

- สรุปข้อสนเทศ -

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GGC)

**ที่ตั้งสำนักงานใหญ่** เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยีคอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 4 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
โทรศัพท์ 02-558-7300 โทรสาร 02-558-7301 Website <http://www.ggcplc.com>

**ที่ตั้งโรงงาน** เลขที่ 8 ซอยจี 12 ถนนปภกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง 21150  
โทรศัพท์ 038-994000 โทรสาร 038-977444

**เป็นหลักทรัพย์จดทะเบียน** เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2560  
(เริ่มซื้อขายวันที่ 2 พฤษภาคม 2560)

**ประเภทหลักทรัพย์จดทะเบียน** หุ้นสามัญ 986,666,700 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10.0 บาท รวม 9,866,667,000 บาท

- หุ้นสามัญก่อนการเสนอขายแก่ประชาชนทั่วไปเป็นครั้งแรก จำนวน 740,000,000 หุ้น
- หุ้นสามัญที่เสนอขายแก่ประชาชนทั่วไปเป็นครั้งแรก จำนวน 246,666,700 หุ้น

หรือคิดเป็นร้อยละ 25.00 ของทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้ว หลังการเสนอขายหุ้นสามัญแก่ประชาชนทั่วไปเป็นครั้งแรกและการเสนอขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนทั้งหมดของบริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) (“บริษัทฯ”)

**ทุนของบริษัท** ณ วันที่ 2 พฤษภาคม 2560 (วันที่เริ่มซื้อขาย)  
ทุนจดทะเบียน (Registered Capital)  
หุ้นสามัญ (Common Shares) จำนวน 1,048.33 ล้านหุ้น หรือคิดเป็น 10,483.33 ล้านบาท (million baht)  
ทุนชำระแล้ว (Paid-up Capital)  
หุ้นสามัญ (Common Shares) จำนวน 986.67 ล้านหุ้น หรือคิดเป็น 9,866.67 ล้านบาท (million baht)

**ตลาดรอง** ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET)

**ราคาเสนอขาย** 11.20 บาท

**วันที่เสนอขาย** วันที่ 20 – 21 และ 24 เมษายน 2560  
โดย เสนอขายต่อนักลงทุนสถาบัน ประมาณ 123,332,700 หุ้น คิดเป็นร้อยละ 50.00  
เสนอขายต่อบุคคลทั่วไป ประมาณ 123,334,000 หุ้น คิดเป็นร้อยละ 50.00  
ทั้งนี้ ณ วันเปิดการเสนอขายหุ้น มีผู้จองซื้อหุ้นเป็นจำนวนมากกว่าหุ้นทั้งหมดที่เสนอขายจำนวน 246,666,700 หุ้น จึงได้มีการจัดสรรหุ้นส่วนเกินเป็นจำนวน 37,000,000 หุ้น

**วัตถุประสงค์การใช้เงินเพิ่มทุน**

บริษัทฯ มีแผนที่จะนำเงินสุทธิที่บริษัทฯ ได้รับไปใช้ ดังนี้

วัตถุประสงค์การใช้เงิน	จำนวนเงินโดยประมาณ (ล้านบาท)	ระยะเวลาที่ใช้เงินโดยประมาณ
1. โครงการเมทิลเอสเทอร์แห่งที่ 2	1,150	ภายในปี 2560-2562
2. โครงการ Biocomplex	1,350	ภายในปี 2560-2563
3. เงินทุนหมุนเวียนและเงินลงทุนในโครงการตามข้อ 1 และ ข้อ 2 (หากมีความจำเป็น) และโครงการในอนาคตของบริษัทฯ	154	ภายในปี 2560-2562
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>2,654</b>	

## การจัดสรรหุ้นส่วนเกิน

จำนวนไม่เกิน 37,000,000 หุ้น โดยยืมจาก บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (“PTTGC”) โดยมีบริษัทหลักทรัพย์ ภัทร จำกัด (มหาชน) เป็นผู้จัดหาหุ้นส่วนเกิน และจะจัดหาหุ้นคืนภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เริ่มทำการซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์ วิธีการจัดหาหุ้นส่วนเกินเพื่อส่งคืนจะเป็นดังต่อไปนี้

1. ซื้อหุ้นในตลาดหลักทรัพย์ฯ และ/หรือ
2. ใช้สิทธิซื้อหุ้นสามัญเพิ่มทุนจากบริษัทฯ จำนวนไม่เกิน 37,000,000 หุ้น

## ประเภทกิจการและลักษณะการดำเนินงาน

บริษัทฯ เป็นบริษัทแกนนำในธุรกิจผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อม (Green Flagship Company) ของกลุ่ม PTTGC (ซึ่งเป็นบริษัทแกนนำในธุรกิจผลิตภัณฑ์เคมีของกลุ่ม ปตท.) โดยบริษัทฯ มีความมุ่งมั่นที่จะเป็นผู้ประกอบธุรกิจผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อมในระดับโลกที่โดดเด่นในทุกตลาดที่บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจ

ที่ประชุมคณะกรรมการ PTTGC ครั้งที่ 1/2559 ในวันที่ 25 มกราคม 2559 ได้มีมติอนุมัตินโยบายที่จะรวมธุรกิจผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อมในกลุ่ม PTTGC เข้าไปอยู่ภายใต้บริษัทฯ ในอนาคต เพื่อเชื่อมโยงการลงทุน การพัฒนาธุรกิจ และสรรหาโอกาสทางธุรกิจของบริษัทฯ กลุ่มผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อมทั้งหมดทั้งในและต่างประเทศเข้าด้วยกัน ซึ่งการรวมธุรกิจดังกล่าว จะขึ้นอยู่กับศักยภาพในการสร้างผลกำไรระยะยาว กลยุทธ์การลงทุนของบริษัทฯ ความพร้อมในการลงทุนของบริษัทฯ รวมถึง ข้อจำกัด กฎหมาย กฎและระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ การดำเนินการดังกล่าวจะเป็นไปตามเงื่อนไขจากการเจรจาตกลงร่วมกันระหว่างบริษัทฯ PTTGC และผู้ร่วมลงทุนในบริษัทฯ ที่เกี่ยวข้อง และต้องผ่านกระบวนการอนุมัติและ/หรือกระบวนการอื่นใดที่เกี่ยวข้องของบริษัทฯ PTTGC และบริษัทฯ ที่เกี่ยวข้องด้วย นอกจากนี้ PTTGC จะพิจารณา ร่วมกับบริษัทฯ ในฐานะบริษัทแกนนำในธุรกิจผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อม เพื่อให้บริษัทฯ เป็นผู้ดำเนินการขยายกิจการหรือการลงทุนในธุรกิจผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อมของ PTTGC ต่อไปในอนาคต ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับรูปแบบและความเหมาะสมในการลงทุน รวมถึงกฎหมาย กฎและระเบียบต่างๆ ที่เอื้ออำนวยตลอดจนถึงความพร้อมในการลงทุนโดยบริษัทฯ

บริษัทฯ เป็นหนึ่งในกลุ่มผู้ผลิตเมทิลเอสเทอร์รายใหญ่และเป็นผู้ผลิตพลาสต์ดีแอลกอฮอล์เพียงรายเดียวในประเทศ โดยจากข้อมูลปริมาณการจำหน่ายเมทิลเอสเทอร์ของบริษัทฯ และสถิติของกรมธุรกิจพลังงาน ในปี 2559 บริษัทฯ จำหน่ายเมทิลเอสเทอร์คิดเป็นประมาณร้อยละ 27 ของเมทิลเอสเทอร์ที่ถูกนำมาผสมในน้ำมันดีเซลหมุนเร็วเพื่อการค้าปลีกในประเทศ ซึ่งเมทิลเอสเทอร์ หรือ “บี 100” จะนำไปใช้ผสมในน้ำมันดีเซลหมุนเร็วเพื่อการค้าปลีกในประเทศ ส่วนพลาสต์ดีแอลกอฮอล์จะถูกนำไปใช้เป็นส่วนผสมหลักในการผลิตเครื่องสำอาง สารลดแรงตึงผิว และเภสัชภัณฑ์ต่างๆ นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังผลิตกลีเซอรินบริสุทธิ์ซึ่งเป็นส่วนผสมที่ใช้อย่างแพร่หลายในเครื่องสำอางและเภสัชภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้อีกหลายประเภท อาทิ กลีเซอรินดิบ กลีเซอรินสีเหลือง โพลีเอทิลีน-ซัลเฟต กากเมทิลเอสเทอร์ และกากพลาสต์ดีแอลกอฮอล์

โรงงานของบริษัทฯ ดำเนินการโดยใช้เทคโนโลยีขั้นสูงและอุปกรณ์จากผู้ผลิตชั้นนำในระดับสากล ซึ่งเมื่อประกอบกับความรู้ความชำนาญทางเทคนิคที่บริษัทฯ พัฒนาขึ้นภายในองค์กรตั้งแต่เริ่มประกอบธุรกิจ บริษัทฯ จึงสามารถเดินเครื่องโรงงานดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยสามารถผลิตได้ด้วยกำลังการผลิตที่สูง และสามารถรักษาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ได้อย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้ วัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตเมทิลเอสเทอร์ คือ น้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ ส่วนวัตถุดิบหลักในการผลิตพลาสต์ดีแอลกอฮอล์ คือ น้ำมันเมล็ดในปาล์มบริสุทธิ์ และด้วยเทคโนโลยีของโรงงานผลิตและความรู้ความชำนาญทางเทคนิคช่วยให้บริษัทฯ สามารถเลือกใช้วัตถุดิบจากปาล์มอื่นๆ ได้แก่ กรดไขมันปาล์มและปาล์มสเตอริน ในการผลิตเมทิลเอสเทอร์และพลาสต์ดีแอลกอฮอล์ ซึ่งช่วยให้บริษัทฯ มีทางเลือกมากขึ้นในการเพิ่มความสามารถในการสร้างผลกำไร โดยในการเลือกใช้วัตถุดิบดังกล่าว บริษัทฯ จะคำนึงถึงราคาตลาดของวัตถุดิบ ปริมาณวัตถุดิบในท้องตลาด และประสิทธิภาพในการผลิตเป็นสำคัญ

### **1. ลักษณะผลิตภัณฑ์**

#### **(ก) เมทิลเอสเทอร์ (Methyl Ester)**

เมทิลเอสเทอร์ หรือที่รู้จักกันอย่างแพร่หลายในชื่อ บี 100 นั้น เป็นเชื้อเพลิงสะอาดที่เป็นพลังงานหมุนเวียน (Renewable) ซึ่งผลิตได้จากวัตถุดิบจากธรรมชาติ โดยทั่วไปแล้ว เมทิลเอสเทอร์สามารถใช้ผสมกับน้ำมันดีเซลพื้นฐานเพื่อใช้ในเครื่องยนต์ดีเซลและสามารถใช้แทนน้ำมันดีเซลได้ในบางกรณี

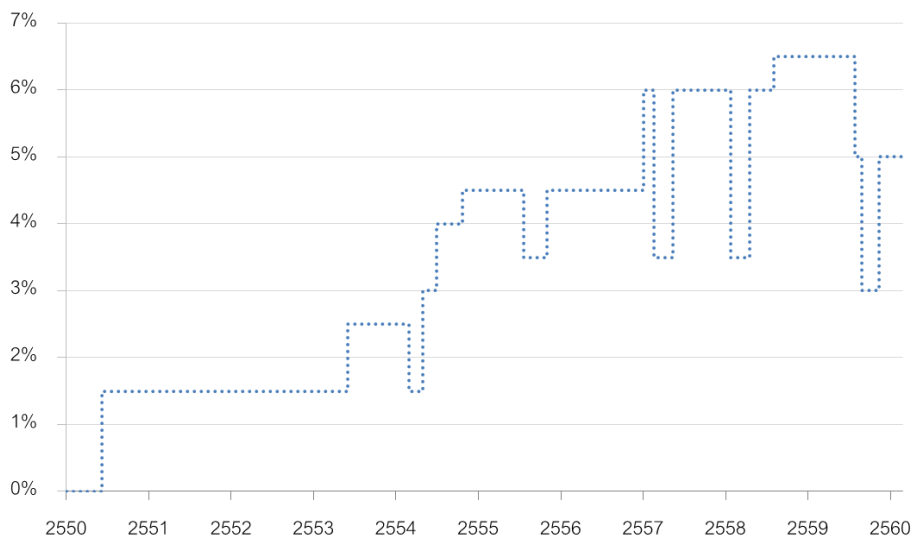
บริษัทฯ จำหน่ายเมทิลเอสเทอร์ที่ผลิตได้เกือบทั้งหมดให้แก่ลูกค้าในประเทศ ซึ่งประกอบไปด้วย ผู้ผลิตและผู้ผสมน้ำมันดีเซลหมุนเร็วในประเทศไทยเป็นหลัก โดยลูกค้าดังกล่าวจะนำเมทิลเอสเทอร์ไปผสมกับน้ำมันดีเซลพื้นฐานเพื่อผลิตเป็นน้ำมันดีเซลหมุนเร็วออกจำหน่ายให้แก่ผู้บริโภคที่สถานีบริการ

