





# Driving Green Chemicals, Brightening Up Future

ขับเคลื่อนผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อม  
สู่อนาคตที่ยั่งยืน



“

GGC ผู้นำผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อมที่ใช้วัตถุดิบจากธรรมชาติ เช่น ปาล์มน้ำมัน อ้อย เพื่อเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับพืชเศรษฐกิจของไทย และต่อยอดการขยายตัวของธุรกิจ ในภาคเกษตรกรรม และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง เป็นหนึ่งในปัจจัยที่ช่วยให้เศรษฐกิจของประเทศเติบโตอย่างยั่งยืน

นอกจากนี้ GGC ยังมุ่งมั่นพัฒนาธุรกิจอย่างใส่ใจ ต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมไปพร้อมๆ กับการให้ความสำคัญต่อคุณภาพชีวิต

”

# สารบัญ

วิสัยทัศน์ พันธกิจ กลยุทธ์การดำเนินงาน	05
ข้อมูลสำคัญทางการเงิน	08
รางวัลแห่งความสำเร็จ	10
เหตุการณ์และกิจกรรมสำคัญในปี 2560	12
สารจากประธานกรรมการ	14

## 1. จุดเด่นทางธุรกิจ

• แผนผังทางธุรกิจ	18
• ลักษณะการประกอบธุรกิจและการดำเนินงาน	20
• ผลิตภัณฑ์เบเกอรี่	21
• ผลิตภัณฑ์ฟู้ดส์แอสกอร์	21
• ผลิตภัณฑ์กลีเซอรีน	22
• ผลิตภัณฑ์ฟู้ดส์แอสกอร์ฮอว์กซีเลก	23
• สถานการณ์ตลาดในปี 2560 และแนวโน้มในปี 2561	24
• คำอธิบายและการวิเคราะห์ของฝ่ายจัดการ	26
• ความคืบหน้าโครงการสำคัญ	35
• การบริหารความเสี่ยงและปัจจัยความเสี่ยง	36
• การควบคุมภายใน	42
• โครงสร้างการถือหุ้นบริษัทในกลุ่ม	45
• รายการระหว่างกัน	46
• โครงสร้างผู้ถือหุ้น	52
• นโยบายการจ่ายเงินปันผล	53

## 2. โครงสร้างองค์กร

• คณะกรรมการ	56
• คณะผู้บริหาร	64
• ฝ่ายโครงสร้างองค์กร	70
• โครงสร้างการจัดการ	71





### 3. การกำกับดูแลกิจการที่ดี

• การกำกับดูแลกิจการ	88
• นโยบายการบริหารและการพัฒนาบุคลากร	107
• รายงานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	109
• รายงานคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน	110
• รายงานคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน	112

---

### 4. การพัฒนาอย่างยั่งยืน

• การพัฒนาอย่างยั่งยืน	116
• การดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	118

---

### 5. รายงานทางการเงิน

• รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ	124
• รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการต่อรายงานทางการเงินของบริษัทฯ	128
• รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต	129
• งบการเงิน	133
• หมายเหตุประกอบงบการเงิน	143
• ค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชีและค่าบริการอื่น	218

---

### ภาคผนวก

• ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น	222
• ศัพท์เทคนิคและคำอธิบาย	223





# วิสัยทัศน์

เป็นผู้นำผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อม  
พร้อมขับเคลื่อนพลังแห่งการสร้างสรรค์  
เพื่อคุณค่าที่ยั่งยืน

## พันธกิจ

“

1. ลูกค้า : คิดค้นนวัตกรรมและรักษาคุณภาพของสินค้าและบริการเพื่อพันธมิตรทางธุรกิจที่ยั่งยืน
2. ผู้มีส่วนได้เสีย : สร้างคุณค่าที่ยั่งยืนอย่างสูงสุดแก่ผู้มีส่วนได้เสีย ด้วยความโปร่งใสและเป็นธรรม
3. พนักงาน : สร้างความสมดุลระหว่างชีวิตและการทำงานให้พนักงานเป็นทรัพยากรที่มีค่าสูงสุด พร้อมขับเคลื่อนองค์กรสู่ความเป็นเลิศร่วมกัน
4. สังคม : ดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม นำมาซึ่งการพัฒนาอย่างยั่งยืน
5. เป็นบริษัทแกนนำในธุรกิจผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อม (Green Flagship Company) ของกลุ่มบริษัท PTTGC

”

## วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีการทบทวนวิสัยทัศน์ พันธกิจ และทิศทางการดำเนินธุรกิจอย่างเป็นระบบเป็นประจำทุกปี เพื่อให้สอดคล้องกับปัจจัยแวดล้อมและแนวโน้มธุรกิจในอนาคต สำหรับปี 2560-2569 บริษัทฯ มีเป้าหมายในการเป็นผู้นำอุตสาหกรรมโอสิโอเคมี และเคมีภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม กล่าวคือ

- 1) เป็นผู้นำอุตสาหกรรมโอสิโอเคมีระดับภูมิภาค เป็นผู้นำในระดับประเทศและระดับภูมิภาคในการผลิตเมทิลเอสเทอร์และเฟดดีแอลกอฮอล์ รวมถึงสร้างความสามารถในการรักษาอัตราส่วนต่างกำไรอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง และพัฒนาศักยภาพในการเติบโตในอุตสาหกรรมโอสิโอเคมี
- 2) เป็นแกนนำในธุรกิจผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อม (Green Flagship Company) ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล หรือ PTTGC Group บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นที่จะเป็นผู้ประกอบธุรกิจผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อมในระดับโลกที่โดดเด่นในแต่ละตลาดที่บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจ โดยแบ่งการดำเนินธุรกิจเป็น 3 ด้าน คือ ธุรกิจผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อม (Biochemicals) ธุรกิจเชื้อเพลิงชีวภาพ (Biofuel) และธุรกิจพลาสติกชีวภาพ (Bioplastics)
- 3) เป็นบริษัทที่สร้างการเติบโตและผลกำไรได้อย่างมั่นคงและต่อเนื่อง บริษัทฯ มุ่งมั่นในการขยายธุรกิจให้มีผลตอบแทนด้านรายได้เติบโตอย่างต่อเนื่อง ทั้งจากการเพิ่มประสิทธิภาพของโรงงานผลิตปัจจุบัน การขยายกำลังการผลิตโดยการลงทุนสร้างโรงงานผลิตใหม่ การขยายส่วนแบ่งตลาดและเพิ่มยอดขาย การมุ่งเป้าไปที่ผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง และการขยายชนิดของผลิตภัณฑ์ให้มีความหลากหลายเพิ่มขึ้น

# กลยุทธ์การดำเนินงาน

ทิศทางและแผนกลยุทธ์การดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ มุ่งเน้นการสร้างและรักษาความสามารถทางการแข่งขัน การสร้างการเติบโตทางธุรกิจผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน รวมถึงการพัฒนาองค์กรในด้านต่างๆ สำหรับสนับสนุนแผนการเติบโตในอนาคต เพื่อให้บรรลุเป้าหมายทั้งระยะสั้นและระยะยาว โดยมีแนวทางหลัก ดังนี้

## กลยุทธ์การรักษาและเพิ่มพูนขีดความสามารถทางการแข่งขัน (Competitiveness)

1

เพื่อให้บริษัทฯ สามารถรักษาและเพิ่มพูนขีดความสามารถทางการแข่งขันจากฐานการผลิตปัจจุบัน บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการเพิ่มพูนผลผลิต (Productivity) ให้สูงขึ้น โดยการปรับปรุงและพัฒนาประสิทธิภาพการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องทั้งในด้านการผลิต (Operational Excellence) ด้านการตลาดและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ (Marketing Excellence)



## 2

## กลยุทธ์การดำเนินโครงการเพื่อการเติบโตทางธุรกิจ ผลิตภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม (Green Growth)

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการแสวงหาโอกาสในการลงทุนหรือดำเนินธุรกิจที่บริษัทฯ มีอยู่เดิมและธุรกิจใหม่ ทั้งในและต่างประเทศที่มีการเจริญเติบโตและให้ผลตอบแทนที่ดี ด้วยการลงทุนในรูปแบบต่างๆ ทั้งการร่วมลงทุนกับพันธมิตรทางธุรกิจและการลงทุนแบบ Organic Growth เพื่อเสริมสร้างศักยภาพการดำเนินธุรกิจ โดยมีแนวทางการดำเนินงานดังนี้

- การลงทุนโครงการเพื่อเสริมสร้างความแข็งแกร่งให้กับธุรกิจหลัก (Strengthen Core Business)

- การมุ่งเข้าสู่ธุรกิจโอเลโอเคมีชนิดพิเศษ (Move towards Oleospecialties)

เพื่อแสวงหาโอกาสการขยายธุรกิจผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมีของบริษัทฯ ในปัจจุบันไปยังผลิตภัณฑ์ชนิดพิเศษในธุรกิจปลายน้ำ (Downstream Specialty Products) ที่มีมูลค่าสูง และสร้างความหลากหลายให้แก่ผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ

- การสร้าง Biocomplex สำหรับรองรับอุตสาหกรรมเคมีชีวภาพ (Establish Biocomplex)

เพื่อเข้าถึงองค์ความรู้และเทคโนโลยี รวมทั้งสร้างโอกาสในการเติบโตในระยะยาวในธุรกิจผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อม โดยมีผลิตภัณฑ์ คือ พลาสติกชีวภาพ และ/หรือเคมีชีวภาพ ซึ่งเป็นโครงการที่สอดคล้องกับนโยบายของภาครัฐที่ต้องการสร้างเศรษฐกิจชีวภาพ (Bioeconomy)

- การเตรียมความพร้อมสำหรับการสร้างการเติบโตในธุรกิจผลิตภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม (Readiness for Green Growth)

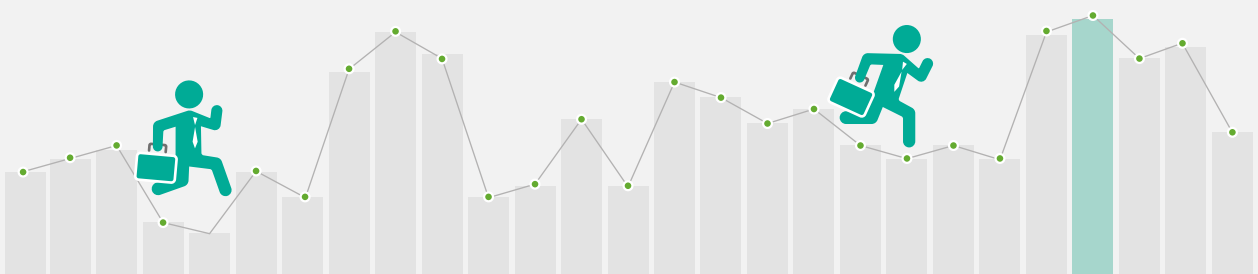
เพื่อให้การดำเนินธุรกิจในอนาคตเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์สูงสุดให้กับบริษัทฯ จึงมีการกำหนดแนวทางการเตรียมความพร้อมที่สำคัญ ประกอบด้วย การพัฒนาตลาด (Market Development) การเตรียมความพร้อมด้านองค์กรและผู้มีส่วนได้เสีย (Organization & Stakeholder Readiness) และการสร้างแบรนด์สินค้าของบริษัทฯ



## 3

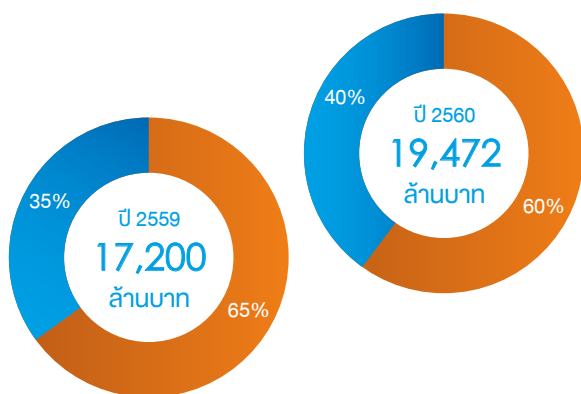
## กลยุทธ์การเพิ่มพูนความสามารถ (Capability Buildup)

เป็นกลยุทธ์ที่มุ่งเน้นการเสริมสร้างความแข็งแกร่งของตัวขับเคลื่อนภายในองค์กรให้สอดคล้องและสนับสนุนให้การดำเนินงานตามแผนกลยุทธ์หลักของบริษัทฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมุ่งเน้นการพัฒนาขีดความสามารถทั่วทั้งองค์กร การบริหารธุรกิจที่มีประสิทธิภาพ เพื่อตอบสนองต่อแผนธุรกิจองค์กรและปัจจัยสภาพแวดล้อมทางธุรกิจในอนาคต ได้แก่ การวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม การพัฒนาศักยภาพองค์กรและความสามารถของบุคลากร และการสร้างความเชื่อมั่นในคุณภาพการบริหารด้วยความโปร่งใสขององค์กร



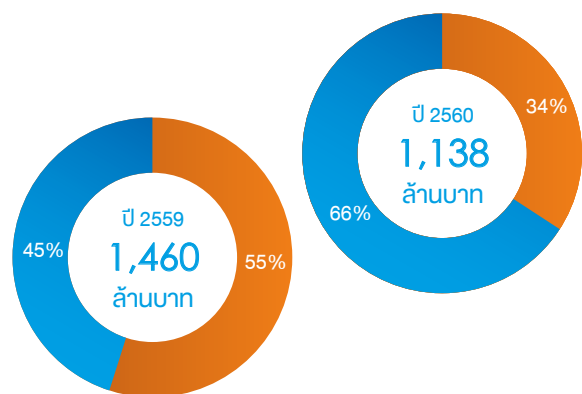
## ข้อมูลสำคัญทางการเงิน

### รายได้จากการขาย (หน่วย : ล้านบาท)



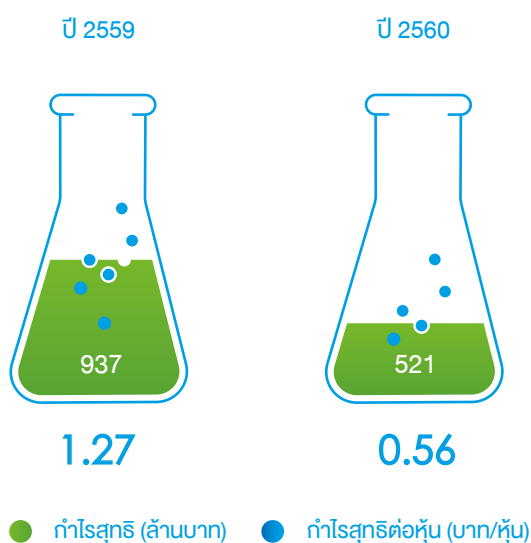
● เมทิลเอสเทอร์ ● แพตตีแอลกอฮอล์

### EBITDA<sup>(1)</sup> (หน่วย : ล้านบาท)

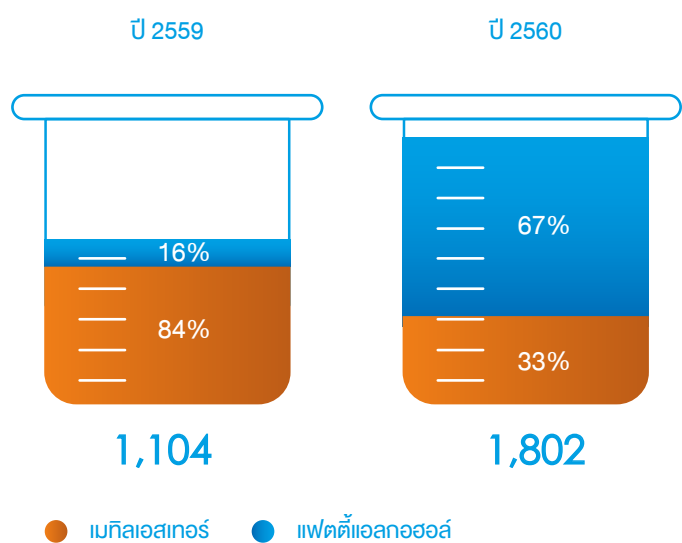


● เมทิลเอสเทอร์ ● แพตตีแอลกอฮอล์

### กำไรสุทธิ



### สัดส่วน Adjusted EBITDA<sup>(2)</sup> ตามกลุ่มธุรกิจ (หน่วย : ล้านบาท)



งบแสดงฐานะการเงิน (หน่วย : ล้านบาท)	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
<b>สินทรัพย์รวม</b>	<b>10,408</b>	<b>11,631</b>	<b>14,535</b>
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดและเงินลงทุนระยะสั้น	1,038	528	2,422
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น ๆ	31	62	46
ที่ดินอาคารและอุปกรณ์	4,520	4,166	4,706
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	5,292	4,985	5,572
<b>หนี้สินรวม</b>	<b>1,350</b>	<b>3,708</b>	<b>3,462</b>
หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย	833	2,689	2,400
หนี้สินอื่น	517	1,019	1,062
<b>ส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>9,058</b>	<b>7,923</b>	<b>11,073</b>

อัตราส่วนทางการเงิน	ปี 2559	ปี 2560
อัตราส่วนสภาพคล่อง (เท่า)	5.2	6.9
อัตราส่วน EBITDA ต่อรายได้จากการขาย (ร้อยละ)	8.5	5.8
อัตราส่วนกำไรสุทธิต่อรายได้จากการขาย (ร้อยละ)	5.6	2.7
อัตราส่วนผลตอบแทนต่อสินทรัพย์ (ร้อยละ)	8.7	4.0
อัตราส่วนผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (ร้อยละ)	11.3	5.5
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	0.5	0.3
อัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	0.3	0.2
อัตราส่วนที่มีภาระดอกเบี้ยต่อ EBITDA (เท่า)	1.8	2.1

อัตราการจ่ายเงินปันผล (บาท/หุ้น)		กำไรสุทธิ (บาท/หุ้น)	อัตราการจ่ายเงินปันผลต่อกำไรสุทธิ (%)
ปี	เต็มปี		
2558 <sup>(3)</sup>	0.55	1.09	50.4
2559 <sup>(3)</sup>	1.70	1.27	134
2560 <sup>(4)</sup>	0.35	0.56	69

หมายเหตุ

(1) EBITDA คือ กำไรก่อนหักดอกเบี้ย ภาษีเงินได้ ค่าเสื่อมราคา และค่าตัดจำหน่าย

(2) Adjusted EBITDA คือ EBITDA ที่ไม่รวมผลกระทบจากมูลค่าสต็อกน้ำมัน และไม่รวมผลจากรายการพิเศษ และ NRV

(3) อัตราการจ่ายเงินปันผล ปี 2558 และ 2559 เป็นอัตราก่อนที่บริษัทฯ จดทะเบียนเข้าตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

(4) ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 2/2561 เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2561 ได้มีมติเห็นชอบให้เสนอที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2561 เพื่อพิจารณาอนุมัติจ่ายเงินปันผล สำหรับผลการดำเนินงานปี 2560 ของบริษัทฯ ในอัตราหุ้นละ 0.35 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 69 ของกำไรสุทธิตามงบการเงินรวม ปี 2560 ทั้งนี้ เมื่อวันที่ 7 กันยายน 2560 บริษัทฯ ได้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลไปแล้วในอัตราหุ้นละ 0.15 บาท และจะจ่ายเงินปันผลงวดสุดท้ายในอัตราหุ้นละ 0.20 บาท ทั้งนี้ สิกิริในการรับเงินปันผลดังกล่าวยังไม่แน่นอนจนกว่าจะได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2561



รางวัลอุตสาหกรรมดีเด่น  
(Prime Minister's Industry Awards)  
ประเภทการจัดการพลังงาน ประจำปี 2558



รางวัลอุตสาหกรรมดีเด่น  
(Prime Minister's Industry Awards)  
ประเภทการบริหารความปลอดภัย ประจำปี 2559



รางวัลอุตสาหกรรมดีเด่น  
(Prime Minister's Industry Awards)  
ประเภทการบริหารคุณภาพ ประจำปี 2560





## รางวัลแห่งความสำเร็จ

“

### รางวัลและความสำเร็จในปี 2560 ของบริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)

นอกจากการดำเนินธุรกิจด้วยความมุ่งมั่น และพร้อมขับเคลื่อนเศรษฐกิจของไทยอย่างเต็มกำลังแล้ว บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) ยังรักษามาตรฐานของการปฏิบัติงานครบทุกมิติ โดยมีรางวัลและการรับรองต่างๆ เป็นเครื่องยืนยัน ซึ่งในปี 2560 บริษัทฯ ได้รับรางวัล และการรับรองต่างๆ ดังนี้

”



รางวัลอุตสาหกรรมดีเด่น (Prime Minister's Industry Awards) ประจำปี 2560 ประเภทการบริหารงานคุณภาพ จากกระทรวงอุตสาหกรรม



รางวัลธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ธงขาว-ดาวเขียว) ประจำปี 2560 จากกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



รางวัล 2017 Thailand Oleochemical Company of the Year by Frost & Sullivan ประจำปี 2560 จาก Frost & Sullivan



รางวัลอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry Award) ประจำปี 2560 ระดับ 5 จากกระทรวงอุตสาหกรรม



รางวัล CSR-DIW Continuous Award ประจำปี 2560 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม



รางวัลสถานประกอบการดีเด่นด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระดับประเทศ ประจำปี 2560 ระดับทอง จากการสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม



รางวัล CEO Halal Award ประจำปี 2560 จากสำนักงานคณะกรรมการอิสลามประจำจังหวัดระยอง



รางวัล Zero Unplanned Shut Down 2017 จากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



รางวัล PTT Group SSHE Award ประจำปี 2560 จากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



รางวัล Zero Recordable Injury Operation Phase Award ประจำปี 2560 จากบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

นอกจากนั้นในปี 2560 บริษัทฯ ได้ผ่านการรับรองการเป็นสมาชิก United Nation Global Compact (UNGC) จากองค์การสหประชาชาติ (UN) อันแสดงออกซึ่งความตระหนักถึงความสำคัญในความเป็นบรรษัทพลเมือง (Corporate Citizenship) ของบรรษัทกิจการทั้งหลายที่อาจส่งผลกระทบต่อโลกได้ทั้งในทางบวกและในทางลบ และเข้าร่วมทำข้อตกลงภายใต้หลักสากล 10 ประการ

บริษัทฯ ได้เข้าร่วมประกาศเจตนารมณ์เป็นแนวร่วมสมาชิกโครงการแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านทุจริตหรือ CAC เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2560 และอยู่ระหว่างการยื่นขอรับรองสถานะการเป็นสมาชิก CAC ตามเกณฑ์ประเมิน

ทั้งหมดนี้จึงเป็นสัญลักษณ์สำคัญของความตั้งใจจริงของบริษัทฯ ที่ดำเนินธุรกิจด้วยความ “เป็นเลิศ เป็นมิตร ช่วยเศรษฐกิจยั่งยืน” อย่างแท้จริง

## เหตุการณ์และกิจกรรมสำคัญในปี 2560



23 มกราคม 2560

### 23 มกราคม 2560 ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือสร้างเศรษฐกิจชีวภาพ (Bioeconomy)

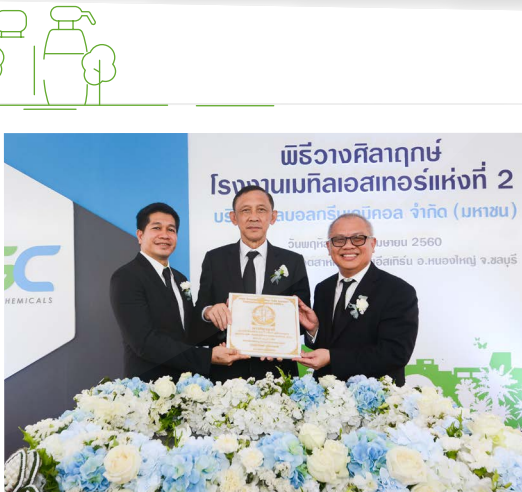
เป็นโครงการภายใต้โครงการสานพลังประชารัฐ ด้านการพัฒนาคลัสเตอร์ภาคอุตสาหกรรมแห่งอนาคต (New S-Curve) ร่วมกับภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษาเพื่อร่วมกันพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพเป็นโมเดลในการขับเคลื่อน Thailand 4.0 โดยเริ่มต้นจากอุตสาหกรรมที่ใช้้อยและมันสำปะหลังเป็นวัตถุดิบนำร่องเพื่อต่อยอดสร้างมูลค่าเพิ่มที่หลากหลายตลอดห่วงโซ่คุณค่าด้วยกระบวนการแปรรูป (Biorefinery) เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ตั้งแต่พลังงานชีวภาพ เคมีชีวภาพ อาหารแห่งอนาคต อาหารสัตว์แห่งอนาคต ไปจนถึงยาและเวชภัณฑ์ขั้นสูง (ชีวเภสัชภัณฑ์)



5 เมษายน 2560

### 5 เมษายน 2560 ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการสนับสนุนการพัฒนาเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor of Innovation: EECi)

เป็นโครงการความร่วมมือในการยกระดับระเบียงเศรษฐกิจตะวันออกด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษา ซึ่งจะส่งเสริม 10 อุตสาหกรรมเป้าหมายให้เป็นกลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจเพื่ออนาคต (New Engine of Growth) ได้ตามเป้าหมายของรัฐบาล โดย EECi จะมีบทบาทเป็นศูนย์รวมของการวิเคราะห์ทดสอบที่ได้มาตรฐาน การสร้างโครงสร้างพื้นฐานเพื่อขยายผลงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์ และการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อการใช้ประโยชน์



27 เมษายน 2560

### 27 เมษายน 2560 วางศิลาฤกษ์โรงงานผลิตเมทิลเอสเทอร์แห่งที่ 2

บริษัทฯ ได้จัดพิธีวางศิลาฤกษ์โรงงานผลิตเมทิลเอสเทอร์แห่งที่ 2 ณ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น จังหวัดชลบุรี โดยมีพลเอกอนันตพร กาญจนรัตน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน ให้เกียรติเป็นประธานในพิธี

### 28 เมษายน 2560 การลงนามในโครงการสนับสนุนการเพิ่มสัดส่วนการใช้ถ่านหินบิทูมินัสในโรงไฟฟ้า

บริษัทฯ ได้ร่วมลงนามในโครงการสนับสนุนการเพิ่มสัดส่วนการใช้ถ่านหินบิทูมินัสให้สูงขึ้น ร่วมกับกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)

## 2 พฤษภาคม 2560 บริษัทฯ ได้เข้าเป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

บริษัทฯ ได้เข้าเป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยด้วยทุนจดทะเบียน 10,483,333,000 บาท ประกอบด้วยหุ้นสามัญ 1,048,333,300 หุ้น มูลค่าหุ้นที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท

## 2 มิถุนายน 2560 ได้ขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 37,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท ให้แก่ผู้จัดหาหุ้นส่วนเกิน

บริษัทฯ ได้ขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 37,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท ให้แก่ผู้จัดหาหุ้นส่วนเกินที่ใช้สิทธิซื้อหุ้นสามัญเพิ่มทุน (Exercise Greenshoe Option) จากบริษัทฯ เพื่อส่งคืนให้ PTTGC และบริษัทฯ ได้ดำเนินการจดทะเบียนเพิ่มทุนชำระแล้วของบริษัทฯ จำนวน 370,000,000 บาท จากเดิมจำนวน 9,866,667,000 บาท เป็น 10,236,667,000 บาท มีหุ้นที่จำหน่ายแล้วทั้งหมด จำนวน 1,023,666,700 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท ทำให้โครงสร้างการถือหุ้นของบริษัทฯ หลังดำเนินการจดทะเบียนเพิ่มทุนฯ คือ PTTGC ถือหุ้นร้อยละ 72.29 และหุ้นที่เสนอขายให้ประชาชนทั่วไปร้อยละ 27.71

## 21 มิถุนายน 2560 สมาชิกองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

บริษัทฯ ได้รับการรับรองการเป็นสมาชิกองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Thailand Business Council for Sustainable Development: TBCSD)

## 1 สิงหาคม 2560 การลงนามในโครงการความร่วมมือทางวิชาการ

บริษัทฯ ได้ลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ แนวทางความร่วมมือว่าด้วยการวิจัยและพัฒนา ร่วมกับบริษัท เคทีเอส วิจัยและพัฒนา จำกัด บริษัทในกลุ่มเคทีเอส

## 23 สิงหาคม 2560 การรับมอบรางวัลอุตสาหกรรมดีเด่น

บริษัทฯ ได้เข้ารับรางวัลอุตสาหกรรมดีเด่น (Prime Minister's Industry Award: PM Award) ประจำปี 2560 ประเภทการบริหารงานคุณภาพ โดยมีพลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี เป็นประธานในพิธีมอบรางวัลอุตสาหกรรมดีเด่น ประจำปี 2560 จัดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม



28 เมษายน 2560



2 พฤษภาคม 2560



1 สิงหาคม 2560



23 สิงหาคม 2560

## สารจากประธานกรรมการ



ด้วยความท้าทายของโลกที่นำเราก้าวเข้าสู่ภาวะใหม่ ซึ่งส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ทำให้ทุกภาคส่วนต้องเร่งหาแนวทางที่จะพลิกวิกฤติให้เป็นโอกาส จุดแข็งของประเทศไทยที่มีเหนือประเทศอื่นๆ ในโลก คือ ความหลากหลายทางชีวภาพและการเป็นประเทศที่มีผลผลิตทางการเกษตรที่สมบูรณ์ เช่น อ้อย มันสำปะหลัง และปาล์มน้ำมัน จุดแข็งดังกล่าวนำมาซึ่งความสามารถในการแข่งขันในธุรกิจผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อมและอุตสาหกรรมโออีโอดี บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) หรือ GGC จึงมุ่งมั่นขับเคลื่อนธุรกิจให้ประสบความสำเร็จบนพื้นฐานเศรษฐกิจและสังคมที่ยั่งยืน



กว่าทศวรรษแห่งความสำเร็จในฐานะผู้บุกเบิกธุรกิจโอสีโอเคมีรายแรกของไทยจวบจนถึงปี 2560 ที่ผ่านมานับเป็นก้าวสำคัญยิ่งของเรา ด้วย GGC ได้เสนอขายหุ้นที่ออกใหม่ของบริษัทมหาชนจำกัดต่อประชาชนเป็นครั้งแรก (Initial Public Offering: IPO) ในฐานะบริษัทแกนนำธุรกิจผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อมของกลุ่ม พีทีที โกลบอล เคมิคอล หรือ PTTGC ภายใต้วิสัยทัศน์การเป็นผู้นำในธุรกิจผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อมระดับโลก พร้อมขับเคลื่อนพลังแห่งการสร้างสรรค์เพื่อคุณค่าที่ยั่งยืน และได้รับผลตอบรับอย่างดีจากนักลงทุน ซึ่งแม้จะต้องดำเนินธุรกิจในสภาวะการณ์ที่ผันผวน แวดล้อมไปด้วยปัจจัยภายนอกที่ไม่สามารถควบคุมได้ อาทิ ภาวะวัตถุดิบผันผวน ปรากฏการณ์เอลนีโญ และเศรษฐกิจโลกที่เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา แต่ GGC ก็ยังสามารถฟันฝ่าทุกอุปสรรค นำมาซึ่งผลกำไรแก่องค์กร และเชื่อมั่นว่าด้วยวิสัยทัศน์และกลยุทธ์องค์กรจะทำให้ GGC เข้มแข็งอย่างยั่งยืน ก้าวข้ามผ่านทุกสถานการณ์ได้

GGC ได้กำหนดทิศทางในอนาคต ควบคู่กับแผนกลยุทธ์การดำเนินงานให้เกิดความยั่งยืนผ่าน 5 กลยุทธ์หลัก อันได้แก่ กลยุทธ์การรักษาและเพิ่มพูนขีดความสามารถทางการแข่งขันในธุรกิจปัจจุบัน (Competitiveness) กลยุทธ์การสร้างความเป็นเลิศด้านการขายและการตลาด (Marketing Excellence) กลยุทธ์การสร้างและพัฒนานวัตกรรม (Innovation) กลยุทธ์การสร้างการเติบโตทางธุรกิจผลิตภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม (Green Growth) และกลยุทธ์การเพิ่มพูนความสามารถองค์กร (Capability Buildup) เพื่อก้าวไปสู่ธุรกิจเป้าหมายในอนาคตทั้ง 3 ด้าน คือ ด้านพลังงานชีวภาพ ด้านเคมีและพลาสติกชีวภาพ และด้านโอสีโอเคมี เพื่อให้ GGC ยืนหยัดในฐานะองค์กรแห่งความเป็นเลิศอย่างเต็มภาคภูมิ

สำหรับในเวทีระดับชาติ GGC มีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจประเทศ ผ่านการเป็นส่วนหนึ่ง ในคณะทำงานของคณะกรรมการร่วมระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน เพื่อให้การสนับสนุนการดำเนินงานของภาครัฐ ในการขับเคลื่อนโครงการพัฒนาเศรษฐกิจฐานชีวภาพ (Bioeconomy) คณะทำงานด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมแห่งอนาคต (New S-Curve) ภายใต้โครงการสานพลังประชารัฐ และความร่วมมือการสนับสนุนการพัฒนาเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor of Innovation: EECi) ซึ่งเป็นโอกาสในการสร้างเครือข่ายด้านวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมทั้งการต่อยอดสู่การสร้างความร่วมมือการลงทุนในอนาคต แสดงให้เห็นถึงการเป็นส่วนสำคัญของการบูรณาการความร่วมมือกันระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาสังคม ไปสู่ประเทศไทย 4.0 ที่ขับเคลื่อนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

ในระดับสากล GGC เน้นย้ำเรื่องความเป็นเลิศในทุกมิติทั้งด้านเศรษฐกิจดังที่กล่าวแล้วและด้านสังคม โดยในปี 2560 GGC ได้รับการรับรองการเป็นสมาชิก United Nation Global Compact (UNGC) จากองค์การสหประชาชาติ (UN) อันแสดงออกซึ่งการตระหนักถึงความสำคัญในการเป็นบริษัทพลเมือง (Corporate Citizenship) ตลอดจนการได้รับรางวัลและการรับรองจากหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชนภายในประเทศอีกด้วย

วันนี้ GGC พร้อมแล้วในการเป็นผู้นำด้านผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อมของไทยที่ก้าวไกลในระดับโลก และขอให้คำมั่นในการสร้างสรรค์สิ่งดี ๆ เพื่อคนไทยอย่าง “เป็นเลิศ เป็นมิตร ช่วยเศรษฐกิจยั่งยืน”

อนึ่ง ความสำเร็จในวันนี้เกิดขึ้นด้วยการสนับสนุนจากผู้ถือหุ้น นักลงทุน หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ชุมชนและสังคม ตลอดจนผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน ในนามของคณะกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน GGC ทุกคน ขอขอบคุณจากใจ และหวังว่าจะได้รับการสนับสนุนเช่นนี้ตลอดไป



(นายสุพัฒนพงษ์ พันธ์มีเชาว์)

ประธานกรรมการ





จุดเด่นทางธุรกิจ

## แผนผังทางธุรกิจ

วัตถุดิบ

ผลิตภัณฑ์ขั้นกลาง

น้ำมันปาล์มดิบ

เมทิลเอสเทอร์

น้ำมันเมล็ดในปาล์มดิบ

ฟัตตี้แอลกอฮอล์

เอทิลีนออกไซด์

กลีเซอริน

■
■
■
 ผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ
 ■
 ผลิตภัณฑ์ของ TEX
 ■
 ผลิตภัณฑ์ที่มีโอกาสทางธุรกิจ





## ผลิตภัณฑ์ชั้นปลาย

## อุตสาหกรรม



- อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงยานยนต์



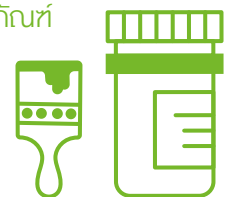
ไอสีโอเคมิชชนิดพิเศษ



- อุตสาหกรรมเคมีเพื่อสุขอนามัย

แฟตตี้แอลกอฮอล์  
อีทอกซีเล

- อุตสาหกรรมเคลือบภัณฑ์
- อุตสาหกรรมเคมีเพื่อสุขอนามัย



## ลักษณะการประกอบธุรกิจ

### โครงสร้างรายได้ของบริษัทฯ

รายได้จากการขายสินค้าของบริษัทฯ ประกอบด้วยรายได้จากการขายเมทิลเอสเทอร์ แพตตี้แอลกอฮอล์ และกลีเซอรินบริสุทธิ์ ตลอดจนผลิตภัณฑ์พลอยได้ ซึ่งรวมถึงกลีเซอรินดิบ กลีเซอรินสีเหลือง โพแทสเซียมซัลเฟต กากเมทิลเอสเทอร์ และกากแพตตี้แอลกอฮอล์ และรายได้จากการขายวัตถุดิบในบางช่วง ซึ่งส่วนใหญ่คือน้ำมันปาล์มดิบ

รายได้จากการขายสินค้าของบริษัทฯ ตามผลิตภัณฑ์แต่ละชนิดมีดังต่อไปนี้

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม

ปี	2558		2559		2560	
	รายได้จากการ ขายสินค้า	% ของรายได้รวม	รายได้จากการ ขายสินค้า	% ของรายได้รวม	รายได้จากการ ขายสินค้า	% ของรายได้รวม
<b>ผลิตภัณฑ์</b> (ล้านบาท, ยกเว้นอัตราร้อยละ)						
เมทิลเอสเทอร์	8,239.1	56.7%	10,257.0	59.6%	9,825.6	50.5%
แพตตี้แอลกอฮอล์	5,080.0	34.9%	5,640.5	32.8%	6,792.6	34.9%
กลีเซอรินบริสุทธิ์	592.6	4.1%	560.5	3.3%	881.0	4.5%
อื่น ๆ <sup>(1)</sup>	630.5	4.3%	742.1	4.3%	1,973.1	10.1%
รวม	14,542.2	100%	17,200.1	100%	19,472.3	100.0%

<sup>(1)</sup> โดยหลักประกอบด้วย กลีเซอรินดิบ กลีเซอรินสีเหลือง โพแทสเซียมซัลเฟต กากเมทิลเอสเทอร์ กากแพตตี้แอลกอฮอล์ และรายได้จากการขายวัตถุดิบ



## 1

## ผลิตภัณฑ์เมทิลเอสเทอร์ (Methyl Ester)

### ลักษณะผลิตภัณฑ์

เมทิลเอสเทอร์ (Methyl Ester) เป็นผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมี เพื่อสิ่งแวดล้อมขั้นพื้นฐาน (Basic Oleochemicals) ซึ่งสารเมทิลเอสเทอร์หรือ B100 สามารถใช้ผสมกับ น้ำมันดีเซล เพื่อผลิตเป็นน้ำมันไบโอดีเซลที่มีคุณภาพ ตามมาตรฐานยุโรป (EN14214) โดยเมทิลเอสเทอร์ จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในน้ำมันดีเซล ทั้งในด้าน คุณสมบัติการหล่อลื่น เพิ่มประสิทธิภาพ การเผาไหม้ ของเครื่องยนต์ ช่วยยืดอายุการใช้งานของเครื่องยนต์ และที่สำคัญคือช่วยลดมลภาวะหรือผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม

บริษัท มีโรงงานที่ดำเนินการผลิตในเชิงพาณิชย์ โดยมีกำลังการผลิตติดตั้งของผลิตภัณฑ์ เมทิลเอสเทอร์ 300,000 ตันต่อปี



### ตลาดและสถานะการแข่งขัน

#### นโยบายและลักษณะการตลาด

ผลิตภัณฑ์เมทิลเอสเทอร์จะถูกจำหน่ายให้แก่ผู้ผลิต และผู้ผสมน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ซึ่งลูกค้าส่วนใหญ่เป็น ลูกค้าในประเทศเกือบทั้งหมด โดยบริษัทฯ จะจำหน่าย ผลิตภัณฑ์โดยตรงให้แก่ลูกค้า และมีการทำสัญญา ซื้อขายกันเป็นระยะเวลาที่แน่นอน

### การจัดหาผลิตภัณฑ์และการบริการ

วัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตเมทิลเอสเทอร์สำหรับ โรงงานของบริษัทฯ คือ น้ำมันปาล์ม ทั้งนี้ การจัดซื้อ น้ำมันปาล์มจะจัดซื้อจากในประเทศเป็นหลัก เพื่อ เป็นการส่งเสริมเกษตรกรและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ในประเทศ

## 2

## ผลิตภัณฑ์แฟตตี้แอลกอฮอล์ (Fatty Alcohols)

### ลักษณะผลิตภัณฑ์

แฟตตี้แอลกอฮอล์ (Fatty Alcohols) เป็นผลิตภัณฑ์ โอเลโอเคมีเพื่อสิ่งแวดล้อมขั้นพื้นฐาน ซึ่งเป็นสารตั้งต้น ที่สำคัญในการต่อยอดไปสู่อุตสาหกรรมสุขอนามัย ส่วนบุคคล (Personal Care) แฟตตี้แอลกอฮอล์เป็น วัตถุดิบและส่วนประกอบที่นำไปใช้ในการผลิตสินค้า หลากประเภท ซึ่งรวมถึงสารลดแรงตึงผิว สารเสริม สภาพพลาสติก (Plasticizers) สารทำลาย สารแต่งกลิ่น น้ำหอม สารชำระล้าง สารช่วยให้ ฟองคงรูป (Foam Stabilizers) สารหล่อลื่น สาร Intermediate ช่วยลดการเกิดไฟฟ้าสถิต ในอุตสาหกรรมสิ่งทอ ส่วนผสมในเครื่องสำอาง สารประกอบในสี และสารเคลือบ สิ่งทอ เครื่องหนัง และหมึกพิมพ์

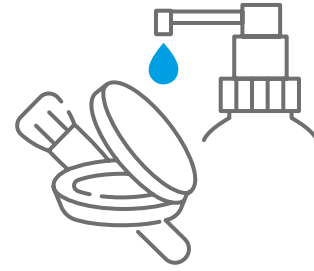
### ตลาดและสถานะการแข่งขัน

#### นโยบายและลักษณะการตลาด

บริษัท ไทยแฟตตี้แอลกอฮอล์ จำกัด (TFA) จัด จำหน่ายผลิตภัณฑ์แฟตตี้แอลกอฮอล์ให้แก่ลูกค้า ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ซึ่งลูกค้าหลัก ได้แก่ ผู้ผลิตสินค้าอุปโภคบริโภค ผู้ประกอบอุตสาหกรรม โอเลโอเคมี ตลอดจนผู้ขาย (Trader) ผู้จัดจำหน่าย (Distributor) ซึ่งซื้อแฟตตี้แอลกอฮอล์ไปขายต่อให้ แก่ลูกค้าของตน สำหรับลูกค้าในประเทศจะจำหน่าย ให้บริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด (TEX) เป็นหลัก ทั้งนี้ ตลาดต่างประเทศของผลิตภัณฑ์แฟตตี้แอลกอฮอล์ ได้แก่ ประเทศในทวีปเอเชีย ประเทศในทวีปยุโรป ทวีปแอฟริกาใต้ และทวีปอเมริกาใต้ เป็นต้น

### การจัดหาวัตถุดิบและบริการ

สำหรับวัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตแพตตี้แอลกอฮอล์สำหรับโรงงานของบริษัทฯ และ TFA คือ น้ำมันเมล็ดในปาล์ม ทั้งนี้ การจัดซื้อน้ำมันเมล็ดในปาล์มโดยทั่วไปจะจัดซื้อจากในประเทศเป็นหลัก เพื่อเป็นการส่งเสริมเกษตรกรและอุตสาหกรรมต่อเนื่องในประเทศ อย่างไรก็ตามน้ำมันเมล็ดในปาล์มนั้นอาจมีปริมาณผลิตไม่เพียงพอต่อการใช้งานของบริษัทฯ และ TFA เป็นบางช่วงเวลา ทำให้ต้องมีการนำเข้าน้ำมันเมล็ดในปาล์ม หรือน้ำมันมะพร้าวจากประเทศมาเลเซียและอินโดนีเซียเป็นครั้งคราว ทั้งนี้ บริษัทฯ มีนโยบายหลักที่จะใช้วัตถุดิบที่ผลิตได้ในประเทศก่อนเป็นอันดับแรก



บริษัทฯ มีโรงงานที่ดำเนินการผลิตในเชิงพาณิชย์ โดยมีกำลังการผลิตติดตั้งของผลิตภัณฑ์แพตตี้แอลกอฮอล์ 100,000 ตันต่อปี

## ผลิตภัณฑ์กลีเซอริน (Glycerine)

### ลักษณะผลิตภัณฑ์

กลีเซอริน (Glycerine) เป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้จากกระบวนการผลิตเมทิลเอสเทอร์และแพตตี้แอลกอฮอล์ ซึ่งผลิตภัณฑ์กลีเซอรินสามารถนำไปใช้ในอุตสาหกรรมยา อุตสาหกรรมอาหาร และอุตสาหกรรมสุขอนามัยส่วนบุคคล



บริษัทฯ มีโรงงานที่ดำเนินการผลิตในเชิงพาณิชย์ โดยมีกำลังการผลิตติดตั้งของผลิตภัณฑ์กลีเซอริน 31,000 ตันต่อปี

### ตลาดและสภาวะการแข่งขัน

#### นโยบายและลักษณะการตลาด

ผลิตภัณฑ์กลีเซอรินบริสุทธิ์นั้น บริษัทฯ จะจัดจำหน่ายให้แก่ผู้ผลิตและผู้จัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและสุขอนามัยส่วนบุคคลทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยการขายผ่านตัวแทนจำหน่าย (Distributor) เป็นหลัก และมีบางส่วนที่ขายตรงให้แก่ลูกค้า เช่น บริษัทข้ามชาติขนาดใหญ่ (Multinational Corporation: MNC) ในอุตสาหกรรมเวชภัณฑ์และสุขอนามัยภายในประเทศ และบริษัทผู้ผลิตยาขนาดใหญ่ในภูมิภาคเอเชียใต้ เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีการจำหน่ายตรงให้แก่ผู้ผลิต Epichlorohydrine ที่ใช้กลีเซอรินเป็นวัตถุดิบ

### การจัดหาวัตถุดิบและบริการ

กลีเซอริน (Glycerine) เป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้จากกระบวนการผลิตเมทิลเอสเทอร์และแพตตี้แอลกอฮอล์

## 4

## ผลิตภัณฑ์ฟัตตี้แอลกอฮอล์อีทอกซีเลท (Fatty Alcohol Ethoxylates)

### ลักษณะผลิตภัณฑ์

ฟัตตี้แอลกอฮอล์อีทอกซีเลท (Fatty Alcohol Ethoxylates) ผลิตจากเอทิลีนออกไซด์ (EO) และฟัตตี้แอลกอฮอล์ (Fatty Alcohols) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและจัดจำหน่ายโดยบริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด (TEX) โดย ฟัตตี้แอลกอฮอล์อีทอกซีเลท สามารถใช้เป็นวัตถุดิบตั้งต้นในการผลิตแชมพูใน Personal Care น้ำยาล้างจาน น้ำยาซักล้างใน Home Care อีกทั้งยังสามารถใช้เป็นวัตถุดิบในน้ำยาล้างเส้นใย (Scouring Agent) ซึ่งเป็นกระบวนการหนึ่งในการเตรียมผ้า (Preparation Process) และเป็นตัวช่วยให้เส้นใยนิ่ม (Softener) ในขั้นตอนสุดท้ายในการเตรียมเส้นใย



### ตลาดและสถานะการแข่งขัน

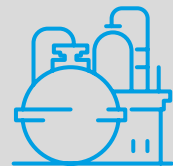
#### นโยบายและลักษณะการตลาด

ผลิตภัณฑ์ฟัตตี้แอลกอฮอล์อีทอกซีเลทนั้น TEX มีนโยบายที่จะรักษาและเพิ่มส่วนแบ่งการตลาดในประเทศ ขณะเดียวกันก็มีการจำหน่ายไปยังต่างประเทศ โดยเน้นภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้เป็นหลัก เนื่องจากในภูมิภาคนี้มีฐานการผลิตผลิตภัณฑ์ในกลุ่ม Personal Care และ Home Care แต่อย่างไรก็ตาม TEX ยังคงขยายตลาดไปยังภูมิภาคอื่นๆ ที่ให้ผลตอบแทนที่ดี เช่น เอเชียใต้ ตะวันออกกลาง และแอฟริกา เป็นต้น

### การจัดหาผลิตภัณฑ์และบริการ

สำหรับวัตถุดิบหลักในการผลิตฟัตตี้แอลกอฮอล์อีทอกซีเลท คือ ฟัตตี้แอลกอฮอล์และเอทิลีนออกไซด์ โดยรับวัตถุดิบฟัตตี้แอลกอฮอล์ผ่านทางท่อจากโรงงาน TFA เชื่อมต่อกับโรงงานผลิตฟัตตี้แอลกอฮอล์อีทอกซีเลทของ TEX โดย TEX มีการนำเข้าฟัตตี้แอลกอฮอล์จากต่างประเทศเพียงบางส่วน และซื้อเอทิลีนออกไซด์จากบริษัท ทีไอซี โกลบอล จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทในกลุ่ม PTTGC ตามสัญญาซื้อขายระยะยาว

TEX มีโรงงานที่ดำเนินการผลิตในเชิงพาณิชย์ โดยมีกำลังการผลิตติดตั้งของผลิตภัณฑ์ฟัตตี้แอลกอฮอล์อีทอกซีเลท 124,000 ตันต่อปี



## สถานการณ์ตลาดในปี 2560 และแนวโน้มในปี 2561

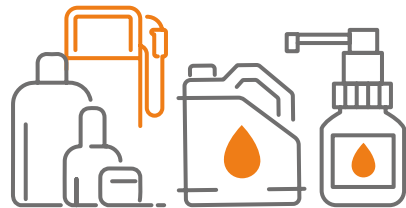
### สถานการณ์ตลาดในปี 2560

ภาพรวมตลาดเมทิลเอสเทอร์ในประเทศในปี 2560 ปรับตัวดีขึ้นจากปีก่อนหน้า ถึงแม้ในช่วงต้นปี รัฐบาลจะประกาศใช้นโยบาย B5 เพื่อช่วยปรับสมดุลให้กับตลาดน้ำมันปาล์มในประเทศก็ตาม อย่างไรก็ตาม ภายใต้อาณัติสถานการณ์ดังกล่าวได้คลี่คลายลงจนสามารถกลับมาใช้นโยบาย B7 ได้อีกครั้งในวันที่ 8 พฤษภาคม 2560 ที่ผ่านมานอกจากนี้ ผลจากปริมาณคงคลัง (Stock) ของน้ำมันปาล์มในประเทศที่ยับยั้งสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ยังทำให้รัฐบาลออกมาขอความร่วมมือให้ภาคเอกชนช่วยเพิ่มปริมาณสำรองเมทิลเอสเทอร์เพื่อพยุงราคาปาล์มน้ำมันในประเทศไม่ให้ต่ำจนเกินไปอีกด้วย ทั้งนี้ ความต้องการเมทิลเอสเทอร์ในประเทศในปี 2560 ปรับตัวสูงขึ้นจากปีก่อนหน้ามาอยู่ที่ 1.24 ล้านตัน เพิ่มขึ้น 0.2 ล้านตัน หรือคิดเป็นร้อยละ 17 ในขณะที่ราคาเมทิลเอสเทอร์ลดต่ำลงตามราคาน้ำมันปาล์มดิบที่อ่อนค่าลง มาอยู่ที่ประมาณ 33,248 บาท ต่อตัน

### ตลาดผลิตภัณฑ์เมทิลเอสเทอร์

### แนวโน้มสถานการณ์ตลาดในปี 2561

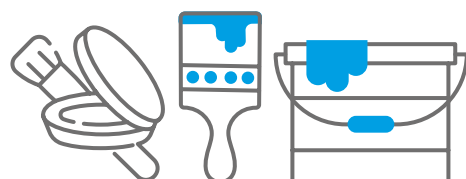
ความต้องการเมทิลเอสเทอร์ปี 2561 มีแนวโน้มปรับตัวดีขึ้นจากปีก่อนหน้า เนื่องจากรัฐบาลน่าจะปรับใช้นโยบาย B7 ตลอดทั้งปีเพื่อระบายปริมาณสต็อกน้ำมันปาล์มดิบของประเทศที่สูงถึง 400,000 ตัน ในปี 2560 ประกอบกับปริมาณการใช้ไบโอดีเซลที่น่าจะยังสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทำให้คาดว่าความต้องการเมทิลเอสเทอร์ในประเทศในปี 2561 จะเพิ่มขึ้น ในขณะที่ราคาเมทิลเอสเทอร์มีแนวโน้มปรับลดลงจากปีก่อนหน้า ตามราคาน้ำมันปาล์มดิบในประเทศที่อ่อนค่าลง



ตลาดฟัตตี้แอลกอฮอล์จากธรรมชาติ (Natural Fatty Alcohols) ในช่วงครึ่งแรกของปี 2560 มีการแข่งขันที่รุนแรง เพื่อแย่งชิงส่วนแบ่งทางการตลาดในภาวะที่ความต้องการใช้ฟัตตี้แอลกอฮอล์จากธรรมชาติชะลอตัวลง เนื่องจากผู้ซื้อไม่มั่นใจในแนวโน้มราคาน้ำมันเมล็ดในปาล์ม และการเข้ามาแข่งขันราคาของผู้ผลิตฟัตตี้แอลกอฮอล์สังเคราะห์ (Synthetic Fatty Alcohols) ที่ได้เปรียบด้านต้นทุนในช่วงที่น้ำมันดิบราคาถูก จึงทำให้ผู้ใช้บางรายเปลี่ยนสูตรการผลิตไปใช้ฟัตตี้แอลกอฮอล์สังเคราะห์แทนที่ฟัตตี้แอลกอฮอล์จากธรรมชาติ อย่างไรก็ตาม สถานการณ์ดังกล่าวมีแนวโน้มปรับตัวดีขึ้น หลังราคาน้ำมันเมล็ดในปาล์มและฟัตตี้แอลกอฮอล์จากธรรมชาติเริ่มเข้าสู่ภาวะสมดุลจนต่ำกว่าราคาฟัตตี้แอลกอฮอล์สังเคราะห์ ประกอบกับอุปทานที่ค่อนข้างตึงตัวทำให้ผู้ซื้อมีความมั่นใจในแนวโน้มราคาและกลับเข้าสู่ตลาดอีกครั้ง ทั้งนี้ ราคาเฉลี่ยของฟัตตี้แอลกอฮอล์จากธรรมชาติได้ปรับขึ้นมาจากอยู่ที่ประมาณ 1,973 เหรียญสหรัฐ ต่อตัน ตามราคาน้ำมันเมล็ดในปาล์มที่สูงขึ้นจากปีก่อนหน้า

### ตลาดผลิตภัณฑ์ฟัตตี้แอลกอฮอล์

ความต้องการฟัตตี้แอลกอฮอล์จากธรรมชาติ (Natural Fatty Alcohols) ปี 2561 มีแนวโน้มทรงตัวจากปีก่อนหน้า เนื่องจากราคาที่ยังต่ำกว่าฟัตตี้แอลกอฮอล์สังเคราะห์ (Synthetic Fatty Alcohols) และอุปทานที่ค่อนข้างตึงตัวทำให้มีแรงซื้อจากลูกค้าอย่างต่อเนื่อง ประกอบกับผู้ผลิตฟัตตี้แอลกอฮอล์บางรายที่ไม่สามารถจัดหาวัตถุดิบเมล็ดในปาล์มดิบที่ราคาเหมาะสมยังหันมาเป็นผู้ซื้อแทนที่จะดำเนินการผลิตเองอีกด้วย ทั้งนี้ คาดว่าราคาเฉลี่ยของฟัตตี้แอลกอฮอล์จากธรรมชาติในปี 2561 จะลดลงจากปีก่อนหน้าตามราคาน้ำมันเมล็ดในปาล์มดิบที่ลดลงอย่างต่อเนื่อง



## สถานการณ์ตลาดในปี 2560

ตลาดกลีเซอรินบริสุทธิ์ (Refined Glycerine) ในปี 2560 ปรับตัวดีขึ้นจากปีก่อนหน้า เนื่องจากอุตสาหกรรมปลายน้ำอย่าง Epichlorohydrine (ECH) เริ่มฟื้นตัว ประกอบกับอุปทานที่ตึงตัวอย่างมากจากการที่โรงงานไบโอดีเซลและโอเลโอเคมีทั่วโลกลดอัตราการผลิต (Utilization Rate) ลง เนื่องจากไม่สามารถจัดหาน้ำมันปาล์มที่มีราคาเหมาะสมกับต้นทุนการผลิตได้ จึงทำให้อุปทานของกลีเซอรินซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้ลดน้อยตามลงไปด้วย ทั้งนี้ ราคาเฉลี่ยกลีเซอรินบริสุทธิ์ปรับตัวสูงขึ้นจากปีก่อนหน้าถึงร้อยละ 48 มาอยู่ประมาณที่ 821 เหรียญสหรัฐต่อตัน ตามความต้องการสินค้าที่เพิ่มขึ้น



## ตลาดผลิตภัณฑ์กลีเซอริน

## แนวโน้มสถานการณ์ตลาดในปี 2561

สถานการณ์ตลาดกลีเซอรินบริสุทธิ์ (Refined Glycerine) ในประเทศในปี 2561 จะมีการแข่งขันที่รุนแรงขึ้น เนื่องจากการขยายตัวของตลาดไบโอดีเซลในประเทศทำให้มีปริมาณกลีเซอรินออกมาจากกระบวนการผลิตเพิ่มขึ้น ในขณะที่การแข่งขันในตลาดต่างประเทศก็มีแนวโน้มจะรุนแรงขึ้นเช่นกัน เนื่องจากสหภาพยุโรปมีมติผ่อนผันกำแพงภาษีให้กับไบโอดีเซลที่ผลิตจากประเทศอาร์เจนตินาซึ่งเป็นผู้ผลิตรายใหญ่ในแถบลาตินอเมริกา ลงจากร้อยละ 22.0-25.7 เหลือเพียงร้อยละ 4.5-8.1 ทำให้ปริมาณกลีเซอรินที่ออกมาจากการผลิตไบโอดีเซลในประเทศดังกล่าวก็น่าจะสูงขึ้นตามไปด้วย ทั้งนี้คาดว่าราคาเฉลี่ยกลีเซอรินบริสุทธิ์จะลดต่ำลงจากปีก่อนหน้า

ภาพรวมของตลาดแพตตีแอลกอฮอล์อียิปต์ ในปี 2560 ยังคงเติบโตอย่างต่อเนื่องในอัตราเฉลี่ยราวร้อยละ 5-6 ตามการขยายตัวของภาคธุรกิจในกลุ่มเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (SEA) Personal Care and Household Industries ถึงแม้ว่าจะได้รับผลกระทบจากปัจจัยภายนอกต่างๆ เช่น ความผันผวนและการแข็งค่าขึ้นอย่างมากของค่าสกุลเงินในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ต่อดอลลาร์สหรัฐ และราคาวัตถุดิบหลักคือ แพตตีแอลกอฮอล์จากธรรมชาติ ซึ่งได้เปลี่ยนแปลงไปมากกว่าร้อยละ 45 ในปี 2560 และได้ส่งผลกระทบโดยตรงต่อต้นทุนของสินค้า รวมถึงความท้าทายจากการชะลอตัวของตลาดในภูมิภาคเอเชียใต้ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างภาษีของประเทศอินเดีย

## ตลาดผลิตภัณฑ์แพตตีแอลกอฮอล์อียิปต์

ภาพรวมของตลาดแพตตีแอลกอฮอล์อียิปต์ ในปี 2561 ยังคงคาดหวังอัตราการเติบโตไม่น้อยกว่าอัตราเฉลี่ยของตลาดเป้าหมาย เช่น กลุ่มลูกค้าในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ในกลุ่ม Personal Care and Household industries ซึ่งเติบโตที่อัตราเฉลี่ยร้อยละ 5-6 แม้จะต้องเผชิญต่อความท้าทายที่คาดการณ์จากปัจจัยภายนอกที่กระทบ เช่น ต้นทุนสินค้าจะมีความผันผวนที่รุนแรงต่อเนื่อง และยากต่อการที่จะประเมินสถานการณ์ของราคาสตลาดล่วงหน้า ความผันผวนเหล่านี้ส่งผลต่อสถานะการแข่งขันที่รุนแรงมากขึ้น และในปี 2561 จะมีผู้ผลิตแพตตีแอลกอฮอล์อียิปต์รายใหม่ในประเทศอินเดียที่ต้องการจะเข้าตลาดและมีส่วนแบ่งตลาดโดยรวดเร็ว





## คำอธิบายและการวิเคราะห์ของฝ่ายจัดการ

### บทสรุปผู้บริหาร

ในปี 2560 ภาพรวมของผลผลิตปาล์มน้ำมันทั้งในและต่างประเทศปรับตัวเพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้า เนื่องจากปรากฏการณ์เอลนีโญ ซึ่งทำให้เกิดภาวะแห้งแล้งได้หมดไป ส่งผลให้สต็อกน้ำมันปาล์มดิบปรับตัวเพิ่มขึ้นเป็นผลให้ราคาน้ำมันปาล์มดิบปรับลดลงอย่างต่อเนื่อง และราคาน้ำมันเมล็ดในปาล์มดิบก็มีการปรับตัวลดลงเช่นเดียวกัน ปัจจัยดังกล่าวทำให้ภาครัฐมีการประกาศใช้อัตราส่วนผสมน้ำมันไบโอดีเซล B5 และ B7 ในขณะที่ปี 2559 ภาครัฐมีการประกาศใช้อัตราส่วนผสมน้ำมันไบโอดีเซล B3 B5 และ B7 ในส่วนของตลาดแปดตี้แอลกอฮอล์มีการปรับตัวดีขึ้น โดยอุปสงค์แปดตี้แอลกอฮอล์จากธรรมชาติ (Natural Fatty Alcohols) ในปี 2560 ปรับตัวดีขึ้นจากปีก่อนหน้า เนื่องจากแนวโน้มราคาที่เริ่มปรับตัวเข้าสู่ภาวะสมดุลจนสามารถกลับมาแข่งขันกับผลิตภัณฑ์ทดแทนอย่างแปดตี้แอลกอฮอล์สังเคราะห์ (Synthetic Fatty Alcohols) ได้เพิ่มขึ้น

จากปัจจัยดังกล่าวข้างต้น บริษัทฯ จึงดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิต ส่งผลให้สามารถสร้างยอดขายของผลิตภัณฑ์เมทิลเอสเทอร์ในปี 2560 ได้ 344,173 ตัน เพิ่มขึ้นจากปี 2559 ที่จำนวน 281,688 ตัน คิดเป็นการปรับเพิ่มขึ้นร้อยละ 22 ในส่วนผลิตภัณฑ์แปดตี้แอลกอฮอล์ บริษัทฯ สามารถสร้างยอดขายได้เพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้าเช่นกัน โดยมียอดขายในปี 2560 จำนวน 111,152 ตัน เพิ่มขึ้นจากปี 2559 ที่จำนวน 100,140 ตัน คิดเป็นการปรับเพิ่มขึ้นร้อยละ 11

จากการดำเนินการดังกล่าว ส่งผลให้ในปี 2560 บริษัทฯ มีรายได้จากการขาย 19,472 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2559 ประมาณร้อยละ 13 โดยมี EBITDA จำนวน 1,138 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อนหน้าร้อยละ 22 นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้รับส่วนแบ่งกำไรจากการลงทุนในบริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด (TEX) ซึ่งดำเนินธุรกิจผลิตแปดตี้แอลกอฮอล์อีทอกซีเลท ซึ่งเป็น

ผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องของแปดตี้แอลกอฮอล์ จำนวน 88 ล้านบาท จึงทำให้บริษัทฯ มีกำไรสุทธิจำนวน 521 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อนหน้าร้อยละ 44 โดยผลกำไรที่ลดลงเป็นผลมาจากอัตรากำไรของผลิตภัณฑ์เมทิลเอสเทอร์ที่ต่ำลงเนื่องจากส่วนลดของการจัดหาวัตถุดิบปรับลดลง ซึ่งเป็นผลจากภาวะราคาน้ำมันปาล์มดิบที่ปรับลดลงอย่างต่อเนื่อง รวมถึงค่าเงินบาทที่ปรับตัวแข็งค่าจากระดับ 35.9 บาทต่อเหรียญสหรัฐ มาอยู่ที่ระดับ 32.5 บาทต่อเหรียญสหรัฐ คิดเป็นการแข็งค่าร้อยละ 10

อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ยังคงมีสถานะการเงินที่แข็งแกร่ง โดยมีสินทรัพย์ ณ สิ้นปี 2560 จำนวน 14,535 ล้านบาท ซึ่งประกอบด้วยส่วนที่เป็นเงินสดและเงินลงทุนระยะสั้นรวมทั้งสิ้น 4,122 ล้านบาท มีหนี้สินรวมทั้งสิ้น 3,462 ล้านบาท และส่วนของผู้ถือหุ้นจำนวน 11,073 ล้านบาท



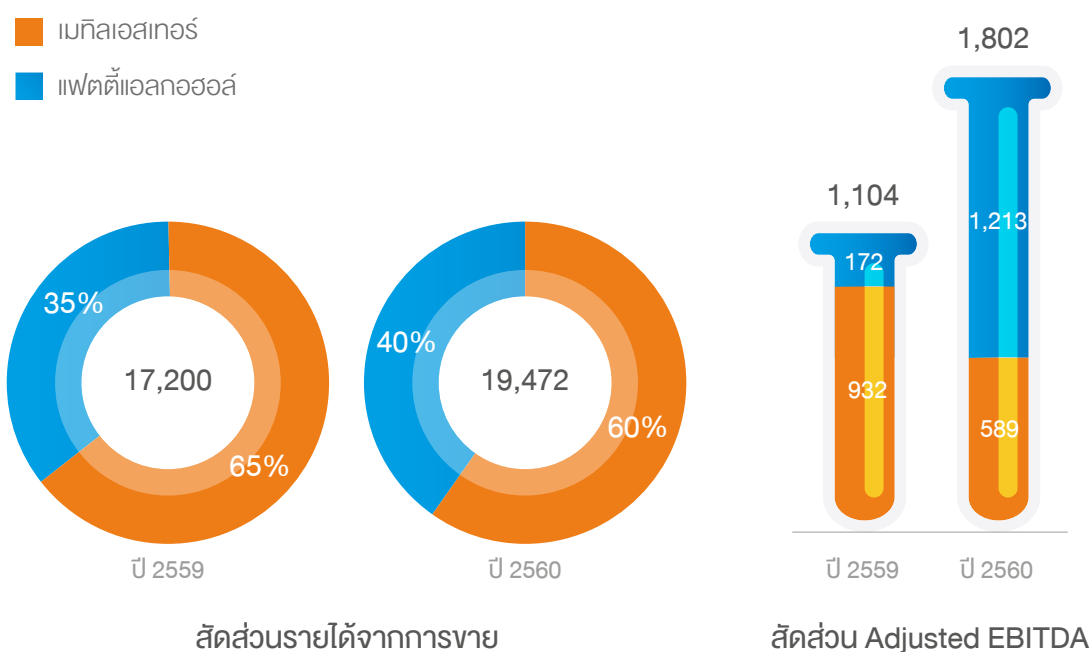
## ผลการดำเนินงาน

ตารางที่ 1 : สรุปผลการดำเนินงานของบริษัทฯ (หน่วย : ล้านบาท)

งบการเงินรวม	ปี 2559	ปี 2560	YoY
รายได้จากการขาย	17,200	19,472	13%
EBITDA	1,460	1,138	-22%
EBITDA Margin (%)	8.5%	5.8%	-3%
กำไรสุทธิ	937	521	-44%
กำไรสุทธิ (บาท/หุ้น)	1.27	0.56	-56%
Stock Gain/(Loss) & NRV	356	-664	-286%
Adjusted EBITDA <sup>(1)</sup>	1,104	1,802	63%
Adjusted EBITDA Margin (%)	6.4%	9.3%	3%

หมายเหตุ : (1) Adjusted EBITDA คือ EBITDA ที่ไม่รวมผลกระทบจาก Stock Gain/(Loss) และค่าเผื่อมูลค่าของสินค้าคงเหลือ (NRV)

ตารางที่ 2 : เปรียบเทียบสัดส่วนรายได้จากการขาย และสัดส่วน Adjusted EBITDA ปี 2559 และปี 2560 (หน่วย : ล้านบาท)



สถานการณ์ตลาดของผลิตภัณฑ์หลัก

สถานการณ์ตลาดเมทิลเอสเทอร์

ตารางที่ 3 : ราคาผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบหลัก (หน่วย : บาทต่อกิโลกรัม)

ราคาเฉลี่ย	ปี 2559	ปี 2560	YoY
ผลิตภัณฑ์เมทิลเอสเทอร์ (B100) (บาทต่อลิตร) <sup>(1)</sup>	35.09	28.76	-18%
น้ำมันปาล์มดิบ (CPO) <sup>(2)</sup>	31.95	24.88	-22%
EPPO P2F ผลิตภัณฑ์เมทิลเอสเทอร์ (B100) <sup>(3)</sup>	4.41	4.96	12%
อัตราการผลิตไบโอดีเซล	B3, B5, B7	B5, B7	

หมายเหตุ : (1) อ้างอิง สบว. (EPPO)  
(2) อ้างอิงกรมการค้าภายใน (CPO-DIT)  
(3) ส่วนต่างระหว่างราคาผลิตภัณฑ์กับเมทิลเอสเทอร์กับวัตถุดิบตามสูตรราคา B100 ของ สบว. (EPPO)

ภาพรวมราคาน้ำมันปาล์มดิบของไทยโดยอ้างอิงราคาที่ประกาศโดยกรมการค้าภายใน (CPO-DIT) ในปี 2560 ปรับลดลงจากปีก่อนหน้ามาอยู่ที่ 24.88 บาท/กิโลกรัม ลดลง 7.07 บาท/กิโลกรัม หรือคิดเป็นร้อยละ 22 เนื่องจากผลผลิตน้ำมันปาล์มดิบเข้าสู่ตลาดอย่างต่อเนื่องหลังผ่านพ้นช่วงวิกฤตภัยแล้ง จนทำให้ระดับสต็อกน้ำมันปาล์มดิบเฉลี่ยปรับตัวเพิ่มขึ้นถึง 405,560 ตัน โดยสูงขึ้นกว่าปีก่อนหน้าถึง 162,753 ตัน หรือคิดเป็นร้อยละ 67 ในขณะที่ความต้องการเมทิลเอสเทอร์ในปี 2560 ปรับตัวสูงขึ้นจากปีก่อนหน้ามาอยู่ที่ประมาณ 1.2 ล้านตัน เพิ่มขึ้น 0.2 ล้านตัน หรือคิดเป็นร้อยละ 17 เนื่องจากรัฐบาลได้เพิ่มอัตราการผลิตไบโอดีเซลจาก B5 มาเป็น B7 ตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม 2560 เป็นต้นมา ในขณะที่ปี 2559 มีการลดอัตราการผลิตไบโอดีเซลจาก B7 เป็น B5 ในวันที่ 25 กรกฎาคม 2559 และจาก B5 เป็น B3 ในวันที่ 25 สิงหาคม

2559 ก่อนจะปรับนโยบาย B3 กลับมาเป็น B5 ในวันที่ 25 พฤศจิกายน 2559 เพื่อปรับสมดุลให้ราคาน้ำมันปาล์มดิบในประเทศ ในส่วนของราคาเมทิลเอสเทอร์ในปี 2560 ได้ลดลงตามแนวโน้มราคาน้ำมันปาล์มดิบในประเทศโดยปรับลดลงมาอยู่ที่ 28.76 บาท/ลิตร ปรับลดลงร้อยละ 18 เมื่อเปรียบเทียบกับปีก่อนหน้า

สำหรับ EPPO P2F (ส่วนต่างระหว่างราคาผลิตภัณฑ์เมทิลเอสเทอร์กับวัตถุดิบฯ) ของผลิตภัณฑ์เมทิลเอสเทอร์ในช่วงปี 2560 เฉลี่ยอยู่ที่ 4.96 บาท/กิโลกรัม เพิ่มขึ้นร้อยละ 12 จากปี 2559 ที่ 4.41 บาท/กิโลกรัม เนื่องจากสัดส่วนของราคามทานอล ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในการคำนวณราคาเมทิลเอสเทอร์ของ EPPO มีการปรับตัวสูงขึ้น

## สถานการณ์ตลาดפטตี้แอลกอฮอล์

### ตารางที่ 4 : ราคาผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบหลัก (หน่วย : เหรียญสหรัฐฯ ต่อตัน)

ราคาเฉลี่ย	ปี 2559	ปี 2560	YoY
ผลิตภัณฑ์פטตี้แอลกอฮอล์ Short Chain <sup>(1)</sup>	3,533	3,363	-5%
ผลิตภัณฑ์פטตี้แอลกอฮอล์ Mid Cut <sup>(1)</sup>	1,778	2,074	17%
ผลิตภัณฑ์פטตี้แอลกอฮอล์ Long Chain <sup>(1)</sup>	1,248	1,401	12%
ผลิตภัณฑ์פטตี้แอลกอฮอล์เฉลี่ย <sup>(1)(2)</sup>	1,759	1,975	12%
น้ำมันเมล็ดในปาล์มดิบ (CPKO) <sup>(3)</sup>	1,299	1,244	-4%
Market P2F ผลิตภัณฑ์פטตี้แอลกอฮอล์	201	483	140%

หมายเหตุ : (1) อ้างอิงราคา ICIS

(2) ราคาเฉลี่ยตามสัดส่วนการผลิต Short Chain 8% Mid Cut 62% และ Long Chain 30%

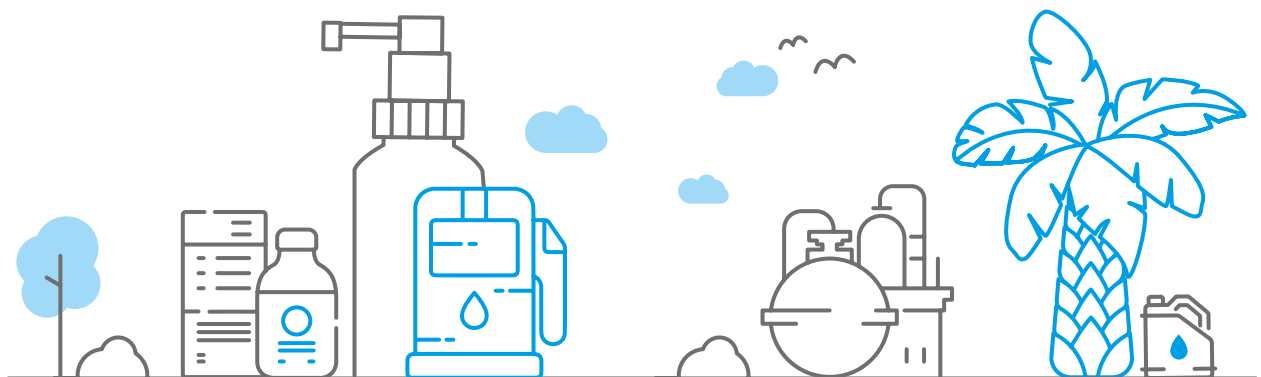
(3) อ้างอิง Malaysian Palm Oil Board (MPOB)

ภาพรวมราคาน้ำมันเมล็ดในปาล์มดิบ (CPKO) ในปี 2560 ลดลงจากช่วงปีก่อนหน้ามาอยู่ที่ 1,244 เหรียญสหรัฐฯ ต่อตัน ลดลง 55 เหรียญสหรัฐฯ ต่อตัน คิดเป็นร้อยละ 4 โดยมีสาเหตุหลักมาจากปริมาณผลผลิตปาล์มน้ำมันที่เพิ่มขึ้นหลังหมดผลกระทบจากปรากฏการณ์เอลนีโญ (El Nino) จึงทำให้ปริมาณสต็อกน้ำมันปาล์มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องจนกลับเข้าสู่ภาวะปกติ

อุปสงค์פטตี้แอลกอฮอล์ธรรมชาติ (Natural Fatty Alcohols) ในปี 2560 ปรับตัวดีขึ้นจากปีก่อนหน้า เนื่องจากแนวโน้มราคาที่เริ่มปรับตัวเข้าสู่ภาวะสมดุลจนสามารถกลับมาแข่งขันกับ

ผลิตภัณฑ์ทดแทนอย่างפטตี้แอลกอฮอล์สังเคราะห์ (Synthetic Fatty Alcohols) ได้ประกอบกับอุปทานในภูมิภาคที่ตึงตัวอย่างมาก เพราะผู้ผลิตפטตี้แอลกอฮอล์ในบราซิลและจีนหลายรายต้องลดการผลิตลงเนื่องจากได้รับผลกระทบจากราคา CPKO ที่มีความผันผวนสูง

ในส่วน Market P2F ของפטตี้แอลกอฮอล์สำหรับปี 2560 ที่ 483 เหรียญสหรัฐฯ ต่อตัน ปรับตัวดีขึ้นเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ซึ่งเป็นผลจากสถานะตลาดตามที่กล่าวข้างต้น



## ผลการดำเนินงานตามกลุ่มธุรกิจเปรียบเทียบกับปี 2560 กับปี 2559

### ผลการดำเนินงานของกลุ่มธุรกิจเมทิลเอสเทอร์

#### ตารางที่ 5 : ผลการดำเนินงานของกลุ่มธุรกิจเมทิลเอสเทอร์

	ปี 2559	ปี 2560	YoY
อัตรากำลังการผลิต (%) <sup>(1)</sup>	82%	101%	19%
ปริมาณการขาย (ตัน) <sup>(2)</sup>	281,688	344,173	22%
ปริมาณการขาย (ล้านลิตร)	326	398	22%
รายได้จากการขาย (ล้านบาท)	11,111	11,659	5%
EBITDA (ล้านบาท)	802	382	-52%
EBITDA Margin (%)	7.2%	3.3%	-3.9%
Stock Gain/(Loss) & NRV	-130	-206	58%
Adjusted EBITDA (ล้านบาท) <sup>(3)</sup>	932	589	-37%
Adjusted EBITDA Margin (%)	8.4%	5.0%	-3.3%

หมายเหตุ : (1) คำนวณจากกำลังการผลิต 300,000 ตันต่อปี

(2) 0.865 ตัน เท่ากับ 1,000 ลิตร โดยประมาณ

(3) Adjusted EBITDA คือ EBITDA ที่ไม่รวมผลกระทบจาก Stock Gain/(Loss) และมีค่าเผื่อมูลค่าของสินค้าคงเหลือ (NRV)

บริษัทฯ มีรายได้จากการขายกลุ่มผลิตภัณฑ์เมทิลเอสเทอร์ ในปี 2560 จำนวน 11,659 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2559 ร้อยละ 5 โดยแม้ว่าปริมาณการขายเมทิลเอสเทอร์จะเพิ่มขึ้นร้อยละ 22 จากการที่ภาครัฐประกาศใช้อัตราส่วนผสมไบโอดีเซลเพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้า และจากการที่ภาครัฐได้ขอความร่วมมือให้ภาคเอกชนสำรองน้ำมันปาล์มดิบและน้ำมันไบโอดีเซล แต่เนื่องจากราคายาเมทิลเอสเทอร์ที่ปรับลดลงตามสภาวะราคาน้ำมันปาล์ม ทำให้รายได้จากการขาย

เมทิลเอสเทอร์ไม่เพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ มีรายได้จากการขายผลิตภัณฑ์พลอยได้และรายได้อื่นเพิ่มขึ้นจึงทำให้รายได้จากการขายกลุ่มผลิตภัณฑ์เพิ่มขึ้นเล็กน้อย และจากภาวะราคาน้ำมันปาล์มดิบที่ปรับลดลงอย่างต่อเนื่อง ได้ทำให้ส่วนลดของการจัดหาวัตถุดิบปรับลดลงจึงส่งผลกระทบต่อกำไร ทำให้บริษัทฯ มี EBITDA จำนวน 382 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อนหน้าร้อยละ 52 และมี Adjusted EBITDA 589 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อนหน้าร้อยละ 37

## ผลการดำเนินงานของกลุ่มธุรกิจפטตี้แอลกอฮอล์

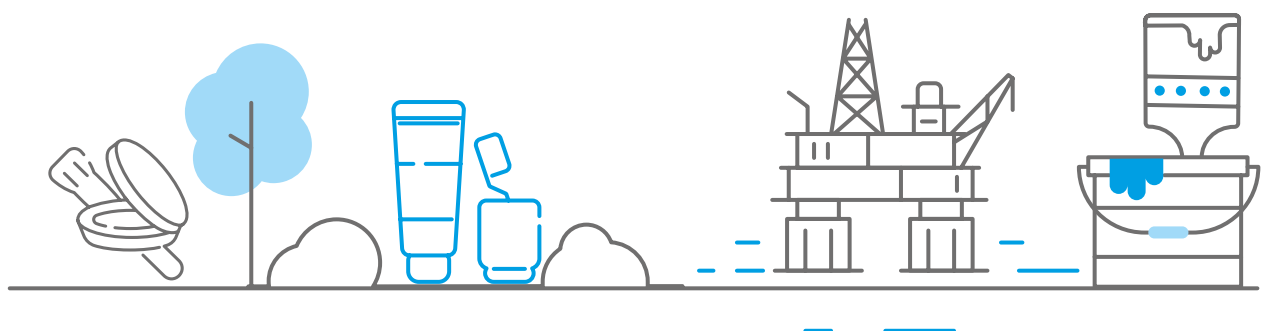
### ตารางที่ 6 : ผลการดำเนินงานของกลุ่มธุรกิจפטตี้แอลกอฮอล์

	ปี 2559	ปี 2560	YoY
อัตราค่าลังการผลิต (%)	98%	112%	14%
ปริมาณการขาย (ตัน)	100,140	111,152	11%
รายได้จากการขาย (ล้านบาท)	6,089	7,813	28%
EBITDA (ล้านบาท)	658	755	15%
EBITDA Margin (%)	10.8%	9.7%	-1.1%
Stock Gain/(Loss) & NRV	486	-458	-194%
Adjusted EBITDA (ล้านบาท) <sup>(1)</sup>	172	1,213	605%
Adjusted EBITDA Margin (%)	2.8%	15.5%	12.7%

หมายเหตุ : (1) Adjusted EBITDA คือ EBITDA ที่ไม่รวมผลกระทบจาก Stock Gain/(Loss) และค่าเผื่อมูลค่าของสินค้าคงเหลือ (NRV)

บริษัทฯ มีรายได้จากการขายของกลุ่มธุรกิจפטตี้แอลกอฮอล์ สำหรับปี 2560 เป็นจำนวน 7,813 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้าร้อยละ 28 มีสาเหตุหลักจากบริษัทฯ สามารถสร้างยอดขายפטตี้แอลกอฮอล์ได้ 111,152 ตัน เพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้าร้อยละ 11 และบริษัทฯ ยังได้รับอุปสงค์ Long Chain พตตี้แอลกอฮอล์ เพิ่มขึ้นทั้งจากประเทศในทวีปแอฟริกา เอเชีย และอเมริกาใต้ ทำให้บริษัทฯ สามารถขายสินค้าได้มากขึ้น

เนื่องจากอุปทานในตลาดดังกล่าวลดลง นอกจากนี้ ราคาขายพตตี้แอลกอฮอล์เฉลี่ยก็ปรับเพิ่มขึ้นเช่นกัน จากปัจจัยดังกล่าวทำให้บริษัทฯ มี EBITDA 755 ล้านบาท ปรับเพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้าร้อยละ 15 และมี Adjusted EBITDA 1,213 ล้านบาท ปรับเพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้าร้อยละ 605 เนื่องจากในปีก่อนหน้าบริษัทฯ ได้รับประโยชน์จากราคาวัตถุดิบที่ปรับเพิ่มสูงขึ้น ในขณะที่ปีนี้บริษัทฯ ได้รับผลกระทบจากการที่ราคาวัตถุดิบปรับลดลง



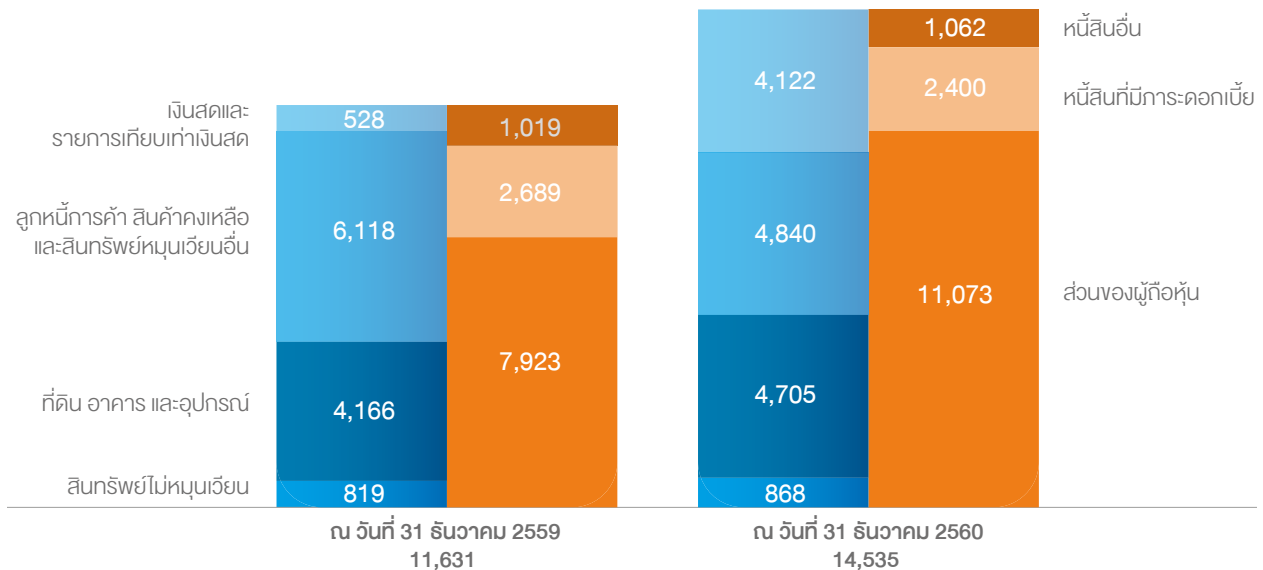
ตารางที่ 7 : ผลการดำเนินงานรวมเปรียบเทียบกับปี 2560 กับปี 2559

	ปี 2559		ปี 2560		YoY	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
รายได้จากการขาย	17,200	100	19,472	100	2,272	13
วัตถุดิบ	(13,936)	(81)	(15,131)	(78)	(1,195)	9
ค่าเผื่อมูลค่าสินค้าคงเหลือ (NRV)	(0)	(0)	(2)	(0)	(2)	na.
Product to Feed Margin	3,264	19	4,339	22	1,075	33
ค่าใช้จ่ายแปรผัน	(1,403)	(8)	(1,693)	(9)	(290)	21
ค่าใช้จ่ายในการผลิต	(522)	(3)	(555)	(3)	(33)	6
Stock Gain/(Loss)	356	2	(662)	(3)	(1,018)	(286)
ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	(283)	(2)	(342)	(2)	(59)	21
รายได้อื่นๆ	48	0	52	0	3	7
EBITDA	1,460	8	1,138	6	(321)	(22)
ค่าเสื่อมราคาและตัดจำหน่ายทางบัญชี	(545)	(3)	(564)	(3)	(20)	4
EBIT	915	5	574	3	(341)	(37)
ค่าใช้จ่ายทางการเงินสุทธิ	(60)	(0)	(57)	(0)	2	(4)
กำไร/(ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยน <sup>(1)</sup>	33	0	(80)	(0)	(113)	(345)
ส่วนแบ่งกำไร/(ขาดทุน) จากเงินลงทุน	104	1	87	0	(17)	(17)
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	(30)	(0)	(2)	(0)	28	(94)
กำไรสุทธิรวม	962	6	521	3	(441)	(46)
การแบ่งปันกำไร						
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นเดิมก่อนปรับโครงสร้างธุรกิจ	24	(0)	-	-	(24)	na.
ส่วนที่เป็นของผู้ร่วมหุ้นบริษัทใหญ่	938	5	521	3	(416)	(44)
Adjusted EBITDA <sup>(2)</sup>	1,104	6	1,802	9	699	63

หมายเหตุ : (1) รวมกำไร / (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยนและกำไร / (ขาดทุน) จากตราสารอนุพันธ์

(2) Adjusted EBITDA คือ EBITDA ที่ไม่รวมผลกระทบจาก Stock Gain/(Loss) และค่าเผื่อมูลค่าของสินค้าคงเหลือ (NRV)

## งบแสดงฐานะการเงิน (หน่วย : ล้านบาท)



### สินทรัพย์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทฯ มีสินทรัพย์รวมทั้งสิ้น 14,535 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจาก ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 จำนวน 2,904 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 25 มีสาเหตุหลักจาก บริษัทฯ ได้รับเงินจากการทำ IPO 3,056 ล้านบาท ในขณะที่ ลูกหนี้การค้าเพิ่มขึ้น 331 ล้านบาท สินค้าคงเหลือที่ลดลงรวม จำนวน 1,596 ล้านบาท นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังมีสินทรัพย์ ไม่หมุนเวียนเพิ่มขึ้น 900 ล้านบาท ส่วนใหญ่เป็นผลจากการ ลงทุนในโครงการผลิตเมทิลเอสเทอร์แห่งที่สอง ในขณะที่มีการ ตัดค่าเสื่อมของสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนเดิม 499 ล้านบาท

### หนี้สิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทฯ มีหนี้สินรวมทั้งสิ้น 3,462 ล้านบาท ลดลงจาก ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 จำนวน 246 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 7 มีสาเหตุหลักจากเจ้าหนี้การค้า ลดลง 302 ล้านบาท จากเจ้าหนี้ค้ำมัดตูดิบเนื่องจากช่วงปลายปี 2559 เนื่องจากมีการสั่งซื้อวัตถุดิบเข้ามามากเพื่อรองรับ สถานการณ์น้ำท่วมภาคใต้ ขณะที่เจ้าหนี้ผู้รับเหมาก่อสร้าง เพิ่มขึ้น 201 ล้านบาท ส่วนใหญ่มาจากโครงการเมทิลเอสเทอร์ แห่งที่ 2 นอกจากนี้ บริษัทฯ มีการชำระคืนเงินกู้ยืมระยะสั้น 60 ล้านบาท และชำระคืนเงินกู้ระยะยาว 231 ล้านบาท

### ส่วนของผู้ถือหุ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทฯ มีส่วนของผู้ถือหุ้น 11,073 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจาก ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 จำนวน 3,150 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 40 เป็นผลจากการเพิ่มทุน 3,056 ล้านบาท และบริษัทฯ มีผลกำไรสุทธิสำหรับปีสิ้นสุด 31 ธันวาคม 2560 จำนวน 521 ล้านบาท ขณะที่มีการประกาศ จ่ายเงินปันผลจำนวน 413 ล้านบาท ตามที่ได้รับอนุมัติจาก การประชุมผู้ถือหุ้นวันที่ 21 มีนาคม 2560 จำนวน 259 ล้านบาท และจากการประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ วันที่ 9 สิงหาคม 2560 จำนวน 154 ล้านบาท

### งบกระแสเงินสด

กระแสเงินสดรับจากกิจกรรมการดำเนินงานสุทธิ 2,096 ล้านบาท ประกอบด้วยเงินสดที่ได้จากกำไรสุทธิ 521 ล้านบาท และ รายการเกี่ยวกับการดำเนินงานอื่น ๆ 1,575 ล้านบาท กระแส เงินสดที่ใช้ไปในกิจกรรมการลงทุนประมาณ 2,464 ล้านบาท ส่วนใหญ่เป็นเงินที่นำไปฝากลงทุน 1,700 ล้านบาท การลงทุน ในโครงการผลิตเมทิลเอสเทอร์แห่งที่สอง 740 ล้านบาท และกระแสเงินสดที่ได้รับจากกิจกรรมจัดหาเงินจำนวน 2,264 ล้านบาท เป็นการได้รับเงินจากการทำ IPO หักด้วยการชำระหนี้ เงินกู้ชำระหนี้เงินกู้ระยะสั้นและระยะยาวและการจ่ายเงินปันผล

## อัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญ

อัตราส่วนทางการเงิน	ปี 2559	ปี 2560
อัตราส่วนสภาพคล่อง (เท่า)	5.2	6.9
อัตราส่วน EBITDA ต่อรายได้จากการขาย (ร้อยละ)	8.5	5.8
อัตราส่วนกำไรสุทธิต่อรายได้จากการขาย (ร้อยละ)	5.6	2.7
อัตราส่วนผลตอบแทนต่อสินทรัพย์ (ร้อยละ)	8.7	4.0
อัตราส่วนผลตอบแทนต่อส่วนผู้ถือหุ้น (ร้อยละ)	11.3	5.5
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	0.5	0.3
อัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	0.3	0.2
อัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยต่อ EBITDA (เท่า)	1.8	2.1

หมายเหตุ:

อัตราส่วนสภาพคล่อง (เท่า)	=	สินทรัพย์หมุนเวียน หาร หนี้สินหมุนเวียน
อัตราส่วน EBITDA ต่อรายได้จากการขาย (ร้อยละ)	=	EBITDA หาร รายได้จากการขาย
อัตราส่วนกำไรสุทธิต่อรายได้จากการขาย (ร้อยละ)	=	กำไรสุทธิ หาร รายได้จากการขาย
อัตราส่วนผลตอบแทนต่อสินทรัพย์ (ร้อยละ)	=	กำไรสุทธิ หาร สินทรัพย์รวมเฉลี่ย
อัตราส่วนผลตอบแทนต่อส่วนผู้ถือหุ้น (ร้อยละ)	=	กำไรสุทธิ (ของผู้ถือหุ้นใหญ่) หาร ส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่ (เฉลี่ย)
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	=	หนี้สินรวม หาร ส่วนของผู้ถือหุ้น
อัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	=	หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย หาร ส่วนของผู้ถือหุ้น
อัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยต่อ EBITDA (เท่า)	=	หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย หาร EBITDA



## ความคืบหน้าโครงการสำคัญ

ในปี 2560 บริษัทฯ มีโครงการลงทุนที่อยู่ในช่วงการทำงานลงทุนและอยู่ในช่วงการศึกษาการลงทุนดังต่อไปนี้

### โครงการโรงงานผลิตเมทิลเอสเทอร์แห่งที่ 2

โครงการโรงงานผลิตเมทิลเอสเทอร์แห่งที่ 2 ซึ่งมีกำลังการผลิต 200,000 ตันต่อปี เพื่อรองรับการเติบโตของอุตสาหกรรมไบโอดีเซลในประเทศไทย โดยโครงการดังกล่าวได้เริ่มก่อสร้างในเดือนมีนาคม 2560 ในพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี ด้วยเงินลงทุนทั้งสิ้นประมาณ 1,650 ล้านบาท ซึ่งบริษัทฯ คาดว่าจะสามารถเริ่มดำเนินการผลิตได้ในไตรมาส 3 ปี 2561

### โครงการกิจการร่วมค้าในโรงงานสกัดน้ำมันเมล็ดในปาล์ม

โครงการกิจการร่วมค้าในโรงงานสกัดน้ำมันเมล็ดในปาล์ม คือโครงการที่บริษัทฯ เพิ่มความมั่นคงในการจัดหาน้ำมันเมล็ดในปาล์มดิบเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบ โดยเมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2559 บริษัทฯ ได้เข้าทำการร่วมทุนกับคู่ค้า คือ บริษัท อีสเทิร์นปาล์มมอยล์ จำกัด ซึ่งจะเป็นผู้จัดหาหน่วยวัตถุดิบบางส่วนให้กับกิจการร่วมค้า (Joint Venture) ทั้งนี้ โรงงานตั้งอยู่ที่บริเวณเดียวกับโรงงานผลิตเมทิลเอสเทอร์แห่งที่ 2 โดยถือหุ้นคิดเป็นร้อยละ 30 ด้วยเงินลงทุนทั้งสิ้นประมาณ 380 ล้านบาท โรงงานดังกล่าวจะสามารถรองรับวัตถุดิบได้ 90,000 ตันต่อปี ทั้งนี้ บริษัทฯ เชื่อว่าการร่วมทุนดังกล่าวจะทำให้บริษัทฯ สามารถจัดหาน้ำมันเมล็ดในปาล์มดิบในราคาที่แข่งขันได้มากขึ้น และช่วยเพิ่มความสามารถในการทำกำไรของแพตตี้แอลกอฮอล์ของบริษัทฯ ซึ่งบริษัทฯ คาดว่าจะสามารถเริ่มดำเนินการผลิตเชิงพาณิชย์ได้ภายในไตรมาสที่ 1 ปี 2561

### โครงการสร้างโรงผลิตกลีเซอรินบริสุทธิ์แห่งที่ 2

โครงการสร้างโรงผลิตกลีเซอรินบริสุทธิ์แห่งที่ 2 มีวัตถุประสงค์เพื่อขยายส่วนแบ่งทางการตลาดของกลีเซอริน และรองรับกลีเซอรินดิบที่ผลิตได้เพิ่มขึ้นจากโรงงานผลิตเมทิลเอสเทอร์แห่งที่ 2 ซึ่งกลีเซอรินบริสุทธิ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้เป็นสารตั้งต้นหรือสารเติมแต่งสำคัญในอุตสาหกรรมต่างๆ โดยโครงการดังกล่าวมีกำลังการผลิต 20,000 ตันต่อปี ด้วยมูลค่าเงินลงทุนทั้งสิ้นประมาณ 326.0 ล้านบาท และคาดว่าจะสามารถเริ่มดำเนินการผลิตได้ในไตรมาส 2 ปี 2562

### โครงการกิจการร่วมค้า

#### ในนิคมอุตสาหกรรมเคมีเพื่อสิ่งแวดล้อม

โครงการกิจการร่วมค้าในนิคมอุตสาหกรรมเคมีเพื่อสิ่งแวดล้อม (Biocomplex) คือโครงการที่บริษัทฯ ร่วมกับบริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ชูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (KTIS) ด้วยวัตถุประสงค์ในการขยายธุรกิจผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มที่มีความหลากหลายจากอ้อยซึ่งเป็นพืชเศรษฐกิจของไทย ที่มีศักยภาพในการต่อยอดไปสู่การลงทุนอุตสาหกรรมต่อเนื่องประกอบไปด้วย ธุรกิจที่ผลิต (1) เชื้อเพลิงชีวภาพ (Biofuel) (2) กระแสไฟฟ้าและไอน้ำจากวัตถุดิบชีวมวล (Biomass) และ (3) ผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ (Bioplastic) และเคมีชีวภาพ (Biochemical) ซึ่งเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีความสอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาและส่งเสริม 10 อุตสาหกรรมที่เป็นกลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจแห่งอนาคต (New S-Curve) ตามแนวทางการผลักดันให้ประเทศไทยพัฒนาไปสู่เศรษฐกิจฐานชีวภาพ “Bioeconomy” ที่ขับเคลื่อนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (ยุทธศาสตร์ประเทศไทย 4.0)

บริษัทฯ มีแผนการพัฒนาโครงการ Biocomplex ณ จังหวัดนครสวรรค์ แบ่งเป็น 2 ระยะ ซึ่งแผนการลงทุนในระยะที่หนึ่งจะประกอบด้วย (1) โรงผลิตน้ำอ้อยและน้ำเชื่อมจากอ้อยซึ่งมีกำลังการหีบอ้อย 2.4 ล้านตันต่อปี (2) โรงงานเอทานอลซึ่งมีกำลังการผลิตติดตั้งประมาณ 186 ล้านลิตรต่อปี ที่ใช้น้ำอ้อยหรือน้ำเชื่อมที่ผ่านกระบวนการจากโรงหีบเป็นวัตถุดิบ (3) โรงงานไฟฟ้าชีวมวลและผลิตไอน้ำความดันสูง เพื่อใช้ในโครงการฯ รวมทั้งสามารถจำหน่ายไฟฟ้าส่วนเกินให้กับบุคคลภายนอก และ (4) โครงสร้างสาธารณูปโภคเพื่อรองรับโครงการ Biocomplex ระยะที่ 2 คาดการณ์เงินลงทุนรวมสำหรับโครงการฯ ระยะที่หนึ่งประมาณ 7,650 ล้านบาท ดำเนินการลงทุนด้วยรูปแบบกิจการร่วมค้า (Joint Venture) ในสัดส่วนร้อยละ 50.00 ระหว่างบริษัทฯ และ KTIS

ปัจจุบันบริษัทฯ ได้รับอนุมัติรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากคณะกรรมการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยได้ทำการออกแบบโรงงานและอยู่ระหว่างการคัดเลือกผู้รับเหมา

# การบริหารความเสี่ยงและปัจจัยความเสี่ยง

## การบริหารความเสี่ยง (Risk Management)

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตระหนักถึงความสำคัญในการบริหารจัดการความเสี่ยงอย่างมีประสิทธิภาพ และมีความมุ่งมั่นในการพัฒนาการบริหารความเสี่ยงองค์กร (Enterprise Risk Management: ERM) อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งนำการประเมินความเสี่ยงที่ยอมรับได้เข้าสู่กระบวนการจัดทำแผนกลยุทธ์ การลงทุนและการวางแผนธุรกิจ เพื่อให้การดำเนินธุรกิจสอดคล้องตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายขององค์กรทั้งในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว บริษัทฯ มีการบริหารจัดการความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กรภายใต้นโยบายการบริหารความเสี่ยง กรอบและแนวการปฏิบัติตามที่คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง และคณะกรรมการบริษัทฯ ได้ให้ความเห็นชอบ และมีการติดตามปรับปรุงอย่างต่อเนื่องเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพธุรกิจทั้งในปัจจุบันและอนาคต

### มาตรฐานการบริหารความเสี่ยง

บริษัทฯ ดำเนินการบริหารความเสี่ยงองค์กร ตามมาตรฐาน COSO (The Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission) และ ISO 31000 (International Organization for Standardization) ที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล ร่วมกับหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Corporate Governance) และมีการแสดงเจตจำนงในการต่อต้านการทุจริต คอรัปชัน โดยการกำหนดเป็นนโยบาย แนวทางปฏิบัติ การบริหารความเสี่ยงและโครงสร้างการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กร

### โครงสร้างการบริหารความเสี่ยง

เพื่อให้การกำกับดูแลการบริหารความเสี่ยงเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและได้รับความร่วมมือเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติทั่วทั้งองค์กร บริษัทฯ ได้มีการกำหนดโครงสร้างการบริหารความเสี่ยงของบริษัทฯ ออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่ ระดับคณะกรรมการบริษัท ระดับผู้บริหารระดับสูง และระดับหน่วยงาน โดยมีคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง (Risk Management Committee: RMC) ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัทฯ (Board of Directors: BOD) ทำหน้าที่ทบทวนนโยบาย วัตถุประสงค์ กรอบการบริหารความเสี่ยง สำหรับเป็นกรอบการปฏิบัติงาน ในกระบวนการบริหารความเสี่ยงให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน รวมทั้งให้ความเห็น ข้อเสนอแนะการบริหารความเสี่ยงองค์กร ให้สอดคล้องกับเป้าหมายและกลยุทธ์ของธุรกิจ

บริษัทฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงองค์กร (Enterprise Risk Management Committee: ERMC) ซึ่งประกอบด้วย กรรมการผู้จัดการเป็นประธาน และผู้บริหารระดับผู้จัดการฝ่ายจากหน่วยงานต่าง ๆ เป็นกรรมการ เพื่อกำหนดแนวทาง แผนงาน ขอบข่าย และกระบวนการบริหารความเสี่ยงของบริษัทฯ โดยให้คำแนะนำเกี่ยวกับการบริหารความเสี่ยง กำกับดูแลและติดตามการดำเนินงานด้านบริหารความเสี่ยงอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ

ในระดับหน่วยงาน หน่วยงานบริหารความเสี่ยงองค์กร ซึ่งอยู่ภายใต้หน่วยงานกลยุทธ์องค์กร (Corporate Strategy) ร่วมกับตัวแทนผู้รับผิดชอบด้านความเสี่ยงของแต่ละหน่วยงาน (Risk Owner) ดำเนินการบ่งชี้ ประเมินความเสี่ยง จัดทำมาตรการบริหารจัดการความเสี่ยง ดำเนินการบริหารจัดการความเสี่ยงและจัดทำรายงานการบริหารความเสี่ยง เพื่อเสนอผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงตามโครงสร้างการบริหารความเสี่ยงองค์กรอย่างต่อเนื่อง

### เครื่องมือการบริหารความเสี่ยง

#### และการติดตามการบริหารความเสี่ยง

เพื่อให้การบริหารความเสี่ยงเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ บริษัทฯ ทำการวิเคราะห์ ประเมินความเสี่ยงต่าง ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ และจัดทำแผนที่ความเสี่ยง (Risk Map) รวมทั้งกำหนดมาตรการจัดการความเสี่ยง (Mitigation Plan) โดยบริษัทฯ ได้นำดัชนีชี้วัดความเสี่ยงที่สำคัญ (Key Risk Indicator: KRI) มาประยุกต์ใช้เป็นระบบ

เตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning System) เพื่อเป็นกลไกในการติดตามการบริหารความเสี่ยง ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้มีการติดตามประเมินและรายงานผลการดำเนินงานการบริหารจัดการความเสี่ยงของบริษัทต่อคณะผู้บริหารบริษัทฯ เป็นรายเดือน รวมทั้งรายงานผลการดำเนินงานการบริหารจัดการความเสี่ยงของบริษัทฯ ต่อคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง และคณะกรรมการบริษัทฯ อย่างสม่ำเสมอ

### วัฒนธรรมการบริหารความเสี่ยง

บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญในการเสริมสร้างวัฒนธรรมการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กร เพื่อให้การบริหารความเสี่ยงเป็นส่วนหนึ่งในความรับผิดชอบของพนักงานทุกระดับ โดยบริษัทฯ มีแนวทางการเสริมสร้างวัฒนธรรมการบริหารความเสี่ยง ดังนี้

- กำหนดแนวทางการบริหารความเสี่ยงผ่านนโยบายการบริหารความเสี่ยงและกรอบการบริหารความเสี่ยง และมีการสื่อสารให้พนักงานได้รับทราบเป็นประจำ
- ติดตามความก้าวหน้าในการดำเนินการบริหารความเสี่ยง และรายงานต่อผู้บริหาร คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง และคณะกรรมการบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง
- ทบทวนบทบาท หน้าที่ ความรับผิดชอบด้านการบริหารความเสี่ยงของผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง และมีการปรับปรุงอย่างสม่ำเสมอ

- สร้างจิตสำนึก การตระหนักถึงความสำคัญของการบริหารจัดการความเสี่ยง ให้การบริหารจัดการความเสี่ยงเป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคน และให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามนโยบายการบริหารความเสี่ยง รวมถึงระบบการบริหารความเสี่ยงทั้งในระดับองค์กรและหน่วยงานตามที่บริษัทฯ กำหนด
- สร้างความรู้ ความเข้าใจในการบริหารจัดการความเสี่ยง-องค์กรให้พนักงานทุกระดับผ่านการฝึกอบรมโดยวิทยากรผู้เชี่ยวชาญด้านการบริหารจัดการความเสี่ยง และกำหนดให้การบริหารความเสี่ยงเป็นหนึ่งในแผนพัฒนาบุคลากรของบริษัทฯ เป็นต้น



### ปัจจัยความเสี่ยง (Risk Factors)

บริษัทฯ ได้วิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางธุรกิจ ปัจจัยภายนอกและปัจจัยภายในบริษัทฯ และกำหนดปัจจัยความเสี่ยงสำคัญที่อาจส่งผลกระทบต่อเป้าหมาย ผลการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ทั้งนี้ ปัจจัยความเสี่ยงในปี 2560 ที่อาจส่งผลให้บริษัทฯ ไม่บรรลุเป้าหมายในการดำเนินธุรกิจ การลงทุน และ/หรือกลยุทธ์ที่สำคัญ ซึ่งบริษัทฯ ได้ทำการประเมิน ติดตาม บริหารจัดการความเสี่ยงโดยสรุป ดังนี้

#### ความเสี่ยงด้านปฏิบัติการและความปลอดภัย (Operations and Safety Risk)

การปฏิบัติการผลิตและความปลอดภัยในการปฏิบัติการเป็นสิ่งที่บริษัทฯ ให้ความสำคัญ บริษัทฯ มีการใช้ระบบบริหารจัดการด้านการปฏิบัติการ (Operational Excellence Management System: OEMS) ด้านความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Management: PSM)

และมีการปฏิบัติตามนโยบายด้านความปลอดภัย ความมั่นคง อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการปฏิบัติการด้านการผลิตสามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ รวมทั้งมีความปลอดภัยสูงสุดในการดำเนินงาน บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีมาตรการต่างๆ เพื่อบริหารจัดการความเสี่ยง ดังนี้

### มาตรการจัดการความเสี่ยง

- บริษัทฯ จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่สำรองเพื่อใช้ทดแทนในกรณีฉุกเฉินสำหรับอุปกรณ์หลักและอุปกรณ์ที่มีความสำคัญต่อกระบวนการผลิตเมื่อประสบปัญหา มีการติดตั้งเครื่องสำรองไฟฉุกเฉินเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้อง ตลอดจนมีการบำรุงรักษาเชิงป้องกันอุปกรณ์และเครื่องจักรตามแผนงานอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้มั่นใจว่าสามารถปฏิบัติการผลิตได้อย่างต่อเนื่อง
- มีการบริหารจัดการเสถียรภาพและสมรรถนะเครื่องจักร (Reliability & Integrity) และตรวจประเมินจากผู้เชี่ยวชาญจากภายใน โดยใช้โปรแกรม Asset Integrity Assessment (AIA) ในการตรวจประเมิน
- ตรวจประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านความปลอดภัยกระบวนการผลิต และการบริหารจัดการเสถียรภาพและสมรรถนะเครื่องจักรโดยผู้เชี่ยวชาญจากภายนอกที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล
- จัดทำการบริหารความเสี่ยงและความเสถียรภาพ (Risk and Reliability Management: RRM) โดยการตรวจสอบความเสี่ยง หรือ Risk Based Inspection (RBI) ซึ่งเป็นกระบวนการที่ใช้ในการระบุประเมินและทำแผนที่ความเสี่ยงทางอุตสาหกรรม (เนื่องจากการกัดกร่อนและการแตกร้าวของความเค้น) ซึ่งอาจส่งผลต่อความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ในอุปกรณ์ที่มีแรงดันและส่วนประกอบของโครงสร้าง และการบำรุงรักษาเน้นความเชื่อถือได้ (Reliability-Centered Maintenance: RCM) ซึ่งหากทำการบำรุงรักษาเน้นความเชื่อถือได้อย่างถูกต้องแล้วจะสามารถยกระดับความเชื่อถือได้ของสินทรัพย์ รวมทั้งความพร้อมใช้และช่วยเพิ่มประสิทธิภาพสำหรับค่าใช้จ่ายในงานบำรุงรักษา
- พัฒนาความรู้ความสามารถของบุคลากรด้านปฏิบัติการและความปลอดภัย และสร้างการตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานผ่านโครงการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยในองค์กร (B-CARES)
- มีการฝึกซ้อมแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ Business Continuity Plan (BCP) เป็นประจำทุกปี เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้บุคลากรได้รับทราบขั้นตอนในการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน และเพื่อสร้างความมั่นใจว่าหากเกิดเหตุการณ์ที่ส่งผลให้การดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ หยุดชะงัก บริษัทฯ จะสามารถบรรเทาผลกระทบจากเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ได้

### ความเสี่ยงด้านการปฏิบัติตามกลยุทธ์และการลงทุน (Operations Strategy and Investment Risk)

สภาพแวดล้อมทางธุรกิจที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ อาจส่งผลกระทบต่อ การขับเคลื่อนกลยุทธ์ของบริษัทฯ รวมถึงการลงทุน การขยายการดำเนินงานของบริษัทฯ เพื่อขับเคลื่อนให้การดำเนินงานของบริษัทฯ เป็นไปตามเป้าหมายเชิงกลยุทธ์ของบริษัทฯ รวมถึงการรักษาความสามารถในการแข่งขันของบริษัทฯ ได้กำหนดมาตรการการบริหารจัดการความเสี่ยง ดังนี้

### มาตรการจัดการความเสี่ยง

- จัดตั้งคณะกรรมการกำกับดูแลการลงทุน เพื่อกำกับดูแลและพิจารณาการลงทุนให้เป็นไปตามกลยุทธ์องค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ มีระบบสอบทานภายในจากหน่วยงานที่ไม่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการดำเนินโครงการ และมีแนวทางปฏิบัติที่ชัดเจนสอดคล้องกันทั่วทั้งองค์กร รวมทั้งเพื่อให้การบริหารจัดการเงินลงทุนขององค์กรเกิดประโยชน์และมีประสิทธิภาพ
- มีกระบวนการพิจารณาการลงทุนที่รอบคอบและมีขั้นตอนที่ชัดเจน ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่กระบวนการแสวงหาโอกาสการลงทุน รูปแบบทางธุรกิจ ช่วงการศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุน รวมถึงมีระบบการกลั่นกรองก่อนการขออนุมัติการลงทุนจากคณะกรรมการบริษัทฯ
- ในการลงทุนโครงการสำคัญขนาดใหญ่ที่มีมูลค่าลงทุนสูง บริษัทฯ มีขั้นตอนการพิจารณาเพิ่มเติมโดยคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เพื่อพิจารณาและกลั่นกรองความเพียงพอของการประเมินความเสี่ยง และมาตรการจัดการความเสี่ยงก่อนนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทฯ รวมทั้งมีการติดตามความก้าวหน้าของการจัดการความเสี่ยงของโครงการอย่างสม่ำเสมอ
- บริษัทฯ มีการสรรหาพันธมิตรที่มีความเหมาะสม มีความพร้อมและความชำนาญเพื่อช่วยในการสนับสนุน และบรรเทาความเสี่ยงในการเข้าสู่ธุรกิจใหม่ตามแผนการขยายธุรกิจ
- การแสวงหาโอกาสการลงทุนใหม่ในปี 2560 บริษัทฯ ได้เป็นส่วนหนึ่งของคณะทำงานของคณะกรรมการร่วมระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน เพื่อให้การสนับสนุนการดำเนินงานของภาครัฐในการขับเคลื่อนโครงการพัฒนาเศรษฐกิจฐานชีวภาพ (Bioeconomy) คณะทำงานด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมแห่งอนาคต (New S-Curve) ภายใต้โครงการสานพลังประชารัฐ และความร่วมมือการสนับสนุนการพัฒนาเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor of Innovation:

EEECi) ซึ่งเป็นโอกาสในการสร้างเครือข่ายด้านวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมทั้งการต่อยอดสู่การสร้างความร่วมมือการลงทุนในอนาคตต่อไป

### ความเสี่ยงด้านขีดความสามารถองค์กรและบุคลากร (People and Organization Capability Risk)

เพื่อการเติบโตด้านธุรกิจผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนตามแผนกลยุทธ์การดำเนินธุรกิจระยะยาว บริษัทฯ ได้มีการเตรียมความพร้อมในด้านทรัพยากรบุคคล ในด้านโครงสร้างขององค์กร การวางแผนอัตรากำลัง ตลอดจนการพัฒนาและเสริมสร้างให้บุคลากรมีความรู้ ความสามารถ ศักยภาพ การรักษาให้พนักงานอยู่ร่วมในองค์กร และร่วมมือร่วมใจกันในการปฏิบัติงานอย่างดีที่สุด รวมถึงสร้างแรงจูงใจให้แก่พนักงานในการปฏิบัติงาน และปฏิบัติตามค่านิยมหลัก และวัฒนธรรมขององค์กร เพื่อทำให้บริษัทฯ มีการเติบโตอย่างมั่นคงในระยะยาว

#### มาตรการจัดการความเสี่ยง

- บริษัทฯ มีแนวทางปรับโครงสร้างองค์กร แผนงานสรรหาบุคลากรที่เชี่ยวชาญและมีประสบการณ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานและตอบสนองต่อแผนกลยุทธ์ทั้งในปัจจุบันและอนาคต
- ดำเนินการจัดตั้งคณะทำงานเพื่อผลักดันโครงการด้านการเติบโตของบริษัทฯ เพื่อศึกษาและผลักดันการขยายธุรกิจ รวมถึงเตรียมความพร้อมและเพิ่มขีดความสามารถในด้านต่าง ๆ เพื่อรองรับการบริหารธุรกิจในอนาคต
- วางแผนและบริหารด้านอัตรากำลัง เพื่อให้สามารถส่งเสริมรองรับยุทธศาสตร์ และความเปลี่ยนแปลงด้านการแข่งขันทางธุรกิจ โดยให้ความสำคัญแก่การดำเนินการด้านบุคลากรที่มีอยู่ในปัจจุบัน เพื่อให้รองรับต่อความเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้น ตลอดจนวางแผนในการสรรหาบุคลากรใหม่ ๆ ที่จะช่วยเสริมสร้างความเข้มแข็งในการเติบโตไปยังธุรกิจผลิตภัณฑ์ใหม่ตามแผนกลยุทธ์ของบริษัทฯ
- จัดทำแผนการพัฒนาพนักงานทุกระดับ ปฐมนิเทศพนักงานใหม่ เพื่อให้มีความเข้าใจในธุรกิจและทิศทางการดำเนินงานของบริษัทฯ มีการจัดกิจกรรมการสื่อสารระหว่างผู้บริหารระดับสูง และพนักงานเพื่อให้พนักงานเข้าใจวิสัยทัศน์ขององค์กรในอนาคต และพร้อมจะพัฒนาตนเอง เพื่อเติบโตร่วมไปกับองค์กรในระยะยาว
- พัฒนาผู้บริหาร โดยให้ผู้บริหารเข้าร่วมอบรมในหลักสูตร Leadership Development Program เพื่อพัฒนาทักษะความรู้เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารบุคลากรภายใน

หน่วยงานให้ปฏิบัติงานตามเป้าหมายของธุรกิจ

- บริษัทฯ มีการสำรวจความพึงพอใจของพนักงานเพื่อนำมาปรับปรุงการบริหารทรัพยากรบุคคลให้มีความเหมาะสม และเพื่อรักษาให้พนักงานอยู่ร่วมองค์กรในระยะยาว โดยในปี 2560 ได้มุ่งเน้นการสร้างโอกาสในการเติบโตก้าวหน้าภายในองค์กร และระบบการประเมินผลงานขององค์กรที่เป็นธรรม
- การจัดทาระบบบริหารสายอาชีพ ซึ่งถือเป็นระบบที่สำคัญในการวางทิศทางและเป้าหมายด้านการพัฒนาและการเตรียมความพร้อมของบุคลากรให้สอดคล้องกับทิศทางการเจริญเติบโตของบริษัทฯ ในระยะยาวอย่างมีประสิทธิภาพ โดยระบบบริหารสายอาชีพจะช่วยขับเคลื่อนและพัฒนาพนักงานที่มีศักยภาพให้เติบโตในสายอาชีพได้ และยังเป็นเครื่องมือในการรักษาพนักงานไว้ในองค์กรด้วย

### ความเสี่ยงด้านวัตถุดิบ (Feedstock Risk)

วัตถุดิบสำคัญที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ได้แก่ น้ำมันปาล์มและน้ำมันเมล็ดในปาล์ม มีปัจจัยสำคัญ คือ ราคาและปริมาณ เพื่อรักษาความสามารถในการแข่งขันจึงต้องจัดหาวัตถุดิบให้มีปริมาณเพียงพออย่างต่อเนื่อง ภายใต้ราคาที่เหมาะสม รวมถึงจัดหาวัตถุดิบที่ได้รับมาตรฐานในระดับสากล บริษัทฯ ตระหนักถึงการบริหารจัดการความเสี่ยงด้านวัตถุดิบอันเป็นส่วนสำคัญในการผลิต จึงได้กำหนดมาตรการจัดการ ดังนี้

#### มาตรการจัดการความเสี่ยง

- จัดทำกรอบการบริหารความเสี่ยงสินค้าคงคลังทั้งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมสอดคล้องกับสถานการณ์ตลาด และมีการติดตามผลการดำเนินงานโดยคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงอย่างสม่ำเสมอ
- ติดตามสถานการณ์ราคาและปริมาณน้ำมันปาล์มและน้ำมันเมล็ดในปาล์ม การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ปริมาณการนำเข้า การส่งออก อุปสงค์และอุปทานทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อคาดการณ์ปริมาณผลผลิตปาล์มและสต็อกปาล์มน้ำมัน เพื่อให้สามารถจัดหาวัตถุดิบและบริหารห่วงโซ่อุปทานตลอดทั้งสาย ตลอดจนบริหารสินค้าคงคลังได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- จัดหาวัตถุดิบทางเลือกที่เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงทางด้านราคาวัตถุดิบพื้นฐาน
- สนับสนุนการทำเกษตรกรรมสวนปาล์มอย่างยั่งยืนตามมาตรฐาน RSPO (Roundtable on Sustainable Palm Oil) ร่วมกับพันธมิตรทางธุรกิจที่มีความเชี่ยวชาญและมีเครือข่ายกับเกษตรกรสวนปาล์มในพื้นที่ส่งเสริมการปลูกปาล์มน้ำมันในประเทศ เพื่อเป็นการสร้างความเชื่อมั่นว่า



บริษัทฯ จะสามารถจัดหาน้ำมันปาล์มหรือน้ำมันเมล็ดในปาล์มที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน RSPO และเป็นการสร้างความเชื่อมั่นให้ลูกค้าได้มั่นใจถึงมาตรฐานของผลิตภัณฑ์จากบริษัทฯ

### ความเสี่ยงด้านการขายและการตลาด (Sales and Market Risk)

ราคาขายเมทิลเอสเทอร์ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ อ้างอิงราคาประกาศจากภาครัฐ ซึ่งอ้างอิงกับราคาตลาดของวัตถุดิบในประเทศ ในขณะที่ราคาแฟตตี้แอลกอฮอล์ของบริษัทฯ ขึ้นอยู่กับปัจจัยต่างๆ เช่น ราคาวัตถุดิบ อุปสงค์ของแฟตตี้แอลกอฮอล์ทั้งในประเทศและในตลาดโลก และปัจจัยการแข่งขันต่างๆ เช่น ราคาผลิตภัณฑ์ทดแทนแฟตตี้แอลกอฮอล์ธรรมชาติจากสภาวะการแข่งขันทางการตลาดที่สูง ประกอบกับความผันผวนทางเศรษฐกิจ อาจส่งผลกระทบต่อราคาและการขายผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ เพื่อเป็นการรักษาความสามารถในการแข่งขันในอุตสาหกรรม บริษัทฯ ได้บริหารจัดการความเสี่ยง ดังนี้

#### มาตรการจัดการความเสี่ยง

- ติดตามสถานการณ์ราคาวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ อุปสงค์อุปทาน อย่างต่อเนื่อง รวมถึงการพิจารณาการปรับปรุงการผลิตและการเลือกใช้วัตถุดิบให้เหมาะสม โดยการนำวัตถุดิบทางเลือกที่มีต้นทุนต่ำมาใช้ในกระบวนการผลิตเพื่อรักษาส่วนต่างราคาผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ และรายงานการดำเนินการตามกรอบการบริหารความเสี่ยงด้านความผันผวนของราคาวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ต่อคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงอย่างสม่ำเสมอ
- การดำเนินการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมสำหรับผลิตภัณฑ์ชนิดพิเศษ หรือเกรดใหม่ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้เหมาะสมกับความต้องการของลูกค้า รวมทั้งต่อยอดธุรกิจไปยังอุตสาหกรรมปลายน้ำมากขึ้น เพื่อเพิ่มอัตราส่วนกำไรให้แก่ผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ และตอบสนองความต้องการของตลาดและลูกค้า

- เสริมสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้าอย่างต่อเนื่อง รวมถึงมุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์และการบริการของบริษัทฯ อย่างสม่ำเสมอเพื่อขยายฐานลูกค้าและสร้างความพึงพอใจให้ลูกค้า

### ความเสี่ยงด้านการเปลี่ยนแปลงนโยบาย กฎ ระเบียบของภาครัฐ (Policy & Regulatory Risk)

บริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงด้านนโยบาย กฎ ระเบียบ ประกาศต่าง ๆ ของภาครัฐที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อธุรกิจบริษัทฯ โดยอาจเป็นโอกาสหรือความเสี่ยง เพื่อให้บริษัทฯ สามารถตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวได้อย่างทันท่วงที บริษัทฯ ได้มีการบริหารจัดการ ดังนี้

#### มาตรการจัดการความเสี่ยง

- ติดตามข่าวสารที่สำคัญของภาครัฐ ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้องอันอาจส่งผลต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ เพื่อประกอบการปรับนโยบาย การดำเนินงานต่าง ๆ ของบริษัทฯ ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ให้ข้อมูลต่อภาครัฐเพื่อเป็นข้อมูลประกอบเพื่อสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมเคมีชีวภาพและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับภาครัฐ
- มีการประเมินและศึกษากฎหมาย กฎ ระเบียบของภาครัฐ และสิทธิประโยชน์ต่าง ๆ เป็นส่วนหนึ่งในการประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ของโครงการ และการบริหารความเสี่ยงโครงการ เพื่อประกอบการตัดสินใจลงทุนของบริษัทฯ
- ประกาศเจตนารมณ์และแนวปฏิบัติในการต่อต้านทุจริตคอร์รัปชัน และการป้องกันและปราบปรามการฟอกเงินและต่อต้านการสนับสนุนทางการเงินแก่การก่อการร้าย และได้เข้าร่วมโครงการแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านทุจริต คอร์รัปชัน (CAC) รวมทั้งมีการประเมินความเสี่ยงด้านคอร์รัปชันของกิจกรรมภายในบริษัทฯ ที่ต้องติดต่อกับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งอาจเป็นความเสี่ยงต่อการเกิดคอร์รัปชัน

### ความเสี่ยงด้านความปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (Cyber Security Risk)

บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจโดยอาศัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเชื่อมโยงทั่วทั้งองค์กรในการปฏิบัติงาน ปัจจุบันการโจมตีและภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศมีความรุนแรงและมีรูปแบบหลากหลายมากขึ้น หากระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัทฯ ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ เกิดความเสียหายหยุดชะงัก เนื่องจาก



การละเมิดระบบรักษาความปลอดภัย และ/หรือไวรัส ความเสียหาย หรือการหยุดชะงักดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อธุรกิจและความน่าเชื่อถือของบริษัทฯ เพื่อเป็นการลดโอกาสในการเกิดภัยคุกคามด้านความปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ บริษัทฯ ได้บริหารจัดการความเสี่ยง ดังนี้

### มาตรการจัดการความเสี่ยง

- บริษัทฯ ได้ใช้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศจากบริษัท พีทีที ดิจิตอล โซลูชั่น จำกัด (PTT Digital) ซึ่งเป็นผู้ดูแลระบบสารสนเทศของกลุ่มบริษัท ปตท. โดยเป็นบริษัทที่มีศักยภาพ มีผู้เชี่ยวชาญครบถ้วน และมีระบบในการบริหารจัดการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลในระดับสูง โดยได้การรับรองระบบในระดับสากล
- สื่อสารให้ความรู้แก่พนักงานและบุคคลที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างความตระหนักรู้ด้านความปลอดภัยในการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ความรู้เกี่ยวกับภัยคุกคาม ภัยคุกคามด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน รับมือกับภัยคุกคาม และทดสอบการกู้คืนข้อมูล เตรียมแผนงานเพื่อความต่อเนื่องทางธุรกิจ เพื่อรองรับในสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างทันทั่วทั้งที่ เพื่อลดความเสียหายอันอาจเกิดขึ้นแก่ข้อมูลของบริษัทฯ

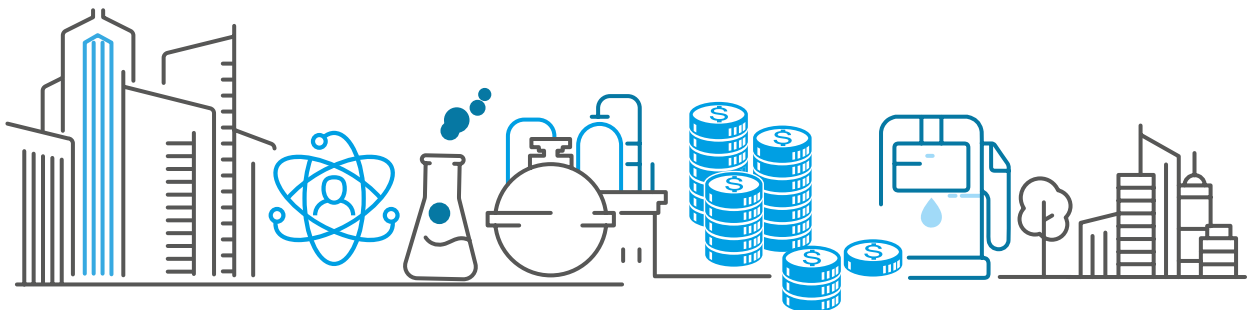
ด้วยกระบวนการบริหารความเสี่ยงอย่างเป็นระบบของบริษัทฯ ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง รวมทั้งการดำเนินงานของฝ่ายจัดการ บริษัทฯ เชื่อมั่นว่าระบบการบริหารความเสี่ยงของบริษัทฯ มีประสิทธิภาพ และจะช่วยสนับสนุนให้บริษัทฯ บรรลุเป้าหมายทางธุรกิจได้ในอนาคต

### ความเสี่ยงด้านอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา (FX Risk)

ความผันผวนด้านอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราเป็นความเสี่ยงทางการเงินที่มีความสำคัญ การดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ส่วนใหญ่อ้างอิงตามสกุลเงินเหรียญสหรัฐ ดังนั้นความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราระหว่างสกุลเงินเหรียญสหรัฐ และสกุลเงินบาท อาจส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยรวม บริษัทฯ ได้บริหารจัดการความเสี่ยงด้านอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ดังนี้

### มาตรการจัดการความเสี่ยง

- ติดตามสถานการณ์ ความเคลื่อนไหวของตลาดอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา รวมทั้งค้นหาเครื่องมือทางการเงินเพื่อใช้ในการป้องกันความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน
- บริหารจัดการความเสี่ยงผ่านเครื่องมือทางการเงิน โดยใช้ตราสารอนุพันธ์เพื่อบริหารความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ โดยกำหนดเป้าหมายในการบริหารความเสี่ยงอย่างเหมาะสม สอดคล้องแผนการดำเนินธุรกิจ ภายใต้กรอบการบริหารความเสี่ยงที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง



## การควบคุมภายใน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) ให้ความสำคัญต่อการควบคุมภายในตามมาตรฐานสากลของ The Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission (COSO) เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการควบคุมภายในด้านการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ ความถูกต้องครบถ้วนของรายงาน และการปฏิบัติตามกฎหมาย กฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินธุรกิจ อันจะช่วยสนับสนุนให้การทำงานของบริษัทฯ มีความถูกต้อง โปร่งใส บรรลุวัตถุประสงค์ของบริษัทฯ

ในการประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 2/2561 วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2561 คณะกรรมการบริษัทได้ประเมินระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ โดยได้พิจารณาผลการประเมินความเพียงพอของการควบคุมภายในที่ฝ่ายบริหารจัดทำ โดยอ้างอิงตามแบบประเมินของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) และผลการสอบทานการประเมินความเพียงพอของการควบคุมภายในโดยคณะกรรมการตรวจสอบ จากการประเมินระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ คณะกรรมการบริษัทฯ มีความเห็นว่า ระบบการควบคุมภายในสำหรับการติดตามดูแลการดำเนินงานของบริษัทฯ มีความเพียงพอและเหมาะสม โดยบริษัทฯ ได้กำหนดให้มีหน่วยงานและบุคลากรที่รับผิดชอบในการติดตามประสิทธิภาพของระบบการควบคุมภายในอย่างมีประสิทธิภาพ

บริษัทฯ มีการควบคุมภายในครอบคลุมองค์ประกอบหลักทั้ง 5 ของการควบคุมภายใน ได้แก่ สภาพแวดล้อมการควบคุม (Control Environment) การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) กิจกรรมการควบคุม (Control Activities) ข้อมูลสารสนเทศและการสื่อสาร (Information & Communication) และการติดตาม (Monitoring Activities) การบริหารจัดการระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ สามารถสรุปตามองค์ประกอบการควบคุมภายในได้ ดังนี้

### สภาพแวดล้อมการควบคุม (Control Environment)

คณะกรรมการและผู้บริหารกำกับดูแลให้การทำงานของ บริษัทฯ อยู่บนหลักของความซื่อตรงและการรักษาจรรยาบรรณ รวมทั้งสร้างค่านิยม และส่งเสริมให้บุคลากรมุ่งเน้นความซื่อสัตย์ จริยธรรม ตระหนักถึงหน้าที่และความรับผิดชอบในการดำเนินงาน บริษัทฯ ให้ความสำคัญในการเสริมสร้างสภาพแวดล้อมการควบคุมที่ดี เหมาะสม มีประสิทธิภาพ ดังนี้

- บริษัทฯ กำหนดคู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดี และจรรยาบรรณธุรกิจ นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี และได้สื่อสารให้พนักงานได้รับทราบ เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ อีกทั้งได้ประกาศเจตนารมณ์การต่อต้านทุจริต คอร์รัปชัน และแนวปฏิบัติ การต่อต้านการทุจริตและคอร์รัปชัน รวมทั้งจัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน
- คณะกรรมการบริษัทฯ มีความเป็นอิสระจากฝ่ายบริหาร โดยมีหน้าที่กำกับดูแลและติดตามการดำเนินงานของ บริษัทฯ และคณะผู้บริหาร ติดตามผลการดำเนินงานของ บริษัทฯ และการปฏิบัติงานของคณะกรรมการเฉพาะเรื่อง อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การดำเนินงานของบริษัทฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- โครงสร้างของบริษัทฯ สายการรายงาน อำนาจหน้าที่ ในการสั่งการและความรับผิดชอบมีความชัดเจน โดยโครงสร้างองค์กรได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการ บริษัทฯ และเป็นไปตามข้อบังคับบริษัทฯ และคู่มือการกำกับดูแล กิจการที่ดี
- บริษัทฯ มีกระบวนการบริหารทรัพยากรบุคคล กำหนดคุณสมบัติบุคลากรแต่ละตำแหน่ง เพื่อเป็นเกณฑ์ในการสรรหาและคัดเลือกบุคลากร รวมทั้งมีกระบวนการพัฒนา ความรู้ความสามารถพนักงาน และติดตามและประเมินผล การปฏิบัติงานของพนักงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง



- บริษัทฯ กำหนดนโยบายการควบคุมภายในเพื่อให้คณะกรรมการบริษัทฯ ผู้บริหาร พนักงาน มีหน้าที่ ความรับผิดชอบ ตระหนักถึงความสำคัญของการควบคุมภายใน โดยยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน เพื่อสนับสนุนให้บริษัทฯ สามารถดำเนินงานได้ตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายของบริษัทฯ

### การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)

บริษัทฯ ให้ความสำคัญในการบริหารจัดการความเสี่ยงโดยทำการประเมินความเสี่ยงเชื่อมโยงกับกระบวนการจัดทำแผนธุรกิจของบริษัทฯ ทั้งระยะสั้นและระยะยาว โดยในปี 2560 คณะกรรมการบริษัทฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง (Risk Management Committee: RMC) เพื่อทำหน้าที่ กำหนดและทบทวนนโยบาย วัตถุประสงค์ กรอบการบริหาร ความเสี่ยง และติดตาม ประเมินผลการปฏิบัติตามกรอบการบริหารความเสี่ยง รวมทั้งให้ความเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการบริหารความเสี่ยงองค์กรและความเสี่ยงการลงทุน โครงการ บริษัทฯ จัดให้มีคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง องค์กร (Enterprise Risk Management Committee: ERMC) ซึ่งแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการ เพื่อกำกับดูแลการบริหารความเสี่ยงของบริษัทฯ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ นำไปสู่การบรรลุเป้าหมายทางธุรกิจองค์กร โดยมีแนวทางในการบริหารจัดการความเสี่ยง ดังนี้

- บริษัทฯ กำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมายการดำเนินงานของบริษัทฯ ที่ชัดเจน และมีความเชื่อมโยงกับวิสัยทัศน์ และพันธกิจของบริษัทฯ
- บริษัทฯ ได้ดำเนินการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กรโดยตามกรอบมาตรฐาน ISO 31000: Risk Management และ COSO Enterprise Risk Management และกำหนดนโยบายการบริหารความเสี่ยงเพื่อเป็นแนวทางในการบริหารความเสี่ยงองค์กร
- บริษัทฯ มีการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กร โดยมีกระบวนการระบุ วิเคราะห์ ประเมิน บริหารจัดการความเสี่ยง โดยมีการจัดทำ Risk Profile ทั้งในระดับองค์กรและระดับหน่วยงาน และกำหนดมาตรการบรรเทาความเสี่ยงอันอาจกระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของบริษัทฯ อย่างเป็นระบบ ครอบคลุมความเสี่ยงด้านต่าง ๆ ทั่วทั้งองค์กร

- บริษัทฯ มีการประเมินความเสี่ยงโดยคำนึงถึงการเปลี่ยนแปลงทั้งปัจจัยภายนอกและภายใน พร้อมกับติดตามการบริหารความเสี่ยงองค์กรเพื่อให้ความเสี่ยงอยู่ในระดับที่มีความเหมาะสม รวมทั้งมีการนำระบบดัชนีชี้วัดความเสี่ยงที่สำคัญ (Key Risk Indicator: KRI) มาใช้ในการติดตามการเปลี่ยนแปลงความเสี่ยงที่อาจส่งผลกระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของบริษัทฯ โดยมีการรายงานผลการบริหารความเสี่ยงให้คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงองค์กร (ERMC) รับทราบ รายเดือน และรายงานต่อคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง (RMC) และคณะกรรมการบริษัทฯ อย่างสม่ำเสมอ

### กิจกรรมการควบคุม (Control Activities)

บริษัทฯ จัดให้มีกิจกรรมการควบคุมในกระบวนการสำคัญของบริษัทฯ และกระบวนการบริหารความเสี่ยง เพื่อช่วยบรรเทาความเสี่ยงอันอาจส่งผลให้ไม่บรรลุวัตถุประสงค์ของบริษัทฯ โดยบริษัทฯ มีการดำเนินการดังนี้

- บริษัทฯ กำหนดแผนการป้องกันหรือบรรเทาความเสี่ยงที่สอดคล้องกับผลการประเมินความเสี่ยง เพื่อบริหารจัดการความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ รวมทั้งติดตามและรายงานการดำเนินการตามแผนให้คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและคณะกรรมการบริษัทฯ รับทราบ
- บริษัทฯ จัดให้มีกิจกรรมควบคุมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เช่น การจัดการการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศ ข้อกำหนดว่าด้วยนโยบายความมั่นคงปลอดภัยของเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นต้น เพื่อให้เทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัทฯ เป็นไปอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ มีความมั่นคง ปลอดภัย สามารถดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่อง
- บริษัทฯ กำหนดระเบียบ ข้อกำหนด นโยบาย และคู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน เพื่อใช้อ้างอิงการปฏิบัติ โดยคำนึงถึงหลักการควบคุมภายในที่ดี เช่น คู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจ นโยบายการเข้าทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน เป็นต้น

## ข้อมูลสารสนเทศและการสื่อสาร (Information & Communication)

บริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อคุณภาพสารสนเทศและการสื่อสาร บริษัทฯ จัดให้มีช่องทางการเข้าถึงสารสนเทศที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน และช่องทางการสื่อสาร ทั้งภายในและภายนอก เพื่อสนับสนุนให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนี้

- บริษัทฯ จัดทำรายงานต่างๆ ที่ต้องรายงานเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทฯ บนพื้นฐานของการจัดเตรียมและวิเคราะห์ข้อมูลที่เป็นทั้งที่เป็นข้อมูลและสารสนเทศจากภายในและภายนอก โดยแสดงถึงการเปลี่ยนแปลง แนวโน้ม และผลการดำเนินงานด้านการขาย การผลิต ประกอบ การนำเสนอ เช่น การรายงานงบการเงิน และการรายงานผลการดำเนินงานในด้านต่างๆ ให้คณะกรรมการได้รับทราบ เป็นต้น
- บริษัทฯ จัดให้มีกระบวนการสื่อสารข้อมูลภายในองค์กร ในหลายรูปแบบโดยพิจารณาให้เหมาะสมกับลักษณะของข้อมูลที่ต้องการสื่อสารและวัตถุประสงค์ของการสื่อสาร เช่น การสื่อสาร ทิศทาง เป้าหมาย และนโยบายสำคัญ ผ่านการสื่อสาร MD Town Hall การประชุมระหว่างหน่วยงานที่มีการทำงานแบบ Cross Functional Team การสื่อสารข้อมูลเพื่อให้พนักงานทุกคนทราบโดยผ่านกิจกรรม Site Visit การสื่อสารผ่านเว็บไซต์ภายในของบริษัท (Intranet) และจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) เป็นต้น
- บริษัทฯ มีกระบวนการสื่อสารข้อมูลกับผู้มีส่วนได้เสียภายนอกหลายช่องทาง เช่น การสื่อสารโดยผ่านเว็บไซต์ของบริษัทฯ รวมถึงมีหน่วยงานที่เป็นช่องทางกลางในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของบริษัทฯ ได้แก่ หน่วยงานนักลงทุน

สัมพันธ์และบัญชีบริหาร และหน่วยงานสื่อสารองค์กรและกิจการเพื่อสังคม เพื่อเป็นหน่วยงานกลางในการสื่อสารกับบุคคลภายนอก นอกจากนี้ บริษัทฯ มีช่องทางบริหารจัดการเรื่องร้องเรียน (Whistleblower System) เพื่อรับข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนได้เสียผ่านเว็บไซต์ภายในของบริษัท (Intranet)

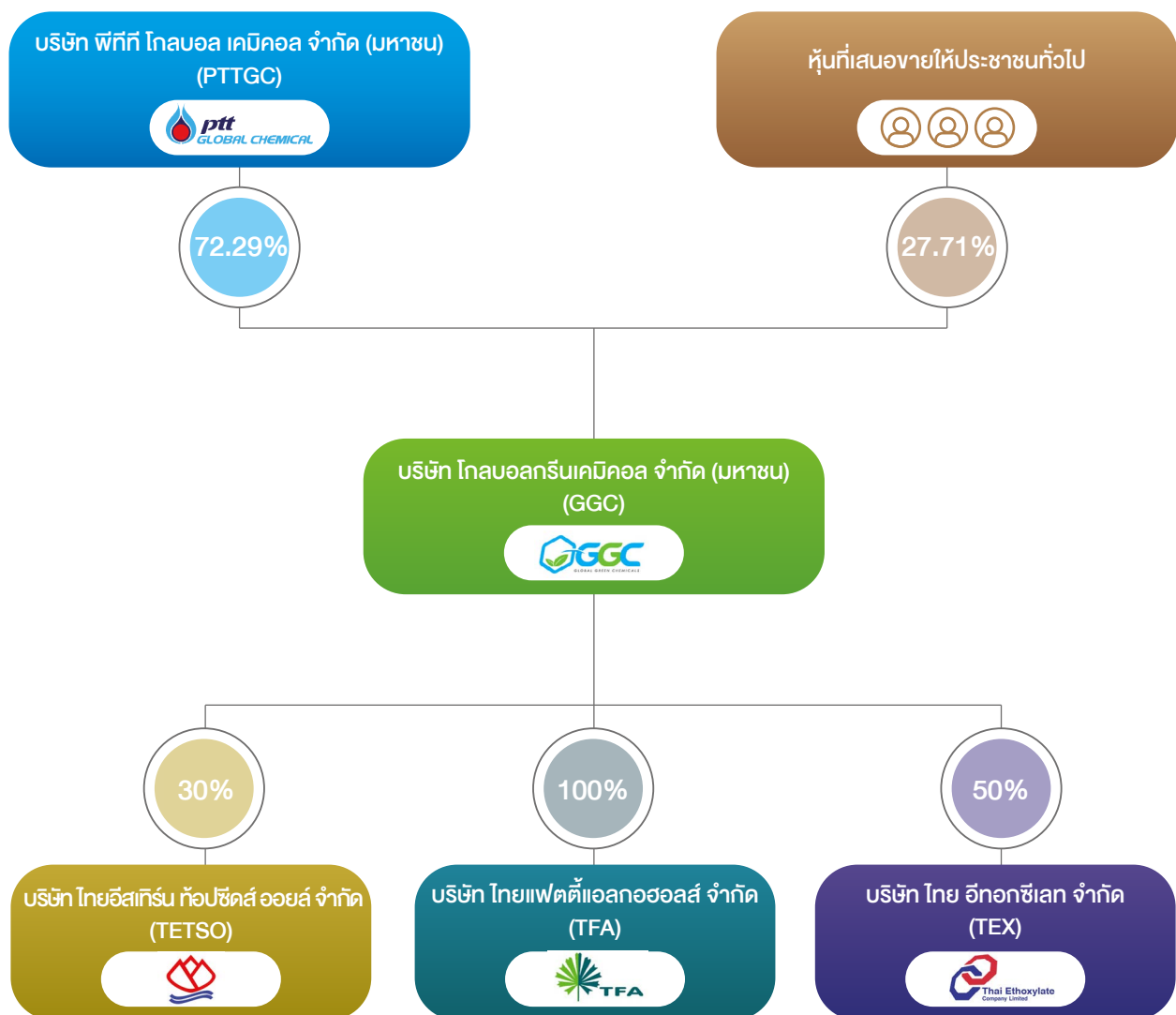
## การติดตามประเมินผล (Monitoring Activities)

บริษัทฯ จัดให้มีกระบวนการติดตามและประเมินการควบคุมภายใน เพื่อให้มั่นใจว่าการควบคุมภายในของ บริษัทฯ มีความเพียงพอและมีประสิทธิภาพ ดังนี้

- บริษัทฯ จัดให้มีหน่วยงานที่ทำหน้าที่จัดการด้านการควบคุมภายในของบริษัทฯ สนับสนุนการทำหน้าที่ของฝ่ายจัดการในการประเมิน การพัฒนา การนำมาใช้ สอบทาน ความเพียงพอและเหมาะสมของระบบควบคุมภายใน รวมทั้งให้คำแนะนำในการกำหนดแนวทางปรับปรุงแก้ไข และติดตามการควบคุมภายใน (2<sup>nd</sup> Line of Defense) โดยมีการรายงานการประเมินการควบคุมภายในต่อผู้บริหาร เพื่อให้มั่นใจว่าการดำเนินการด้านการควบคุมภายในองค์กรมีประสิทธิภาพ
- หน่วยงานตรวจสอบภายในที่มีความเป็นอิสระและรายงานตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ ทำหน้าที่ตรวจสอบและประเมินประสิทธิผลของการควบคุมภายในของกิจกรรมต่างๆ หรือกระบวนการดำเนินงานบริษัทฯ ที่สอดคล้องกับผลกลยุทธ์องค์กรและการบริหารความเสี่ยงที่สำคัญที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของ บริษัทฯ ซึ่งจะมีการรายงานผลการตรวจสอบต่อคณะกรรมการตรวจสอบเป็นประจำ

จากการประเมินการควบคุมภายในของบริษัทฯ ในปี 2560 ตามองค์ประกอบหลักทั้ง 5 ของการควบคุมภายใน มีความเหมาะสมเพียงพอ และมีประสิทธิภาพต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ และไม่พบข้อบกพร่องในระบบการควบคุมภายในที่สำคัญเกี่ยวกับรายการที่อาจเกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ การทุจริต หรือการฝ่าฝืนกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ

## โครงสร้างการถือหุ้นของบริษัทในกลุ่ม



### หมายเหตุ

#### บริษัทย่อย

- บริษัท ไทยแพตตี้แอลกอฮอล์ จำกัด (TFA)

#### บริษัทร่วมค้า

- บริษัท ไทยอีสเทิร์น ท็อปซิดส์ ออยล์ จำกัด (TESO) เป็นการร่วมค้าระหว่างบริษัทฯ และบริษัท อีสเทิร์น ปาล์มออยล์ จำกัด (EPO) โดย EPO ถือหุ้นใน TESO ร้อยละ 70 จัดตั้งขึ้นเพื่อประกอบธุรกิจสกัดน้ำมันเมล็ดในปาล์ม
- บริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด (TEX) เป็นการร่วมค้าระหว่างบริษัทฯ และ BASF (Thai) (ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของ BASF SE) โดย BASF (Thai) ถือหุ้นใน TEX ร้อยละ 50

## รายการระหว่างกัน

สำหรับรอบบัญชีปี 2560 บริษัท มีความเกี่ยวข้องกับบริษัทต่าง ๆ โดยการมีผู้ถือหุ้นร่วมกันหรือกรรมการร่วมกัน รายการระหว่างกันกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งได้กำหนดขึ้นโดยใช้ราคาตลาดหรือเป็นไปตามเงื่อนไขและเกณฑ์ที่ตกลงกันตามสัญญาระหว่างบริษัท และบริษัทเหล่านั้นหากไม่มีตลาดรองรับ ความสัมพันธ์กับบริษัทต่าง ๆ และรายการที่เกี่ยวข้องกันเปรียบเทียบกับรายละเอียดดังต่อไปนี้

ชื่อบริษัท	ลักษณะความสัมพันธ์ (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560)	รายการที่เกี่ยวข้อง	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ล้านบาท					
1. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (PTT)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ PTTGC ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดย PTT ถือหุ้น PTTGC ร้อยละ 48.89 ของหุ้น PTTGC</li> <li>มีการซื้อขายผลิตภัณฑ์ และการบริการระหว่างกัน</li> <li>มีการร่วมการของบริษัทฯ</li> <li>เป็นผู้บริหารใน PTT คือ นายสุพัฒนพงษ์ พันธ์มีเชาว์</li> </ul>	รายการจากงบกำไรขาดทุน			
		รายได้จากการขายสินค้าและบริการ	4,926	5,207	5,245
		ซื้อสินค้าหรือบริการ	311	275	675
		รายได้อื่น	13	16	16
		ค่าใช้จ่ายอื่น	-	3	5
		รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน			
		ลูกหนี้การค้า-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	431	330	356
		ลูกหนี้อื่น-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	2	1	3
		เจ้าหนี้การค้า-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	31	37
		เจ้าหนี้อื่น-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	1	2
2. บริษัท พิกโก้ โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (PTTGC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่โดยถือหุ้นร้อยละ 72.29 ของหุ้นทั้งหมดของบริษัทฯ</li> <li>มีการร่วมการร่วมกัน คือ นายสุพัฒนพงษ์ พันธ์มีเชาว์</li> <li>มีการร่วมการของบริษัทฯ ที่เป็นผู้บริหารของ PTTGC คือ               <ol style="list-style-type: none"> <li>นายสุพัฒนพงษ์ พันธ์มีเชาว์</li> <li>นายปฏิภาณ สุคนธมาน</li> <li>นายณะรงค์ศักดิ์ จิวกานันต์</li> <li>นายจิรวุฒิ นูริตานนท์</li> </ol> </li> <li>มีการซื้อขายผลิตภัณฑ์ และการบริการระหว่างกัน</li> </ul>	รายการจากงบกำไรขาดทุน			
		รายได้จากการขายสินค้าและบริการ	750	961	1,230
		ซื้อสินค้าหรือบริการ	173	166	188
		รายได้อื่น	56	19	13
		ดอกเบี้ยรับ	18	-	-
		ค่าใช้จ่ายอื่น	42	84	92
		ดอกเบี้ยจ่าย	40	-	-
		รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน			
		ลูกหนี้การค้า-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	44	60	52
		ลูกหนี้อื่น-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	23	9	11
		เจ้าหนี้การค้า-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	8	9
		เจ้าหนี้อื่น-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	20	36	43

ชื่อบริษัท	ลักษณะความสัมพันธ์ (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560)	รายการที่เกี่ยวข้อง	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ล้านบาท					
3. บริษัท ไทย อิกอซิเลก จำกัด (TEX)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นการร่วมค้า (บริษัทถือหุ้นร้อยละ 50)</li> <li>มีกรรมการร่วมกัน คือ นายจิรวัฒน์ นุรัตนนท์</li> <li>มีผู้บริหารที่เป็นผู้บริหารใน TEX คือ นายปิยะ สุริย์</li> <li>มีการซื้อขายผลิตภัณฑ์และบริการระหว่างกัน</li> <li>* บริษัทถือหุ้นจาก PTTGC เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2559</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b> รายได้จากการขายสินค้าและบริการ รายได้อื่น <b>รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน</b> ลูกหนี้การค้า-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน ลูกหนี้อื่น-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	743 - 126 -	1,757 1 419 1	1,669 5 394 2
4. บริษัท ทีโอซี โกลคอส จำกัด (TOCGC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นบริษัทที่ PTTGC ถือหุ้นร้อยละ 100</li> <li>มีกรรมการร่วมกัน คือ นายปฏิภาณ สุคนธมาน</li> <li>มีการซื้อขายผลิตภัณฑ์และบริการระหว่างกัน</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b> ซื้อสินค้าหรือบริการ ค่าใช้จ่ายอื่น <b>รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน</b> เจ้าหนี้อื่น-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	- 11 1	- 10 1	- 10 1
5. บริษัท ไทยแทงค์ เทอร์มินอล จำกัด (TTT)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นบริษัทที่ PTTGC ถือหุ้นร้อยละ 51</li> <li>มีการบริการระหว่างกัน</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b> ซื้อสินค้าหรือบริการ <b>รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน</b> เจ้าหนี้อื่น-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	17 1	17 -	18 -
6. บริษัท โซลูชั่น ครีเอชั่น จำกัด (SUN)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นบริษัทที่ PTTGC ถือหุ้นร้อยละ 100</li> <li>มีกรรมการร่วมกัน คือ นายปฏิภาณ สุคนธมาน</li> <li>มีการซื้อขายผลิตภัณฑ์ระหว่างกัน</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b> รายได้จากการขายสินค้าและบริการ <b>รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน</b> ลูกหนี้การค้า-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	19 3	17 3	26 6
7. บริษัท แอดวานซ์ ไบโอเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด (Advanced Biochemical )	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นบริษัทที่ PTTGC ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้น รายใหญ่ของบริษัท ถือหุ้นร้อยละ 24.98 ผ่านบริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน)</li> <li>มีการซื้อขายผลิตภัณฑ์ระหว่างกัน</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b> รายได้จากการขายสินค้าและบริการ <b>รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน</b> ลูกหนี้การค้า-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	134 11	159 11	282 28
8. TOP Solvent (Vietnam) LLC. (TSV)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นบริษัทที่ Thai Oil ซึ่ง PTT ถือหุ้น และเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ PTTGC ถือหุ้นร้อยละ 100 ผ่าน TOP Solvent</li> <li>มีการซื้อขายผลิตภัณฑ์ระหว่างกัน</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b> รายได้จากการขายสินค้าและบริการ	-	1	3
9. บริษัท พิกโก้ เบเนกอนแนบซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด (PTTME)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นบริษัทที่ PTTGC ถือหุ้นร้อยละ 60 และ PTT ถือหุ้นส่วนที่เหลืออีกร้อยละ 40</li> <li>มีการบริการระหว่างกัน</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b> ซื้อสินค้าและบริการ <b>รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน</b> ลูกหนี้การค้า-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน เจ้าหนี้อื่น-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน เจ้าหนี้ผู้รับเหมาก่อสร้าง-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	18 - 2 -	18 11 7 4	17 29 5 7

ชื่อบริษัท	ลักษณะความสัมพันธ์ (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560)	รายการที่เกี่ยวข้อง	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ล้านบาท					
10. บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอน-เมนทอล เซอร์วิส จำกัด (NPC S&E)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นบริษัทที่ PTTGC ถือหุ้นร้อยละ 100</li> <li>มีการบริการระหว่างกัน</li> </ul>	รายการจากงบกำไรขาดทุน			
		ซื้อสินค้าหรือบริการ	15	9	8
		รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน			
		เจ้าหนี้อื่น-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	1	1	4
11. บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (GPSC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นบริษัทที่ PTT ถือหุ้นร้อยละ 22.58 และ PTTGC ถือหุ้นร้อยละ 22.73</li> <li>มีการรวมการร่วมกัน คือ               <ol style="list-style-type: none"> <li>นายสุพัฒนพงษ์ พันธ์มีเชาว์</li> <li>นายพยุหศักดิ์ ชชาติสุทธิผล</li> </ol> </li> <li>มีการบริการระหว่างกัน</li> </ul>	รายการจากงบกำไรขาดทุน			
		ซื้อสินค้าหรือบริการ	554	483	492
		รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน			
		เจ้าหนี้การค้า-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	47	42	89
12. บริษัท พิกโก้ ดิจิตอล โซลูชั่น จำกัด (PTT Digital)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นบริษัทที่ PTTGC ถือหุ้นร้อยละ 40 PTT ถือหุ้นร้อยละ 20 Thai Oil ถือหุ้นร้อยละ 20 และ PTTEP ถือหุ้นส่วนที่เหลืออีกร้อยละ 20</li> <li>มีการบริการระหว่างกัน</li> </ul>	รายการจากงบกำไรขาดทุน			
		ค่าใช้จ่ายอื่น	3	1	1
		รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน			
		เจ้าหนี้อื่น-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	3	-	-
13. บริษัท บีซีเอส เซอร์วิสแอส อัสไฮแอนด์ จำกัด (BSA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นบริษัทที่ PTT ถือหุ้นร้อยละ 100</li> <li>เป็นบริษัทที่ PTTGC ถือหุ้นบุริมสิทธิ์ร้อยละ 25</li> <li>มีการบริการระหว่างกัน</li> </ul>	รายการจากงบกำไรขาดทุน			
		ซื้อสินค้าหรือบริการ	3	2	2
		ค่าใช้จ่ายอื่น	-	5	7
		รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน			
		เจ้าหนี้อื่น-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	2	2	2
14. บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด กรานสปอร์ต จำกัด (EFT)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นบริษัทที่ PTTGC ถือหุ้นร้อยละ 15 และ TTT ถือหุ้นร้อยละ 15</li> <li>มีการบริการระหว่างกัน</li> </ul>	รายการจากงบกำไรขาดทุน			
		ซื้อสินค้าหรือบริการ	1	1	1
15. บริษัท กิพย์ประกันภัย จำกัด (มหาชน) (DHIPAYA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นบริษัทที่ PTT ถือหุ้นร้อยละ 13.33</li> <li>มีการบริการระหว่างกัน</li> </ul>	รายการจากงบกำไรขาดทุน			
		ซื้อสินค้าหรือบริการ	32	31	18
		ค่าใช้จ่ายอื่น	-	4	-
		รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน			
		ลูกหนี้อื่น-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	26	14	12
		เจ้าหนี้อื่น-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	1	1	-
16. บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) (Thai Oil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นบริษัทที่ PTT ถือหุ้นร้อยละ 49.10</li> <li>มีการซื้อขายผลิตภัณฑ์และการบริการระหว่างกัน</li> </ul>	รายการจากงบกำไรขาดทุน			
		รายได้จากการขายสินค้าและบริการ	788	999	1,098
		รายได้อื่น	-	2	2
		รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน			
		ลูกหนี้การค้า-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	47	50	68
		เจ้าหนี้อื่น-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	8