เมทิลเอสเทอร์มีคุณสมบัติแตกต่างจากน้ำมันดีเซลพื้นฐาน กล่าวคือ เมทิลเอสเทอร์จะมีความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากกว่า เนื่องจากปล่อยมลพิษน้อยกว่า และมีความปลอดภัยมากกว่าเมื่อเทียบกับน้ำมันดีเซลพื้นฐาน อีกทั้งลักษณะทางกายภาพของเมทิลเอสเทอร์ยัง

ถือได้ว่ามีความใกล้เคียงกับน้ำมันดีเซลพื้นฐานมากกว่าน้ำมันพีชบริสุทธิ์ที่มักจะมีระดับความหนืดสูงเกินไปสำหรับการใช้ในเครื่องยนต์ดีเซลตามปกติ

กรมธุรกิจพลังงานได้กำหนดให้น้ำมันดีเซลหมุนเร็วที่จำหน่าย ณ สถานีบริการต้องมีเมทิลเอสเทอร์ผสมอยู่ในอัตราที่กำหนด ซึ่งจะมีการพิจารณาปรับอัตราการผสมของเมทิลเอสเทอร์เป็นครั้งคราว เพื่อให้เหมาะสมและสอดคล้องกับอุปสงค์และอุปทานของน้ำมันปาล์มในประเทศ ทั้งนี้ แม้ว่าภาครัฐจะมีแผนการซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของนโยบายพลังงานที่จะส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกก็ตามโดยปกติแล้ว ภาครัฐจะออกประกาศปรับลดอัตราการผสมขั้นต่ำของเมทิลเอสเทอร์ในน้ำมันดีเซลหมุนเร็วในช่วงฤดูแล้ง (มักอยู่ในช่วงระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน แต่อาจขยายออกไปเป็นช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนพฤษภาคม หรือระหว่างเดือนอื่น ๆ) และในช่วงระยะเวลาอื่น ๆ ที่ผลผลิตน้ำมันปาล์มดิบในประเทศมีปริมาณน้อยและราคาปรับตัวสูงขึ้น เพื่อไม่ให้ขาดแคลนน้ำมันปาล์มสำหรับบริโภคและเพื่อให้ราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็วอยู่ในระดับที่ผู้บริโภคในประเทศสามารถซื้อได้ ซึ่งการปรับลดอัตราการผสมขั้นต่ำของเมทิลเอสเทอร์ในน้ำมันดีเซลหมุนเร็วดังกล่าวจะส่งผลให้อุปสงค์ของเมทิลเอสเทอร์ลดลง และอาจส่งผลให้รายได้ของบริษัท ลดลงตามไปด้วย

อัตราการผสมขั้นต่ำของเมทิลเอสเทอร์ที่ภาครัฐกำหนดให้ต้องผสมในน้ำมันดีเซลหมุนเร็วตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2551 (ซึ่งเป็นวันแรกที่มีการกำหนดอัตราการผสมขั้นต่ำของเมทิลเอสเทอร์ในน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว) ถึง ณ วันที่เอกสารนี้มีผลใช้บังคับ สามารถแสดงได้ในรูปแบบกราฟดังนี้



ในทางปฏิบัติ ผู้ประกอบการในตลาดจะผสมเมทิลเอสเทอร์เข้ากับน้ำมันดีเซลพื้นฐานในระดับที่เท่ากับหรือสูงกว่าอัตราการผสมขั้นต่ำที่กำหนดเพียงเล็กน้อย เพื่อรองรับอัตราส่วนที่เปลี่ยนแปลงไปภายหลังจากการระเหยระหว่างการจัดเก็บและขนส่ง

ภาครัฐมีการควบคุมโครงสร้างราคาของผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมโดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อส่งเสริมการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพและสนับสนุนอุตสาหกรรมเกษตรในประเทศ และเพื่อบริหารจัดการราคาขายปลีกน้ำมันประเภทต่าง ๆ ในกรณีนี้ ภาครัฐได้ดำเนินการดังกล่าวโดยการปรับอัตราภาษีสรรพสามิต และอัตราเงินส่งเข้ากองทุนน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับน้ำมันที่จำหน่ายในสถานีบริการ และโดยการลดอัตราภาษีสรรพสามิตและอัตราเงินส่งเข้ากองทุนน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว เช่น ในกรณีที่ราคาน้ำมันดิบอยู่ในระดับสูง อย่างไรก็ตาม อัตราภาษีสรรพสามิต อัตราเงินส่งเข้ากองทุนน้ำมันเชื้อเพลิงดังกล่าว ไม่มีผลกระทบต่อราคาของเมทิลเอสเทอร์ ซึ่งอ้างอิงสูตรการกำหนดราคาเมทิลเอสเทอร์ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (“ส.น.พ.”) ประกาศเป็นรายสัปดาห์ซึ่งคำนวณโดยใช้สูตรต้นทุนบวกกำไรส่วนเพิ่ม (Cost-Plus)

## (ข) แพตตีแอลกอฮอล์

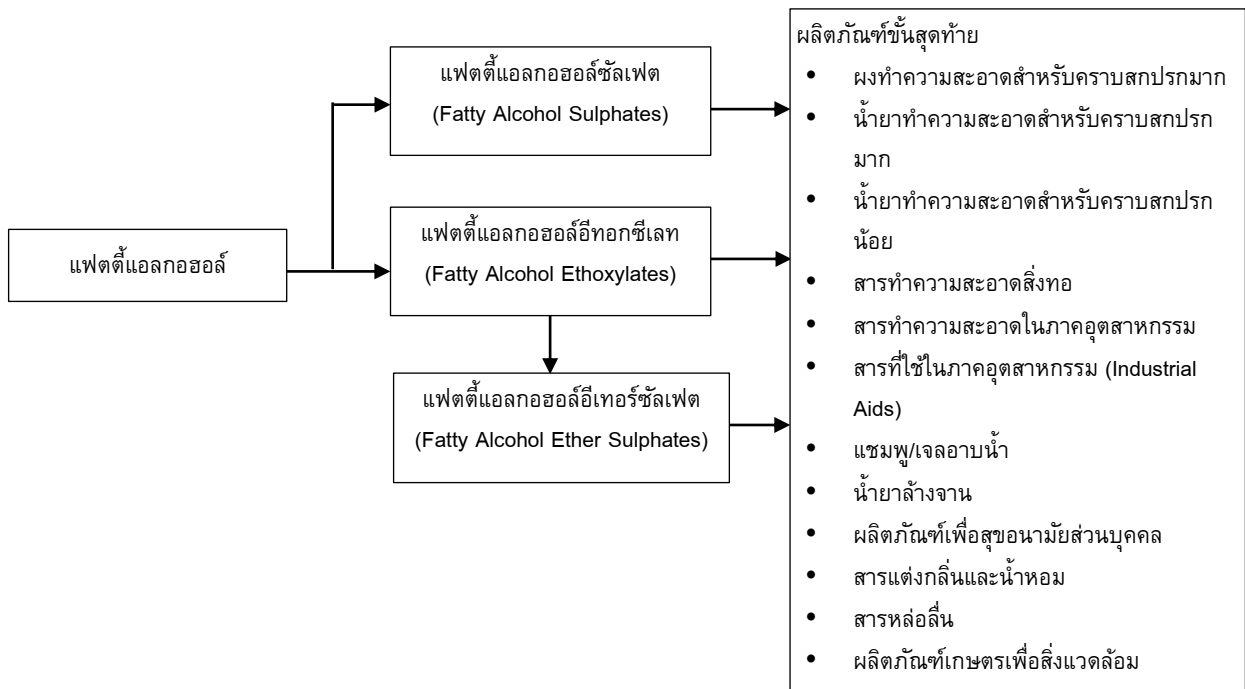
แพตตีแอลกอฮอล์เป็นวัตถุดิบและส่วนประกอบที่นำไปใช้ในการผลิตสินค้าหลายประเภท ซึ่งรวมถึงสารลดแรงตึงผิว สารเสริมสภาพพลาสติก (Plasticizers) สารทำลายสารแต่งกลิ่น น้ำหอม สารชำระล้าง สารช่วยให้ฟองคงรูป (Foam Stabilizers) สารหล่อลื่น เครื่องสำอาง เม็ดพลาสติกในอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง (Plastic Intermediates) ยาสะสม สีและสารเคลือบ ส่วนประกอบในสิ่งทอเครื่องหนัง และหมึกพิมพ์

แพตตี้แอลกอฮอล์ที่บริษัท เป็นผู้ผลิต สามารถแบ่งออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ แพตตี้แอลกอฮอล์โมเลกุลสั้น (C6 - C10) แพตตี้แอลกอฮอล์โมเลกุลกลาง (C12 - C14) และแพตตี้แอลกอฮอล์โมเลกุลยาว (C16 - C18) ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับจำนวนอะตอมของคาร์บอนที่อยู่ในแต่ละโมเลกุล

แพตตี้แอลกอฮอล์ส่วนใหญ่จะถูกแปรสภาพเป็นสารลดแรงตึงผิว (Surfactants หรือ Surface Active Agents) ซึ่งใช้เป็นวัตถุดิบพื้นฐานในการผลิตสารชำระล้าง ผลิตภัณฑ์ล้างจาน และผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดในครัวเรือนอื่น ๆ โดยโมเลกุลของสารลดแรงตึงผิวมีคุณสมบัติทั้งด้านที่ชอบน้ำ (Hydrophilic) และด้านที่ไม่ชอบน้ำ (Hydrophobic) โดยด้านที่ชอบน้ำมีคุณสมบัติละลายในน้ำได้ ส่วนด้านที่ไม่ชอบน้ำมีคุณสมบัติในการจับน้ำมันและ/หรือสิ่งสกปรก ซึ่งคุณสมบัติดังกล่าวของโมเลกุลของสารลดแรงตึงผิวจะดึงโมเลกุลน้ำมันเข้ากับโมเลกุลน้ำ และทำให้ช่วยกำจัดสิ่งสกปรกและน้ำมันได้

สารซักฟอกส่วนใหญ่มีสูตรการผลิตโดยการผสมสารลดแรงตึงผิวที่ผลิตจากแพตตี้แอลกอฮอล์ธรรมชาติกับสารลดแรงตึงผิวสังเคราะห์ เช่น สารกลุ่มลิเนียร์อัลคิลเบนซินซัลโฟเนต (Linear Alkyl Benzene Sulphonates) แพตตี้แอลกอฮอล์ธรรมชาติที่แปรสภาพเป็นสารลดแรงตึงผิวประกอบด้วยโมเลกุลกลาง (C12 - C14) และโมเลกุลยาว (C16 - C18) ซึ่งโดยทั่วไปเรียกว่า เกรดสารซักล้าง (Detergent Range) กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย (End Products) จากแพตตี้แอลกอฮอล์ธรรมชาติเกรดสารซักล้าง แสดงตามแผนภาพดังนี้

### แพตตี้แอลกอฮอล์เกรดสารชำระล้างที่นำไปผลิตเป็นสารลดแรงตึงผิว (Fatty Alcohol Surfactants)



แพตตี้แอลกอฮอล์ซัลเฟต (Fatty Alcohol Sulphates) มีคุณสมบัติในการทำฟองและการซักล้างที่ดี แต่ประสิทธิภาพจะลดลงเมื่อใช้น้ำกระด้าง ส่วนแพตตี้แอลกอฮอล์อีทอกซีเลท (Fatty Alcohol Ethoxylates) เป็นสารลดแรงตึงผิวที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดไขมันและเหมาะกับสภาพน้ำกระด้างมากกว่าแพตตี้แอลกอฮอล์ซัลเฟต ดังนั้น ส่วนใหญ่แพตตี้แอลกอฮอล์อีทอกซีเลทจึงนำไปใช้ผลิตน้ำยาซักผ้า ส่วนแพตตี้แอลกอฮอล์อีเทอร์ซัลเฟต (Fatty Alcohol Ether Sulphates) เป็นสารลดแรงตึงผิวอีกประเภทหนึ่งซึ่งส่วนใหญ่จะนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์เพื่อสุขอนามัยส่วนบุคคล

นอกจากนี้ สารลดแรงตึงผิวยังสามารถนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์เพื่อสุขอนามัยส่วนบุคคลสำหรับการเพิ่มคุณสมบัติต่างๆ ด้วย เช่น เพิ่มความชุ่มชื้น และเพิ่มความสามารถในการทำละลาย เป็นต้น อนึ่ง สารลดแรงตึงผิวยังสามารถนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์เพื่อการดูแลสุขภาพและผลิตภัณฑ์เคมีทางการเกษตรเพื่อเป็นสารทำลายได้อีกด้วย