ชื่อบริษัท	ลักษณะความสัมพันธ์ (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560)	รายการที่เกี่ยวข้อง	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ล้านบาท					
17. บริษัท พิกโก้ โพลีเมอร์ โซลิสติกส์ จำกัด (PTTPL)	<ul style="list-style-type: none"><li>เป็นบริษัทที่ PTT ถือหุ้นร้อยละ 50 และ PTTGC ถือหุ้นร้อยละ 49 และ SUN ถือหุ้นร้อยละ 1</li><li>มีการบริการระหว่างกัน</li></ul>	รายการจากงบกำไรขาดทุน ซื้อสินค้าหรือบริการ ค่าใช้จ่ายอื่น รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน เจ้าหนี้อื่น-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	- 7	- 6	- 9  1
18. บริษัท สตาร์ ปิโตรเลียม รีไฟน์นิ่ง จำกัด (SPRC)	<ul style="list-style-type: none"><li>เป็นบริษัทที่ PTT ถือหุ้นร้อยละ 5.41 ซึ่งก่อนวันที่ 3 ธันวาคม 2558 เป็นบริษัทที่ PTT ถือหุ้นร้อยละ 35.99 (ปัจจุบัน SPRC ไม่ใช่นิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งกับบริษัทฯ และบริษัทย่อย)</li></ul>	รายการจากงบกำไรขาดทุน รายได้จากการขายสินค้าและบริการ รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน ลูกหนี้การค้า-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	198	-	-  -
19. บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (IRPC)	<ul style="list-style-type: none"><li>เป็นบริษัทที่ PTT ถือหุ้นร้อยละ 38.51</li><li>มีการซื้อขายผลิตภัณฑ์และบริการระหว่างกัน</li></ul>	รายการจากงบกำไรขาดทุน รายได้จากการขายสินค้าและบริการ รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน ลูกหนี้การค้า-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	266	317	-  - -
20. บริษัท พิกโก้ ฟีนอล จำกัด (PPCL)	<ul style="list-style-type: none"><li>เป็นบริษัทที่ PTTGC ถือหุ้นร้อยละ 100</li><li>มีการรวมกัน คือ 1. นายณรงค์ศักดิ์ จิวากานันต์ 2. นายปฏิภาณ สุคนธมาน</li></ul>	รายการจากงบกำไรขาดทุน ค่าใช้จ่ายอื่น	-	4	-
21. บริษัท บางจาก โบอิ้ง/เอล จำกัด (BBF)	<ul style="list-style-type: none"><li>เป็นบริษัทที่ BCP ถือหุ้นร้อยละ 70.00 โดย BCP เป็นบริษัทที่ PTT เคยถือหุ้นร้อยละ 27.22 และได้ขายหุ้น BCP ทั้งหมดออกไปตั้งแต่วันที่ 30 เมษายน 2558 (ปัจจุบัน BBF ไม่ใช่นิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งกับบริษัทฯ และบริษัทย่อย)</li></ul>	รายการจากงบกำไรขาดทุน รายได้จากการขายสินค้าและบริการ	3	-	-
22. บริษัท รักษาความปลอดภัย เอ็นพีซี เอสเออนด์อี จำกัด (NPCSG)	<ul style="list-style-type: none"><li>เป็นบริษัทที่ NPC S&amp;E ถือหุ้นร้อยละ 100</li><li>มีการบริการระหว่างกัน</li></ul>	รายการจากงบกำไรขาดทุน ซื้อสินค้าหรือบริการ	-	2	4
23. บริษัท เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ จำกัด (ENCO)	<ul style="list-style-type: none"><li>เป็นบริษัทที่ PTT ถือหุ้นร้อยละ 50</li><li>มีการบริการระหว่างกัน</li></ul>	รายการจากงบกำไรขาดทุน ค่าใช้จ่ายอื่น	-	-	11
24. TOP Solvent Company Limited (TOPSOLV)	<ul style="list-style-type: none"><li>เป็นบริษัทย่อยของไทยออยล์ (TOP)</li><li>มีการซื้อขายผลิตภัณฑ์</li></ul>	รายการจากงบกำไรขาดทุน รายได้จากการขายสินค้าและบริการ	-	-	1
25. บริษัท ไทยอีสเทิร์น ท็อปโซลด์ ออยล์ จำกัด (TETSO)	<ul style="list-style-type: none"><li>เป็นบริษัทที่บริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 30</li><li>มีการซื้อขายผลิตภัณฑ์และการบริการระหว่างกัน</li><li>มีผู้บริหารที่เป็นกรรมการใน TETSO 1. นายวัลลภ เทียนทอง 2. นายชนะศิริ วานิช</li></ul>	รายการจากงบกำไรขาดทุน ซื้อสินค้าหรือบริการ รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน เจ้าหนี้การค้า-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	86  2

## มาตรการหรือขั้นตอนการอนุมัติการทำการค้าระหว่างกัน

ในการเข้าทำรายการกับบุคคลที่มีความเกี่ยวข้อง บริษัทฯ จะพิจารณาความเหมาะสมของรายการ รวมทั้งกำหนดราคา และเงื่อนไขของรายการระหว่างกันเสมือนทำรายการกับบุคคลภายนอก (Arm's Length Basis)

เมื่อบริษัทฯ หรือบริษัทย่อยได้ทำรายการระหว่างกันแล้ว หากเป็นรายการตามที่กำหนดในประกาศคณะกรรมการตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และสำนักงาน ก.ล.ต. ในเรื่องการเปิดเผยข้อมูล และการปฏิบัติใดๆ ของบริษัทจดทะเบียนในรายการที่เกี่ยวข้องกัน คณะกรรมการบริษัทฯ จะดูแลให้มีการดำเนินการตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีการของประกาศดังกล่าวอย่างเคร่งครัด รวมทั้งเปิดเผยรายการดังกล่าวไว้ในรายงานประจำปี และแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสในการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน และจัดปัญหาความขัดแย้งทางผลประโยชน์

กรณีที่กรรมการของบริษัทฯ จะทำการซื้อทรัพย์สินของบริษัทฯ หรือขายทรัพย์สินให้แก่บริษัทฯ หรือกระทำธุรกิจอย่างใดอย่างหนึ่งกับบริษัทฯ ไม่ว่าจะทำในนามของตนเองหรือบุคคลอื่น ข้อบังคับของบริษัทฯ กำหนดไว้อย่างชัดเจนว่า การทำรายการในลักษณะดังกล่าวจะต้องได้รับความยินยอมจากคณะกรรมการบริษัทฯ จึงจะทำให้รายการดังกล่าวมีผลผูกพันบริษัทฯ อย่างไรก็ดีตาม กรรมการที่มีส่วนได้เสียในการซื้อทรัพย์สิน ขายทรัพย์สิน หรือกระทำธุรกิจอย่างใดอย่างหนึ่งกับบริษัทฯ จะไม่มีสิทธิออกเสียงในเรื่องดังกล่าวตามข้อบังคับของบริษัทฯ

นอกจากจะได้รับความยินยอมจากคณะกรรมการของบริษัทฯ แล้ว การที่บริษัทฯ หรือบริษัทย่อยเข้าทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน หรือกระทำให้ได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ที่สำคัญของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อยในลักษณะที่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศของสำนักงาน ก.ล.ต. ที่ใช้บังคับกับการทำรายการที่เกี่ยวข้องกันของบริษัทจดทะเบียน หรือการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ของบริษัทจดทะเบียน แล้วแต่กรณี บริษัทฯ และ/หรือบริษัทย่อยต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามที่ประกาศดังกล่าวกำหนดไว้ในเรื่องนั้นๆ ด้วย

คณะกรรมการตรวจสอบต้องมีความเห็นเกี่ยวกับมาตรการหรือขั้นตอนการเข้าทำรายการระหว่างกัน ในกรณีที่มีความเห็นแย้งต้องระบุความเห็นแย้งนั้นด้วย

รายการระหว่างกันจะมีการสอบทานตามแผนงานตรวจสอบโดยส่วนงานตรวจสอบภายใน ซึ่งต้องรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบ และมีมาตรการควบคุม ตรวจสอบ ดูแลให้มีการสุ่มสอบทานการทำรายการจริงถูกต้องตรงตามสัญญาหรือนโยบายหรือเงื่อนไขที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ การเข้าทำรายการใด ๆ กับบุคคลที่มีความเกี่ยวข้องต้องมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการดำเนินธุรกิจปกติ โดยที่ปริมาณสินค้าหรือวัตถุดิบที่ซื้อหรือขายหรือบริการที่บริษัทฯ ได้รับจากบุคคลที่มีความเกี่ยวข้องนั้น สอดคล้องกับความต้องการและการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ และราคาที่ขาย หรือรับซื้อ การให้หรือรับบริการจากบุคคลที่มีความเกี่ยวข้อง ต้องมีลักษณะเป็นไปตามที่ตกลงกันในสัญญาซึ่งก่อให้เกิดประโยชน์ทางการค้าแก่ทั้งบริษัทฯ และบุคคลที่มีความเกี่ยวข้องโดยที่มิได้มีวัตถุประสงค์ในการถ่ายเทผลประโยชน์ระหว่างกัน หรือมีรายการใด ๆ เป็นพิเศษ หลังจากการเข้าทำรายการระหว่างกัน บริษัทฯ ยังมีมาตรการตรวจสอบรายการดังกล่าว โดยบริษัทฯ จะจัดให้ส่วนงานตรวจสอบภายในสอบทานการทำรายการระหว่างกัน ซึ่งส่วนงานตรวจสอบภายในต้องรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบ และบริษัทฯ ยังจัดให้มีมาตรการควบคุม ตรวจสอบ ดูแลให้มีการสุ่มสอบทานการทำรายการจริง ถูกต้องตรงตามสัญญาหรือนโยบายหรือเงื่อนไขที่กำหนดไว้

## ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการระหว่างกัน

รายการระหว่างกันของบริษัทฯ ในรอบปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 เป็นรายการที่เป็นไปเพื่อการดำเนินธุรกิจตามปกติของบริษัทฯ และเป็นไปตามเงื่อนไขการค้าทั่วไป ในลักษณะเดียวกับที่วิญญูชนจะพึงกระทำกับคู่สัญญาทั่วไปในสถานการณ์เดียวกัน ด้วยอำนาจต่อรองทางการค้าที่ปราศจากอิทธิพลในการที่คู่สัญญาอีกฝ่ายมีสถานะเป็นบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง (Arm's Length Basis)

## นโยบายหรือแนวโน้มนการทำรายการระหว่างกันในอนาคต

หากบริษัทฯ ประสงค์จะเข้าทำธุรกรรมกับบุคคลที่มีความเกี่ยวข้อง รายการที่เกี่ยวข้องกัน หรือรายการระหว่างกันของกลุ่มบริษัทฯ กับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์มีส่วนได้เสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในอนาคต บริษัทฯ จะปฏิบัติตามนโยบาย มาตรการและขั้นตอน



ที่ได้กล่าวไว้ข้างต้นอย่างเคร่งครัด โดยคณะกรรมการตรวจสอบจะพิจารณารายการระหว่างกันให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ ทั้งนี้ เพื่อให้มั่นใจว่ารายการดังกล่าวสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัทฯ

อนึ่ง บริษัทฯ ได้กำหนดแนวปฏิบัติที่ดีในการทำรายการระหว่างกันเพื่อป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ซึ่งสรุปสาระสำคัญได้ ดังนี้

- กระบวนการพิจารณาและการเปิดเผยข้อมูลการมีส่วนได้เสียรายการระหว่างกัน หรือความขัดแย้งทางผลประโยชน์จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายและหลักเกณฑ์ของสำนักงาน ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์ฯ อย่างเคร่งครัดและรอบคอบ โดยกรรมการ ผู้บริหาร และ/หรือพนักงานที่มีส่วนได้เสียหรือเกี่ยวข้องจะต้องไม่อยู่ร่วมในการพิจารณา ทั้งนี้ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องให้บุคคลดังกล่าวเข้าชี้แจงข้อมูลรายละเอียดประกอบการพิจารณาแล้ว บุคคลดังกล่าวจะงดออกเสียงและไม่แสดงความคิดเห็นใด ๆ ในการพิจารณาอนุมัติการเข้าทำรายการดังกล่าว เพื่อความเป็นอิสระในการพิจารณา

- ผู้มีส่วนได้เสียจะไม่มีส่วนร่วมตัดสินใจในการพิจารณาเข้าทำรายการระหว่างกัน โดยในการประชุมคณะกรรมการบริษัท ทุกครั้ง ประธานกรรมการบริษัทจะเป็นผู้แจ้งต่อที่ประชุม ขอความร่วมมือให้กรรมการบริษัทปฏิบัติตามนโยบายในการพิจารณารายการระหว่างกัน โดยให้กรรมการบริษัท แจ้งต่อที่ประชุม เพื่อดอกเสียงหรืองดให้ความเห็นในระเบียบวาระที่มีความเกี่ยวข้องหรือมีส่วนได้เสีย
- คณะกรรมการบริษัท กำกับดูแลให้มีการเปิดเผยข้อมูลการเข้าทำรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ของบริษัทฯ อย่างถูกต้องครบถ้วนในแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) และรายงานประจำปี (แบบ 56-2)
- ในกรณีการทำรายการระหว่างกันซึ่งอยู่ภายใต้อำนาจอนุมัติของผู้ถือหุ้น ให้ผ่านการกลั่นกรองจากคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อให้เชื่อมั่นได้ว่าการเข้าทำรายการดังกล่าวเป็นธรรม มีความสมเหตุสมผล และเป็นประโยชน์ต่อผู้ถือหุ้นและเป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดของสำนักงาน ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์ฯ



## โครงสร้างผู้ถือหุ้น

รายชื่อผู้ถือหุ้นสูงสุด 6 รายแรก ณ วันปิดสมุดทะเบียนผู้ถือหุ้น ณ วันที่ 28 สิงหาคม 2560 มีดังนี้

ลำดับ	ชื่อผู้ถือหุ้น	จำนวนหุ้น (หุ้น)	ร้อยละ ของจำนวนหุ้น
1.	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	739,999,980	72.29
2.	บริษัท เมืองไทยประกันชีวิต จำกัด (มหาชน)	9,194,800	0.90
3.	กองทุนเปิด ไทยพาณิชย์หุ้นระยะยาวเป็นผล 70/30	8,911,100	0.87
4.	บริษัท กรุงเทพประกันชีวิต จำกัด (มหาชน)	8,812,700	0.86
5.	นายสมิทธิ์ จิงกริพย์ไพศาล	6,847,400	0.67
6.	นายพิชิต ชนวิทย์กุล	5,800,000	0.57

- ณ วันที่ 28 สิงหาคม 2560 กลุ่มผู้ถือหุ้นรายใหญ่ที่โดยพฤตินัยมีอิทธิพลต่อการกำหนดนโยบายการจัดการ หรือการดำเนินงานของบริษัทฯ อย่างมีนัยสำคัญ มี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ที่ถือหุ้นในบริษัทฯ ร้อยละ 72.29

### ผู้ถือหุ้นต่างด้าว

- ณ วันที่ 28 สิงหาคม 2560 บริษัทฯ มีผู้ถือหุ้นต่างด้าวรวมกัน 7 ราย ถือหุ้นรวมกัน 2,472,500 หุ้น คิดเป็นร้อยละ 0.24 ของทุนจดทะเบียนชำระแล้ว
- บริษัทฯ มีข้อจำกัดเกี่ยวกับการถือหุ้นของคนต่างด้าว ตามข้อบังคับของบริษัทฯ ข้อ 8 ว่า “หุ้นของบริษัทฯ สามารถโอนได้โดยไม่มีข้อจำกัด เว้นแต่การโอนหุ้นนั้นเป็นเหตุให้มีคนต่างด้าวถือหุ้นอยู่ในบริษัทฯ เกินกว่าร้อยละ 37 ของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายได้ทั้งหมด การโอนหุ้นรายใดที่จะทำให้สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทฯ ของคนต่างด้าวเกินกว่าอัตราส่วนข้างต้น บริษัทฯ มีสิทธิปฏิเสธไม่ลงทะเบียนการโอนหุ้นของบริษัทฯ รายนั้นได้”

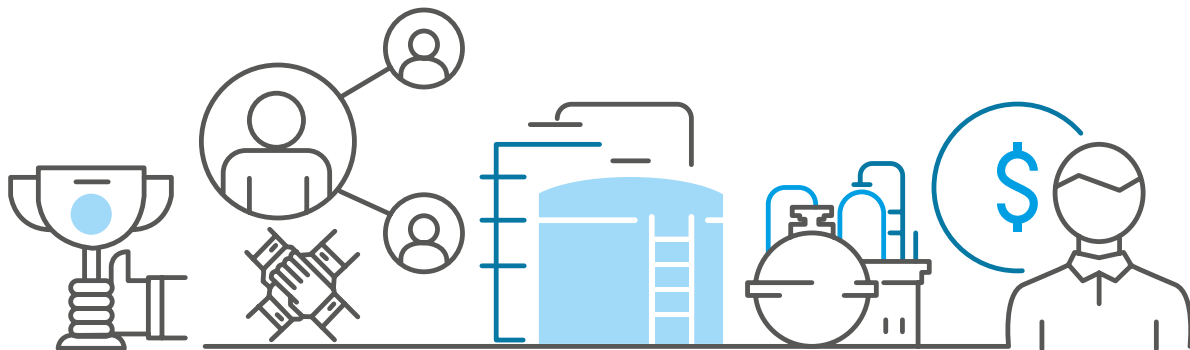
## นโยบายการจ่ายเงินปันผล

### บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)

มติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 7/2558 เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2558 ได้กำหนดนโยบายการจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นกำหนดให้จ่ายได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของกำไรสุทธิ หลังหักภาษีและทุนสำรองต่างๆ ทั้งหมดของบริษัท โดยมีเงื่อนไขว่าการจ่ายเงินปันผลดังกล่าวขึ้นอยู่กับแผนการลงทุน ความจำเป็นและความเหมาะสมอื่นๆ ในอนาคตด้วย

### นโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัทย่อย

นโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัทย่อยของบริษัท คณะกรรมการบริษัทย่อยจะพิจารณาให้ความเห็นชอบ และเสนอให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นของแต่ละบริษัทพิจารณาอนุมัติในแต่ละปี โดยการจ่ายเงินปันผลจะพิจารณาจากแผนการลงทุนตามความจำเป็นและความเหมาะสมอื่นๆ เช่น ความเพียงพอของกระแสเงินสดของบริษัทย่อย หลังจากหักสำรองเงินตามกฎหมายกำหนดแล้ว







โครงสร้างองค์กร

## คณะกรรมการ



2

3

1

4

5

6

1. นายสุพัฒน์พงษ์ พันธุ์มีเชาว์

ประธานกรรมการ

2. นายเพิ่มศักดิ์ ชีววัฒนนานนท์

กรรมการอิสระ /  
ประธานกรรมการตรวจสอบ  
(17 กุมภาพันธ์ 2559 - 31 ธันวาคม 2560)

3. ศาสตราจารย์ดร. กำชัย จงจักรพันธ์

กรรมการอิสระ /  
ประธานกรรมการตรวจสอบ

4. พลอากาศเอกทรงธรรม โชคคณาพิทักษ์

กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการสรรหา  
และกำหนดค่าตอบแทน

5. นางกรรณิการ์ งามโสภี

กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ /  
ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง

6. นายพยุศักดิ์ ชาติสุทธิพล

กรรมการอิสระ /  
ประธานกรรมการกำกับดูแลกิจการ  
และการพัฒนาอย่างยั่งยืน



7

8

9

10

11

12

## 7. นายปฏิภาณ สุกนรมาน

กรรมการ / กรรมการสรรหา  
และกำหนดค่าตอบแทน

## 8. นายอัครทวุฒิ หิรัญบุรณะ

กรรมการ / กรรมการสรรหาและกำหนด  
ค่าตอบแทน / กรรมการกำกับดูแลกิจการ  
และการพัฒนาอย่างยั่งยืน

## 9. นายอภิชาติ จงสกุล

กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ

## 10. นายสุพิชญ์ สุวกุล

กรรมการ / กรรมการกำกับดูแลกิจการ  
และการพัฒนาอย่างยั่งยืน

## 11. นายณะรงค์ศักดิ์ จิวากานันต์

กรรมการ / กรรมการบริหารความเสี่ยง

## 12. นายจิรวัฒน์ บุรัตนนท์

กรรมการ / กรรมการบริหารความเสี่ยง

## นายสุพัฒน์พงษ์ พันธุ์มีเชาว์

### ประธานกรรมการ

อายุ 58 ปี

วันที่ดำรงตำแหน่ง : 17 กุมภาพันธ์ 2559

#### คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม :

- บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาบริหารธุรกิจ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- Advance Management Program, INSEAD University สาธารณรัฐฝรั่งเศส
- หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักร ภาครัฐร่วมเอกชน (วปอ. 50 และ ปออ. 20) วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงวิทยาการพลังงาน (วพน.) รุ่น 4 สถาบันวิทยาการพลังงาน
- หลักสูตร Oxford Energy Seminar 2013 สหราชอาณาจักร
- หลักสูตรการกำกับดูแลกิจการสำหรับกรรมการและผู้บริหารระดับสูงของรัฐวิสาหกิจ และองค์การมหาชน รุ่นที่ 12 ปี พ.ศ. 2557 สถาบันพระปกเกล้า
- สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจและสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ
- หลักสูตรหลักนิเทศกรรมเพื่อประชาธิปไตย (นอปป.) รุ่นที่ 3 พ.ศ. 2558 วิทยาลัยรัฐธรรมนุญ
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการตลาดทุน รุ่นที่ 23 (วตท. 23)

#### การอบรมหลักสูตรกรรมการ :

- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 131/2010 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร Role of the Chairman Program (RCP) รุ่น 30/2013 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

#### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 4 แห่ง

- ประธานกรรมการ บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- กรรมการและกรรมการบริหารความเสี่ยง / ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- กรรมการ และกรรมการบริหารความเสี่ยง บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

#### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- กรรมการ บริษัท PTT Chemical International Private Limited

#### การดำรงตำแหน่งในองค์กรอื่น / กิจกรรมพิเศษที่สำคัญ : 8 แห่ง

- นายสมคม สมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- กรรมการ สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- กรรมการ สมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย
- กรรมการ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- กรรมการอำนวยการ สถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย
- กรรมการ โรงเรียนกำเนิดวิทย์
- กรรมการ สภาสถาบันผู้ทรงคุณวุฒิ สถาบันวิทยสิริเมธี
- รองประธาน มูลนิธิพลังแห่งการเรียนรู้

#### ประสบการณ์การทำงาน (ย้อนหลัง 5 ปี) :

- 2557 - 2560 รองประธานกรรมการ / กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน บริษัท วินไทย จำกัด (มหาชน)
- 2558 - 2559 ประธานกรรมการ บริษัท ไทยโอสิโอเคมี จำกัด
- 2558 - 2559 ประธานกรรมการ บริษัท ไทยแพตตี้แอลกอฮอล์ จำกัด
- 2557 - 2559 กรรมการบริษัท PTT Chemical International (Asia Pacific ROH) Limited
- 2557 - 2558 ประธานกรรมการ บริษัท สปอร์ต เซอร์วิส เอส อัลโลแวนซ์ จำกัด
- 2556 - 2557 กรรมการ / กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
- 2555 - 2557 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่กลยุทธ์องค์กร บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

จำนวนการถือหุ้น : ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้น รายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

## นายเพิ่มศักดิ์ ชีววัฒนานนท์

### กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการตรวจสอบ

อายุ 67 ปี

วันที่ดำรงตำแหน่ง : 26 กุมภาพันธ์ 2559 - ประธานกรรมการตรวจสอบ  
31 ธันวาคม 2560  
17 กุมภาพันธ์ 2559 - กรรมการอิสระ  
31 ธันวาคม 2560

#### คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม :

- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาเครื่องกล University of Santo Tomas Manila สาธารณรัฐฟิลิปปินส์
- ประกาศนียบัตร ASEAN Executive Program (AEP) และ GE Management Development Institute
- ประกาศนียบัตร Senior Executive Program สถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจ ศศินทร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

#### การอบรมหลักสูตรกรรมการ :

- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 51/2004 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

#### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : ไม่มี

#### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : ไม่มี

#### การดำรงตำแหน่งในองค์กรอื่น / กิจกรรมพิเศษที่สำคัญ : ไม่มี

#### ประสบการณ์การทำงาน (ย้อนหลัง 5 ปี) :

- 2559 - 2560 กรรมการอิสระ บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- 2559 - 2560 ประธานกรรมการตรวจสอบ บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- 2558 - 2559 กรรมการ บริษัท ไทยโอสิโอเคมี จำกัด

จำนวนการถือหุ้น : ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้น รายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี



## ศาสตราจารย์ ดร. กำชัย จงจักรพันธ์

กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการตรวจสอบ  
อายุ 57 ปี

วันที่ดำรงตำแหน่ง : 1 มกราคม 2561 ประธานกรรมการตรวจสอบ  
17 กุมภาพันธ์ 2559 กรรมการอิสระ

### คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม :

- Ph.D. King's College London (KCL) University of London สหราชอาณาจักร
- LL.M. in International Business Law (with Merit) University College London (UCL), University of London สหราชอาณาจักร
- นิติศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับสอง) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ศิลปศาสตรบัณฑิต (รัฐศาสตร์) มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- เนติบัณฑิตไทย สำนักอบรมศึกษากฎหมายแห่งเนติบัณฑิตยสภา
- หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักร ภาควิชาการป้องกันประเทศ (วปอ. 50 และ ปวอ. 20) วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ
- หลักสูตรนักบริหารกระบวนการยุติธรรมระดับสูง รุ่นที่ 15 สถาบันพัฒนาข้าราชการฝ่ายตุลาการศาลยุติธรรม
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการตลาดทุน รุ่นที่ 9 (วตท. 9)
- หลักสูตรการกำกับดูแลกิจการ สำหรับกรรมการและผู้บริหารระดับสูงของรัฐวิสาหกิจและองค์กรมหาชน (PDI รุ่นที่ 12) สถาบันพระปกเกล้า สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ และสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ

### การอบรมหลักสูตรกรรมการ :

- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 128/2010 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร Audit Committee Program (ACP) รุ่น 38/2012 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร Role of the Chairman Program (RCP) รุ่น 34/2014 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการตรวจสอบ บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : ไม่มี

### การดำรงตำแหน่งในองค์กรอื่น / กิจกรรมพิเศษที่สำคัญ : 3 แห่ง

- ประธานมูลนิธิ Pearl S. Buck (ประเทศไทย)
- ผู้เชี่ยวชาญกฎหมาย ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- กรรมการกฤษฎีกา

### ประสบการณ์การทำงาน (ย้อนหลัง 5 ปี) :

- 2558 - 2559 กรรมการ บริษัท ไทยโอเลโอเคมี จำกัด
- 2557 - 2558 กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
- 2554 - 2557 ประธานกรรมการตรวจสอบ การทางพิเศษแห่งประเทศไทย

จำนวนการถือหุ้น : ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท หรือริษัทย่อย : ไม่มี

## พลอากาศเอก ทรงธรรม โชคคณาพิทักษ์

กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการสรรหา  
และกำหนดค่าตอบแทน

อายุ 63 ปี

วันที่ดำรงตำแหน่ง : 26 กุมภาพันธ์ 2559 ประธานกรรมการสรรหา  
และกำหนดค่าตอบแทน  
17 กุมภาพันธ์ 2559 กรรมการอิสระ

### คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม :

- โรงเรียนเสนาธิการทหารอากาศ รุ่นที่ 35 วิทยาลัยการทัพอากาศ
- โรงเรียนนายเรืออากาศ รุ่นที่ 21
- โรงเรียนเตรียมทหาร รุ่นที่ 14
- หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักร (วปอ. 50) วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ

### การอบรมหลักสูตรกรรมการ :

- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 227/2016 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : ไม่มี

### การดำรงตำแหน่งในองค์กรอื่น / กิจกรรมพิเศษที่สำคัญ : 1 แห่ง

- สมาชิกสภานิติบัญญัติแห่งชาติ รัฐสภา

### ประสบการณ์การทำงาน (ย้อนหลัง 5 ปี) :

- 2558 - 2559 กรรมการ บริษัท ไทยโอเลโอเคมี จำกัด
- 2556 - 2558 รองปลัดกระทรวงกลาโหม สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม
- 2555 ผู้ช่วยผู้บัญชาการทหารอากาศ กองทัพอากาศ

จำนวนการถือหุ้น : ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท หรือริษัทย่อย : ไม่มี

## นางกรรณิการ์ งามโสภา

กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ /  
ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง  
อายุ 61 ปี

วันที่ดำรงตำแหน่ง : 13 มกราคม 2560 ประธานกรรมการ  
บริหารความเสี่ยง  
26 กุมภาพันธ์ 2559 กรรมการตรวจสอบ  
17 กุมภาพันธ์ 2559 กรรมการอิสระ

### คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม :

- บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจศศินทร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- บัญชีมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- บัญชีบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับสอง) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- นิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการลาดพูน รุ่นที่ 3 (วทพ. 3)
- หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักร (วปอ.52) วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร สถาบันวิชาป้องกันประเทศ
- หลักสูตรการบริหารจัดการภาครัฐร่วมเอกชน รุ่นที่ 1 (ปรอ.) สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
- หลักสูตร Advanced Strategic Management, IMD สหพันธ์รัฐสวิส (2555)
- ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขที่ 3156
- โครงการหลักสูตรประกาศนียบัตรการศึกษาระหว่างประเทศ รุ่นที่ 1 เนติบัณฑิต

### การอบรมหลักสูตรกรรมการ :

- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 21/2002 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 3 แห่ง

- กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ และประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการตรวจสอบ บริษัท สแกน อินเตอร์ จำกัด (มหาชน)
- กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ บริษัท ธนบุรี เซลท์แอนด์กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 2 แห่ง

- กรรมการ บริษัท บำรุงเมืองฟลาซ่า จำกัด (ในกลุ่ม บริษัท ธนบุรีเซลล์แอนด์กรุ๊ป จำกัด)
- กรรมการ บริษัท พรีเมียร์ โฮม เซลท์แอนด์ กรุ๊ป จำกัด (ในกลุ่ม บริษัท ธนบุรีเซลล์แอนด์กรุ๊ป จำกัด)

### การดำรงตำแหน่งในองค์กรอื่น / กิจกรรมพิเศษ : 4 แห่ง

- อนุกรรมการตรวจสอบและประเมินผลภาคราชการ กลุ่มกระทรวงด้านบริหารสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- คณะกรรมการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ วชิราวุธวิทยาลัย
- กรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการตรวจสอบกองทุนประกันสังคม
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ คณะกรรมการนโยบายสถาบันการเงิน ธนาคารแห่งประเทศไทย

### ประสบการณ์การทำงาน (ย้อนหลัง 5 ปี) :

- 2560 กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ และกรรมการด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดี และการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม บรรษัทประกันสินเชื่ออุตสาหกรรมขนาดย่อม (บสย.)
- 2556 - 2560 กรรมการและกรรมการตรวจสอบ บริษัท บริหารสินทรัพย์สุขุมวิท จำกัด
- 2559 - 2560 ที่ปรึกษา หัวหน้าโครงการปรับปรุงระบบการควบคุมภายใน ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
- 2558 - 2559 รองผู้จัดการใหญ่ ผู้บริหารสูงสุดตรวจสอบ ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
- 2558 - 2559 กรรมการ / กรรมการตรวจสอบ บริษัท ไทยโอเอสไอเคม จำกัด
- 2554 - 2558 ผู้ช่วยผู้จัดการใหญ่อาวุโส กลุ่มตรวจสอบและกำกับ ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
- 2556 - 2558 กรรมการ / ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง บริษัท ข้อมูลเครดิตแห่งชาติ จำกัด
- 2552 - 2558 กรรมการ ธนาคารวิวัฒนาประชาชาติ
- 2554 - 2557 กรรมการและทรัพย์สิน สภาวิชาชีพบัญชีในพระบรมราชูปถัมภ์
- 2545 - 2555 กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ บริษัท ฟินันซ่า จำกัด (มหาชน)

จำนวนการถือหุ้น : ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

## นายพยุหศักดิ์ ชาติสุทธิผล

กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการกำกับดูแลกิจการ  
และการพัฒนาอย่างยั่งยืน  
อายุ 65 ปี

วันที่ดำรงตำแหน่ง : 13 มกราคม 2560 ประธานกรรมการกำกับดูแลกิจการ  
และการพัฒนาอย่างยั่งยืน  
6 มกราคม 2560 กรรมการอิสระ

### คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม :

- วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สาขาวิศวกรรมการผลิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- ศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สาขาวิชาการบริหารการพัฒนาองค์กร มหาวิทยาลัยเจ้าพระยา
- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- Certificate of Management Development Program, North Western University สหรัฐอเมริกา
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง ด้านวิทยาการพลังงาน (วพณ. รุ่นที่ 1) สถาบันวิทยาการพลังงาน
- หลักสูตรภูมิพลแผ่นดิน รุ่นที่ 1 ผู้บริหารระดับสูง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2555
- หลักสูตรนักบริหารการยุติธรรมทางปกครองระดับสูง (บยป. รุ่น 2), สำนักงานศาลปกครอง
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการตลาดทุน รุ่นที่ 11 (วทท. 11)
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง ด้านการค้าและการพาณิชย์ (TEPCoT รุ่นที่ 2) สถาบันวิทยาการการค้า มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

### การอบรมหลักสูตรกรรมการ :

- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP SCC/2004) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 2 แห่ง

- กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการตรวจสอบ / ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 4 แห่ง

- กรรมการ บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด
- ประธานกรรมการ บริษัท นครหลวง แคปปิตอล จำกัด (มหาชน)
- กรรมการ บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
- กรรมการ บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด

### การดำรงตำแหน่งในองค์กรอื่น / กิจกรรมพิเศษที่สำคัญ : ไม่มี

### ประสบการณ์การทำงาน (ย้อนหลัง 5 ปี) :

- 2555 - 2557 กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกันภัย (คปภ.)
- 2555 - 2556 ประธานคณะกรรมการบรรษัทภิบาลและความรับผิดชอบต่อสังคม ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)
- 2554 - 2558 ประธานกรรมการ / กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ คณะกรรมการบริการ กองทุนส่งเสริมการประกันภัยพิบัติ
- 2554 - 2557 ประธานคณะกรรมการบริหาร ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)
- 2553 - 2557 ประธาน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2553 - 2557 กรรมการ สภามหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- 2553 - 2557 กรรมการ คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
- 2550 - 2557 กรรมการ คณะกรรมการอำนวยการ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร (SIIT) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

จำนวนการถือหุ้น : ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

## นายปฏิภาณ สุขธรมาน

กรรมการ / กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน  
อายุ 56 ปี

วันที่ดำรงตำแหน่ง : 26 กุมภาพันธ์ 2559 กรรมการสรรหา  
และกำหนดค่าตอบแทน  
17 กุมภาพันธ์ 2559 กรรมการ

### คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม :

- บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาการเงิน The American University สหรัฐอเมริกา
- รัฐศาสตรบัณฑิต สาขาการบริหารงานคลัง (เกียรตินิยมอันดับสอง) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ประกาศนียบัตรหลักสูตรการบริหารงานภาครัฐและกฎหมายมหาชน รุ่นที่ 8 (ปร.ม. 8) สถาบันพระปกเกล้า
- ประกาศนียบัตรโครงการอบรมผู้บริหารระดับสูงในยุคโลกาภิวัตน์ ปี 2552 รุ่นที่ 5 (Ex-PSM 5) มูลนิธิสถาบันวิจัยนโยบายเศรษฐกิจการคลัง (มูลนิธิ สวค.)
- โครงการ GE: PTT Executive Program สถาบัน GE สหรัฐอเมริกา พ.ศ. 2555
- โครงการ Breakthrough Program for Senior Executives สถาบันพัฒนานักบริหาร (IMD) Executive Development Services สหพันธ์รัฐสวิส พ.ศ. 2557
- โครงการอบรมผู้บริหารระดับสูง หลักสูตร Leadership Development Program III (LDP III) สถาบันพัฒนาผู้นำและการเรียนรู้ กลุ่ม ปตท. (PTT Leadership and Learning Institute) พ.ศ. 2557
- หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักร (วปอ. 59) วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ

### การอบรมหลักสูตรกรรมการ :

- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 73/2006 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 2 แห่ง

- กรรมการ / กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ กลุ่มปิโตรเคมีขั้นปลาย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 9 แห่ง

- ประธานกรรมการ บริษัท จีซี ออกซิเจน จำกัด
- ประธานกรรมการ บริษัท จีซี โพลีเอสเตอร์ จำกัด
- ประธานกรรมการ บริษัท ไทยสไตรีนคัล จำกัด
- ประธานกรรมการ บริษัท ทีโอซีโกลบอล จำกัด
- ประธานกรรมการ บริษัท โซลูชั่น ครีเอชั่น จำกัด
- ประธานกรรมการ บริษัท พีทีที โพลีเมอร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด
- รองประธานกรรมการ บริษัท เอ็มซี โพลีเมอร์ จำกัด
- กรรมการ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
- กรรมการ บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด

### การดำรงตำแหน่งในองค์กรอื่น / กิจกรรมพิเศษที่สำคัญ : ไม่มี

### ประสบการณ์การทำงาน (ย้อนหลัง 5 ปี) :

- 2558 - 2560 กรรมการ / กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
- 2552 - 2559 กรรมการ บริษัท ไทยแพตตี้แอลกอฮอล์ จำกัด
- 2554 - 2558 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายการเงินและบัญชี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- 2555 - 2558 กรรมการ PTT Chemical International Private Limited
- 2554 - 2558 กรรมการ บริษัท พีทีที โอซีที โซลูชั่นส์ จำกัด
- 2552 - 2558 กรรมการ บริษัท ไทยโอซีโอเค จำกัด
- 2552 - 2557 กรรมการ บริษัท ไบโอ ครีเอชั่น จำกัด
- 2552 - 2555 กรรมการ พีทีที โพลีเอทีลีน จำกัด
- 2552 - 2555 กรรมการ บริษัท ไทยเอทานอลเอมอิน จำกัด

จำนวนการถือหุ้น : ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

## นายอัททวุฒิ หิรัญบุรณะ

กรรมการ / กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน / กรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน  
อายุ 62 ปี

วันที่ดำรงตำแหน่ง : 13 มกราคม 2560 กรรมการกำกับดูแลกิจการ  
และการพัฒนาอย่างยั่งยืน  
26 กุมภาพันธ์ 2559 กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน  
17 กุมภาพันธ์ 2559 กรรมการ

### คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม :

- วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล Manhattan College มลรัฐนิวยอร์ก สหรัฐอเมริกา
- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล New York Institute of Technology สหรัฐอเมริกา
- Senior Executive Program 2007, Stanford University สหรัฐอเมริกา
- ประกาศนียบัตร Senior Executive Program สถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจศศินทร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- หลักสูตรอบรมผู้บริหารเป็นนักบริหารมืออาชีพ 2548 สถาบันวิจัยนโยบายเศรษฐกิจ กระทรวงการคลัง
- หลักสูตรการบริหารงานบุคคลสำหรับผู้บังคับบัญชา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

### การอบรมหลักสูตรกรรมการ :

- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 79/2006 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 3 แห่ง

- กรรมการ / กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- ที่ปรึกษา บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- ประธานกรรมการ บริษัท ซีล็ค คอร์ป จำกัด (มหาชน)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : ไม่มี

### การดำรงตำแหน่งในองค์กรอื่น / กิจกรรมพิเศษที่สำคัญ : 2 แห่ง

- กรรมการ สถาบันพลาสติก
- รองเลขาธิการ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

### ประสบการณ์การทำงาน (ย้อนหลัง 5 ปี) :

- 2558 - 2559 กรรมการ บริษัท ไทยโอซีโอเค จำกัด
- 2556 - 2558 ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการกลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีขั้นปลาย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- 2556 - 2558 ประธานกรรมการ บริษัท ไทยสไตรีนคัล จำกัด
- 2557 - 2558 ประธานกรรมการ บริษัท ไทยโอซีโอเค จำกัด
- 2556 - 2558 ประธานกรรมการ บริษัท ทีโอซี โกลบอล จำกัด
- 2557 - 2558 ประธานกรรมการ บริษัท ไทยแพตตี้แอลกอฮอล์ จำกัด
- 2555 - 2558 กรรมการ บริษัท พีทีที โพลีเมอร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด
- 2556 - 2557 ประธานบริษัท / กรรมการ PTTGC International (USA) Inc.
- 2556 - 2557 Member Representative to the Government Board, Nature Works LLC
- 2556 กรรมการ บริษัท บางกอกโพลีเอทิลีน จำกัด (มหาชน)
- 2556 กรรมการ บริษัท พีทีที โพลีเอทิลีน จำกัด
- 2554 - 2556 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มธุรกิจโพลีเมอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จำนวนการถือหุ้น : ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

## นายอภิชาติ จงสกุล

กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ

อายุ 62 ปี

วันที่ดำรงตำแหน่ง : 13 มกราคม 2560 กรรมการตรวจสอบ  
6 มกราคม 2560 กรรมการอิสระ

คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม :

- วิทยาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ (การพัฒนาภูมิสังคมอย่างยั่งยืน) มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหิดล
- วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักร รุ่นที่ 50 (วปอ. 50) วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิชาการตลาดทุน รุ่นที่ 17 (วตท. 17)

การอบรมหลักสูตรกรรมการ :

- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 109/2008 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร Audit Committee Program (ACP) รุ่นที่ 30/2010 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียน

ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : ไม่มี

การดำรงตำแหน่งในองค์กรอื่น / กิจกรรมพิเศษที่สำคัญ : ไม่มี

ประสบการณ์การทำงาน (ย้อนหลัง 5 ปี) :

- 2559 กรรมการ คณะกรรมการบูรณาการเร่งรัดการฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้ สาขาขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศ (สปท.)
- 2559 ที่ปรึกษา คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูปเศรษฐกิจด้านการเกษตร สาขาขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศ (สปท.)
- 2552 - 2559 อนุกรรมการด้านบริหาร คณะกรรมการกำกับการซื้อขายสินค้าเกษตรล่วงหน้า
- 2558 ที่ปรึกษา มูลนิธิชัยพัฒนา
- 2558 อนุกรรมการด้านวิทยุกระจายเสียง โทรทัศน์และโทรคมนาคม สาขาขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศ (สปท.)
- 2558 กรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศ ด้านสื่อสารมวลชน สาขาขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศ (สปท.)
- 2558 สมาชิกสภาขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศ (สปท.)
- 2557 - 2558 ประธานคณะกรรมการดำเนินงานสหกรณ์ออมทรัพย์ กรมพัฒนาที่ดิน
- 2557 - 2558 ประธานคณะกรรมการ องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย
- 2556-2558 กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
- 2556 - 2558 อธิบดี กรมพัฒนาที่ดิน
- 2557 ที่ปรึกษา สมาคมดินและปุ๋ยแห่งประเทศไทย
- 2557 - 2558 นายกสมาคม สมาคมอนุรักษ์ดินและน้ำแห่งประเทศไทย
- 2553 - 2556 อุปนายก สมาคมเศรษฐศาสตร์เกษตรแห่งประเทศไทย
- 2552 - 2556 ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย
- 2552 - 2556 เลขาธิการ คณะกรรมการนโยบายยางธรรมชาติ
- 2551 - 2556 เลขาธิการ คณะกรรมการนโยบายปาล์มน้ำมันแห่งชาติ
- 2551 - 2556 เลขาธิการ คณะกรรมการนโยบายพืชไร่และปศุสัตว์
- 2551 - 2556 เลขาธิการ คณะกรรมการนโยบายและแผนพัฒนาการเกษตรและสหกรณ์
- 2550 - 2556 กรรมการ องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย
- 2550 - 2556 กรรมการ ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย
- 2551 - 2556 โฆษกกระทรวง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- 2551 - 2556 ผู้ว่าการสำรอง คณะมนตรี ผู้ว่าการ กองทุนร่วมเพื่อสินค้าโภคภัณฑ์ (Common Fund for Commodity: CFC)
- 2550 - 2555 อนุกรรมการเกษตรพาณิชย์ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร

จำนวนการถือหุ้น : ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร

หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท หรือร้อยละ : ไม่มี

## นายสุพิชญ์ สุกกุล

กรรมการ / กรรมการกำกับดูแลกิจการ

และการพัฒนาอย่างยั่งยืน

อายุ 61 ปี

วันที่ดำรงตำแหน่ง : 1 มกราคม 2561 กรรมการ / กรรมการ  
กำกับดูแลกิจการ  
และการพัฒนาอย่างยั่งยืน

คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม :

- ปริญญาโท พัฒนาการเศรษฐกิจ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- เศรษฐศาสตรบัณฑิต สาขาเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

การอบรมหลักสูตรกรรมการ :

- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 177/2013 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียน

ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- กรรมการ / กรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : ไม่มี

การดำรงตำแหน่งในองค์กรอื่น / กิจกรรมพิเศษที่สำคัญ : ไม่มี

ประสบการณ์การทำงาน (ย้อนหลัง 5 ปี) :

- 2553 - 2559 ประธานกรรมการ บริษัท บิซิเนส เซอร์วิส เซส อัลไลแอนซ์ จำกัด (BSA)
- 2556 - 2559 กรรมการ บริษัท พีทีที กรีน เอนเนอร์ยี จำกัด (PTTGE)
- 2553 - 2559 กรรมการ บริษัท เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ จำกัด (EnCo)
- 2553 - 2559 กรรมการ มูลนิธิพลังที่ยั่งยืน
- 2557 - 2559 ผู้จัดการใหญ่ บริษัท เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ จำกัด (EnCo)
- 2555 - 2557 Executive Vice President, Organization Effectiveness บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- 2553 - 2556 กรรมการ บริษัท พีทีที ดิจิตอล โซลูชั่น จำกัด
- 2553 - 2555 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ทรัพยากรบุคคลองค์กร บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- 2548 - 2552 ผู้จัดการฝ่ายกลยุทธ์การลงทุน สำนักงานใหญ่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- 2548 ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาองค์กร สำนักงานใหญ่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

จำนวนการถือหุ้น : ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร

หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท หรือร้อยละ : ไม่มี

## นายณรงค์ศักดิ์ จิวากานันต์

กรรมการ / กรรมการบริหารความเสี่ยง  
อายุ 48 ปี

วันที่ดำรงตำแหน่ง : 13 มกราคม 2560 กรรมการบริหารความเสี่ยง  
17 กุมภาพันธ์ 2559 กรรมการ

### คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม :

- ปริญญาโท สาขา Science-Chemical Engineering, Oregon State University, Oregon สหรัฐอเมริกา
- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- หลักสูตร TLCA Leadership Development รุ่นที่ 1 (LDP) ปี 2556 สมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย (TLCA) ร่วมกับสถาบันการจัดการนานาชาติ (IMD)
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน รุ่นที่ 8 (วพน. 8) สถาบันวิทยาการพลังงาน

### การอบรมหลักสูตรกรรมการ :

- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 165/2012 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 3 แห่ง

- รองประธานกรรมการ / กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน บริษัท วินไทย จำกัด (มหาชน)
- รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานกลยุทธ์องค์กร บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- กรรมการ / กรรมการบริหารความเสี่ยง บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 5 แห่ง

- กรรมการ บริษัท จีซี โพลีเอสเตอร์ จำกัด
- กรรมการ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
- กรรมการ บริษัท PTTGC America Corporation
- กรรมการ บริษัท PTTGC America LLC
- กรรมการ บริษัท เสริมกิจเท็กซ์ไทล์ จำกัด

### การดำรงตำแหน่งในองค์กรอื่น / กิจกรรมพิเศษที่สำคัญ : ไม่มี

### ประสบการณ์การทำงาน (ย้อนหลัง 5 ปี) :

- 2560 - 2561 ประธานกรรมการ บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ไซโนเคมี จำกัด
- 2559 - 2560 กรรมการ บริษัท พีทีที ดิจิตอล โซลูชั่น จำกัด
- 2559 - 2560 กรรมการ PTT Chemical International Private Limited
- 2559 - 2560 กรรมการ บริษัท พีทีที เคมิคอล อินเตอร์เนชั่นแนล (สำนักงานปฏิบัติการภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก) จำกัด
- 2554 - 2560 กรรมการ / กรรมการกำหนดค่าตอบแทน บริษัท Myriant Corporation
- 2553 - 2559 ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร PTT Chemical International Private Limited
- 2559 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สังกัดรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานกลยุทธ์องค์กร บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- 2558 - 2559 กรรมการ บริษัท Emery Oleochemicals (M) Sdn. Bhd.
- 2558 - 2559 กรรมการ บริษัท Emery Speciality Chemicals Sdn. Bhd.
- 2557 - 2559 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สังกัดรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงาน International Business Operations บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- 2553 - 2559 กรรมการ บริษัท ไบโอ สเปคตรัม จำกัด
- 2555 - 2558 กรรมการ บริษัท Vencorex Holding SAS
- 2554 - 2558 กรรมการ บริษัท PTTGC International (Netherlands) B.V.
- 2554 - 2557 กรรมการ บริษัท ไบโอ ครีเอชั่น จำกัด

จำนวนการถือหุ้น : ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

## นายจิรวัฒน์ บุรัตนานนท์

กรรมการ / กรรมการบริหารความเสี่ยง  
อายุ 50 ปี

วันที่ดำรงตำแหน่ง : 13 มกราคม 2560 กรรมการบริหารความเสี่ยง  
17 กุมภาพันธ์ 2559 กรรมการ

### คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม :

- วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีพลังงาน The Asian Institute of Technology (AIT)
- บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### การอบรมหลักสูตรกรรมการ :

- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่น 124/2016 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 221/2016 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 2 แห่ง

- กรรมการผู้จัดการ บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- กรรมการ / กรรมการบริหารความเสี่ยง บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 3 แห่ง

- ประธานกรรมการ บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ไบโอเคมี จำกัด
- ประธานกรรมการ บริษัท ไทยแพตต์แอลกอฮอล์ จำกัด
- กรรมการ บริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด

### การดำรงตำแหน่งในองค์กรอื่น / กิจกรรมพิเศษที่สำคัญ : ไม่มี

### ประสบการณ์การทำงาน (ย้อนหลัง 5 ปี) :

- 2555 - 2559 กรรมการ / กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแพตต์แอลกอฮอล์ จำกัด
- 2555 - 2559 กรรมการ บริษัท ไทยโอเลโอเคมี จำกัด
- 2555 - 2559 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยโอเลโอเคมี จำกัด
- 2555 - 2558 ผู้จัดการฝ่าย Sales & Marketing - Oleochemicals บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- 2553 - 2558 ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานการตลาด การพาณิชย์และการค้าและการวางแผน บริษัท ไทยโอเลโอเคมี จำกัด

จำนวนการถือหุ้น : ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี



## คณะผู้บริหาร



2



3



1



4



5

นายจิรวัฒน์ นุรัตนนท์  
กรรมการผู้จัดการ

1

นางอรุมนีย์ พุทธทอง  
ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานสื่อสารองค์กร  
และเลขาธิการบริษัท

2

นางสรรญา อยู่โพธิ์  
ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานสื่อสารองค์กร  
และเลขาธิการบริษัท  
(24 สิงหาคม 2558 - 31 ธันวาคม 2560)

3

นางคุณากร วิทยไพศาล  
ผู้จัดการฝ่าย  
หน่วยงานตรวจสอบภายใน

4

นายอภิชาติ กุลละวณิชย์  
ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานกลยุทธ์องค์กร

5



6

7

8

9

10

11

**นางสาวศรินทรา ชีวาลัยปรีชา**

ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานเทคโนโลยี วิศวกรรม  
และการซ่อมบำรุง

6

**นายวัลลภ เทียนทอง**

ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานตลาด  
การขายและจัดซื้อวัตถุดิบ

7

**นางสาววัลภา ไสภิสเชื่อนจันทร์**

ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานการเงิน  
และการบัญชี

8

**นางสาวสุนันทา พรหมโรจน์**

ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานทรัพยากรมนุษย์  
และงานสนับสนุนองค์กร

9

**นายสายัณห์ แซ่ซ้อ**

ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานปฏิบัติการ

10

**นายชนะศิริ วานิช**

ผู้จัดการฝ่าย โครงการ

11

## นายจิรวัดน์ บุรีตานนท์

อายุ 50 ปี

กรรมการผู้จัดการ

วันที่ดำรงตำแหน่ง : 18 กุมภาพันธ์ 2559

## นางอรุณนิ พุทธทอง

อายุ 54 ปี

ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานสื่อสารองค์กรและเลขานุการบริษัท

วันที่ดำรงตำแหน่ง : 1 มกราคม 2561

### คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม :

- วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีพลังงาน The Asian Institute of Technology (AIT)
- บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 221/2016 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่น 124/2016 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัท

จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 2 แห่ง

- กรรมการผู้จัดการ บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- กรรมการ / กรรมการบริหารความเสี่ยง บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัท

จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 3 แห่ง

- ประธานกรรมการ บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ปิโอะเคม จำกัด
- ประธานกรรมการ บริษัท ไทยแพตตี้แอลกอฮอล์ จำกัด
- กรรมการ บริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด

### ประสบการณ์การทำงาน (ย้อนหลัง 5 ปี) :

- 2555 - 2559 กรรมการ / กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแพตตี้แอลกอฮอล์ จำกัด
- 2555 - 2559 กรรมการ บริษัท ไทยโอเลโอเคมี จำกัด
- 2555 - 2558 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยโอเลโอเคมี จำกัด
- 2555 - 2558 ผู้จัดการฝ่าย Sales & Marketing - Oleochemicals บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- 2553 - 2558 ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานการตลาด การพาณิชย์และการค้าและการวางแผน บริษัท ไทยโอเลโอเคมี จำกัด

จำนวนการถือหุ้น : ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการ ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

### คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม :

- ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (สารนิเทศศาสตร์) มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- ศิลปศาสตรบัณฑิต (การจัดการ) มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
- หลักสูตร Advances for Corporate Secretaries รุ่นที่ 2/2017 สมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย (Thai Companies Association)
- หลักสูตร Company Secretary Program (CSP 24/2007) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร Board Reporting Program (BRP 15/2014) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร Anti Corruption: The Practical Guide (ACPG 4/2013) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตรการประชาสัมพันธ์ธุรกิจแผนใหม่ (MPR 33) สมาคมนักประชาสัมพันธ์แห่งประเทศไทย

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัท

จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานสื่อสารองค์กรและเลขานุการบริษัท บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัท

จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : ไม่มี

### ประสบการณ์การทำงาน (ย้อนหลัง 5 ปี) :

- 2554 - 2560 ผู้จัดการส่วน หน่วยงานกำกับองค์กรและเลขานุการบริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จำนวนการถือหุ้น : ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการ ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี



## นางสรรญา อยู่โพธิ์

อายุ 60 ปี

ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานสื่อสารองค์กรและเลขานุการบริษัท

วันที่ดำรงตำแหน่ง : 24 สิงหาคม 2558 ถึง 31 ธันวาคม 2560

### คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม :

- การจัดการภาครัฐและเอกชนมหาบัณฑิต สาขาการจัดการภาครัฐและเอกชน (Public and Private Management) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- ศิลปศาสตรบัณฑิต (รัฐศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- หลักสูตร เลขานุการบริษัท รุ่น 69/2016 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร Director Certification Program (CDP) รุ่นที่ 221/2016 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัท

จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานสื่อสารองค์กรและเลขานุการบริษัท บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัท

จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : ไม่มี

### ประสบการณ์การทำงาน (ย้อนหลัง 5 ปี) :

- 2554 - 2558 ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานสื่อสารและภาพลักษณ์องค์กร บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จำนวนการถือหุ้น : ไม่มี

### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการ ผู้บริหาร

หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

## นางคุณากร วิทยไพศาล

อายุ 51 ปี

ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานตรวจสอบภายใน

วันที่ดำรงตำแหน่ง : 1 มกราคม 2561

### คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม :

- บัณฑิตมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- Certified Internal Auditor, Institute of Internal Auditor สหรัฐอเมริกา
- Accreditation in Quality Assessment, Institute of Internal Auditors สหรัฐอเมริกา

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัท

จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานตรวจสอบภายใน บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัท

จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : ไม่มี

### ประสบการณ์การทำงาน (ย้อนหลัง 5 ปี) :

- 2558 - 2561 กรรมการตรวจสอบ สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ
- 2535 - 2560 ผู้ช่วยผู้อำนวยการอาวุโส ฝ่ายตรวจสอบภายใน สำนักงานคณะกรรมการ ก.ล.ด.

จำนวนการถือหุ้น : ไม่มี

### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการ ผู้บริหาร

หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

## นายอภิชาติ กุลละวณิชย์

อายุ 43 ปี

ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานกลยุทธ์องค์กร

วันที่ดำรงตำแหน่ง : 1 มิถุนายน 2559

### คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม :

- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- Petrochemicals Market and Forecast
- Joint Venture Development Framework
- Enterprise Risk Management (ERM)
- Internal Auditor ISO 14001 & Environment Auditing สหราชอาณาจักร

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัท

จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานกลยุทธ์องค์กร บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัท

จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : ไม่มี

### ประสบการณ์การทำงาน (ย้อนหลัง 5 ปี) :

- 2554 - 2559 ผู้จัดการส่วน หน่วยงานบริหารการลงทุน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- 2556 - 2557 รักษาการผู้จัดการส่วนหน่วยงานบริหารบริษัทในเครือ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จำนวนการถือหุ้น : ไม่มี

### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการ ผู้บริหาร

หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

## นางสาวศิรินทรา ชีวาลัยปรีชา

อายุ 40 ปี

ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานเทคโนโลยี วิศวกรรม และการซ่อมบำรุง

วันที่ดำรงตำแหน่ง : 1 ตุลาคม 2558

### คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม :

- วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัท

จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานเทคโนโลยี วิศวกรรม และการซ่อมบำรุง บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัท

จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : ไม่มี

### ประสบการณ์การทำงาน (ย้อนหลัง 5 ปี) :

- 2554 - 2558 ผู้จัดการส่วน หน่วยงานด้านเทคนิคโรงงานกลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อม บริษัทไทยโอสิโอเคมี จำกัด

จำนวนการถือหุ้น : ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการ ผู้บริหาร

หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

## นายวัลลภ เกียนทอง

อายุ 45 ปี

ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานตลาด การขายและจัดซื้อวัตถุดิบ

วันที่ดำรงตำแหน่ง : 1 ตุลาคม 2558

### คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม :

- วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเคมีวิศวกรรม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัท

จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานตลาด การขายและจัดซื้อวัตถุดิบ บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัท

จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 2 แห่ง

- กรรมการ และกรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแพตตี้แอลกอฮอล์ จำกัด
- กรรมการ บริษัท ไทยอีสเทิร์น ท็อปซิดส์ ออยล์ จำกัด

### ประสบการณ์การทำงาน (ย้อนหลัง 5 ปี) :

- 2557 - 2558 ผู้จัดการส่วน หน่วยงานตลาดและพาณิชย์ บริษัท ไทยโอสิโอเคมี จำกัด
- 2554 - 2557 ผู้จัดการส่วน หน่วยงานแผนการผลิตและจัดหาวัตถุดิบ บริษัท ไทยโอสิโอเคมี จำกัด

จำนวนการถือหุ้น : ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการ ผู้บริหาร

หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

## นางสาววัลภา ไสภิสเชื่อนันท์

อายุ 38 ปี

ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานการเงินและการบัญชี

วันที่ดำรงตำแหน่ง : 24 สิงหาคม 2558

### คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม :

- วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัท

จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานการเงินและการบัญชี บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัท

จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- กรรมการ บริษัท ไทยแพตตี้แอลกอฮอล์ จำกัด

### ประสบการณ์การทำงาน (ย้อนหลัง 5 ปี) :

- 2557 - 2558 ผู้จัดการส่วน หน่วยงานกลยุทธ์ด้านพันธมิตรและการบริหารธุรกิจกลุ่มงานบริหารธุรกิจระหว่างประเทศ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- 2556 - 2557 ผู้อำนวยการ หน่วยงานกลยุทธ์และการพัฒนาธุรกิจกลุ่มธุรกิจเคมีภัณฑ์ชนิดพิเศษ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- 2555 - 2556 วิศวกรกระบวนการอาวุโส หน่วยงานกระบวนการเทคโนโลยี บริษัท ปตท. อะโรเมติกส์และการกลั่น จำกัด (มหาชน)

จำนวนการถือหุ้น : ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการ ผู้บริหาร

หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

## นางสาวสุนันทา พรหมโรจน์

อายุ 59 ปี

ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานทรัพยากรมนุษย์และงานสนับสนุนองค์กร  
วันที่ดำรงตำแหน่ง : 24 สิงหาคม 2558

### คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม :

- ครุศาสตรบัณฑิต สาขาสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัท  
จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานทรัพยากรมนุษย์และงานสนับสนุนองค์กร  
บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัท  
จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : ไม่มี

### ประสบการณ์การทำงาน (ย้อนหลัง 5 ปี) :

- 2556 - 2558 ผู้จัดการส่วน หน่วยงานทรัพยากรบุคคล  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- 2551 - 2555 ผู้อำนวยการ หน่วยงานทรัพยากรบุคคล  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จำนวนการถือหุ้น : ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการ ผู้บริหาร  
หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

## นายสาวิทย์ แซ่ซ้อ

อายุ 46 ปี

ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานปฏิบัติการ  
วันที่ดำรงตำแหน่ง : 1 ตุลาคม 2558

### คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม :

- วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมระบบควบคุมและ  
เครื่องมือวัด สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัท  
จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานปฏิบัติการ บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด  
(มหาชน)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัท  
จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : ไม่มี

### ประสบการณ์การทำงาน (ย้อนหลัง 5 ปี) :

- 2554 - 2558 ผู้จัดการส่วน หน่วยงานการปฏิบัติการโรงงาน  
บริษัท ไทยโอลีโอเคมี จำกัด

จำนวนการถือหุ้น : ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการ ผู้บริหาร  
หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

## นายชนะศิริ วาณิช

อายุ 47 ปี

ผู้จัดการฝ่าย โครงการ  
วันที่ดำรงตำแหน่ง : 1 ตุลาคม 2559

### คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม :

- เศรษฐศาสตรดุษฎีบัณฑิต มหาวิทยลัยเกษตรศาสตร์
- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัท  
จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- ผู้จัดการฝ่าย โครงการ บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- วิชาการผู้จัดการส่วน หน่วยงานคุณภาพ ความปลอดภัย  
อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัท  
จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- กรรมการ บริษัท ไทยอีสเทิร์น ท็อปซิดส์ ออยล์ จำกัด

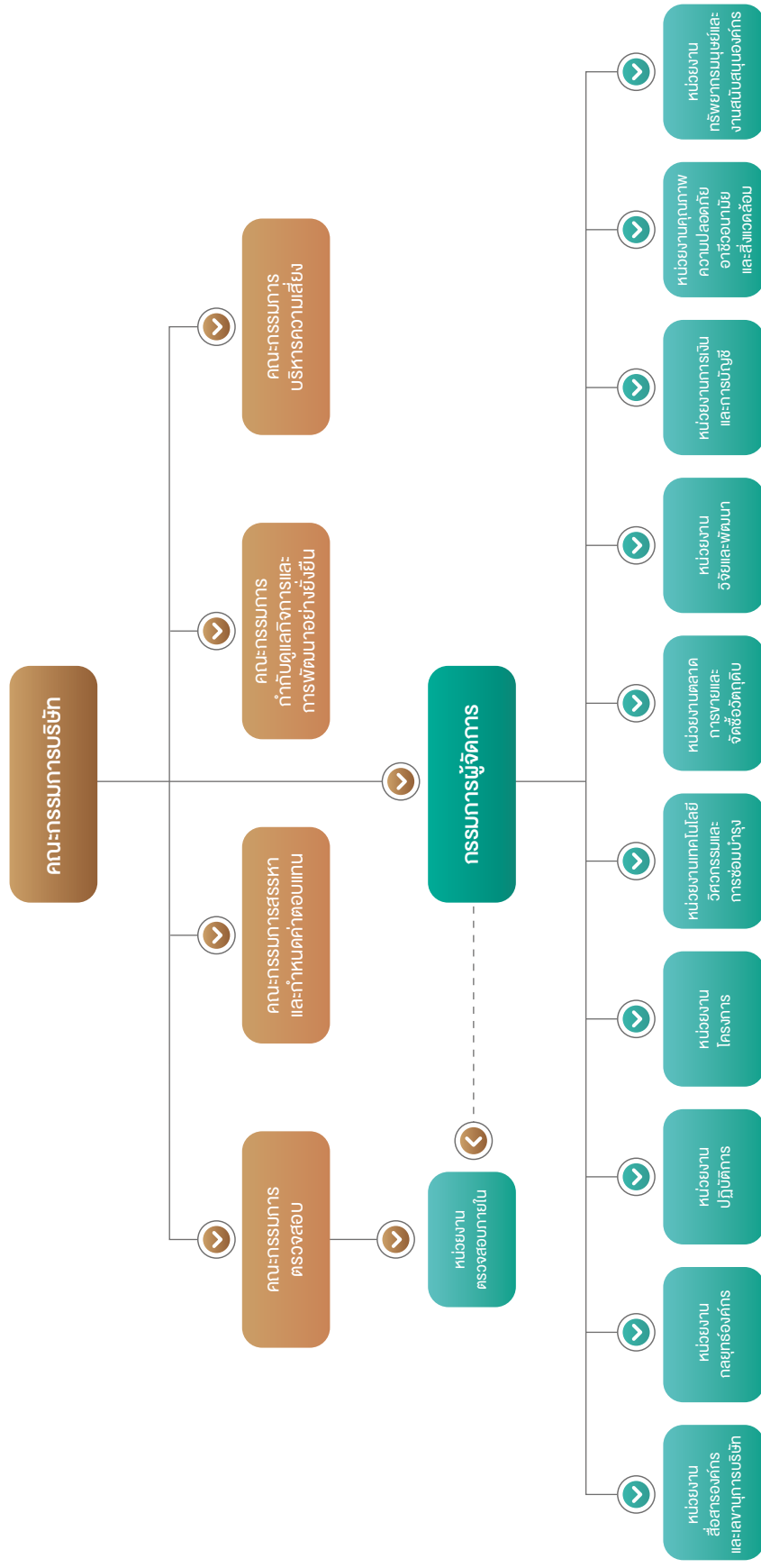
### ประสบการณ์การทำงาน (ย้อนหลัง 5 ปี) :

- 2558 - 2559 ผู้จัดการ หน่วยงานคุณภาพ ความปลอดภัยอาชีวอนามัย  
และสิ่งแวดล้อม บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด  
(มหาชน)
- 2557 - 2558 ผู้จัดการส่วน หน่วยงานสินทรัพย์โรงงาน  
บริษัท ไทยโอลีโอเคมี จำกัด
- 2554 - 2557 ผู้จัดการส่วน หน่วยงานการปฏิบัติการโรงงาน  
บริษัท ไทยโอลีโอเคมี จำกัด

จำนวนการถือหุ้น : ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการ ผู้บริหาร  
หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

## ผังโครงสร้างองค์กร



โครงสร้างองค์กร ณ วันที่ 1 มกราคม 2561 ประกอบด้วยคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการเฉพาะเรื่อง จำนวน 4 คณะ ได้แก่ คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการและการทำงานอย่างยั่งยืน และคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ซึ่งคณะกรรมการเฉพาะเรื่องดังกล่าว มีหน้าที่รายงานโดยตรงต่อคณะกรรมการบริษัท

# โครงสร้างการจัดการ

## คณะกรรมการบริษัทฯ (ณ วันที่ 1 มกราคม 2561)

ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัทฯ*
1. นายสุพัฒพงษ์ พันธุ์มีไชว	ประธานกรรมการ	17 กุมภาพันธ์ 2559
2. ศาสตราจารย์ ดร. กำชัย จงจักรพันธ์ <sup>(1)</sup>	ประธานกรรมการอิสระ และประธานกรรมการตรวจสอบ	17 กุมภาพันธ์ 2559
3. พลอากาศเอก ทรงธรรม โชคคณาพิทักษ์	กรรมการอิสระ และประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน	17 กุมภาพันธ์ 2559
4. นายพูนศักดิ์ ชาติสุทธิผล	กรรมการอิสระ และประธานกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน	6 มกราคม 2560
5. นางกรรณิการ์ งามโสกี	กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ และประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง	17 กุมภาพันธ์ 2559
6. นายปฏิภาณ สุคนธมาน	กรรมการ และกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน	17 กุมภาพันธ์ 2559
7. นายอัมพวุฒิ หิรัญบุรณะ	กรรมการ กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน	17 กุมภาพันธ์ 2559
8. นายอภิชาติ จงสกุล	กรรมการอิสระ และกรรมการตรวจสอบ	6 มกราคม 2560
9. นายสุพิชญ์ สุวกุล <sup>(2)</sup>	กรรมการ และกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน	1 มกราคม 2561
10. นายณรงค์ศักดิ์ จิวากานันต์	กรรมการ และกรรมการบริหารความเสี่ยง	17 กุมภาพันธ์ 2559
11. นายจิรวุฒิ นูริตานนท์	กรรมการ และกรรมการบริหารความเสี่ยง	17 กุมภาพันธ์ 2559

หมายเหตุ :  
(1) ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 10/2560 เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2560 มีมติแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประธานกรรมการตรวจสอบ แทน นายเพิ่มศักดิ์ ชีววัฒนนานนท์ ที่ลาออก โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2561 และได้รับการแต่งตั้งให้เป็นประธานกรรมการอิสระ ในการประชุมกรรมการอิสระ ครั้งที่ 1/2560 เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2560  
(2) ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 10/2560 เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2560 มีมติแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการแทน นายเพิ่มศักดิ์ ชีววัฒนนานนท์ กรรมการที่ลาออก และดำรงตำแหน่งกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืนแทน ศาสตราจารย์ ดร. กำชัย จงจักรพันธ์ ที่ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประธานกรรมการตรวจสอบ โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2561  
\* กรรมการลำดับที่ 2 และ 10 ต่อมาครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2559 และกรรมการลำดับที่ 3, 5, 6, 11 ต่อมาครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2560

## กรรมการที่ลาออกในปี 2560

ชื่อ	ตำแหน่ง	ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง
1. นายเพิ่มศักดิ์ ชีววัฒนนานนท์	กรรมการอิสระและประธานกรรมการตรวจสอบ	17 กุมภาพันธ์ 2559-31 ธันวาคม 2560

### กรรมการผู้มีอำนาจลงนามแทนบริษัทฯ

กรรมการผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัทฯ ตามข้อบังคับบริษัทฯ และหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ณ วันที่ 3 มกราคม 2561 คือ นายสุพัฒพงษ์ พันธุ์มีไชว นายอัมพวุฒิ หิรัญบุรณะ นายปฏิภาณ สุคนธมาน นายณรงค์ศักดิ์ จิวากานันต์ นายจิรวุฒิ นูริตานนท์ กรรมการ 2 คนใน 5 คนนี้ลงลายมือชื่อร่วมกันและประทับตราสำคัญของบริษัทฯ

### องค์ประกอบ การเลือกตั้ง และการพ้นจากตำแหน่ง กรรมการบริษัทฯ

องค์ประกอบและการแต่งตั้ง ถอดถอน หรือพ้นจากตำแหน่ง กรรมการบริษัทนั้น ได้กำหนดไว้ในข้อบังคับและคู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจของบริษัทฯ ซึ่งสามารถสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

1. คณะกรรมการของบริษัทฯ ประกอบด้วย กรรมการไม่น้อยกว่า 5 คน แต่ไม่เกิน 11 คน ซึ่งเลือกตั้งและถอดถอนโดยที่ประชุมผู้ถือหุ้น ทั้งนี้ กรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง (1/2) ของจำนวนกรรมการทั้งหมดนั้นต้องมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร และกรรมการทั้งหมดของบริษัทฯ จะต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่กฎหมายกำหนด และมีอายุไม่เกิน 70 ปี โดยให้คณะกรรมการเลือกกรรมการคนใดคนหนึ่งเป็นประธานกรรมการของบริษัทฯ และสามารถแต่งตั้งกรรมการอีกคนหนึ่งเป็นรองประธานกรรมการก็ได้
2. การลงคะแนนเสียงเลือกตั้งกรรมการ ให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นเลือกตั้งโดยใช้คะแนนเสียงข้างมากของผู้ถือหุ้นที่มาประชุม และออกเสียงลงคะแนนตามหลักเกณฑ์และวิธีการดังต่อไปนี้
  - (1) ผู้ถือหุ้นคนหนึ่งมีคะแนนเสียงเท่ากับหนึ่งหุ้นต่อหนึ่งเสียง
  - (2) ในกรณีที่บุคคลผู้ได้รับการเสนอชื่อเป็นกรรมการมีจำนวนไม่เกินกว่าจำนวนกรรมการที่จะพึงมีได้ในการเลือกตั้งครั้งนั้น ให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นเลือกตั้งกรรมการที่ได้รับการเสนอชื่อนั้น โดยกรรมการที่ผู้ถือหุ้นออกเสียงเลือกตั้งจะได้รับคะแนนเสียงจากผู้ถือหุ้นตามจำนวนหุ้นที่ผู้ถือหุ้นนั้นมีอยู่ทั้งหมดตาม (1) โดยจะแบ่งคะแนนเสียงให้แก่ผู้ใดมากน้อยเพียงใดไม่ได้
  - (3) ในกรณีที่บุคคลผู้ได้รับการเสนอชื่อเป็นกรรมการมีจำนวนเกินกว่าจำนวนกรรมการที่จะพึงมีได้ในการเลือกตั้งครั้งนั้น ให้ใช้วิธีการลงคะแนนเป็นรายบุคคล ทั้งนี้ในการออกเสียงลงคะแนน บุคคลแต่ละคนที่ผู้ถือหุ้นออกเสียงเลือกตั้งจะได้รับคะแนนเสียงจากผู้ถือหุ้นตามจำนวนหุ้นที่ผู้ถือหุ้นนั้นมีอยู่ทั้งหมดตาม (1) โดยผู้ถือหุ้นดังกล่าวจะแบ่งคะแนนเสียงให้แก่บุคคลใดบุคคลหนึ่งมากหรือน้อยเพียงใดไม่ได้ โดยบุคคลซึ่งได้รับคะแนนเสียงสูงสุดตามลำดับลงมาเป็นผู้ได้รับการเลือกตั้งเป็นกรรมการเท่าจำนวนกรรมการที่จะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ในกรณีที่บุคคลซึ่งได้รับการเลือกตั้งในลำดับถัดลงมา มีคะแนนเสียงเท่ากันเกินจำนวนกรรมการที่จะพึงมีหรือจะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ให้ผู้เป็นประธานเป็นผู้ออกเสียงชี้ขาด
3. ในการประชุมสามัญประจำปีทุกครั้งที่ให้กรรมการออกจากตำแหน่งตามวาระหนึ่งในสาม (1/3) เป็นอัตรา ถ้าจำนวนกรรมการที่จะแบ่งออกให้ตรงเป็นสาม (3) ส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงกับส่วนหนึ่งในสาม (1/3) กรรมการที่จะต้องออกจากตำแหน่งในปีแรก และปีที่สองภายหลังจดทะเบียนบริษัท นั้น ให้ใช้วิธีสมัครใจของกรรมการ หากกรรมการที่สมัครใจออกจากตำแหน่งยังไม่ครบจำนวนดังกล่าวก็ให้ใช้วิธีจับสลาก ส่วนปีหลังๆ ต่อไปให้กรรมการคนที่อยู่ในตำแหน่งนานที่สุดนั้นเป็น

ผู้ออกจากตำแหน่ง กรรมการที่ออกตามวาระนั้นอาจถูกเลือกเข้ามาดำรงตำแหน่งใหม่ก็ได้

4. กรรมการคนใดจะลาออกจากตำแหน่ง ให้ยื่นใบลาออกต่อบริษัท การลาออกมีผลนับแต่วันที่ใบลาออกไปถึงบริษัท โดยกรรมการซึ่งลาออกอาจแจ้งการลาออกของตนให้นายทะเบียนทราบด้วยก็ได้
5. ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการว่างลงเพราะเหตุอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระ คณะกรรมการสามารถเลือกบุคคลคนหนึ่งซึ่งมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายเข้าเป็นกรรมการแทนในการประชุมคณะกรรมการคราวถัดไปได้ เว้นแต่วาระของกรรมการจะเหลือน้อยกว่า 2 เดือน บุคคลซึ่งเข้าเป็นกรรมการแทนดังกล่าวจะอยู่ในตำแหน่งกรรมการได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการที่ตนแทน ทั้งนี้ มติของคณะกรรมการต้องประกอบด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสามในสี่ (3/4) ของจำนวนกรรมการที่ยังเหลืออยู่
6. ที่ประชุมผู้ถือหุ้นอาจลงมติให้กรรมการคนใดออกจากตำแหน่งก่อนถึงคราวออกตามวาระได้ด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสามในสี่ (3/4) ของจำนวนผู้ถือหุ้นซึ่งมาประชุม และมีสิทธิออกเสียง และมีหุ้นนับรวมกันได้ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง (1/2) ของจำนวนหุ้นที่ถือโดยผู้ถือหุ้นที่มาประชุม และมีสิทธิออกเสียง

### อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ ของคณะกรรมการบริษัทฯ

คณะกรรมการบริษัทฯ มีความรับผิดชอบต่อบทบาทหน้าที่ที่สำคัญในเชิงรุก ทั้งบทบาทด้านการตัดสินใจ และบทบาทด้านการกำหนดทิศทางและกำกับดูแล ดังนี้

1. ปฏิบัติหน้าที่ ตลอดจนกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับ และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นอย่างเคร่งครัด โดยยึดหลัก “ข้อพึงปฏิบัติที่ดีสำหรับกรรมการบริษัทจดทะเบียน” ตามที่ตลาดหลักทรัพย์ฯ กำหนด
2. ทุ่มเวลาและให้ความสำคัญในการกำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ ทิศทางและกลยุทธ์ของบริษัทฯ โดยร่วมกันแสดงความคิดเห็นอย่างเต็มที่ มีการแสวงหาข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการกำหนดทิศทางของบริษัทฯ
3. ทบทวนและให้ความเห็นชอบกับกลยุทธ์และนโยบายที่สำคัญ รวมถึงวัตถุประสงค์เป้าหมายทางการเงิน และแผนงานของบริษัทฯ พร้อมทั้งกำกับดูแลและติดตามให้ฝ่ายจัดการมีการปฏิบัติตามแผนงานที่กำหนดไว้ตามทิศทางและกลยุทธ์องค์กรเป็นประจำทุกปี เพื่อให้มั่นใจ



- ได้ว่า ฝ่ายจัดการจะสามารถนำวิสัยทัศน์ ทิศทาง และกลยุทธ์ที่กำหนดขึ้น ไปปฏิบัติให้เกิดผลได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4. กำหนดนโยบายการกำกับดูแลกิจการและจรรยาบรรณธุรกิจที่ประกอบด้วยหลักการและแนวปฏิบัติที่ดีสำหรับกรรมการ ฝ่ายจัดการ พนักงาน รวมทั้งลูกจ้างทุกคนไว้อย่างเหมาะสม โดยมุ่งสร้างสำนึกความรับผิดชอบในการปฏิบัติหน้าที่ สร้างความเข้าใจและให้ยึดถือปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด ควบคู่ไปกับข้อบังคับและระเบียบของบริษัท เพื่อให้เกิดความเป็นธรรมต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม
  5. มีการกำหนดอำนาจอนุมัติในเรื่องต่าง ๆ นอกเหนือจากอำนาจที่ได้มอบหมายให้กรรมการผู้จัดการไว้ในข้อกำหนดบริษัท ได้แก่ การอนุมัติงบประมาณ การลงทุน การดำเนินโครงการต่าง ๆ ของบริษัท และบริษัทในกลุ่ม ตลอดจนอนุมัติการเข้าทำสัญญาที่สำคัญ รวมถึงการแต่งตั้งกรรมการที่ออกระหว่างปี การแต่งตั้งกรรมการเฉพาะเรื่อง การกำหนดรายชื่อกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท การกำหนดวันประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี และการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาล
  6. จัดให้มีระบบบัญชี การรายงานทางการเงิน และการสอบบัญชีที่มีความน่าเชื่อถือ รวมทั้งดูแลให้มีกระบวนการในการประเมินความเหมาะสมของการควบคุมภายใน และการตรวจสอบภายในให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
  7. พิจารณาถึงปัจจัยเสี่ยงสำคัญที่อาจเกิดขึ้น และกำหนดแนวทางการบริหารจัดการความเสี่ยงอย่างครบถ้วนและครอบคลุม ดูแลให้ผู้บริหารมีระบบหรือกระบวนการที่มีประสิทธิภาพในการบริหารจัดการความเสี่ยง รวมถึงการแสวงหาโอกาสทางธุรกิจที่อาจจะเกิดขึ้นจากความเสี่ยงดังกล่าว ตลอดจนจัดให้มีการควบคุมภายในที่เพียงพอและมีประสิทธิผล
  8. สอดส่องดูแลและจัดการแก้ไขปัญหาความขัดแย้งทางผลประโยชน์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมถึงรายการที่เกี่ยวข้องกันให้ความสำคัญในการพิจารณาธุรกรรมหลักที่มีความสำคัญ โดยมุ่งเน้นให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้ถือหุ้น และผู้มีส่วนได้เสียโดยรวม
  9. จัดให้มีช่องทางในการสื่อสารกับผู้ถือหุ้นแต่ละกลุ่มอย่างเหมาะสม และกำกับดูแลการเปิดเผยข้อมูล เพื่อให้มั่นใจว่ามีความถูกต้อง ชัดเจน โปร่งใส น่าเชื่อถือ และมีมาตรฐาน
  10. ประเมินผลงานและทบทวนการปฏิบัติหน้าที่ของตนเอง และของกรรมการผู้จัดการอย่างสม่ำเสมอ
  11. จัดให้มีระบบหรือกลไกการกำหนดคำตอบแทนผู้บริหารระดับสูงของบริษัท ที่เหมาะสม สอดคล้องกับผลการดำเนินงาน เพื่อก่อให้เกิดแรงจูงใจทั้งในระยะสั้นและระยะยาว
  12. เป็นผู้นำและเป็นแบบอย่างในการปฏิบัติงานที่ดี มีจรรยาบรรณ สอดคล้องกับนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัท
  13. จัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี และจรรยาบรรณของบริษัท ไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง
  14. จัดให้มีระบบการคัดสรรบุคลากรที่จะเข้ามารับผิดชอบในตำแหน่งบริหารที่สำคัญทุกระดับอย่างเหมาะสม และมีกระบวนการสรรหาที่โปร่งใส เป็นธรรม โดยผู้บริหารระดับสูงของบริษัท ตั้งแต่ระดับผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปถึงกรรมการผู้จัดการจะได้รับการแต่งตั้งโดยใช้มติเสียงข้างมากของคณะกรรมการบริษัท
  15. ต้องรายงานให้บริษัท ทราบถึงการมีส่วนได้เสียของตนเองและผู้เกี่ยวข้องที่เกี่ยวกับการบริหารจัดการของบริษัท หรือกลุ่มบริษัท
  16. กรรมการบริษัท ทุกคน มีหน้าที่ต้องเข้าร่วมประชุม คณะกรรมการบริษัท และการประชุมผู้ถือหุ้นทุกครั้ง หากมีการกิจสำคัญที่ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ ให้แจ้งต่อประธานกรรมการบริษัท
  17. กรรมการบริษัท ต้องให้ความสำคัญกับการดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นอย่างยั่งยืนของสังคมไทย โดยเริ่มต้นที่การยกระดับชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนในชุมชนรอบโรงงานให้ดีขึ้น เพื่อให้ชุมชนและโรงงานสามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน
  18. สนับสนุนให้บริษัท มีการดำเนินงานในการต่อต้านทุจริตคอร์รัปชันในทุกรูปแบบ เพื่อความก้าวหน้าและการเจริญเติบโตอย่างยั่งยืน

### ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของกรรมการผู้จัดการ

คณะกรรมการบริษัท ได้แต่งตั้งนายจิรวัฒน์ นุริตานนท์ เป็นกรรมการผู้จัดการ พร้อมกำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่ในการบริหารจัดการธุรกิจของบริษัท ให้เป็นไปตามนโยบายแผนการ และงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท โดยเป็นผู้จัดการที่มีตำแหน่งสูงสุดในบริษัท กรรมการผู้จัดการดำเนินงานภายใต้วัตถุประสงค์ ข้อบังคับ มติ และระเบียบของบริษัท ทั้งนี้ อำนาจหน้าที่ของกรรมการผู้จัดการที่ได้รับจากคณะกรรมการบริษัท จะอ้างอิงจากระเบียบ 4 ระเบียบที่ได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท ซึ่งประกอบด้วย (1) ระเบียบว่าด้วยการเงิน การบัญชี และการงบประมาณ (2) ระเบียบว่าด้วยการพัสดุ (3) ระเบียบว่าด้วยการบริหารงานบุคคล (4) ระเบียบว่าด้วยการตลาด การจัดหา และการจำหน่ายผลิตภัณฑ์และการบริการ โดยมีหลักการและขอบเขตอำนาจในการอนุมัติตามระเบียบ เช่น

1. อำนาจในการอนุมัติการจัดหาและจำหน่ายพัสดุภายในวงเงินครั้งละไม่เกิน 100 ล้านบาท เว้นแต่การจัดหาสารเคมีหรือตัวเร่งปฏิกิริยา (Catalyst) ที่มีความจำเป็นต้องนำมาใช้ในกระบวนการผลิต
2. อำนาจในการอนุมัติการลงทุนตามงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท
3. อำนาจในการจัดหาและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์และบริการ
  - การจัดหาผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง โดยที่ระยะเวลาสัญญาไม่เกิน 1 ปี หรือสัญญาหรือข้อตกลงใด ๆ ที่มีปริมาณตามสัญญาไม่เกิน 30,000 ตัน
  - การจัดหาผลิตภัณฑ์สาธารณูปการและบริการนอกจากที่กำหนดไว้ในข้อข้างต้น โดยที่ระยะเวลาสัญญาไม่เกิน 5 ปี
  - การจำหน่าย ผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์สาธารณูปการ และการให้บริการ โดยไม่จำกัดเวลาและไม่จำกัดวงเงิน

ทั้งนี้ หากรายการเข้าข่ายรายการที่เกี่ยวข้องกัน บริษัทฯ จะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดไว้ในเรื่องนั้น ๆ ด้วย

นอกเหนือจากระเบียบดังกล่าวข้างต้นแล้ว คณะกรรมการบริษัทฯ ได้มอบอำนาจให้กรรมการผู้จัดการมีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบภายใต้ขอบเขตที่ระบุไว้ในหนังสือมอบอำนาจของบริษัทฯ ลงวันที่ 14 กันยายน 2559 โดยหนังสือมอบอำนาจมีผลสมบูรณ์จนถึงวันที่ 30 กันยายน 2562 โดยขอบเขตอำนาจหน้าที่ของกรรมการผู้จัดการสามารถสรุปสาระสำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. มีอำนาจโดยทั่วไปที่จะกระทำการทุกอย่างแทนบริษัทฯ ในฐานะผู้รับมอบอำนาจทั่วไปตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ มาตรา 801
2. ทำคำขอ ให้ถ้อยคำ ลงนามในแบบฟอร์ม ทำสัญญา ทำการชำระเงินแก่เจ้าหนี้ที่ควบคุมอาคารกรุงเทพมหานคร หรือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือเทศบาล หรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น หรือองค์การส่วนท้องถิ่นของจังหวัดใด ๆ เกี่ยวกับใบอนุญาตก่อสร้าง ใบอนุญาตเกี่ยวกับแบบของอาคาร และใบอนุญาตใด ๆ ซึ่งจำเป็นต้องใช้ในการปลูกสร้าง ก่อสร้าง รื้อถอน เคลื่อนย้าย ขยาย ดัดแปลง และต่อเติมโรงงานและอาคารสำนักงานของบริษัทฯ และมีอำนาจกระทำการใด ๆ อันจำเป็น จนกระทั่งเจ้าหนี้และผู้เกี่ยวข้องได้อนุญาตและให้ใบอนุญาตทั้งหลายแล้ว
3. ทำคำขอ ให้ถ้อยคำ ลงนามในแบบฟอร์ม ทำสัญญา ทำการชำระเงินแก่นายทะเบียนโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม หรือกรมควบคุมมลพิษ กระทรวง

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ หรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น หรือองค์การของรัฐอื่นใดเกี่ยวกับใบอนุญาตใด ๆ ซึ่งจำเป็นต้องใช้ในการประกอบกิจการโรงงาน การขออนุญาตขยายโรงงาน การขออนุญาตย้ายเครื่องจักรของบริษัทฯ การขอต่อยุ ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และมีอำนาจกระทำการใด ๆ ที่จำเป็นจนกระทั่งเจ้าหนี้และผู้เกี่ยวข้องได้ให้ใบอนุญาตดังกล่าวแล้ว

4. ทำคำขอ ให้ถ้อยคำ ลงนามในแบบฟอร์ม ทำสัญญา ชำระเงินแก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในจังหวัดใด ๆ หรือนิติบุคคลอื่นใด เพื่อให้ได้มาซึ่งการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่โรงงาน และอาคารสำนักงานของบริษัทฯ จากองค์การที่เกี่ยวข้อง
5. ทำคำขอ ให้ถ้อยคำ ลงนามในแบบฟอร์ม ทำสัญญา ชำระเงิน หรือวางมัดจำแก่บริษัท ทศท. คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) หรือบริษัท กสท. จำกัด (มหาชน) หรือรัฐวิสาหกิจ หรือองค์การของรัฐบาลใด ๆ เพื่อให้ได้มาซึ่งเครื่องโทรศัพท์ อุปกรณ์ต่าง ๆ และสิ่งอำนวยความสะดวกเกี่ยวกับโทรศัพท์ และเครื่องโทรพิมพ์ อุปกรณ์ต่าง ๆ และสิ่งอำนวยความสะดวกเกี่ยวกับโทรพิมพ์ที่ได้รับการติดตั้งและใช้งานโดยบริษัทฯ และพนักงานของบริษัทฯ ได้
6. ทำคำขอ ให้ถ้อยคำ ลงนามในแบบฟอร์ม ทำสัญญา ชำระเงินหรือวางมัดจำแก่คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน หรือเจ้าหน้าที่ของรัฐบาลอื่นใด เพื่อให้ได้มาซึ่งบัตรส่งเสริมการลงทุน สิทธิประโยชน์ และการอนุญาตใด ๆ จากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
7. นำเข้าเงินตราสกุลต่างประเทศในกิจการของบริษัทฯ รวมทั้งมีอำนาจให้ถ้อยคำขออนุมัติหรือขอความเห็นชอบต่อธนาคารแห่งประเทศไทย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้รับอนุญาตหรืออนุมัติในการนำเงินตราสกุลต่างประเทศ
8. ส่งออกนอกประเทศไทย ซึ่งเงินตราสกุลต่างประเทศหรือเงินบาทในกิจการของบริษัทฯ รวมทั้งเป็นตัวแทนติดต่อกับธนาคารแห่งประเทศไทย เพื่อวัตถุประสงค์ในการขออนุมัติหรือขอความเห็นชอบของธนาคารแห่งประเทศไทย ในการส่งเงินดังกล่าว
9. ดำเนินการให้เป็นผลและชำระหนี้ตามสัญญาทั้งหลายที่บริษัทฯ ได้กระทำไว้กับบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลทั้งหลาย
10. ทำคำขอ ให้ถ้อยคำ ลงนามในแบบฟอร์ม และ/หรือเอกสารใด ๆ ตกลงทำสัญญา ลงนามในสัญญา ปฏิบัติตามสัญญา



แก้ไขเปลี่ยนแปลงสัญญา และเลิกสัญญาทุกชนิดกับบุคคล ภายนอกส่วน สมาคม บริษัท รัฐวิสาหกิจหรือนิติบุคคลอื่นใด ราชการส่วนท้องถิ่น และหน่วยราชการต่างๆ รวมทั้ง การจดทะเบียนธุรกิจทั้งหลายของบริษัท ที่เป็นประโยชน์ ต่อวัตถุประสงค์ทั้งหลายของบริษัท และตกลงรับสิทธิ สิทธิพิเศษ การบริการด้านสาธารณูปโภค และสัมปทาน จากรัฐบาลตามที่กรรมการผู้จัดการจะเห็นสมควร

11. ทำคำขอ ให้ถ้อยคำ ลงนามในแบบฟอร์ม และ/หรือ เอกสารใดๆ ต่อกรมสรรพากร กรมศุลกากร กรมสรรพสามิต และ/หรือหน่วยงานราชการใดๆ เพื่อการจดทะเบียน การเปลี่ยนแปลงทะเบียน การยื่นแบบ การชำระ และ การขอรับคืนภาษีอากรทุกชนิด ตลอดจนชำระค่าปรับ เงินเพิ่ม เบี้ยปรับ ค่าอากรแสตมป์ และค่าธรรมเนียม ทุกประเภท
12. ให้ถ้อยคำแก่เจ้าหน้าที่รัฐบาลใดๆ ทั้งโดยวาจา หรือเป็น ลายลักษณ์อักษรในนามของบริษัท ในกิจการทั้งหลาย ของบริษัท
13. มีอำนาจแต่งตั้งตัวแทนช่วง เพื่อมอบหมายให้กระทำ กิจการอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างตามขอบเขตแห่ง การมอบอำนาจตามหนังสือมอบอำนาจนี้ด้วย

ทั้งนี้ การมอบอำนาจดังกล่าวข้างต้นไม่รวมถึงการอนุมัติ รายการที่กรรมการผู้จัดการ หรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ใน ลักษณะอื่นใดกับบริษัท หรือบริษัทย่อยของบริษัท (บุคคลที่ อาจมีความขัดแย้งได้แก่ (ก) ผู้บริหารของบริษัท (ข) ผู้ถือหุ้น รายใหญ่ของบริษัท (ค) ผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท (ง) บุคคลที่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิต ทางสมรส หรือ โดยการจดทะเบียนตามกฎหมายกับบุคคลตาม (ก) (ข) หรือ (ค) ซึ่งได้แก่ บิดา มารดา คู่สมรส บุตรหรือญาติสนิทอื่น และ (จ) นิติบุคคลใดๆ ที่บุคคลตาม (ก) (ข) หรือ (ค) ถือหุ้นหรือ มีอำนาจควบคุมหรือมีส่วนได้ส่วนเสียอื่นใด ไม่ว่าโดยทางตรง หรือทางอ้อมอย่างมีนัยสำคัญ) โดยการมอบอำนาจดังกล่าว ข้างต้นจะต้องดำเนินการภายใต้ข้อบังคับและระเบียบต่างๆ ของบริษัท

### กรรมการอิสระ

คู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจของ บริษัทฯ กำหนดให้คณะกรรมการบริษัท ต้องประกอบด้วย กรรมการอิสระอย่างน้อย 1 ใน 3 ของกรรมการทั้งคณะ แต่ต้องไม่น้อยกว่า 3 คน มีวาระการดำรงตำแหน่งไม่เกิน 3 วาระติดต่อกันหรือรวมแล้วไม่เกิน 9 ปี โดยกรรมการอิสระ ทุกท่านต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถและมีคุณสมบัติ

ความเป็นอิสระ ตามที่กฎหมายกำหนดโดยสามารถแสดง ความคิดเห็นในที่ประชุมได้อย่างเป็นอิสระ เข้าประชุมโดย สม่ำเสมอ และเข้าถึงข้อมูลทางการเงินและทางธุรกิจอื่น อย่างเพียงพอที่จะสามารถแสดงความคิดเห็นได้อย่างเป็นอิสระ รักษาประโยชน์ของผู้เกี่ยวข้อง และดูแลไม่ให้เกิดความขัดแย้ง ทางผลประโยชน์ระหว่างบริษัท กับผู้บริหาร กรรมการบริษัท หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือบริษัทอื่นซึ่งมีกรรมการ ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่กลุ่มเดียวกัน นอกจากนี้ กรรมการอิสระ ยังต้องรายงานรับรองความเป็นอิสระของตนเมื่อได้รับ การแต่งตั้งและรายงานเป็นประจำทุกปี เพื่อเปิดเผยใน รายงานประจำปีรวมทั้งแจ้งให้บริษัท ทราบเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง

ทั้งนี้ กรรมการอิสระของบริษัทฯ จะต้องมีความสมบัติที่สำคัญ ดังต่อไปนี้

1. ถือหุ้นไม่เกินร้อยละ 1 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียง ทั้งหมดของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ โดย นับรวมการถือหุ้นของผู้ที่เกี่ยวข้องของกรรมการอิสระด้วย
2. ไม่เป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน ลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่ได้เงินเดือนประจำ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือของผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ ทั้งในปัจจุบันและก่อนได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการอิสระ ไม่น้อยกว่า 2 ปี
3. ไม่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิต หรือโดยการจดทะเบียน ตามกฎหมาย ในลักษณะที่เป็นบิดา มารดา คู่สมรส พี่น้อง และบุตร รวมทั้งคู่สมรสของบุตร ของกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุม หรือบุคคล ที่จะได้รับการเสนอให้เป็นกรรมการ ผู้บริหาร หรือผู้มี อำนาจควบคุมของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย
4. ไม่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจ ควบคุมของบริษัทฯ ในลักษณะที่อาจเป็นการขัดขวางการใช้ วิจารณญาณอย่างอิสระ รวมทั้งไม่เป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย หรือ ผู้มีอำนาจควบคุมของผู้ที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับ บริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้น รายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ ทั้งในปัจจุบัน และก่อนได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการอิสระไม่น้อยกว่า 2 ปี โดยความสัมพันธ์ทางธุรกิจดังกล่าว รวมถึงการทำรายการ ทางการค้าที่กระทำเป็นปกติเพื่อประกอบกิจการการเช่า หรือให้เช่าอสังหาริมทรัพย์ รายการเกี่ยวกับสินทรัพย์หรือ บริการ หรือการให้หรือรับความช่วยเหลือทางการเงินด้วย

การรับหรือให้กู้ยืม ค่าประกัน การให้สินทรัพย์เป็นหลักประกัน หนี้สิน รวมถึงพฤติการณ์อื่นที่ตนเองเดียวกัน ซึ่งเป็นผลให้ บริษัทฯ หรือคู่สัญญาที่มีภาระหนี้ที่ต้องชำระต่ออีกฝ่ายหนึ่ง ตั้งแต่ร้อยละ 3 ของสินทรัพย์ที่มีตัวตนสุทธิของบริษัทฯ หรือตั้งแต่ 20 ล้านบาทขึ้นไป แล้วแต่จำนวนใดจะต่ำกว่า ตามวิธีการคำนวณมูลค่าของรายการที่เกี่ยวข้องกันตาม ประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนโดยให้นับรวม ภาระหนี้ที่เกิดขึ้นในระหว่าง 1 ปี ก่อนวันที่มีความสัมพันธ์ ทางธุรกิจกับบุคคลเดียวกันด้วย

5. ไม่เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุม ของบริษัทฯ และไม่เป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย (ถือหุ้นเกินกว่าร้อยละ 10 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทฯ โดยนับรวมผู้ที่เกี่ยวข้องด้วย) ผู้มีอำนาจควบคุม หรือหุ้นส่วน ของสำนักงานสอบบัญชี ซึ่งมีผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือ ผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทสังกัดอยู่ทั้งในปัจจุบันและ ก่อนได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการอิสระไม่น้อยกว่า 2 ปี
6. ไม่เป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพใดๆ ซึ่งรวมถึงการให้บริการ เป็นที่ปรึกษากฎหมาย หรือที่ปรึกษาทางการเงิน ซึ่งได้รับ ค่าบริการเกินกว่า 2 ล้านบาท ต่อปีจากบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจ ควบคุมของบริษัทฯ และไม่เป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย ผู้มีอำนาจ ควบคุม หรือหุ้นส่วนของผู้ให้บริการทางวิชาชีพนั้นด้วย ทั้งในปัจจุบันและก่อนได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการอิสระ ไม่น้อยกว่า 2 ปี
7. ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งขึ้นเพื่อเป็นตัวแทนของ กรรมการของบริษัทฯ ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้ถือหุ้นซึ่งเป็น ผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่
8. ไม่ประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการ แข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย หรือ ไม่เป็นหุ้นส่วนที่มีนัยในทางหุ้นส่วน หรือเป็นกรรมการที่มี ส่วนร่วมบริหารงาน ลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่รับ

เงินเดือนประจำ หรือถือหุ้นเกินร้อยละ 1 ของจำนวนหุ้น ที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทอื่นซึ่งประกอบกิจการ ที่มีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับ กิจการของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย

9. ไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ไม่สามารถให้ความเห็นอย่างเป็น อิสระเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ

ทั้งนี้ ภายหลังจากได้รับการแต่งตั้งให้เป็นกรรมการอิสระของ บริษัทฯแล้ว กรรมการอิสระอาจได้รับมอบหมายจาก คณะกรรมการบริษัทฯ ให้ตัดสินใจในการดำเนินกิจการของ บริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อย ลำดับเดียวกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของ บริษัทฯ โดยมีการตัดสินใจในรูปแบบขององค์คณะ (Collective Decision) ได้ โดยไม่ถือว่ากรรมการอิสระนั้นเป็นกรรมการ ที่มีส่วนร่วมในการบริหารงาน

ปัจจุบัน บริษัทฯ มีกรรมการอิสระทั้งหมด 5 คน ของกรรมการ ทั้งคณะและมีจำนวนตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด

### คณะกรรมการเฉพาะเรื่อง

เพื่อให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี คณะกรรมการ บริษัทฯ ในการประชุมครั้งที่ 1/2559 เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2559 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการเฉพาะเรื่องทั้ง 2 คณะ ประกอบด้วย คณะกรรมการตรวจสอบและคณะกรรมการ สรรหาและกำหนดค่าตอบแทน และต่อมาคณะกรรมการบริษัทฯ ในการประชุมครั้งที่ 1/2560 เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2560 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการเฉพาะเรื่องเพิ่มเติมจำนวน 2 คณะ ประกอบด้วย คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนา อย่างยั่งยืน และคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง โดยมีวาระ การดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี เพื่อทำหน้าที่พิจารณาการ ดำเนินงานที่สำคัญเป็นการเฉพาะเรื่องด้วยความรอบคอบและ มีประสิทธิภาพ และนำเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการบริษัทฯ โดยรายชื่อและบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการเฉพาะเรื่อง แต่ละคณะ ณ วันที่ 1 มกราคม 2561 มีดังต่อไปนี้

## คณะกรรมการตรวจสอบ

ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่ได้รับการแต่งตั้ง
1. ศาสตราจารย์ ดร. กำชัย จงจักรพันธ์*	ประธานกรรมการตรวจสอบ (กรรมการอิสระ)	1 มกราคม 2561
2. นางกรรณิการ์ งามโสภี	กรรมการตรวจสอบ (กรรมการอิสระ)	26 กุมภาพันธ์ 2559
3. นายอภิชาติ จงสกุล**	กรรมการตรวจสอบ (กรรมการอิสระ)	13 มกราคม 2560

หมายเหตุ:

\* **การเปลี่ยนแปลงประธานกรรมการตรวจสอบ** คณะกรรมการบริษัทฯ ในการประชุมครั้งที่ 10/2560 เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2560 ได้มีมติแต่งตั้ง ศาสตราจารย์ ดร. กำชัย จงจักรพันธ์ เป็นประธานกรรมการตรวจสอบ แทน นายเพ็ญศักดิ์ ชีววัฒนานนท์ ที่ได้ลาออกจากกรรมการอิสระและประธานกรรมการตรวจสอบ โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2561

\*\* **การเปลี่ยนแปลงกรรมการตรวจสอบ** คณะกรรมการบริษัทฯ ในการประชุมครั้งที่ 1/2560 เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2560 ได้มีมติแต่งตั้งนายอภิชาติ จงสกุล เป็นกรรมการตรวจสอบแทน ศาสตราจารย์ ดร. กำชัย จงจักรพันธ์ ซึ่งคณะกรรมการบริษัทฯ ได้แต่งตั้งให้เป็นกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 13 มกราคม 2560

นายศิริพงษ์ สืบสุข ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานตรวจสอบภายใน ปฏิบัติหน้าที่เลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ จนพ้นจากตำแหน่งเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2560 โดยในระหว่างการสรรหาผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานตรวจสอบภายใน นายสังกัส กริเวท ตำแหน่งผู้จัดการส่วน หน่วยงานตรวจสอบภายใน ได้ปฏิบัติหน้าที่แทนเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2560 ถึง วันที่ 31 ธันวาคม 2560 ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัทฯ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจสอบได้อนุมัติแต่งตั้ง นางคุณากร วิทย์ไพศาล ดำรงตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานตรวจสอบภายในและปฏิบัติหน้าที่เลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2561 เป็นต้นไป

องค์ประกอบของคณะกรรมการตรวจสอบ ประกอบด้วย กรรมการบริษัทฯ ที่เป็นกรรมการอิสระจำนวนอย่างน้อย 3 คน มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี หรือสิ้นสุดวาระการดำรงตำแหน่งด้วยเหตุการพ้นสภาพการเป็นกรรมการบริษัทฯ หรือการลาออก หรือการถูกถอดถอน ทั้งนี้ กรรมการตรวจสอบที่พ้นจากตำแหน่งตามวาระอาจได้รับแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัทฯ อีกได้ โดยมีคุณสมบัติ หน้าที่ ความรับผิดชอบ อย่างน้อยตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์กำหนด ตลอดจนปฏิบัติงานอื่นใดตามที่ คณะกรรมการบริษัทฯ มอบหมาย โดยมีกรรมการตรวจสอบอย่างน้อย 1 คน มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะ

สามารถทำหน้าที่สอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงินได้ **โดยนางกรรณิการ์ งามโสภี กรรมการตรวจสอบ ได้จบการศึกษาด้านบัญชี**

คณะกรรมการตรวจสอบ ประกอบด้วย กรรมการบริษัทฯ ที่เป็นกรรมการอิสระจำนวน 3 คน ซึ่งเป็นผู้ที่คณะกรรมการบริษัทฯ เชื่อมั่นว่ามีคุณสมบัติ ความรู้ และประสบการณ์ที่สามารถสนับสนุนให้การปฏิบัติหน้าที่เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีกรรมการที่มีความรู้และประสบการณ์ทางด้านบัญชีและการเงินเพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่สอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงินได้ นอกจากนี้ คณะกรรมการตรวจสอบได้รับการเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติหน้าที่กรรมการตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง เพื่อประโยชน์ในการทำหน้าที่สอบทานให้บริษัทฯ มีรายงานทางการเงินที่เชื่อถือได้ มีการปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชี กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง มีระบบการควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยงที่เพียงพอและมีประสิทธิภาพ คัดเลือก เสนอแต่งตั้งผู้สอบบัญชีที่มีความเป็นอิสระ รวมถึงเสนอถอดถอนผู้สอบบัญชีในกรณีที่เห็นว่าไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ หรือละเลยไม่ปฏิบัติหน้าที่ หรือปฏิบัติหน้าที่โดยมิชอบ และพิจารณารายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้เป็นไปตามกฎหมาย และข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ เพื่อให้มั่นใจว่ามีความสมเหตุสมผลเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัทฯ และมีการเปิดเผยอย่างครบถ้วน รวมทั้งสอบทานให้บริษัทฯ มีระบบ

การตรวจสอบภายในที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และกำกับดูแลให้หน่วยงานตรวจสอบภายในปฏิบัติงานตามมาตรฐานการตรวจสอบภายใน

นอกจากนี้ คณะกรรมการบริษัท ได้ให้ความเห็นชอบกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งได้กำหนดองค์ประกอบคุณสมบัติ วาระการดำรงตำแหน่ง ขอบเขตการปฏิบัติหน้าที่ และความรับผิดชอบตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และบรรจุไว้ในคู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจ และเปิดเผยบนเว็บไซต์บริษัท

### คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่ได้รับการแต่งตั้ง
1. พลอากาศเอก ทรงธรรม โชคคณาพิทักษ์	ประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน (กรรมการอิสระ)	26 กุมภาพันธ์ 2559
2. นายอัฒทวุฒิ หิรัญบุรณะ	กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน	26 กุมภาพันธ์ 2559
3. นายปฏิภาณ สุคนธมาน	กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน	26 กุมภาพันธ์ 2559

นางสรรญา อูปโพธิ์ ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานสื่อสารองค์กรและเลขานุการบริษัท ปฏิบัติหน้าที่เลขานุการคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และนางอุรเมณี พุทธทอง ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2561

องค์ประกอบของคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ประกอบด้วย กรรมการบริษัท อย่างน้อย 3 คน และอย่างน้อย 1 คน ต้องเป็นกรรมการอิสระ และโดยประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนต้องเป็นกรรมการอิสระ มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี หรือสิ้นสุดวาระการดำรงตำแหน่งด้วยเหตุการพ้นสภาพการเป็นกรรมการบริษัท หรือการลาออก หรือการถูกถอดถอน ทั้งนี้ กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนที่พ้นจากตำแหน่งตามวาระอาจได้รับแต่งตั้งจากคณะกรรมการ บริษัท อีกได้

คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนทำหน้าที่คัดเลือกบุคคลที่สมควรได้รับการเสนอชื่อเป็นกรรมการรายใหม่ กรรมการบริหาร และกรรมการเฉพาะเรื่อง ตลอดจนสรรหากรรมการผู้จัดการ โดยให้มีการกำหนดหลักเกณฑ์หรือวิธีการสรรหาและคัดเลือกอย่างมีหลักเกณฑ์และความโปร่งใส นอกจากนี้ ยังมีหน้าที่พิจารณาแนวทางการกำหนดค่าตอบแทน

ในปี 2560 คณะกรรมการตรวจสอบได้จัดให้มีการประชุมรวมทั้งสิ้น 8 ครั้ง และมีการประชุมร่วมกับผู้สอบบัญชีของบริษัท เป็นการเฉพาะ 1 ครั้ง โดยที่ปฏิบัติหน้าที่ตามขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบที่ระบุไว้ในกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ และตามที่คณะกรรมการบริษัท มอบหมาย พร้อมทั้งจัดทำรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เป็นรายปี และนำเสนอเปิดเผยในรายงานประจำปีของบริษัท

ให้แก่กรรมการและกรรมการผู้จัดการ โดยการพิจารณาสรรหาและคัดเลือกกรรมการนั้นจะพิจารณาจากประสบการณ์ วิชาชีพ ความหลากหลายของทักษะ และคุณสมบัติเฉพาะด้านที่จำเป็นต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท ตาม Board Skill Matrix เพื่อให้เกิดความสมดุลในสาขาต่างๆ และเป็นประโยชน์สูงสุด นอกจากนี้ ยังพิจารณาจากบัญชีรายชื่อหรือฐานข้อมูลกรรมการ (Director's Pool) ขององค์กรที่น่าเชื่อถือ เพื่อเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และ/หรือเสนอที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาแต่งตั้ง

คณะกรรมการบริษัท ได้ให้ความเห็นชอบกฎบัตรคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ซึ่งได้กำหนดองค์ประกอบคุณสมบัติ วาระการดำรงตำแหน่ง และขอบเขตการปฏิบัติหน้าที่ตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และเปิดเผยไว้ในคู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดี และเว็บไซต์บริษัท

ในปี 2560 คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน มีการประชุมทั้งสิ้น 5 ครั้ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมาย และตามที่คณะกรรมการบริษัท มอบหมาย พร้อมทั้งรายงานการปฏิบัติงานต่อคณะกรรมการบริษัท และสรุปเสนอต่อผู้ถือหุ้นในรายงานประจำปี

คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่ได้รับการแต่งตั้ง
1. นายพยุหศักดิ์ ชาดิสุทธิผล	ประธานกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน (กรรมการอิสระ)	13 มกราคม 2560
2. นายอัมพวุฒิ หิรัญบุรณะ	กรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน	13 มกราคม 2560
3. นายสุพิชญ์ สุวกุล*	กรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน	1 มกราคม 2561

หมายเหตุ:  
\* การเปลี่ยนแปลงกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน คณะกรรมการบริษัทฯ ในการประชุมครั้งที่ 10/2560 เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2560 ได้มีมติแต่งตั้งนายสุพิชญ์ สุวกุล เป็นกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน แทน ศาสตราจารย์ ดร. กำชัย จงจักรพันธ์ ซึ่งคณะกรรมการบริษัทฯ ได้แต่งตั้งให้เป็นประธานกรรมการตรวจสอบ โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2561

นางสรรญา อยู่โพธิ์ ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานสื่อสารองค์กรและเลขานุการบริษัท ปฏิบัติหน้าที่เลขานุการคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน เมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และนางอุรสมณี พุทธทอง ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2561

องค์ประกอบของคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย กรรมการบริษัทฯ อย่างน้อย 3 คน และอย่างน้อย 1 คน ต้องเป็นกรรมการอิสระ และประธานกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืนเป็นกรรมการอิสระ มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี

คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน ปฏิบัติหน้าที่ตามที่คณะกรรมการบริษัทฯ ได้มอบหมายในการพิจารณากำหนดแนวทาง เสนอแนวนโยบาย/แนวปฏิบัติเกี่ยวกับ

จรรยาบรรณ และจริยธรรมทางธุรกิจตามระบบการกำกับดูแลกิจการที่ดี ต่อคณะกรรมการบริษัทฯ และฝ่ายจัดการ ตลอดจนกำกับดูแลให้คำปรึกษา ประเมินผล และทบทวนนโยบายและการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี เพื่อให้สอดคล้องกับแนวปฏิบัติของสำนักงาน ก.ล.ต. ตลาดหลักทรัพย์ฯ และองค์กรชั้นนำอย่างครบถ้วน และยกระดับสู่มาตรฐานสากล

ในปี 2560 คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน ได้จัดให้มีการประชุมรวมทั้งสิ้น 5 ครั้ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบที่ระบุไว้ในกฎบัตรฯ และตามที่คณะกรรมการบริษัทฯ มอบหมาย พร้อมทั้งรายงานการติดตามผลการปฏิบัติตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีต่อคณะกรรมการบริษัทฯ และสรุปเป็นรายงานเพื่อเสนอต่อผู้ถือหุ้นในรายงานประจำปี

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่ได้รับการแต่งตั้ง
1. นางกรรณิการ์ งามโสภิ์	ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง (กรรมการอิสระ)	13 มกราคม 2560
2. นายณรงค์ศักดิ์ จิวากานันต์	กรรมการบริหารความเสี่ยง	13 มกราคม 2560
3. นายจิรวุฒิ นุริตานนท์	กรรมการบริหารความเสี่ยง	13 มกราคม 2560

นายอภิชาติ กุลละวณิชย์ ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานกลยุทธ์องค์กร ปฏิบัติหน้าที่เลขานุการคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

องค์ประกอบของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วย กรรมการบริษัทฯ อย่างน้อย 3 คน และอย่างน้อย 1 คน ต้องเป็นกรรมการอิสระ มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี หรือสิ้นสุดวาระการดำรงตำแหน่งด้วยเหตุการพ้นสภาพการเป็นกรรมการบริษัทฯ หรือการครบวาระการดำรงตำแหน่งกรรมการบริหารความเสี่ยงตามที่กำหนด หรือการลาออก หรือ

การถูกถอน ทั้งนี้ กรรมการบริหารความเสี่ยงซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระอาจได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัทฯ ให้ดำรงตำแหน่งต่อไปได้อีก เพื่อทำหน้าที่กำหนดและทบทวนนโยบาย วัตถุประสงค์ และกรอบการบริหารความเสี่ยง สำหรับเป็นกรอบการปฏิบัติงานในกระบวนการบริหารความเสี่ยงองค์กรให้เป็นไปในทิศทางเดียวกันและสอดคล้องกับเป้าหมายและกลยุทธ์ของธุรกิจ ทั้งนี้จะมีการทบทวนนโยบาย วัตถุประสงค์ และกรอบการบริหารความเสี่ยงเป็นประจำ และให้ความสำคัญ

กับสัญญาณเตือนภัยล่วงหน้า กำกับดูแลให้มีการระบุความเสี่ยง โดยพิจารณาปัจจัยภายนอกและภายในองค์กร ที่อาจส่งผลให้ บริษัทฯ ไม่สามารถบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ และมีการประเมินผลกระทบ โอกาสที่เกิดขึ้นของความเสี่ยงที่ระบุไว้ เพื่อจัดลำดับความเสี่ยงและเลือกใช้วิธีจัดการความเสี่ยงได้อย่างเหมาะสม กำกับดูแลให้การบริหารความเสี่ยงเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และประเมินประสิทธิผลของการบริหารความเสี่ยง ทบทวนกฎบัตรคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

เป็นประจำทุกปี รวมทั้งปฏิบัติหน้าที่อื่นใดตามที่คณะกรรมการ บริษัทฯ มอบหมายและตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับบริษัทฯ

ในปี 2560 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงได้มีการประชุมรวมทั้งสิ้น 6 ครั้ง เพื่อปฏิบัติตามขอบเขตหน้าที่ ความรับผิดชอบ ที่ระบุไว้ในกฎบัตร และตามที่คณะกรรมการบริษัทฯ มอบหมาย พร้อมทั้งรายงานการปฏิบัติงานต่อคณะกรรมการบริษัทฯ รายไตรมาส และสรุปเสนอต่อผู้ถือหุ้นในรายงานประจำปี

การประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ

ในปี 2560 คณะกรรมการบริษัทฯ กรรมการอิสระ และคณะกรรมการเฉพาะเรื่อง มีการประชุมดังแสดงตามตาราง ซึ่งได้มีการกำหนดนัดหมายการประชุมเป็นการล่วงหน้า โดยกรรมการที่ติดภารกิจและไม่สามารถเข้าร่วมประชุม ได้มีหนังสือแจ้งต่อประธานกรรมการเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมระบุเหตุผลความจำเป็น โดยประธานฯ ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบก่อนเริ่มการประชุม

ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัทฯ มีการกำหนดแผนวันประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ล่วงหน้าในแต่ละปี โดยปกติจะมีการประชุมเดือนละครั้ง ทุกวันพุธที่สามของเดือน การกำหนดแผนการประชุมดังกล่าวเป็นไปเพื่อกรรมการแต่ละท่านจะได้วางแผนการเข้าประชุมได้ โดยไม่กระทบกับบทบาทหน้าที่งานประจำ กรณีกรรมการบริษัทฯ ที่ดำรงตำแหน่งเป็นเจ้าหน้าที่ของรัฐ ก็ได้ใช้เวลาส่วนบุคคล ขออนุญาตลาพักผ่อน เพื่อนำประสบการณ์และความรู้ความสามารถมาใช้ในการปฏิบัติหน้าที่ อีกบทบาทหนึ่งในการพัฒนาประเทศชาติในฐานะกรรมการบริษัทฯ ซึ่งมีวิสัยทัศน์ในการเป็นผู้นำผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อม ภายใต้พันธกิจ การสร้างคุณค่าที่ยั่งยืนแก่ผู้มีส่วนได้เสียซึ่งรวมถึงประเทศชาติและสังคม

การประชุมคณะกรรมการในปี 2560							
รายชื่อกรรมการ	คณะกรรมการ บริษัทฯ	กรรมการอิสระ	คณะกรรมการ ที่ไม่เป็น ผู้บริหาร	คณะ กรรมการ ตรวจสอบ	คณะกรรมการ สหภาพและ กำหนด ค่าตอบแทน	คณะกรรมการ กำกับดูแล กิจการและ การพัฒนา อย่างยั่งยืน	คณะ กรรมการ บริหาร ความเสี่ยง
	รวม 10 ครั้ง	รวม 1 ครั้ง	รวม 1 ครั้ง	รวม 8 ครั้ง	รวม 5 ครั้ง	รวม 5 ครั้ง	รวม 6 ครั้ง
1. นายสุพัฒพงษ์ พันธุ์มีเซว	10/10	-	1/1	-	-	-	-
2. นายเพิ่มศักดิ์ ชีววัฒนานนท์	10/10	1/1	1/1	8/8	-	-	-
3. พล.อ.อ. ทรงธรรม โชคคณาพิทักษ์	9/10	1/1	1/1	-	5/5	-	-
4. นายพูนศักดิ์ ชาติสุทธิผล	10/10	1/1	1/1	-	-	5/5	-
5. นางกรรณิการ์ จามโสสี	10/10	1/1	1/1	8/8	-	-	6/6
6. นายปฏิภาณ สุคนธมาน	9/10	-	1/1	-	4/5	-	-
7. นายอัฒทวุฒิ หิรัญบุรณะ	8/10	-	1/1	-	5/5	5/5	-
8. นายอภิชาติ จงสกุล	9/10	1/1	1/1	7/8	-	-	-
9. ศาสตราจารย์ ดร. กำชัย จงจักรพันธ์	10/10	1/1	1/1	-	-	5/5	-
10.นายณรงค์ศักดิ์ จิวากานันต์	9/10	-	1/1	-	-	-	5/6
11.นายจิรวุฒิ นุริตานนท์	10/10	-	-	-	-	-	5/6



## ผู้บริหาร

เพื่อให้การบริหารจัดการองค์กรดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ มีการกำกับดูแลองค์กรให้เป็นไปตามนโยบายและทิศทางที่ได้รับจากคณะกรรมการบริษัท กรรมการผู้จัดการได้จัดให้มีคณะผู้บริหาร (Management Committee: MC) อันประกอบด้วยผู้บริหารระดับสูง ตั้งแต่ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป ภายใต้การกำกับดูแลของกรรมการผู้จัดการ ซึ่งเป็นผู้บังคับบัญชาสูงสุดของพนักงานที่มีอำนาจและหน้าที่ในการบริหารกิจการของบริษัท ให้เป็นไปตามนโยบาย แผนงานและงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท

คณะผู้บริหาร ประกอบด้วยผู้บริหารตามผังโครงสร้างองค์กร ณ วันที่ 1 มกราคม 2561 ดังนี้

ชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายจิรวุฒิ นูริตานนท์	กรรมการผู้จัดการ
2. นางอรุณณี พุทธทอง <sup>(1)</sup>	ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานสื่อสารองค์กรและเลขานุการบริษัท
3. นางคุณากร วิทย์ไพศาล	ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานตรวจสอบภายใน
4. นายอภิชาติ กุลละวณิชย์	ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานกลยุทธ์องค์กร
5. นางสาวศรินทรา ชัชวาลย์ปรีชา	ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานเทคโนโลยี วิศวกรรม และการซ่อมบำรุง
6. นายวัลลภ เทียนทอง	ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานตลาด การขาย และจัดซื้อวัตถุดิบ
7. นางสาววัลภา โสภิสเชื่อนันท์	ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานการเงินและการบัญชี
8. นางสาวสุนันทา พรหมโรจน์	ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานทรัพยากรมนุษย์และงานสนับสนุนองค์กร
9. นายสายัณห์ แซ่ซ้อ	ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานปฏิบัติการ
10. นายชนะศิริ วาณิช	ผู้จัดการฝ่าย โครงการ

(1) ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนนางสรณญา อยู่โพธิ์ ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานสื่อสารองค์กรและเลขานุการบริษัท ซึ่งเกษียณอายุ โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2561

ชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายปิยะ สุริย์*	ผู้จัดการฝ่าย สังกัดกรรมการผู้จัดการ

\* ผู้บริหารที่ได้รับมอบหมายให้ไปปฏิบัติงานชั่วคราวเต็มเวลา (Secondee) กับบริษัท ไทย อีทอกซิเลน จำกัด (TEX)

คณะผู้บริหาร (MC) มีหน้าที่ในการกำหนดทิศทางและแนวทางการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยพิจารณา และให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับนโยบายบริษัท แนวทางการดำเนินกิจการ เรื่องที่ก่อให้เกิดความเปลี่ยนแปลงที่สำคัญต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ ให้ความเห็นและพิจารณาระเบียบวาระการประชุมก่อนนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ตลอดจนเรื่องที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ และข้อบังคับต่างๆ ให้สอดคล้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ

คณะผู้บริหาร มีกำหนดการประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1-2 ครั้ง โดยในปี 2560 มีการประชุม MC รวมทั้งสิ้น 15 ครั้ง ซึ่งมีผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานสื่อสารองค์กรและเลขานุการบริษัททำหน้าที่เป็นเลขานุการ MC และบันทึกการประชุม

## เลขานุการบริษัท

เพื่อให้เป็นไปตาม พ.ร.บ. หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2551 มาตรา 89/1 และมาตรา 89/16 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 6/2558 เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2558 ได้มีมติแต่งตั้งให้ นางสาวสรณญา อยู่โพธิ์ ดำรงตำแหน่งเลขานุการบริษัท มีผลตั้งแต่วันที่ 26 สิงหาคม 2558 และที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 9/2560 เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2560 ได้แต่งตั้ง นางอรุณณี พุทธทอง ดำรงตำแหน่งเลขานุการบริษัทแทนนางสรณญา อยู่โพธิ์ ที่เกษียณอายุ มีผลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2561 เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนด ในการจัดทำและเก็บรักษาเอกสารสำคัญของบริษัทฯ ได้แก่ ทะเบียนกรรมการ หนังสือนัดประชุม และรายงานการประชุมคณะกรรมการบริษัท และการประชุมผู้ถือหุ้น รายงานประจำปี รายงานการมีส่วนได้เสียของกรรมการและผู้บริหาร และดำเนินการเกี่ยวกับการประชุมคณะกรรมการบริษัท และการประชุมผู้ถือหุ้น ทั้งนี้ เลขานุการบริษัทได้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรสำคัญที่เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติหน้าที่อย่างครบถ้วน

การดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทย่อย / บริษัทร่วม / บริษัทที่เกี่ยวข้อง

ข้อมูลการเป็นกรรมการ / ผู้บริหารในบริษัทย่อย / บริษัทร่วม / บริษัทที่เกี่ยวข้องของกรรมการบริษัทฯ / ผู้บริหาร (ณ วันที่ 1 มกราคม 2561)								
ชื่อบริษัท / รายชื่อกรรมการ	นายสุพัฒน์พงษ์ พันธมีชาว	นายพญงค์ศักดิ์ ชาติสุภรินผล	นายปฏิภาณ สุนทรบาน	นายณรงศักดิ์ศักดิ์ จิวกาปันต์	นายจิรวัฒน์ บุริตาบนัก	นายวัลลภ เกียนทอง	นางสาวฉลภา ไสยสัจจอนันต์	นายชนะศิริ วาณิช
บริษัทย่อย								
1.บริษัท ไทยแพตตี้แอลกอฮอล์ จำกัด (TFA)								
บริษัทร่วมค้า								
1.บริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด (TEX)								
2.บริษัท ไทยอีสเทิร์น ท็อปซิดส์ ออยล์ จำกัด (TETSO)								
บริษัทที่เกี่ยวข้อง								
1.บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)								
2.บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (PTTGC)								
3.บริษัท ทีโอซี โกลบอล จำกัด (TOCGC)								
4.บริษัท โซลูชั่น ครีเอชั่น จำกัด (SUN)								
5.บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี (มหาชน) (GPSC)								
6.บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด (PPCL)								

ประธานกรรมการ

กรรมการ

ผู้บริหาร

คำตอบแทนกรรมการบริษัทฯ ผู้บริหาร และบริษัทย่อย

ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2560 เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2560 ได้มีมติอนุมัติกำหนดคำตอบแทนของคณะกรรมการบริษัทฯ และคณะกรรมการชุดย่อยต่าง ๆ สรุปได้ ดังนี้

คณะกรรมการ	คำตอบแทนรายเดือน (บาท)		เบี้ยประชุม (บาท/ครั้ง)*	
	ประธาน	กรรมการ	ประธาน	กรรมการ
คณะกรรมการบริษัทฯ	37,500	30,000	-	-
คณะกรรมการตรวจสอบ	-	-	25,000	20,000
คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน	-	-	25,000	20,000
คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน	-	-	25,000	20,000
คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	-	-	25,000	20,000
คำตอบแทนอื่น ๆ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี

\* เฉพาะครั้งที่เข้าประชุม



นอกจากนี้ คณะกรรมการบริษัท จะได้รับโบนัส หากมีการจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นในปีนั้น ๆ โดยจะได้รับโบนัสร้อยละ 0.5 ของกำไรสุทธิในปีดังกล่าว อย่างไรก็ดี โบนัสดังกล่าวจะมีวงเงินไม่เกินปีละ 10 ล้านบาท โดยจ่ายตามระยะเวลาการดำรงตำแหน่งกรรมการ และประธานกรรมการจะได้รับค่าตอบแทนสูงกว่ากรรมการร้อยละ 25

ค่าตอบแทนกรรมการของบริษัท สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 มีรายละเอียด ดังนี้

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560								
จำนวนค่าตอบแทน (บาท)								
ชื่อ	ตำแหน่ง	คณะกรรมการ บริษัทฯ	คณะกรรมการ ตรวจสอบ	คณะกรรมการ สรรหา และกำหนด ค่าตอบแทน	คณะกรรมการ กำกับดูแล กิจการ และการพัฒนา อย่างยั่งยืน	คณะกรรมการ บริหาร ความเสี่ยง	รวม	โบนัสปี 2559 ที่จ่ายในปี 2560 จำนวน (บาท)
1. นายสุพัฒพงษ์ พันธุ์มีเชื้อ	ประธานกรรมการ	429,435.48	-	-	-	-	429,435.48	-
2. นายเพิ่มศักดิ์ ชิววี่พัฒนานนท์	กรรมการอิสระและ ประธานกรรมการตรวจสอบ	346,290.32	200,000.00	-	-	-	546,290.32	510,960.04
3. พลอากาศเอก ทรงธรรม ไชยคณาพิทักษ์	กรรมการอิสระและ ประธานกรรมการสรรหา และกำหนดค่าตอบแทน	346,290.32	-	125,000.00	-	-	471,290.32	510,960.04
4. นายพญศักดิ์ ชชาติสุทธิผล <sup>(1)</sup>	กรรมการอิสระ และประธาน กรรมการกำกับดูแลกิจการ และการพัฒนาอย่างยั่งยืน	342,246.32	-	-	125,000.00	-	467,246.32	-
5. นางกรรณิการ์ งามโสภิ	กรรมการอิสระ กรรมการ ตรวจสอบ และประธาน กรรมการบริหารความเสี่ยง	346,290.32	160,000.00	-	-	150,000.00	656,290.32	510,960.04
6. นายปฏิภาณ สุคนธมาน	กรรมการและกรรมการสรรหา และกำหนดค่าตอบแทน	346,290.32	-	80,000.00	-	-	426,290.32	-
7. นายอัมพวุฒิ หิรัญบุรณะ	กรรมการ กรรมการสรรหา และกำหนดค่าตอบแทน และ กรรมการกำกับดูแลกิจการ และการพัฒนาอย่างยั่งยืน	346,290.32	-	100,000.00	100,000.00	-	546,290.32	-
8. นายอภิชาติ จงสกุล <sup>(1)</sup>	กรรมการอิสระ และกรรมการ ตรวจสอบ	342,246.32	120,000.00	-	-	-	462,246.32	-
9. ศาสตราจารย์ ดร. กำชัย จงจักรพันธ์	กรรมการอิสระ และกรรมการ กำกับดูแลกิจการและการพัฒนา อย่างยั่งยืน	346,290.32	-	-	100,000.00	-	446,290.32	510,960.04
10. นายณรงค์ศักดิ์ จิวากานันต์	กรรมการและกรรมการบริหาร ความเสี่ยง	346,290.32	-	-	-	100,000.00	446,290.32	-
11. นายจิรวัฒน์ นูรตานนท์	กรรมการ และกรรมการ บริหารความเสี่ยง	346,290.32	-	-	-	100,000.00	446,290.32	-
<b>รวม</b>		<b>3,884,250.68</b>	<b>480,000.00</b>	<b>305,000.00</b>	<b>325,000.00</b>	<b>350,000.00</b>	<b>5,344,250.68</b>	<b>2,043,840.16</b>

(1) ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2560 เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2560 ได้มีมติแต่งตั้งเป็นกรรมการเพิ่มเติม จำนวน 2 คน โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 6 มกราคม 2560

### คำตอบแทนกิจกรรมการได้รับจากการดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทย่อยที่สำคัญ

การดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทย่อยของกรรมการบริษัท เป็นไปเพื่อดูแลธุรกิจของบริษัทย่อยให้มีการดำเนินงานที่สอดคล้องตามนโยบายธุรกิจของกลุ่มบริษัท

ชื่อ	ตำแหน่ง	คำตอบแทนรวม
บริษัท ไทยแพตตี้แอลกอฮอล์ จำกัด นายจิรวัฒน์ นูริตานนท์	กรรมการ	ไม่มีคำตอบแทน

### คำตอบแทนผู้บริหาร

บริษัท มีการวัดผลการดำเนินงานของผู้บริหารทุกปี ในรูปของดัชนีชี้วัดความสำเร็จ (Key Performance Indicator) ซึ่งรวมถึงผลปฏิบัติงานทางการเงิน ผลงานเกี่ยวกับการปฏิบัติตามวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ในระยะยาว ผลการปฏิบัติงานผลการดำเนินงานของบริษัท แนวปฏิบัติของบริษัทจดทะเบียนในอุตสาหกรรมเดียวกันที่มีขนาดใกล้เคียงกัน รวมทั้งสอดคล้องกับภาระหน้าที่ความรับผิดชอบ การพัฒนาผู้บริหาร และสภาวะการณ์เศรษฐกิจโดยรวม

สำหรับคำตอบแทนของกรรมการผู้จัดการ ได้มีการกำหนดอย่างเหมาะสม ภายใต้หลักเกณฑ์ที่ชัดเจน โปร่งใส เป็นธรรม และสมเหตุสมผล คำนึงถึงหน้าที่ความรับผิดชอบ และผลการปฏิบัติงาน โดยคณะกรรมการสรรหาและกำหนดคำตอบแทน จะเป็นผู้พิจารณาเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท ทั้งนี้ กรรมการผู้จัดการได้รับคำตอบแทน และผลประโยชน์ในฐานะเป็นผู้บริหารสูงสุดของบริษัท นอกเหนือจากที่ได้รับในฐานะเป็นกรรมการบริษัท

ผู้บริหารตามนิยามของสำนักงาน ก.ล.ต. ที่ดำรงตำแหน่งในปี 2560 ที่ได้รับคำตอบแทนรวมสำหรับปี 2560 ดังนี้

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
เงินเดือน โบนัส ค่าแรง และสวัสดิการอื่นๆ	37,829,241.45
เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	2,814,459.70



**การถือหลักทรัพย์ของกรรมการบริษัทฯ คู่สมรส หรือผู้ที่อยู่กินด้วยกันฉันสามีภรรยา และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560**

จำนวนหุ้นที่ถือ (หุ้น)			
ผู้ถือหลักทรัพย์*	ณ วันที่ 2 พ.ค. 60**	ณ วันที่ 31 ธ.ค. 60	เพิ่ม / (ลด) ระหว่างปี (หุ้น)
1. นายสุพัฒน์พงษ์ พันธุ์มีเซวี่	-ไม่มี-	-ไม่มี-	-ไม่เปลี่ยนแปลง-
2. นายเพิ่มศักดิ์ ชีววัฒนานนท์	-ไม่มี-	-ไม่มี-	-ไม่เปลี่ยนแปลง-
3. พล.อ.อ. ทรงธรรม โชคคณาพิทักษ์	-ไม่มี-	-ไม่มี-	-ไม่เปลี่ยนแปลง-
4. นายพยุหศักดิ์ ซาติสุทธิผล	-ไม่มี-	-ไม่มี-	-ไม่เปลี่ยนแปลง-
5. นางกรรณิการ์ งามโสภี	-ไม่มี-	-ไม่มี-	มีรายการซื้อ/ขายหุ้นระหว่างปี จำนวน 10,400 หุ้น
6. นายปฏิภาณ สุนธมาน	-ไม่มี-	-ไม่มี-	-ไม่เปลี่ยนแปลง-
7. นายอัมพวุฒิ หิรัญบุรณะ	-ไม่มี-	-ไม่มี-	-ไม่เปลี่ยนแปลง-
8. นายอภิชาติ จงสกุล	-ไม่มี-	-ไม่มี-	-ไม่เปลี่ยนแปลง-
9. ศาสตราจารย์ ดร.กำชัย จงจักรพันธ์	-ไม่มี-	-ไม่มี-	-ไม่เปลี่ยนแปลง-
10. นายณรงค์ศักดิ์ จิวากานันต์	-ไม่มี-	-ไม่มี-	-ไม่เปลี่ยนแปลง-
11. นายจิรวัฒน์ นูริตานนท์	-ไม่มี-	-ไม่มี-	มีรายการซื้อ/ขายหุ้นระหว่างปี จำนวน 5,000 หุ้น

\* นับรวมการถือหุ้นของคู่สมรสหรือผู้ที่อยู่กินด้วยกันฉันสามีภรรยา และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะแล้ว

\*\* วันที่บริษัทฯ เข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์

**การถือหลักทรัพย์ของผู้บริหารของบริษัทฯ ตามนิยาม ก.ล.ต. คู่สมรส หรือผู้ที่อยู่กินด้วยกันฉันสามีภรรยา และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560**

จำนวนหุ้นที่ถือ (หุ้น)			
ผู้ถือหลักทรัพย์*	วันที่ 2 พ.ค. 60**	วันที่ 31 ธ.ค. 60	เพิ่ม / (ลด) ระหว่างปี (หุ้น)
1. นายจิรวัฒน์ นูริตานนท์	-ไม่มี-	-ไม่มี-	มีรายการซื้อ/ขายหุ้นระหว่างปี จำนวน 5,000 หุ้น
2. นางสรรญา อยู่โพธิ์	-ไม่มี-	-ไม่มี-	-ไม่เปลี่ยนแปลง-
3. นายสายัณห์ แซ่ซ้อ	-ไม่มี-	-ไม่มี-	-ไม่เปลี่ยนแปลง-
4. นางสาวศิรินทรา ชัชวาลย์ปรีชา	-ไม่มี-	-ไม่มี-	-ไม่เปลี่ยนแปลง-
5. นายวัลลภ เทียนทอง	-ไม่มี-	-ไม่มี-	-ไม่เปลี่ยนแปลง-
6. นางสาววัลภา โสภิสเชื่อนขันธุ์	-ไม่มี-	-ไม่มี-	-ไม่เปลี่ยนแปลง-
7. นางสาวสุนันทา พรหมโรจน์	-ไม่มี-	-ไม่มี-	-ไม่เปลี่ยนแปลง-
8. นายอภิชาติ กุลละวณิชย์	-ไม่มี-	-ไม่มี-	-ไม่เปลี่ยนแปลง-
9. นายชนะศิริ วานิช	-ไม่มี-	-ไม่มี-	-ไม่เปลี่ยนแปลง-

\* นับรวมการถือหุ้นของคู่สมรสหรือผู้ที่อยู่กินด้วยกันฉันสามีภรรยา และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะแล้ว

\*\* วันที่บริษัทฯ เข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์





การกำกับดูแลกิจการที่ดี

## การกำกับดูแลกิจการ

คณะกรรมการบริษัท ให้ความสำคัญกับการดำเนินงานตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยเล็งเห็นว่าการกำกับดูแลกิจการที่ดี จะช่วยสร้างความเชื่อมั่นในการดำเนินกิจการของบริษัท ต่อนักลงทุน ผู้ถือหุ้น สถาบันการเงิน ลูกค้า คู่ค้า ตลอดจนผู้ที่มีส่วนได้เสียอื่น ๆ และเป็นหลักสำคัญที่จำเป็นต่อการเติบโตทางธุรกิจอย่างมั่นคงและยั่งยืน โดยสร้างมูลค่าให้กับผู้ถือหุ้นในระยะยาว การพัฒนาสังคมและชุมชน ตลอดจนการดูแลและรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง ในฐานะผู้นำในธุรกิจเคมีภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม (Green Flagship) ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

### นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี

คณะกรรมการบริษัท กำหนดให้มีนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีตามมาตรฐานสากล เป็นส่วนหนึ่งของนโยบายการดำเนินธุรกิจ นับตั้งแต่ปี 2559 เป็นต้นมา โดยมีคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน ทำหน้าที่กำกับดูแล ติดตาม ประเมินผล เพื่อรักษามาตรฐานการปฏิบัติให้อยู่ในระดับสากล และสอดคล้องกับกลยุทธ์และทิศทางการดำเนินธุรกิจขององค์กร ตลอดจนให้เป็นไปตามข้อกำหนด กฎหมาย แนวปฏิบัติต่าง ๆ ที่เป็นมาตรฐานสากล มีการติดตามและประเมินประสิทธิผล การปฏิบัติงานตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีเป็นประจำทุกปี ผ่านการประชุมคณะกรรมการบริษัท อย่างสม่ำเสมอ

### การกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจ

เพื่อให้การกำกับดูแลกิจการตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ ได้มีการนำไปปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม คณะกรรมการบริษัท จึงจัดให้มีคู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจที่ประกอบด้วยโครงสร้างการกำกับดูแลกิจการ ซึ่งกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกระดับต้องยึดถือปฏิบัติ โดยส่งมอบให้แก่กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกคนลงนามรับทราบ และทำความเข้าใจเพื่อเป็นพันธสัญญาที่จะยึดถือเป็นหลักปฏิบัติในการดำเนินงาน

### การสื่อสารหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

บริษัทฯ กำหนดหลักสำคัญในการกำกับดูแลกิจการที่ดีเพื่อให้ง่ายต่อการจดจำ 6 ประการ คือ Creation of long-term value, Responsibility, Equitable Treatment, Accountability, Transparency และ Ethics (CREATE) และสื่อสารให้พนักงานทุกคน ยึดถือและปฏิบัติตาม นับตั้งแต่การเริ่มทำงานวันแรก โดยปลูกฝังจิตสำนึกและย้ำเตือนพนักงานอย่างต่อเนื่องผ่านการอบรม สัมมนาและกิจกรรมต่าง ๆ รวมถึงให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานของกรรมการ ประเมินผลการรับรู้และการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีของพนักงาน ตลอดจนรับการประเมินผลการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ของหน่วยงานกำกับดูแล อาทิ สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) และสมาคมส่งเสริมผู้ลงทุนไทย เพื่อวัดประสิทธิภาพการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และเพื่อยกระดับการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ สู่มาตรฐานสากล

### จรรยาบรรณธุรกิจ

ประกอบด้วยหลักการที่คณะกรรมการและผู้บริหารบริษัทฯ จะเป็นผู้นำและเป็นตัวอย่างการปฏิบัติในด้านจริยธรรม ตลอดจนส่งเสริมวัฒนธรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี ดูแลผู้รับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง ส่งเสริมให้มีการปฏิบัติและดำเนินธุรกิจโดยคำนึงถึงหลักสิทธิมนุษยชน สิทธิผู้บริโภค และการใช้แรงงานอย่างเป็นธรรม พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการตรวจสอบ ติดตาม ประเมินผลและทบทวน เพื่อให้พนักงานยึดถือและปฏิบัติตามจรรยาบรรณธุรกิจอย่างครบถ้วนและยั่งยืน

จรรยาบรรณเรื่องต่าง ๆ ได้กำหนดไว้ในคู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจของกลุ่มบริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล ที่ได้ส่งมอบให้แก่คณะกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกคน เพื่อรับทราบ ทำความเข้าใจ และลงนามเพื่อเป็นพันธสัญญาที่จะยึดถือเป็นหลักปฏิบัติในการดำเนินงาน นอกจากนี้ยังได้เผยแพร่บนเว็บไซต์ [www.ggcplc.com](http://www.ggcplc.com) ภายใต้หัวข้อ การกำกับดูแลกิจการที่ดี เพื่อให้ผู้ถือหุ้น นักลงทุน บริษัทย่อย หน่วยงานกำกับดูแล ผู้มีส่วนได้เสีย และพันธมิตร ผู้ร่วมดำเนินธุรกิจ อาทิ คู่ค้า ลูกค้า ผู้ที่สนใจทั่วไป สามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างสะดวก

## การปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีตามมาตรฐานสากล

บริษัทฯ ยึดมั่นการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีตามมาตรฐานสากลอย่างต่อเนื่อง ทั้งเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.) และ ASEAN CG Scorecard และ DJSI (Dow Jones Sustainability Indices) โดยในปีที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี ทั้ง 5 หมวด ดังนี้

### • สิทธิของผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญต่อการคุ้มครองสิทธิของผู้ถือหุ้นโดยกำหนดเป็นหลักการไว้ในคู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจ พร้อมทั้งกำกับดูแลให้บริษัทฯ มีการปฏิบัติอย่างครบถ้วน ดังนี้

#### 1. การให้ข้อมูลที่สำคัญและจำเป็นสำหรับผู้ถือหุ้น

ข้อมูลต่าง ๆ ที่สำคัญและจำเป็นสำหรับผู้ถือหุ้นเกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจ ต้องมีความชัดเจนและทันต่อเหตุการณ์ผ่านเว็บไซต์ของบริษัทฯ และระบบเผยแพร่ข้อมูลของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.) แม้บางเรื่องไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดให้ต้องเปิดเผย หากบริษัทฯ เห็นว่ามีความจำเป็นก็จะเปิดเผยให้ได้รับรู้

#### 2. การจัดประชุมสามัญผู้ถือหุ้น

- บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นปีละครั้งภายในเวลาไม่เกิน 4 เดือน นับแต่วันสิ้นสุดรอบปีบัญชีของบริษัทฯ และในกรณีที่มีความจำเป็นเร่งด่วนต้องเสนอวาระเป็นกรณีพิเศษ ซึ่งเป็นเรื่องที่กระทบหรือเกี่ยวข้องกับผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นหรือเกี่ยวข้องกับเงื่อนไข หรือกฎเกณฑ์กฎหมายที่ใช้บังคับที่ต้องได้รับอนุมัติจากผู้ถือหุ้นแล้ว บริษัทฯ จะเรียกประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นเป็นกรณีไป
- บริษัทฯ ได้ยึดถือแนวทางและกระบวนการในการจัดเตรียมการประชุมผู้ถือหุ้นตามหลักเกณฑ์ของ AGM Checklist ซึ่งสมาคมส่งเสริมผู้ลงทุนไทย สมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย และสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) ได้ร่วมกันจัดทำเป็นคู่มือสำหรับการเตรียมตัวเพื่อประเมินคุณภาพการจัดประชุมผู้ถือหุ้นสามัญประจำปีของบริษัทจดทะเบียน

- บริษัทฯ ได้เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเสนอเรื่องเพื่อพิจารณากำหนดเป็นระเบียบวาระการประชุม และเสนอชื่อบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเพื่อรับการพิจารณาเลือกตั้งเป็นกรรมการก่อนการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2561 โดยให้ผู้ถือหุ้นรายเดียวหรือหลายรายถือหุ้นรวมกันขั้นต่ำไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงของบริษัทฯ พร้อมทั้งประกาศหลักเกณฑ์การเสนอชื่อบุคคลและระบุนขั้นตอนที่ชัดเจน ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2560 รวมทั้งได้เผยแพร่ไว้บนเว็บไซต์ของบริษัทฯ [www.ggcplc.com](http://www.ggcplc.com) ในหัวข้อ นักลงทุนสัมพันธ์ > ข้อมูลผู้ถือหุ้น > การประชุมผู้ถือหุ้น
- บริษัทฯ ต้องไม่กระทำการใด ๆ ที่มีลักษณะเป็นการจำกัดสิทธิในการเข้าถึงสารสนเทศของบริษัทฯ โดยผู้ถือหุ้นต้องได้รับข้อมูล ขั้นตอนการประชุม ระเบียบวาระและข้อมูลประกอบการประชุมผู้ถือหุ้นอย่างครบถ้วน และต้องมีระยะเวลาในการพิจารณาข้อมูลล่วงหน้าก่อนการประชุมตามแนวปฏิบัติที่ดี ทั้งนี้ บริษัทฯ ต้องจัดให้มีช่องทางการติดต่อสื่อสารที่หลากหลาย เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ถือหุ้นในการสอบถามรายละเอียดเกี่ยวกับการประชุม
- คณะกรรมการบริษัทฯ ต้องอำนวยความสะดวกในการประชุมผู้ถือหุ้น สถานที่จัดประชุมมีพื้นที่เพียงพอต่อจำนวนผู้ถือหุ้น โดยสถานที่ประชุมอยู่ใกล้กับสำนักงานใหญ่ของบริษัทฯ อยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือปริมณฑล ไม่เป็นอุปสรรคต่อการเดินทาง และมีสิ่งอำนวยความสะดวกมีระบบรักษาความปลอดภัยและพร้อมรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉิน
- กรรมการบริษัทฯ ทุกคน รวมทั้งคณะกรรมการเฉพาะเรื่องทุกคณะ และเลขานุการบริษัทต้องเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้นทุกครั้ง เพื่อตอบข้อซักถามและรับฟังความคิดเห็นของผู้ถือหุ้น ทั้งนี้ ผู้บริหารระดับสูงทุกคนควรเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อตอบข้อซักถามเช่นกัน

- ผู้ถือหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงลงคะแนนแยกสำหรับแต่ละวาระที่เสนอ การลงมติต้องมีกระบวนการพร้อมทั้งอุปกรณ์ออกเสียงที่โปร่งใส สะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพสามารถแสดงผลได้อย่างรวดเร็ว และผู้ถือหุ้นมีสิทธิทราบผลการลงมติได้ทันที

#### • การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน

คณะกรรมการบริษัท ได้กำกับดูแลให้บริษัท มีการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกันทุกราย ไม่ว่าผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือรายย่อย ทั้งผู้ถือหุ้นไทยและต่างชาติ โดยการปฏิบัติของบริษัท สามารถสรุปประเด็นสำคัญได้ ดังนี้

### 1. การกำหนดโครงสร้างการกำกับดูแลกิจการที่ดีและขอบเขตหน้าที่

บริษัท กำหนดโครงสร้างการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัท ประกอบไปด้วย องค์ประกอบ คุณสมบัติ การแต่งตั้งบทบาทหน้าที่ การดำรงตำแหน่ง และการดำเนินงานของกรรมการ ผู้บริหาร และผู้ปฏิบัติงานไว้อย่างชัดเจน รวมทั้งกำหนดนโยบาย ข้อบังคับ ระเบียบวิธีปฏิบัติ และคู่มือการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานไว้เป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อให้เกิดการถ่วงดุลและตรวจสอบระหว่างกัน โดยมีหน่วยงานตรวจสอบภายในซึ่งมีบทบาทหน้าที่ตามกฎหมายที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจสอบ ทำหน้าที่ตรวจสอบการดำเนินงานเพื่อให้มั่นใจว่าบริษัท ได้ดำเนินการตามแนวทางที่กำหนด เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องและสามารถบรรลุเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### 2. เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเสนอระเบียบวาระ เสนอชื่อบุคคลและส่งคำถามล่วงหน้า

บริษัท ได้เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเสนอระเบียบวาระการประชุม เสนอชื่อบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสม เพื่อรับการพิจารณาเลือกตั้งเป็นกรรมการ และการส่งคำถามล่วงหน้าก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้น ตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน กำหนด โดยผู้ถือหุ้นที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามหลักเกณฑ์ สามารถแจ้งเรื่องอย่างไม่เป็นทางการได้ทางอีเมลหรือเว็บไซต์ของบริษัท และจัดส่งต้นฉบับเอกสารพร้อมหลักฐานต่างๆ ที่ลงนามครบถ้วนถูกต้องทางไปรษณีย์ ส่งถึงหน่วยงานสื่อสารองค์กรและเลขานุการบริษัท ทั้งนี้ บริษัท ได้เผยแพร่หลักเกณฑ์ดังกล่าวไว้ในเว็บไซต์บริษัท เพื่อแสดงให้เห็นถึงการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างเท่าเทียม โดยเรื่องหรือบุคคลที่ผู้ถือหุ้นเสนอ จะได้รับการพิจารณาตามหลักเกณฑ์

ที่บริษัท กำหนดไว้ ซึ่งคณะกรรมการบริษัท จะพิจารณาถ่วงดุลระเบียบวาระที่เป็นประโยชน์ต่อบริษัท อย่างแท้จริง และคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน จะพิจารณาคุณสมบัติของบุคคลที่ได้รับการเสนอชื่อ ก่อนเสนอคณะกรรมการบริษัท พิจารณาอีกครั้ง โดยประธานกรรมการจะแจ้งผลการพิจารณาพร้อมเหตุผลให้ผู้ถือหุ้นทราบในการประชุมผู้ถือหุ้นด้วย

คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน ในการประชุมครั้งที่ 4/2560 เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2560 ได้อนุมัติหลักเกณฑ์และแนวทางกำหนดสัดส่วนการถือหุ้นของผู้ถือหุ้นที่มีสิทธิเสนอวาระการประชุม และเสนอชื่อบุคคลเพื่อรับการพิจารณาเลือกตั้งเป็นคณะกรรมการบริษัท เป็นการล่วงหน้า โดยกำหนดสัดส่วนการถือหุ้นขั้นต่ำไว้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 5 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัท

### 3. การดูแลการใช้ข้อมูลภายในของกรรมการและผู้บริหาร

คณะกรรมการบริษัท ได้กำหนดให้มีการดำเนินการต่างๆ เพื่อเปิดเผยและป้องกันการรั่วไหลข้อมูลภายในโดยมิชอบ (Insider Trading) หรือการทำรายการที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ของบุคคลที่เกี่ยวข้อง ซึ่งหมายถึง กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ได้ล่วงรู้ข้อมูล รวมทั้งผู้ที่อยู่กึ่งกันจนสามารยาคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลดังกล่าว โดยการกำหนดนโยบาย จรรยาบรรณกรรมการบริษัท จรรยาบรรณพนักงาน และจรรยาบรรณธุรกิจอย่างสอดคล้องกัน ดังนี้

- กำหนดจรรยาบรรณของกรรมการบริษัท รวมถึงจรรยาบรรณของพนักงานที่ครอบคลุมเรื่องการใช้ข้อมูลภายใน และการรักษาข้อมูลอันเป็นความลับ ไว้ในคู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจ และสื่อสารแก่กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน เพื่อรับทราบและถือปฏิบัติ
- กำหนดจรรยาบรรณธุรกิจ โดยไม่ใช้ข้อมูลภายในที่ยังไม่เปิดเผยต่อสาธารณชนในการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัท เพื่อไม่ให้เกิดการใช้ประโยชน์ หรือเปิดเผยข้อมูลภายในเพื่อประโยชน์ส่วนตนหรือผู้อื่น และเพื่อป้องกันการกระทำผิดของพนักงาน ทั้งนี้ บริษัท ได้คำนึงถึงการปฏิบัติอย่างเท่าเทียมกันต่อผู้ถือหุ้นและนักลงทุนทุกราย



- กำหนดระยะเวลาห้ามซื้อขายหลักทรัพย์ของกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำข้อมูลทางการเงิน โดยกำหนดระยะเวลาห้ามซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัท ก่อนการประกาศแจ้งข่าวงบการเงินต่อตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.) อย่างน้อย 30 วัน และหลังจากวันที่บริษัท ได้เปิดเผยงบการเงินอย่างน้อย 24 ชั่วโมง