แพตตี้แอลกอฮอล์โมเลกุลสั้นจะนำไปใช้ในการผลิตเอสเทอร์ (Esters) เพื่อการแต่งกลิ่น และการผลิตสารเสริมสภาพพลาสติก (Plasticizers) สารหล่อลื่น สารลดแรงตึงผิว และสารทำลาย

ทั้งนี้ ประเภทของผลิตภัณฑ์พลาสติคแอลกอฮอล์ของบริษัทฯ แหล่งที่มา และการนำผลิตภัณฑ์พลาสติคแอลกอฮอล์แต่ละประเภทไปใช้ประโยชน์ที่สำคัญ สามารถสรุปได้ดังนี้

ประเภทของผลิตภัณฑ์พลาสติคแอลกอฮอล์	แหล่งที่มา	การใช้หลัก
พลาสติคแอลกอฮอล์โมเลกุลสั้น (C <sub>6</sub> - C <sub>10</sub> )	เฉพาะน้ำมันเมล็ดในปาล์มและน้ำมันมะพร้าว	สารเสริมสภาพพลาสติก (Plasticizers) สารหล่อลื่น สารทำลาย และสารแต่งกลิ่น
พลาสติคแอลกอฮอล์โมเลกุลกลาง (C <sub>12</sub> - C <sub>14</sub> )	เฉพาะน้ำมันเมล็ดในปาล์มและน้ำมันมะพร้าว	สารชำระล้าง สารลดแรงตึงผิว สารช่วยให้ฟองคงรูป (Foam Stabilizers) สารเติมแต่งสารหล่อลื่น (Lubricant Additives) เครื่องสำอาง
พลาสติคแอลกอฮอล์โมเลกุลยาว (C <sub>16</sub> - C <sub>18</sub> )	น้ำมันจากธรรมชาติทั้งหมด รวมถึงข้าวโพด ต้นเรป และถั่วเหลือง	สารชำระล้าง สารลดแรงตึงผิวเม็ดพลาสติก ในอุตสาหกรรมปิโตรเคมีชั้นกลาง (Plastic Intermediates) สารหล่อลื่น และเครื่องสำอาง

ทั้งนี้ สัดส่วนของพลาสติคแอลกอฮอล์โมเลกุลสั้น พลาสติคแอลกอฮอล์โมเลกุลกลาง และพลาสติคแอลกอฮอล์โมเลกุลยาวที่บริษัทฯ ผลิต จะขึ้นอยู่กับประเภทของวัตถุดิบที่บริษัทฯ ใช้ในการผลิตเป็นสำคัญ

#### (ค) กลิเซอรินบริสุทธิ์

กลิเซอรินบริสุทธิ์เป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้ (Byproducts) จากกระบวนการผลิตเมทิลเอสเทอร์และพลาสติคแอลกอฮอล์ กลิเซอรินที่ผลิตได้ในขั้นตอนแรกจะอยู่ในรูปกลิเซอรินดิบ ซึ่งประกอบด้วยน้ำและสิ่งเจือปนในปริมาณมาก แต่เมื่อนำกลิเซอรินดิบไปผ่านกระบวนการกลั่นจนเป็นของเหลวที่ใส หวาน ไร้สี และไร้กลิ่น ก็จะได้เป็นกลิเซอรินบริสุทธิ์ ทั้งนี้ กลิเซอรินบริสุทธิ์จะปราศจากสารพิษ มีคุณสมบัติเก็บความชื้น และคุณสมบัติในการทำละลาย (Solvent Properties)

กลิเซอรินบริสุทธิ์ใช้เป็นวัตถุดิบเพื่อผลิตผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์และเภสัชภัณฑ์ การผลิตเรซิน (Resins) พลาสติก ยาสูบ ครีม และยาสีฟัน ทั้งนี้ ในทางการแพทย์และเภสัชกรรม กลิเซอรินบริสุทธิ์จะนำไปใช้ในการเพิ่มความนุ่มนวล ให้การหล่อลื่น และลดการสูญเสียความชื้น ส่วนกลิเซอรินบริสุทธิ์ที่นำไปใช้ในผลิตภัณฑ์เพื่อสุขอนามัยส่วนบุคคลนั้น ส่วนใหญ่จะนำไปใช้เป็นสารลดการสูญเสียความชื้นหรือเป็นตัวทำละลายที่ใส หวาน เช่น ใช้ในน้ำยาบ้วนปากหรือหมากฝรั่ง เป็นต้น

#### (ง) ผลิตภัณฑ์พลอยได้ (Byproducts) อื่น ๆ

ผลิตภัณฑ์พลอยได้จากกระบวนการผลิต (Byproducts) ของบริษัทฯ ส่วนใหญ่ ได้แก่ กลิเซอรินดิบ กลิเซอรินสีเหลือง โปแทสเซียมซัลเฟต กากเมทิลเอสเทอร์ และกากพลาสติคแอลกอฮอล์ นอกจากนี้ บริษัทฯ ผลิตกากกลิเซอรินได้ในปริมาณเล็กน้อย ซึ่งบริษัทฯ นำไปจำหน่ายหรือบำบัดก่อนนำไปกำจัด

##### (1) กลิเซอรินดิบและกลิเซอรินสีเหลือง

กลิเซอรินดิบและกลิเซอรินสีเหลืองสามารถนำไปผลิตต่อเป็นกลิเซอรินบริสุทธิ์หรือนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิง โดยส่วนใหญ่แล้ว บริษัทฯ จำหน่ายกลิเซอรินดิบให้แก่ลูกค้าในต่างประเทศ และจำหน่ายกลิเซอรินสีเหลืองให้แก่ลูกค้าทั้งในประเทศและต่างประเทศ สำหรับการจำหน่ายให้แก่ลูกค้าในต่างประเทศนั้น โดยทั่วไป บริษัทฯ จะจำหน่ายกลิเซอรินดิบและกลิเซอรินสีเหลืองให้แก่ผู้จัดจำหน่ายระหว่างประเทศ (International Distributors) ซึ่งจะนำไปจำหน่ายต่อให้แก่ลูกค้าในประเทศจีนต่อไป

##### (2) โปแทสเซียมซัลเฟต

โปแทสเซียมซัลเฟตสามารถนำไปผลิตปุ๋ยไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโปแตช โดยบริษัทฯ จะจำหน่ายโปแทสเซียม-ซัลเฟตส่วนใหญ่ให้แก่ผู้ผลิตปุ๋ยดังกล่าวในประเทศหรือเกษตรกรในภาคตะวันออกของประเทศ

### (3) กากเมทิลเอสเทอร์

กากเมทิลเอสเทอร์ที่มีคาร์บอนในระดับสูงซึ่งเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตฟีดสต็อกแอลกอฮอล์ สามารถนำกลับมาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตฟีดสต็อกแอลกอฮอล์เพื่อเพิ่มผลผลิตได้

### (4) กากฟีดสต็อกแอลกอฮอล์

กากฟีดสต็อกแอลกอฮอล์สามารถนำไปเป็นส่วนผสมในการผลิตเทียนไข สีเทียน น้ำมันเคลือบสีรถ และสารลดฟองสำหรับกระดาษ และอาจนำไปแยกส่วนต่อเพื่อผลิตฟีดสต็อกแอลกอฮอล์โมเลกุลยาว หรือนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิง ซึ่งลูกค้ากากฟีดสต็อกแอลกอฮอล์ส่วนใหญ่เป็นผู้ผลิตในประเทศและส่งออกไปยังลูกค้าในต่างประเทศ ได้แก่ ลูกค้าในประเทศจีน และประเทศบราซิล เป็นหลัก

## 2. โครงสร้างรายได้

รายได้จากการขายสินค้าของบริษัท ประกอบด้วยรายได้จากการขายเมทิลเอสเทอร์ ฟีดสต็อกแอลกอฮอล์ และกลีเซอริน บริสุทธิ์ ตลอดจนผลิตภัณฑ์พลอยได้ ซึ่งรวมถึงกลีเซอรินดิบ กลีเซอรินสีเหลือง โพลีเอทิลีนไกลคอล ฟอสเฟต กรดไขมันอิ่มตัว กากเมทิลเอสเทอร์และกากฟีดสต็อกแอลกอฮอล์ และรายได้จากการขายวัตถุดิบในบางช่วง ซึ่งส่วนใหญ่คือน้ำมันปาล์มดิบ

รายได้จากการขายสินค้าของบริษัท ตามผลิตภัณฑ์แต่ละชนิดสำหรับระยะเวลาที่ระบุมีดังต่อไปนี้

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม

	2557		2558		2559	
	รายได้จากการขายสินค้า	% ของรายได้รวม	รายได้จากการขายสินค้า	% ของรายได้รวม	รายได้จากการขายสินค้า	% ของรายได้รวม
<b>ผลิตภัณฑ์</b>	(ล้านบาท, ยกเว้นอัตราร้อยละ)					
เมทิลเอสเทอร์	7,902.3	50.3%	8,239.1	56.7%	10,257.0	59.6%
ฟีดสต็อกแอลกอฮอล์	6,266.0	39.9%	5,080.0	34.9%	5,640.5	32.8%
กลีเซอรินบริสุทธิ์	738.2	4.7%	592.6	4.1%	560.5	3.3%
อื่นๆ	808.2	5.1%	630.5	4.3%	742.1	4.3%
<b>รวม</b>	<b>15,714.7</b>	<b>100%</b>	<b>14,542.2</b>	<b>100%</b>	<b>17,200.1</b>	<b>100.0%</b>

## 3. กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย และช่องทางการจำหน่าย

บริษัท จำหน่ายเมทิลเอสเทอร์เกือบทั้งหมดให้แก่ลูกค้าในประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผู้ผลิตและผู้ผสมน้ำมันดีเซลหมุนเร็วในประเทศ ในกรณีนี้ บริษัท ได้สร้างความสัมพันธ์ทางธุรกิจที่แข็งแกร่งกับลูกค้ารายใหญ่ส่วนใหญ่ตั้งตั้งแต่ปี 2551 ซึ่งเป็นปีที่บริษัท เริ่มผลิตและจำหน่ายเมทิลเอสเทอร์ และมีความมุ่งมั่นที่จะให้บริการคุณภาพสูงแก่ลูกค้า

บริษัท ได้เข้าทำสัญญาจัดหาเมทิลเอสเทอร์ที่มีกำหนดระยะเวลาอยู่กับลูกค้าบางราย รวมถึง ปตท. PTTGC Thai Oil Shell ESSO SPRC และ Chevron เป็นต้น โดยส่วนใหญ่สัญญาดังกล่าวจะมีระยะเวลา 1 ปี แต่บางสัญญาอาจมีระยะเวลานั้น และบางสัญญากำหนดให้มีการต่ออายุสัญญาโดยอัตโนมัติเว้นแต่มีการเลิกสัญญา โดยปกติแล้วสัญญาดังกล่าวจะกำหนดช่วงของปริมาณของเมทิลเอสเทอร์ที่ลูกค้าจะซื้อ และบางสัญญาจะกำหนดปริมาณขั้นต่ำ หรือปริมาณที่ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดอัตราผสมของเมทิลเอสเทอร์ในน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว (Biodiesel Mandate) ที่บังคับอยู่ โดยปกติกำหนดเวลาส่งมอบจะขึ้นอยู่กับข้อตกลงกัน โดยบางสัญญากำหนดให้ลูกค้าแจ้งจำนวนที่จะซื้อสำหรับเดือนถัดไปภายในช่วงเวลาที่กำหนดเป็นการล่วงหน้า

ภาครัฐกำหนดราคาอ้างอิงสำหรับการขายเมทิลเอสเทอร์เป็นรายสัปดาห์ ซึ่งคำนวณโดยใช้สูตรต้นทุนบวกกำไรส่วนเพิ่ม (Cost-Plus) โดยสูตรดังกล่าวอ้างอิงกับราคาตลาดของวัตถุดิบในประเทศ ได้แก่ น้ำมันปาล์มดิบ น้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ ปาล์มสเตียรีน เมทานอล และต้นทุนอื่นๆ โดยวิธีการคำนวณราคาเมทิลเอสเทอร์ของบริษัท สอดคล้องกับแนวปฏิบัติโดยทั่วไปของบริษัทในกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกัน และเป็นผลมาจากการแข่งขันในตลาด ทั้งนี้ บริษัท จะเจรจาต่อรองราคาซื้อขายเมทิลเอสเทอร์กับลูกค้าบนราคาที่ตั้ง (บาทต่อลิตร) โดยการเจรจา

ต่อรองราคากับลูกค้าส่วนใหญ่ (ซึ่งรวมถึง Thai Oil และ PTTGC) จะกำหนดเป็นรายไตรมาส อย่างไรก็ตาม สำหรับลูกค้าบางราย บริษัทฯ จะต้องเสนอราคาซื้อขายเมทิลเอสเทอร์ เป็นรายปี และมีผลใช้บังคับตลอดทั้งปีที่มีการเสนอราคาหากราคาที่เสนอได้รับการยอมรับ