#### 4. การป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์

คณะกรรมการบริษัท ได้กำหนดนโยบาย จรรยาบรรณธุรกิจ และการดำเนินงานต่าง ๆ ดังนี้

- บริษัท ได้กำหนดนโยบายให้กรรมการหรือผู้บริหารที่อาจมีความเกี่ยวข้องกับรายการที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ หรือมีส่วนได้เสียในระเบียบวาระการประชุมใด จะไม่เข้าร่วมประชุม หรือในกรณีที่ต้องเข้าประชุมเพื่อให้ข้อมูลที่จำเป็นต่อการพิจารณา จะต้องงดออกเสียงหรืองดให้ความเห็นในระเบียบวาระการประชุมนั้น โดยประธานกรรมการจะแถลงก่อนเริ่มการประชุมทุกครั้ง
- คณะกรรมการบริษัท ได้กำหนดจรรยาบรรณธุรกิจ เรื่องการมีส่วนได้เสียและความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ไว้ในคู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจ เพื่อให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกคน ยึดถือเป็นแนวปฏิบัติ อีกทั้งกำหนดแนวทางปฏิบัติที่ดีให้สอดคล้องกัน คือ กำหนดให้บุคลากรทุกระดับของบริษัท และทุกคน มีหน้าที่ต้องรายงานความขัดแย้งทางผลประโยชน์ของตนเองต่อบริษัท เพื่อแสดงถึงความโปร่งใส และเพื่อป้องกันเหตุที่อาจเป็นผลประโยชน์ทับซ้อนหรือขัดแย้งโดยไม่เจตนา

#### • การคำนึงถึงบทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย

บริษัท ให้ความสำคัญต่อสิทธิของผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม โดยได้รวบรวมหลักการที่ครอบคลุมถึงสิทธิ และผลกระทบต่อผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่าง ๆ กำหนดเป็นแนวปฏิบัติที่ดีไว้เป็นลายลักษณ์อักษรและเผยแพร่ในเว็บไซต์ของบริษัท และมีช่องทางสำหรับให้ผู้มีส่วนได้เสียสามารถส่งความคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะมายังบริษัท ได้ ทั้งนี้ นโยบายและแนวปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่าง ๆ และการปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรมในรอบปี 2560 ซึ่งได้รายงานต่อคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน สรุปได้ดังนี้

#### 1. ผู้ถือหุ้น

ส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิขั้นพื้นฐานของตน และมุ่งมั่นในการสร้างความพึงพอใจสูงสุดให้กับผู้ถือหุ้น โดยคำนึงถึงการเจริญเติบโตอย่างยั่งยืน สร้างมูลค่าเพิ่ม และให้ผลตอบแทนที่เหมาะสมอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งดำเนินธุรกิจตามหลักการค้ากับดูแลกิจการที่ดี

นอกจากสิทธิขั้นพื้นฐาน สิทธิที่กำหนดไว้ในกฎหมาย ข้อบังคับของบริษัท และคู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดี และจรรยาบรรณธุรกิจ อาทิ สิทธิในการเข้าประชุมผู้ถือหุ้น และออกเสียงลงคะแนน การเสนอระเบียบวาระการประชุม และเสนอชื่อบุคคลเข้ารับเลือกตั้งเป็นกรรมการ ยังให้สิทธิผู้ถือหุ้นในการสอบถามและเสนอแนะข้อคิดเห็นต่าง ๆ รวมทั้งจัดให้มีช่องทางติดต่อกับผู้ถือหุ้นทางเว็บไซต์ [www.ggcplc.com](http://www.ggcplc.com) และ อีเมล : [corporategovernance@ggcplc.com](mailto:corporategovernance@ggcplc.com) นอกจากนี้บริษัท ยังได้จัดทำแผนงานการกำกับดูแลกิจการที่ดี ประจำปี 2560 - 2566 เพื่อยกระดับการกำกับดูแลกิจการของบริษัท สู่มาตรฐานสากล ซึ่งสอดคล้องกับความมุ่งมั่นต่อเป้าหมายการดำเนินธุรกิจในระดับภูมิภาคและระดับสากล ที่คำนึงถึงการสร้างความพึงพอใจและการสร้างมูลค่าเพิ่มในธุรกิจที่มีผลโดยตรงต่อผู้ถือหุ้น

#### 2. ลูกค้า

มุ่งมั่นสร้างความพึงพอใจและความมั่นใจให้กับลูกค้าและประชาชนที่จะได้รับผลิตภัณฑ์และบริการที่ดีมีคุณภาพในระดับราคาที่เหมาะสมและยกระดับมาตรฐานให้สูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งรักษาสัมพันธภาพที่ดีและยั่งยืน ผ่านการดำเนินกิจกรรมที่หลากหลาย อาทิ มีการทบทวนผลการปฏิบัติงานรายเดือนกับลูกค้า มีการตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ รวมถึงการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าอย่างสม่ำเสมอ

#### 3. คู่ค้า

บริษัท คำนึงถึงความเสมอภาคและความซื่อสัตย์ในการดำเนินธุรกิจ รักษาผลประโยชน์ร่วมกับคู่ค้า โดยการปฏิบัติตามกฎหมายและกติกาที่กำหนดร่วมกันอย่างเคร่งครัด และมีจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ



นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้ใช้บริการ Shared Services ร่วมกับกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล สำหรับเทคโนโลยีการจัดหา (e-Procurement) และการขึ้นทะเบียนผู้ค้า หรือ Approved Vendor List (AVL) เพื่อเพิ่มความมั่นใจ และสร้างประสิทธิภาพในการดำเนินงานมากยิ่งขึ้น พร้อมทั้งมีการสื่อสารถึงนโยบายและแนวทางการปฏิบัติในการต่อต้านทุจริต คอร์รัปชัน และนโยบายการรับและการให้ของขวัญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใดของบริษัทฯ ให้คู่ค้าได้รับทราบ

#### 4. คู่แข่งทางการค้า

ปฏิบัติต่อคู่แข่งทางการค้าให้สอดคล้องกับหลักสากล ภายใต้กรอบแห่งกฎหมายเกี่ยวกับหลักปฏิบัติการแข่งขันทางการค้า และยึดถือกติกาของการแข่งขันอย่างเป็นธรรม บริษัทฯ มีการกำหนดนโยบายในการปฏิบัติต่อคู่แข่งทางการค้าให้สอดคล้องกับหลักสากล ภายใต้กรอบแห่งกฎหมายเกี่ยวกับหลักปฏิบัติการแข่งขันทางการค้า และยึดถือกติกาของการแข่งขันอย่างเป็นธรรม โปร่งใส ไม่แสวงหาข้อมูลที่เป็นความลับของคู่แข่งทางการค้าด้วยวิธีที่ไม่สุจริตหรือไม่เหมาะสม และไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่งทางการค้าด้วยการกล่าวหาในทางร้าย

#### 5. เจ้าหนี้

บริษัทฯ ยึดถือแนวทางการปฏิบัติที่เป็นธรรมตามเงื่อนไขรับผิดชอบต่อเจ้าหนี้ และเจ้าหนี้ค้ำประกัน รวมถึงการชำระคืนตามกำหนดเวลาและปฏิบัติตามพันธสัญญาที่มีต่อเจ้าหนี้การค้า และเจ้าหนี้สถาบันการเงินอย่างเคร่งครัด ทำหน้าที่อันพึงมีต่อเจ้าหนี้ทุกรายตามเงื่อนไขของข้อกำหนดสัญญา ตลอดจนไม่ปกปิดข้อมูลหรือข้อเท็จจริงอันจะทำให้เจ้าหนี้เกิดความเสียหาย และหากมีเหตุอันจะทำให้ไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งได้ จะรีบแจ้งให้เจ้าหนี้ทราบล่วงหน้า เพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหาร่วมกัน

บริษัทฯ ได้กำหนดกลยุทธ์การบริหารเงินทุนเพื่อความมั่นคงและแข็งแกร่ง เพื่อป้องกันมิให้บริษัทฯ อยู่ในฐานะที่ยากลำบากในการชำระหนี้คืนแก่เจ้าหนี้ อีกทั้งมีการบริหารสภาพคล่องเพื่อเตรียมพร้อมในการชำระคืนให้แก่เจ้าหนี้ของบริษัทฯ อย่างทันท่วงทีและตรงตามระยะเวลาครบกำหนด

#### 6. ภาครัฐ

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับภาครัฐซึ่งถือเป็นหนึ่งในผู้มีส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทฯ เพื่อหลีกเลี่ยงการดำเนินการที่อาจส่งผลต่อการกระทำที่ไม่เหมาะสม และมีการเปิดเผยนโยบายการปฏิบัติต่อภาครัฐไว้ในคู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจ ทั้งนี้ บริษัทฯ มุ่งมั่นในการปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับของทางราชการเกี่ยวกับการให้ได้มาซึ่งใบอนุญาต และสิทธิประโยชน์อย่างถูกต้องครบถ้วน เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับ ตามขั้นตอน หลักเกณฑ์ วิธีปฏิบัติที่กำหนดไว้ และการติดต่อประสานงานกับภาครัฐ รวมทั้งหน่วยงานปกครองท้องถิ่น และรัฐวิสาหกิจที่ต้องดำเนินการด้วยความโปร่งใส เปิดเผยข้อมูลที่ต้องการ ครบถ้วนตามที่ทางราชการกำหนด

#### 7. พนักงาน

บริษัทฯ มุ่งมั่นพัฒนาองค์กรให้เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ เสริมสร้างวัฒนธรรม และบรรยากาศการทำงานส่งเสริมการทำงานเป็นทีม ให้ผลตอบแทนที่เป็นธรรม ดูแลความปลอดภัยและรักษาสภาพแวดล้อมการทำงาน ให้ความสำคัญต่อการพัฒนา ถ่ายทอดความรู้ และความสามารถของพนักงาน รับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากพนักงานทุกระดับอย่างเท่าเทียม

บริษัทฯ มีการวางแผนงานด้านการบริหารจัดการทรัพยากรบุคคลให้สอดคล้องกับการดำเนินธุรกิจ เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับพนักงานต่อการขยายตัวของโครงการที่กำลังจะเกิดขึ้นในอนาคต

#### 8. ชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ทั้งในด้านความปลอดภัย คุณภาพชีวิต และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ตระหนักถึงคุณภาพชีวิตของชุมชนและสังคมทั้งพื้นที่โดยรอบโรงงานและในระดับประเทศ และได้กำหนดแผนการดำเนินงานเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ประจำปี 2559 – 2563 ที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน เพื่อเป็นการสนับสนุน พัฒนาสังคมในวงกว้าง และก้าวสู่มาตรฐานสากล โดยมีเป้าหมายที่จะได้รับการจัดอันดับเป็นองค์กรต้นแบบจากดัชนีวัดความยั่งยืนดาวโจนส์ หรือ Dow Jones Sustainability Indices (DJSI) ภายในปี 2563 โดยในปี 2560 บริษัทฯ ได้รับรางวัลจากกระทรวงอุตสาหกรรม

จำนวน 2 รางวัล คือ รางวัล CSR-DIW Continuous Awards และได้รับรางวัลอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับ 5 อีกทั้งได้เข้าร่วมเป็นสมาชิกของ United Nations Global Compact (UNGC)

### การต่อต้านการทุจริต คอร์รัปชัน

บริษัทฯ มีเจตนารมณ์ในการดำเนินธุรกิจด้วยความโปร่งใส และสามารถตรวจสอบได้ตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยกำหนดให้มีกระบวนการควบคุมและตรวจสอบเพื่อลดและป้องกันความสูญเสียต่อโอกาสในการเกิดทุจริตภายในองค์กร รวมถึงการคอร์รัปชันทุกรูปแบบ ไม่ว่าทางตรงและทางอ้อม

โดยในปี 2560 บริษัทฯ ได้ดำเนินการในเรื่องสำคัญที่แสดงออกถึงความมุ่งมั่นในการต่อต้านการทุจริตและคอร์รัปชันของบริษัทฯ สรุปได้ดังนี้

- **นโยบายและแนวปฏิบัติในการต่อต้านทุจริตคอร์รัปชัน :** ทบทวนและปรับปรุงนโยบายและแนวปฏิบัติในการต่อต้านทุจริต คอร์รัปชันให้สอดคล้องกับสถานการณ์และความเสี่ยงที่เปลี่ยนแปลงไป และได้เสนอต่อคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน และคณะกรรมการบริษัทฯ ตามลำดับ
- **โครงการ CAC :** บริษัทฯ ได้เข้าร่วมประกาศเจตนารมณ์เป็นแนวร่วมสมาชิกโครงการแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านทุจริต (Coalition Against Corruption: CAC) เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2560 ซึ่งอยู่ระหว่างกระบวนการพิจารณารับรองการเป็นสมาชิกของคณะกรรมการโครงการ CAC
- **การประเมินความเสี่ยงด้านการทุจริต :** บริษัทฯ จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากการทุจริตภายในองค์กร เพื่อวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงของโอกาสที่จะเกิดการทุจริต และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการทุจริตในกระบวนการต่างๆ ภายในองค์กร โดยใช้แบบประเมินความเสี่ยงเป็นเครื่องมือ รวมทั้งได้เชิญวิทยากรจากสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ป.ป.ช.) เข้ามาให้ความรู้ความเข้าใจด้านการป้องกันการทุจริตแก่ผู้บริหารและพนักงาน ในวันที่ 1 กันยายน 2560 และให้ความรู้แก่กรรมการ ในวันที่ 13 กันยายน 2560 ตามลำดับ
- **สื่อสารภายใน :** แผนการสื่อสาร CG News เพื่อส่งเสริม และสื่อสาร สร้างความรู้ ความเข้าใจเพื่อให้พนักงานตระหนักถึงความสำคัญและแนวทางในการต่อต้านทุจริต



คอร์รัปชัน ผ่านทางอีเมล CG News เฉลี่ยเดือนละ 1 ครั้ง และมีการจัดบรรยายพิเศษโดยวิทยากรจาก ป.ป.ช. ที่มีกรอบเนื้อหาการบรรยายเกี่ยวกับแนวคิด และรูปแบบของการทุจริต คอร์รัปชัน ตลอดจนสร้างจิตสำนึก คุณธรรม จริยธรรม ให้มีความสอดคล้องกับหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

- **สื่อสารภายนอก :** สื่อความกับลูกค้า/คู่ค้าของบริษัทฯ ในเรื่องนโยบายและแนวทางในการต่อต้านทุจริต คอร์รัปชัน และนโยบายการรับและการให้ของขวัญ ทริพส์สิน หรือประโยชน์อื่นใด

- **ระบบ Whistleblower :** บริษัทฯ ได้จัดทำและเผยแพร่ นโยบายการรับเรื่องร้องเรียน (Whistleblower Policy) เพื่อสนับสนุนให้ผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน มีส่วนร่วมในการพัฒนาปรับปรุงบริษัทฯ โดยเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้เสียให้ข้อมูล เสนอเรื่องร้องเรียน แจ้งเบาะแสการประพฤติที่ไม่เหมาะสม ชดเชยคู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดี และจรรยาบรรณธุรกิจ ได้ด้วยตนเองผ่านทางจดหมาย โทรศัพท์ โทรสาร อีเมล และทางเว็บไซต์ ซึ่งผู้ร้องเรียนตามช่องทางนี้จะได้รับการคุ้มครอง ปกป้องไม่ให้ถูกตอบโต้ หรือกลั่นแกล้งโดยไม่เป็นธรรม โดยกำหนดให้มีหน่วยงานตรวจสอบภายใน และเลขานุการบริษัทเป็น

หน่วยงานกลางในการรับเรื่องเพื่อให้มีความเป็นอิสระ อีกทั้งมีการกำหนดระยะเวลาการดำเนินการและกระบวนการปฏิบัติงานให้ชัดเจนขึ้น เพื่อให้สอดคล้องกับคำแนะนำของแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต

- บริษัทฯ ได้จำแนกประเภทการรับเรื่องร้องเรียนออกเป็น 8 ประเภท โดยในปี 2560 ไม่มีการร้องเรียนที่เกี่ยวข้อง

กับการกำกับดูแลกิจการจากผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน ทั้งนี้ผู้ที่มีความประสงค์จะแจ้งข้อร้องเรียนสามารถเลือกประเภทข้อร้องเรียนได้ที่เว็บไซต์ <http://www.ggcplc.com/th/cg#whistleblower-policy>

ประเภทการร้องเรียน	จำนวนการรับเรื่อง	จำนวนการตรวจสอบดำเนินการแก้ไข	จำนวนการแก้ไขแล้วเสร็จ
1. หลักปฏิบัติในการดำเนินธุรกิจ	0	0	0
2. กฎหมายต่อต้านการผูกขาด	0	0	0
3. การต่อต้านการทุจริต	0	0	0
4. กฎหมายสิทธิมนุษยชน	0	0	0
5. กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา	0	0	0
6. ข้อมูลที่เป็นความลับ	0	0	0
7. กฎหมายต่อต้านการฟอกเงินและการปราบปรามการจัดหาเงินทุนของกฎหมายการก่อการร้าย	0	0	0
8. กฎหมายหรือกฎของบริษัทฯ	0	0	0
รวมทั้งสิ้น	0	0	0

### • การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส

คณะกรรมการบริษัทฯ ตระหนักและให้ความสำคัญกับคุณภาพของข้อมูล และการเปิดเผยข้อมูลอย่างเท่าเทียม โปร่งใส และเป็นธรรม ผ่านช่องทางที่เข้าถึงข้อมูลได้ง่ายและน่าเชื่อถือ โดยได้กำหนดนโยบายและกำกับดูแลให้มีการจัดทำและการเปิดเผยข้อมูล ทั้งที่เป็นข้อมูลทางการเงิน และที่ไม่ใช่ทางการเงินอย่างเพียงพอ เชื่อถือได้ และทันเวลา โดยข้อมูลที่เปิดเผยจะต้องจัดทำขึ้นอย่างรอบคอบ มีความชัดเจน ถูกต้อง โปร่งใส และตรวจสอบได้ ด้วยภาษาที่กระชับ เข้าใจง่าย มีการเปิดเผยสารสนเทศที่สำคัญอย่างสม่ำเสมอ ทั้งด้านบวกและด้านลบ เพื่อให้ผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสียของบริษัทฯ เกิดความมั่นใจ และได้รับข้อมูลอย่างเท่าเทียมกัน ตามข้อกำหนด กฎหมาย ข้อบังคับบริษัทฯ และหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง

#### 1. คุณภาพของข้อมูล

บริษัทฯ มุ่งเน้นเรื่องการเปิดเผยสารสนเทศต่อผู้มีส่วนได้เสียที่มีความถูกต้อง ครบถ้วน รวดเร็ว และโปร่งใส ผ่านช่องทางที่เข้าถึงข้อมูลได้ง่ายและน่าเชื่อถือ ผ่านระบบ SET

Portal ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.) และเว็บไซต์ [www.ggcplc.com](http://www.ggcplc.com) โดยมีหน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์ และหน่วยงานสื่อสารองค์กรและเลขานุการบริษัทคอยดูแลให้ข้อมูลและตอบข้อซักถาม ประกอบด้วยข้อมูลดังนี้

- **ข้อมูลทางการเงินและที่ไม่ใช่การเงิน :** บริษัทฯ ได้กำกับดูแลให้มีการจัดทำรายงานทางการเงินที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วน เป็นจริงตามมาตรฐานการบัญชี โดยผ่านการตรวจสอบจากผู้สอบบัญชีที่เป็นอิสระ และคณะกรรมการตรวจสอบ โดยได้ดำเนินการตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.) อย่างถูกต้อง ครบถ้วน ทันเวลา และเป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

- **ข้อมูลของกรรมการและการเปิดเผยข้อมูล :** กรรมการและผู้บริหารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย ตามข้อกำหนดของ ตลท. ได้จัดทำรายงานต่างๆ ตามกฎหมาย ตลอดจนรายงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

อย่างครบถ้วน เพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีส่วนได้เสียใด ๆ ในเรื่อง ที่ตัดสินใจ ได้แก่ รายงานการมีส่วนได้เสียของกรรมการ ผู้บริหาร และบุคคลที่มีความเกี่ยวข้อง รายงานการ ถือหลักทรัพย์และการเปลี่ยนแปลงหลักทรัพย์ และการ รับทราบภาระหน้าที่การรายงานการถือหลักทรัพย์ รายงาน การตรวจสอบ การควบคุมภายใน และการบริหารความเสี่ยง กฎบัตรคณะกรรมการเฉพาะเรื่อง การรับรองความเป็นอิสระ ของกรรมการอิสระ และรายงานของคณะกรรมการเฉพาะเรื่อง

• **รายงานการดำเนินงานของบริษัท :** บริษัท ได้เปิดเผยข้อมูลนอกเหนือจากสารสนเทศต่าง ๆ ตามข้อกำหนด ของ ก.ล.ต. และ ตลท. เพื่อเปิดเผยให้ผู้ถือหุ้น และ สาธารณชนทั่วไปได้รับทราบข่าวสารของบริษัท ได้แก่ การลงทุนโครงการที่สำคัญ ข่าวสารการดำเนินงานของ บริษัท และโครงการเพื่อสังคม ชุมชน สิ่งแวดล้อม ฯลฯ

## 2. ช่องทางการเปิดเผยข้อมูล

บริษัท เปิดเผยข้อมูลตามข้อกำหนดผ่านช่องทางต่าง ๆ ดังนี้

• **SET Portal :** บริษัท ได้เผยแพร่ข้อมูลผ่านระบบ SET Portal ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.) และเว็บไซต์ของบริษัท ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และได้ปรับปรุงข้อมูลในเว็บไซต์ให้เป็นปัจจุบันอย่างสม่ำเสมอ พร้อมกับจัดให้มีช่องทางในการติดต่อกับ หน่วยงานต่าง ๆ ไว้อย่างครบถ้วน

• **การสื่อสารภายนอกองค์กร :** การให้สัมภาษณ์โดย ผู้บริหาร ต่อสื่อมวลชน เพื่อเผยแพร่วิสัยทัศน์ กลยุทธ์ เป้าหมาย และผลการดำเนินงานของบริษัท อย่างครบถ้วน และถูกต้องตามแนวปฏิบัติเรื่องของการให้ข้อมูลข่าวสาร และการแสดงความเห็นแก่บุคคลภายนอก ตามที่กำหนด ไว้ในคู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจ

• **การสื่อสารภายในองค์กร :** การจัดให้มีการเปิดเผย ข้อมูลที่มีความสำคัญต่อพนักงานบริษัท ผ่านระบบ สื่อสารภายในองค์กรรูปแบบต่าง ๆ ได้แก่ อีเมล อินทราเน็ต บอร์ดประกาศ เพื่อรับทราบกลยุทธ์ ทิศทาง นโยบาย ข่าวสารภายในองค์กร และเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการ ดำเนินงาน ภายใต้แนวปฏิบัติของการใช้ข้อมูลภายใน และการรักษาข้อมูลอันเป็นความลับ ตามจรรยาบรรณธุรกิจ

## 3. การดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายใน

คณะกรรมการบริษัท ได้ให้ความสำคัญกับการเปิดเผย ข้อมูลและความโปร่งใส โดยได้กำหนดนโยบายดังกล่าว

ไว้ในคู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจ ซึ่งเปิดเผยไว้บนเว็บไซต์ของบริษัท เพื่อให้ผู้ถือหุ้นรับทราบ และเข้าเตือนให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานได้ตระหนัก และปฏิบัติตาม โดยสรุปนโยบายสำคัญ ดังนี้

1. กำหนดให้กรรมการและผู้บริหาร ตั้งแต่ผู้จัดการฝ่าย ขึ้นไป เป็นผู้บริหารตามนิยามสำนักงานคณะกรรมการ กากับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) ลงนามรับทราบ ถึงภาระหน้าที่ในการรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือ หลักทรัพย์ของบริษัท ภายใน 3 วันทำการ หลังจากที่มี การเปลี่ยนแปลงมายังบริษัท ตามข้อกำหนดของ ก.ล.ต. ตั้งแต่เมื่อแรกเข้ารับตำแหน่ง

นอกจากนี้ คณะกรรมการบริษัท ได้มีการติดตามผลการ ปฏิบัติตามจริยธรรมทางธุรกิจเรื่องการใช้ข้อมูลภายใน โดยบุคคลดังกล่าวจะต้องส่งสำเนารายงานการ เปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ให้เลขานุการบริษัท เพื่อ รายงานให้คณะกรรมการบริษัท ทราบทุกครั้งที่มีการ ประชุม หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ และเปิดเผยข้อมูลการถือหุ้นเปรียบเทียบกับต้นปี และปลายปี ไว้ในรายงานประจำปี

2. มีหนังสือแจ้งเตือนกรรมการและผู้บริหารให้ทราบถึง นโยบายการกำหนดช่วงเวลาห้ามซื้อขายหลักทรัพย์เป็น เวลา 30 วัน ก่อนการเปิดเผยงบการเงินรายไตรมาส/รายปี หรือข้อมูลอื่นที่จะมีผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์ของ บริษัท ต่อสาธารณชน ตลอดจนไม่ทำการซื้อขายหลักทรัพย์ ของบริษัท จนกว่าจะพ้นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ภายหลังจากที่ได้เปิดเผยข้อมูลนั้นสู่สาธารณชนแล้ว

3. แจ้งกฎเกณฑ์และนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการใช้ข้อมูล ภายในให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานได้รับทราบ อย่างสม่ำเสมอผ่านช่องทางต่าง ๆ ของบริษัท เพื่อให้ มั่นใจว่าหลักเกณฑ์และนโยบายที่กำหนดนั้น เป็นที่รับทราบ และปฏิบัติตาม รวมทั้งป้องกันการหาประโยชน์จากข้อมูล ภายในให้แก่ตนเองหรือผู้อื่น และได้กำหนดบทลงโทษทาง วินัยในเรื่องนี้ไว้อย่างชัดเจน รวมทั้งให้ผู้บังคับบัญชา กำชับหรือให้คำแนะนำบุคลากรของตนด้วย ซึ่งในปีที่ผ่านมา ไม่ปรากฏว่ามีการรายงานการกระทำผิดในเรื่องดังกล่าว



- **หน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์ :** บริษัท จัดให้มีหน่วยงาน นักลงทุนสัมพันธ์ เพื่อเป็นศูนย์กลางในการติดต่อสื่อสาร มีหน้าที่รับผิดชอบกำกับดูแลการเปิดเผยข้อมูลต่อผู้ถือหุ้น นักลงทุน ทั้งสถาบัน และรายย่อย รวมทั้งนักวิเคราะห์ และ หน่วยงานกำกับดูแลที่เกี่ยวข้อง โดยกำกับดูแลคุณภาพ ของกระบวนการรายงานทางการเงิน ตลอดจนข้อมูลสำคัญ ที่มีผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์ของบริษัทฯ เช่น งบการเงิน การนำเสนอผลการดำเนินงาน การจัดทำรายงานและการวิเคราะห์ของฝ่ายจัดการ (MD&A) รายไตรมาสและรายปี ซึ่งแสดงสถานภาพผลการดำเนินงานและแนวโน้มในอนาคตของบริษัทฯ รวมถึงสารสนเทศต่างๆ ที่เปิดเผยต่อสาธารณชนผ่านระบบของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.) ต่อผู้ลงทุนทั้งในประเทศและต่างประเทศให้ได้ทราบ อย่างเท่าเทียมกัน

ในปี 2560 ผู้บริหารได้มีโอกาสนับปะผู้ถือหุ้น นักวิเคราะห์ หลักทรัพย์ นักลงทุน และพนักงาน ผ่านกิจกรรมต่างๆ เพื่อนำเสนอผลงานการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอ เช่น Analyst Meeting และการเข้าร่วมกิจกรรมพบปะนักลงทุน รายย่อย สรุปได้ดังนี้

การพบปะ-นักลงทุน	
จัดประชุมนักลงทุนในประเทศ	5 ครั้ง
SET Opportunity Day	3 ครั้ง
จัดประชุมนักวิเคราะห์ทางการเงิน	3 ครั้ง
การเข้าพบที่บริษัทฯ	9 ครั้ง
การประชุมทางโทรศัพท์	37 ครั้ง
การเปิดเผยข้อมูล	
การเปิดเผยข้อมูลผ่านช่องทางของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.) และเว็บไซต์บริษัทฯ	64 ครั้ง
การจัดกิจกรรม	
อบรมความรู้เบื้องต้นให้กับนักวิเคราะห์ทางการเงิน	3 ครั้ง



ทั้งนี้นักลงทุนหรือผู้สนใจสามารถติดต่อสอบถามข้อมูล ข่าวสารของบริษัทฯ ได้ 5 ช่องทาง ดังนี้

- 1) ทางจดหมาย : หน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์ บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคาร เอ ชั้น 4 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
- 2) ทางโทรศัพท์ : +66 (0) 2558-7303 +66 (0) 2558-7345
- 3) ทางอีเมล : [ir@ggcplc.com](mailto:ir@ggcplc.com)
- 4) ทางโทรสาร : +66 (0) 2558-7301
- 5) เว็บไซต์ : [www.ggcplc.com](http://www.ggcplc.com)

นอกจากนี้ผู้ถือหุ้น นักลงทุน และประชาชนทั่วไป สามารถติดต่อถึงเลขานุการบริษัท เพื่อติดต่อสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับบริษัทฯ ที่อีเมล : [corporategovernance@ggcplc.com](mailto:corporategovernance@ggcplc.com)

- **หน่วยงานสื่อสารองค์กรและกิจการเพื่อสังคม :** ทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร เหตุการณ์ ความเคลื่อนไหว กิจกรรมทางธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ที่ทันต่อเหตุการณ์ ให้แก่สื่อมวลชน ได้แก่
  - 1) การจัดแถลงข่าว “การซื้อขายหลักทรัพย์ GGC วันแรกในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.)” เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2560
  - 2) ผู้บริหารระดับสูงให้สัมภาษณ์พิเศษต่อสื่อมวลชนกลุ่มต่าง ๆ ได้แก่ สื่อโทรทัศน์ สื่อสิ่งพิมพ์และนิตยสารเพื่อให้ข้อมูลโครงสร้าง/ทิศทางการดำเนินธุรกิจ และวิสัยทัศน์ขององค์กร
  - 3) ส่งภาพข่าว (Photo Release) ข่าวแจก (Press Release) สกู๊ปข่าว (Scoop) และปฏิทินข่าว (Calendar News) ให้แก่สื่อมวลชน เพื่อเผยแพร่ต่อสาธารณชน

ทั้งนี้ได้จัดทำรายงานการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainability Report) ประจำปี 2560 เพื่อเผยแพร่ให้ผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มอย่างโปร่งใส ตรวจสอบได้ในทุกช่องทางการสื่อสารของบริษัทฯ เพื่อให้ได้รับทราบถึงการดำเนินธุรกิจอย่างมีความรับผิดชอบต่อของบริษัทฯ ทำความรู้จักและคุ้นเคยกับคณะผู้บริหาร รวมถึงชี้แจงถึงนโยบายด้านความรับผิดชอบต่อสังคมของกลุ่มบริษัทฯ เสริมสร้างความเข้าใจ และความสัมพันธ์อันดีระหว่างบริษัทฯ และชุมชน รวมถึงผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการปรับปรุงแก้ไข การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

นอกจากนี้ ยังมีการลงพื้นที่เพื่อพูดคุย สอบถาม ชี้แจงให้ ชุมชนได้รับทราบถึงโครงการ และการดำเนินงานต่าง ๆ รวมถึงแจ้งข่าวประชาสัมพันธ์กิจกรรมเพื่อให้ชุมชนได้ เข้ามามีส่วนร่วม เช่น โครงการ GGC จิตรกรน้อยหัวใจ สีเขียว เป็นหนึ่งเดียวเพื่อความยั่งยืน ภายใต้หัวข้อ “โอสิโอเคมีจาก GGC โรงงานสีเขียว” “โครงการสร้าง เรือนเพาะชำหน่อพันธุ์ต้นสับปะรดสี” พร้อมสานต่อโครงการ “GGC ปันรัก...ให้รักอ่าน” และยังมีช่องทางสื่อสารที่ สะดวกรวดเร็ว ผ่านทางจดหมายหรืออีเมล ซึ่งเผยแพร่ไว้ บนเว็บไซต์ของบริษัทฯ ในหัวข้อการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยผู้ถือหุ้น นักลงทุน และประชาชนทั่วไปสามารถติดต่อ เลขาธิการบริษัท เพื่อสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับบริษัทฯ ที่อีเมล : [corporategovernance@ggcplc.com](mailto:corporategovernance@ggcplc.com)

#### • ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัท มีการกำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ ทิศทาง และกลยุทธ์การดำเนินงาน มีระบบการติดตามและวัดผล การบริหารงานของผู้บริหารที่มีประสิทธิภาพ และเป็นอิสระ จากฝ่ายจัดการ รับผิดชอบต่อผลของการปฏิบัติหน้าที่ของตน ตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีในเรื่องต่างๆ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

#### 1. ด้านการกำหนดนโยบายและกลยุทธ์ธุรกิจ

คณะกรรมการบริษัท ได้ให้ความเห็นชอบและทบทวน ในเรื่องที่สำคัญเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ เช่น วิสัยทัศน์ ภารกิจ กลยุทธ์ เป้าหมายทางการเงิน ความเสี่ยง แผนงานและงบประมาณ ตลอดจนกำหนดตัวชี้วัดและการ ตั้งค่าเป้าหมาย (Key Performance Indicator: KPI) ทางการเงินและแผนงานต่างๆ เพื่อกำกับดูแลการปฏิบัติงาน ของฝ่ายจัดการให้มีประสิทธิภาพ

#### 2. ด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดี และจรรยาบรรณธุรกิจ

กำหนดให้มีนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี และจรรยาบรรณ ธุรกิจของกลุ่มบริษัท เพื่อให้กรรมการ ผู้บริหาร และ พนักงานของกลุ่มบริษัท ยึดถือปฏิบัติ เพื่อให้การดำเนิน ธุรกิจของบริษัทฯ มีประสิทธิภาพ เป็นไปตามมาตรฐาน มีจริยธรรม โปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้ พร้อมทั้ง ดูแลสิทธิของผู้มีส่วนได้เสียให้ได้รับประโยชน์ต่างๆ ตาม สิทธิขั้นพื้นฐาน ด้วยความเป็นธรรม เพื่อสร้างความเชื่อมั่น และการยอมรับโดยทั่วไป โดยจัดให้มีคณะกรรมการกำกับ ดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน เพื่อทำหน้าที่กำกับ ดูแลการดำเนินงานของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามนโยบายการ กำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจ ตลอดจน

กฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับ และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น อย่างเคร่งครัด รวมทั้งกำกับดูแลให้การรักษาผลประโยชน์ / สิทธิของผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างเท่าเทียมกัน และสนับสนุน การพัฒนาบุคลากรให้มีความเข้าใจ มีจิตสำนึกปฏิบัติตาม แนวทางการกำกับดูแลกิจการที่ดี

#### 3. ด้านการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายใน

คณะกรรมการบริษัท กำหนดให้บริษัทฯ และบริษัท ในกลุ่มมีระบบการควบคุมภายในที่มีประสิทธิภาพเทียบเคียง กับมาตรฐานสากล สอดคล้องกับระดับความเสี่ยงที่ยอมรับ ได้และคำนึงถึงสภาพแวดล้อมของการควบคุมที่เหมาะสม โดยมอบหมายให้คณะกรรมการตรวจสอบ และหน่วยงาน ตรวจสอบภายในทำหน้าที่สอบทานและติดตามผลการ ควบคุมภายในอย่างสม่ำเสมอ มีกิจกรรมการควบคุมที่มี ประสิทธิภาพ มีระบบสารสนเทศและการสื่อสารทั้งภายใน และภายนอกที่เพียงพอและเชื่อถือได้ รวมทั้งติดตามและ ประมวลผลอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ ด้านการดำเนินงาน การรายงานและการปฏิบัติตาม กฎหมาย ข้อบังคับและระเบียบที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนสร้างความมั่นใจให้กับผู้บริหาร นักลงทุน และผู้มีส่วนได้เสียอื่น ๆ ของบริษัทฯ

#### 4. ด้านการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริษัท ได้กำกับดูแลให้มีการบริหารจัดการ ความเสี่ยงที่จะเป็นอุปสรรคต่อการบรรลุเป้าหมายเชิง กลยุทธ์ โดยมอบหมายให้คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ทำหน้าที่กำหนดนโยบายและกรอบการบริหารความเสี่ยง กำกับดูแลให้การบริหารความเสี่ยงของบริษัทฯ มี ประสิทธิภาพ มีการประเมินความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิด ผลกระทบต่อวัตถุประสงค์ และพิจารณาความเสี่ยงที่มี นัยสำคัญทั้งในระดับองค์กร และระดับโครงการ กำหนด แผนการดำเนินงาน ติดตาม ประเมินผล และปรับปรุง แผนอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดระดับความเสี่ยงให้ถึงระดับที่ ยอมรับได้ พร้อมทั้งรายงานผลการบริหารความเสี่ยงต่อ คณะกรรมการบริษัท อย่างสม่ำเสมอ



## 5. ด้านความขัดแย้งทางผลประโยชน์

คณะกรรมการบริษัท ได้กำหนดให้มีนโยบายและแนวปฏิบัติในการพิจารณารายการที่มี หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ไว้ในคู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจของบริษัท เพื่อให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานยึดถือปฏิบัติ และให้ความระมัดระวังในการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การทำการรายการที่เกี่ยวข้องกัน หรือรายการระหว่างกัน เพื่อไม่ให้เกิดการทำการรายการที่เกี่ยวข้องกันที่ฝ่าฝืนกฎเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.) โดยกรรมการและผู้บริหาร ตั้งแต่ระดับผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป และตำแหน่งที่เกี่ยวข้องทางการเงินตามข้อกำหนดของ ก.ล.ต. ต้องรายงานการมีส่วนได้เสียของตนเองและบุคคลที่เกี่ยวข้องให้บริษัท ทราบ และพนักงานมีหน้าที่รายงานรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์เป็นประจำทุกปี โดยเมื่อเกิดรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ผู้มีส่วนได้เสียในเรื่องนั้นจะต้องรายงานให้บริษัท ทราบทันที

นอกจากนี้ บริษัท ยังได้กำหนดมาตรการป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์ โดยกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และบุคคลที่เกี่ยวข้อง พึงหลีกเลี่ยงการมีส่วนเกี่ยวข้องทางการเงิน และ/หรือความสัมพันธ์กับบุคคลภายนอกอื่น ๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัท หรือมีผลกระทบต่อการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ หรือในกรณีที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในกระบวนการเสนอว่าจ้าง คัดเลือก ตัดสินใจ หรืออนุมัติรายการใด ต้องรายงานให้ผู้บังคับบัญชา หรือผู้มีส่วนร่วมในการอนุมัติทราบ โดยใช้แบบรายงานความขัดแย้งทางผลประโยชน์ของบริษัท หรือถอนตัวจากการมีส่วนเกี่ยวข้องในกระบวนการนั้น ๆ



## 6. ด้านการส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม

คณะกรรมการบริษัท ได้ให้ความสำคัญกับการดำเนินธุรกิจของบริษัท ด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยลดปัญหาที่เกิดจากอุตสาหกรรม ควบคู่ไปกับการส่งเสริมความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นของสังคมไทยยกระดับชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนรอบโรงงานให้ดีขึ้น และมีส่วนร่วมในการแก้ปัญหา และลดผลกระทบที่ชุมชนได้รับอย่างจริงจัง เคารพในหลักสิทธิมนุษยชน และการใช้แรงงานอย่างยุติธรรม เพื่อให้ชุมชนและโรงงานสามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน

## 7. ด้านการส่งเสริมนวัตกรรม

คณะกรรมการบริษัท ได้อนุมัติแผนการวิจัยและพัฒนา โดยกำหนดให้มีการรายงานความก้าวหน้าด้านงานวิจัยและพัฒนาของบริษัท จากหน่วยงานวิจัยและพัฒนาเป็นประจำ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์และการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันจากสินทรัพย์ที่มีอยู่ในปัจจุบัน พิจารณานักวิจัยผู้เชี่ยวชาญมาวางรากฐานงานวิจัยและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น รวมถึงการหารือร่วมกับหน่วยงานการตลาด เพื่อเก็บข้อมูลมาใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ในอนาคต

## 8. ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

กำหนดให้มีการรอบการกำกับดูแลและบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศให้มีความสอดคล้องกับการดำเนินกิจการของบริษัท เพื่อเพิ่มศักยภาพและโอกาสทางธุรกิจ โดยมีแนวปฏิบัติในการกำกับดูแลเทคโนโลยีสารสนเทศ เช่น การจัดทำระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูล การประเมินและทบทวนความเสี่ยงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่อาจส่งผลกระทบต่อบริษัท การรายงานความคืบหน้าการจัดทำระบบสารสนเทศผ่านเวทีการประชุมผู้บริหารเป็นประจำ และจัดสรรบุคลากรที่มีคุณภาพเพื่อดำเนินงานสารสนเทศให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น



## คณะกรรมการบริษัทฯ และคณะกรรมการเฉพาะเรื่อง

### คณะกรรมการบริษัทฯ

องค์ประกอบของคณะกรรมการบริษัทฯ ณ ปัจจุบัน ประกอบด้วย กรรมการจำนวน 11 คน เป็นกรรมการอิสระ 5 คน โดย กรรมการบริษัทฯ เป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์หลากหลายด้าน เพื่อผสานความรู้ความสามารถ คุณสมบัติ และประสบการณ์มาใช้ให้เป็นประโยชน์ต่อบริษัท อีกทั้งอุทิศเวลาในการปฏิบัติหน้าที่เพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัท และผู้ถือหุ้นโดยรวม ซึ่งได้รับการสรรหาและเลือกตั้งตามกฎหมายที่ที่เหมาะสม มีบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบที่อยู่บนพื้นฐานของกฎหมาย ข้อกำหนด ข้อบังคับ มติที่ประชุมผู้ถือหุ้น และหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และไม่กระทำการใดที่เป็นการขัดแย้งกับผลประโยชน์ของบริษัท เพื่อสร้างความมั่นใจให้ผู้ถือหุ้นและนักลงทุน ทั้งนี้ โครงสร้างของคณะกรรมการบริษัทฯ ที่ปรากฏในโครงสร้างการจัดการ ทำให้สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งเป็นจำนวนที่เหมาะสมกับขนาดและประเภทของกิจการ และผ่านการอนุมัติจากผู้ถือหุ้น โดยคณะกรรมการบริษัทฯ ดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ไม่เกิน 5 บริษัท

### คณะกรรมการเฉพาะเรื่อง

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้แต่งตั้งกรรมการเฉพาะเรื่อง 4 คณะ ได้แก่ คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน และคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์เฉพาะด้านที่เหมาะสมในการทำหน้าที่เป็นคณะกรรมการเฉพาะเรื่องในด้านต่างๆ ตามที่ข้อบังคับบริษัทฯ กำหนดไว้ เพื่อช่วยกลั่นกรองงานด้านต่างๆ ในขอบเขตที่ได้รับมอบหมาย และได้กำหนดคุณสมบัติ วาระการดำรงตำแหน่ง และขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบตามกฎหมายของคณะกรรมการเฉพาะเรื่องแต่ละคณะ รายละเอียดกรรมการ หน้าที่ความรับผิดชอบ จำนวนครั้งการประชุม และจำนวนครั้งที่กรรมการแต่ละคนเข้าประชุมปรากฏในหัวข้อ “โครงสร้างการจัดการ”

ทั้งนี้ คณะกรรมการเฉพาะเรื่องทุกคณะจะรายงานผลการปฏิบัติหน้าที่ต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อทราบอย่างสม่ำเสมอ และรายงานการทำงานที่ในรอบปีที่ผ่านมาต่อผู้ถือหุ้นในแบบ 56-1 และรายงานประจำปี

## การสรรหาและแต่งตั้งกรรมการและผู้บริหารระดับสูงสุด

### การสรรหาและแต่งตั้งกรรมการและกรรมการอิสระ

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ทำหน้าที่สรรหาและคัดเลือกบุคคลที่มีความรู้ความสามารถ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ คุณสมบัติเฉพาะในด้านที่เป็นประโยชน์และสอดคล้องกับกลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจของบริษัท เมื่อตำแหน่งกรรมการของบริษัท ว่างลงหรือกรรมการถึงกำหนดออกตามวาระ โดยในการสรรหากรรมการรายใหม่ได้เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นมีส่วนร่วมในการเสนอชื่อบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมนอกเหนือจากการใช้ Board Skill Matrix และการใช้ฐานข้อมูลกรรมการ (Director's Pool) ของสมาคมส่งเสริมกรรมการบริษัทไทย (IOD) เพื่อให้องค์ประกอบคณะกรรมการมีความสมบูรณ์และเป็นประโยชน์สูงสุดของบริษัท รวมถึงคำนึงถึงการมีส่วนได้เสียและความขัดแย้งทางผลประโยชน์ (Conflict of Interest) ของกรรมการอย่างรอบด้านและโปร่งใส โดยแนวทางการแต่งตั้งกรรมการ มีดังนี้

### • กรรมการบริษัทฯ

**การเสนอแต่งตั้งกรรมการรายใหม่ :** พิจารณาจากองค์ประกอบ ได้แก่ การมีคุณสมบัติสอดคล้องตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง การเป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ที่หลากหลายในสาขาวิชาชีพต่างๆ ที่เป็นประโยชน์กับการปฏิบัติหน้าที่กรรมการและความจำเป็นต่อองค์ประกอบของโครงสร้างกรรมการที่สอดคล้องกับกลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจ โดยพิจารณาจากทักษะความเชี่ยวชาญ (Skill Matrix) ทั้งด้านวิศวกรรม เศรษฐศาสตร์/การเงิน/การคลัง บัญชี การบริหารจัดการธุรกิจ ความมั่นคงและสังคม กฎหมาย การวางแผนกลยุทธ์ การเกษตร ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อผสานความรู้ความสามารถที่เป็นประโยชน์แก่การดำเนินงานของบริษัท และการมีส่วนได้เสียหรือความขัดแย้งทางผลประโยชน์ที่อาจมีกับบริษัทฯ

**การเสนอแต่งตั้งกรรมการรายเดิม :** จะพิจารณาจากผลปฏิบัติงานในปีที่ผ่านมา การอุทิศเวลา และการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของกรรมการแต่ละคนมาพิจารณาประกอบ

### • กรรมการอิสระ

การสรรหาและแต่งตั้งกรรมการอิสระ จะพิจารณาจำนวนกรรมการอิสระในองค์ประกอบของคณะกรรมการบริษัท ให้มีความสอดคล้องและเป็นไปตามข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) โดยกรรมการอิสระมีจำนวน 5 คน จากจำนวนกรรมการบริษัททั้งสิ้น 11 คน ทั้งนี้ กรรมการอิสระมีนิยามและคุณสมบัติความเป็นอิสระตามที่กำหนดไว้ในคู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจ และเปิดเผยไว้ในเว็บไซต์บริษัท



### การสรรหาและแต่งตั้งกรรมการผู้จัดการ

การสรรหากรรมการผู้จัดการทดแทนกรณีตำแหน่งว่างลง คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน จะพิจารณาจากผู้ที่มีทักษะ ประสบการณ์ วิชาชีพ คุณสมบัติเฉพาะในด้านต่าง ๆ ที่มีความจำเป็นและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท โดยต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท โดยพิจารณาจากหลักเกณฑ์ ดังนี้

- การเป็นกรรมการของบริษัท ตามข้อบังคับบริษัท
- ความรู้ ความสามารถ ในการดำเนินธุรกิจ
- ประสบการณ์ในธุรกิจของบริษัท
- ประสบการณ์ในการเป็นผู้นำขององค์กร
- มีภาวะความเป็นผู้นำสูง
- การยอมรับจากองค์กรธุรกิจที่เกี่ยวข้อง

## บทบาทของประธานกรรมการ และกรรมการผู้จัดการ

ประธานกรรมการ และกรรมการผู้จัดการของบริษัท ไม่ใช่บุคคลเดียวกัน และมีบทบาทหน้าที่แตกต่างกัน ดังนี้

**ประธานกรรมการบริษัท** ทำหน้าที่สนับสนุนการดำเนินงานของฝ่ายจัดการ ถึงแม้ไม่เป็นกรรมการอิสระ แต่ก็ไม่ได้เข้าไปมีส่วนร่วมในการบริหารงานปกติประจำวันของบริษัท มีบทบาทหลักในการกำกับดูแลให้การทำหน้าที่ของคณะกรรมการมีประสิทธิภาพและเป็นอิสระจากฝ่ายจัดการ กำหนดระเบียบวาระการประชุมตามหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการร่วมกับกรรมการผู้จัดการ ซึ่งทำหน้าที่เลขานุการคณะกรรมการ ประธานกรรมการเป็นประธานในที่ประชุมคณะกรรมการและที่ประชุมผู้ถือหุ้นอย่างมีประสิทธิภาพ สนับสนุนให้กรรมการทุกคนมีส่วนร่วมในการประชุม และดูแลให้กรรมการยึดถือปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจของบริษัท ตลอดจนรับผิดชอบต่อผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ ประธานกรรมการบริษัท ไม่ดำรงตำแหน่งใด ๆ ในคณะกรรมการเฉพาะเรื่อง ซึ่งกำหนดไว้ในขอบเขตหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการเฉพาะเรื่องทุกคณะ เพื่อให้มีการแบ่งแยกหน้าที่และปฏิบัติงานอย่างชัดเจนและ

เหมาะสมในด้านความเป็นอิสระของประธานกรรมการบริษัท คนปัจจุบันที่ได้ปฏิบัติหน้าที่การเป็นประธานด้วยความรอบคอบและใช้ดุลยพินิจอย่างเป็นอิสระ มีภาวะและบทบาทความเป็นผู้นำสูงโดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของบริษัท

**กรรมการผู้จัดการ** เป็นผู้บังคับบัญชาสูงสุดของพนักงานในบริษัทที่คณะกรรมการบริษัท เลือกและแต่งตั้งจากกรรมการคนหนึ่งตามข้อบังคับบริษัท มีบทบาทหน้าที่รับผิดชอบการบริหารจัดการบริษัท ตามนโยบาย แผนงาน งบประมาณ และภายใต้กรอบอำนาจที่ได้รับจากคณะกรรมการ และกำหนดไว้ในข้อบังคับและระเบียบบริษัท และทำหน้าที่เลขานุการคณะกรรมการ โดยได้เผยแพร่บทบาทหน้าที่ไว้ในเว็บไซต์บริษัท นอกจากนี้ ข้อบังคับบริษัท กำหนดให้กรรมการผู้จัดการได้รับค่าตอบแทน และผลประโยชน์ในฐานะเป็นผู้บริหารสูงสุดของบริษัท ที่ปฏิบัติหน้าที่กรรมการผู้จัดการนอกเหนือจากที่ได้รับในฐานะเป็นกรรมการ

## การประชุมคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัท จะกำหนดวันและเวลาประชุมเป็นการล่วงหน้าทั้งปี รวมทั้งกำหนดระเบียบวาระประจำของการประชุมแต่ละครั้งไว้อย่างชัดเจน และอาจมีการจัดประชุมพิเศษเพิ่มเติมขึ้นได้ตามความเหมาะสมและความจำเป็น คณะกรรมการบริษัท ได้รับหนังสือเชิญประชุม ร่างรายงานการประชุม และข้อมูลประกอบระเบียบวาระการประชุม เพื่อพิจารณาล่วงหน้าก่อนการประชุมอย่างน้อย 7 วันก่อนวันประชุม ในปี 2560 คณะกรรมการได้จัดการประชุมที่กำหนดตารางประชุมล่วงหน้าทั้งสิ้น 10 ครั้ง

ประธานกรรมการบริษัท ทำหน้าที่ประธานในที่ประชุม เปิดโอกาสให้กรรมการทุกท่านมีส่วนร่วมในการประชุมและแสดงความคิดเห็นได้อย่างอิสระ ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท ตามแนวปฏิบัติที่ดี กรรมการต้องมาประชุมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะครบเป็นองค์ประชุม และจะคงจำนวนองค์ประชุมนี้จนถึงขณะที่จะลงมติ โดยการลงมติในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ให้ถือมติเสียงข้างมาก ซึ่งกรรมการคนหนึ่งมีเสียงหนึ่งเสียง หากคะแนนเสียงเท่ากันประธานในที่ประชุมจะออกเสียงเพิ่มขึ้นเป็นเสียงชี้ขาด ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัท ให้ความสำคัญกับการจัดการเรื่องเกี่ยวกับความขัดแย้งทางผลประโยชน์ของผู้เกี่ยวข้องอย่างรอบคอบ เป็นธรรม และโปร่งใส โดยมีการเปิดเผยข้อมูลในเรื่องดังกล่าวอย่างครบถ้วน กรณีที่กรรมการบริษัท รายใดมีส่วนได้เสียกับผลประโยชน์เกี่ยวกับเรื่องที่มีการพิจารณา กรรมการที่มีส่วนได้เสียรายนั้นจะไม่มีส่วนร่วมในการตัดสินใจในเรื่องนั้น ๆ

เมื่อเสร็จสิ้นการประชุม เลขาธิการบริษัทเป็นผู้มีหน้าที่จัดทำรายงานการประชุมเสนอให้ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท รับรองในวาระแรกของการประชุมครั้งถัดไป และให้ประธานกรรมการบริษัท ลงลายมือชื่อรับรองความถูกต้อง รายงานการประชุมที่ที่ประชุมรับรองแล้วจะได้รับการจัดเก็บอย่างเป็นระบบในรูปแบบของเอกสารชั้นความลับของบริษัท รูปแบบอิเล็กทรอนิกส์พร้อมกับเอกสารประกอบวาระการประชุมต่าง ๆ เพื่อสะดวกในการสืบค้นอ้างอิง

นอกจากนี้ เพื่อให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี คณะกรรมการบริษัท ยังได้กำหนดให้มีการจัดประชุมระหว่างกรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร เพื่อให้ร่วมเสนอข้อคิดเห็นและแนวทางในการบริหารจัดการ และการดำเนินธุรกิจของบริษัท และการประชุมเฉพาะกรรมการอิสระ เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ทบทวนบทบาทและการปฏิบัติหน้าที่ของกรรมการอิสระอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2560 มีการประชุมระหว่างกรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร 1 ครั้ง และการประชุมกรรมการอิสระ 1 ครั้ง และได้สรุปผลการประชุมเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อทราบทุกครั้ง

เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการติดต่อสื่อสารกันระหว่างคณะกรรมการและเลขาธิการบริษัท บริษัทฯ ใช้ระบบ Line Application ในการติดต่อสื่อสารกับคณะกรรมการในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการประชุม และเรื่องอื่น ๆ ที่สำคัญ



## การประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการ

### คณะกรรมการบริษัทฯ

ในปี 2560 ได้กำหนดให้มีการทบทวนแบบประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการ เพื่อทำการประเมินกรรมการบริษัท เพื่อให้คณะกรรมการได้พิจารณาทบทวนผลการปฏิบัติงาน ปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ ในระหว่างปีที่ผ่านมา โดยมีการประเมิน 3 แบบ คือ ประเมินกรรมการทั้งคณะ ประเมินตนเอง และประเมินแบบไขว้ (ประเมินกรรมการท่านอื่น) โดยแบ่งเกณฑ์ระดับคะแนนเป็น 5 ระดับ ตามเกณฑ์ประเมิน CGR และสรุปผลการประเมินในภาพรวมเสนอคณะกรรมการบริษัทฯ และเปิดเผยในรายงานประจำปี เพื่อให้การประเมินผลดังกล่าวมีหลักเกณฑ์ที่เหมาะสม บริษัทฯ ได้ปรับปรุงข้อคำถามและเกณฑ์การประเมินให้สอดคล้องกับแนวทางการประเมินคณะกรรมการบริษัทฯ และสามารถนำผลการประเมินมาใช้เป็นส่วนหนึ่งในการพิจารณากำหนดค่าตอบแทนประจำปีของกรรมการนอกเหนือจากผลการดำเนินงานของบริษัทฯ และได้นำเสนอสรุปผลการประเมินต่อคณะกรรมการบริษัทฯ ซึ่งคณะกรรมการบริษัทฯ ได้รับทราบผลการประเมินดังกล่าว และนำข้อเสนอแนะจากการประเมินผล มากำหนดแนวทางที่จะปรับปรุงให้การปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการมีประสิทธิภาพอย่างเป็นรูปธรรม

- **การประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการ (ทั้งคณะ) : ประเด็นคำถามประกอบด้วย 6 หมวดหลัก ได้แก่**
  - 1) นโยบายของคณะกรรมการ (Board Policy)
  - 2) การปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการ (Board Performance)
  - 3) โครงสร้างองค์ประกอบและคุณสมบัติของคณะกรรมการ (Board Structure)
  - 4) แนวปฏิบัติของคณะกรรมการ (Board Style)
  - 5) การจัดเตรียมและการดำเนินการประชุม (Board Meeting) และ
  - 6) การพัฒนากรรมการ (Board Development)

กรรมการที่ทำการประเมิน คือ กรรมการที่ดำรงตำแหน่งในช่วงเวลาประเมินผล ณ เดือนตุลาคม 2560

รวมทั้งสิ้น 11 ท่าน

สรุปผลการประเมินคณะกรรมการ (ทั้งคณะ)

มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ย ร้อยละ 90.35

- **การประเมินผลการปฏิบัติงานของกรรมการรายบุคคล (ตนเอง) : ประเด็นคำถาม ประกอบด้วย 3 หมวดหลัก ได้แก่**

- 1) ความรับผิดชอบต่อการปฏิบัติหน้าที่
- 2) ความเป็นอิสระ และ
- 3) การพัฒนาตนเอง และการทำงานเป็นทีม

สรุปผลการประเมินคณะกรรมการ (ตนเอง)

มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ย ร้อยละ 91.29

- **การประเมินผลการปฏิบัติงานของกรรมการรายบุคคล (แบบไขว้) : ประเด็นคำถาม ประกอบด้วย 3 หมวดหลัก ได้แก่**

- 1) ความรู้ความเชี่ยวชาญ
- 2) ความเป็นอิสระ และ
- 3) การใช้เวลาและการเข้าร่วมประชุม

สรุปผลการประเมินคณะกรรมการ (แบบไขว้)

มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ย ร้อยละ 91.21

### คณะกรรมการเฉพาะเรื่อง

คณะกรรมการเฉพาะเรื่อง ได้แก่ คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน และคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ได้จัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานเป็นการเฉพาะเรื่อง ทั้งคณะและรายบุคคล โดยในปี 2560 ทุกคณะได้มีการทบทวนข้อคำถามก่อนทำการประเมิน

- **คณะกรรมการตรวจสอบ : ประกอบด้วยหัวข้อประเมินเรื่องกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบ องค์ประกอบ การประชุม การฝึกอบรมและทรัพยากร ความรับผิดชอบ ความสัมพันธ์กับผู้จัดการฝ่ายหน่วยงานตรวจสอบภายใน ฝ่ายจัดการ ผู้สอบบัญชี และผู้ถือหุ้น การรายงานและการรักษาคุณภาพการปฏิบัติงาน สรุปผลประเมินการปฏิบัติงานคณะกรรมการตรวจสอบ ได้ดังนี้**

ประเมินทั้งคณะ ได้คะแนนเฉลี่ย คิดเป็นร้อยละ 91.94

ประเมินรายบุคคล ได้คะแนนเฉลี่ย คิดเป็นร้อยละ 90.85

- **คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน :** ประกอบด้วยหัวข้อประเมินเรื่อง องค์ประกอบและคุณสมบัติ ขอบเขต / การปฏิบัติหน้าที่ การประชุม การรายงาน การประเมินผลการปฏิบัติงาน สรุปผลประเมิน การปฏิบัติงานคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ได้ดังนี้  
**ประเมินทั้งคณะ ได้คะแนนเฉลี่ย คิดเป็นร้อยละ 91.14**  
**ประเมินรายบุคคล ได้คะแนนเฉลี่ย คิดเป็นร้อยละ 90.99**
- **คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน :** ประกอบด้วยหัวข้อประเมินเรื่อง องค์ประกอบและคุณสมบัติ ขอบเขต / การปฏิบัติหน้าที่ การประชุม การรายงาน การประเมินผลการปฏิบัติงาน สรุปผลการปฏิบัติงาน คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน ได้ดังนี้  
**ประเมินทั้งคณะ ได้คะแนนเฉลี่ย คิดเป็นร้อยละ 92.58**  
**ประเมินรายบุคคล ได้คะแนนเฉลี่ย คิดเป็นร้อยละ 92.38**
- **คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง :** ประกอบด้วยหัวข้อประเมินเรื่อง องค์ประกอบและคุณสมบัติ ขอบเขต / การปฏิบัติหน้าที่ การประชุม การรายงาน การประเมินการปฏิบัติงาน สรุปผลประเมินการปฏิบัติงานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ได้ดังนี้  
**ประเมินทั้งคณะ ได้คะแนนเฉลี่ย คิดเป็นร้อยละ 83.02**  
**ประเมินรายบุคคล ได้คะแนนเฉลี่ย คิดเป็นร้อยละ 85.27**

ทั้งนี้ คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน จะนำผลประเมินการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัท ทั้งคณะ ไปใช้เป็นส่วนหนึ่งของการพิจารณากำหนดค่าตอบแทน กรรมการประจำปี 2561 นอกเหนือจากผลการดำเนินงานของบริษัท และเกณฑ์พิจารณาอื่นๆ

## การประเมินผลกรรมการผู้จัดการ

คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ในการประชุมครั้งที่ 5/2560 เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2560 ได้พิจารณาทบทวน การกำหนดเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานและค่าตอบแทนของกรรมการผู้จัดการ โดยให้พิจารณาจากผลการปฏิบัติงาน ในระยะเวลาดำรงตำแหน่งในรอบปีที่ผ่านมา ที่สะท้อนถึงภาระหน้าที่ความรับผิดชอบอย่างเป็นธรรม สมเหตุสมผล และเสนอ ต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาอนุมัติ



## การพัฒนากรรมการและผู้บริหาร

เพื่อเป็นการพัฒนาความรู้ความสามารถของกรรมการ ที่จะส่งเสริมให้การดำเนินงานของคณะกรรมการบริษัท มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น รวมถึงการพัฒนาผู้บริหารเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการหมุนเวียนตำแหน่งภายในองค์กร และเตรียมความพร้อมสำหรับการสืบทอดตำแหน่งกรรมการผู้จัดการและผู้บริหารในระดับรองลงมา คณะกรรมการบริษัท จึงได้ให้ความสำคัญกับการเข้าร่วมอบรมสัมมนาหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติหน้าที่กรรมการและผู้บริหาร ที่ได้รับมอบหมายให้ไปดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทย่อย และจัดให้มีการประเมินศักยภาพผู้บริหารระดับสูงเพื่อพัฒนาความพร้อมในการปฏิบัติงานระดับผู้บริหาร ดังนี้

### การปฐมนิเทศกรรมการ

มีการบรรยายประกอบด้วยเนื้อหาเกี่ยวกับลักษณะธุรกิจ ข้อมูลทางธุรกิจ และแนวทางการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง การกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจ และข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการปฏิบัติหน้าที่กรรมการ และการได้รับคู่มือและเอกสารที่เกี่ยวข้อง อาทิ แผนกลยุทธ์ ข้อบังคับบริษัท หนังสือบริคณห์สนธิ รายงานประจำปี กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง คู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจ เป็นต้น

### การอบรมของกรรมการ

บริษัทฯ ได้จัดทำแผนอบรมของกรรมการให้สอดคล้องกับ Board Skill Matrix โดยสนับสนุนให้กรรมการทุกคนศึกษาและอบรมเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับการทำหน้าที่กรรมการอย่างต่อเนื่อง ได้แก่

- กรรมการบริษัทฯ ทุกท่านได้ผ่านการอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติหน้าที่กรรมการที่จัดโดย IOD และสถาบันชั้นนำ ดังมีรายละเอียดการอบรมในหลักสูตรต่างๆ ตามตารางนี้

ลำดับ	รายชื่อกรรมการ	DCP	DAP	ACP	RCP	PDI	วตท.	วพท.	บ.ย.ส.
1	นายสุพัฒน์พงษ์ พันธัมย์เชาว์	131/2010			30/2013	รุ่นที่ 12	รุ่นที่ 23	รุ่นที่ 4	
2	ศาสตราจารย์ ดร.กำชัย จงจักรพันธ์	128/2010		38/2012	34/2014	รุ่นที่ 12	รุ่นที่ 9		รุ่นที่ 15
3	พลอากาศเอก ทรงธรรม โชคคณาพิทักษ์	227/2016							
4	นายพยุหศักดิ์ ชชาติสุทธิผล		SCC/2004				รุ่นที่ 11	รุ่นที่ 1	
5	นางกรรณิการ์ งามโสภี	21/2002					รุ่นที่ 3		
6	นายปฏิภาณ สุนธมาน	73/2006							
7	นายอัฒฑูมิ หิรัญบุรณะ	79/2006							
8	นายอภิชาติ จงสกุล	109/2008		30/2010			รุ่นที่ 17		
9	นายสุพิชญ์ สว่างกุล (แต่งตั้ง เมื่อวันที่ 1 มกราคม 2561)	177/2013							
10	นายณรงค์ศักดิ์ จิวากานันต์	165/2012						รุ่นที่ 8	
11	นายจิรวัฒน์ นุริตานนท์	221/2016	124/2016						

DCP : Director Certification Program

DAP : Director Accreditation Program

ACP : Audit Committee Program

RCP : Role of the Chairman Program

PDI : หลักสูตรการกำกับดูแลกิจการสำหรับกรรมการและผู้บริหารระดับสูงของรัฐวิสาหกิจและองค์กรมหาชน

วตท. : หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการตลาดทุน

วพท. : หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง ด้านวิทยาการพลังงาน

บ.ย.ส. : หลักสูตรผู้บริหารกระบวนกรยุติธรรมระดับสูง

- การจัดอบรมสัมมนาภายในองค์กรให้แก่คณะกรรมการบริษัทฯ เรื่อง “การต่อต้านทุจริต คอร์รัปชันขององค์กร” โดยเมื่อวันที่ 13 กันยายน 2560 บริษัทฯ ได้เรียนเชิญวิทยากรจากสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ป.ป.ช.) นายประหยัด พวงจำปา ตำแหน่งรองเลขาธิการคณะกรรมการ ป.ป.ช. เพื่อชี้แจงให้คณะกรรมการบริษัทฯ รับทราบถึงแนวทางและการปฏิบัติในการป้องกันการทุจริต คอร์รัปชัน



## แผนการสืบทอดตำแหน่ง

บริษัทฯ จัดให้มีแผนการสืบทอดตำแหน่งงานที่สำคัญเป็นระบบโดยจัดกลุ่มพนักงานตามศักยภาพ และมีการประเมินสมรรถนะผู้บริหารด้วยการประเมินแบบ 360 องศา และ Assessment Center เพื่อประเมินศักยภาพความเป็นผู้นำ การจัดการองค์กร และประสบการณ์ เพื่อกำหนดแผนพัฒนารายบุคคลที่มีประสิทธิภาพและเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมรองรับการขยายธุรกิจ การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของบริษัทฯ และทดแทนผู้เกษียณอายุให้เกิดความต่อเนื่องในการบริหาร เพื่อให้กลุ่มบริษัทฯ สามารถบรรลุเป้าหมายเชิงกลยุทธ์ในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ บริษัทฯ จึงจัดทำแผนสืบทอดตำแหน่งบริหาร (Succession Planning) เพื่อสืบทอดตำแหน่งบริหารที่ว่างลงจากการเกษียณอายุ/การโยกย้าย ผู้ที่ได้รับพิจารณาให้เป็นผู้สืบทอดตำแหน่งจะได้รับการพัฒนาอย่างเป็นระบบเพื่อให้มีความพร้อมในการแต่งตั้งขึ้นดำรงตำแหน่งได้ตามกำหนดเวลา

## การกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทฯ และบริษัทในกลุ่ม

บริษัทฯ มีการดำเนินธุรกิจผ่านบริษัทในกลุ่ม ได้แก่ บริษัทย่อย และบริษัทร่วมค้า โดยมีรายละเอียดปรากฏในหัวข้อโครงสร้างการถือหุ้น โดยบริษัทฯ ได้ดำเนินงานตามกรอบการดำเนินธุรกิจ และแนวทางการบริหารจัดการ สรุปสาระสำคัญ ดังนี้

- กำหนดให้กรรมการผู้จัดการเป็นผู้มีอำนาจในการออกข้อกำหนดนโยบาย คำสั่ง ประกาศ หลักเกณฑ์ แนวทางปฏิบัติงาน ตลอดจนแนวทางการบริหาร และมอบอำนาจให้พนักงานมีอำนาจอนุมัติและลงนามเพื่อปฏิบัติงานตามความจำเป็น ยกเว้นเรื่องโครงสร้างเงินเดือน และการจ้างบรรจุ และการแต่งตั้งพนักงานตั้งแต่ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป ให้นำเสนอขออนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทฯ
- กำกับดูแลนโยบายที่สำคัญ อาทิ นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี นโยบายการรับเรื่องร้องเรียน นโยบายและแนวปฏิบัติในการต่อต้านทุจริต คอร์รัปชัน ตลอดจน

- นโยบายสำคัญอื่น ๆ ให้มีการดำเนินงานที่สอดคล้องและเป็นไปตามข้อกำหนดกฎเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.) และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- กำกับดูแลให้บริษัทย่อย หรือบุคคลที่ได้รับแต่งตั้งให้ดูแลบริษัทย่อยต้องดำเนินการตามนโยบายการเข้าทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน มีการจัดเก็บข้อมูล และการบันทึกบัญชี เพื่อให้บริษัทฯ สามารถตรวจสอบ และรวบรวมมาจัดทำงบการเงินรวมได้ตามกำหนด

## ผู้ดูแลหน่วยงานตรวจสอบภายในและการกำกับดูแลการปฏิบัติงาน

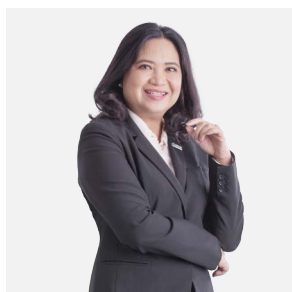
### หัวหน้างานตรวจสอบภายใน

นายศิริพงษ์ สืบสุข ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานตรวจสอบภายใน ปฏิบัติหน้าที่เลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบจนพ้นจากตำแหน่งเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2560 โดยในระหว่างการสรรหาผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานตรวจสอบภายใน นายสังกัส กริเวท ตำแหน่งผู้จัดการส่วน หน่วยงานตรวจสอบภายใน ได้ปฏิบัติหน้าที่แทนเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2560 ถึง วันที่ 31 ธันวาคม 2560 ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัทฯ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจสอบได้อนุมัติแต่งตั้ง นางคุณากร วิทย์ไพศาล ดำรงตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานตรวจสอบภายในและปฏิบัติหน้าที่เลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2561 เป็นต้นไป

ทั้งนี้ ในการพิจารณาแต่งตั้ง ถอดถอน และโยกย้ายผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานตรวจสอบภายใน ต้องได้รับการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ ตามที่ระบุไว้ในกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ

### หัวหน้างานกำกับดูแลการปฏิบัติงาน

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 10/2560 เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2560 ได้พิจารณาและมีมติเห็นชอบแต่งตั้งให้นางอรุณณี พุทธทอง เข้าดำรงตำแหน่งเลขานุการบริษัทในวันที่ 1 มกราคม 2561 เป็นต้นไป แทนนางสรรญา อยู่โพธิ์ที่เกษียณอายุในวันที่ 31 ธันวาคม 2560 โดยมีหน้าที่กำกับดูแลให้บริษัทฯ ในฐานะบริษัทจดทะเบียน มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.) รวมทั้งกฎหมายบริษัทมหาชนจำกัด ตลอดจน พ.ร.บ. หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์



นางคุณากร วิทย์ไพศาล



นางอรุณณี พุทธทอง



## การปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีในเรื่องอื่นๆ

ในปี 2560 บริษัทฯ มีการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีอย่างครบถ้วนและต่อเนื่อง โดยมีการปฏิบัติเพิ่มเติม สรุปได้ดังนี้

### กฎบัตรคณะกรรมการเฉพาะเรื่อง :

ปรับปรุงกฎบัตรคณะกรรมการเฉพาะเรื่อง 2 คณะ คือ คณะกรรมการตรวจสอบ และคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยกำหนดขอบเขตหน้าที่เพิ่มเติมในการพิจารณากำหนดแนวทาง เสนอแนะนโยบาย / แนวปฏิบัติเกี่ยวกับจรรยาบรรณและจริยธรรมทางธุรกิจ ตลอดจนนโยบาย / มาตรการต่อต้านทุจริต คอร์รัปชัน ตามระบบการกำกับดูแลกิจการที่ดีต่อคณะกรรมการบริษัทฯ และฝ่ายจัดการ

### แผนงานการดำเนินงานการกำกับดูแลกิจการที่ดี และแผนการดำเนินงานเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

- คณะกรรมการบริษัทฯ ในการประชุมครั้งที่ 13/2559 เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2559 ได้เสนอแนะให้บริษัทฯ ระบุแผนการดำเนินงานการกำกับดูแลกิจการที่ดี ไว้ในภาพรวมแผนธุรกิจปี 2560 - 2564
- คณะกรรมการบริษัทฯ ในการประชุมครั้งที่ 13/2559 เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2559 ได้รับทราบแผนการดำเนินงานการกำกับดูแลกิจการที่ดี และมีข้อเสนอแนะให้บริษัทฯ ปรับปรุงให้แผนงานมีความกระชับมากขึ้น
- คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน ในการประชุม ครั้งที่ 3/2560 เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2560 มีมติอนุมัติแผนการดำเนินงานการกำกับดูแลกิจการที่ดี (CG Road Map) ประจำปี 2560 - 2564 หลังจากปรับปรุงแล้ว และมีมติอนุมัติแผนการดำเนินงานเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ประจำปี 2559 - 2563 ไปพร้อมกันด้วย

### รายงานคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน

- กฎบัตรคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน กำหนดให้คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน รายงานผลการปฏิบัติงานให้คณะกรรมการบริษัทฯ รับทราบ และจัดทำรายงานเพื่อเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัทฯ และลงนามโดยประธานกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน
- คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน ในการประชุมครั้งที่ 5/2560 เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2560 ได้มีมติเห็นชอบรายงานการปฏิบัติงานของคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน เพื่อนำเสนอคณะกรรมการบริษัทฯ และเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปี 2560

### หลักเกณฑ์การให้สิทธิแก่ผู้ถือหุ้นในการเสนอระเบียบวาระการประชุม และเสนอชื่อบุคคลเพื่อรับการพิจารณาเลือกตั้งเป็นกรรมการบริษัทฯ

- คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน ในการประชุมครั้งที่ 4/2560 เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2560 มีมติเห็นชอบในหลักเกณฑ์การให้สิทธิแก่ผู้ถือหุ้นในการเสนอระเบียบวาระการประชุม และเสนอชื่อบุคคลเพื่อรับการพิจารณาเลือกตั้งเป็นกรรมการบริษัทฯ ล่วงหน้า ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2561
- บริษัทฯ ได้เผยแพร่ให้ผู้ถือหุ้นทราบถึงสิทธิและวิธีการเสนอเพิ่มระเบียบวาระการประชุม และเสนอชื่อบุคคลเพื่อรับการพิจารณาเลือกตั้งเป็นกรรมการบริษัทฯ ล่วงหน้า ไว้บนเว็บไซต์ของบริษัทฯ

### รายงานการประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ :

ดำเนินการจัดส่งรายงานการประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ต่อกรรมการบริษัทฯ ตามเกณฑ์ที่ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.) กำหนดไว้ ภายใน 14 วัน นับแต่วันประชุม เพื่อให้กรรมการบริษัทฯ ได้มีเวลาพิจารณา ทบทวนข้อมูล ในรายงานและส่งกลับมายังบริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไข หากมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

คณะกรรมการบริษัทฯ ตระหนักถึงบทบาทและความรับผิดชอบ ในฐานะผู้นำที่สร้างคุณค่าให้แก่องค์กรอย่างยั่งยืน โดยกำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมายหลักของบริษัทฯ ที่เป็นไปเพื่อความยั่งยืน สอดคล้องตามเกณฑ์ CG Code โดยหลักปฏิบัติใดที่ยังไม่สามารถปฏิบัติได้ หรือยังไม่ได้นำไปปฏิบัติ คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืนก็ได้พิจารณา ทบทวน และได้บรรจุไว้ในแผนงานการกำกับดูแลกิจการที่ดี ปี 2561 เพื่อนำเกณฑ์ CG Code ไปปรับใช้ให้เหมาะสมกับบริบททางธุรกิจ และเสนอคณะกรรมการบริษัทฯ พิจารณากำหนดเป็นแนวปฏิบัติต่อไป

## นโยบายการบริหารและการพัฒนาบุคลากร

บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาบริษัทฯ ให้เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ เสริมสร้างวัฒนธรรมและบรรยากาศการทำงานที่เป็นมิตร ส่งเสริมการทำงานเป็นทีม ให้ผลตอบแทนที่เป็นธรรม ดูแลความปลอดภัยและรักษาสภาพแวดล้อมในการทำงาน นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังให้ความสำคัญต่อการพัฒนาถ่ายทอดความรู้ และความสามารถของพนักงาน รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากพนักงานทุกระดับอย่างเท่าเทียม และเสมอภาคกัน ตลอดจนปลูกฝังวัฒนธรรมองค์กร โดยการสร้างความตระหนักว่าพนักงานทุกคนมีความสำคัญต่อบริษัทฯ และจะนำมาซึ่งความสำเร็จและความเจริญเติบโตอย่างยั่งยืนของบริษัทฯ



บริษัทฯ มีแผนเพิ่มขีดความสามารถและศักยภาพในการแข่งขัน เพื่อการเจริญเติบโต และเตรียมพร้อมรับมือกับความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นอย่างรวดเร็วในอนาคต ผู้บริหารระดับสูงจึงมีส่วนที่ผลักดันให้บุคลากรเกิดการพัฒนา เรียนรู้และการแลกเปลี่ยนความรู้และการทำงานเป็นทีม เพื่อให้สามารถบรรลุวัตถุประสงค์ของบริษัทฯ อีกทั้งส่งเสริมให้เกิดความเป็นหนึ่งเดียวเพื่อให้บรรลุเป้าหมายร่วมกัน โดยให้ความสำคัญสนับสนุนทั้งในส่วนของเทคโนโลยีและเครื่องมือที่จะนำมาพัฒนาบุคลากร



บริษัทฯ กำหนดนโยบายเรื่องระบบการประเมินผลการปฏิบัติงานประกอบด้วยกำหนดเป้าหมายประจำปี การติดตามผลการปฏิบัติงานกลางปีและผลการปฏิบัติงานปลายปี Performance Management System (PMS) อย่างเป็นระบบ และติดตามผลการทำงานรวมถึงการประเมินผลและยอมรับการประเมิน โดยให้หัวหน้างานได้มีการพูดคุยกับพนักงานแบบ One-On-One, Feedback ควบคู่ไปกับการพัฒนาทรัพยากรบุคคลที่บริษัทฯ กำหนดให้มีการประเมิน Competency and IDP เพื่อหา Gap ของแต่ละคนและนำไปวางแผนการพัฒนา Individual Development Plan (IDP) รวมถึงการจัดทำแผนการพัฒนาตามหน้าที่ (Functional/Technical Development) เพื่อเสริมสร้างจุดแข็งของพนักงาน โดยหัวหน้างานต้องนำข้อมูลมาวิเคราะห์และกำหนดเครื่องมือหรือวิธีการต่าง ๆ ที่ช่วยสนับสนุนให้พนักงานสามารถพัฒนาศักยภาพของตนเองให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด



บริษัทฯ ได้จัดให้มีการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่สอดคล้องกับแผนพัฒนาของบริษัทฯ ได้จัดกิจกรรมและมีโครงการต่างๆ เพื่อเป็นเครื่องมือและกลไกในการพัฒนา เช่น การเรียนรู้ในงาน (On the Job Training) การมอบหมายงาน (Project Assignment) การพัฒนาภาวะผู้นำ (Leadership Development Program) การพัฒนาบุคลากรผู้มีความสามารถโดดเด่น (Talent Development) เป็นต้น

เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างมีประสิทธิภาพ บริษัทฯ กำหนดให้หัวหน้างานและพนักงานร่วมกันจัดทำแผนพัฒนารายบุคคล (Individual Development Plan หรือ IDP) เพื่อพัฒนาพนักงานในสายอาชีพของตน รวมถึงการวางแผนสายอาชีพ (Career Plan) ให้แก่พนักงานที่มีความพร้อม โดยเฉพาะอย่างยิ่งพนักงานที่เป็น Talent และ Successor เพื่อเร่งพัฒนาพนักงานดังกล่าวให้มีความพร้อมสำหรับตำแหน่งงานในอนาคตหรือตำแหน่งงานเป้าหมาย โดยมุ่งเน้นวิธีการพัฒนาผ่านการหมุนเวียนงานอย่างเป็นระบบ (Systematic Job Rotation) ในทุกสายอาชีพตาม IDP หรือ Career Plan ที่ได้วางไว้ ซึ่งถือเป็นการสนับสนุนนโยบายการพัฒนาตามแนวทาง 70:20:10 (Experience : Exposure : Education)

ด้านการพัฒนาพนักงาน บริษัทฯ ได้จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานทั้งภายในและภายนอก เพื่อสนับสนุนกลยุทธ์ของบริษัทฯ ได้จัดทำ Marketing & Sales Competency Development (MSCD) เพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถให้กับบุคลากรด้านการขายและการตลาดทุกระดับตั้งแต่ระดับพนักงานจนถึงระดับผู้บริหาร จัดให้มี Leadership Development Roadmap เพื่อพัฒนาผู้บริหารและพนักงานทุกระดับ ได้แก่ Personal Effectiveness (PE) , 7 Habits , Foundation of Leadership (FOL) สำหรับผู้บริหารระดับต้น Leadership Development Program 1 (LDP1) เพื่อเสริมสร้างทักษะด้านการบริหารทั้งในมุมมองด้านการเป็นผู้นำและด้านธุรกิจ

เพื่อสนับสนุนด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม รวมถึงการอนุรักษ์พลังงาน บริษัทฯ มุ่งเน้นให้มีการพัฒนาทักษะและความรู้ โดยจัดให้มีการฝึกอบรมภายในให้กับพนักงานทุกระดับ รวมทั้งสิ้นจำนวน 27 หลักสูตร คิดเป็นร้อยละ 56.25 ของแผนการอบรมหลักสูตรภายในของบริษัทฯ อาทิ หลักสูตร Energy Awareness ISO50001 หลักสูตร Process Safety in Design และ SIF Introduction เป็นต้น



# รายงานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

## เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

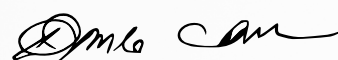
คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงได้ให้ความสำคัญและติดตามการดำเนินการบริหารความเสี่ยงอย่างใกล้ชิด โดยได้กำหนดกรอบการบริหารความเสี่ยงด้านต่าง ๆ ให้มีความเหมาะสม สอดรับกับสถานการณ์ภายในและภายนอกองค์กร รวมทั้งการกำกับดูแลและบริหารความเสี่ยงองค์กรให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้และเหมาะสมภายใต้หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยได้ดำเนินการตามกระบวนการบริหารความเสี่ยงเพื่อให้การบริหารจัดการความเสี่ยงเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และบรรลุเป้าหมายทางธุรกิจ

ในปี 2560 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงได้ปฏิบัติงานตามขอบเขต อำนาจ หน้าที่ ความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท โดยสรุปสาระสำคัญของการปฏิบัติงานได้ดังนี้

- ผลักดันและติดตามการบริหารความเสี่ยงองค์กรประจำปี 2560 อย่างต่อเนื่อง พร้อมให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการพัฒนาการบริหารความเสี่ยง เพื่อให้มั่นใจว่าการบริหารความเสี่ยงองค์กรครอบคลุมประเด็นสำคัญ รวมทั้งจัดทำแผนลดผลกระทบความเสี่ยงจากสถานการณ์ต่าง ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ
- พิจารณา กลั่นกรอง ให้ความเห็นชอบกรอบการบริหารความเสี่ยงองค์กร ประกอบด้วย กรอบการบริหารความเสี่ยงด้านราคาและส่วนต่างราคาระหว่างผลิตภัณฑ์กับวัตถุดิบ กรอบการบริหารความเสี่ยงด้านสินค้าคงคลัง กรอบการบริหารความเสี่ยงด้านอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา และหลักเกณฑ์การพิจารณาบริหารความเสี่ยงการลงทุนโครงการ และได้ติดตามการดำเนินงานตามกรอบการบริหารความเสี่ยงอย่างใกล้ชิด เพื่อให้สามารถบริหารจัดการความเสี่ยงได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- พิจารณา กลั่นกรอง ให้ข้อคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะต่อปัจจัยความเสี่ยงองค์กรประจำปี 2561 ให้สอดคล้องกับทิศทางการดำเนินธุรกิจ และสถานการณ์สำคัญที่ต้องติดตามทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ สอดคล้องกับสถานการณ์ที่สำคัญทางธุรกิจ ภายใต้บริบทการดำเนินธุรกิจที่มีการเปลี่ยนแปลงไป และสอดคล้องกับเป้าหมาย กลยุทธ์การดำเนินงานของบริษัทฯ
- พิจารณา ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะการประเมินความเสี่ยง มาตรการจัดการความเสี่ยงสำหรับการลงทุนโครงการที่สำคัญของบริษัทฯ ก่อนการนำเสนอพิจารณาการลงทุนโครงการต่อคณะกรรมการบริษัท
- พิจารณา ทบทวน ให้ความเห็นชอบในการปรับปรุงกฎบัตรคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง นโยบายการบริหารความเสี่ยงที่ส่งเสริมให้พนักงานในองค์กรมีความตระหนักในการบริหารจัดการความเสี่ยงโดยถือเป็นหน้าที่ ความรับผิดชอบ และเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติงานของพนักงานทั้งในระดับหน่วยงานและองค์กร และสนับสนุนให้มีกิจกรรมส่งเสริมการให้ความรู้ความสำคัญของการบริหารความเสี่ยงองค์กร ให้เหมาะสมกับสถานการณ์การดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ และเป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.)
- ประเมินผลการปฏิบัติงานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งคณะและรายบุคคล

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงได้ปฏิบัติหน้าที่ตามขอบเขต อำนาจ และหน้าที่ที่ระบุในกฎบัตรของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงอย่างครบถ้วน ในการกำกับดูแล พิจารณา กลั่นกรอง ให้ข้อเสนอแนะ รวมทั้งติดตามการบริหารความเสี่ยงองค์กรสม่ำเสมอ เพื่อให้บริษัทฯ บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของบริษัทฯ สร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสียของบริษัทฯ

ในนามคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง



(นางกรณิการ์ งามโสภิ์)

ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง

## รายงานคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

### เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ประกอบด้วย พล.อ.อ. ทรงธรรม โชคคณาพิทักษ์ ทำหน้าที่เป็นประธานฯ นายปฏิภาณ สุคนธ์มาน และนายอัฒทวุฒิ หิรัญบุรณะ กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ได้มีการประชุมทั้งสิ้น 5 ครั้ง และได้ปฏิบัติหน้าที่ตามภารกิจที่กำหนดไว้ในกฎบัตร และตามที่คณะกรรมการบริษัทฯ มอบหมาย โดยมีสาระสำคัญสรุปได้ดังนี้

### การสรรหากรรมการ

- พิจารณาสรรหากรรมการแทนกรรมการที่ออกตามวาระในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2560 โดยคณะกรรมการบริษัทฯ ได้พิจารณาเสนอชื่อบุคคลที่มีคุณสมบัติ ประสบการณ์ ความเชี่ยวชาญ และความเหมาะสมกับธุรกิจของบริษัทฯ ซึ่งที่ประชุมผู้ถือหุ้นได้มีมติเป็นเอกฉันท์เลือกตั้งกรรมการตามรายชื่อที่เสนอ
- พิจารณาสรรหากรรมการแทนกรรมการที่ลาออก โดยพิจารณาจากความรู้และประสบการณ์เฉพาะด้าน อันจะเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติหน้าที่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาสรรหาและคัดเลือกกรรมการ
- พิจารณาการเสนอชื่อกรรมการเพื่อทำหน้าที่กรรมการเฉพาะเรื่องแทนตำแหน่งที่ว่างลง โดยพิจารณาองค์ประกอบตามข้อกำหนดของ ก.ล.ต. ตลาดหลักทรัพย์ฯ ข้อบังคับบริษัทฯ และกฎบัตรของคณะกรรมการเฉพาะเรื่องแต่ละคณะ ตลอดจนพิจารณาคุณสมบัติ ความรู้ ความชำนาญ และประสบการณ์เฉพาะด้าน อันจะเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติหน้าที่กรรมการ

### การกำหนดค่าตอบแทน

- พิจารณาเสนอค่าตอบแทนกรรมการบริษัทฯ กรรมการเฉพาะเรื่องประจำปี 2560 และโบนัสกรรมการ โดยพิจารณาจากผลประกอบการของบริษัทฯ ในปี 2559 เปรียบเทียบกับสถานการณ์ทางเศรษฐกิจของธุรกิจที่เกี่ยวข้องในปัจจุบัน ภาระหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ ตลอดจนข้อมูลการจ่ายค่าตอบแทนกรรมการของบริษัทที่มีขนาดใกล้เคียงกัน เสนอต่อคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อเสนอที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2560 พิจารณานุมัติ ซึ่งที่ประชุมผู้ถือหุ้นได้มีมติเป็นเอกฉันท์ตามที่เสนอ
- พิจารณาทบทวนการกำหนดเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานและค่าตอบแทนของกรรมการผู้จัดการ โดยให้พิจารณาจากผลการปฏิบัติงานในระยะเวลาดำรงตำแหน่งในรอบปีที่ผ่านมาที่สะท้อนถึงภาระหน้าที่ความรับผิดชอบอย่างเป็นธรรม สมเหตุสมผล และเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อพิจารณานุมัติ

### การประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัทฯ ประจำปี 2560

- ทบทวนและปรับปรุงแบบประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัทฯ ประจำปี 2560 ให้มีความครบถ้วน ทันสมัย สอดคล้องกับมาตรฐาน โดยได้นำผลประเมินมาใช้เป็นส่วนหนึ่งในการพิจารณากำหนดค่าตอบแทนประจำปีของคณะกรรมการนอกเหนือไปจากผลการดำเนินงานของบริษัทฯ
- จัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนประจำปี 2560 และรายงานผลการประเมินต่อคณะกรรมการบริษัทฯ

### การปรับปรุงและการพัฒนาการปฏิบัติหน้าที่

- ทบทวนและปรับปรุงการจัดทำ Skills Matrix ของคณะกรรมการบริษัท ให้มีความหลากหลาย เหมาะสมกับธุรกิจตามเกณฑ์มาตรฐานสากล สำหรับใช้ประกอบการพิจารณาสรรหาและคัดเลือกกรรมการ
- กำหนดหลักเกณฑ์การสรรหากรรมการ เกณฑ์การพิจารณาคุณสมบัติ และกระบวนการคัดเลือกบุคคลที่สมควรได้รับการเสนอชื่อเป็นกรรมการให้ทันสมัย สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเสนอชื่อผู้ที่สมควรเป็นกรรมการบริษัท ล่วงหน้าเป็นระยะเวลาสามเดือน
- กำกับดูแลให้มีการเปิดเผยหลักเกณฑ์การสรรหาและคัดเลือกกรรมการ ตลอดจนข้อมูลคำตอบแทนกรรมการในรายงานประจำปี และที่ประชุมผู้ถือหุ้นตามเกณฑ์ CGR อย่างครบถ้วน

คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ยึดมั่นในการปฏิบัติหน้าที่ด้วยความรอบคอบโปร่งใสตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี เพื่อสร้างความมั่นใจต่อทั้งผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย อันจะส่งผลถึงการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับบริษัทในระยะยาวต่อไป

ในนามคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

พลอากาศเอก



(ทรงธรรม โชคคณาพิทักษ์)

ประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน



## รายงานคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการ และการพัฒนาอย่างยั่งยืน

### เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

ในปี 2560 คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย นายพยุหศักดิ์ ชชาติสุทธิผล ประธานฯ นายอัมพร ภูมิ หิรัญบุรณะ และศาสตราจารย์ ดร.กำชัย จงจักรพันธ์ กรรมการ ได้ปฏิบัติหน้าที่และแสดงความเห็นตามขอบเขตหน้าที่ที่กำหนดไว้ในกฎบัตรคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน และที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการ บริษัทฯ โดยมีการจัดประชุมคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืนรวมทั้งสิ้น 5 ครั้ง สรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

### การกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ

- พิจารณาแผนการดำเนินงานการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ (Corporate Governance Roadmap) ปี 2560-2566 เพื่อสร้างบริษัทที่มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับกลยุทธ์ของบริษัทฯ โดยให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงรายละเอียดของแผนการดำเนินงานการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ ให้สามารถติดตามการปฏิบัติงานการกำกับดูแลกิจการที่ดีให้เป็นไปตามแผนได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- พิจารณาปรับปรุงคู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจ รวมถึงนโยบายและแนวทางการปฏิบัติในการต่อต้านการทุจริต คอร์รัปชัน และการป้องกันและปราบปรามการฟอกเงินและต่อต้านการสนับสนุนทางการเงินแก่การก่อการร้าย
- พิจารณาและให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแบบประเมินตนเองในการเข้าร่วมโครงการแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านทุจริต (CAC) รวมถึงดูแลให้มีการปฏิบัติตามนโยบายและแนวทางการปฏิบัติในการต่อต้านทุจริต คอร์รัปชัน เพื่อให้มั่นใจว่า บริษัทฯ เห็นถึงความสำคัญของการต่อต้านทุจริตและร่วมมือกันเพื่อให้เกิดการต่อต้านการทุจริตในวงกว้าง

### การดำเนินงานเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

- พิจารณาแผนการดำเนินงานเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนของบริษัทฯ ประจำปี 2559-2566 เพื่อให้สอดคล้องกับกลยุทธ์ของบริษัทฯ โดยมีข้อเสนอแนะให้บริษัทฯ สร้างความโดดเด่น และสร้างความแตกต่างด้านการดำเนินงานกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) อีกทั้งผลักดันให้มีการร่วมมือและพัฒนาระหว่างภาคเกษตรและชุมชนเพิ่มขึ้น
- ติดตามการรายงานผลการดำเนินงานเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยเสนอแนะให้ฝ่ายจัดการบรรจุเป้าหมายของแผนการดำเนินงานเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนลงในดัชนีวัดผลขององค์กรประจำปี เพื่อสร้างความมั่นใจต่อการบรรลุเป้าหมายในแต่ละปี

### การปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

- พิจารณากำหนดแนวทางการรายงานการถือหลักทรัพย์ของกรรมการและผู้บริหาร ตามแนวปฏิบัติของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) รวมถึงช่องทางและวิธีการสื่อสารเพื่อแจ้งเตือนให้คณะกรรมการ บริษัทฯ ได้รับทราบถึงข้อมูลหรือข่าวสารที่สำคัญ
- พิจารณากำหนดหลักเกณฑ์การให้สิทธิแก่ผู้ถือหุ้นในการเสนอระเบียบวาระการประชุม และเสนอชื่อบุคคลเพื่อรับพิจารณาเลือกตั้งเป็นกรรมการบริษัทฯ เป็นการล่วงหน้า ก่อนการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2561 มีกำหนดระยะเวลา 3 เดือน ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2560 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2560 เพื่อส่งเสริมสิทธิและความเท่าเทียมกันของผู้ถือหุ้น



### การปฏิบัติหน้าที่และการประเมินผล

- พิจารณาทบทวนกฎบัตรคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน เพื่อให้มั่นใจว่ากฎบัตรคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน ยังคงมีความเหมาะสมและสอดคล้องกับแนวทางการปฏิบัติที่ดี
- การประเมินผลการปฏิบัติงานของตนเองของคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน เพื่อให้มั่นใจว่าการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืนในปี 2560 มีประสิทธิภาพ บรรลุตามขอบเขตหน้าที่ และความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

ทั้งนี้ คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืนได้ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความรอบคอบ โปร่งใส ตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และยังคงมุ่งมั่นพัฒนาประสิทธิภาพในการดำเนินงานด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดี ความรับผิดชอบต่อสังคม และการพัฒนาอย่างยั่งยืนของบริษัทฯ เพื่อสร้างความมั่นใจต่อทั้งผู้ถือหุ้น และผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย อันจะส่งผลถึงการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับบริษัทฯ ในระยะยาวต่อไป

ในนามคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน



(นายพungskัด ชาติสุทธิผล)

ประธานกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน





การพัฒนาอย่างยั่งยืน

## การพัฒนาอย่างยั่งยืน

### นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมและการพัฒนาอย่างยั่งยืน

นอกจากความมุ่งมั่นในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของชาติในฐานะผู้บุกเบิกอุตสาหกรรมโออีโอดีเอ็มของประเทศไทยแล้ว บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) ยังดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดเป็นนโยบายและแนวทางปฏิบัติอย่างชัดเจน เน้นให้ความสำคัญกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนและสังคมทั้งพื้นที่รอบโรงงาน และในระดับประเทศ โดยแบ่งปันผลกำไรส่วนหนึ่งเพื่อตอบแทนและสร้างสรรค์กิจกรรมที่เป็นประโยชน์ เน้นการมีส่วนร่วมและอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน ส่วนในด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ได้กำหนดเป็นนโยบายครอบคลุมในทุกขั้นตอนการผลิต นับตั้งแต่การเริ่มก่อสร้างโรงงาน การเลือกเทคโนโลยี การคัดเลือกวัตถุดิบ ตลอดถึงกระบวนการผลิต และกระบวนการกำจัดของเสีย ผลจากการวิจัยและพัฒนาและนวัตกรรมที่ส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

### แนวปฏิบัติในด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

บริษัทฯ มีเจตนารมณ์ในการดำเนินกิจการด้วยความรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย อันหมายรวมถึงชุมชน สังคม และประเทศชาติ ให้เจริญเติบโตควบคู่กันอย่างผาสุกและยั่งยืน ปราศจากข้อขัดแย้งต่าง ๆ จึงได้กำหนดนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมและการพัฒนาอย่างยั่งยืน เพื่อให้คณะกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน ยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานดังนี้

1. บูรณาการเรื่องความรับผิดชอบต่อสังคมในทุกกระบวนการการตัดสินใจของบริษัทฯ
2. ดำเนินธุรกิจภายใต้จริยธรรมและการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Corporate Governance)
3. ส่งเสริมและเคารพสิทธิมนุษยชน ตลอดจนวัฒนธรรม ประเพณี และค่านิยมอื่น ๆ ทั้งของพนักงาน และผู้มีส่วนได้เสียอื่น ๆ ของบริษัทฯ
4. มุ่งพัฒนาการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
5. ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยหรือการสร้างสรรค์นวัตกรรมใหม่ ๆ อันนำมาซึ่งเทคโนโลยีที่ปลอดภัย มีประสิทธิภาพ ยังประโยชน์ต่อมนุษย์และทรัพยากรธรรมชาติ
6. มีส่วนร่วมในการยกระดับองค์กรและสังคมที่บริษัทฯ ดำเนินกิจการอยู่
7. ปฏิบัติและสื่อสารกับผู้มีส่วนได้เสียอย่างมีประสิทธิภาพและโปร่งใส
8. ส่งเสริมให้ลูกค้า คู่ค้า และผู้รับบริการ ยอมรับข้อปฏิบัติของบริษัทฯ

นอกเหนือจากนโยบายข้างต้นแล้ว บริษัทฯ ยังได้กำหนดแนวปฏิบัติด้านความรับผิดชอบต่อสังคม เพื่อเป็นกรอบในการปฏิบัติงาน ทำให้การดำเนินงานทุกประเภทที่เกี่ยวข้องกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเป็นไปอย่างรัดกุม ดังนี้

1. มีความโปร่งใสในการบริหารงาน สามารถตรวจสอบได้ และมีการคืนผลประโยชน์อย่างเป็นธรรมและสม่ำเสมอแก่ผู้ถือหุ้น
2. ส่งเสริมคุณภาพชีวิตทั้งผู้บริหารและพนักงาน อีกทั้งปลูกจิตสำนึกให้พนักงานทุกระดับชั้นมีความรับผิดชอบต่อสังคม และมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจการด้านความรับผิดชอบต่อสังคมอย่างจริงจัง เป็นรูปธรรมและมีการประสานความร่วมมือกันในทุกระดับ
3. ให้ความสำคัญต่อลูกค้า คู่ค้า เน้นความสำคัญในการสร้างห่วงโซ่อุปทานและห่วงโซ่คุณค่าร่วมกัน (Supply Chain/ Value Chain) เพื่อพัฒนาให้เกิดกระบวนการผลิตที่ไม่เป็นอันตรายต่อพนักงาน ชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม
4. สนับสนุนและให้ความสำคัญต่อกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะกิจกรรมที่สอดคล้องกับนโยบายรัฐ ที่เน้นการพัฒนาด้านเศรษฐกิจ สังคม การศึกษาและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ชุมชนสามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน
5. ส่งเสริมการเรียนรู้ พัฒนาการศึกษารวมทั้งสร้างจิตสำนึกของพนักงาน ชุมชน ประชาชนทั่วไป เรื่องการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และพลังงาน
6. รับฟังความคิดเห็นและความต้องการของชุมชนเพื่อให้เกิดการตอบสนองและการพัฒนาแนวทางการกำกับดูแลกิจการที่ดีเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

7. ให้ข้อมูลที่ถูกต้อง สร้างความเข้าใจ หมายรวมถึง รับฟัง ปัญหาและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนโดยรอบ ในกรณี ที่บริษัทฯ มีการดำเนินงานกิจกรรมพิเศษ เพื่อจะได้บริหารจัดการ ได้ทันทั่วทั้งที่ อันจะเป็นการสร้างควมไว้วางใจและ เป็นรากฐานของการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนต่อไป

### แนวปฏิบัติในการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ความยั่งยืนเป็นอีกหนึ่งกลยุทธ์ที่บริษัทฯ ได้นำมาผสมผสาน กับกลยุทธ์ความรับผิดชอบต่อสังคม เพียบดั่งกลไก สำคัญอย่างหนึ่งที่ช่วยส่งเสริมการเป็นผู้นำในการดำเนินธุรกิจ ตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยรักษาสมดุลของการ มุ่งสู่องค์กรแห่งความเป็นเลิศ (High Performance Organization) ที่มีการพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม และ องค์กรความรู้อย่างต่อเนื่อง ทั้งด้านการบริหารจัดการ กระบวนการ ทำงาน การผลิต การจำหน่ายผลิตภัณฑ์และการบริการ การกำกับดูแลกิจการที่ดี (Corporate Governance) ภายใต้ จรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ ซึ่งมุ่งเน้นการดำเนินงาน อย่างโปร่งใส เป็นธรรม ตรวจสอบได้ เคารพกฎหมาย และ ข้อบังคับต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด ตลอดจนให้ความสำคัญ กับการจัดการสิ่งแวดล้อม การพัฒนาคุณภาพชีวิตของสังคม ชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจด้วยความใส่ใจ ห่วงใย เพื่อพัฒนาไปสู่การสร้างคุณค่าเพิ่มร่วมกัน และมีการวางแผน

ขอรับการรับรองจากองค์การระดับนานาชาติ เพื่อความมั่นใจ ในการดำเนินงานของบริษัทฯ ว่าเป็นไปตามมาตรฐานสากล อย่างแท้จริง

ในปี 2560 บริษัทฯ ได้ผ่านการรับรองการเป็นสมาชิก United Nation Global Compact (UNGC) จากองค์การสหประชาชาติ (UN) อันแสดงออกซึ่งความตระหนักถึงความสำคัญในความเป็น บริษัทพลเมือง (Corporate Citizenship) ของบรรดากิจการ ทั้งหลายที่อาจส่งผลกระทบต่อโลกได้ทั้งในทางบวกและใน ทางลบ และเข้าร่วมทำข้อตกลง ภายใต้หลักสากล 10 ประการ สำหรับนำไปใช้ในการดำเนินกิจกรรมทางธุรกิจ ให้ได้ชื่อว่าเป็น บริษัทพลเมืองที่มีความรับผิดชอบต่อ หรือ Responsible Corporate Citizen ในสังคมโลก โดยหลักสากล 10 ประการ ดังกล่าวเกี่ยวข้องกับประเด็นหลัก 4 เรื่อง ได้แก่ เรื่องสิทธิ มนุษยชน (Human Rights) เรื่องแรงงาน (Labour) เรื่อง สิ่งแวดล้อม (Environment) และเรื่องการต่อต้านการทุจริต (Anti-Corruption) พร้อมทั้งได้เริ่มกระบวนการจัดทำข้อมูล เพื่อการเป็นสมาชิก Dow Jones Sustainability Indices (DJSI) หรือดัชนีที่ใช้วัดประสิทธิผลการดำเนินธุรกิจตาม แนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืนของบริษัทชั้นนำทั่วโลกใน อนาคตอันใกล้นี้ด้วย รายละเอียดจะปรากฏในรายงานการ พัฒนาอย่างยั่งยืน ปี 2560



## การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

### นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย

#### อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ

บริษัทฯ มุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจ เป็นผู้นำในอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม เป็นองค์กรที่รับผิดชอบต่อสังคมและชุมชน (CSR) และมีพันธสัญญาในการพัฒนาประสิทธิภาพการดำเนินงาน ด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม อย่างต่อเนื่องดังนี้

1. ปฏิบัติตามกฎหมายด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและความต่อเนื่องทางธุรกิจ รวมถึงมาตรฐาน ระเบียบ ข้อบังคับ และข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. บริหารคุณภาพทั่วทั้งองค์กร ด้วยเครื่องมือการบริหารคุณภาพ การจัดการความรู้ และการเพิ่มผลผลิต เพื่อตอบสนองความพึงพอใจของลูกค้า และพัฒนานวัตกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
3. บริหารความเสี่ยง เพื่อป้องกันอันตราย ความเจ็บป่วยจากการทำงาน ความสูญเสียจากอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สินและสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย B-CAREs รวมทั้งการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Management: PSM) เพื่อดูแลห่วงโซ่ความปลอดภัยของทุกคน
4. ตระหนักถึงภัยคุกคามด้านความมั่นคงเพื่อปกป้องชีวิตทรัพย์สิน ข้อมูลและความต่อเนื่องทางธุรกิจขององค์กร
5. ใส่ใจในเรื่องอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี ส่งเสริมให้ทุกคนมีสุขภาพที่ดี และมีความสุขในการทำงาน
6. ปกป้องสิ่งแวดล้อมและป้องกันมลภาวะ คงไว้ซึ่งความหลากหลายทางชีวภาพโดยเน้นการปรับปรุงและป้องกันแหล่งกำเนิด รวมทั้งใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ เสริมสร้างวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อม โดยการเผยแพร่สนับสนุนให้พนักงานและผู้มีส่วนได้เสียมีความตระหนักและมีส่วนร่วมในวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมขององค์กร

ด้วยการดำเนินงานที่สอดคล้องกับนโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและความต่อเนื่องทางธุรกิจ (QSHEB Policy) ตามมาตรฐานสากลและบนพื้นฐานของหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี ตลอดจน



ยึดมั่นในการปฏิบัติตามมาตรฐาน ข้อกำหนดและกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ส่งผลให้บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้รับรางวัลเกียรติยศต่าง ๆ ซึ่งเป็นเครื่องยืนยันถึงความมุ่งมั่นในการดำเนินการธุรกิจที่มุ่งสู่ความเป็นเลิศจนถึงปัจจุบัน

ผู้บริหารทุกระดับในบริษัทฯ มีความรับผิดชอบในการดำเนินการให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าประสงค์ของบริษัทฯ และเป็นแบบอย่างในการพัฒนาและดำรงไว้ซึ่งระบบการจัดการคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและความต่อเนื่องทางธุรกิจ โดยสนับสนุนทรัพยากรอย่างเพียงพอ เพื่อให้พนักงานทุกคนมีส่วนร่วมในการนำนโยบายไปปฏิบัติ รวมถึงสื่อสารให้ผู้เกี่ยวข้องทราบผลการดำเนินการ QSHEB อย่างทั่วถึง

สรุปผลการดำเนินงานด้านการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ในปี 2560 ได้ดังนี้

1. การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย ในปี 2560 บริษัทฯ มีสถิติความปลอดภัยที่ดีกว่าเป้าหมายที่ตั้งไว้ คือ อัตราการเกิดอุบัติเหตุขั้นบันทิกไม่เกิน 0.12 ราย ต่อสองแสนชั่วโมงการทำงาน (TRIR < 0.12 ราย ต่อสองแสนชั่วโมงการทำงาน) โดยสถิติความปลอดภัยของบริษัทฯ ในปี 2557, 2558, 2559 และ 2560 ไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นบันทิก (TRIR = 0) ซึ่งต่อเนื่องมาเป็นระยะเวลามากกว่า 4 ปี



นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้รับรางวัลอุตสาหกรรมดีเด่นด้านการบริหารความปลอดภัยจากกระทรวงอุตสาหกรรม (The Prime Minister's Industry Awards) ประจำปี 2559 และได้รับรางวัลสถานประกอบกิจการต้นแบบดีเด่นด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในที่ทำงานระดับประเทศ ประจำปี 2560 ซึ่งได้รับรางวัลดังกล่าวติดต่อกันเป็นปีที่ 4 (ปี 2557-2560) นอกจากนี้บริษัทฯ ได้ผ่านการตรวจสอบระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน OHSAS 18001:2007 เพื่อพัฒนามาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานและในกระบวนการผลิต โดยสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ (สรอ.) และเพื่อที่จะดำรงการรับรองมาตรฐาน OHSAS 18001:2007 บริษัทฯ ต้องเข้ารับการตรวจติดตามทุกปี นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังดำเนินการตรวจติดตามภายในอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้มั่นใจว่าได้ปฏิบัติตามสอดคล้องกับข้อกำหนดของมาตรฐาน OHSAS 18001:2007 ซึ่งแสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพในการดำเนินงานด้านความปลอดภัยดีเด่นระดับประเทศของบริษัทฯ ที่มีอย่างต่อเนื่อง

2. การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัย บริษัทฯ มีความห่วงใยพนักงานและผู้รับเหมา โดยเฉพาะกลุ่มที่เป็นผู้ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิต จึงมีการทบทวนโปรแกรมการตรวจสุขภาพพนักงาน เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพพนักงานเชิงรุก

รวมทั้งมีมาตรการตรวจวัดทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (Industrial Hygiene) ของพื้นที่ปฏิบัติงาน ได้แก่ ความร้อน แสง เสียง และสารเคมี ตามแผนที่กำหนด เพื่อเป็นข้อมูลในการปรับปรุงสภาพการทำงานให้ปลอดภัย และใช้ข้อมูลจากการตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการปฏิบัติงาน (Health Risk Assessment) เพื่อทบทวนมาตรการในการป้องกันการเกิดโรคจากการทำงานอีกด้วย และสำหรับการรับมือกับสถานการณ์โรคไข้หวัดใหญ่ที่มีการแพร่ระบาดอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปีในประเทศไทย บริษัทฯ ได้ดำเนินการฉีดวัคซีนไวรัสป้องกันไข้หวัดใหญ่ให้พนักงาน รวมถึงการดำเนินการฉีดวัคซีนการดำเนินการฉีดวัคซีนป้องกันโรคไวรัสตับอักเสบบีให้กับพนักงานที่ยังไม่มีภูมิคุ้มกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และสามารถนำสมาชิกในครอบครัวมารับการฉีดวัคซีนได้ในราคาทุน แสดงให้เห็นถึงความห่วงใยต่อทุกชีวิตที่มาร่วมทำงานร่วมกันและรวมไปถึงครอบครัวด้วย

3. การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ยึดมั่นในการปฏิบัติตามมาตรฐาน ข้อกำหนด และกฎหมายสิ่งแวดล้อมอย่างเข้มงวด โดยนาระบบบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO14001 มาใช้เป็นมาตรฐานขั้นต้นในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งมีแผนกลยุทธ์การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมเชิงรุก (Proactive Environmental Management) ควบคู่ไปกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ





ในระยะยาว โดยในปี 2560 บริษัทฯ ได้รับรางวัลด้านสิ่งแวดล้อม เช่น รางวัลธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 5 ปี (ปี 2555-2559) รางวัล CSR-DIW Continuous ต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 4 ปี (ปี 2557-2560) และกระทรวงอุตสาหกรรมได้รับรองให้บริษัทฯ ผ่านเกณฑ์อุตสาหกรรมสีเขียว ระดับ 5 (Green Industry Level 5) นอกจากนั้นบริษัทฯ ได้ผ่านการตรวจสอบระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015 โดยสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ (สรอ.) และเพื่อที่จะดำรงการรับรองมาตรฐานฯ บริษัทฯ ต้องเข้ารับการตรวจติดตามทุกปี นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังดำเนินการตรวจติดตามภายในอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้มั่นใจว่าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ISO14001:2015 ซึ่งแสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพในการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ที่มีอย่างต่อเนื่อง

4. ในเดือนมีนาคม 2560 บริษัทฯ ได้มีการเริ่มก่อสร้างโรงงานผลิตเมทิลเอสเทอร์ แห่งที่ 2 ที่อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี โดยโรงงานแห่งใหม่อยู่ในพื้นที่เขตเศรษฐกิจภาคตะวันออก (EEC) ซึ่งตอบรับกับนโยบายของรัฐบาล เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิภาพ ในการบริหารจัดการโครงการนั้นได้คำนึงถึงความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เป็นสำคัญโดยมีการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมภายใน

โครงการฯ เช่น จัดให้มีคณะกรรมการส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ที่ทำหน้าที่เป็นตัวแทนของผู้รับเหมาแต่ละบริษัทในโครงการ ในการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย ในโครงการ เสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาสภาพการณ์ทำงานที่ไม่ปลอดภัย รวมถึงตักเตือนพนักงานและผู้รับเหมาภายในโครงการที่มีพฤติกรรมที่ไม่ปลอดภัย จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม เพื่อให้พนักงานและผู้รับเหมามีความตระหนัก และเป็นการเพิ่มจิตสำนึกความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ได้แก่ กิจกรรม Weekly Safety Audit กิจกรรมกลุ่มตรวจแอลกอฮอล์และสารเสพติด



กิจกรรมการฝึกซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน เป็นต้น ทำให้โครงการสามารถปฏิบัติงานได้ด้วยความปลอดภัยจนบรรลุเป้าหมาย สถิติชั่วโมงความปลอดภัยในการทำงานครบ 500,000 ชั่วโมง โดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานเมื่อเดือนตุลาคม 2560 ที่ผ่านมา และปัจจุบันโครงการมีชั่วโมงความปลอดภัยในการทำงานอยู่ที่ 902,217 ชั่วโมง (31 ธันวาคม 2560)

5. บริษัทฯ ได้คำนึงถึงความสำคัญของการอนุรักษ์พลังงาน การใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างคุ้มค่าและการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมให้คงอยู่ มีความมุ่งมั่นที่จะปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรพลังงานขององค์กรอย่างต่อเนื่องและเหมาะสมกับธุรกิจและเทคโนโลยีที่ใช้ โดยยึดหลักการปรับปรุงและพัฒนาอย่างยั่งยืน บริษัทฯ ได้บริหารจัดการการใช้พลังงาน และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานภายในองค์กร โดยดำเนินโครงการต่าง ๆ ด้านการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อให้บรรลุเป้าหมายการลดลงของดัชนีการใช้พลังงาน (Energy Index) เช่น โครงการผลิตไอน้ำจากความร้อนที่เหลือในกระบวนการผลิต (Steam Generator) โครงการติดตั้ง Water Ring Pump เพื่อลดการใช้ไอน้ำในการสร้างสุญญากาศ เป็นต้น จากการทำโครงการอนุรักษ์พลังงานต่าง ๆ ในปี 2560 ส่งผลให้บริษัทฯ สามารถลดดัชนีของการใช้พลังงานลง 113 กิโลจูล ต่อกิโลกรัมผลิตภัณฑ์หรือคิดเป็น ร้อยละ 1.43 ของปริมาณการใช้พลังงานที่ลดลง

เมื่อเทียบกับปี 2559 ซึ่งเป็นไปตามเป้าหมายการลดดัชนีการใช้พลังงานที่บริษัทฯ กำหนด

6. บริษัทฯ ได้จัดการอบรม ให้ความรู้กับพนักงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม จัดให้มีการสื่อสารเรื่องการจัดการสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ขั้นตอนปฐมนิเทศพนักงานใหม่ กำหนดให้มีการอบรมทบทวนความรู้ให้กับพนักงานทุก 2 ปี และส่งเสริมการให้ความรู้เรื่องสิ่งแวดล้อมในการประชุมต่าง ๆ และในโอกาสอื่น ๆ ด้วย เช่น การประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมการทำงาน การประชุมคณะกรรมการสวัสดิการของบริษัทฯ กิจกรรม SEEK Day ร่วมกับบริษัทในกลุ่ม พีทีที โกลบอล เคมิคอล โครงการอบรมให้ความรู้เรื่องการจัดการขยะในชุมชน กิจกรรมการต้อนรับคณะนักศึกษาฝึกงานจากสถาบันต่าง ๆ เข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน และกิจกรรมอื่น ๆ อีกทั้งการอบรมเพิ่มเติมในกิจกรรมพิเศษ เช่น กิจกรรมงานซ่อมบำรุงประจำปี สำหรับผู้รับเหมาที่ต้องเข้ามาปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงงาน เป็นการให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ก่อนเริ่มทำงาน โดยมีหัวข้อเรื่องสิ่งแวดล้อมใน Safety Instruction Course ซึ่งผู้รับเหมาทุกคนต้องเข้ารับการอบรมนี้ เพื่อเป็นการย้ำเตือนให้ตระหนักถึงความปลอดภัยและการใส่ใจต่อสิ่งแวดล้อมก่อนเริ่มการทำงาน







รายงานทางการเงิน

## รายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ

### เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการตรวจสอบ บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วยกรรมการอิสระ 3 ท่าน ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ มีประสบการณ์ด้านกฎหมาย การบริหาร การเงิน และเศรษฐศาสตร์ โดยมีองค์ประกอบ คุณสมบัติตามประกาศตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยกำหนด ซึ่งสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยในปี 2560 คณะกรรมการตรวจสอบประกอบด้วย

1. นายเพิ่มศักดิ์ ชีววัฒนานนท์\*\* ประธานกรรมการตรวจสอบ
2. นางกรณิการ์ งามโสภิ์ กรรมการตรวจสอบ
3. นายอภิชาติ จงสกุล\* กรรมการตรวจสอบ

\*มีการเปลี่ยนแปลงกรรมการตรวจสอบ โดยคณะกรรมการบริษัท ได้มีมติแต่งตั้ง นายอภิชาติ จงสกุล เป็นกรรมการตรวจสอบแทน ศาสตราจารย์ ดร.กำชัย จงจักรพันธ์ ในการประชุมครั้งที่ 1/2560 วันที่ 13 มกราคม 2560

\*\*การเปลี่ยนแปลงประธานกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการบริษัท ในการประชุมครั้งที่ 10/2560 เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2560 ได้มีมติแต่งตั้ง ศาสตราจารย์ ดร.กำชัย จงจักรพันธ์ เป็นกรรมการตรวจสอบ และแต่งตั้งให้ทำหน้าที่ประธานกรรมการตรวจสอบ แทน นายเพิ่มศักดิ์ ชีววัฒนานนท์ ที่ได้ลาออกจากกรรมการอิสระ และประธานกรรมการตรวจสอบ โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2561

คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท และตามกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งสอดคล้องกับประกาศของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ฯ โดยมีนโยบายเน้นการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และเป็นไปตามกฎหมาย กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ รวมทั้งให้ความสำคัญกับความเพียงพอและมีประสิทธิภาพของระบบการควบคุมภายในและระบบการตรวจสอบภายใน ผลการดำเนินงานของทุกกลุ่มธุรกิจและการลงทุนที่สำคัญของบริษัทฯ

ในปี 2560 ได้จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ รวม 8 ครั้ง โดยมีนายเพิ่มศักดิ์ ชีววัฒนานนท์ และนางกรณิการ์ งามโสภิ์ เข้าร่วมประชุมครบ 8 ครั้ง นายอภิชาติ จงสกุล เข้าร่วมประชุม 7 ครั้ง คณะกรรมการตรวจสอบมีความเป็นอิสระในการปฏิบัติหน้าที่ โดยสรุปสาระสำคัญของการปฏิบัติหน้าที่ และความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบได้ดังนี้

### การสอบทานรายงานทางการเงิน

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานงบการเงิน ประจำปี 2559 และงบการเงินรายไตรมาส ปี 2560 ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบพิจารณารายงานผลการดำเนินงานและการวิเคราะห์งบการเงินรวมของบริษัทฯ การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ และความสมเหตุสมผลของคำอธิบายในหมายเหตุประกอบงบการเงิน รวมถึงข้อสังเกตของผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ โดยคณะกรรมการตรวจสอบเชิญฝ่ายจัดการที่เกี่ยวข้องและผู้สอบบัญชีเข้าร่วมประชุมในการสอบทานงบการเงิน เพื่อชี้แจงและตอบข้อซักถามของคณะกรรมการตรวจสอบ ในเรื่องความถูกต้อง ความครบถ้วน การปรับปรุงรายการบัญชีที่สำคัญซึ่งมีผลกระทบต่องบการเงิน และความเพียงพอของข้อมูลที่เปิดเผยไว้ในงบการเงิน ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า งบการเงินได้แสดงรายการโดยถูกต้องตามควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินและหลักการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป

นอกจากนี้ คณะกรรมการตรวจสอบได้จัดให้มีการประชุมเป็นการเฉพาะกับผู้สอบบัญชี เพื่อหารือกับผู้สอบบัญชีในเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำบัญชีและรายงานทางการเงิน ได้แก่ ขอบเขตแนวทางและแผนการสอบบัญชีประจำปีของผู้สอบบัญชี ความเสี่ยง การควบคุมภายใน การตรวจสอบภายใน และเรื่องอื่น ๆ ที่ผู้สอบบัญชีมิได้อธิบายไว้ในที่อื่น ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบเห็นว่าผู้สอบบัญชีได้รับความร่วมมือที่ดีจากฝ่ายจัดการ มีความเป็นอิสระในการปฏิบัติงาน รวมทั้งมีความรู้ ประสบการณ์ และแนวทางการสอบทานหรือตรวจสอบรายงานทางการเงินที่เพียงพอและเหมาะสมต่อการปฏิบัติหน้าที่ของผู้สอบบัญชี

## การสอบทานการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง และฝ่ายจัดการได้ให้ความสำคัญกับการบริหารความเสี่ยง มีการประเมินปัจจัยเสี่ยงทั้งภายนอกและภายในบริษัท โอกาสที่จะเกิดผลกระทบ และจัดทำแผนการบริหารความเสี่ยงเพื่อป้องกันหรือลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อการดำเนินธุรกิจให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ คณะกรรมการบริษัท ได้แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงเพื่อกำกับดูแลการบริหารความเสี่ยงของบริษัท และบริษัท ได้รายงานความก้าวหน้าการบริหารความเสี่ยงต่อคณะกรรมการบริษัท อย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งคณะกรรมการตรวจสอบติดตามและรับทราบการรายงานการบริหารความเสี่ยงของบริษัท จากฝ่ายจัดการที่เกี่ยวข้องระหว่างปี 2560 และได้สอบทานประสิทธิผลของการบริหารความเสี่ยงจากการรายงานผลการดำเนินงานของแต่ละฝ่ายจัดการที่รับผิดชอบ ผลการตรวจสอบของหน่วยงานตรวจสอบภายในและผู้สอบบัญชี จึงทำให้เชื่อได้ว่าบริษัท มีการบริหารความเสี่ยงที่สนับสนุนให้ความเสี่ยงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

## การสอบทานประสิทธิภาพของระบบการควบคุมภายใน

ฝ่ายจัดการได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนาระบบการควบคุมภายใน โดยว่าจ้างที่ปรึกษาจากภายนอกในการให้คำแนะนำและร่วมพัฒนาระบบการควบคุมภายในกับฝ่ายจัดการที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานตรวจสอบภายใน มีการสอบทานกระบวนการดำเนินธุรกิจ และประเมินความมีประสิทธิภาพการควบคุมภายในของแต่ละกิจกรรม และจัดทำแผนปรับปรุงและพัฒนาระบบการควบคุมภายในของบริษัท รวมทั้งคณะกรรมการตรวจสอบสอบทานผลการประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในของบริษัท ที่ฝ่ายจัดการจัดทำขึ้นตามแนวทางของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ผลการตรวจสอบของหน่วยงานตรวจสอบภายในและผู้สอบบัญชี ซึ่งไม่พบประเด็นหรือข้อบกพร่องที่อาจส่งผลกระทบต่อบริษัท อย่างมีนัยสำคัญ ตลอดจนฝ่ายจัดการได้แก้ไขปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการตรวจสอบ หน่วยงานตรวจสอบภายใน และผู้สอบบัญชีอย่างต่อเนื่อง จึงสามารถสร้างความมั่นใจอย่างสมเหตุสมผลได้ว่า บริษัท มีการควบคุมภายในที่เพียงพอและมีประสิทธิผล

## การกำกับดูแลการตรวจสอบภายใน

- คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาให้ความเห็นชอบต่อการปรับปรุงกฎบัตรหน่วยงานตรวจสอบภายใน เพื่อให้มั่นใจว่ากฎบัตรหน่วยงานตรวจสอบภายในมีความสอดคล้องตามกรอบการปฏิบัติงานวิชาชีพตรวจสอบภายในที่เป็นสากล และมีการกำหนดขอบเขต หน้าที่ ความรับผิดชอบที่ครอบคลุม และมีการปฏิบัติที่ชัดเจน
- คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนการตรวจสอบที่จัดทำตามฐานความเสี่ยง โดยครอบคลุมกิจกรรมควบคุมความเสี่ยงที่สำคัญของบริษัท และบริษัทย่อย แผนกลยุทธ์ที่มุ่งเน้นการพัฒนาความสามารถในการตรวจสอบและสนับสนุนกลยุทธ์ของบริษัท รวมทั้งเป้าหมายและดัชนีวัดผลที่ครอบคลุมการปฏิบัติงานที่สำคัญของหน่วยงานตรวจสอบภายใน โดยคณะกรรมการตรวจสอบมีข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงเรื่องการพิจารณาเพิ่มเติมแผนการตรวจสอบให้ครอบคลุมความเสี่ยงสำคัญมากขึ้น และครอบคลุมกระบวนการสำคัญของบริษัท ให้ครบถ้วน รวมทั้งการสรรหาและพัฒนาผู้ตรวจสอบภายในให้มีจำนวนเพียงพอและมีสามารถหลากหลาย เพื่อส่งเสริมให้การปฏิบัติงานตรวจสอบภายในเป็นไปตามแผนงานที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
- คณะกรรมการตรวจสอบติดตามการรายงานผลการตรวจสอบภายใน พบว่าหน่วยงานตรวจสอบภายในได้ปฏิบัติงานสำเร็จตามแผนงานที่กำหนดไว้ มีการนำกรอบการปฏิบัติงานวิชาชีพตรวจสอบภายในที่เป็นสากล และแนวปฏิบัติที่ดีที่เกี่ยวข้องมาประยุกต์ใช้อย่างสม่ำเสมอ ยึดมั่นตามจรรยาบรรณของผู้ตรวจสอบภายใน ความเป็นอิสระตามโครงสร้างที่กำหนดไว้ และมีการประสานงานที่ดีกับฝ่ายจัดการและผู้สอบบัญชี และให้การสนับสนุนการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบเป็นอย่างดี ซึ่งแสดงให้เห็นว่า บริษัท มีการตรวจสอบภายในที่มีความเป็นอิสระ มีแนวปฏิบัติที่เป็นสากล และมีประสิทธิผล

## การสอบทานการกำกับดูแลกิจการที่ดี

คณะกรรมการบริษัท ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน เพื่อกำกับดูแลการดำเนินธุรกิจของบริษัท ให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการและธรรมาภิบาลที่ดี โปร่งใส และเป็นธรรมแก่ผู้มีส่วนได้เสียของบริษัท



และบริษัท ได้รับรายงานการกำกับดูแลกิจการที่ดีต่อคณะกรรมการบริษัท อย่างสม่ำเสมอ นอกจากนี้ บริษัท อยู่ระหว่าง การขอการรับรองโครงการแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต (CAC) และคณะกรรมการตรวจสอบ ได้สอบทานความถูกต้องและเพียงพอของแบบประเมินตนเองเกี่ยวกับมาตรการต่อต้านการคอร์รัปชันของบริษัท จำนวน 71 ข้อ ประกอบด้วยข้อมูลและหลักฐานในหัวข้อหลักคือ 1) หลักการ 2) การพัฒนามาตรการต่อต้านการคอร์รัปชัน 3) รูปแบบ ของการคอร์รัปชัน และ 4) มาตรการที่ต้องนำไปปฏิบัติแล้ว ตามที่บริษัท ได้ทบทวนมาตรการต่อต้านและการประเมินความเสี่ยง ด้านการทุจริตคอร์รัปชันในขั้นตอนการปฏิบัติงานที่มีอยู่ของบริษัท ซึ่งแสดงให้เห็นว่า บริษัท ให้ความสำคัญและกำกับดูแล ให้มีการดำเนินการตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และมาตรการต่อต้านการคอร์รัปชันอย่างจริงจัง

## การปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนด ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ

- คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานและพิจารณาให้ความเห็นเกี่ยวกับรายการระหว่างกัน และรายการที่อาจมีความขัดแย้ง ทางผลประโยชน์ โดยคณะกรรมการตรวจสอบเชิญฝ่ายจัดการที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุมในวาระการพิจารณารายการระหว่าง กัน เพื่อชี้แจงและตอบข้อซักถามของคณะกรรมการตรวจสอบ โดยคณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาข้อกำหนดและเงื่อนไข ของรายการระหว่างกันเกี่ยวกับ ความจำเป็น ความสมเหตุสมผล การปฏิบัติที่ไม่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์หรือถ่ายเท ผลประโยชน์ และความโปร่งใสของการเข้าทำธุรกรรมระหว่างกลุ่มบริษัท กับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง นอกจากนี้ คณะกรรมการตรวจสอบรับทราบรายงานการตรวจสอบการเปิดเผยข้อมูลของรายการระหว่างกัน หรือรายการที่อาจมีความ ขัดแย้งทางผลประโยชน์ ซึ่งผู้สอบบัญชีได้รายงานว่ามีการปฏิบัติตามถูกต้อง ตรงไปตรงมา เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนด ของตลาดหลักทรัพย์ ไม่พบรายการผิดปกติ
- คณะกรรมการตรวจสอบได้มอบหมายให้หน่วยงานตรวจสอบภายในสอบทานรายการที่เกี่ยวข้องกับกรณีการซื้อวัตถุดิบ/ บริการ และขายผลิตภัณฑ์ของบริษัท กับบุคคลที่เกี่ยวข้องของบริษัท โดยผลการสอบทาน สรุปได้ว่า รายการซื้อ วัตถุดิบ/บริการ และขายผลิตภัณฑ์ที่สุ่มสอบทานดังกล่าว ไม่พบการทำรายการที่เบี่ยงเบนจากเงื่อนไขสัญญาที่ผ่าน กระบวนการอนุมัติตามประกาศของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ เรื่องหลักเกณฑ์ในการทำรายการ ที่เกี่ยวข้องกัน
- นอกจากนี้ คณะกรรมการตรวจสอบไม่ได้รับรายงานจากผู้สอบบัญชี การร้องเรียนจากบุคคลภายนอก หรือการเปิดเผยข้อมูล โดยฝ่ายจัดการที่บ่งชี้ว่าบริษัท ไม่ปฏิบัติให้สอดคล้องกับกฎหมายที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อบริษัท อย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งทำให้เชื่อว่า บริษัท มีกระบวนการควบคุมให้มีการปฏิบัติตามกฎหมายอย่างมีประสิทธิภาพ และไม่มีการปฏิบัติที่ ไม่สอดคล้องกับกฎหมายที่จะส่งผลกระทบต่อบริษัท อย่างมีนัยสำคัญ

## การพิจารณาแต่งตั้งผู้สอบบัญชี

คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาให้ความเห็นชอบให้เสนอคณะกรรมการบริษัท พิจารณาเสนอขออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น แต่งตั้ง นายณัฐพงศ์ ตันติจิตตานนท์ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 8829 หรือนางสาววิภาวรรณ ปัทวันวิเวก ผู้สอบบัญชี รับอนุญาตเลขที่ 4795 หรือนายวิวัฒน์ กอสมานชัยกิจ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 6333 แห่งบริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิไชย สอบบัญชี จำกัด เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท ประจำปี 2560 ที่ได้รับคัดเลือกจากผู้สอบบัญชีที่เสนอให้บริการสอบบัญชีแก่บริษัท เป็นระยะเวลา 3 ปี ระหว่างปี 2559 ถึง 2561 โดยคณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาด้านคุณสมบัติ ความสามารถของ ผู้สอบบัญชี และอัตราค่าธรรมเนียมบริการสอบบัญชีที่เหมาะสมกับขอบเขตการปฏิบัติงาน และความเป็นอิสระของผู้สอบบัญชี รวมถึงผลงานการตรวจสอบบัญชีในปี 2559 อยู่ในเกณฑ์ที่ดี ทั้งนี้ ผู้สอบบัญชีดังกล่าวเป็นผู้สอบบัญชีตามรายชื่อผู้สอบบัญชี ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ มีความรู้และประสบการณ์ที่เพียงพอ และมีได้ เป็นผู้สอบบัญชีรายเดิมที่ปฏิบัติหน้าที่สอบทานหรือตรวจสอบและแสดงความเห็นต่องบการเงินของบริษัท มาแล้ว 5 รอบปีบัญชี ติดต่อกัน



## การพิจารณาทบทวนกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาทบทวนกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อให้มั่นใจว่ากฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบยังคงมีความเหมาะสม และสอดคล้องตามประกาศตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เรื่องคุณสมบัติและขอบเขตการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบ พ.ศ. 2558 และคู่มือคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า กฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 18 ตุลาคม 2559 ยังคงมีความเหมาะสม

## การประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบได้ประเมินผลการปฏิบัติงานทั้งคณะและรายบุคคล ประจำปี 2560 และรายงานผลการประเมินฯ ให้คณะกรรมการบริษัท ได้รับทราบ และเปิดเผยในรายงานประจำปี

จากการปฏิบัติหน้าที่คณะกรรมการตรวจสอบ สำหรับปี 2560 ตามที่ได้รายงานข้างต้น ทำให้เชื่อได้ว่าบริษัท มีการกำกับดูแลกิจการที่ดี มีการควบคุมภายในที่เพียงพอและเหมาะสมกับการดำเนินธุรกิจ มีการบริหารความเสี่ยงที่มีประสิทธิผล ระบบบัญชีและรายงานทางการเงินมีความถูกต้อง เชื่อถือได้ รวมทั้งมีการปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ

ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบด้วยความรอบคอบและเป็นอิสระ รวมทั้งได้รับความร่วมมือด้วยดีจากคณะกรรมการบริษัท ฝ่ายจัดการ ผู้สอบบัญชี และหน่วยงานตรวจสอบภายใน

ในนามคณะกรรมการตรวจสอบ



(นายเพิ่มศักดิ์ ชีววัฒนานนท์)  
ประธานกรรมการตรวจสอบ

## รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการ ต่อรายงานทางการเงิน

งบการเงินของบริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ) และบริษัทย่อย ที่นำมาจัดทำงบการเงินรวม ได้จัดทำขึ้นตามข้อกำหนดของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ภายใต้พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 และประกาศกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ลงวันที่ 28 กันยายน พ.ศ.2558 ซึ่งออกตามความในมาตรา 11 วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ.2543 และปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี

คณะกรรมการบริษัทฯ รับผิดชอบต่อรายงานทางการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ที่จัดทำขึ้น เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่า ได้แสดงฐานะทางการเงิน ผลดำเนินงาน และกระแสเงินสด ถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญ โดยจัดให้มีระบบการควบคุมภายในที่เหมาะสม มีประสิทธิภาพ มีการบันทึกข้อมูลทางบัญชีที่ถูกต้องครบถ้วน และเพียงพอที่จะรักษาไว้ซึ่งทรัพย์สินของบริษัทฯ รวมทั้งการป้องกันการทุจริตและการดำเนินการที่ผิดปกติดังมีสาระสำคัญ ในการจัดทำรายงานทางการเงินได้มีการพิจารณาเลือกใช้นโยบายบัญชีที่เหมาะสมและถือปฏิบัติโดยสม่ำเสมอ และเป็นไปตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน รวมทั้งได้มีการเปิดเผยข้อมูลสำคัญอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงิน ซึ่งผู้สอบบัญชีได้แสดงความเห็นต่องบการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อยในรายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต



(นายสุพัฒน์พงษ์ พันธุ์มีเชื้อ)  
ประธานกรรมการ



(นายจิรววัฒน์ นุรัตนนท์)  
กรรมการผู้จัดการ

## รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอ ผู้ถือหุ้นบริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (“กลุ่มบริษัท”) และของเฉพาะบริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) ตามลำดับ ซึ่งประกอบด้วย งบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 งบกำไรขาดทุนรวมและงบกำไรขาดทุนเฉพาะกิจการ งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ งบแสดงการเปลี่ยนแปลง ส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการ และงบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน รวมถึงหมายเหตุซึ่งประกอบด้วยสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญและเรื่องอื่น ๆ

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินรวมและฐานะการเงินเฉพาะกิจการของกลุ่มบริษัทและบริษัท ตามลำดับ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 ผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ และกระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันโดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

### เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรค *ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ* ในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มบริษัทและบริษัทตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชีในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่น ๆ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

### เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าในการตรวจสอบ งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการสำหรับงวดปัจจุบัน ข้าพเจ้าได้นำเรื่องเหล่านี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบ งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้

## มูลค่าของสินค้าคงเหลือ

### อ้างอิงหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 3 (ด) และ 8

#### เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

สินค้าคงเหลือวัดมูลค่าด้วยราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่ได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า เนื่องจากความผันผวนอย่างต่อเนื่องของราคาน้ำมันปาล์มดิบและน้ำมันเมล็ดในปาล์มดิบ อาจส่งผลให้มูลค่าสุทธิที่จะได้รับต่ำกว่าราคาทุน การวัดมูลค่าสินค้าคงเหลือใช้การประมาณการที่เกี่ยวข้องและข้อสมมติในเรื่องสัดส่วนการผลิตของผลิตภัณฑ์แต่ละประเภท ซึ่งผู้บริหารต้องใช้วิจารณญาณอย่างมาก และมูลค่าตามบัญชีของสินค้าคงเหลือนั้นมีนัยสำคัญ ข้าพเจ้าจึงเห็นว่าเรื่องดังกล่าวเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

#### วิธีที่ใช้ในการตรวจสอบ

การตรวจสอบของข้าพเจ้ารวมถึงการสอบถามผู้บริหารเกี่ยวกับกระบวนการที่กิจการใช้ในการวัดมูลค่าของสินค้าคงเหลือ และการนำการควบคุมภายในไปปฏิบัติ ตลอดจนการสุ่มทดสอบประสิทธิภาพของการควบคุมภายในดังกล่าว ข้าพเจ้าได้พิจารณาข้อสมมติที่สำคัญที่ใช้ในการวัดมูลค่าของสินค้าคงเหลือ โดยพิจารณาข้อสมมติในการผลิตและเปรียบเทียบกับผลการผลิตที่เกิดขึ้นจริงในอดีตและสุ่มทดสอบราคาขายกับราคาตลาดอ้างอิงปัจจุบันของสินค้าสำเร็จรูปแต่ละประเภท ทดสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูลและการคำนวณมูลค่าสุทธิที่จะได้รับคืนของสินค้าคงเหลือ นอกจากนี้ ข้าพเจ้ายังได้พิจารณาถึงความเพียงพอของการเปิดเผยข้อมูลตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

## ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วย ข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานนั้น

ความเห็นของข้าพเจ้าต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ คือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ หากในการปฏิบัติงานดังกล่าว ข้าพเจ้าสรุปได้ว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องรายงานข้อเท็จจริงนั้น ทั้งนี้ ข้าพเจ้าไม่พบว่ามีความขัดแย้งดังกล่าวที่ต้องรายงาน

## ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต้องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำและการนำเสนองบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกลุ่มบริษัทและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องเว้นแต่ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะเลิกกลุ่มบริษัทและบริษัทหรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลหน้าที่ในการสอดส่องดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มบริษัทและบริษัท

### ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐาน การสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินจากการใช้งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

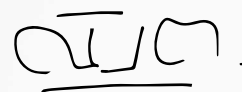
- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาดเนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงผลการแสดงผลข้อมูลที่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกลุ่มบริษัทและบริษัท
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร
- สรุปร่วมกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกลุ่มบริษัทและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าโดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้กลุ่มบริษัทและบริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง

- ประเมินการนำเสนอโครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้การนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่
- ได้รับหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการภายในกลุ่มหรือกิจกรรมทางธุรกิจภายในกลุ่มบริษัทเพื่อแสดงความเห็นต่องบการเงินรวม ข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทาง การควบคุมดูแล และการปฏิบัติงานตรวจสอบกลุ่มบริษัท ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลในเรื่องต่าง ๆ ที่สำคัญซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลว่าข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระและได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมดตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีเหตุผลที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระ

จากเรื่องที่สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแล ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญมากที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ในรายงานของผู้สอบบัญชีเว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับไม่ให้เปิดเผยต่อสาธารณะเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว หรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้าเพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ต่อส่วนได้เสียสาธารณะจากการสื่อสารดังกล่าว



(ณัฐพงศ์ ตันติจิตตานนท์)

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เลขทะเบียน 8829

บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิไชย สอบบัญชี จำกัด

กรุงเทพมหานคร

14 กุมภาพันธ์ 2561

งบแสดงฐานะการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

สินทรัพย์	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		31 ธันวาคม		31 ธันวาคม	
		2560	2559	2560	2559
(บาท)					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	5	2,422,230,058	527,722,791	1,946,238,489	371,725,675
เงินฝากระยะสั้นกับสถาบันการเงิน		1,700,000,000	-	1,700,000,000	-
ลูกหนี้การค้า	4, 6	1,841,624,983	1,510,432,843	1,983,484,613	1,763,013,361
ลูกหนี้อื่น	4, 7	49,586,042	43,145,676	66,238,484	60,059,327
ลูกหนี้ภาษีมูลค่าเพิ่ม		124,762,953	128,596,691	-	60,405,484
สินค้าคงเหลือ	8	2,778,111,575	4,374,394,154	2,376,407,216	4,031,508,851
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		46,249,982	61,954,790	43,415,692	59,748,521
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		8,962,565,593	6,646,246,945	8,115,784,494	6,346,461,219
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	4, 9	-	-	1,685,000,000	1,685,000,000
เงินลงทุนในการร่วมค้า	4, 10	708,815,228	695,744,719	690,500,000	690,500,000
เงินลงทุนในบริษัทร่วม	4, 10	45,445,435	16,197,313	46,693,290	16,650,075
อาคารและอุปกรณ์	11	4,704,516,045	4,166,489,459	4,305,666,629	3,735,294,246
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	12	75,780,119	80,394,403	42,093,241	46,866,985
สินทรัพย์ภายใต้เงินได้รอการตัดบัญชี	13	21,901,173	19,072,182	21,901,173	19,072,182
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		15,796,159	7,282,298	15,796,159	7,282,298
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		5,572,254,159	4,985,180,374	6,807,650,492	6,200,665,786
รวมสินทรัพย์		14,534,819,752	11,631,427,319	14,923,434,986	12,547,127,005

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



## งบแสดงฐานะการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		31 ธันวาคม		31 ธันวาคม	
		2560	2559	2560	2559
		(บาท)			
<b>หนี้สินหมุนเวียน</b>					
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	14	-	60,000,000	-	60,000,000
เจ้าหนี้การค้า	4, 15	410,041,907	711,682,150	386,727,356	699,962,814
เจ้าหนี้อื่น	4, 16	368,881,978	222,391,415	319,724,274	174,633,932
เจ้าหนี้ผู้รับเหมาก่อสร้าง		227,633,691	26,962,708	226,776,363	22,795,059
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4, 14	-	-	-	310,000,000
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน					
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	14	280,125,000	230,625,000	280,125,000	230,625,000
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน					
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	14	3,600,903	2,964,870	3,600,903	2,964,870
ภาษีเงินได้นิติบุคคลค้างจ่าย		-	21,122,521	-	21,122,521
<b>รวมหนี้สินหมุนเวียน</b>		<b>1,290,283,479</b>	<b>1,275,748,664</b>	<b>1,216,953,896</b>	<b>1,522,104,196</b>
<b>หนี้สินไม่หมุนเวียน</b>					
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	14	2,104,840,845	2,383,809,155	2,104,840,845	2,383,809,155
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	14	10,998,982	11,593,551	10,998,982	11,593,551
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	13	1,527,781	1,930,052	-	-
ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน	17	53,992,498	35,384,436	53,992,498	35,384,436
<b>รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน</b>		<b>2,171,360,106</b>	<b>2,432,717,194</b>	<b>2,169,832,325</b>	<b>2,430,787,142</b>
<b>รวมหนี้สิน</b>		<b>3,461,643,585</b>	<b>3,708,465,858</b>	<b>3,386,786,221</b>	<b>3,952,891,338</b>
<b>ส่วนของผู้ถือหุ้น</b>					
ทุนเรือนหุ้น	18				
ทุนจดทะเบียน		10,483,333,000	10,483,333,000	10,483,333,000	10,483,333,000
ทุนที่ออกและชำระแล้ว		10,236,667,000	7,400,000,000	10,236,667,000	7,400,000,000
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ		219,066,911	-	219,066,911	-
ส่วนต่างจากการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน		(4,134,457)	(4,134,457)	-	-
กำไรสะสม					
จัดสรรแล้ว					
ทุนสำรองตามกฎหมาย	19	245,621,000	230,117,100	245,621,000	230,117,100
ยังไม่ได้จัดสรร		375,955,713	296,978,818	835,293,854	964,118,567
<b>รวมส่วนของผู้ถือหุ้น</b>		<b>11,073,176,167</b>	<b>7,922,961,461</b>	<b>11,536,648,765</b>	<b>8,594,235,667</b>
<b>รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>		<b>14,534,819,752</b>	<b>11,631,427,319</b>	<b>14,923,434,986</b>	<b>12,547,127,005</b>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

# งบกำไรขาดทุน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	2560	2559	2560	2559
(บาท)				
รายได้จากการขาย	4, 27	19,472,369,186	17,200,050,967	18,880,809,331
ต้นทุนขาย	4, 8	(18,218,843,921)	(15,715,755,442)	(18,054,264,345)
กำไรขั้นต้น		1,253,525,265	1,484,295,525	826,544,986
รายได้ดอกเบี้ยและเงินปันผล	4	29,939,763	6,937,619	98,448,985
รายได้อื่น	4	52,330,176	47,762,603	83,117,726
ค่าใช้จ่ายในการขายและจัดจำหน่าย	4, 21	(385,973,015)	(330,090,824)	(213,754,833)
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	4, 22	(346,312,927)	(287,698,191)	(331,847,909)
กำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยนสุทธิ		(24,366,527)	23,966,352	2,593,395
กำไร (ขาดทุน) จากตราสารอนุพันธ์สุทธิ		(55,914,375)	8,757,993	(60,854,895)
ต้นทุนทางการเงิน	4, 25	(87,271,895)	(67,252,434)	(92,014,913)
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้า	10	87,530,849	104,460,740	-
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	10	(795,093)	(452,762)	-
กำไรก่อนภาษีเงินได้		522,692,221	990,686,621	312,232,542
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	26	(1,752,874)	(29,580,381)	(2,155,144)
กำไรสำหรับปี		520,939,347	961,106,240	310,077,398
การแบ่งปันกำไร				
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่		520,939,347	936,899,676	310,077,398
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นเดิมก่อนการปรับโครงสร้างธุรกิจ		-	24,206,564	-
กำไรสำหรับปี		520,939,347	961,106,240	310,077,398
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน		0.56	1.27	0.33

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

# งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560	2559	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560	2559
	(บาท)			
กำไรสำหรับปี	520,939,347	961,106,240	310,077,398	985,578,100
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น				
รายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทใหม่ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง				
ผลขาดทุนจากการวัดมูลค่าใหม่ของผลประโยชน์พนักงานที่กำหนดไว้	17	(10,848,206)	-	(10,848,206)
ส่วนแบ่งขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในการร่วมค้า	10	(3,060,341)	-	-
รวมรายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทใหม่ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง		(13,908,547)	(10,848,206)	-
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี - สุทธิจากภาษี		(13,908,547)	(10,848,206)	-
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		507,030,800	299,229,192	985,578,100
การแบ่งปันกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม				
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่		507,030,800	936,899,676	985,578,100
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นเดิมก่อนการปรับโครงสร้างธุรกิจ		-	24,206,564	-
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		507,030,800	299,229,192	985,578,100

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

บริษัท โกลบอลสินเคมికอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

		งบการเงินรวม				
		กำไรสะสม				
หมายเหตุ	ทุนเรือนหุ้น	ส่วนต่างจาก	ส่วนของผู้ถือหุ้นเดิม	ส่วนของผู้ถือหุ้นเดิม		
	ที่ออกและชำระแล้ว	การรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน	ผู้ถือหุ้น	ก่อนการปรับโครงสร้างธุรกิจ		
			ยังไม่ได้จัดสรร (บาท)	บริษัทใหญ่		ผู้ถือหุ้น
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559	7,400,000,000	-	138,980,743	857,215,499	662,158,979	9,058,355,221
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2559						
รายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น						
	การจัดสรรส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น					
	เงินปันผลให้ผู้ถือหุ้นของบริษัท					
	รวมการจัดสรรส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น					
29	-	-	-	(1,406,000,000)	-	(1,406,000,000)
	-	-	-	(1,406,000,000)	-	(1,406,000,000)
การเปลี่ยนแปลงในส่วนที่ได้เสียจากการปรับโครงสร้างธุรกิจ						
	ผลกระทบจากการปรับโครงสร้างธุรกิจ					
	รวมเปลี่ยนแปลงในส่วนที่ได้เสียจากการปรับโครงสร้างธุรกิจ					
	รวมรายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น					
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี	-	(4,134,457)	-	-	(686,365,543)	(690,500,000)
กำไร	-	(4,134,457)	-	-	(686,365,543)	(690,500,000)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	(4,134,457)	-	(1,406,000,000)	(686,365,543)	(2,096,500,000)
รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี	-	-	-	936,899,676	24,206,564	961,106,240
โอนไปสำรองตามกฎหมาย	-	-	-	-	-	-
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	7,400,000,000	(4,134,457)	230,117,100	296,978,818	-	7,922,961,461
19	-	-	91,136,357	(91,136,357)	-	-
โอนไปสำรองตามกฎหมาย	-	-	-	-	-	-
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	7,400,000,000	(4,134,457)	230,117,100	296,978,818	-	7,922,961,461

หมายเหตุประกอบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

# งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุ	งบการเงินรวม						รวมส่วนของ ผู้ถือหุ้น
	ทุนเรือนหุ้น ที่ออกและ ชำระแล้ว	ส่วนเกิน มูลค่าหุ้นสามัญ	ส่วนต่างจาก		กำไรสะสม		
			การรวมธุรกิจภายใต้ การควบคุมเดียวกัน	ทุนสำรอง ตามกฎหมาย	ยังไม่ได้จัดสรร		
(บาท)							
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560	7,400,000,000	-	(4,134,457)	230,117,100	296,978,818	7,922,961,461	
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2560							
รายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น							
เงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและการจัดสรรส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น							
18	2,836,667,000	219,066,911	-	-	-	3,055,733,911	
29	-	-	-	-	(412,550,005)	(412,550,005)	
รวมเงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและการจัดสรรส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น							
	2,836,667,000	219,066,911	-	-	(412,550,005)	2,643,183,906	
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี							
	-	-	-	-	520,939,347	520,939,347	
	-	-	-	-	(13,908,547)	(13,908,547)	
รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี							
	-	-	-	-	507,030,800	507,030,800	
19	-	-	-	15,503,900	(15,503,900)	-	
โอนไปสำรองตามกฎหมาย							
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	10,236,667,000	219,066,911	(4,134,457)	245,621,000	375,955,713	11,073,176,167	

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

# งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

บริษัท โกลบอลสินเคมికอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559  
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2559

รายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าสู่ส่วนของผู้ถือหุ้น

การจัดสรรส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น

เงินปันผลให้ผู้ถือหุ้นของบริษัท

รวมการจัดสรรส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น

กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี

กำไร

กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี

โอนไปสำรองตามกฎหมาย

ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

หมายเหตุ	ทุนเรือนหุ้น ที่ออกและ ชำระแล้ว	งบการเงินเฉพาะกิจการ กำไรสะสม			รวมส่วนของผู้ถือหุ้น
		ทุนสำรอง ตามกฎหมาย	ยังไม่ได้จัดสรร (บาท)		
29	7,400,000,000	138,980,743	1,475,676,824		9,014,657,567
	-	-	(1,406,000,000)		(1,406,000,000)
	-	-	(1,406,000,000)		(1,406,000,000)
19	-	91,136,357	(91,136,357)		-
	-	-	985,578,100		985,578,100
	-	-	-		-
	-	-	985,578,100		985,578,100
	7,400,000,000	230,117,100	964,118,567		8,594,235,667

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

# งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบการเงินเฉพาะกิจการ						
กำไรสะสม						
	ทุนเรือนหุ้น ที่ออกและ ชำระแล้ว	ส่วนเกิน มูลค่าหุ้นสามัญ	ทุนสำรอง ตามกฎหมาย (บาท)	ยังไม่ได้จัดสรร	รวมส่วนของ ผู้ถือหุ้น	
หมายเหตุ						
	7,400,000,000	-	230,117,100	964,118,567	8,594,235,667	
	รายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าสู่ส่วนของผู้ถือหุ้น					
	เงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและการจัดสรรส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น					
18	2,836,667,000	219,066,911	-	-	3,055,733,911	
29	-	-	-	(412,550,005)	(412,550,005)	
	2,836,667,000	219,066,911	-	(412,550,005)	2,643,183,906	
	กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี					
	-	-	-	310,077,398	310,077,398	
	-	-	-	(10,848,206)	(10,848,206)	
	-	-	-	299,229,192	299,229,192	
19	-	-	15,503,900	(15,503,900)	-	
	10,236,667,000	219,066,911	245,621,000	835,293,854	11,536,648,765	
	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560					

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



งบกระแสเงินสด

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	2560	2559	2560	2559
	(บาท)			
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน				
กำไรสำหรับปี	520,939,347	961,106,240	310,077,398	985,578,100
รายการปรับปรุง				
ค่าเสื่อมราคา	499,224,710	486,002,352	450,229,712	439,676,957
ค่าตัดจำหน่าย	65,691,337	59,319,584	65,674,798	59,319,584
รายได้ดอกเบี้ยและเงินปันผล	(29,939,763)	(6,937,619)	(98,448,985)	(74,581,233)
ต้นทุนทางการเงิน	87,271,895	67,252,434	92,014,913	65,244,331
(กำไร) ขาดทุนจากตราสารอนุพันธ์ที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง	20,621,937	(2,537,863)	14,739,438	(2,537,863)
(กำไร) ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง	(13,036,306)	(1,263,412)	(10,888,558)	(13,473)
ขาดทุนจากการตัดจำหน่ายสินทรัพย์	206,373	22,530,137	206,373	22,530,137
ขาดทุนจากการปรับมูลค่าสินค้าคงเหลือ	2,357,787	-	2,357,787	-
ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์พนักงาน	7,264,009	5,248,305	7,264,009	5,248,305
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้า	(87,530,849)	(104,460,740)	-	-
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	795,093	452,762	-	-
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	1,752,874	29,580,381	2,155,144	29,618,936
	1,075,618,444	1,516,292,561	835,382,029	1,530,083,781
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน				
ลูกหนี้การค้า	(334,427,286)	(278,463,664)	(220,495,069)	(325,348,686)
ลูกหนี้อื่น	(3,734,425)	43,948,123	(3,602,482)	23,797,964
ลูกหนี้ภาษีมูลค่าเพิ่ม	3,833,737	1,580,957	60,405,484	(60,405,484)
สินค้าคงเหลือ	1,593,924,792	(1,775,099,024)	1,652,743,848	(1,839,073,927)
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	(44,531,035)	(84,810,550)	(43,897,977)	(83,610,598)
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	(9,000,801)	17,286	(9,000,801)	17,286
เจ้าหนี้การค้า	(318,870,309)	442,955,499	(330,465,525)	443,033,051
เจ้าหนี้อื่น	162,192,620	21,124,397	160,641,309	12,707,045
ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน	(1,729,332)	(204,266)	(1,729,332)	(204,266)
กระแสเงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) การดำเนินงาน	2,123,276,405	(112,658,681)	2,099,981,484	(299,003,834)
ภาษีเงินได้จ่ายออก	(27,465,058)	(10,751,977)	(27,411,154)	(10,712,687)
กระแสเงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน	2,095,811,347	(123,410,658)	2,072,570,330	(309,716,521)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