บริษัทฯ จำหน่ายแพตตีแอลกอฮอล์ให้แก่ลูกค้าทั้งในประเทศและต่างประเทศ ซึ่งลูกค้าหลักของบริษัทฯ ได้แก่ ผู้ผลิตสินค้าอุปโภคบริโภค และผู้ประกอบการอุตสาหกรรมโพลีเอทิลีน ตลอดจนผู้ขาย (Trader) และผู้จัดจำหน่าย (Distributor) ซึ่งซื้อแพตตีแอลกอฮอล์ไปขายต่อให้แก่ลูกค้าของตน ทั้งนี้ ตลาดต่างประเทศของผลิตภัณฑ์แพตตีแอลกอฮอล์ส่วนใหญ่ ได้แก่ ประเทศจีน ประเทศอินเดีย ประเทศในทวีปยุโรป ทวีปแอฟริกาใต้ และทวีปอเมริกาใต้ เป็นต้น ทั้งนี้ ราคาของแพตตีแอลกอฮอล์ที่บริษัทฯ จำหน่าย มักจะมีการเจรจาต่อรองโดยอ้างอิงกับราคาเฉลี่ยรายสัปดาห์ของแพตตีแอลกอฮอล์ตามรายงานของ ICIS บริษัทฯ จำหน่ายผลิตภัณฑ์กลีเซอรินบริสุทธิ์ให้แก่ผู้ผลิตและผู้จัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและสุขอนามัยส่วนบุคคลทั้งในประเทศและต่างประเทศ นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้ให้บริการตัวแทนขายโดยจ่ายค่านายหน้า สำหรับตลาดในต่างประเทศส่วนใหญ่ ได้แก่ ประเทศอินเดีย ประเทศบังกลาเทศ และประเทศนิวซีแลนด์ ทั้งนี้ ราคาของกลีเซอรินบริสุทธิ์ที่บริษัทฯ ผลิต มักจะมีการกำหนดราคาโดยอ้างอิงกับราคาเฉลี่ยรายสัปดาห์ตามรายงานของ ICIS

โดยปกติแล้ว บริษัทฯ ไม่ได้เข้าทำสัญญาจัดหาแพตตีแอลกอฮอล์ กลีเซอรินบริสุทธิ์ หรือผลิตภัณฑ์พลอยได้แบบมีกำหนดเวลากับลูกค้า

ปริมาณการขายผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2557 2558 และ 2559 มีรายละเอียดดังนี้

ผลิตภัณฑ์	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		
	2557	2558	2559
	ปริมาณการขาย (ตัน)		
เมทิลเอสเทอร์	236,216	266,061	281,688
แพตตีแอลกอฮอล์	113,841	105,866	100,140
กลีเซอรินบริสุทธิ์	29,854	30,464	31,834
อื่น ๆ <sup>(1)</sup>	32,926	46,441	39,315

#### หมายเหตุ:

(1) ประกอบด้วยการขายกลีเซอรินดิบ กลีเซอรินสีเหลือง โพลีเอทิลีนซัลเฟต กากเมทิลเอสเทอร์ และกากแพตตีแอลกอฮอล์เป็นหลัก

#### 4. การจัดหาผลิตภัณฑ์

บริษัทฯ ใช้น้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์และน้ำมันเมล็ดในปาล์มบริสุทธิ์เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตเมทิลเอสเทอร์และแพตตีแอลกอฮอล์ตามลำดับ โดยในการผลิตเมทิลเอสเทอร์ส่วนใหญ่ บริษัทฯ จัดซื้อน้ำมันปาล์มดิบและจ้างโรงกลั่นในประเทศเพื่อแปรรูปเป็นน้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ภายใต้สัญญาจ้างกลั่น และในบางครั้งอาจจัดซื้อน้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์จากตลาด (Spot Market) ในประเทศโดยตรงหากเห็นว่าจะเป็นการประหยัดกว่าการซื้อน้ำมันปาล์มดิบเพื่อนำมาจ้างกลั่น สำหรับการผลิตแพตตีแอลกอฮอล์ บริษัทฯ อาจจัดซื้อเมล็ดในปาล์ม น้ำมันเมล็ดในปาล์มดิบ และ/หรือ น้ำมันเมล็ดในปาล์มบริสุทธิ์โดยตรง โดยในกรณีที่ซื้อเมล็ดในปาล์ม และ/หรือน้ำมันเมล็ดในปาล์มดิบ จะต้องมีการจ้างโรงสกัด และ/หรือโรงกลั่นในประเทศเพื่อแปรรูปเป็นน้ำมันเมล็ดในปาล์มบริสุทธิ์ ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับราคาของวัตถุดิบต่างๆ และต้นทุนการจ้างสกัดและ/หรือกลั่น

โดยปกติ สัญญาจ้างกลั่นจะกำหนดค่าจ้างกลั่นและสัดส่วนสูญเสียคงที่โดยคำนวณต่อปริมาณวัตถุดิบที่ผ่านกระบวนการกลั่น รวมทั้งกำหนดคุณภาพผลผลิต ทั้งนี้ สัญญาส่วนใหญ่มีระยะเวลา 6 เดือน และจะขยายระยะเวลาออกไปโดยอัตโนมัติคราวละ 6 เดือน เว้นแต่ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งบอกเลิกสัญญาเป็นหนังสือล่วงหน้า

เทคโนโลยีในโรงงานของบริษัทฯ ช่วยเพิ่มความคล่องตัวให้กับบริษัทฯ ในการเลือกใช้วัตถุดิบ ซึ่งทำให้บริษัทฯ สามารถใช้ทั้งน้ำมันปาล์มดิบและน้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ ตลอดจนผลิตภัณฑ์จากปาล์มชนิดอื่น เช่น ปาล์มสเตียรีน และกรดไขมันในปาล์ม รวมถึงน้ำมันพืชชนิดอื่นสำหรับการผลิตเมทิลเอสเทอร์ของบริษัทฯ และสำหรับการผลิตแพตตีแอลกอฮอล์ บริษัทฯ สามารถใช้ปาล์มสเตียรีนและน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์

บริษัทฯ มีการเจรจาต่อรองเงื่อนไขการส่งมอบวัตถุดิบในเวลาที่เกิดซื้อ โดยเงื่อนไขการชำระเงินของวัตถุดิบประเภทปาล์มมักจะมีช่วงระยะเวลาระหว่าง 3-15 วัน ทั้งนี้ นอกจากผู้จัดหาวัตถุดิบสารเคมีบางประเภท เช่น สารเร่งปฏิกิริยา (Catalyst) และไฮโดรเจน บริษัทฯ มีได้พึ่งพิงผู้จัดหาวัตถุดิบ (Supplier) รายใดรายหนึ่งในการจัดซื้อวัตถุดิบหลักในการผลิต โดยบริษัทฯ พิจารณาถึงปัจจัยหลายประการในการคัดเลือกผู้จัดหาวัตถุดิบ เช่น ความน่าเชื่อถือ ราคา คุณภาพและความสม่ำเสมอของคุณภาพของวัตถุดิบ ระยะเวลาในการส่งมอบ และเงื่อนไข

การชำระเงินที่ผู้จัดหากำหนดให้แก่บริษัทฯ บริษัทฯ นำเข้าวัตถุดิบสำหรับแพตตีแอลกอฮอล์บางรายการในราคาเป็นสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐ ซึ่งในปัจจุบัน บริษัทฯ ไม่ได้เข้าทำธุรกรรมป้องกันความเสี่ยงในด้านราคาสำหรับการจัดซื้อวัตถุดิบ อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้มีการทำธุรกรรมป้องกันความเสี่ยงในด้านอัตราแลกเปลี่ยน

## 5. การแข่งขัน

### (ก) เมทิลเอสเทอร์

บริษัทฯ แข่งขันกับผู้ผลิตเมทิลเอสเทอร์รายอื่นในหลาย ๆ ด้าน ซึ่งรวมถึง มาตรฐานการบริการ คุณภาพผลิตภัณฑ์ ราคา และแผนการตลาด บริษัทฯ เชื่อว่า บริษัทฯ สามารถแข่งขันได้อย่างมีประสิทธิภาพด้วยมาตรฐานการบริการระดับสูง การดำเนินงานของโรงงานผลิตเมทิลเอสเทอร์ตลอด 24 ชั่วโมง และการให้บริการขนส่งแก่ลูกค้าตลอด 24 ชั่วโมงซึ่งเป็นการอำนวยความสะดวกในการจัดส่งผลิตภัณฑ์เมทิลเอสเทอร์แบบเร่งด่วนให้แก่ลูกค้า รวมถึงการที่ผลิตภัณฑ์เมทิลเอสเทอร์ของบริษัทฯ มีคุณภาพสูงอย่างสม่ำเสมอ

บริษัทฯ แข่งขันกับผู้ผลิตเมทิลเอสเทอร์ในประเทศเป็นหลัก เนื่องจาก (1) ข้อกำหนดในการขออนุญาตนำเข้าเมทิลเอสเทอร์มาในประเทศ และ (2) ราคาวัตถุดิบในประเทศไทยซึ่งโดยปกติแล้วจะมีราคาสูงกว่าราคาวัตถุดิบในตลาดต่างประเทศ ซึ่งส่งผลให้บริษัทฯ เสียเปรียบในการแข่งขันในการส่งเมทิลเอสเทอร์ไปขายยังต่างประเทศ อย่างไรก็ตาม ในช่วงที่ราคาวัตถุดิบในประเทศไทยสามารถแข่งขันได้ บริษัทฯ อาจพิจารณาส่งออกเมทิลเอสเทอร์ไปขายยังต่างประเทศ ทั้งนี้ คู่แข่งรายใหญ่ของบริษัทฯ ได้แก่ บริษัท น้ำมันพืชปทุม จำกัด บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) บริษัท เอ ไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน) Bangchak Biofuel และบริษัท นิวไบโอดีเซล จำกัด เป็นต้น

### (ข) แพตตีแอลกอฮอล์

บริษัทฯ แข่งขันกับผู้ผลิตแพตตีแอลกอฮอล์ในด้านราคามากกว่าการแข่งขันในด้านอื่น ๆ เช่น มาตรฐานการบริการ คุณภาพผลิตภัณฑ์ และแผนการตลาด คู่แข่งรายใหญ่สำหรับแพตตีแอลกอฮอล์ ได้แก่ บริษัทที่ประกอบธุรกิจโอเลโอเคมีอย่างครบวงจร ในต่างประเทศ เช่น Musim Mas Holdings, Kuala Lumpur Kepong Bhd, Wilmar International Limited และ PT Ecogreen Oleochemicals

นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังแข่งขันกับผู้ผลิตแพตตีแอลกอฮอล์สังเคราะห์ซึ่งผลิตมาจากปิโตรเลียม การที่ต้นทุนการผลิตและราคาของแพตตีแอลกอฮอล์สังเคราะห์ลดลง เนื่องจากราคาปิโตรเลียมดิบที่ปรับตัวลดลงตั้งแต่ประมาณปี 2557 มีผลกระทบต่อราคาค่าของแพตตีแอลกอฮอล์ธรรมชาติ

### (ค) กลิเซอรินบริสุทธิ์

บริษัทฯ แข่งขันกับผู้ผลิตกลิเซอรินบริสุทธิ์ในด้านมาตรฐานการบริการ คุณภาพผลิตภัณฑ์ และราคา เป็นหลัก คู่แข่งสำหรับการขายกลิเซอรินบริสุทธิ์ของบริษัทฯ ได้แก่ บริษัท น้ำมันพืชปทุม จำกัด และบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) และ Wilmar International Limited

### ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ เชื่อว่า บริษัทฯ เป็นผู้ผลิต “ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม” โดยบริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญกับการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างดี บริษัทฯ เชื่อว่า ได้ปฏิบัติตามกฎระเบียบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องที่สำคัญทุกด้านในประเทศ และไม่ได้อยู่ภายใต้การพิจารณาหรือ การตรวจสอบทางด้านสิ่งแวดล้อมใดๆ ซึ่งจะมีผลกระทบต่อประกอบการประกอบธุรกิจ กระแสเงินสด ฐานะการเงิน ผลการดำเนินงาน หรือโอกาสทางธุรกิจของบริษัทฯ

### สรุปสาระสำคัญของสัญญา

สัญญาที่สำคัญของบริษัทฯ ส่วนใหญ่เป็นสัญญาที่ทำขึ้นกับบริษัทในเครือ ปตท. และ PTTGC ซึ่งเป็นนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งของบริษัทฯ และบริษัทย่อย โดยสัญญาที่สำคัญของบริษัทฯ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 1. สัญญาการให้บริการ (Shared Services)

สัญญาการให้บริการทั่วไป (General Shared Services Agreement) ระหว่างบริษัทฯ และ PTTGC

คู่สัญญา	▪ PTTGC (ผู้ให้บริการ)
ลักษณะสำคัญของ	▪ บริษัทฯ ได้เข้าทำสัญญากับ PTTGC ลงวันที่ 6 มีนาคม 2560



สัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตามสัญญานี้ บริษัทฯ ตกลงรับบริการจาก PTTGC และ PTTGC ตกลงให้บริการแก่บริษัทฯ ซึ่งได้แก่บริการที่เกี่ยวข้องกับความมีประสิทธิภาพขององค์กร (รวมถึงงานบางอย่างที่เกี่ยวกับการบริหารทรัพยากรบุคคล รุรการเทคโนโลยีสารสนเทศ) การจัดซื้อจัดจ้าง การเงินและการบัญชี กิจการองค์กร ความเป็นเลิศทางเทคนิคและการดำเนินงาน (รวมถึงบริการที่เกี่ยวข้องกับความถูกต้องสมบูรณ์และเป็นที่ยอมรับได้ของการดำเนินงาน เทคโนโลยีกระบวนการ วิศวกรรมและการควบคุม การบริหารจัดการทางเทคนิคสำหรับคลังสินค้าและโครงการ) การบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (รวมถึงบริการที่เกี่ยวข้องกับงานที่ปรึกษาด้านผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการดำเนินงานตาม EIA) และงานบริหารจัดการโครงการ(รวมถึงงานบางอย่างที่เกี่ยวกับการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ)</li> <li>บริษัทฯ ตกลงชำระค่าบริการที่เป็นรายเดือน ทั้งนี้ค่าบริการอื่นๆ สำหรับบริการที่ไม่ได้ระบุไว้ในสัญญานี้ อาจมีการตกลงเป็นครั้งคราว</li> </ul>
อายุสัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>สัญญาดังกล่าวมีระยะเวลา 1 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2560 และสิ้นสุดลงในวันที่ 31 ธันวาคม 2560</li> </ul>
การยกเลิกสัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>สัญญานี้ อาจถูกบอกเลิกโดยคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใด ด้วยการส่งหนังสือแจ้งล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 6 เดือน หรือเมื่อคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดผิดสัญญาและคู่สัญญาที่ผิดสัญญานั้นไม่แก้ไขการผิดสัญญานั้นภายใน 30 วันนับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้ง</li> <li>PTTGC มีสิทธิบอกเลิกสัญญานี้ได้ถ้า PTTGC ถือหุ้นในบริษัทฯ ไม่ว่าจะโดยตรงหรือโดยอ้อม น้อยกว่าร้อยละ 50.0 ของทุนชำระแล้วของบริษัทฯ</li> </ul>

**สัญญาการให้บริการทั่วไป (General Shared Services Agreement) ระหว่าง TFA และ PTTGC**

คู่สัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>PTTGC (ผู้ให้บริการ)</li> </ul>
ลักษณะสำคัญของสัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>TFA ได้เข้าทำสัญญากับ PTTGC ลงวันที่ 6 มีนาคม 2560</li> <li>TFA ตกลงรับบริการจาก PTTGC และ PTTGC ตกลงให้บริการแก่ TFA ซึ่งได้แก่บริการที่เกี่ยวข้องกับ การจัดซื้อจัดจ้าง การเงินและการบัญชี การบริหารจัดการทางเทคนิคสำหรับคลังสินค้า และการบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>TFA ตกลงชำระค่าบริการที่เป็นรายเดือน ทั้งนี้ ค่าบริการอื่นๆ สำหรับบริการที่ไม่ได้ระบุไว้ในสัญญานี้ อาจมีการตกลงเป็นครั้งคราว</li> </ul>
อายุสัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>สัญญาดังกล่าวมีระยะเวลา 1 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2560 และสิ้นสุดลงในวันที่ 31 ธันวาคม 2560</li> </ul>
การยกเลิกสัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>สัญญานี้ อาจถูกบอกเลิกโดยคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใด ด้วยการส่งหนังสือแจ้งล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 6 เดือน หรือเมื่อคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดผิดสัญญาและคู่สัญญาที่ผิดสัญญานั้นไม่แก้ไขการผิดสัญญานั้นภายใน 30 วันนับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้ง</li> <li>PTTGC มีสิทธิบอกเลิกสัญญานี้ได้ถ้า PTTGC ถือหุ้นในบริษัทฯ ไม่ว่าจะโดยตรงหรือโดยอ้อม น้อยกว่าร้อยละ 50.0 ของทุนชำระแล้วของบริษัทฯ</li> </ul>

**สัญญาบริการซ่อมบำรุงโรงงาน (Plant Maintenance Agreements) ระหว่างบริษัทฯ/ TFA และ PTTGC**

คู่สัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>PTTGC (ผู้ให้บริการ)</li> </ul>
ลักษณะสำคัญของสัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัทฯ ได้เข้าทำสัญญา 2 ฉบับกับ PTTGC ลงวันที่ 6 มีนาคม 2560</li> <li>ตามสัญญานี้ บริษัทฯ ตกลงรับบริการจาก PTTGC และ PTTGC ตกลงให้บริการซ่อมบำรุงโรงงานและงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆ รวมถึงการซ่อมบำรุงประจำ (Routine Maintenance) การซ่อมบำรุงโดยปิดการดำเนินงานหน่วยผลิต (Unit Shutdown Maintenance) และการซ่อมบำรุงตามแผน (Turnaround Maintenance) และการซ่อมบำรุงระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการบริหารจัดการการซ่อมบำรุง (Computerized Maintenance Management System) งานบริการโรงงานซ่อมบำรุง (Workshop) และห้องเก็บเครื่องมือ (Tool Room) และงานบำรุงรักษาเร่งด่วนนอกเวลางานปกติ (On-call System)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ บริษัทฯ ตกลงชำระค่าบริการคงที่เป็นรายเดือน ทั้งนี้ อาจมีการตกลงค่าบริการอื่นๆ สำหรับบริการที่ไม่ได้ระบุไว้ในสัญญานี้เป็นครั้งคราว</li> </ul>
อายุสัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ สัญญาทั้งสองฉบับมีระยะเวลา 1 ปี นับแต่วันที่ 1 มกราคม 2560 และสิ้นสุดลงในวันที่ 31 ธันวาคม 2560</li> </ul>
การยกเลิกสัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ สัญญาทั้งสองฉบับอาจถูกบอกเลิกโดยคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใด ด้วยการส่งหนังสือแจ้งล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 6 เดือน หรือเมื่อคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดผิดสัญญาและคู่สัญญาที่ผิดสัญญานั้นไม่แก้ไขการผิดสัญญาภายใน 30 วันนับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งการผิดสัญญา</li> <li>▪ PTTGC มีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ถ้า PTTGC ถือหุ้น ไม่ว่าจะโดยตรงหรือโดยอ้อม น้อยกว่าร้อยละ 50.0 ของทุนชำระแล้วของบริษัทฯ หรือ TFA</li> </ul>

**สัญญาบริการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ (Shared Laboratory Testing Service Agreement) ระหว่างบริษัทฯ และ PTTGC**

คู่สัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PTTGC (ผู้ให้บริการ)</li> </ul>
ลักษณะสำคัญของสัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ บริษัทฯ ได้เข้าทำสัญญากับ PTTGC ลงวันที่ 9 มีนาคม 2560</li> <li>▪ ตามสัญญาฉบับนี้ บริษัทฯ ตกลงรับบริการจาก PTTGC และ PTTGC ตกลงให้บริการแก่บริษัทฯ ซึ่งได้แก่บริการที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบสารตัวอย่าง วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต ผลิตภัณฑ์หรืองานอื่นๆ ตามขอบเขตของงานและเงื่อนไขที่คู่สัญญาตกลงกัน</li> <li>▪ บริษัทฯ ตกลงชำระค่าบริการรายเดือนสำหรับบริการที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบสารตัวอย่างซึ่งประกอบด้วยงานที่เกิดขึ้นตามแผนงานทดสอบประจำ (Lab Analysis Schedule) ที่กำหนดในสัญญาและงานพิเศษตามการร้องขอ (Special Request) ตามที่เกิดขึ้นจริง ทั้งนี้ บริษัทฯ และ PTTGC อาจตกลงค่าบริการอื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุในสัญญาเป็นครั้งคราว</li> </ul>
อายุสัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ สัญญาดังกล่าวมีระยะเวลา 1 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2560 และสิ้นสุดลงในวันที่ 31 ธันวาคม 2560</li> </ul>
การยกเลิกสัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ สัญญานี้ อาจถูกบอกเลิกโดยคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใด ด้วยการส่งหนังสือแจ้งล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 6 เดือน หรือเมื่อคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งผิดสัญญาและคู่สัญญาที่ผิดสัญญานั้นไม่แก้ไขการผิดสัญญานั้นภายใน 30 วันนับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งการผิดสัญญา</li> <li>▪ PTTGC มีสิทธิบอกเลิกสัญญานี้ได้ถ้า PTTGC ถือหุ้นในบริษัทฯ ไม่ว่าจะโดยตรงหรือโดยอ้อมน้อยกว่าร้อยละ 25.0 ของทุนชำระแล้วของบริษัทฯ</li> </ul>

**2. สัญญาการขายผลิตภัณฑ์**

**สัญญาซื้อขายเมทิลเอสเทอร์ระหว่างบริษัทฯ และ ปตท.**

คู่สัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ปตท. (ผู้ซื้อ)</li> </ul>
ลักษณะสำคัญของสัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ บริษัทฯ ได้เข้าทำสัญญากับ ปตท. ลงวันที่ 29 มีนาคม 2560</li> <li>▪ ตามสัญญาฉบับนี้ บริษัทฯ ตกลงขาย และ ปตท. ตกลงซื้อเมทิลเอสเทอร์ โดยสัญญาได้มีการกำหนดปริมาณรับซื้อขั้นต่ำต่อเดือนโดยขึ้นอยู่กับสัดส่วนการผลิตเมทิลเอสเทอร์ในน้ำมันดีเซลหมุนเร็วล่าสุดที่ประกาศโดยกรมธุรกิจพลังงาน</li> <li>▪ ราคาซื้อขายของเมทิลเอสเทอร์อ้างอิงตามราคาของเมทิลเอสเทอร์ที่ประกาศโดย ส.น.พ. ณ วันส่งมอบ โดยมีการปรับตามปัจจัยต่างๆ</li> </ul>
อายุสัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ สัญญาฉบับปัจจุบันมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2560 และจะสิ้นสุดลงในวันที่ 31 มีนาคม 2561</li> </ul>
การยกเลิกสัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ สัญญานี้ อาจถูกบอกเลิกได้เมื่อคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดผิดสัญญา หรือโดยการส่งหนังสือแจ้งล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่าสามสิบวัน ด้วยความยินยอมและเห็นชอบร่วมกันของคู่สัญญา</li> </ul>

**สัญญาซื้อขายเมทิลเอสเทอร์ระหว่างบริษัทฯ และ Thai Oil**

คู่สัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>Thai Oil (ผู้ซื้อ)</li> </ul>
ลักษณะสำคัญของสัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัทฯ ได้เข้าทำสัญญากับ Thai Oil ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2558</li> <li>บริษัทฯ ตกลงขายและ Thai Oil ตกลงซื้อเมทิลเอสเทอร์ โดยสัญญาได้กำหนดปริมาณรับซื้อโดยราคาขายของเมทิลเอสเทอร์อ้างอิงกับราคาของเมทิลเอสเทอร์ในวันที่ส่งมอบ ตามที่ ส.น.พ. ประกาศ ปรับด้วยปัจจัยต่างๆ</li> </ul>
อายุสัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>สัญญานี้มีระยะเวลาเริ่มต้น 1 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2559 ภายหลังจากนั้น สัญญานี้จะได้รับการต่ออายุโดยอัตโนมัติคราวละ 1 ปีปฏิทินติดต่อกัน</li> </ul>
การยกเลิกสัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>สัญญานี้อาจถูกบอกเลิกโดยคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใด ด้วยการส่งหนังสือแจ้งล่วงหน้า 1 เดือน</li> </ul>

### สัญญาซื้อขายเมทิลเอสเทอร์ระหว่างบริษัทฯ และ PTTGC

คู่สัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>PTTGC (ผู้ซื้อ)</li> </ul>
ลักษณะสำคัญของสัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัทฯ ได้เข้าทำสัญญากับ PTTGC ลงวันที่ 28 มีนาคม 2560</li> <li>ตามสัญญานี้ บริษัทฯ ตกลงขายและ PTTGC ตกลงซื้อเมทิลเอสเทอร์ โดยสัญญาได้กำหนดปริมาณรับซื้อขั้นต่ำและขั้นสูงต่อเดือนไว้</li> <li>ราคาขายของเมทิลเอสเทอร์อ้างอิงกับราคาของเมทิลเอสเทอร์ในวันที่ส่งมอบ ตามที่ ส.น.พ. ประกาศ ปรับด้วยปัจจัยต่างๆ</li> </ul>
อายุสัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>สัญญานี้เริ่มมีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2560 และสิ้นสุดลงในวันที่ 30 มิถุนายน 2560</li> </ul>
การยกเลิกสัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>สัญญานี้อาจถูกบอกเลิกได้เมื่อคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดผิดสัญญา</li> </ul>