## งบกระแสเงินสด

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	2560	2559	2560	2559
	(บาท)			
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน				
ดอกเบี้ยรับ	28,355,591	7,180,134	25,540,173	3,862,463
เงินปันผลรับ	71,400,000	70,875,000	71,400,000	70,875,000
เงินฝากระยะสั้นกับสถาบันการเงินเพิ่มขึ้น	(1,700,000,000)	-	(1,700,000,000)	-
เงินสดจ่ายเพื่อซื้ออาคารและอุปกรณ์	(833,721,463)	(125,633,617)	(813,761,940)	(122,278,730)
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(317,400)	-	(141,400)	-
เงินสดจ่ายเพื่อการลงทุนในการร่วมค้า	-	(690,500,000)	-	(690,500,000)
เงินสดจ่ายเพื่อการลงทุนในบริษัทร่วม	(30,043,215)	(16,650,075)	(30,043,215)	(16,650,075)
กระแสเงินสดสุทธิที่ใช้ในกิจกรรมลงทุน	(2,464,326,487)	(754,728,558)	(2,447,006,382)	(754,691,342)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน				
ดอกเบี้ยจ่าย	(84,956,600)	(65,754,831)	(89,699,620)	(63,746,728)
เงินปันผลจ่ายให้ผู้ถือหุ้นของบริษัท	(412,550,005)	(1,406,000,000)	(412,550,005)	(1,406,000,000)
เงินสดจ่ายเพื่อชำระหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	(3,825,978)	(2,268,974)	(3,825,978)	(2,268,974)
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันเพิ่มขึ้น (ลดลง)	-	-	(310,000,000)	310,000,000
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	425,000,000	60,000,000	425,000,000	60,000,000
เงินสดจ่ายเพื่อชำระเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	(485,000,000)	-	(485,000,000)	-
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	-	1,860,000,000	-	1,860,000,000
เงินสดจ่ายเพื่อชำระเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	(230,625,000)	(78,750,000)	(230,625,000)	(78,750,000)
เงินสดรับจากการออกหุ้นทุน	3,177,067,040	-	3,177,067,040	-
ค่าใช้จ่ายในการออกหุ้น	(121,333,129)	-	(121,333,129)	-
กระแสเงินสดสุทธิที่ได้มาจากกิจกรรมจัดหาเงิน	2,263,776,328	367,226,195	1,949,033,308	679,234,298
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ				
ก่อนผลกระทบของอัตราแลกเปลี่ยน	1,895,261,188	(510,913,021)	1,574,597,256	(385,173,565)
ผลกระทบของอัตราแลกเปลี่ยนที่มีต่อเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	(753,921)	223,404	(84,442)	(39,025)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	1,894,507,267	(510,689,617)	1,574,512,814	(385,212,590)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 1 มกราคม	527,722,791	1,038,412,408	371,725,675	756,938,265
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 31 ธันวาคม	5	2,422,230,058	1,946,238,489	371,725,675

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

หมายเหตุ	สารบัญ
1	ข้อมูลทั่วไป
2	เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน
3	นโยบายการบัญชีที่สำคัญ
4	บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
5	เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด
6	ลูกหนี้การค้า
7	ลูกหนี้อื่น
8	สินค้าคงเหลือ
9	เงินลงทุนในบริษัทย่อย
10	เงินลงทุนในการร่วมค้าและบริษัทร่วม
11	อาคารและอุปกรณ์
12	สินทรัพย์ไม่มีตัวตน
13	ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี
14	หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย
15	เจ้าหนี้การค้า
16	เจ้าหนี้อื่น
17	ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน
18	ทุนเรือนหุ้น
19	ส่วนเกินทุนและสำรอง
20	ส่วนงานดำเนินงาน
21	ค่าใช้จ่ายในการขายและจัดจำหน่าย
22	ค่าใช้จ่ายในการบริหาร
23	ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ของพนักงาน
24	ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ
25	ต้นทุนทางการเงิน
26	ภาษีเงินได้
27	สิทธิประโยชน์จากการส่งเสริมการลงทุน
28	กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน
29	เงินปันผล
30	เครื่องมือทางการเงิน
31	ภาระผูกพันกับบุคคลหรือกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน
32	เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบการเงินนี้ได้รับอนุมัติให้ออกงบการเงินจากคณะกรรมการเมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2561

### 1 ข้อมูลทั่วไป

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) “บริษัท” เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นในประเทศไทย และมีที่อยู่จดทะเบียนดังนี้

- สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 4 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย
- สาขาที่ 1 : เลขที่ 8 ถนนไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ประเทศไทย
- สาขาที่ 2 : เลขที่ 8 ซอย จี 12 ถนนปิ่นเกล้าสายแครายราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ประเทศไทย

บริษัทจดทะเบียนกับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2560

บริษัทใหญ่และบริษัทใหญ่ในลำดับสูงสุดระหว่างงวด ได้แก่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตามลำดับ ซึ่งบริษัททั้งสองแห่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นในประเทศไทย

บริษัทดำเนินธุรกิจหลักเกี่ยวกับการผลิต จำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมีคอล โดยมีผลิตภัณฑ์หลักประกอบด้วย เมทิลเอสเทอร์ แฟตตี้แอลกอฮอล์ แฟตตี้เอซิด แฟตตี้เอมีน และเอสเทอร์ของแอลกอฮอล์อื่นๆ รวมทั้งผลิตภัณฑ์พลอยได้อื่นๆ รายละเอียดของบริษัทย่อย การร่วมค้า และบริษัทร่วม ณ วันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

ชื่อกิจการ	ลักษณะธุรกิจ	ประเทศที่ กิจการจัดตั้ง	บริษัทถือหุ้นร้อยละ
			2560      2559
<b>บริษัทย่อย</b>			
บริษัท ไทยแฟตตี้แอลกอฮอล์ จำกัด	ผลิตและจำหน่าย ผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์ชีวภาพ	ไทย	100      100

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

ชื่อกิจการ	ลักษณะธุรกิจ	ประเทศที่ กิจการจัดตั้ง	บริษัทถือหุ้นร้อยละ	
			2560	2559
การร่วมค้า				
บริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด	ผลิตและจำหน่าย ผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์และ ผลิตภัณฑ์อีทอกซีเลท	ไทย	50	50
บริษัทร่วม				
บริษัท ไทยอีสเทิร์น ท็อปปิเคิลส์ ออยล์ จำกัด	ผลิตและจำหน่าย น้ำมันเมล็ดในปาล์ม	ไทย	30	30

2    **เกณฑ์การจัดทำงานการเงิน**

(ก)    **เกณฑ์การถือปฏิบัติ**

งบการเงินนี้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน รวมถึงแนวปฏิบัติทางการบัญชีที่ประกาศใช้โดยสภาวิชาชีพบัญชี (“สภาวิชาชีพบัญชี”) กฎระเบียบและประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง

สภาวิชาชีพบัญชีได้ออกและปรับปรุงมาตรฐานการรายงานทางการเงินหลายฉบับ ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่รอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2560 ในเบื้องต้นการปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่นั้น มีผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชีของกลุ่มบริษัทในบางเรื่อง การเปลี่ยนแปลงนี้ไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่องบการเงิน

นอกเหนือจากมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่ข้างต้น สภาวิชาชีพบัญชีได้ออกและปรับปรุงมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับอื่น ๆ ซึ่งมีผลบังคับสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2561 เป็นต้นไป และไม่ได้มีการนำมาใช้สำหรับการจัดทำงานการเงินนี้

กลุ่มบริษัทได้ประเมินในเบื้องต้นถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่องบการเงินรวมหรืองบการเงินเฉพาะกิจการ จากการถือปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่เหล่านี้ ซึ่งคาดว่าไม่มีผลกระทบที่มีสาระสำคัญต่องบการเงินในงวดที่ถือปฏิบัติ

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

### (ข) เกณฑ์การวัดมูลค่า

งบการเงินนี้จัดทำขึ้นโดยถือหลักเกณฑ์การบันทึกตามราคาทุนเดิม ยกเว้นรายการดังต่อไปนี้

รายการ	เกณฑ์การวัดมูลค่า
เครื่องมือทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์	มูลค่ายุติธรรม
หนี้สินผลประโยชน์ที่กำหนดไว้	มูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันตามผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ ซึ่งได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุข้อ 3 (ฐ)

### (ค) สกูลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานและนำเสนองบการเงิน

งบการเงินนี้จัดทำและแสดงหน่วยเงินตราเป็นเงินบาทซึ่งเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของบริษัท ข้อมูลทางการเงินทั้งหมดมีการเปิดเผยในหมายเหตุประกอบงบการเงินเพื่อให้เห็นเป็นหลักฐาน ยกเว้นที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น

### (ง) การใช้วิจารณญาณและการประมาณการ

ในการจัดทำงบการเงินให้เป็นไปตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ผู้บริหารต้องใช้วิจารณญาณ การประมาณ และข้อสมมติหลายประการ ซึ่งมีผลกระทบต่อการกำหนดนโยบายการบัญชีและการรายงานจำนวนเงินที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์ หนี้สิน รายได้ และค่าใช้จ่าย ผลที่เกิดขึ้นจริงอาจแตกต่างจากที่ประมาณไว้

ประมาณการและข้อสมมติที่ใช้ในการจัดทำงบการเงินจะได้รับการทบทวนอย่างต่อเนื่อง การปรับประมาณการทางบัญชีจะบันทึกโดยวิธีเปลี่ยนทันทีเป็นต้นไป

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อสมมติและความไม่แน่นอนของการประมาณการที่สำคัญซึ่งมีความเสี่ยงอย่างมีนัยสำคัญที่เป็นเหตุให้ต้องมีการปรับปรุงจำนวนเงินที่รับรู้ในงบการเงิน ซึ่งได้เปิดเผยในหมายเหตุประกอบงบการเงินต่อไปนี้

หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 17	การวัดมูลค่าภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้เกี่ยวกับข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย
-------------------------------	--

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

### การวัดมูลค่ายุติธรรม

นโยบายการบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลของกลุ่มบริษัทหลายข้อกำหนดให้มีการวัดมูลค่ายุติธรรมทั้งสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงิน

เมื่อวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หรือหนี้สิน กลุ่มบริษัทได้ใช้ข้อมูลที่สามารถสังเกตได้ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้มูลค่ายุติธรรมเหล่านี้ถูกจัดประเภทในแต่ละลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมตามข้อมูลที่ใช้ในการประเมินมูลค่า ดังนี้

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

หากข้อมูลที่นำมาใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หรือหนี้สินถูกจัดประเภทลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมที่แตกต่างกัน การวัดมูลค่ายุติธรรมโดยรวมจะถูกจัดประเภทในภาพรวมในระดับเดียวกันตามลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมของข้อมูลที่อยู่ในระดับต่ำสุดที่มีนัยสำคัญสำหรับการวัดมูลค่ายุติธรรมโดยรวม

### 3 นโยบายการบัญชีที่สำคัญ

นโยบายการบัญชีที่นำเสนอต่อไปนี้ได้ถือปฏิบัติโดยสม่ำเสมอสำหรับงบการเงินทุกรอบระยะเวลาที่รายงาน

#### (ก) เกณฑ์ในการทำงานงบการเงินรวม

งบการเงินรวมประกอบด้วยงบการเงินของบริษัท และบริษัทย่อย (รวมกันเรียกว่า “กลุ่มบริษัท”) และส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทในการร่วมค้าและบริษัทร่วม



## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

### การรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน

การรวมธุรกิจของกิจการหรือการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกันบันทึกบัญชีโดยใช้วิธีเสมือนว่าเป็นวิธีการรวมส่วนได้เสีย และตามแนวปฏิบัติที่ออกโดยสภาวิชาชีพบัญชีในระหว่างปี 2552 การรวมธุรกิจซึ่งเกิดจากการโอนส่วนได้เสียในกิจการภายใต้การควบคุมของผู้ถือหุ้นซึ่งควบคุมกลุ่มบริษัท ถือเป็นการเข้าครอบครองเสมือนว่าได้เกิดขึ้นตั้งแต่วันต้นงวดของปีเปรียบเทียบก่อนหน้าสุดหรือ ณ วันที่มีการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกันแล้วแต่วันใดจะหลังกว่า เพื่อปรับปรุงงบการเงินเปรียบเทียบ สินทรัพย์และหนี้สินที่ได้มาจะถูกรับรู้ด้วยมูลค่าตามบัญชีของกิจการที่นำมารวมในงบการเงินรวมของกลุ่มกิจการก่อนการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน ส่วนประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้นที่ได้มาจากการรวมธุรกิจถือเป็นส่วนหนึ่งของส่วนของผู้ถือหุ้นของกลุ่มบริษัทเงินสดจ่ายในการรวมธุรกิจรับรู้โดยตรงในส่วนของผู้ถือหุ้น

### บริษัทย่อย

บริษัทย่อยเป็นกิจการที่อยู่ภายใต้การควบคุมของกลุ่มบริษัท การควบคุมเกิดขึ้นเมื่อกลุ่มบริษัทเปิดรับหรือมีสิทธิในผลตอบแทนผันแปรจากการเกี่ยวข้องกับกิจการนั้นและมีความสามารถในการใช้อำนาจเหนือกิจการนั้นทำให้เกิดผลกระทบต่อจำนวนเงินผลตอบแทนของกลุ่มบริษัท งบการเงินของบริษัทย่อยได้รวมอยู่ในงบการเงินรวมนับแต่วันที่มีการควบคุมจนถึงวันที่การควบคุมสิ้นสุดลง

### ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม

ณ วันที่ซื้อธุรกิจ กลุ่มบริษัทวัดมูลค่าส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมตามอัตราส่วนได้เสียในสินทรัพย์สุทธิที่ได้มาจากผู้ถูกซื้อ

การเปลี่ยนแปลงส่วนได้เสียในบริษัทย่อยของกลุ่มบริษัทที่ไม่ทำให้กลุ่มบริษัทสูญเสียอำนาจการควบคุมจะบันทึกบัญชีโดยถือเป็นรายการในส่วนของผู้ถือหุ้น

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

### การสูญเสียอำนาจควบคุม

เมื่อกลุ่มบริษัทสูญเสียการควบคุมในบริษัทย่อย กลุ่มบริษัทตัดรายการสินทรัพย์และหนี้สินของบริษัทย่อยนั้นออก รวมถึงส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมและส่วนประกอบอื่นในส่วนของผู้ถือหุ้นที่เกี่ยวข้องกับบริษัทย่อยนั้น กำไรหรือขาดทุนที่เกิดขึ้นจากการสูญเสียการควบคุมในบริษัทย่อยรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ส่วนได้เสียในบริษัทย่อยเดิมที่ยังคงเหลืออยู่ให้วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่สูญเสียการควบคุม

### ส่วนได้เสียในเงินลงทุนที่บันทึกตามวิธีส่วนได้เสีย

ส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทในเงินลงทุนที่บันทึกตามวิธีส่วนได้เสีย ประกอบด้วยส่วนได้เสียในการร่วมค้าและบริษัทร่วม

บริษัทร่วมเป็นกิจการที่กลุ่มบริษัทมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญโดยมีอำนาจเข้าไปมีส่วนร่วมในการตัดสินใจเกี่ยวกับนโยบายทางการเงินและการดำเนินงานแต่ไม่ถึงระดับที่จะควบคุมหรือควบคุมร่วมในนโยบายดังกล่าว การร่วมค้าเป็นการร่วมการทำงานที่กลุ่มบริษัทมีการควบคุมร่วมในการงานนั้น โดยมีสิทธิในสินทรัพย์สุทธิของการร่วมการงานนั้นมากกว่าการมีสิทธิในสินทรัพย์และภาระผูกพันในหนี้สินที่เกี่ยวข้องกับการร่วมการงานนั้น

ส่วนได้เสียในบริษัทร่วมและการร่วมค้าบันทึกบัญชีตามวิธีส่วนได้เสีย โดยรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกด้วยราคาทุนซึ่งรวมถึงต้นทุนการทำรายการ ภายหลังการรับรู้รายการเริ่มแรก ส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นของเงินลงทุนที่บันทึกตามวิธีส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัท จะถูกบันทึกในงบการเงินรวมจนถึงวันที่กลุ่มบริษัทสูญเสียความมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญ หรือการควบคุมร่วม

### การตัดรายการในงบการเงินรวม

ยอดคงเหลือและรายการบัญชีระหว่างกิจการในกลุ่ม รวมถึงรายได้ หรือค่าใช้จ่ายที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงซึ่งเป็นผลมาจากรายการระหว่างกิจการในกลุ่ม ถูกตัดรายการในการจัดทำงบการเงินรวม กำไรและขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงซึ่งเป็นผลมาจากรายการกับการร่วมค้าและบริษัทร่วมถูกตัดรายการกับเงินลงทุนเท่าที่กลุ่มบริษัทมีส่วนได้เสียในกิจการที่ถูกลงทุนนั้น

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

### (ข) เงินตราต่างประเทศ

#### รายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

รายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศแปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของแต่ละบริษัทในกลุ่มบริษัท โดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ

สินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินและเป็นเงินตราต่างประเทศ ณ วันที่รายงาน แปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันนั้น

สินทรัพย์และหนี้สินที่ไม่เป็นตัวเงินซึ่งเกิดจากรายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศซึ่งบันทึกตามเกณฑ์ราคาทุนเดิม แปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ

ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนที่เกิดขึ้นจากการแปลงค่า ให้รับรู้เป็นกำไรหรือขาดทุนในงวดบัญชีนั้น

### (ค) เครื่องมือทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์

เครื่องมือทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์ได้ถูกนำมาใช้เพื่อจัดการความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงในอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ อัตราดอกเบี้ย ที่เกิดจากกิจกรรมดำเนินงาน และกิจกรรมจัดหาเงิน ถือว่าเครื่องมือทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์ไม่ได้มีไว้เพื่อค้า อย่างไรก็ตาม ตราสารอนุพันธ์ที่ไม่เข้าเงื่อนไขการกำหนดให้เป็นเครื่องมือป้องกันความเสี่ยงถือเป็นรายการเพื่อค้า

เครื่องมือทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์จะถูกบันทึกบัญชีเมื่อเริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรม ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการทำรายการดังกล่าวบันทึกในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น การวัดมูลค่าใหม่ภายหลังการบันทึกครั้งแรกใช้มูลค่ายุติธรรม กำไรหรือขาดทุนจากการวัดมูลค่าใหม่บันทึกในกำไรหรือขาดทุนทันที

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

หากมีราคาตลาด มูลค่ายุติธรรมของสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าถือตามราคาตลาดของสัญญา  
ล่วงหน้า ณ วันที่ในรายงาน ในกรณีที่ไม่มีราคาตลาด ประมาณมูลค่ายุติธรรมโดยใช้ราคาล่วงหน้าของสัญญาใน  
ลักษณะเดียวกันและครบกำหนดในวันเดียวกัน ณ วันที่รายงาน

### (ง) เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดประกอบด้วย ยอดเงินสด ยอดเงินฝากธนาคารประเภทเผื่อเรียก และเงินลงทุน  
ชั่วคราวที่มีสภาพคล่องสูง

### (จ) ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นแสดงในราคาตามใบแจ้งหนี้หักค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ

ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญบันทึกตามหลักเกณฑ์อายุหนี้ที่เกินกำหนดชำระและการพิจารณาแผนการชำระหนี้ในอนาคต  
ลูกหนี้จะถูกตัดจำหน่ายบัญชีเมื่อทราบว่าเป็นหนี้สูญ

### (ฉ) สินค้าคงเหลือ

สินค้าคงเหลือวัดมูลค่าด้วยราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า

ต้นทุนของสินค้าคำนวณโดยใช้วิธีถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ต้นทุนสินค้าประกอบด้วยต้นทุนที่ซื้อ ต้นทุนแปลงสภาพ  
หรือต้นทุนอื่นเพื่อให้สินค้าอยู่ในสถานที่และสภาพปัจจุบัน ในกรณีของสินค้าสำเร็จรูปและสินค้าระหว่างผลิตที่  
ผลิตเอง ต้นทุนสินค้าคำนวณโดยการปันส่วนของค่าใช่หุ้การผลิตอย่างเหมาะสม โดยคำนึงถึงระดับกำลังการผลิต  
ตามปกติ

มูลค่าสุทธิที่จะได้รับเป็นการประมาณราคาที่จะขายได้จากการดำเนินธุรกิจปกติหักด้วยค่าใช้จ่ายที่จำเป็น  
โดยประมาณในการขาย

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

### (ข) เงินลงทุน

#### เงินลงทุนในบริษัทย่อย การร่วมค้าและบริษัทร่วม

เงินลงทุนในบริษัทย่อย การร่วมค้าและบริษัทร่วม ในงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท บันทึกบัญชีโดยใช้วิธีราคาทุน ส่วนการบันทึกบัญชีเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า ในงบการเงินรวมใช้วิธีส่วนได้เสีย

#### การจำหน่ายเงินลงทุน

เมื่อมีการจำหน่ายเงินลงทุน ผลต่างระหว่างจำนวนเงินสุทธิที่ได้รับและมูลค่าตามบัญชีจะถูกบันทึกในกำไรหรือขาดทุน

ในกรณีที่กลุ่มบริษัทจำหน่ายเงินลงทุนที่ถืออยู่บางส่วน การคำนวณต้นทุนสำหรับเงินลงทุนที่จำหน่ายไปและเงินลงทุนที่ยังถืออยู่ใช้วิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ปรับใช้กับมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุนที่เหลืออยู่ทั้งหมด

### (ข) อาคารและอุปกรณ์

#### การรับรู้และการวัดมูลค่า

#### สินทรัพย์ที่เป็นกรรมสิทธิ์ของกิจการ

อาคารและอุปกรณ์วัดมูลค่าด้วยราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสมและขาดทุนจากการด้อยค่า

ราคาทุนหมายถึงต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการได้มาของสินทรัพย์ ต้นทุนของการก่อสร้างสินทรัพย์ที่กิจการก่อสร้างเอง รวมถึงต้นทุนของวัสดุ แรงงานทางตรง และต้นทุนทางตรงอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาสินทรัพย์ เพื่อให้สินทรัพย์นั้นอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งานได้ตามความประสงค์ ต้นทุนในการรื้อถอน การขนย้าย การบูรณะสถานที่ตั้งของสินทรัพย์และต้นทุนการกู้ยืม สำหรับเครื่องมือที่ควบคุมโดยลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ซึ่งไม่สามารถทำงานได้โดยปราศจากลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์นั้นให้ถือว่า ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของอุปกรณ์

ส่วนประกอบของรายการอาคารและอุปกรณ์แต่ละรายการที่มีอายุการให้ประโยชน์ไม่เท่ากันต้องบันทึกแต่ละส่วนประกอบที่มีนัยสำคัญแยกต่างหากจากกัน

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

กำไรหรือขาดทุนจากการจำหน่ายอาคารและอุปกรณ์ คือผลต่างระหว่างสิ่งตอบแทนสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายกับมูลค่าตามบัญชีของอาคารและอุปกรณ์ โดยรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

### สินทรัพย์ที่เช่า

การเช่าซึ่งกลุ่มบริษัทได้รับส่วนใหญ่ของความเสี่ยงและผลตอบแทนจากการครอบครองทรัพย์สินที่เช่านั้นๆ ให้จัดประเภทเป็นสัญญาเช่าการเงิน ส่วนอาคารและอุปกรณ์ที่ได้มาโดยทำสัญญาเช่าการเงินบันทึกเป็นสินทรัพย์ด้วยมูลค่ายุติธรรมหรือมูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่าแล้วแต่จำนวนใดจะต่ำกว่า หักด้วยค่าเสื่อมราคาสะสมและขาดทุนจากการด้อยค่า ค่าเช่าที่ชำระจะแยกเป็นส่วนที่เป็นค่าใช้จ่ายทางการเงินและส่วนที่จะหักจากหนี้ตามสัญญา เพื่อให้ให้อัตราคอกเบี้ยแต่ละงวดเป็นอัตราคงที่สำหรับยอดคงเหลือของหนี้สิน ค่าใช้จ่ายทางการเงินจะบันทึกโดยตรงในกำไรหรือขาดทุน

### ต้นทุนที่เกิดขึ้นในภายหลัง

ต้นทุนในการเปลี่ยนแปลงส่วนประกอบจะรับรู้เป็นส่วนหนึ่งของมูลค่าตามบัญชีของรายการอาคารและอุปกรณ์ ถ้ามีความเป็นไปได้ก่อนข้างต้นที่กลุ่มบริษัทจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตจากรายการนั้น และสามารถวัดมูลค่าต้นทุนของรายการนั้นได้อย่างน่าเชื่อถือ ชิ้นส่วนที่ถูกเปลี่ยนแปลงจะถูกตัดจำหน่ายตามมูลค่าตามบัญชี ต้นทุนที่เกิดขึ้นในการซ่อมบำรุงที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ที่เกิดขึ้นเป็นประจำจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

### ค่าเสื่อมราคา

ค่าเสื่อมราคาคำนวณจากมูลค่าเสื่อมสภาพของรายการอาคารและอุปกรณ์ ซึ่งประกอบด้วยราคาทุนของสินทรัพย์หรือต้นทุนในการเปลี่ยนแปลงอื่น หักด้วยมูลค่าคงเหลือของสินทรัพย์

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

ค่าเสื่อมราคามันติกเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุน คำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามเกณฑ์อายุการใช้งานโดยประมาณของส่วนประกอบของสินทรัพย์แต่ละรายการ ประมาณการอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์แสดงได้ดังนี้

โรงงาน เครื่องจักร อุปกรณ์และเครื่องมือ เครื่องใช้โรงงาน	5 - 25 ปี
อาคาร และส่วนปรับปรุงอาคาร	5 - 20 ปี
ส่วนปรับปรุงที่ดิน	5 - 20 ปี
เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและอุปกรณ์สำนักงาน	3 - 10 ปี
ยานพาหนะ	5 ปี

กลุ่มบริษัทไม่คิดค่าเสื่อมราคาสำหรับสินทรัพย์ที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง

วิธีการคิดค่าเสื่อมราคา อายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ และมูลค่าคงเหลือ ถูกทบทวนอย่างน้อยที่สุดทุกสิ้นรอบปีบัญชี และปรับปรุงตามความเหมาะสม

### (ณ) สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

#### ค่าความนิยม

ค่าความนิยมที่เกิดจากการซื้อธุรกิจ รับรู้เป็นสินทรัพย์ไม่มีตัวตน ภายหลังจากการรับรู้เริ่มแรกแล้วค่าความนิยมจะถูกลดมูลค่าด้วยวิธีราคาทุนหักค่าเพื่อการด้อยค่าสะสม

#### ค่าสิทธิบัตรกระบวนการผลิตและสินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่น

ค่าสิทธิบัตรกระบวนการผลิตและสินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่นที่กลุ่มบริษัทซื้อและมีอายุการใช้งานจำกัด วัลมูลค่าด้วยราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและผลขาดทุนจากการด้อยค่าสะสม

#### รายจ่ายภายหลังการรับรู้รายการ

รายจ่ายภายหลังการรับรู้รายการจะรับรู้เป็นสินทรัพย์เมื่อก่อให้เกิดประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคต โดยรวมเป็นสินทรัพย์ที่สามารถระบุได้ที่เกี่ยวข้องนั้น ค่าใช้จ่ายอื่น รวมถึงค่าความนิยมและตราผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้นภายในรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น



## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

### คำตัดจำหน่าย

คำตัดจำหน่ายคำนวณจากราคาทุนของสินทรัพย์หรือจำนวนอื่นที่ใช้แทนราคาทุนหักด้วยมูลค่าคงเหลือ

คำตัดจำหน่ายรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนโดยวิธีเส้นตรงซึ่งโดยส่วนใหญ่จะสะท้อนรูปแบบที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตจากสินทรัพย์นั้นตามระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากสินทรัพย์ไม่มีตัวตนซึ่งไม่รวมค่าความนิยม โดยเริ่มตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตนเมื่อสินทรัพย์นั้นพร้อมที่จะให้ประโยชน์ระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์สำหรับปีปัจจุบันและปีเปรียบเทียบแสดงได้ดังนี้

ค่าสิทธิบัตรกระบวนการผลิต	20 ปี
สินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่น	3-15 ปี

วิธีการตัดจำหน่าย ระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์ และมูลค่าคงเหลือ จะได้รับการทบทวนทุกสิ้นรอบปีบัญชี และปรับปรุงตามความเหมาะสม

### (ญ) การด้อยค่า

ยอดสินทรัพย์ตามบัญชีของกลุ่มบริษัทได้รับการทบทวน ณ ทุกวันที่รายงานว่ามีข้อบ่งชี้เรื่องการด้อยค่าหรือไม่ ในกรณีที่มีข้อบ่งชี้จะทำการประมาณมูลค่าสินทรัพย์ที่คาดว่าจะได้รับคืน สำหรับค่าความนิยมและสินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่มีอายุการให้ประโยชน์ไม่ทราบแน่นอน หรือ ยังไม่พร้อมใช้งาน จะประมาณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนทุกปีในช่วงเวลาเดียวกัน

ขาดทุนจากการด้อยค่ารับรู้เมื่อมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ หรือมูลค่าตามบัญชีของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดสูงกว่ามูลค่าที่จะได้รับคืน โดยขาดทุนจากการด้อยค่าบันทึกในกำไรหรือขาดทุน

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

### การคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน

มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์ที่ไม่ใช่สินทรัพย์ทางการเงิน หมายถึง มูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์ หรือมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หักต้นทุนในการขาย แล้วแต่มูลค่าใดจะสูงกว่า ในการประเมินมูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์ ใช้วิธีประมาณการจากกระแสเงินสดที่จะได้รับในอนาคตจะคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบัน โดยใช้อัตราคิดลดก่อนคำนึงถึงภาษีเงินได้ เพื่อให้สะท้อนมูลค่าที่อาจประเมินได้ในตลาดปัจจุบัน ซึ่งแปรไปตามเวลาและความเสี่ยงที่มีต่อสินทรัพย์ สำหรับสินทรัพย์ที่ไม่ก่อให้เกิดกระแสเงินสดรับโดยอิสระจากสินทรัพย์อื่น จะพิจารณามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนรวมกับหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดที่สินทรัพย์นั้นเกี่ยวข้องด้วย

### การกลับรายการค้อยค่า

ขาดทุนจากการค้อยค่าของสินทรัพย์ทางการเงินจะถูกกลับรายการเมื่อมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนเพิ่มขึ้นในภายหลัง และการเพิ่มขึ้นนั้นสัมพันธ์โดยตรงกับขาดทุนจากการค้อยค่าที่เคยรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

ขาดทุนจากการค้อยค่าของค่าความนิยจะ ไม่มีการปรับปรุงกลับรายการ

ขาดทุนจากการค้อยค่าของสินทรัพย์ที่ไม่ใช่สินทรัพย์ทางการเงินอื่นๆ ที่เคยรับรู้ในงวดก่อนจะถูกประเมิน ณ ทุกวันที่ที่ออกรายงานว่ามีข้อบ่งชี้เรื่องการค้อยค่าหรือไม่ ขาดทุนจากการค้อยค่าจะถูกกลับรายการ หากมีการเปลี่ยนแปลงประมาณการที่ใช้ในการคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน ขาดทุนจากการค้อยค่าจะถูกกลับรายการเพียงเท่าที่มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ไม่เกินกว่ามูลค่าตามบัญชีภายหลังหักค่าเสื่อมราคาหรือค่าตัดจำหน่าย เสมือนหนึ่งไม่เคยมีการบันทึกขาดทุนจากการค้อยค่ามาก่อน

### (ก) หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย

หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยบันทึกเริ่มแรกในมูลค่ายุติธรรมหักค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับการเกิดหนี้สิน ภายหลังจากการบันทึกหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยจะบันทึกต่อมาโดยวิธีราคาทุนตัดจำหน่าย ผลต่างระหว่างยอดหนี้เริ่มแรกและยอดหนี้เมื่อครบกำหนดไถ่ถอนจะบันทึกในกำไรหรือขาดทุนตลอดอายุการกู้ยืมโดยใช้วิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง

### (ข) เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น

เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นแสดงในราคาทุน

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

### (ฐ) ผลประโยชน์ของพนักงาน

#### โครงการสมทบเงิน

การผูกพันในการสมทบเข้าโครงการสมทบเงินจะถูกรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายพนักงานในกำไรหรือขาดทุนในรอบระยะเวลาที่พนักงานได้ทำงานให้กับกิจการ

#### โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้

การผูกพันสุทธิของกลุ่มบริษัทจากโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ถูกคำนวณแยกต่างหากเป็นรายโครงการจากการประมาณผลประโยชน์ในอนาคตที่เกิดจากการทำงานของพนักงานในงวดปัจจุบันและงวดก่อนๆ ผลประโยชน์ดังกล่าวได้มีการคิดลดกระแสเงินสดเพื่อให้เป็นมูลค่าปัจจุบัน

การคำนวณการผูกพันของโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้วันนั้นจัดทำโดยนักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่ได้รับอนุญาตเป็นประจำทุกสามปี โดยวิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ ผลจากการคำนวณอาจทำให้กลุ่มบริษัทมีสินทรัพย์เกิดขึ้น ซึ่งการรับรู้เป็นสินทรัพย์จะใช้มูลค่าปัจจุบันของประโยชน์เชิงเศรษฐกิจที่มีในรูปของการได้รับคืนในอนาคตจากโครงการหรือการหักการสมทบเข้าโครงการในอนาคต ในการคำนวณมูลค่าปัจจุบันของประโยชน์เชิงเศรษฐกิจได้มีการพิจารณาถึงความต้องการเงินทุนขึ้นสำหรับโครงการต่าง ๆ ของกลุ่มบริษัท

ในการวัดมูลค่าใหม่ของหนี้สินผลประโยชน์ที่กำหนดไว้สุทธิ กำไรหรือขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยจะถูกรับรู้รายการในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นทันที กลุ่มบริษัทกำหนดดอกเบี้ยจ่ายของหนี้สินผลประโยชน์ที่กำหนดไว้สุทธิโดยใช้อัตราคิดลดที่ใช้วัดมูลค่าการผูกพันตามโครงการผลประโยชน์ ณ ต้นปี โดยคำนึงถึงการเปลี่ยนแปลงใดๆ ในหนี้สินผลประโยชน์ที่กำหนดไว้สุทธิซึ่งเป็นผลมาจากการสมทบเงินและการจ่ายชำระผลประโยชน์ ดอกเบี้ยจ่ายสุทธิและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการผลประโยชน์รับรู้รายการในกำไรหรือขาดทุน

เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงผลประโยชน์ของโครงการหรือการลดขนาดโครงการ การเปลี่ยนแปลงในผลประโยชน์ที่เกี่ยวข้องกับการบริการในอดีต หรือ กำไรหรือขาดทุนจากการลดขนาดโครงการต้องรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนทันที กลุ่มบริษัท รับรู้กำไรและขาดทุนจากการจ่ายชำระผลประโยชน์พนักงานเมื่อเกิดขึ้น

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

### ผลประโยชน์ระยะยาวอื่น

ภาระผูกพันสุทธิของกลุ่มบริษัทที่เป็นผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานเป็นผลประโยชน์ในอนาคตที่เกิดจากการทำงานของพนักงานในงวดปัจจุบันและงวดก่อนๆ ซึ่งผลประโยชน์นี้ได้คิดลดกระแสเงินสดเพื่อให้เป็นมูลค่าปัจจุบัน การวัดมูลค่าใหม่จะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

### ผลประโยชน์เมื่อเลิกจ้าง

ผลประโยชน์เมื่อเลิกจ้างจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อวันใดวันหนึ่งต่อไปนี้เกิดขึ้นก่อน เมื่อกลุ่มบริษัทไม่สามารถยกเลิกข้อเสนอการให้ผลประโยชน์ดังกล่าวได้อีกต่อไป หรือเมื่อกลุ่มบริษัทรับรู้ต้นทุนสำหรับการปรับโครงสร้าง หากระยะเวลาการจ่ายผลประโยชน์เกินกว่า 12 เดือนนับจากวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน ผลประโยชน์เมื่อเลิกจ้างจะถูกคิดลดกระแสเงินสด

### ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน

ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงานรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อพนักงานทำงานให้ หนี้สินรับรู้ด้วยมูลค่าที่คาดว่าจะจ่ายชำระ หากกลุ่มบริษัทมีการผูกพันตามกฎหมายหรือภาระผูกพันโดยอนุमानที่จะต้องจ่ายอันเป็นผลมาจากการที่พนักงานได้ทำงานให้ออกดีและภาระผูกพันนี้สามารถประมาณได้อย่างสมเหตุสมผล

### (ก) ประมาณการหนี้สิน

ประมาณการหนี้สินจะรับรู้ที่ต่อเมื่อกลุ่มบริษัท มีการผูกพันตามกฎหมายหรือภาระผูกพันจากการอนุमानที่เกิดขึ้นในปัจจุบันอันเป็นผลมาจากเหตุการณ์ในอดีตซึ่งสามารถประมาณจำนวนของภาระผูกพันได้อย่างน่าเชื่อถือ และมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าประโยชน์เชิงเศรษฐกิจจะต้องถูกจ่ายไปเพื่อชำระภาระผูกพันดังกล่าว ประมาณการหนี้สินพิจารณาจากการคิดลดกระแสเงินสดที่จะจ่ายในอนาคตโดยใช้อัตราคิดลดในตลาดปัจจุบันก่อนคำนึงถึงภาษีเงินได้ เพื่อให้สะท้อนจำนวนที่อาจประเมินได้ในตลาดปัจจุบันซึ่งแปรไปตามเวลาและความเสี่ยงที่มีต่อหนี้สิน ประมาณการหนี้สินส่วนที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากเวลาที่ผ่านไปรับรู้เป็นต้นทุนทางการเงิน

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

### (ค) รายได้

รายได้ที่รับรู้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและแสดงสุทธิจากส่วนลดการค้า

#### การขายสินค้า

รายได้รับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อได้โอนความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของสินค้าที่มีนัยสำคัญไปให้กับผู้ซื้อแล้ว และจะไม่รับรู้รายได้ถ้าฝ่ายบริหารยังมีการควบคุมหรือบริหารสินค้าที่ขายไปแล้วนั้น หรือมีความไม่แน่นอนที่มีนัยสำคัญในการได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจจากการขายสินค้าหรือให้บริการนั้น ไม่อาจวัดมูลค่าของจำนวนรายได้และต้นทุนที่เกิดขึ้นได้อย่างน่าเชื่อถือ หรือมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนที่จะต้องรับคืนสินค้า

#### เงินปันผลรับ

เงินปันผลรับบันทึกในกำไรหรือขาดทุนในวันที่กลุ่มบริษัทมีสิทธิได้รับเงินปันผล

#### ดอกเบี้ยรับและรายได้อื่น

ดอกเบี้ยรับและรายได้อื่นบันทึกในกำไรหรือขาดทุนตามเกณฑ์คงค้าง

### (ณ) ต้นทุนทางการเงิน

ต้นทุนทางการเงินบันทึกโดยใช้วิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงและประกอบด้วยดอกเบี้ยจ่ายของเงินกู้ยืมและประมาณการหนี้สินส่วนที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากเวลาที่ผ่านมา และสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่าย ขาดทุนจากมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ทางการเงินที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ทางการเงิน (นอกเหนือจากหนี้การค้า) และ ขาดทุนจากเครื่องมือป้องกันความเสี่ยง รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

ต้นทุนการกู้ยืมที่ไม่ได้เกี่ยวกับการได้มา การก่อสร้างหรือ การผลิตสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไข รับรู้ในกำไรหรือขาดทุนโดยใช้วิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

### (ค) สัญญาเช่าดำเนินงาน

รายจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงานบันทึกในกำไรหรือขาดทุนโดยวิธีเส้นตรงตลอดอายุสัญญาเช่า

ค่าเช่าที่อาจเกิดขึ้นซึ่งได้รับการยืนยันการปรับค่าเช่า ต้องนำมารวมคำนวณเป็นจำนวนเงินค่าเช่าขั้นต่ำที่ต้องจ่าย และรับรู้ตามระยะเวลาที่คงเหลือของสัญญาเช่า

### (ค) ภาษีเงินได้

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับปีประกอบด้วยภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี โดยจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ยกเว้นภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกิดจากรายการที่บันทึกในส่วนของผู้ถือหุ้นให้รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน ได้แก่ ภาษีที่คาดว่าจะจ่ายชำระ โดยคำนวณจากกำไรประจำปีที่ต้องเสียภาษีโดยใช้อัตราภาษีที่มีผลบังคับใช้ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน ตลอดจนการปรับปรุงทางภาษีที่เกี่ยวกับรายการในปีก่อนๆ

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีคำนวณจากผลแตกต่างชั่วคราวที่เกิดขึ้นระหว่างมูลค่าตามบัญชีและมูลค่าทางภาษีของสินทรัพย์และหนี้สิน โดยใช้อัตราภาษีที่มีผลบังคับใช้หรือคาดว่าจะมีผลบังคับใช้กับผลแตกต่างชั่วคราวเมื่อมีการกลับรายการ

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะไม่ถูกรับรู้เมื่อเกิดจากผลแตกต่างชั่วคราวต่อไปนี้

- การรับรู้ค่าความนิยมในครั้งแรก
- การรับรู้สินทรัพย์หรือหนี้สินในครั้งแรกซึ่งเป็นรายการที่ไม่ใช่การรวมธุรกิจและรายการนั้นไม่มีผลกระทบต่อกำไรขาดทุนทางบัญชีหรือทางภาษี
- ผลแตกต่างที่เกี่ยวข้องกับเงินลงทุนในบริษัทย่อยหากเป็นไปได้ว่าจะไม่มีการกลับรายการภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีในอนาคตอันใกล้

การวัดมูลค่าของภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีต้องสะท้อนถึงผลกระทบทางภาษีที่จะเกิดจากลักษณะวิธีการที่กลุ่มบริษัทคาดว่าจะได้รับผลประโยชน์จากสินทรัพย์หรือจะจ่ายชำระหนี้สินตามมูลค่าตามบัญชี ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

ในการกำหนดมูลค่าของภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี กลุ่มบริษัทคำนึงถึงผลกระทบของสถานการณ์ทางภาษีที่ไม่แน่นอนและอาจทำให้จำนวนภาษีที่ต้องจ่ายเพิ่มขึ้น และมีดอกเบี้ยที่ต้องชำระ กลุ่มบริษัทเชื่อว่าได้ตั้งภาษีเงินได้ค้างจ่ายเพียงพอสำหรับภาษีเงินได้ที่จะจ่ายในอนาคต ซึ่งเกิดจากการประเมินผลกระทบจากหลายปัจจัย รวมถึง การตีความทางกฎหมายภาษี และจากประสบการณ์ในอดีต การประเมินนี้อยู่บนพื้นฐานการประมาณการและข้อสมมติ และอาจจะเกี่ยวข้องกับการตัดสินใจเกี่ยวกับเหตุการณ์ในอนาคต ข้อมูลใหม่ๆอาจจะทำให้กลุ่มบริษัทเปลี่ยนการตัดสินใจโดยขึ้นอยู่กับความเพียงพอของภาษีเงินได้ค้างจ่ายที่มีอยู่ การเปลี่ยนแปลงในภาษีเงินได้ค้างจ่ายจะกระทบต่อค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ในงวดที่เกิดการเปลี่ยนแปลง

สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชีของหน่วยภาษีที่ต่างกัน สามารถหักกลบกันได้เมื่อกิจการมีสิทธิตามกฎหมายที่จะหักกลบสินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้นี้ถูกประเมินโดยหน่วยงานจัดเก็บภาษีหน่วยงานเดียวกัน

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะบันทึกต่อเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีนี้นั้นสามารถใช้ประโยชน์เพื่อลดภาษีเงินได้ในอนาคต สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะถูกทบทวน ณ ทุกวันที่รายงานและจะถูกปรับลดลงเท่าที่ประโยชน์ทางภาษีจะมีโอกาสถูกใช้จริง

### (อ) กำไรต่อหุ้น

กลุ่มบริษัทแสดงกำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานสำหรับหุ้นสามัญ กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยการนำกำไรหรือขาดทุนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัท หักด้วยจำนวนหุ้นสามัญถ่วงน้ำหนักที่ออกจำหน่ายระหว่างปี

### (ท) รายงานทางการเงินจำแนกตามส่วนงาน

ผลการดำเนินงานของส่วนงานที่รายงานต่อคณะกรรมการผู้บริหารของกลุ่มบริษัท (ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน) จะแสดงถึงรายการที่เกิดขึ้นจากส่วนงานดำเนินงานนั้น โดยตรงรวมถึงรายการที่ได้รับการปันส่วนตามมุมมองผู้บริหารอย่างสมเหตุสมผล



## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

### 4 บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันหมายถึง

- บุคคลหรือกิจการที่มีอำนาจควบคุมหรือควบคุมร่วมกันทั้งทางตรงและทางอ้อมหรือมีอิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญในการตัดสินใจทางการเงินและการบริหารของกลุ่มบริษัท/บริษัท หรือ
- บุคคลหรือกิจการที่อยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันหรืออยู่ภายใต้อิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญเดียวกันกับกลุ่มบริษัท/บริษัท หรือ
- กลุ่มบริษัท/บริษัท มีอำนาจควบคุมหรือควบคุมร่วมกันทั้งทางตรงและทางอ้อม หรือมีอิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญในการตัดสินใจทางการเงินและการบริหารต่อบุคคลหรือกิจการนั้น

ความสัมพันธ์ที่มีกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน มีดังนี้

ชื่อกิจการ	ประเทศที่จัดตั้ง /สัญชาติ	ลักษณะความสัมพันธ์
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	ไทย	เป็นบริษัทใหญ่ลำดับสูงสุดและมีกรรมการของบริษัทเป็นผู้บริหาร
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	ไทย	เป็นบริษัทใหญ่และมีกรรมการของบริษัทเป็นผู้บริหาร
บริษัท ไทยแพคส์แอลกอฮอล์ จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อยของบริษัท บริษัทถือหุ้นร้อยละ 100 มีกรรมการร่วมกันกับบริษัทและมีผู้บริหารของบริษัทที่เป็นกรรมการ
บริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด	ไทย	เป็นการร่วมค้าของบริษัท บริษัทถือหุ้นร้อยละ 50 และมีผู้บริหารของบริษัทที่เป็นกรรมการ
บริษัท ไทยอีสเทิร์น ท็อปซิดส์ ออยล์ จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทร่วมของบริษัท บริษัทถือหุ้นร้อยละ 30 และมีผู้บริหารของบริษัทที่เป็นกรรมการ
บริษัท ทีไอซี โกลบอล จำกัด	ไทย	เป็นกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกันที่มีบริษัทใหญ่เป็นผู้ถือหุ้นและมีกรรมการร่วมกันกับบริษัท
บริษัท โซลูชั่น ครีเอชั่น จำกัด	ไทย	เป็นกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกันที่มีบริษัทใหญ่เป็นผู้ถือหุ้นและมีกรรมการร่วมกันกับบริษัท

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

ชื่อกิจการ	ประเทศที่จัดตั้ง /สัญชาติ	ลักษณะความสัมพันธ์
บริษัท ฟิทีที ฟีนอล จำกัด	ไทย	เป็นกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกันที่มีบริษัทใหญ่เป็นผู้ถือหุ้นและมีกรรมกร่วมกันกับบริษัท
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	ไทย	เป็นกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกันที่มีบริษัทใหญ่เป็นผู้ถือหุ้นและมีกรรมกร่วมกันกับบริษัท
บริษัท ฟิทีที เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด	ไทย	เป็นกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกันที่มีบริษัทใหญ่เป็นผู้ถือหุ้น
บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอน เมนทอล เซอร์วิส จำกัด	ไทย	เป็นกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกันที่มีบริษัทใหญ่เป็นผู้ถือหุ้น
บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด	ไทย	เป็นกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกันที่มีบริษัทใหญ่เป็นผู้ถือหุ้น
บริษัท ฟิทีที โพลีเมอร์ โลจิสติกส์ จำกัด	ไทย	เป็นกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกันที่มีบริษัทใหญ่เป็นผู้ถือหุ้น
บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด	ไทย	เป็นกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกันที่มีบริษัทใหญ่เป็นผู้ถือหุ้น
บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)	ไทย	เป็นกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกันที่มีบริษัทใหญ่ ลำดับสูงสุดเป็นผู้ถือหุ้น
บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	ไทย	เป็นกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกันที่มีบริษัทใหญ่ ลำดับสูงสุดเป็นผู้ถือหุ้น
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ไทย	เป็นกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกันที่มีบริษัทใหญ่ ลำดับสูงสุดเป็นผู้ถือหุ้น
บริษัท เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ จำกัด	ไทย	เป็นกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกันที่มีบริษัทใหญ่ ลำดับสูงสุดเป็นผู้ถือหุ้น
บริษัท บีชีเนส เซอร์วิสเชส อัลไลแอนซ์ จำกัด	ไทย	เป็นกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกันที่มีบริษัทใหญ่ ลำดับสูงสุดและบริษัทใหญ่เป็นผู้ถือหุ้น
TOP Solvent (Vietnam) LLC.	เวียดนาม	เป็นกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกันที่มีบริษัทใหญ่ ลำดับสูงสุดเป็นผู้ถือหุ้นทางอ้อม
บริษัท แอดวานซ์ ไบโอเคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	เป็นกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกันที่มีบริษัทใหญ่เป็นผู้ถือหุ้นทางอ้อม
บริษัท รักษาความปลอดภัย เอ็นพีซี เอสแอนคี่ จำกัด	ไทย	เป็นกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกันที่มีบริษัทใหญ่เป็นผู้ถือหุ้นทางอ้อม

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

นโยบายการกำหนดราคาสำหรับรายการแต่ละประเภทอธิบายได้ดังต่อไปนี้

รายการ	นโยบายการกำหนดราคา
ขายสินค้า	ราคาตามสัญญา / ราคาตามสัญญาอ้างอิงราคาตลาด
การให้บริการ	ราคาตามสัญญา
ซื้อสินค้า / วัตถุดิบ / บริการ	ราคาตามสัญญา / ราคาตลาด
ดอกเบี้ยเงินกู้ยืม	ต้นทุนถ่วงเฉลี่ยของเงินกู้ยืม / อัตราดอกเบี้ยที่กำหนดตามสัญญา

รายการที่สำคัญกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันสำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม สรุปได้ดังนี้

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
	(ล้านบาท)			
<b>บริษัทใหญ่ลำดับสูงสุด</b>				
ขายสินค้า	5,245	5,207	5,245	5,158
ซื้อสินค้าหรือบริการ	675	275	675	275
รายได้อื่น	16	16	16	16
ค่าใช้จ่ายอื่น	5	3	5	3
<b>บริษัทใหญ่</b>				
ขายสินค้า	1,230	961	1,230	961
ซื้อสินค้าหรือบริการ	188	166	178	159
รายได้อื่น	13	19	13	19
ค่าใช้จ่ายอื่น	92	84	90	80
<b>บริษัทย่อย</b>				
ขายสินค้า	-	-	6,253	5,193
รายได้อื่น	-	-	31	35
ดอกเบี้ยจ่าย	-	-	6	-
<b>การร่วมค้า</b>				
ขายสินค้า	1,669	1,757	-	-
เงินปันผลรับ	-	-	72	70
รายได้อื่น	5	1	5	1

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
	(ล้านบาท)			
<b>บริษัทร่วม</b>				
ซื้อสินค้าหรือบริการ	86	-	86	-
<b>กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน</b>				
ขายสินค้า	1,409	1,492	1,409	1,492
ซื้อสินค้าหรือบริการ	561	564	451	446
รายได้อื่น	2	3	2	3
ค่าใช้จ่ายอื่น	38	30	25	19
<b>ผู้บริหารสำคัญ</b>				
ค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ				
ผลประโยชน์ระยะสั้น	9	5	9	5
ยอดคงเหลือกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้				
<b>ลูกหนี้การค้า-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน</b>	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
	(ล้านบาท)			
บริษัทใหญ่ลำดับสูงสุด	356	330	356	330
บริษัทใหญ่	52	60	51	60
บริษัทย่อย	-	-	1,227	1,148
การร่วมค้า	394	419	-	-
กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน	101	77	101	77
รวม	903	886	1,735	1,615
หัก ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ	-	-	-	-
<b>สุทธิ</b>	<b>903</b>	<b>886</b>	<b>1,735</b>	<b>1,615</b>
หนี้สูญและหนี้สงสัยจะสูญสำหรับปี	-	-	-	-

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

### ลูกหนี้-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
	(ล้านบาท)			
บริษัทใหญ่ลำดับสูงสุด	3	1	3	1
บริษัทใหญ่	11	9	11	9
บริษัทย่อย	-	-	20	20
การร่วมค้า	2	1	2	1
กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน	12	14	10	12
รวม	28	25	46	43
หัก ค่าเผ่อนึ่งสยจะสุญ	-	-	-	-
สุทธิ	28	25	46	43
หนี้สุญและหนี้สยจะสุญสำหรับปี	-	-	-	-

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
	(ล้านบาท)			
เงินลงทุนในบริษัทย่อย (หมายเหตุ 9)	-	-	1,685	1,685
เงินลงทุนในการร่วมค้า (หมายเหตุ 10)	709	696	691	691
เงินลงทุนในบริษัทร่วม (หมายเหตุ 10)	45	16	47	17

### เจ้าหนี้การค้า-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
	(ล้านบาท)			
บริษัทใหญ่ลำดับสูงสุด	37	31	37	31
บริษัทใหญ่	9	8	9	8
บริษัทร่วม	2	-	2	-
กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน	89	41	70	33
รวม	137	80	118	72

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

เจ้าหนี้อื่น-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2560	2559	2560	2559
		(ล้านบาท)			
บริษัทใหญ่ลำดับสูงสุด		3	1	2	1
บริษัทใหญ่		43	36	42	34
กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน		21	13	19	12
รวม		67	50	63	47

เจ้าหนี้ผู้รับเหมาก่อสร้าง-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2560	2559	2560	2559
		(ล้านบาท)			
กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน		7	4	7	4
รวม		7	4	7	4

เงินกู้ยืมระยะสั้นจาก กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	อัตราดอกเบี้ย		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559	2560	2559
		(ร้อยละต่อปี)	(ล้านบาท)			
บริษัทย่อย	-	BIBOR	-	-	-	310
		บวกอัตรา ส่วนเพิ่ม				
รวมเงินกู้ยืมจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน			-	-	-	310

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

รายการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันสำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
	(ล้านบาท)			
<b>บริษัทย่อย</b>				
ณ วันที่ 1 มกราคม	-	-	310	-
เพิ่มขึ้น	-	-	-	310
ลดลง	-	-	(310)	-
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>310</b>

### สัญญาสำคัญที่ทำกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 กลุ่มบริษัทมีสัญญาสำคัญที่ทำกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ดังนี้

#### สัญญาซื้อขายเมทิลเอสเทอร์

บริษัทมีสัญญาซื้อขายเมทิลเอสเทอร์รวมจำนวน 4 ฉบับ กับบริษัทใหญ่ลำดับสูงสุด บริษัทใหญ่ และกิจการที่เกี่ยวข้องกันอีก 1 แห่ง โดยตามสัญญาแต่ละฉบับกำหนดราคาขายอ้างอิงจากราคาปี 100 ที่ประกาศโดยราชการปรับปรุงด้วยส่วนต่างตามที่ระบุในแต่ละสัญญา สัญญามีระยะเวลาตั้งแต่ 3 เดือน ถึง 1 ปี นับจากวันที่ที่มีผลบังคับตามที่ระบุไว้ในแต่ละสัญญา และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนมีนาคม 2561 และเดือนธันวาคม 2561 โดยสัญญาทั้งหมดสามารถต่ออายุได้จนกระทั่งฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดบอกเลิกสัญญา

#### สัญญาซื้อขายเมทานอล

บริษัทมีสัญญาซื้อขายเมทานอลกับบริษัทใหญ่ลำดับสูงสุด โดยตามสัญญากำหนดราคาขายอ้างอิงจากราคาเฉลี่ยของเมทานอลในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ สัญญามีระยะเวลา 1 ปี นับจากวันที่ที่มีผลบังคับตามที่ระบุไว้ในสัญญา และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนธันวาคม 2561

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

### สัญญาซื้อขายสารานุกรมและการและบริการอื่นๆ

บริษัทมีสัญญาซื้อขายไฮโดรเจนกับบริษัทใหญ่ โดยตามสัญญากำหนดราคาขายอ้างอิงจากราคาก๊าซธรรมชาติสำหรับอุตสาหกรรม สัญญามีระยะเวลา 15 ปี นับจากวันที่ที่มีผลบังคับตามที่ระบุไว้ในสัญญา และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนมีนาคม 2567

กลุ่มบริษัทมีสัญญาซื้อขายสารานุกรมการเพื่อซื้อขายไอน้ำ ไฟฟ้า และน้ำ รวม 3 ฉบับ กับกิจการที่เกี่ยวข้องกันแห่งหนึ่ง โดยที่ปริมาณการซื้อขายและราคาซื้อขายสารานุกรมการจะเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแต่ละสัญญา สัญญามีระยะเวลา 15 ปี นับแต่วันที่ที่มีผลบังคับตามที่ระบุไว้ในแต่ละสัญญา และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนกรกฎาคม 2566

บริษัทมีสัญญาให้บริการถังเก็บผลิตภัณฑ์และสารานุกรมโพลีที่เกี่ยวข้องกับการเก็บและจัดส่งเมทานอลกับกิจการที่เกี่ยวข้องกันแห่งหนึ่ง โดยมีอัตราค่าบริการตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญา สัญญามีระยะเวลา 15 ปี นับแต่วันที่ที่มีผลบังคับตามที่ระบุไว้ในสัญญา และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนกันยายน 2565

บริษัทมีสัญญาให้บริการรับฝากเก็บผลิตภัณฑ์เมทิลเอสเทอร์กับบริษัทใหญ่ลำดับสูงสุด และกิจการที่เกี่ยวข้องกันแห่งหนึ่ง สัญญามีระยะเวลาดังแต่ 1 ปีและ 1 ปี 5 เดือน นับแต่วันที่ที่มีผลบังคับตามที่ระบุไว้ในสัญญา และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนธันวาคม 2561 และเดือนมีนาคม 2562 โดยมีอัตราค่าบริการตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญา

บริษัทมีสัญญาให้บริการบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน สัญญามีระยะเวลา 15 ปี นับแต่วันที่ที่มีผลบังคับตามที่ระบุไว้ในสัญญา และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนสิงหาคม 2565 โดยมีอัตราค่าบริการตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญา

บริษัทมีสัญญาการใช้สิทธิวางท่อกับบริษัทใหญ่ลำดับสูงสุดและบริษัทใหญ่ สัญญามีระยะเวลา 15 ปี นับแต่วันที่ที่มีผลบังคับตามที่ระบุไว้ในแต่ละสัญญา และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนเมษายน 2565 และเดือนสิงหาคม 2565 ตามลำดับ โดยมีอัตราค่าบริการตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในแต่ละสัญญา

### สัญญาบริการ

กลุ่มบริษัทมีสัญญาบริการกับบริษัทใหญ่ เพื่อรับบริการดำเนินงานสำนักงาน การทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ และด้านต่างๆ สัญญามีระยะเวลา 1 ปี นับแต่วันที่ที่มีผลบังคับตามที่ระบุไว้ในสัญญา และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนธันวาคม 2561 โดยมีอัตราค่าบริการตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญา



## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

กลุ่มบริษัทมีสัญญาจ้างออกแบบ จัดหา ก่อสร้างและติดตั้งสำหรับงาน Engineering request สัญญาจ้างเหมาบริการ ตรวจสอบคุณภาพงานก่อสร้าง บริการตรวจสอบอุปกรณ์และบริการตรวจสอบเครื่องจักร กับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน แห่งหนึ่ง สัญญามีระยะเวลา 1 ปี และ 3 ปี นับแต่วันที่ที่มีผลบังคับตามที่ระบุไว้ในแต่ละสัญญา และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนกุมภาพันธ์ 2561 และธันวาคม 2562 ตามลำดับ โดยมีอัตราค่าบริการตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญา

บริษัทมีสัญญาจ้างเหมาบริการรักษาความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัยกับกิจการที่เกี่ยวข้องกันแห่งหนึ่ง เพื่อรับ บริการรักษาความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัยแก่ทรัพย์สิน พนักงานและผู้ที่มาติดต่อที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ของ บริษัทโดยสัญญามีระยะเวลา 2 ปี นับจากวันที่ที่มีผลบังคับตามที่ระบุไว้ในสัญญา และจะมีผลสิ้นสุดในเดือน ธันวาคม 2561 โดยมีอัตราค่าบริการตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญา

บริษัทมีสัญญาจ้างเหมาบริการพนักงานตรวจสอบความปลอดภัยกับกิจการที่เกี่ยวข้องกันแห่งหนึ่ง เพื่อตรวจสอบ ความปลอดภัยในการทำงานในบริเวณพื้นที่บริษัทผู้รับบริการ โดยสัญญามีระยะเวลา 4 ปี นับจากวันที่ที่มีผลบังคับ ตามที่ระบุไว้ในสัญญา และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนธันวาคม 2561 โดยมีอัตราค่าบริการตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญา

บริษัทมีสัญญาบริหารจัดการควบคุมภาวะฉุกเฉินกับกิจการที่เกี่ยวข้องกันแห่งหนึ่ง ซึ่งจะให้บริการที่ปรึกษาและจัด ฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และจัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน โดยสัญญามี ระยะเวลา 3 ปี นับแต่วันที่ที่มีผลบังคับตามที่ระบุไว้ในแต่ละสัญญา และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนธันวาคม 2563 โดยมี อัตราค่าบริการตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญา

บริษัทมีสัญญาจ้างออกแบบ จัดหา ก่อสร้างและติดตั้งสำหรับโครงการผลิตเมทิลเอสเทอร์แห่งที่ 2 กับกิจการที่เกี่ยวข้อง กันแห่งหนึ่ง โดยสัญญามีระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่ที่มีผลบังคับตามที่ระบุไว้ในแต่ละสัญญา และจะมีผลสิ้นสุดใน เดือนสิงหาคม 2561 โดยมีอัตราค่าบริการตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญา

บริษัทมีสัญญาให้บริการบริหารจัดการปริมาณคงคลังเมทิลเอสเทอร์ส่วนเพิ่ม กับบริษัทใหญ่ลำดับสูงสุด โดยสัญญามี ระยะเวลา 5 ปี นับจากวันที่ที่มีผลบังคับตามที่ระบุไว้ในสัญญา และจะมีผลสิ้นสุดเดือนมีนาคม 2565 และมีอัตรา ค่าบริการตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญา

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

### สัญญาเช่า

กลุ่มบริษัทมีสัญญาเช่าที่ดินกับบริษัทใหญ่ โดยสัญญามีระยะเวลา 30 ปี นับแต่วันที่ที่มีผลบังคับตามที่ระบุไว้ในแต่ละสัญญา และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนกรกฎาคม 2579 โดยมีอัตราค่าเช่าตามที่ระบุไว้ในสัญญา และสามารถขยายสัญญาต่อไปอีกเป็นระยะเวลา 20 ปี โดยกำหนดให้มีการแจ้งไปยังผู้ให้เช่าอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรเป็นเวลาล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 ปีก่อนสิ้นสุดสัญญาเช่า

บริษัทมีสัญญาเช่าพื้นที่และบริการสำนักงานกับกิจการที่เกี่ยวข้องกันแห่งหนึ่ง โดยสัญญามีระยะเวลา 1 ปี 9 เดือน และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนกันยายน 2561 โดยมีอัตราค่าเช่าและค่าบริการ และเงื่อนไขข้อผูกพันเป็นไปตามที่กำหนดในสัญญา

บริษัทมีสัญญาให้เช่าพื้นที่และบริการสำนักงานกับบริษัทใหญ่ โดยสัญญามีระยะเวลา 1 ปี 9 เดือน และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนกันยายน 2561 โดยมีอัตราค่าเช่าและค่าบริการ และเงื่อนไขข้อผูกพันเป็นไปตามที่กำหนดในสัญญา

บริษัทมีสัญญาเช่าพื้นที่และบริการสำนักงานกับบริษัทใหญ่ โดยสัญญามีระยะเวลา 1 ปี และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนตุลาคม 2561 โดยมีอัตราค่าเช่าและค่าบริการ และเงื่อนไขข้อผูกพันเป็นไปตามที่กำหนดในสัญญา

### สัญญาเงินกู้ยืมและสัญญาเงินกู้ยืม

บริษัทมีสัญญาเงินกู้ยืมและเงินให้กู้ยืมระยะสั้น ชนิดไม่ผูกพันและไม่มีหลักประกันกับบริษัทย่อย เป็นวงเงินกู้ยืมและวงเงินให้กู้ยืมจำนวน 500 ล้านบาท และ 200 ล้านบาท ตามลำดับ โดยสัญญามีระยะเวลา 1 ปี และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนธันวาคม 2561 เงินกู้ยืมและเงินให้กู้ยืมดังกล่าวมีอัตราดอกเบี้ยอ้างอิงตามตลาด โดยใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมระยะสั้น BIBOR บวกส่วนต่างอัตราดอกเบี้ย

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

### 5 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
	(ล้านบาท)			
เงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์	2,189	138	1,938	66
เงินฝากธนาคารเงินตราต่างประเทศ	233	90	8	6
เงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูง	-	300	-	300
<b>รวม</b>	<b>2,422</b>	<b>528</b>	<b>1,946</b>	<b>372</b>

### 6 ลูกหนี้การค้า

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
	(ล้านบาท)			
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	903	886	1,735
กิจการอื่นๆ		939	624	248
<b>รวม</b>		<b>1,842</b>	<b>1,510</b>	<b>1,983</b>
หัก ค่าเผ่อนหนี้สงสัยจะสูญ		-	-	-
<b>สุทธิ</b>		<b>1,842</b>	<b>1,510</b>	<b>1,763</b>
หนี้สูญและหนี้สงสัยจะสูญสำหรับปี		-	-	-

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

การวิเคราะห์อายุของลูกหนี้การค้ามีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
	(ล้านบาท)			
<b>กิจการที่เกี่ยวข้องกัน</b>				
ยังไม่ครบกำหนดชำระ	903	886	1,735	1,615
หัก ค่าเผ่อนี่สงสัยจะสูญ	-	-	-	-
<b>สุทธิ</b>	<b>903</b>	<b>886</b>	<b>1,735</b>	<b>1,615</b>
<b>กิจการอื่นๆ</b>				
ยังไม่ครบกำหนดชำระ	893	587	227	140
เกินกำหนดชำระ				
น้อยกว่า 3 เดือน	46	37	21	8
	<b>939</b>	<b>624</b>	<b>248</b>	<b>148</b>
หัก ค่าเผ่อนี่สงสัยจะสูญ	-	-	-	-
<b>สุทธิ</b>	<b>939</b>	<b>624</b>	<b>248</b>	<b>148</b>
<b>รวม</b>	<b>1,842</b>	<b>1,510</b>	<b>1,983</b>	<b>1,763</b>

โดยปกติระยะเวลาการให้สินเชื่อแก่ลูกค้าของกลุ่มบริษัทมีระยะเวลา 15 วัน ถึง 60

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

### 7 ลูกหนี้อื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
	(ล้านบาท)			
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	32	25	29	22
รายได้ค้างรับ	5	4	4	4
ลูกหนี้อื่น	9	5	29	25
อื่นๆ	4	9	4	9
รวม	50	43	66	60
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	-	-	-	-
สุทธิ	50	43	66	60

### 8 สินค้าคงเหลือ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
	(ล้านบาท)			
สินค้าสำเร็จรูป	1,142	2,004	817	1,682
สินค้าระหว่างผลิต	70	267	70	267
วัตถุดิบ	1,121	1,324	1,121	1,324
อะไหล่และวัสดุโรงงาน	389	346	367	325
สินค้าระหว่างทาง	58	433	3	434
รวม	2,780	4,374	2,378	4,032
หัก ค่าเผื่อการลดมูลค่าสินค้าคงเหลือ	(2)	-	(2)	-
สุทธิ	2,778	4,374	2,376	4,032

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
	(ล้านบาท)			
ต้นทุนของสินค้าคงเหลือที่บันทึกเป็น				
ค่าใช้จ่ายและได้รวมในบัญชีต้นทุนขาย				
- ต้นทุนขาย	18,217	15,716	18,052	15,375
- การปรับลดมูลค่าเป็นมูลค่าสุทธิที่คาดว่าจะได้รับ	2	-	2	-
สุทธิ	<u>18,219</u>	<u>15,716</u>	<u>18,054</u>	<u>15,375</u>

### 9 เงินลงทุนในบริษัทย่อย

	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559
	(ล้านบาท)	
ณ วันที่ 1 มกราคม	1,685	1,685
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	<u>1,685</u>	<u>1,685</u>

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

เงินลงทุนในบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม และเงินเป็นผลรับจากเงินลงทุนสำหรับแต่ละปี มีดังนี้

	งบการเงินเฉพาะกิจการ				
	สัดส่วนความเป็นเจ้าของ	ทุนชำระแล้ว	ราคาทุน	การตัดค่า (ส่วนบาท)	ราคาทุน-สุทธิ
	2560	2559	2560	2559	2560
	(ร้อยละ)				เงินปันผลรับ
	2560	2559	2560	2559	2560
	100	100	1,685	-	1,685
					-
					-

บริษัทย่อย

บริษัท ไทยแพคเกจติแอลลกอฮอล์ จำกัด

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

### 10 เงินลงทุนในการร่วมค้าและบริษัทร่วม

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
	(ล้านบาท)			
<b>การร่วมค้า</b>				
ณ วันที่ 1 มกราคม	696	662	691	-
ซื้อเงินลงทุน	-	-	-	691
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้า	88	104	-	-
ส่วนแบ่งขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในการร่วมค้า	(3)	-	-	-
รายได้เงินปันผล	(72)	(70)	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	<b>709</b>	<b>696</b>	<b>691</b>	<b>691</b>
<b>บริษัทร่วม</b>				
ณ วันที่ 1 มกราคม	16	-	17	-
ซื้อเงินลงทุน	30	17	30	17
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	(1)	(1)	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	<b>45</b>	<b>16</b>	<b>47</b>	<b>17</b>
<b>รวม</b>				
ณ วันที่ 1 มกราคม	712	662	708	-
ซื้อเงินลงทุน	30	17	30	708
ส่วนแบ่งกำไรสุทธิจากเงินลงทุนในการร่วมค้า และบริษัทร่วม	84	103	-	-
รายได้เงินปันผล	(72)	(70)	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	<b>754</b>	<b>712</b>	<b>738</b>	<b>708</b>



## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

### การซื้อเงินลงทุนในการร่วมค้า

เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2559 กลุ่มบริษัทได้ลงทุนในบริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่จัดตั้งขึ้นในประเทศไทย คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 50 ของทุนที่ออกและชำระแล้ว เป็นจำนวน 690.50 ล้านบาท โดยการทำรายการดังกล่าวเป็นการซื้อหุ้นจากบริษัทที่อยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันกับกลุ่มบริษัท

### การซื้อเงินลงทุนในบริษัทร่วม

เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2559 กลุ่มบริษัทได้ลงนามในสัญญาร่วมทุนกับบริษัท อีสเทิร์น ปาล์ม ออยล์ จำกัด สำหรับการร่วมลงทุนโครงการโรงสกัดน้ำมันเมล็ดในปาล์ม เพื่อเพิ่มความมั่นคงในการจัดหาวัตถุดิบเมล็ดในปาล์มดิบเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบและช่วยเพิ่มความสามารถในการทำกำไรของแปดตี้แอลกอฮอล์ของกลุ่มบริษัท โดยได้ลงทุนในบริษัท ไทยอีสเทิร์น ท็อปซิดส์ ออยล์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่จัดตั้งขึ้นในประเทศไทย เป็นจำนวนเงิน 100 บาท (แบ่งเป็น 1 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 100 บาท)

เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2559 บริษัทได้ลงทุนในบริษัท ไทยอีสเทิร์น ท็อปซิดส์ ออยล์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่จัดตั้งขึ้นในประเทศไทย คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 30 ของทุนที่ออกและชำระแล้ว เป็นจำนวนเงิน 16.65 ล้านบาท (แบ่งเป็น 0.66 ล้านหุ้น มูลค่าหุ้นละ 100 บาท) บริษัทได้ชำระเงินค่าหุ้นดังกล่าวเต็มจำนวนแล้วในเดือนพฤศจิกายน 2559

### การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทร่วม

ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัท ไทยอีสเทิร์น ท็อปซิดส์ ออยล์ จำกัด ได้เรียกชำระค่าหุ้นจากการเพิ่มทุนตามมติที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2559 เพื่อใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนของบริษัท โดยคิดเป็นมูลค่าหุ้นละ 45.11 บาท จำนวน 665,999 หุ้น รวมเป็นเงิน 30.04 ล้านบาท ซึ่งบริษัทดังกล่าวได้รับชำระเงินค่าหุ้นเต็มจำนวนแล้วในเดือนเมษายน 2560

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลสินเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

เงินลงทุนในการร่วมค้าและบริษัทร่วม ณ วันที่ 31 ธันวาคม และเงินเป็นผลรับสำหรับแต่ละปี มีดังนี้

		สัดส่วนความเป็น		งบการเงินรวม		มูลค่าตามวิธี		มูลค่าตามวิธี		เงินเป็นผลรับ	
		เจ้าของ	ทุนชำระแล้ว	ราคาทุน	ส่วนได้เสีย	การด้อยค่า	ส่วนได้เสีย	ส่วนได้เสีย-สุทธิ	เงินเป็นผลรับ		
		2560	2559	2560	2559	2560	2559	2560	2559	2560	2559
		(ร้อยละ)					(ล้านบาท)				
<b>การร่วมค้า</b>											
บริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด		50	420	691	709	-	-	709	696	72	70
				<b>691</b>	<b>691</b>	-	-	<b>709</b>	<b>696</b>	<b>72</b>	<b>70</b>
<b>บริษัทร่วม</b>											
บริษัท ไทยอีสเทิร์น		30	156	47	45	-	-	45	16	-	-
ท็อปไซด์ ออยล์ จำกัด		30	56	<b>47</b>	<b>17</b>	-	-	<b>45</b>	<b>16</b>	-	-
				<b>738</b>	<b>708</b>	-	-	<b>754</b>	<b>712</b>	<b>72</b>	<b>70</b>

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

		งบการเงินเฉพาะกิจการ						
สัดส่วนความเป็นเจ้าของ		ทุนชำระแล้ว	ราคาหุ้น	การด้อยค่า	ราคาหุ้น-สุทธิ	เงินปันผลรับ		
(ร้อยละ)		2560	2559	2560	2559	2560	2560	2559
การร่วมค้า								
บริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด	50	420	691	-	-	691	72	70
			691			691	72	70
บริษัท ร่วม								
บริษัท ไทยอีสเทิร์น ท็อปซิดส์ ออยล์ จำกัด	30	156	17	-	-	47	-	-
			47			47	-	-
รวม			738	-	-	738	72	70

กลุ่มบริษัทไม่มีเงินลงทุนในการร่วมค้าและบริษัทร่วมซึ่งจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ ดังนั้นจึงไม่มีราคาที่เกิดผลต่อสาธารณชน

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

## การร่วมค้าและบริษัทร่วม

ตารางต่อไปนี้สรุปข้อมูลทางการเงินของการร่วมค้าและบริษัทร่วมที่รวมอยู่ในงบการเงินของการร่วมค้าและบริษัทร่วม  
ปรับปรุงด้วยความแตกต่างของนโยบายการบัญชี มีรายละเอียดดังนี้

	บริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด		บริษัท ไทยอีสเทิร์น ท็อปซิดส์ ออยล์ จำกัด	
	2560	2559	2560	2559
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
	(ล้านบาท)			
งบกำไรขาดทุน				
รายได้	4,814	3,982	106	-
กำไร (ขาดทุน)	183	204	(3)	(1)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	(6)	-	-	-
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม (ร้อยละ 100)	177	204	(3)	(1)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมตามส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัท	89	102	(1)	(1)
การตัดกำไรระหว่างกันที่ยังไม่รับรู้	(4)	2	-	-
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมส่วนที่เป็นของกลุ่มบริษัท	85	104	(1)	(1)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	2560	2559	2560	2559
	(ล้านบาท)			
งบแสดงฐานะการเงิน				
สินทรัพย์หมุนเวียน	1,830	2,071	83	33
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	422	366	300	23
หนี้สินหมุนเวียน	(811)	(1,036)	(76)	(1)
หนี้สินไม่หมุนเวียน	(20)	(14)	(155)	-
สินทรัพย์สุทธิ (ร้อยละ 100)	1,421	1,387	152	55
สินทรัพย์สุทธิส่วนที่เป็นของกลุ่มบริษัท	711	694	45	16
การตัดกำไรระหว่างกันที่ยังไม่รับรู้	(2)	2	-	-
มูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุนในการร่วมค้าและบริษัทร่วม	709	696	45	16

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

บริษัท ไทย อีทอกซีเลท  
จำกัด  
2560                      2559  
(ล้านบาท)

หมายเหตุ

ก. รวมรายการต่อไปนี้		
- ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	41	45
- ดอกเบี้ยจ่าย	1	-
- ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	20	23
ข. รวมรายการเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	298	382
ค. รวมรายการหนี้สินทางการเงินหมุนเวียน (ไม่รวมเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น และประมาณการหนี้สิน)	4	2
ง. รวมรายการหนี้สินทางการเงินไม่หมุนเวียน (ไม่รวมเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น และประมาณการหนี้สิน)	20	14

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลสินเคมికอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

11 อาคารและอุปกรณ์

ราคาทุน	โรงงานเครื่องจักร				งบการเงินรวม			
	อุปกรณ์ และ เครื่องมือ เครื่องใช้โรงงาน	อาคารและ ส่วนปรับปรุง อาคาร	ส่วน ปรับปรุง ที่ดิน	เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและ อุปกรณ์สำนักงาน (ล้านบาท)	สินทรัพย์ ระหว่าง ก่อสร้าง	รวม		
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	7,238.58	718.27	41.85	9.76	10.16	18.07	8,036.69	
เพิ่มขึ้น	15.11	0.40	0.23	3.60	13.19	122.12	154.65	
โอน	38.73	-	5.87	-	-	(44.60)	-	
จำหน่าย	(2.69)	(29.07)	(4.75)	(0.37)	-	-	(36.88)	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 1 มกราคม 2560	7,289.73	689.60	43.20	12.99	23.35	95.59	8,154.46	
เพิ่มขึ้น	30.12	0.78	0.58	2.65	2.00	1,003.00	1,039.13	
โอน	61.20	1.60	-	-	-	(62.80)	-	
จำหน่าย	(0.66)	-	-	(1.45)	-	(1.67)	(3.78)	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	7,380.39	691.98	43.78	14.19	25.35	1,034.12	9,189.81	