### 3. สัญญาการซื้อวัตถุดิบ

#### สัญญาซื้อขายไฮโดรเจนระหว่างบริษัทฯ และ PTTGC

คู่สัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>PTTGC (ผู้ขาย)</li> </ul>
ลักษณะสำคัญของสัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัทฯ ได้เข้าทำสัญญาซื้อขายไฮโดรเจนกับ PTTGC ลงวันที่ 1 เมษายน 2552</li> <li>โดย PTTGC ตกลงจัดหาไฮโดรเจนให้แก่บริษัทฯ ตามสัญญานี้ ทั้งนี้ปัจจุบัน PTTGC ผูกพันที่จะต้องจัดหาไฮโดรเจนตามช่วงปริมาณที่ตกลงกัน โดยปริมาณที่แท้จริงจะตกลงกันก่อนหน้าการส่งมอบแต่ละครั้ง</li> <li>ราคาที่บริษัทฯ ชำระสำหรับไฮโดรเจนที่ผลิตโดย PTTGC นั้นผูกอยู่กับราคาก๊าซธรรมชาติรายเดือนสำหรับผู้บริโภคอุตสาหกรรม ตามที่ ปตท. ประกาศใช้ โดยมีการปรับสำหรับค่าความร้อนต่อหน่วยปริมาตรของไฮโดรเจน โดย PTTGC จะจัดส่งไฮโดรเจนไปยังโรงงานของบริษัทฯ ผ่านทางท่อส่ง</li> </ul>
อายุสัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>สัญญานี้มีระยะเวลาเริ่มต้น 15 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2552 ภายหลังจากนั้นสัญญานี้จะได้รับการต่ออายุโดยอัตโนมัติคราวละ 1 ปีติดต่อกัน</li> </ul>
การยกเลิกสัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>สัญญานี้อาจถูกบอกเลิกได้เมื่อคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดผิดสัญญา หรือโดยการส่งหนังสือแจ้งล่วงหน้า 6 เดือน</li> </ul>

#### สัญญาซื้อเมทานอลระหว่างบริษัทฯ และ ปตท.

คู่สัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปตท. (ผู้ขาย)</li> </ul>
ลักษณะสำคัญของสัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัทฯ ได้เข้าทำสัญญากับ ปตท. ลงวันที่ 1 มกราคม 2560</li> <li>ตามสัญญานี้ บริษัทฯ ตกลงซื้อและ ปตท. ตกลงขายเมทานอล โดยสัญญานี้ได้กำหนดปริมาณรับซื้อขั้นต่ำและขั้นสูงต่อปี</li> <li>ราคาซื้อของเมทานอลอ้างอิงกับราคาเฉลี่ยของ เมทานอลที่ประกาศโดย ICIS และ PLATTS (หน่วยงานหนึ่งของ</li> </ul>

	McGraw Hill Financial) ปรับด้วยปัจจัยต่างๆ
อายุสัญญา	▪ สัญญานี้เริ่มมีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 1 มกราคม 2560 และสิ้นสุดลงในวันที่ 31 ธันวาคม 2560
การยกเลิกสัญญา	▪ สัญญานี้อาจถูกยกเลิกได้เมื่อคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดผิดสัญญา

#### 4. สัญญาสาธารณูปโภค

##### สัญญาซื้อขายไอน้ำระหว่างบริษัท และ GPSC

คู่สัญญา	▪ GPSC (ผู้ขาย)
ลักษณะสำคัญของสัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ บริษัท ได้เข้าทำสัญญาซื้อขายไอน้ำกับ GPSC ซึ่งเป็นบริษัท ที่สืบต่อจากบริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2550 และแก้ไขเพิ่มเติมเมื่อวันที่ 1 มกราคม 2554</li> <li>▪ ตามสัญญานี้ GPSC ตกลงจัดหาไอน้ำให้แก่บริษัท ที่กำลังการผลิตตามสัญญาคือ 42.0 ตันต่อชั่วโมง และตามสัญญาฉบับนี้ บริษัท ตกลงรับซื้อหรือชำระราคาไอน้ำในปริมาณขั้นต่ำของกำลังการผลิตตามสัญญา โดยภาระผูกพันนี้จะลดลงตามส่วนเพื่อสะท้อนถึงการปิดดำเนินการซ่อมบำรุงตามกำหนดที่โรงงานของบริษัท ระยะเวลาของเหตุสุดวิสัย และเหตุขัดข้องในการจัดหาไอน้ำในบางกรณี</li> <li>▪ บริษัท อาจเพิ่มกำลังการผลิตตามสัญญาของไอน้ำได้ถึงร้อยละ 5 ในทุก 3 ปี</li> <li>▪ บริษัท ชำระค่าไอน้ำให้แก่ GPSC เป็นรายเดือน ซึ่งประกอบด้วยองค์ประกอบ 3 ประการดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>○ จำนวนเงินคงที่ซึ่งไม่ขึ้นอยู่กับไอน้ำที่ส่งมอบจริง (Fixed Charge Component)</li> <li>○ ค่าไอน้ำ (Steam Charge Component) ซึ่งเป็นค่าไอน้ำที่ส่งมอบจริง</li> <li>○ ค่าสูญเสียของน้ำ (Unreturned Condensate Charge Component) ซึ่งเป็นค่าน้ำที่เกิดจากการทำความเย็นไอน้ำซึ่งบริษัท ไม่ได้ส่งคืน GPSC</li> </ul> </li> <li>▪ องค์ประกอบส่วนค่าไอน้ำจะมีการปรับปรุงตามการเปลี่ยนแปลงของดัชนีราคาผู้บริโภคไทย และราคาของก๊าซธรรมชาติ นอกจากนี้ อาจมีการปรับปรุงราคาของไอน้ำเพื่อสะท้อนความผันแปรของต้นทุนของ GPSC ซึ่งมีสาเหตุจากการเปลี่ยนแปลงในกฎหมาย</li> </ul>
อายุสัญญา	▪ สัญญาซื้อไอน้ำของบริษัท จะสิ้นสุดลงในวันที่ 1 กรกฎาคม 2566 ภายหลังจากนั้น สัญญาอาจได้รับการต่ออายุเป็นระยะเวลา 5 ปี หากคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงกัน
การยกเลิกสัญญา	▪ สัญญานี้อาจถูกยกเลิกได้เมื่อคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดผิดสัญญา หรือเมื่อเกิดเหตุสุดวิสัย

##### สัญญาซื้อไฟฟ้าระหว่างบริษัท และ GPSC

คู่สัญญา	▪ GPSC (ผู้ขาย)
ลักษณะสำคัญของสัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ บริษัท ได้เข้าทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ GPSC ลงวันที่ 1 กันยายน 2550 และแก้ไขเพิ่มเติมเมื่อวันที่ 1 มกราคม 2554</li> <li>▪ GPSC ตกลงจัดหาไฟฟ้าให้แก่บริษัท ตามสัญญานี้ ปัจจุบัน GPSC ผูกพันที่จะต้องจัดหากำลังไฟฟ้าให้แก่บริษัท ถึง 4.8 เมกะวัตต์ของกำลังการผลิตไฟฟ้าที่มีอยู่</li> <li>▪ บริษัท อาจเพิ่มกำลังไฟฟ้าได้ถึงร้อยละ 5 ในทุก 3 ปี</li> <li>▪ ภาระผูกพันของบริษัท ที่จะต้องซื้อไฟฟ้าจาก GPSC</li> <li>▪ อยู่ภายใต้ข้อผูกพันการรับซื้อหรือชำระราคาขั้นต่ำ โดยภาระผูกพันนี้จะลดลงตามส่วนเพื่อสะท้อนถึงการปิดดำเนินการเพื่อการซ่อมบำรุงตามกำหนดที่โรงงานของบริษัท ระยะเวลาของเหตุสุดวิสัย และเหตุขัดข้องในการจัดหาไฟฟ้าในบางกรณี</li> <li>▪ บริษัท ชำระค่าไฟฟ้าให้แก่ GPSC เป็นรายเดือน ซึ่งประกอบด้วยองค์ประกอบ 4 ประการดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>○ กำลังการผลิต (Capacity Component) ซึ่งแสดงถึงกำลังการผลิตที่ผูกพันอยู่กับบริษัท</li> <li>○ พลังงาน (Energy Component) ซึ่งแสดงถึงราคาพื้นฐาน (base charge) ของพลังงานที่ส่งมอบจริง</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ เชื้อเพลิง (Fuel Transfer Component) ซึ่งแสดงถึงค่าเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า และ</li> <li>○ พลังงานไฟฟ้ารีแอคทีฟ (Reactive Energy Component) ซึ่งแสดงถึงราคาที่เกี่ยวข้องกับเมื่อบริษัทฯ ไม่สามารถคงค่าตัวประกอบไฟฟ้าที่กำหนด (Specified Power Factor) ไว้</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ องค์ประกอบทั้ง 4 ประการของราคาซื้อไฟฟ้าของบริษัทฯ อยู่บนพื้นฐานของอัตราค่าบริการคิดตามช่วงเวลาของการใช้ไฟฟ้าสำหรับอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคประกาศใช้เป็นคราวๆ ไป นอกจากนี้ อาจมีการปรับราคาของไฟฟ้าเพื่อสะท้อนความผันแปรของต้นทุนของ GPSC ซึ่งมีสาเหตุจากการเปลี่ยนแปลงในกฎหมาย</li> </ul>
อายุสัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ สัญญาซื้อไฟฟ้าของบริษัทฯ จะสิ้นสุดลงในวันที่ 1 กรกฎาคม 2566 ภายหลังจากนั้น สัญญาอาจได้รับการต่ออายุเป็นระยะเวลา 5 ปี หากคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงกัน</li> </ul>
การยกเลิกสัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ สัญญานี้อาจถูกยกเลิกได้เมื่อคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดผิดสัญญา และเมื่อเกิดเหตุสุดวิสัย</li> </ul>

## 5. สัญญาบริการวิศวกรรม

### สัญญาบริการตรวจสอบโรงงานระหว่างบริษัทฯ และ PTTME

คู่สัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PTTME (ผู้ให้บริการ)</li> </ul>
ลักษณะสำคัญของสัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ บริษัทฯ ได้เข้าทำสัญญา 2 ฉบับกับ PTTME โดยแต่ละฉบับลงวันที่ 13 มีนาคม 2560</li> <li>▪ ตามสัญญาทั้งสองฉบับนี้ PTTME ตกลงให้บริการตรวจสอบต่างๆ แก่บริษัทฯ ซึ่งประกอบด้วยบริการตรวจสอบสภาพของโรงงานผลิต บริการตรวจสอบอุปกรณ์แรงดัน บริการรับรองคุณภาพ และบริการควบคุมคุณภาพ และการตรวจสอบตามความเสี่ยง (Risk-based Inspection)</li> <li>▪ บริษัทฯ ชำระค่าบริการให้แก่ PTTME ซึ่งประกอบด้วยค่าบริการส่วนที่คงที่และค่าบริการส่วนที่ผันแปรและค่าใช้จ่ายในการขนส่งและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการแก่บริษัทฯ โดยมีวงเงินขั้นสูงตามที่กำหนด</li> </ul>
อายุสัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ บริการภายใต้สัญญาทั้งสองฉบับนี้เริ่มต้นขึ้นในวันที่ 1 มีนาคม 2560 และมีระยะเวลา 1 ปีจนถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2561</li> </ul>
การยกเลิกสัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ สัญญาทั้งสองฉบับนี้อาจถูกยกเลิกได้โดยบริษัทฯ ด้วยการส่งหนังสือแจ้งล่วงหน้า 30 วัน หรือเมื่อ PTTME ผิดสัญญา หรือโดย PTTME เมื่อบริษัทฯ ไม่ชำระจำนวนเงินที่ถึงกำหนดชำระ</li> </ul>

### สัญญาบริการวิศวกรรมโรงงานระหว่างบริษัทฯ และ PTTME

คู่สัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PTTME (ผู้ให้บริการ)</li> </ul>
ลักษณะสำคัญของสัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ บริษัทฯ ได้เข้าทำสัญญา 2 ฉบับกับ PTTME ลงวันที่ 13 มีนาคม 2560</li> <li>▪ ตามสัญญาทั้งสองฉบับนี้ PTTME ตกลงให้บริการวิศวกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดัดแปลงแก้ไขโรงงานแก่บริษัทฯ เพื่อปรับปรุงความน่าเชื่อถือและความมีประสิทธิภาพของอุปกรณ์และกระบวนการต่างๆ เช่น การบริหารจัดการสัญญา การบริหารจัดการสถานที่ การสนับสนุนทางด้านวิศวกรรมและคลังสินค้า การรับรองคุณภาพ และการบริหารจัดการความปลอดภัย สุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>▪ บริษัทฯ ชำระค่าธรรมเนียมคงที่ให้แก่ PTTME พร้อมด้วยค่าใช้จ่ายในการขนส่งและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการแก่บริษัทฯ โดยมีวงเงินขั้นสูงตามที่กำหนด</li> </ul>
อายุสัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ บริการภายใต้สัญญาทั้งสองฉบับนี้เริ่มต้นขึ้นในวันที่ 1 มกราคม 2560 และมีระยะเวลา 3 ปีจนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2562</li> </ul>
การยกเลิกสัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ สัญญาทั้งสองฉบับนี้อาจถูกยกเลิกได้โดยบริษัทฯ ด้วยการส่งหนังสือแจ้งล่วงหน้า 30 วัน หรือเมื่อ PTTME ผิดสัญญา หรือโดย PTTME เมื่อบริษัทฯ ไม่ชำระจำนวนเงินที่ถึงกำหนดชำระ</li> </ul>

## 6. สัญญาเช่าที่ดิน

**สัญญาเช่าที่ดินระหว่างบริษัท และ PTTGC**

คู่สัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>PTTGC (ผู้ให้เช่า)</li> </ul>
ลักษณะสำคัญของสัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ได้เช่าทำสัญญากับ PTTGC ลงวันที่ 25 กรกฎาคม 2550 29 สิงหาคม 2550 และ 15 กันยายน 2552</li> <li>ตามสัญญาเหล่านี้ บริษัท เช่าที่ดินเนื้อที่ 63,797 ตารางเมตรในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออกจาก PTTGC</li> <li>บริษัท ชำระค่าเช่ารายปีจำนวนคงที่ตามสัญญาแต่ละฉบับ ซึ่งจะได้รับการปรับปรุงทุก 5 ปีภายใต้วงเงินที่กำหนด</li> </ul>
อายุสัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>สัญญาเหล่านี้มีระยะเวลาขั้นต่ำ 30 ปีเริ่มตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2549 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2579</li> <li>ภายหลังจากนั้น สัญญาอาจได้รับการต่ออายุอีก 20 ปีถ้าคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงกันโดยส่งหนังสือแจ้งล่วงหน้า 1 ปีก่อนครบกำหนดระยะเวลาของสัญญา</li> </ul>
การยกเลิกสัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>สัญญาเหล่านี้อาจถูกบอกเลิกได้เมื่อบริษัท ผิดสัญญา หรือโดยส่งหนังสือแจ้งล่วงหน้า 6 เดือน</li> </ul>

**7. ข้อตกลงการส่งพนักงานมาปฏิบัติงานสมทบ (Secondment)**

**พนักงาน PTTGC ที่ถูกส่งไปปฏิบัติงานสมทบที่บริษัท**

คู่สัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>PTTGC</li> </ul>
ลักษณะสำคัญของสัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท รับพนักงานปฏิบัติงานสมทบจาก PTTGC ภายใต้ข้อตกลงเรื่องการส่งพนักงานไปปฏิบัติงานสมทบระหว่าง PTTGC และบริษัท ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2558 และระเบียบ PTTGC ว่าด้วยการบริหารบุคคล พ.ศ. 2554 ซึ่งกำหนดให้พนักงาน PTTGC ที่ถูกส่งไปปฏิบัติงานสมทบที่บริษัท ปฏิบัติงานเป็นระยะเวลา 4 ปี นับจากวันที่ส่งไปปฏิบัติงาน ยกเว้นในกรณีที่ PTTGC จำเป็นต้องเรียกพนักงานที่ถูกส่งไปปฏิบัติงานกลับมาที่ PTTGC ก่อนจะครบระยะเวลาที่กำหนด</li> <li>ทั้งนี้ในการที่ PTTGC จะส่งพนักงานแต่ละรายไปปฏิบัติงานที่บริษัท พนักงานนั้นจะต้องเข้าทำสัญญากับ PTTGC โดยตรง</li> <li>พนักงานที่ถูกส่งไปปฏิบัติงานยังคงมีสถานะเป็นพนักงานของ PTTGC โดยให้พนักงานดังกล่าวยึดข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานของบริษัท ตลอดระยะเวลาที่ถูกส่งไปปฏิบัติงาน โดย PTTGC เป็นผู้รับผิดชอบในส่วนของเงินเดือน โบนัสและสวัสดิการต่างๆให้แก่พนักงานที่ถูกส่งมาปฏิบัติงานที่บริษัท และ PTTGC จะเรียกเก็บค่าใช้จ่ายดังกล่าวจากบริษัท อีกทอดหนึ่งตามอัตราค่าจ้างและสวัสดิการที่ PTTGC จ่ายจริง ให้แก่พนักงานที่ส่งมาปฏิบัติงานที่บริษัท ตามข้อตกลงระหว่างบริษัท และ PTTGC</li> </ul>

**พนักงาน บริษัท ที่ถูกส่งไปปฏิบัติงานสมทบที่ PTTGC**

คู่สัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>PTTGC</li> </ul>
ลักษณะสำคัญของสัญญา	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ส่งพนักงานไปปฏิบัติงานสมทบที่ PTTGC ภายใต้ข้อตกลงเรื่องการส่งพนักงานไปปฏิบัติงานสมทบระหว่างบริษัท และ PTTGC ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2558 และระเบียบบริษัท ว่าด้วยการบริหารบุคคล พ.ศ. 2558 ซึ่งกำหนดให้พนักงาน บริษัท ที่ถูกส่งไปปฏิบัติงานสมทบที่ PTTGC ปฏิบัติงานเป็นระยะเวลา 4 ปี นับจากวันที่ส่งไปปฏิบัติงาน ยกเว้นในกรณีที่ บริษัท จำเป็นต้องเรียกพนักงานที่ถูกส่งไปปฏิบัติงานกลับมาที่ บริษัท ก่อนจะครบระยะเวลาที่กำหนด</li> <li>ทั้งนี้ในการที่ บริษัท จะส่งพนักงานแต่ละรายไปปฏิบัติงานที่ PTTGC พนักงานนั้นจะต้องเข้าทำสัญญากับบริษัท โดยตรง</li> <li>พนักงานที่ถูกส่งไปปฏิบัติงานยังคงมีสถานะเป็นพนักงานของ บริษัท โดยให้พนักงานดังกล่าวยึดข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานของ PTTGC ตลอดระยะเวลาที่ถูกส่งไปปฏิบัติงาน โดย บริษัท เป็นผู้รับผิดชอบในส่วนของเงินเดือน โบนัสและสวัสดิการต่างๆให้แก่พนักงานที่ถูกส่งมาปฏิบัติงานที่ PTTGC และ บริษัท จะเรียกเก็บค่าใช้จ่ายดังกล่าวจาก PTTGC อีกทอดหนึ่งตามอัตราค่าจ้างและสวัสดิการที่ บริษัท จ่ายจริง ให้แก่พนักงานที่ส่งมาปฏิบัติงานที่บริษัท ตามข้อตกลงระหว่าง PTTGC และ บริษัท</li> </ul>

## การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ

-ไม่มี-

### การให้ความช่วยเหลือด้านเทคนิคและการจัดการ

PTTGC ในฐานะผู้ถือหุ้นใหญ่ของบริษัทฯ มีการส่งผู้บริหารและพนักงานมาปฏิบัติงานสมทบที่บริษัทฯ (Secondment) เพื่อสนับสนุนการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ เป็นจำนวนรวม 32 ราย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 โดยพนักงานดังกล่าวปฏิบัติงานเต็มเวลาในหน่วยงานต่างๆ อาทิ หน่วยงานปฏิบัติการ หน่วยงานตลาด การขาย และจัดซื้อวัตถุดิบ หน่วยงานการเงินและการบัญชี และ หน่วยงานเทคโนโลยีวิศวกรรม และการซ่อมบำรุง เป็นต้น ซึ่งรายการดังกล่าวเป็นไปตามข้อตกลงระหว่างบริษัทฯ และ PTTGC

นอกเหนือจากการรับพนักงานมาปฏิบัติงานสมทบ (Secondment) จากทาง PTTGC บริษัทฯ รับบริการต่างๆ จาก กลุ่ม ปตท. และกลุ่ม PTTGC ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. **สัญญาการให้บริการทั่วไป (General Shared Services Agreements) กับ PTTGC** เพื่อรับบริการที่เกี่ยวข้องกับความมีประสิทธิภาพขององค์กร (รวมถึงงานบางอย่างที่เกี่ยวกับการบริหารทรัพยากรบุคคล ธุรกิจ เทคโนโลยีสารสนเทศ) การจัดซื้อจัดจ้าง การเงินและการบัญชี กิจการองค์กร ความเป็นเลิศทางเทคนิคและการดำเนินงาน (รวมถึงบริการที่เกี่ยวข้องกับความถูกต้องสมบูรณ์และเป็นที่ยอมรับได้ของการดำเนินงาน เทคโนโลยีกระบวนการ วิศวกรรมและการควบคุม การบริหารจัดการทางเทคนิคสำหรับคลังสินค้าและโครงการ) การบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (รวมถึงบริการที่เกี่ยวกับงานที่ปรึกษาด้านผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการดำเนินงานตาม EIA) และงานบริหารจัดการโครงการ (รวมถึงงานบางอย่างที่เกี่ยวกับการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ)
2. **สัญญาบริการซ่อมบำรุงโรงงาน (Plant Maintenance Agreements) กับ PTTGC** เพื่อรับบริการที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมบำรุงโรงงานและงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆ รวมถึงการซ่อมบำรุงประจำ (Routine Maintenance) การซ่อมบำรุงโดยปิดการดำเนินงานหน่วยผลิต (Unit Shutdown Maintenance) และการซ่อมบำรุงตามแผน (Turnaround Maintenance) และการซ่อมบำรุงระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการบริหารจัดการการซ่อมบำรุง (Computerized Maintenance Management System) งานบริการโรงงานซ่อมบำรุง (Workshop) และห้องเก็บเครื่องมือ (Tool Room) และงานบำรุงรักษาเร่งด่วนนอกเวลางานปกติ (On-call System)
3. **สัญญาบริการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ (Shared Laboratory Testing Service Agreements) กับ PTTGC** เพื่อรับบริการที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบสารตัวอย่าง วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต ผลิตภัณฑ์หรืองานอื่นๆ
4. **สัญญาบริการตรวจสอบโรงงานกับ (Plant Inspection Services Agreements) PTTME** เพื่อรับบริการที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบโรงงานเช่น ประกอบด้วยบริการตรวจสอบสภาพของโรงงานผลิต บริการตรวจสอบอุปกรณ์แรงดัน บริการรับรองคุณภาพ และบริการควบคุมคุณภาพ และการตรวจสอบตามความเสี่ยง (Risk-based Inspection)
5. **สัญญาบริการวิศวกรรมโรงงานกับ (Plant Engineering Services Agreements) PTTME** เพื่อรับบริการที่เกี่ยวข้องกับการดัดแปลงแก้ไขโรงงานแก่บริษัทฯ เพื่อปรับปรุงความน่าเชื่อถือและประสิทธิภาพของอุปกรณ์และกระบวนการต่างๆ เช่น การบริหารจัดการสัญญา การบริหารจัดการสถานที่ การสนับสนุนทางด้านวิศวกรรมและคลังสินค้า การรับรองคุณภาพ และการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

(โปรดพิจารณารายละเอียดเพิ่มเติมในหัวข้อ “สรุปสาระสำคัญของสัญญา” และรายการระหว่างกัน)

### โครงการดำเนินงานในอนาคต

บริษัทฯ มีโครงการในอนาคตที่สำคัญ ดังต่อไปนี้

#### 1) **โรงงานผลิตเมทิลเอสเทอร์แห่งที่ 2**

บริษัทฯ มีแผนที่จะสร้างโรงงานผลิตเมทิลเอสเทอร์แห่งที่ 2 ซึ่งมีกำลังการผลิต 200,000 ตันต่อปีเพื่อรองรับการเติบโตของอุตสาหกรรมไบโอดีเซลในประเทศไทย โดยโรงงานดังกล่าวได้เริ่มการก่อสร้างในเดือนมีนาคม 2560 และคาดว่าจะสามารถเริ่มดำเนินการผลิตได้ในปี 2561 โดยบริษัทฯ จะก่อสร้างโรงงานแห่งที่ 2 ที่อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี ทั้งนี้ โรงงานผลิตเมทิลเอสเทอร์แห่งที่ 2 นี้จะติดตั้งอุปกรณ์จากบริษัทวิศวกรรมที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล ได้แก่ C.M. Bernardini International S.P.A. และ Mecpro Heavy Engineering Ltd. นอกจากนี้ โรงงานดังกล่าวยังได้รับการออกแบบให้มีหน่วยการกลั่นซึ่งสามารถใช้น้ำมันปาล์มดิบที่มีระดับความเป็นกรดสูง (ซึ่งโดยทั่วไปเป็นวัตถุดิบที่มีราคาต่ำกว่า) เป็นวัตถุดิบในการผลิต โดยไม่ทำให้กำลังการผลิตลดลง และมีหน่วยปรับสภาพ (post-treatment unit) สำหรับเมทิลเอสเทอร์ซึ่งจะทำให้บริษัทฯ สามารถผลิตเมทิลเอสเทอร์ที่มีคุณภาพและความบริสุทธิ์สูง นอกจากนี้ บริษัทฯ มีความตั้งใจที่จะลดการใช้สารเคมีประเภทต่างๆ เช่น ไอน้ำ ในกระบวนการผลิตเพื่อลดต้นทุน ซึ่งการมีโรงงานผลิตเมทิลเอสเทอร์แห่งที่ 2 จะเปิดโอกาสให้บริษัทฯ มี