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลเซ็นเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

	งบการเงินรวม				
	โรงงานเครื่องจักร	อาคารและ	ส่วน	เครื่องตกแต่ง	สินทรัพย์
	อุปกรณ์ และ	ส่วนปรับปรุง	ที่ดิน	ติดตั้งและ	ระหว่าง
	เครื่องใช้โรงงาน	อาคาร		อุปกรณ์สำนักงาน	ก่อสร้าง
				(ล้านบาท)	รวม
ค่าเสื่อมราคา					
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	(3,200.74)	(274.37)	(22.73)	(8.40)	-
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	(444.98)	(35.85)	(2.14)	(1.07)	-
จำนวน	0.89	11.56	1.53	0.37	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 1 มกราคม 2560	(3,644.83)	(298.66)	(23.34)	(9.10)	(3,987.97)
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	(457.49)	(34.74)	(2.12)	(1.81)	-
จำนวน	0.45	-	-	1.45	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	(4,101.87)	(333.40)	(25.46)	(9.46)	(4,485.29)
มูลค่าสุทธิทางบัญชี					
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	4,037.84	443.90	19.12	0.81	18.07
ภายใต้กรรมสิทธิ์ของกลุ่มบริษัท	-	-	-	0.55	-
ภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	4,037.84	443.90	19.12	1.36	18.07
					4,519.82
					0.55
					4,520.37

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลสินเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

	งบการเงินรวม				
	โรงงานเครื่องจักร	อาคารและ ส่วนปรับปรุง อาคาร	ส่วน ปรับปรุง ที่ดิน	เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและ อุปกรณ์สำนักงาน (ล้านบาท)	สินทรัพย์ ระหว่าง ก่อสร้าง
มูลค่าสุทธิทางบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 1 มกราคม 2560 ภายใต้กรรมสิทธิ์ของกลุ่มบริษัท ภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	อุปกรณ์ และ เครื่องมือ เครื่องใช้โรงงาน				
	3,644.90	390.94	19.86	1.23	95.59
	-	-	-	2.66	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 ภายใต้กรรมสิทธิ์ของกลุ่มบริษัท ภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	3,644.90	390.94	19.86	3.89	95.59
	3,278.52	358.58	18.32	1.59	1,034.12
	-	-	-	3.14	-
ราคาทรัพย์สินของกลุ่มบริษัทก่อนหักค่าเสื่อมราคาสะสมของอาคารและอุปกรณ์ ซึ่งได้คิดค่าเสื่อมราคาเต็มจำนวนแล้ว แต่ยังคงใช้งานจนถึง วันที่ 31 ธันวาคม 2560 มีจำนวน 74.33 ล้านบาท (2559: 70.48 ล้านบาท)	3,278.52	358.58	18.32	4.73	1,034.12

ราคาทรัพย์สินของกลุ่มบริษัทก่อนหักค่าเสื่อมราคาสะสมของอาคารและอุปกรณ์ ซึ่งได้คิดค่าเสื่อมราคาเต็มจำนวนแล้ว แต่ยังคงใช้งานจนถึง วันที่ 31 ธันวาคม 2560 มีจำนวน 74.33  
ล้านบาท (2559: 70.48 ล้านบาท)



หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลเซ็นเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

ราคาทุน	โรงงานเครื่องจักร		งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	อุปกรณ์ และ เครื่องมือ เครื่องใช้โรงงาน	อาคารและ ส่วนปรับปรุง อาคาร	ส่วน ปรับปรุง ที่ดิน	เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและ อุปกรณ์สำนักงาน (ล้านบาท)	สินทรัพย์ ระหว่าง ก่อสร้าง	รวม
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	6,531.50	627.18	40.83	9.65	18.07	7,237.39
เพิ่มขึ้น	15.09	0.40	0.23	3.60	115.47	147.98
โอน	32.76	-	5.87	-	(38.63)	-
จำหน่าย	(2.69)	(29.07)	(4.75)	(0.37)	-	(36.88)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 1 มกราคม 2560	6,576.66	598.51	42.18	12.88	94.91	7,348.49
เพิ่มขึ้น	30.12	0.78	0.58	2.59	986.41	1,022.48
โอน	56.19	1.60	-	-	(57.79)	-
จำหน่าย	(0.66)	-	-	(1.45)	(1.67)	(3.78)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	6,662.31	600.89	42.76	14.02	1,021.86	8,367.19

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลสินเคมికอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	โรงงานเครื่องจักร อุปกรณ์ และ เครื่องมือ เครื่องใช้โรงงาน	อาคารและ ส่วนปรับปรุง อาคาร	ส่วน ปรับปรุง ที่ดิน	เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและ อุปกรณ์สำนักงาน (ล้านบาท)	สินทรัพย์ ระหว่าง ก่อสร้าง	รวม
<b>ค่าเสื่อมราคา</b>						
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	(2,906.25)	(240.97)	(22.28)	(8.29)	-	(3,187.87)
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี จำหน่าย	(403.24)	(31.30)	(2.11)	(1.07)	-	(439.68)
	0.89	11.56	1.53	0.37	-	14.35
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 1 มกราคม 2560	(3,308.60)	(260.71)	(22.86)	(8.99)	-	(3,613.20)
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี จำหน่าย	(413.10)	(30.19)	(2.08)	(1.79)	-	(450.22)
	0.45	-	-	1.45	-	1.90
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	(3,721.25)	(290.90)	(24.94)	(9.33)	-	(4,061.52)
<b>มูลค่าสุทธิทางบัญชี</b>						
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	3,625.25	386.21	18.55	0.81	18.07	4,048.97
ภายใต้กรรมสิทธิ์ของบริษัท ภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	-	-	-	0.55	-	0.55
	3,625.25	386.21	18.55	1.36	18.07	4,049.52

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

	งบการเงินเฉพาะกิจการ				
	โรงงานเครื่องจักร อุปกรณ์ และ เครื่องมือ เครื่องใช้โรงงาน	อาคารและ ส่วนปรับปรุง อาคาร	ส่วน ปรับปรุง ที่ดิน	เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและ อุปกรณ์สำนักงาน (ล้านบาท)	สินทรัพย์ ระหว่าง ก่อสร้าง  รวม
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 1 มกราคม 2560					
ภายใต้กรรมสิทธิ์ของบริษัท	3,268.06	337.80	19.32	1.23	94.91
ภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	-	-	-	2.66	-
	<u>3,268.06</u>	<u>337.80</u>	<u>19.32</u>	<u>3.89</u>	<u>94.91</u>
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560					
ภายใต้กรรมสิทธิ์ของบริษัท	2,941.06	309.99	17.82	1.55	1,021.86
ภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	-	-	-	3.14	-
	<u>2,941.06</u>	<u>309.99</u>	<u>17.82</u>	<u>4.69</u>	<u>1,021.86</u>
					<u>4,305.67</u>

ราคาทรัพย์สินของบริษัทก่อนหักค่าเสื่อมราคาเพิ่มจำนวนแล้วแต่ยังคงใช้งานจนถึง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 มีจำนวน 64.81 ล้านบาท (2559: 60.96 ล้านบาท)

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

### 12 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

	งบการเงินรวม			
	ค่าสิทธิบัตร กระบวนการ การผลิต	สินทรัพย์ ไม่มีตัวตนอื่น (ล้านบาท)		รวม
		ค่าความนิยม		
<b>ราคาทุน</b>				
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	87.82	33.53	8.20	129.55
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 1 มกราคม 2560	87.82	33.53	8.20	129.55
เพิ่มขึ้น	-	-	0.31	0.31
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	87.82	33.53	8.51	129.86
<b>ค่าตัดจำหน่าย</b>				
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	(38.77)	-	(5.47)	(44.24)
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	(4.39)	-	(0.52)	(4.91)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 1 มกราคม 2560	(43.16)	-	(5.99)	(49.15)
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	(4.39)	-	(0.54)	(4.93)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	(47.55)	-	(6.53)	(54.08)
<b>มูลค่าสุทธิทางบัญชี</b>				
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	49.05	33.53	2.73	85.31
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 1 มกราคม 2560	44.66	33.53	2.21	80.40
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	40.27	33.53	1.98	75.78

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ค่าสิทธิบัตร		รวม
	กระบวนการผลิต	สินทรัพย์ ไม่มีตัวตนอื่น (ล้านบาท)	
<b>ราคาทุน</b>			
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	87.82	8.20	96.02
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 1 มกราคม 2560</b>	<b>87.82</b>	<b>8.20</b>	<b>96.02</b>
เพิ่มขึ้น	-	0.13	0.13
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560</b>	<b>87.82</b>	<b>8.33</b>	<b>96.15</b>
<b>ค่าตัดจำหน่าย</b>			
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	(38.77)	(5.47)	(44.24)
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	(4.39)	(0.52)	(4.91)
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 1 มกราคม 2560</b>	<b>(43.16)</b>	<b>(5.99)</b>	<b>(49.15)</b>
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	(4.39)	(0.52)	(4.91)
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560</b>	<b>(47.55)</b>	<b>(6.51)</b>	<b>(54.06)</b>
<b>มูลค่าสุทธิทางบัญชี</b>			
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	49.05	2.73	51.78
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 1 มกราคม 2560</b>	<b>44.66</b>	<b>2.21</b>	<b>46.87</b>
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560</b>	<b>40.27</b>	<b>1.82</b>	<b>42.09</b>

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

13 ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

	งบการเงินรวม			
	สินทรัพย์		หนี้สิน	
	2560	2559	2560	2559
	(ล้านบาท)			
รวม	29.13	22.92	(8.76)	(5.78)
การหักกลบรายการของภาษี	(7.23)	(3.85)	7.23	3.85
สินทรัพย์ (หนี้สิน) ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสุทธิ	<u>21.90</u>	<u>19.07</u>	<u>(1.53)</u>	<u>(1.93)</u>

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	สินทรัพย์		หนี้สิน	
	2560	2559	2560	2559
	(ล้านบาท)			
รวม	29.13	22.92	(7.23)	(3.85)
การหักกลบรายการของภาษี	(7.23)	(3.85)	7.23	3.85
สินทรัพย์ (หนี้สิน) ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสุทธิ	<u>21.90</u>	<u>19.07</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีรวมที่เกิดขึ้นในระหว่างปีมีดังนี้

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

งบการเงินรวม				
	บันทึกเป็น (รายจ่าย) / รายได้ใน			
	ณ วันที่	กำไรหรือ		ณ วันที่
	1 มกราคม	ขาดทุน	กำไรขาดทุน	31 ธันวาคม
	2560	(หมายเหตุ 26)	เบ็ดเสร็จอื่น	2560
		(ล้านบาท)		
สินทรัพย์ภายใต้การควบคุม				
ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์พนักงาน	7.12	1.77	2.23	11.12
อาคารและอุปกรณ์	15.80	2.21	-	18.01
รวม	22.92	3.98	2.23	29.13
หนี้สินภายใต้การควบคุม				
อาคารและอุปกรณ์	(5.78)	(0.08)	-	(5.86)
สินค้าคงเหลือ	-	(2.90)	-	(2.90)
รวม	(5.78)	(2.98)	-	(8.76)
สุทธิ	17.14	1.00	2.23	20.37

งบการเงินรวม				
	บันทึกเป็น (รายจ่าย) / รายได้ใน			
	ณ วันที่	กำไรหรือ		ณ วันที่
	1 มกราคม	ขาดทุน	กำไรขาดทุน	31 ธันวาคม
	2559	(หมายเหตุ 26)	เบ็ดเสร็จอื่น	2559
		(ล้านบาท)		
สินทรัพย์ภายใต้การควบคุม				
ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์พนักงาน	5.87	1.25	-	7.12
อาคารและอุปกรณ์	14.06	1.74	-	15.80
รวม	19.93	2.99	-	22.92
หนี้สินภายใต้การควบคุม				
อาคารและอุปกรณ์	(5.04)	(0.74)	-	(5.78)
รวม	(5.04)	(0.74)	-	(5.78)
สุทธิ	14.89	2.25	-	17.14

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

งบการเงินเฉพาะกิจการ				
บันทึกเป็น (รายจ่าย) / รายได้ใน				
ณ วันที่	กำไรหรือ		ณ วันที่	
1 มกราคม	ขาดทุน	กำไรขาดทุน	31 ธันวาคม	
2560	(หมายเหตุ 26)	เบ็ดเสร็จจอื่น	2560	
(ล้านบาท)				
<strong>สินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชี</strong>				
ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์พนักงาน	7.12	1.77	2.23	11.12
อาคารและอุปกรณ์	15.80	2.21	-	18.01
รวม	22.92	3.98	2.23	29.13
<strong>หนี้สินภายใต้การตัดบัญชี</strong>				
อาคารและอุปกรณ์	(3.85)	(0.46)	-	(4.31)
สินค้าคงเหลือ	-	(2.92)	-	(2.92)
รวม	(3.85)	(3.38)	-	(7.23)
สุทธิ	19.07	0.60	2.23	21.90

งบการเงินเฉพาะกิจการ				
บันทึกเป็น (รายจ่าย) / รายได้ใน				
ณ วันที่	กำไรหรือ		ณ วันที่	
1 มกราคม	ขาดทุน	กำไรขาดทุน	31 ธันวาคม	
2559	(หมายเหตุ 26)	เบ็ดเสร็จจอื่น	2559	
(ล้านบาท)				
<strong>สินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชี</strong>				
ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์พนักงาน	5.87	1.25	-	7.12
อาคารและอุปกรณ์	14.06	1.74	-	15.80
รวม	19.93	2.99	-	22.92
<strong>หนี้สินภายใต้การตัดบัญชี</strong>				
อาคารและอุปกรณ์	(3.07)	(0.78)	-	(3.85)
รวม	(3.07)	(0.78)	-	(3.85)
สุทธิ	16.86	2.21	-	19.07



## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

### 14 หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย

ยอดหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย หมายถึง เงินกู้ยืม และหนี้สินตามสัญญาเช่าทางการเงิน ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
หมายเหตุ	2560	2559	2560	2559
	(ล้านบาท)			
ส่วนที่หมุนเวียน				
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน				
ส่วนที่ไม่มีหลักประกัน	-	60	-	60
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	-	60	-	60
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน				
ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี				
ส่วนที่ไม่มีหลักประกัน	280	231	280	231
ส่วนของหนี้สินระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	280	231	280	231
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
ส่วนที่ไม่มีหลักประกัน	4	-	-	310
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	-	310
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน				
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	4	3	4	3
รวมหนี้สินที่มีดอกเบี้ยระยะสั้น	284	294	284	604
ส่วนที่ไม่หมุนเวียน				
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน				
ส่วนที่ไม่มีหลักประกัน	2,111	2,391	2,111	2,391
หัก ค่าธรรมเนียมในการจัดหาเงินกู้ยืมรอตัดบัญชี	(6)	(7)	(6)	(7)
เงินกู้ยืมระยะยาว	2,105	2,384	2,105	2,384
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	11	12	11	12
รวมหนี้สินที่มีดอกเบี้ยไม่หมุนเวียน	2,116	2,396	2,116	2,396
รวม	2,400	2,690	2,400	3,000

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยซึ่งไม่รวมหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน แสดงตามระยะเวลาครบกำหนดการจ่ายชำระ ณ วันที่ 31 ธันวาคม ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
	(ล้านบาท)			
ครบกำหนดภายในหนึ่งปี	280	291	280	601
ครบกำหนดหลังจากหนึ่งปีแต่ไม่เกินห้าปี	2,105	1,620	2,105	1,620
ครบกำหนดหลังจากห้าปี	-	764	-	764
รวม	2,385	2,675	2,385	2,985

### เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน

กลุ่มบริษัทมีรายละเอียดของเงินกู้ยืมกับสถาบันการเงิน 3 แห่ง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 ดังนี้

สกุลเงิน	วงเงิน (ล้านบาท)	ดอกเบี้ย อัตรา (ร้อยละ) ต่อปี	ระยะเวลาชำระคืน
บาท	900	FDR 6 เดือน บวกอัตราส่วนเพิ่ม	ชำระคืนเงินต้นทุกงวดหกเดือน จำนวน 14 งวด โดยงวดแรกชำระในเดือนเมษายน ปี 2559
บาท	900	FDR 6 เดือน บวกอัตราส่วนเพิ่ม	ชำระคืนเงินต้นทุกงวดหกเดือน จำนวน 14 งวด โดยงวดแรกชำระในเดือนพฤษภาคม ปี 2559
บาท	900	FDR 6 เดือน บวกอัตราส่วนเพิ่ม	ชำระคืนเงินต้นทุกงวดหกเดือน จำนวน 12 งวด โดยงวดแรกชำระในเดือนพฤษภาคม ปี 2560

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 กลุ่มบริษัทมีวงเงินสินเชื่อซึ่งยังมิได้เบิกใช้เป็นจำนวนเงินรวม 100 ล้านบาท (2559: 340 ล้านบาท)

ภายใต้สัญญาดังกล่าว บริษัทต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขบางประการเกี่ยวกับการรักษาอัตราส่วนทางการเงินต่างๆ การดำรงสัดส่วนการถือหุ้นของผู้ถือหุ้นใหญ่และเงื่อนไขอื่นตามที่ระบุไว้ในสัญญา

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

### 15 เจ้าหนี้การค้า

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
			(ล้านบาท)	
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	137	80	118
กิจการอื่นๆ		273	269	628
รวม		<b>410</b>	<b>387</b>	<b>700</b>

### 16 เจ้าหนี้อื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
			(ล้านบาท)	
เจ้าหนี้อื่น	142	129	119	108
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานค้างจ่าย	137	63	127	58
เงินรับล่วงหน้าค่าสินค้า	30	24	14	3
เจ้าหนี้ภาษีมูลค่าเพิ่ม	49	-	49	-
อื่นๆ	11	6	11	6
รวม		<b>369</b>	<b>320</b>	<b>175</b>

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

17    ประเมินการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
	(ล้านบาท)			
งบแสดงฐานะการเงิน				
ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับ				
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน	43.15	25.95	43.15	25.95
ผลประโยชน์ระยะยาวอื่น	10.84	9.43	10.84	9.43
รวม	53.99	35.38	53.99	35.38
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	2560	2559	2560	2559
	(ล้านบาท)			
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ				
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน				
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน	4.13	3.82	4.13	3.82
ผลประโยชน์ระยะยาวอื่น	3.13	1.42	3.13	1.42
รวม	7.26	5.24	7.26	5.24
รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น				
ขาดทุนจากการประมาณตามหลัก				
คณิตศาสตร์ประกันภัยที่รับรู้ในระหว่างปี	13.07	-	13.07	-
ขาดทุนสะสมจากการประมาณตามหลัก				
คณิตศาสตร์ประกันภัยที่รับรู้	20.59	7.52	20.59	7.52

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
	(ล้านบาท)			
ณ วันที่ 1 มกราคม	25.95	22.13	25.95	22.13
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน				
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	3.04	2.89	3.04	2.89
ดอกเบี้ยจากภาระผูกพัน	1.09	0.93	1.09	0.93
	<u>4.13</u>	<u>3.82</u>	<u>4.13</u>	<u>3.82</u>
รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น				
ขาดทุนจากการประมาณตามหลักคณิตศาสตร์				
ประกันภัย	13.07	-	13.07	-
	<u>13.07</u>	<u>-</u>	<u>13.07</u>	<u>-</u>
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	<u>43.15</u>	<u>25.95</u>	<u>43.15</u>	<u>25.95</u>

ขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น เกิดขึ้นจาก

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
	(ล้านบาท)			
ข้อสมมติด้านประชากรศาสตร์	8.83	-	8.83	-
ข้อสมมติทางการเงิน	0.80	-	0.80	-
การปรับปรุงจากประสบการณ์	3.44	-	3.44	-
รวม	<u>13.07</u>	<u>-</u>	<u>13.07</u>	<u>-</u>

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

ข้อสมมติในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย

ข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ณ วันที่รายงาน (แสดงโดยวิธีถ่วงน้ำหนัก) ได้แก่

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
	(ร้อยละ)			
อัตราคิดลด ณ วันที่ 31 ธันวาคม	2.9	4.2	2.9	4.2
การเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคต	7.0	7.0	7.0	7.0
อัตราการลาออก	0 - 3.0	0 - 3.0	0 - 3.0	0 - 3.0
อายุเกษียณ	60 ปี	60 ปี	60 ปี	60 ปี

ข้อสมมติฐานเกี่ยวกับอัตราณະในอนาคตถือตามข้อมูลทางสถิติที่เผยแพร่ทั่วไปและตารางมรณะ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 ระยะเวลาถ่วงน้ำหนักของภาระผูกพันผลประโยชน์ที่กำหนดไว้เป็น 18 ปี (2559 : 12 ปี)

การวิเคราะห์ความอ่อนไหว

การเปลี่ยนแปลงในแต่ละข้อสมมติที่เกี่ยวข้องในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่อาจเป็นไปได้  
อย่างสมเหตุสมผล ณ วันที่รายงาน โดยถือว่าข้อสมมติอื่นๆ คงที่ จะมีผลกระทบต่อภาระผูกพันของโครงการ  
ผลประโยชน์เป็นจำนวนเงินดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	เพิ่มขึ้น	ลดลง	เพิ่มขึ้น	ลดลง
	(ล้านบาท)			
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560				
อัตราคิดลด (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	(8.10)	9.91	(8.10)	9.91
การเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคต (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	7.91	(6.60)	7.91	(6.60)

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	เพิ่มขึ้น	ลดลง	เพิ่มขึ้น	ลดลง
	(ล้านบาท)			
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559				
อัตราคิดลด (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	(4.48)	5.56	(4.48)	5.56
การเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคต				
(เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	5.94	(4.81)	5.94	(4.81)

แม้ว่าการวิเคราะห์นี้ไม่ได้คำนึงการกระจายตัวแบบเต็มรูปแบบของกระแสเงินสดที่คาดหว้งภายใต้โครงการดังกล่าว แต่ได้แสดงประมาณการความอ่อนไหวของข้อสมมติต่างๆ

## 18    ทุนเรือนหุ้น

	มูลค่าหุ้น ต่อหุ้น (บาท)	2560		2559	
		จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน	จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน
		(ล้านหุ้น/ล้านบาท)			
ทุนจดทะเบียน					
ณ วันที่ 1 มกราคม					
- หุ้นสามัญ	100	-	-	74.0	7,400
- หุ้นสามัญ	10	1,048.3	10,483	-	-
ลดมูลค่าหุ้น					
จาก 100 บาท เป็น 10 บาท	10	-	-	666.0	-
ออกหุ้นใหม่ (สุทธิ)	10	-	-	308.3	3,083
ณ วันที่ 31 ธันวาคม					
- หุ้นสามัญ	10	1,048.3	10,483	1,048.3	10,483

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

	มูลค่าหุ้น	2560		2559	
	ต่อหุ้น	จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน	จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน
	(บาท)	(ล้านบาท/ล้านบาท)			
หุ้นที่ออกและชำระแล้ว					
ณ วันที่ 1 มกราคม					
- หุ้นสามัญ	100	-	-	74.0	7,400
- หุ้นสามัญ	10	740.0	7,400	-	-
ลดมูลค่าหุ้น					
จาก 100 บาท เป็น 10 บาท	10	-	-	666.0	-
ออกหุ้นใหม่	10	283.7	2,837	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม					
- หุ้นสามัญ	10	1,023.7	10,237	740.0	7,400

ในการประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัทเมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2559 ผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติในเรื่องดังต่อไปนี้

- ลดมูลค่าหุ้นจากเดิมหุ้นละ 100 บาท (แบ่งเป็น 74,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 100 บาท) เป็นมูลค่าหุ้นละ 10 บาท (แบ่งเป็น 740,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 10 บาท)
- เพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัทจากเดิม 7,400 ล้านบาท (แบ่งเป็น 740,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 10 บาท) เป็น 9,805 ล้านบาท (แบ่งเป็น 980,500,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 10 บาท) โดยออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 2,405 ล้านบาท (แบ่งเป็น 240,500,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 10 บาท)

บริษัทได้จดทะเบียนเพิ่มทุนจดทะเบียนและลดมูลค่าหุ้นดังกล่าวกับกระทรวงพาณิชย์แล้ว เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2559

ในการประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัทเมื่อวันที่ 28 กันยายน 2559 ผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติในเรื่องดังต่อไปนี้

- ลดทุนจดทะเบียนของบริษัทจากเดิม 9,805 ล้านบาท (แบ่งเป็น 980,500,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 10 บาท) เป็น 7,400 ล้านบาท (แบ่งเป็น 740,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 10 บาท) โดยลดหุ้นสามัญจำนวน 2,405 ล้านบาท (แบ่งเป็น 240,500,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 10 บาท)
- เพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัทจากเดิม 7,400 ล้านบาท (แบ่งเป็น 740,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 10 บาท) เป็น 10,483 ล้านบาท (แบ่งเป็น 1,048,333,300 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 10 บาท) โดยออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 3,083 ล้านบาท (แบ่งเป็น 308,333,300 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 10 บาท)



## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

บริษัทได้จดทะเบียนลดทุนจดทะเบียนและจดทะเบียนเพิ่มทุนจดทะเบียนกับกระทรวงพาณิชย์แล้ว เมื่อวันที่ 28 และ 29 กันยายน 2559 ตามลำดับ

### การเสนอขายหุ้นใหม่ต่อประชาชนทั่วไปเป็นครั้งแรก

เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2560 บริษัทได้เสนอขายหุ้นต่อประชาชนเป็นครั้งแรก จำนวน 246.67 ล้านหุ้น ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ด้วยราคาเสนอขาย 11.20 บาทต่อหุ้น (ราคาตามมูลค่า 10 บาทและส่วนเกินมูลค่าหุ้น 1.20 บาท) เป็นจำนวนเงิน 2,763 ล้านบาท โดยมีค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการเสนอขายหุ้นจำนวนเงิน 121 ล้านบาท แสดงหักจากส่วนเกินมูลค่าหุ้นที่ได้รับจากการเสนอขายหุ้นใหม่ บริษัทมีการจัดสรรหุ้นส่วนเกิน (Over-allotment) ไม่เกินร้อยละ 15 ของจำนวนหุ้นที่เสนอขายทั้งหมด หรือคิดเป็นจำนวนไม่เกิน 37 ล้านหุ้น ซึ่งเป็นวิธีการรักษาระดับราคาหลักทรัพย์ตามที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ต่อมาเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2560 ผู้จัดสรรหุ้นส่วนเกินได้แจ้งความประสงค์มายังบริษัทเพื่อใช้สิทธิซื้อหุ้นสามัญเพิ่มทุนจากบริษัท จำนวน 37 ล้านหุ้น ด้วยราคาเสนอขาย 11.20 บาทต่อหุ้น (ราคาตามมูลค่า 10 บาทและส่วนเกินมูลค่าหุ้น 1.20 บาท) เป็นจำนวนเงิน 414 ล้านบาท บริษัทได้ดำเนินการขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวนดังกล่าวให้แก่ผู้จัดสรรหุ้นส่วนเกิน เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2560 ดังนั้นบริษัทได้รับเงินจากการเสนอขายหุ้นทั้งหมดจำนวน 283.67 ล้านหุ้น มูลค่าหุ้นละ 11.20 บาทต่อหุ้น เป็นจำนวนทั้งสิ้น 3,177 ล้านบาท

## 19 ส่วนเกินทุนและสำรอง

### ส่วนเกินมูลค่าหุ้น

ตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 มาตรา 51 ในกรณีที่บริษัทเสนอขายหุ้นสูงกว่ามูลค่าหุ้นที่จดทะเบียนไว้ บริษัทต้องนำค่าหุ้นส่วนเกินนี้ตั้งเป็นทุนสำรอง (“ส่วนเกินมูลค่าหุ้น”) ส่วนเกินมูลค่าหุ้นนี้จะนำไปจ่ายเป็นเงินปันผลไม่ได้

### ส่วนต่างจากการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน

ส่วนต่างจากการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกันเป็นการแสดงถึงส่วนต่างระหว่างมูลค่าตามบัญชีของกิจการหรือธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน ณ วันที่ได้มาที่ต่ำกว่าหรือสูงกว่าต้นทุนและถูกบันทึกเป็นส่วนต่างในส่วนของผู้ถือหุ้น ซึ่งจะไม่นำมาจ่ายและจะคงอยู่จนกว่าบริษัทนั้นจะถูกขายหรือจำหน่ายออกไป

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

### สำรองตามกฎหมาย

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

### 20 ส่วนงานดำเนินงาน

กลุ่มบริษัทมีหน่วยงานธุรกิจที่สำคัญซึ่งผลิตสินค้าและให้บริการที่แตกต่างกัน และมีการบริหารจัดการแยกต่างหาก ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานสอบทานรายงานการจัดการภายในของแต่ละหน่วยงานธุรกิจที่สำคัญอย่างน้อยทุกไตรมาส การดำเนินงานของแต่ละส่วนงานของกลุ่มบริษัทมี 2 ส่วนงานดำเนินงานดังนี้

- |           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| ส่วนงาน 1 | กลุ่มกิจการผลิตภัณฑ์เมทิลเอสเทอร์    |
| ส่วนงาน 2 | กลุ่มกิจการผลิตภัณฑ์ฟอสโฟเอ็กโซฮาลส์ |

การดำเนินงานอื่นๆ ในปี 2560 และ 2559 ยังไม่มีส่วนงานใดที่เข้าเกณฑ์เชิงปริมาณที่ต้องแยกแสดงเป็นส่วนงานดำเนินงานเพิ่มเติม

ข้อมูลผลการดำเนินงานของแต่ละส่วนงานดำเนินงาน วัดโดยใช้กำไรก่อนหักดอกเบี้ย ภาษีเงินได้ ค่าเสื่อมราคา และค่าตัดจำหน่ายของส่วนงาน ซึ่งนำเสนอในรายงานการจัดการภายในและสอบทานโดยผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท ผู้บริหารเชื่อว่าการใช้กำไรก่อนหักดอกเบี้ย ภาษีเงินได้ ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย ในการวัดผลการดำเนินงานนั้นเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการประเมินผลการดำเนินงานของส่วนงานและสอดคล้องกับกิจการอื่นที่ดำเนินธุรกิจในตลาดเดียวกัน

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

ข้อมูลตามส่วนงานที่รายงาน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

	ผลิตภัณฑ์ เมทิลเอสเทอร์	ผลิตภัณฑ์ แพคเกจ แอลกอฮอล์	ตัดรายการ ระหว่างกัน	รวม
	(ล้านบาท)			
รายได้จากลูกค้าภายนอก	11,659	7,813	-	19,472
รายได้ระหว่างส่วนงาน	-	-	-	-
<b>รายได้รวม</b>	<b>11,659</b>	<b>7,813</b>	<b>-</b>	<b>19,472</b>
ต้นทุนขายและการให้บริการ	(10,928)	(6,731)	-	(17,659)
ค่าใช้จ่ายในการขายและจัดจำหน่าย				
และค่าใช้จ่ายในการบริหาร	(394)	(333)	-	(727)
กำไรก่อนหักดอกเบี้ย ภาษีเงินได้				
ค่าเสื่อมราคาและ ค่าตัดจำหน่าย	383	755	-	1,138
รายได้ดอกเบี้ย	17	15	(2)	30
ต้นทุนทางการเงิน	(28)	(61)	2	(87)
ค่าเสื่อมราคา และค่าตัดจำหน่าย	(212)	(352)	-	(564)
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้า	-	88	-	88
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	-	(1)	-	(1)
อื่นๆ	(25)	(56)	-	(81)
<b>กำไรก่อนภาษีเงินได้</b>	<b>135</b>	<b>388</b>	<b>-</b>	<b>523</b>
กำไรตามส่วนงานสุทธิ				
- ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	134	387	-	521

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

## ข้อมูลตามส่วนงานที่รายงาน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

	ผลิตภัณฑ์ เมทิลเอสเทอร์	ผลิตภัณฑ์ แฟคตี แอลกอฮอล์	ตัดรายการ ระหว่างกัน	รวม
	(ล้านบาท)			
รายได้จากลูกค้าภายนอก	11,111	6,089	-	17,200
รายได้ระหว่างส่วนงาน	-	-	-	-
<b>รายได้รวม</b>	<b>11,111</b>	<b>6,089</b>	<b>-</b>	<b>17,200</b>
ต้นทุนขายและการให้บริการ	(10,017)	(5,158)	-	(15,175)
ค่าใช้จ่ายในการขายและจัดจำหน่าย และค่าใช้จ่ายในการบริหาร	(335)	(278)	-	(613)
<b>กำไรก่อนหักดอกเบี้ย ภาษีเงินได้ ค่าเสื่อมราคาและ ค่าตัดจำหน่าย</b>	<b>802</b>	<b>657</b>	<b>-</b>	<b>1,459</b>
รายได้ดอกเบี้ย	2	5	-	7
ต้นทุนทางการเงิน	(31)	(36)	-	(67)
ค่าเสื่อมราคา และค่าตัดจำหน่าย	(208)	(337)	-	(545)
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้า	-	104	-	104
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	-	(1)	-	(1)
อื่นๆ	4	30	-	34
<b>กำไรก่อนภาษีเงินได้</b>	<b>569</b>	<b>422</b>	<b>-</b>	<b>991</b>
<b>กำไรตามส่วนงานสุทธิ</b>				
- ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	545	392	-	937

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

	ผลิตภัณฑ์ เมทิลเอสเทอร์	ผลิตภัณฑ์ แพตตี้ แอลกอฮอล์	ตัดรายการ ระหว่างกัน	รวม
	(ล้านบาท)			
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560</b>				
เงินลงทุนในการร่วมค้าและบริษัทร่วม	-	754	-	754
รายจ่ายฝ่ายทุน	514	525	-	1,039
สินทรัพย์ส่วนงาน	5,591	10,595	(1,651)	14,535
หนี้สินส่วนงาน	1,905	1,557	-	3,462
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559</b>				
เงินลงทุนในการร่วมค้าและบริษัทร่วม	-	712	-	712
รายจ่ายฝ่ายทุน	92	63	-	155
สินทรัพย์ส่วนงาน	3,562	9,720	(1,651)	11,631
หนี้สินส่วนงาน	2,048	1,660	-	3,708

## ส่วนงานภูมิศาสตร์

ในการนำเสนอจำแนกส่วนงานภูมิศาสตร์รายได้จากการขายและบริการแยกแสดงตามสถานที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของ  
ลูกค้า และสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน (ไม่รวมตราสารอนุพันธ์และภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี) แยกแสดงตามสถานที่ตั้ง  
ทางภูมิศาสตร์ของสินทรัพย์

## ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนงานภูมิศาสตร์

	รายได้	
	2560	2559
	(ล้านบาท)	
ไทย	14,121	13,274
สาธารณรัฐประชาชนจีน	1,480	1,110
อินเดีย	1,059	601
เกาหลี	555	516
ประเทศอื่นๆ	2,257	1,699
รวม	19,472	17,200

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

กลุ่มบริษัทดำเนินธุรกิจเฉพาะในประเทศเท่านั้น และไม่มีสินทรัพย์ในต่างประเทศ

### ลูกค้ารายใหญ่

รายได้จากการขายและบริการของกลุ่มบริษัทส่วนใหญ่ประกอบด้วยรายได้จากลูกค้ารายหนึ่งจากส่วนงานผลิตภัณฑ์ เมทิลเอสเทอร์เป็นจำนวนเงิน 5,242 ล้านบาท (2559: 5,155 ล้านบาท)

#### 21 ค่าใช้จ่ายในการขายและจัดจำหน่าย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
	(ล้านบาท)			
ค่าใช้จ่ายในการจัดจำหน่าย	360	314	211	173
ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมการขาย	26	16	3	3
<b>รวม</b>	<b>386</b>	<b>330</b>	<b>214</b>	<b>176</b>

#### 22 ค่าใช้จ่ายในการบริหาร

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
	(ล้านบาท)			
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร	120	95	120	95
ค่าบริการกับบริษัทใหญ่	23	24	21	20
ค่าบริการพนักงานปฏิบัติการ	67	59	67	59
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	5	5	5	5
ขาดทุนจากการตัดจำหน่ายสินทรัพย์	-	23	-	23
ค่าเสียหายจากคดีฟ้องร้อง	-	20	-	-
อื่นๆ	131	62	119	51
<b>รวม</b>	<b>346</b>	<b>288</b>	<b>332</b>	<b>253</b>

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

## 23 ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ของพนักงาน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
	(ล้านบาท)			
เงินเดือน โบนัส ค่าแรงและสวัสดิการอื่นๆ	218	183	218	183
เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	8	8	8	8
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน	4	4	4	4
ผลประโยชน์ระยะยาวอื่น	3	1	3	1
รวม	233	196	233	196

### โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้

รายละเอียดของโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดเปิดเผยในหมายเหตุประกอบงบการเงิน 17

### โครงการสมทบเงินที่กำหนดไว้

บริษัทได้จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพสำหรับพนักงานของบริษัทบนพื้นฐานความสมัครใจของพนักงานในการเป็นสมาชิกของกองทุน โดยพนักงานจ่ายเงินสะสมในอัตราขั้นต่ำตามที่กฎหมายกำหนดแต่ไม่เกินอัตราร้อยละ 15 ของเงินเดือนทุกเดือน และบริษัทจ่ายสมทบในอัตราขั้นต่ำตามที่กฎหมายกำหนดแต่ไม่เกินอัตราร้อยละ 15 ของเงินเดือนของพนักงานในแต่ละเดือน กองทุนสำรองเลี้ยงชีพนี้ได้จดทะเบียนเป็นกองทุนสำรองเลี้ยงชีพตามข้อกำหนดของกระทรวงการคลังและจัดการกองทุนโดยผู้จัดการกองทุนที่ได้รับอนุญาต

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

## 24 ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

งบการเงินได้รวมการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายตามหน้าที่ ค่าใช้จ่ายตามลักษณะได้เปิดเผยตามข้อกำหนดในมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับต่างๆ ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
	(ล้านบาท)			
การเปลี่ยนแปลงในสินค้าสำเร็จรูป				
และงานระหว่างทำ	(1,005)	295	(1,063)	360
วัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลืองใช้ไป	17,570	13,813	17,663	13,607
ค่าเสื่อมราคา	499	486	450	440
ค่าตัดจำหน่าย	65	59	65	59
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร	233	196	233	196
ค่าใช้จ่ายในการจัดจำหน่าย	360	314	211	173
อื่นๆ	1,229	1,171	1,041	969
รวมต้นทุนขาย ค่าใช้จ่ายในการขาย				
และจัดจำหน่าย และค่าใช้จ่ายในการบริหาร	<u>18,951</u>	<u>16,334</u>	<u>18,600</u>	<u>15,804</u>



## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

### 25 ต้นทุนทางการเงิน

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
	(ล้านบาท)			
<b>ดอกเบี้ยจ่าย</b>				
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	-	6	-
เงินกู้จากสถาบันการเงิน				
	94	57	94	57
<b>รวมดอกเบี้ยจ่าย</b>	<b>94</b>	<b>57</b>	<b>100</b>	<b>57</b>
ต้นทุนทางการเงินอื่น	4	10	3	8
<b>รวม</b>	<b>98</b>	<b>67</b>	<b>103</b>	<b>65</b>
หัก ส่วนที่บันทึกเป็นต้นทุนของ อาคารและอุปกรณ์ระหว่างก่อสร้าง	(11)	-	(11)	-
<b>สุทธิ</b>	<b>87</b>	<b>67</b>	<b>92</b>	<b>65</b>

### 26 ภาษีเงินได้

ภาษีเงินได้ที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
	(ล้านบาท)			
<b>ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน</b>				
สำหรับงวดปัจจุบัน	-	31.83	-	31.83
ภาษีงวดก่อนๆ ที่บันทึกต่ำไป	2.75	-	2.75	-
	<b>2.75</b>	<b>31.83</b>	<b>2.75</b>	<b>31.83</b>
<b>ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</b>	<b>13</b>			
การเปลี่ยนแปลงของผลต่างชั่วคราว	(1.00)	(2.25)	(0.60)	(2.21)
<b>รวม</b>	<b>1.75</b>	<b>29.58</b>	<b>2.15</b>	<b>29.62</b>

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

การกระทบยอดเพื่อหาอัตราภาษีที่แท้จริง

	งบการเงินรวม			
	2560		2559	
	อัตราภาษี (ร้อยละ)	(ล้านบาท)	อัตราภาษี (ร้อยละ)	(ล้านบาท)
กำไรก่อนภาษีเงินได้		522.69		990.69
จำนวนภาษีตามอัตราภาษีเงินได้	20.00	104.54	20.00	198.14
รายได้ที่ไม่ต้องเสียภาษี		(84.70)		(73.30)
การใช้ขาดทุนทางภาษี		(23.72)		(100.68)
ค่าใช้จ่ายต้องห้ามทางภาษี		2.88		5.42
ภาษีงวดก่อนๆ ที่บันทึกค่าไป		2.75		-
รวม	0.33	1.75	2.99	29.58

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	2560		2559	
	อัตราภาษี (ร้อยละ)	(ล้านบาท)	อัตราภาษี (ร้อยละ)	(ล้านบาท)
กำไรก่อนภาษีเงินได้		312.23		1,015.20
จำนวนภาษีตามอัตราภาษีเงินได้	20.00	62.45	20.00	203.04
รายได้ที่ไม่ต้องเสียภาษี		(66.01)		(78.11)
การใช้ขาดทุนทางภาษี		-		(100.68)
ค่าใช้จ่ายต้องห้ามทางภาษี		2.96		5.37
ภาษีงวดก่อนๆ ที่บันทึกค่าไป		2.75		-
รวม	0.69	2.15	2.92	29.62

การลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคล

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

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

### 27 สิทธิประโยชน์จากการส่งเสริมการลงทุน

คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนอนุมัติให้บริษัทได้รับสิทธิประโยชน์หลายประการในฐานะผู้ได้รับการส่งเสริมการลงทุนตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 การผลิตผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติกเอสเตอร์ แพลตี้แอลกอฮอล์ กลิเซอริน และโพลีเอสเตอร์ชนิดแข็ง ซึ่งพอสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

- (ก) ให้ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าและภาษีสำหรับเครื่องจักรที่ได้รับอนุมัติโดยคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
- (ข) ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมร่วมกันไม่เกินเงินลงทุนไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียนมีกำหนดเวลาแปดปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการนั้น (วันที่ 1 มกราคม 2551) และ
- (ค) ให้ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลร้อยละ 50 สำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมมีกำหนดเวลาห้าปี นับแต่วันที่สิ้นสุดสิทธิประโยชน์ตามข้อ (ข)

เนื่องจากเป็นกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน บริษัทจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดตามที่ระบุไว้ในบัตรส่งเสริมการลงทุน

รายได้ที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนและที่ไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนของเฉพาะบริษัทสรุปได้ดังนี้

	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	2560			2559		
	กิจการที่ ได้รับการ ส่งเสริม	กิจการที่ ไม่ได้รับการ ส่งเสริม	รวม	กิจการที่ ได้รับการ ส่งเสริม	กิจการที่ ไม่ได้รับการ ส่งเสริม	รวม
	(ล้านบาท)					
ขายต่างประเทศ	-	523	523	-	320	320
ขายในประเทศ	-	18,358	18,358	-	16,394	16,394
รวมรายได้	-	18,881	18,881	-	16,714	16,714

บริษัทย่อยได้รับสิทธิประโยชน์การส่งเสริมการลงทุนเช่นเดียวกับบริษัทดังกล่าวข้างต้น

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

28    **กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน**

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานสำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 คำนวณจากกำไรสำหรับปีที่เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัทและจำนวนหุ้นสามัญที่ออกจำหน่ายแล้วระหว่างปีในแต่ละปีโดยวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก แสดงการคำนวณดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
	(ล้านบาท/ล้านหุ้น)			
กำไรที่เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัท (ขั้นพื้นฐาน)	520.94	936.90	310.08	985.58
จำนวนหุ้นสามัญที่ออก ณ วันที่ 1 มกราคม	740.00	740.00	740.00	740.00
ผลกระทบจากการออกหุ้น	189.87	-	189.87	-
จำนวนหุ้นสามัญโดยวิธีถัวเฉลี่ย ถ่วงน้ำหนัก (ขั้นพื้นฐาน)	929.87	740.00	929.87	740.00
กำไรต่อหุ้น (ขั้นพื้นฐาน) (บาท)	0.56	1.27	0.33	1.33

29    **เงินปันผล**

ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2560 คณะกรรมการมีมติอนุมัติการจัดสรรเงินปันผลระหว่างกาลให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 0.15 บาท เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 154 ล้านบาท โดยเงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นในเดือนกันยายน 2560

ในการประชุมสามัญประจำปีของผู้ถือหุ้นบริษัท เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2560 ผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติการจัดสรรเงินปันผลประจำปี 2559 แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 1.70 บาท เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 1,258 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลไปแล้ว ในอัตราหุ้นละ 1.35 บาท เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 999 ล้านบาท และจะจ่ายเงินปันผลคงเหลือในอัตราหุ้นละ 0.35 บาท เป็นจำนวนเงิน 259 ล้านบาท ให้แก่ผู้ถือหุ้นเฉพาะผู้ที่มีสิทธิรับเงินปันผล เงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นในเดือนเมษายน 2560

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2559 คณะกรรมการมีมติอนุมัติการจัดสรรเงินปันผลระหว่างกาลให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 1.35 บาท เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 999 ล้านบาท โดยเงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นในเดือนตุลาคม 2559

ในการประชุมสามัญประจำปีของผู้ถือหุ้นบริษัท เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2559 ผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติการจัดสรรเงินปันผลประจำปี 2558 แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 0.55 บาท เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 407 ล้านบาท เงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นในเดือนเมษายน 2559

### 30 เครื่องมือทางการเงิน

#### นโยบายการจัดการความเสี่ยงทางการเงิน

กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงจากการดำเนินธุรกิจตามปกติจากการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยและอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ และจากการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามสัญญาของคู่สัญญา กลุ่มบริษัทไม่มีการถือหรือออกเครื่องมือทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์ เพื่อการเก็งกำไรหรือการค้า

การจัดการความเสี่ยงเป็นส่วนที่สำคัญของธุรกิจของกลุ่มบริษัท กลุ่มบริษัทมีระบบในการบริหารจัดการความเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง เพื่อการควบคุมความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมและยอมรับได้

#### การบริหารจัดการทุน

นโยบายของคณะกรรมการบริษัท คือการรักษาระดับเงินทุนให้มั่นคงเพื่อรักษาความเชื่อมั่นของนักลงทุน เจ้าหนี้ และตลาดและก่อให้เกิดการพัฒนาของธุรกิจในอนาคต รวมถึงการกำกับดูแลผลตอบแทนจากการลงทุน และระดับการจ่ายเงินปันผลที่เหมาะสม เพื่อให้ธุรกิจเติบโตอย่างยั่งยืน

#### ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย

ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย หมายถึง ความเสี่ยงที่เกิดจากความผันผวนของอัตราดอกเบี้ยในตลาดในอนาคต ซึ่งส่งผลกระทบต่อภาระดำเนินงานและกระแสเงินสดของกลุ่มบริษัท กลุ่มบริษัทได้มีการบริหารจัดการความเสี่ยงดังกล่าวเพื่อให้แน่ใจว่ามีความเหมาะสมต่อการดำเนินธุรกิจ

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

อัตราดอกเบี้ยของหนี้สินทางการเงินที่มีภาระดอกเบี้ย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 และระยะเวลาที่ครบกำหนดชำระหรือกำหนดอัตราใหม่ได้เปิดเผยไว้แล้วในหมายเหตุ 14

### ความเสี่ยงจากเงินตราต่างประเทศ

กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ซึ่งเกิดจากการซื้อสินค้าและการขายสินค้าที่เป็นเงินตราต่างประเทศ กลุ่มบริษัทได้ป้องกันความเสี่ยงจากความเสี่ยงจากการผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนในสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินโดยการทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า ซึ่งสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า ณ วันที่ในรายงานเป็นรายการที่เกี่ยวข้องกับรายการซื้อและขายสินค้าที่เป็นเงินตราต่างประเทศในงวดถัดไป

ณ วันที่ 31 ธันวาคม กลุ่มบริษัทและบริษัทมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศอันเป็นผลมาจากการมีสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นเงินตราต่างประเทศดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
<b>สกุลเงินเหรียญสหรัฐอเมริกา</b>	<b>(ล้านบาท)</b>			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	233	90	8	6
ลูกหนี้การค้า	624	392	43	14
ลูกหนี้อื่น	-	6	-	6
เจ้าหนี้การค้า	(2)	(82)	(2)	(82)
เจ้าหนี้อื่น	(49)	(30)	(22)	(4)
<b>ยอดบัญชีในงบแสดงฐานะการเงินที่มีความเสี่ยง</b>	<b>806</b>	<b>376</b>	<b>27</b>	<b>(60)</b>
<b>สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศ</b>	<b>17</b>	<b>350</b>	<b>17</b>	<b>350</b>

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทมีสัญญาขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าจำนวน 0.52 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกาหรือเทียบเท่าเงินบาท เป็นจำนวนเงิน 17 ล้านบาท (2559: 9.86 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกาหรือเทียบเท่าเงินบาท เป็นจำนวนเงิน 350 ล้านบาท)

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

### ความเสี่ยงทางด้านสินเชื่อ

ความเสี่ยงทางด้านสินเชื่อ คือความเสี่ยงที่ลูกค้าหรือคู่สัญญาไม่สามารถชำระหนี้แก่บริษัท ตามเงื่อนไขที่ตกลงไว้เมื่อครบกำหนด

ฝ่ายบริหารได้กำหนดนโยบายการบริหารสินเชื่อเพื่อควบคุมความเสี่ยงทางด้านสินเชื่อดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ โดยการวิเคราะห์ฐานะทางการเงินของลูกค้าทุกรายที่ขอวงเงินสินเชื่อในระดับหนึ่งๆ ณ วันที่ในรายงานไม่พบว่ามีความเสี่ยงจากสินเชื่อที่เป็นสาระสำคัญ ความเสี่ยงสูงสุดทางด้านสินเชื่อแสดงไว้ในราคาตามบัญชีของสินทรัพย์ทางการเงินแต่ละรายการในงบแสดงฐานะการเงิน อย่างไรก็ตาม เนื่องจากลูกค้าส่วนใหญ่เป็นกิจการที่เกี่ยวข้องกันกับกลุ่มบริษัท กลุ่มบริษัทจึงได้รับการชำระเงินค่าสินค้าและบริการมาโดยสม่ำเสมอ สำหรับลูกค้าภายในประเทศที่ไม่มีสัญญาผูกพันระยะยาว กลุ่มบริษัทก็ได้ประเมินความเสี่ยงโดยสม่ำเสมอและเลือกทำธุรกิจเฉพาะกับบริษัทที่มีความน่าเชื่อถือเท่านั้น ทั้งนี้ โดยพยายามจำกัดวงเงินความเสี่ยงให้อยู่ในขอบเขตที่จำกัดและอาจให้วางหลักประกันในบางกรณี สำหรับการส่งออก จะพิจารณาความน่าเชื่อถือของลูกค้าและอาจเลือกวิธีการตกลงชำระเงินเป็นรายกรณีและมีการทำประกันภัยสินเชื่อทางการค้าร่วมด้วย ดังนั้น ฝ่ายบริหารไม่ได้คาดว่าจะเกิดผลเสียหยาที่มีสาระสำคัญจากการเก็บหนี้ไม่ได้

### ความเสี่ยงจากสภาพคล่อง

กลุ่มบริษัทมีการควบคุมความเสี่ยงจากการขาดสภาพคล่องโดยการรักษาระดับของเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดให้เพียงพอต่อการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท เพื่อให้หลีกเลี่ยงผลกระทบจากความผันผวนของกระแสเงินสดลดลง

### มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินในงบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการเป็นมูลค่าที่ใกล้เคียงกับราคาที่เป็นที่กในบัญชีทุกรายการ

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

### 31 ภาระผูกพันที่มีกับบุคคลหรือกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
	(ล้านบาท)			
<b>ภาระผูกพันรายจ่ายฝ่ายทุน</b>				
<b>สัญญาที่ยังไม่ได้รับรู้</b>				
โรงงาน เครื่องจักรและอุปกรณ์	427	286	426	286
<b>รวม</b>	<b>427</b>	<b>286</b>	<b>426</b>	<b>286</b>
<b>ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าดำเนินงาน</b>				
<b>ที่ยกเลิกไม่ได้</b>				
ภายในหนึ่งปี	1	-	1	-
หลังจากหนึ่งปีแต่ไม่เกินห้าปี	14	-	14	-
หลังจากห้าปี	95	-	95	-
<b>รวม</b>	<b>110</b>	<b>-</b>	<b>110</b>	<b>-</b>
<b>ภาระผูกพันอื่นๆ</b>				
หนังสือค้ำประกันจากธนาคาร	69	159	69	159
สัญญาอื่นๆ	6	18	-	18
<b>รวม</b>	<b>75</b>	<b>177</b>	<b>69</b>	<b>177</b>

### 32 เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน

ในการประชุมคณะกรรมการบริษัทเมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2561 ที่ประชุมได้มีมติเห็นชอบให้เสนอที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นเพื่ออนุมัติจ่ายเงินปันผลสำหรับปี 2560 ในอัตราหุ้นละ 0.35 บาท เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 358.3 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลไปแล้วในอัตราหุ้นละ 0.15 บาท เป็นจำนวนเงิน 153.6 ล้านบาท ในเดือนกันยายน 2560 ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุข้อ 29 และจะจ่ายเงินปันผลคงเหลือในอัตราหุ้นละ 0.20 บาท เป็นจำนวนเงิน 204.7 ล้านบาท ให้แก่ผู้ถือหุ้นเฉพาะผู้ที่มีสิทธิรับเงินปันผล ทั้งนี้การจ่ายเงินปันผลดังกล่าวขึ้นอยู่กับมติจากที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นในวันที่ 5 เมษายน 2561



## ค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชีและค่าบริการอื่น

### ค่าตอบแทนผู้สอบบัญชี (Audit Fee)

บริษัทฯ และบริษัทย่อย จ่ายค่าตอบแทนการสอบบัญชีในรอบปีบัญชีที่ผ่านมาให้แก่ บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิภาค เอเชีย สอบบัญชี จำกัด มีจำนวนเงินรวม 1,350,000 บาท โดยเป็นค่าสอบบัญชีของบริษัทฯ รวม 1,100,000 บาท และของบริษัทย่อย 250,000 บาท

### ค่าบริการอื่น (Non-Audit Fee)

บริษัทฯ และบริษัทย่อย จ่ายค่าตอบแทนของงานบริการอื่นในรอบปีบัญชีที่ผ่านมา ซึ่งได้แก่การตรวจสอบอื่น ๆ ตามที่ตกลงร่วมกัน รวมถึงที่ปรึกษาทางภาษีในการจัดทำ Transfer Pricing Document ให้แก่

- บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิภาค เอเชีย สอบบัญชี จำกัด ซึ่งเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ในรอบปีบัญชีที่ผ่านมา มีจำนวนเงินรวม 400,000 บาท
- กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสำนักงานสอบบัญชีดังกล่าว ในรอบปีบัญชีที่ผ่านมา มีจำนวนเงินเท่ากับ 799,000 บาท โดยแบ่งเป็นค่าที่ปรึกษาของบริษัท 399,500 บาท และของบริษัทย่อย 399,500 บาท







ภาคผนวก



## ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น

ชื่อบริษัท: บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ชื่อย่อหลักทรัพย์: GGC

เว็บไซต์: [www.ggcplc.com](http://www.ggcplc.com)

เลขทะเบียนบริษัท: 0107559000044

ทุนจดทะเบียน: ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัท มีทุนจดทะเบียนเท่ากับ 10,483,333,000 บาท ประกอบด้วยหุ้นสามัญจำนวนทั้งสิ้น 1,048,333,300 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท จำนวนทุนชำระแล้วคือ 10,236,667,000 บาท

วันที่จดทะเบียนเป็นบริษัทจำกัด: 28 กรกฎาคม 2548

วันที่จดทะเบียนเป็นบริษัทมหาชนจำกัด: 18 กุมภาพันธ์ 2559

วันเริ่มซื้อ-ขายในตลาดหลักทรัพย์: 2 พฤษภาคม 2560

ธุรกิจหลัก : กลุ่มผลิตภัณฑ์เมทิลเอสเทอร์  
: กลุ่มผลิตภัณฑ์ฟอสโฟเอ็กโซล  
: ธุรกิจการให้บริการและอื่นๆ

จำนวนพนักงานรวม: 177 คน (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560)

### ติดต่อบริษัท

หน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์

โทรศัพท์: +66 (0) 2558-7345, +66 (0) 2558-7306

Email: [ir@ggcplc.com](mailto:ir@ggcplc.com)

หน่วยงานกำกับองค์กรและเลขาธิการบริษัท

โทรศัพท์: +66 (0) 2558-7310, +66 (0) 2558-7304

Email: [Corporategovernance@ggcplc.com](mailto:Corporategovernance@ggcplc.com)

### ที่ตั้งสำนักงานใหญ่

เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 4 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทรศัพท์: +66 (0) 2558-7300  
โทรสาร: +66 (0) 2558-7301

### ที่ตั้งสาขา 1

เลขที่ 8 ถนน โอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000  
โทรศัพท์: +66 (0) 3899-4000 โทรสาร: +66 (0) 3897-7444

### ที่ตั้งสาขา 2

เลขที่ 8 ซอยจี 12 ถนนปิ่นสักสะเทียรราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000  
โทรศัพท์: +66 (0) 3899-4000 โทรสาร: +66 (0) 3897-7444

### บุคคลอ้างอิง

นายทะเบียนหลักทรัพย์-หุ้นสามัญ

บริษัท ศูนย์ฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด  
93 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400  
โทรศัพท์: +66 (0) 2009-9000  
Call Center: +66 (0) 2009-9999  
โทรสาร: +66 (0) 2009-9991  
เว็บไซต์: [www.set.or.th/tsd](http://www.set.or.th/tsd)

ผู้สอบบัญชี: บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิไชย สอบบัญชี จำกัด

1) นายณัฐพงศ์ ตันติจิตตานนท์ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขที่ 8829  
2) นางสาววิภาวรรณ ปัทวันวิเวก ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขที่ 4795  
3) นายวิวัฒน์ กอสมานชัยกิจ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขที่ 6333  
ชั้น 50-51 เอ็มไพร์ทาวเวอร์ 195 ถนนสาทรใต้ กรุงเทพฯ 10500  
โทรศัพท์: +66 (0) 2677-2000  
โทรสาร: +66 (0) 2677-2222  
เว็บไซต์: [www.kpmg.co.th](http://www.kpmg.co.th)

ที่ปรึกษากฎหมาย: บริษัท เบเกอร์ แอนด์ แม็คเค็นซี่ จำกัด

ชั้น 5 และ 22-25 อาคารอับดุลราฮิมเพลส 990 ถนนพระราม 4 แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500  
โทรศัพท์: +66 (0) 2636-2000  
โทรสาร: +66 (0) 2636-2111  
เว็บไซต์: [www.bakermckenzie.com](http://www.bakermckenzie.com)



## ศัพท์เทคนิคและคำอธิบาย

คำนิยาม	
กบง.	คณะกรรมการบริหารนโยบายพลังงาน
กนอ.	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ตลาดหลักทรัพย์ฯ	ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
บีโอไอ	คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
บริษัทฯ	(1) บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) หรือ (2) บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และ TFA (แล้วแต่กรณี)
บริษัทในเครือ ปตท. หรือ กลุ่ม ปตท.	ปตท. รวมถึงบริษัทที่เป็นบริษัทย่อย หรือบริษัทร่วมของ ปตท.
บริษัทในเครือ PTTGC หรือ กลุ่ม PTTGC	PTTGC รวมถึงบริษัทที่เป็นบริษัทย่อย หรือบริษัทร่วมของ PTTGC
ปตท.	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (และที่แก้ไขเพิ่มเติม)
พ.ร.ก. พิกัดอัตราศุลกากร	พระราชกำหนดพิกัดอัตราศุลกากร พ.ศ. 2530 (และที่แก้ไขเพิ่มเติม)
พ.ร.บ. การค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	พระราชบัญญัติการค่าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543 (และที่แก้ไขเพิ่มเติม)
พ.ร.บ. การประกอบธุรกิจของคนต่างด้าว	พระราชบัญญัติการประกอบธุรกิจของคนต่างด้าว พ.ศ. 2542 (และที่แก้ไขเพิ่มเติม)
พ.ร.บ. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	พระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 (และที่แก้ไขเพิ่มเติม)
พ.ร.บ. การส่งออกและการนำเข้า	พระราชบัญญัติการส่งออกป้อนอกและการนำเข้าในราชอาณาจักรซึ่งสินค้า พ.ศ. 2522 (และที่แก้ไขเพิ่มเติม)
พ.ร.บ. บริษัทมหาชนจำกัด	พระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 (และที่แก้ไขเพิ่มเติม)
พ.ร.บ. ส่งเสริมการลงทุน	พระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 (และที่แก้ไขเพิ่มเติม)
พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 (และที่แก้ไขเพิ่มเติม)
พ.ร.บ. หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์	พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 (และที่แก้ไขเพิ่มเติม)
พ.ร.บ. โรงงาน	พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
สถาบันมาตรฐานเยอรมนี	German Standards Institution
สธอ.	สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ

## คำนิยาม

สำนักงาน ก.ส.ต.	สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
สอว.	สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
Advanced Biochemical	บริษัท แอดวานซ์ ไบโอเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
Agrar Technik	Agrar Technik GmbH & Co. KG
Bangchak Biofuel	บริษัท บางจากไบโอฟูเอล จำกัด
BASF (Thai)	บริษัท บีเอเอสเอฟ (ไทย) จำกัด
BCP	บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
BSA	บริษัท บีซีเนิส เซอร์วิสเชส อัลโลแอนซ์ จำกัด
Biocomplex	โครงการนิคมอุตสาหกรรมเคมีเพื่อสิ่งแวดล้อม
Chevron	บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด
Dhipaya	บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
EFT	บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด
Emery	Emery Oleochemicals (M) Sdn. Bhd. และ Emery Specialty Chemicals Sdn. Bhd. ซึ่งเป็นบริษัทในเครือของ PTTGC
EPO	บริษัท อีสเทิร์น ปาล์มมอยล์ จำกัด
EPS	บริษัท อีสเทิร์น โพล์โกล์ เซอร์วิสเชส จำกัด
ESSO	บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
GPSC	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทในเครือบริษัท PTTGC จัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 10 มกราคม 2556 จากการควบรวมบริษัทระหว่างบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด กับบริษัท ผลิตไฟฟ้าอิสระ (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อให้เป็นแกนนำในการดำเนินธุรกิจไฟฟ้าในกลุ่ม ปตท. ธุรกิจหลักของบริษัทคือการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า โอน้ำ และน้ำอุตสาหกรรมให้กับลูกค้าอุตสาหกรรม และ กฟผ.
ICIS	Independent Chemical Information Service ซึ่งเป็นหน่วยงานภายใต้ Reed Business Information Ltd. โดยเป็นผู้ให้บริการข้อมูลทางด้านราคาข่าวสารและการวิเคราะห์ซึ่งมีข้อมูลในตลาดของเคมีภัณฑ์ ซึ่งรวมถึงผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีและผลิตภัณฑ์โพลีเอไมด์
IRPC	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
KTIS	บริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ซูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
Linde	บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
LMC International	LMC International Ltd.
NatureWorks	NatureWorks LLC
NPC S&E	บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
NPCSG	บริษัท รักษาความปลอดภัย เอ็นพีซี เอสแอนด์อี จำกัด
PTTEP	บริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
PTT Digital	บริษัท พีทีที ดิจิตอล โซลูชั่น จำกัด

คำนิยาม	
PTTGC	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่จัดตั้งขึ้นในเดือนตุลาคม 2554 โดยการควบบริษัทระหว่าง บริษัท ปตท. อะโรเมติกส์และการกลั่น จำกัด (มหาชน) กับบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
PTTMCC	บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ไปโอเค จำกัด
PTTME	บริษัท พีทีที เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด
PPCL	บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
PTTPL	บริษัท พีทีที โพลีเมอร์ โลจิสติกส์ จำกัด
Shell	บริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด
SPRC	บริษัท สตาร์ ปิโตรเลียม รีไฟน์นิ่ง จำกัด (มหาชน)
SUN	บริษัท โซลูชั่น ครีเอชั่น จำกัด
TEX	บริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด
TETSO	บริษัท ไทยอีสเทิร์น ท็อปซิดส์ ออยล์ จำกัด
TFA	บริษัท ไทยแพตต์แอลกอฮอล์ จำกัด
Thai Oil	บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
TOCGC	บริษัท ทีโอซี โกลบอล จำกัด
TOP Solvent	บริษัท ท็อป โซลเว้นท์ จำกัด
TOP Solvent Vietnam	บริษัท ท็อป โซลเว้นท์ (เวียดนาม) โลอะบิลิตี้ จำกัด
TTT	บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
Uhde	Uhde GmbH Germany ปัจจุบันคือ ThyssenKrupp Industrial Solutions
Unilever	บริษัท ยูนิลีเวอร์ ไทย โฮลดิ้งส์ จำกัด
VNT	บริษัท วินไทย จำกัด (มหาชน)



คำอธิบายศัพท์	
กรดไขมันปาล์ม (Palm Fatty Acid Distillate หรือ PFAD)	ผลผลิตพลอยได้ชนิดหนึ่งที่ได้จากกระบวนการกลั่นน้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์รวมถึงเป็นผลผลิตพลอยได้ในกระบวนการผลิตเมทิลเอสเทอร์
กรดไขมันเมล็ดในปาล์ม (Palm Kernel Fatty Acid Distillate)	ผลผลิตพลอยได้ชนิดหนึ่งที่ได้จากกระบวนการกลั่นน้ำมันเมล็ดในปาล์มดิบให้บริสุทธิ์
กรดไขมันอิสระ (Free Fatty Acid หรือ FFA)	กรดไขมัน (Fatty Acid) ที่ไม่ได้รวมอยู่เป็นองค์ประกอบในโมเลกุลของไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)
กระบวนการทำปฏิกิริยาเติมไฮโดรเจน (Hydrogenation)	กระบวนการเพิ่มไฮโดรเจนให้กับสารตั้งต้น ซึ่งในที่นี้เป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการผลิตแพตตีแอลกอฮอล์
กระบวนการทำปฏิกิริยาทรานส์เอสเทอริฟิเคชัน (Trans-esterification)	กระบวนการทำปฏิกิริยาเคมีระหว่างไขมันหรือน้ำมันกับแอลกอฮอล์ ให้ได้ผลิตภัณฑ์เป็นเมทิลเอสเทอร์และกลีเซอริน โดยมีตัวเร่งปฏิกิริยา
กลีเซอรินดิบ (Crude Glycerin)	ผลิตภัณฑ์พลอยได้จากกระบวนการผลิตเมทิลเอสเทอร์และแพตตีแอลกอฮอล์
กลีเซอรินบริสุทธิ์ (Refined Glycerin)	ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นกลีเซอรินดิบ โดยใช้กลีเซอรินบริสุทธิ์เป็นสารตั้งต้นในการผลิตผลิตภัณฑ์สุขอนามัยส่วนบุคคล (Personal Care)
กลีเซอรินสีเหลือง (Yellow Glycerin)	ผลิตภัณฑ์พลอยได้ที่ได้จากการกลั่นกลีเซอรินดิบ โดยเป็นกลีเซอรินที่มีสิ่งเจือปนที่มีจุดเดือดต่ำ
กากแพตตีแอลกอฮอล์ (Fatty Alcohol Residue)	ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกันห่อถักแยกแพตตีแอลกอฮอล์ โดยเป็นสารที่มีจุดเดือดสูงกว่าแพตตีแอลกอฮอล์ C <sub>18</sub>
กากเมทิลเอสเทอร์ (Methyl Ester Residue)	ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกันห่อถักแยกเมทิลเอสเทอร์ ซึ่งประกอบด้วยน้ำมันที่ทำปฏิกิริยาไม่หมด เมทิลเอสเทอร์โมเลกุลยาวกว่า C <sub>18</sub> รวมถึงสิ่งเจือปนอื่นๆ
การขยายกำลังการผลิต (Debottlenecking)	กระบวนการที่แก้ไขข้อจำกัดที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ชิ้นใดชิ้นหนึ่ง หรือขั้นตอนใดขั้นตอนหนึ่ง ซึ่งทำให้เพิ่มกำลังการผลิตได้
น้ำมันดีเซลพื้นฐาน หรือปิโตรเลียมดีเซล (Base Diesel Fuel หรือ Petroleum Diesel Fuel)	น้ำมันดีเซลที่ได้จากการกลั่นน้ำมันดิบ (ปิโตรเลียม)
น้ำมันดีเซลความเร็วสูง (High Speed Diesel) หรือ น้ำมันดีเซลหลายสปีก หรือ น้ำมันดีเซล	น้ำมันดีเซลสำหรับค้าปลีกในประเทศ ซึ่งเป็นการผสมระหว่างน้ำมันดีเซลพื้นฐานกับเมทิลเอสเทอร์ตามสัดส่วนที่ประกาศโดยกรมธุรกิจพลังงาน เพื่อใช้กับเครื่องยนต์ดีเซลรอบหมุนเร็ว เช่น รถยนต์ รถบรรทุก รถแทรกเตอร์ และเครื่องจักรกลหนักทุกชนิดที่มีรอบหมุนมากกว่า 1,000 รอบต่อนาที
น้ำมันปาล์มดิบ (Crude Palm Oil หรือ CPO)	น้ำมันที่ได้จากการหีบผลปาล์มสด (fresh fruit bunch) ซึ่งอาจใช้เป็นวัตถุดิบในกระบวนการผลิตเมทิลเอสเทอร์ หรือนำไปกลั่นเป็นน้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ (RBD palm oil)
น้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ (RBD palm oil หรือ RBDPO)	น้ำมันที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปาล์มดิบ (CPO) ซึ่งอาจใช้เป็นวัตถุดิบในกระบวนการผลิตเมทิลเอสเทอร์
น้ำมันเมล็ดในปาล์มดิบ (Crude Palm Kernel Oil หรือ CPKO)	น้ำมันที่ได้จากการสกัดเมล็ดในปาล์ม (Palm Kernel) ซึ่งสามารถนำไปกลั่นให้เป็นน้ำมันเมล็ดในปาล์มบริสุทธิ์ (RBD palm kernel oil)
น้ำมันเมล็ดในปาล์มบริสุทธิ์ (RBD palm kernel oil หรือ RBDPKO)	น้ำมันที่ได้จากการกลั่นน้ำมันเมล็ดในปาล์มดิบ (CPKO) ซึ่งอาจใช้เป็นวัตถุดิบในกระบวนการผลิตแพตตีแอลกอฮอล์
น้ำมันลอริก (Lauric Oil)	น้ำมันที่มีส่วนประกอบส่วนใหญ่เป็นกรดลอริกซึ่งเป็นกรดไขมันอิ่มตัวชนิดหนึ่งที่มีคาร์บอน 12 อะตอม (C <sub>12</sub> ) ซึ่งพบได้มากในน้ำมันเมล็ดในปาล์มและน้ำมันมะพร้าว
ไบโอดีเซล (Biodiesel)	เชื้อเพลิงที่ผลิตจากผลิตภัณฑ์ตามธรรมชาติ เช่น น้ำมันพืชและไขมันสัตว์ทั้งของใหม่และที่ใช้แล้ว สำหรับใช้กับเครื่องยนต์ดีเซล โดยไบโอดีเซลมีคุณสมบัติทางกายภาพคล้ายกับปิโตรเลียมดีเซล ทั้งนี้ ไบโอดีเซลถูกจัดเป็นพลังงานทดแทน โดยทั่วไป ไบโอดีเซลอาจหมายถึงเมทิลเอสเทอร์ หรือ บี 100

คำอธิบายศัพท์	
ปาล์มสเตียริน (Palm Stearin)	ไขมันปาล์ม ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแยกไขจากกระบวนการผลิตน้ำมันปาล์มเพื่อการบริโภค
กรดไขมัน (Fatty Acid)	ผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมีขั้นพื้นฐาน (Basic Oleochemicals) ชนิดหนึ่งที่มีลักษณะเป็นกรดไขมัน ซึ่งสามารถใช้เป็นสารตั้งต้นในอุตสาหกรรมต่อเนื่องได้มากมาย เช่น อุตสาหกรรมอาหาร อุตสาหกรรมสุขอนามัยส่วนบุคคล (Personal Care) เช่น สบู่ และเครื่องสำอาง และอุตสาหกรรมยาง
แอลกอฮอล์ไขมัน (Fatty Alcohols)	ผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมีขั้นพื้นฐาน (Basic Oleochemicals) ชนิดหนึ่งที่มีลักษณะเป็นแอลกอฮอล์ไขมัน ซึ่งใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิตสารลดแรงตึงผิว (Surfactants) และผลิตภัณฑ์สุขอนามัยส่วนบุคคล (Personal Care)
แอลกอฮอล์ไขมันเลกุลสั้น (Pre-cut Fatty Alcohol)	แอลกอฮอล์ไขมันเลกุลสั้น ซึ่งประกอบด้วย แอลกอฮอล์ไขมัน $C_6 - C_{10}$ โดยยังไม่กลั่นแยกเป็น แอลกอฮอล์ไขมันบริสุทธิ์แต่ละเกรด
แอลกอฮอล์ไขมันเลกุลกลางและโมเลกุลยาว (Main-cut Fatty Alcohol)	แอลกอฮอล์ไขมันเลกุลกลางและโมเลกุลยาวรวมกัน ( $C_{12} - C_{18}$ ) ซึ่งประกอบด้วย แอลกอฮอล์ไขมัน $C_{12} - C_{14}$ (โมเลกุลกลาง) และแอลกอฮอล์ไขมัน $C_{16} - C_{18}$ (โมเลกุลยาว) โดยยังไม่กลั่นแยกเป็นแอลกอฮอล์ไขมันบริสุทธิ์แต่ละเกรด
แอลกอฮอล์ไขมันสายสั้น (Short Chain Fatty Alcohol)	แอลกอฮอล์ไขมันบริสุทธิ์ที่มีโมเลกุลสั้น โดยผ่านการกลั่นแยกออกมาเป็น ผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์ไขมัน $C_6$ , แอลกอฮอล์ไขมัน $C_8$ และแอลกอฮอล์ไขมัน $C_{10}$
แอลกอฮอล์ไขมันสายกลาง (Mid Chain Fatty Alcohol)	แอลกอฮอล์ไขมันบริสุทธิ์ที่มีโมเลกุลกลาง โดยผ่านการกลั่นแยกออกมาเป็น ผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์ไขมัน $C_{12} - C_{14}$
แอลกอฮอล์ไขมันสายยาว (Long Chain Fatty Alcohol)	แอลกอฮอล์ไขมันบริสุทธิ์ที่มีโมเลกุลยาว โดยผ่านการกลั่นแยกออกมาเป็น ผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์ไขมัน $C_{16}$ , แอลกอฮอล์ไขมัน $C_{18}$ และ/หรือแอลกอฮอล์ไขมัน $C_{16} - C_{18}$
เมทิลเอสเทอร์ (Methyl Ester)	เมทิลเอสเทอร์ หรือ บี100 สามารถใช้ผสมกับน้ำมันดีเซลพื้นฐาน เพื่อผลิตเป็นน้ำมันดีเซลสำหรับขายปลีก ตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน นอกจากนี้ยังสามารถนำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมีต่อเนื่องชนิดอื่น ๆ ได้
เมทิลเอสเทอร์ดิบโมเลกุลกลางและโมเลกุลยาว (Main-cut Crude Methyl Ester)	เมทิลเอสเทอร์ดิบโมเลกุลกลางและโมเลกุลยาวรวมกัน ( $C_{12} - C_{18}$ ) ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ขั้นกลาง ที่ได้จากกระบวนการแยกส่วนเมทิลเอสเทอร์ เพื่อนำไปใช้ในกระบวนการผลิตแอลกอฮอล์
เมทานอล (Methanol)	สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการทำปฏิกิริยาทรานส์เอสเตอร์ฟิเคชัน
วัตถุดิบ (Raw Materials)	ผลผลิตจากปาล์ม เช่น น้ำมันปาล์มดิบ น้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ เมล็ดในปาล์ม น้ำมันเมล็ดในปาล์มดิบ หรือน้ำมันเมล็ดในปาล์มบริสุทธิ์ เพื่อใช้ในการผลิตรวมถึงสารเคมีตั้งต้นที่ใช้ในการผลิต ได้แก่ ไฮโดรเจน และเมทานอล
สารเร่งปฏิกิริยา (Catalyst)	สารเคมีที่นำไปใช้ในกระบวนการผลิตเมทิลเอสเทอร์ ได้แก่ โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ (Potassium Hydroxide) หรือโซเดียมเมทิลเลท (Sodium Methylate) เพื่อใช้เร่งปฏิกิริยาทรานส์เอสเตอร์ฟิเคชัน และใช้ในกระบวนการผลิตแอลกอฮอล์ ได้แก่ ไฮโดรจิเนชัน คตะลิสต์ (Hydrogenation Catalyst) ใช้เพื่อเร่งปฏิกิริยาการเติมไฮโดรเจน
หน่วยทำปฏิกิริยาทรานส์เอสเตอร์ฟิเคชัน (Trans-esterification Unit)	หน่วยผลิตสารเมทิลเอสเทอร์ โดยใช้ไขมันจากปาล์มหรือจากเมล็ดในปาล์มทำปฏิกิริยากับเมทานอล โดยมีตัวเร่งปฏิกิริยา ได้แก่ โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ หรือโซเดียมเมทิลเลท
อัตราการใช้กำลังการผลิต (Utilization Rate)	กำลังการผลิตจริงเป็นร้อยละเทียบกับกำลังการผลิตติดตั้ง
โอเลโอเคมี (Oleochemicals)	เคมีภัณฑ์ที่ผลิตจากน้ำมันหรือไขมันจากธรรมชาติ เช่น พืชและสัตว์ ซึ่งผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมี รวมถึง เมทิลเอสเทอร์ และแอลกอฮอล์ ซึ่งสามารถนำไปผลิตผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องต่าง ๆ ได้
RSPO (Roundtable on Sustainable Palm Oil)	มาตรฐานการผลิตน้ำมันปาล์มอย่างยั่งยืนโดยเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและรับผิดชอบต่อชุมชน







บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)

555/1 ศูนย์เอนเนอจีย์คอมเพล็กซ์

อาคารเอ ชั้น 4 ถนนวิภาวดีรังสิต

แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : +66 (0) 2558-7300 โทรสาร : +66 (0) 2558-7301

[www.ggcplc.com](http://www.ggcplc.com)