ความยืดหยุ่นในการจัดสรรวัตถุดิบและสามารถปรับกำลังการผลิตระหว่างโรงงานแห่งที่ 1 และ 2 ให้มีความเหมาะสม และเกิดประโยชน์สูงสุด (Plant Optimization) ทำให้สามารถลดต้นทุนได้

บริษัทฯ คาดว่าการสร้างโรงงานผลิตเมทิลเอสเทอร์แห่งที่ 2 ดังกล่าวจะต้องใช้เงินลงทุนทั้งสิ้นประมาณ 1,650.0 ล้านบาท และบริษัทฯ คาดว่าจะใช้เงินส่วนหนึ่งที่ได้จากการเสนอขายหุ้นต่อประชาชนทั่วไปในครั้งนี้นำไปลงทุนในโรงงานผลิตเมทิลเอสเทอร์แห่งที่ 2 ดังกล่าวบางส่วน และนำเงินที่ได้จากกระแสเงินสดของบริษัทฯ ไปลงทุนในส่วนที่เหลือเพื่อสร้างโรงงานเมทิลเอสเทอร์แห่งที่ 2 ดังกล่าว

## 2) **กิจการร่วมค้าในโรงงานสกัดน้ำมันเมล็ดในปาล์ม**

เพื่อเพิ่มความมั่นคงในการจัดหาวัตถุดิบปาล์มดิบเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2559 บริษัทฯ ได้เข้าทำการร่วมทุนกับคู่ค้าซึ่งคือ บริษัท อีสเทอร์นปาล์มออยล์ จำกัด ซึ่งจะเป็นผู้จำหน่ายวัตถุดิบบางส่วนให้กับกิจการร่วมค้า (Joint Venture) โดยถือหุ้นคิดเป็นร้อยละ 30.00 เพื่อสร้างโรงงานสกัดน้ำมันเมล็ดในปาล์ม โดยโรงงานดังกล่าวจะสามารถรองรับวัตถุดิบได้ 90,000 ตันต่อปี ทั้งนี้ บริษัทฯ เชื่อว่าการร่วมทุนดังกล่าวจะทำให้บริษัทฯ สามารถจัดหาวัตถุดิบปาล์มดิบในราคาที่แข่งขันได้มากขึ้น และช่วยเพิ่มความสามารถในการทำกำไรของแพคตีแอลกอฮอล์ของบริษัทฯ ซึ่งบริษัทฯ คาดว่าจะสามารถเริ่มดำเนินการผลิตเชิงพาณิชย์ได้ภายในปี 2560

บริษัทฯ คาดว่ากิจการร่วมค้าในโรงงานสกัดน้ำมันเมล็ดในปาล์มดังกล่าวจะต้องใช้เงินลงทุนทั้งสิ้นประมาณ 380.0 ล้านบาท

## 3) **กิจการร่วมค้าในนิคมอุตสาหกรรมเคมีเพื่อสิ่งแวดล้อม (Biocomplex)**

จากนโยบายพัฒนาอุตสาหกรรมไทยในปัจจุบัน ภาครัฐสนับสนุนให้มีการพัฒนาและส่งเสริม 10 อุตสาหกรรมที่เป็นกลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจแห่งอนาคต (New S-Curve) หนึ่งในอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ภาครัฐส่งเสริมการลงทุนคืออุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ ซึ่งภาครัฐผลักดันให้ประเทศไทยพัฒนาไปสู่เศรษฐกิจฐานชีวภาพ “Bioeconomy” โดยการปรับเปลี่ยนโครงสร้างเศรษฐกิจไปสู่ฐานเศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (ยุทธศาสตร์ประเทศไทย 4.0) ซึ่ง Bioeconomy เป็นการพัฒนาจากเศรษฐกิจฐานเกษตรกรรม เพื่อยกระดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศ สร้างโอกาสในการเติบโตของอุตสาหกรรมต่อเนื่อง สร้างสินค้ามูลค่าเพิ่มจากพืชเศรษฐกิจที่ไทยมีความพร้อมอยู่แล้ว และมีความได้เปรียบในเรื่องปริมาณและคุณภาพของวัตถุดิบการเกษตร รวมถึงความหลากหลายทางชีวภาพ จากแนวทางนโยบายดังกล่าวจะทำให้มีการพัฒนาและใช้วัตถุดิบชีวภาพเพื่อผลิตเป็นพลังงานชีวภาพ เคมีชีวภาพ อาหารแห่งอนาคต อาหารสัตว์แห่งอนาคต ไปจนถึงยาชีววัตถุขั้นสูง โดยรัฐบาลได้ส่งเสริมให้นำอ้อยและมันสำปะหลัง ซึ่งเป็นสินค้าเกษตรที่ส่งออกเป็นอันดับ 1 และ 2 ของโลก เป็นพืชนำร่อง ตลอดจนสามารถต่อยอดพืชเศรษฐกิจชนิดอื่นๆ เช่น ปาล์ม น้ำมัน และยางพารา เป็นต้น มาแปรรูปสู่ผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายมากขึ้นตลอดห่วงโซ่อุปทาน (Value chain) เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและนำไปสู่การพัฒนาการเกษตรที่ยั่งยืน

เพื่อขับเคลื่อนนโยบายดังกล่าว ภาครัฐได้กำหนดให้มีการจัดทำและลงนาม “บันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการสร้างเศรษฐกิจชีวภาพ (Bioeconomy)” ในวันที่ 23 มกราคม 2560 เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (“โครงการ Bioeconomy ของรัฐบาล”) ซึ่งจัดทำขึ้นเพื่อสร้างการขับเคลื่อนร่วมกันระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคสถาบัน การศึกษาและวิจัย ที่จะนำไปสู่การขยายผลเชิงพาณิชย์ผ่านการขับเคลื่อนการพัฒนาและลงทุนของภาคเอกชน ตั้งแต่การทำเกษตรสมัยใหม่ การร่วมลงทุนทั้งโครงสร้างพื้นฐาน และการวิจัย ตลอดจนการสร้างตลาดใหม่ ๆ โดยคาดหวังให้เกิดการลงทุนในระยะที่ 1 (พ.ศ. 2559 – 2561) ในอุตสาหกรรมแห่งอนาคตต่าง ๆ ได้แก่ พลังงานชีวภาพ ชีวเคมีภัณฑ์ อาหารแห่งอนาคต อาหารสัตว์แห่งอนาคต และชีวเภสัชภัณฑ์

โดยบริษัทฯ ร่วมกับ KTIS ได้เสนอโครงการ Biocomplex เข้าไปเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินโครงการ Bioeconomy ของรัฐบาล โดยโครงการ Biocomplex ที่เสนอโดยบริษัทฯ และ KTIS นั้น จะประกอบไปด้วย ธุรกิจที่ผลิต (1) เชื้อเพลิงชีวภาพ (Biofuel) (2) กระแสไฟฟ้าและไอน้ำจากวัตถุดิบชีวมวล (Biomass) และ (3) ผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ (Bioplastic) และเคมีชีวภาพ (Biochemical)

บริษัทฯ มีแผนงานในการพัฒนาโครงการ Biocomplex โดยแบ่งเป็น 2 ระยะ ซึ่งแผนการลงทุนในระยะที่หนึ่ง จะประกอบด้วย (1) โรงผลิตน้ำอ้อยและน้ำเชื่อมจากอ้อยซึ่งมีกำลังการผลิต 2.4 ล้านตันต่อปี (2) โรงงานเอทานอลซึ่งมีกำลังการผลิตติดตั้งประมาณ 186 ล้านลิตรต่อปี ที่ใช้น้ำอ้อยหรือน้ำเชื่อมที่ผ่านกระบวนการจากโรงหีบเป็นวัตถุดิบ (3) โรงงานไฟฟ้าชีวมวลและผลิตไอน้ำความดันสูง เพื่อใช้ในโครงการฯ รวมทั้งสามารถจำหน่ายปริมาณการผลิตส่วนเกินให้แก่บุคคลภายนอก และ (4) โครงสร้างสาธารณูปโภคเพื่อรองรับโครงการ Biocomplex และโครงการธุรกิจเคมีชีวภาพในอนาคต โดยคาดว่าโครงการ Biocomplex จะตั้งอยู่ที่จังหวัดนครสวรรค์ นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้ร่วมมือกับมหาวิทยาลัย ศูนย์วิจัยและนวัตกรรมทั้งภายในและต่างประเทศ เพื่อสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนาโครงการ Biocomplex ซึ่ง โครงการ Biocomplex อยู่ในระหว่างการศึกษาค่าความเป็นไปได้และรายละเอียดเกี่ยวกับการลงทุน รวมไปถึงการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การออกแบบทางวิศวกรรมโดยที่ปรึกษาทางวิศวกรรมที่เชี่ยวชาญและคณะทำงานด้านวิศวกรรมจากทั้งบริษัทฯ และ KTIS



ตลอดจนการขออนุญาตต่างๆ ทางกฎหมายซึ่งอยู่ระหว่างรอความชัดเจนในการแก้ไขกฎหมายและประกาศว่าด้วยอ้อยและน้ำตาลที่เกี่ยวข้อง บริษัทฯ คาดว่าจะเริ่มการก่อสร้างในไตรมาสที่ 4 ปี 2560 และคาดว่าจะสามารถเริ่มดำเนินการผลิตเชิงพาณิชย์ได้ในไตรมาสที่ 4 ของปี 2562

บริษัทฯ คาดว่ากิจการร่วมค้าในโครงการ Biocomplex ระยะที่หนึ่ง จะต้องใช้เงินลงทุนรวมทั้งสิ้นประมาณ 7,615 ล้านบาท โดยคาดว่าแหล่งเงินลงทุนจะมาจากเงินกู้และส่วนของผู้ถือหุ้น ทั้งนี้ บริษัทฯ จะถือหุ้นในกิจการร่วมค้า (Joint Venture) ในสัดส่วนร้อยละ 50.00 โดยบริษัทฯ คาดว่าจะใช้เงินที่ได้รับจากการเสนอขายหุ้นต่อประชาชนทั่วไปในครั้งนี้นำไปลงทุนในโครงการดังกล่าว ทั้งนี้ โครงการระยะที่หนึ่ง ได้ผ่านการพิจารณาอนุมัติให้ทำการศึกษาและหลักการในการร่วมทุนจากคณะกรรมการบริษัทฯ เมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2559 โดยบริษัทฯ จะนำเสนอรายละเอียดผลการศึกษาและประมาณการเงินลงทุนในโครงการต่อคณะกรรมการบริษัทฯ อีกครั้งเพื่อพิจารณาอนุมัติเงินลงทุนภายในปี 2560

สำหรับในระยะที่สอง เพื่อให้มีการลงทุนต่อเนื่อง บริษัทฯ กำลังอยู่ระหว่างการศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนในอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพและเคมีชีวภาพโดยใช้น้ำอ้อย เอทานอล ผลิตภัณฑ์อื่นๆ และผลิตภัณฑ์พลอยได้จากโครงการ Biocomplex ระยะที่หนึ่ง เป็นวัตถุดิบ ประกอบด้วย (1) ซิวเคมีภัณฑ์ เช่น การผลิตกรดแลคติก (Lactic acid) และ กรดซัคซินิก (Succinic Acid) เป็นต้น เพื่อต่อยอดสู่อุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพ (2) ผลิตภัณฑ์สำหรับอุตสาหกรรมอาหาร เช่น การผลิตกรดแลคติก (Lactic acid) และน้ำตาลแคลอรีต่ำ เป็นต้น (3) ผลิตภัณฑ์สำหรับอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ เช่น การผลิตโปรตีนและสารวิตามินสำหรับอาหารสัตว์จากสารสกัดจากยีสต์ (yeast extract) เป็นต้น และ (4) ผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องของเอทานอล (sugar cane ethanol derivatives) เช่น การผลิตเป็นบิวทานอล หรือเป็นวัตถุดิบสำหรับอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพ เป็นต้น โดยบริษัทฯ ได้สรรหาพันธมิตรทางธุรกิจทั้งในประเทศและต่างประเทศเพื่อร่วมลงทุน ทั้งนี้ บริษัทฯ คาดว่าพันธมิตรทางธุรกิจจะทำให้บริษัทฯ สามารถเข้าถึงความรู้และเทคโนโลยีขั้นสูงได้ หรือบริษัทฯ อาจนำเทคโนโลยีจากธุรกิจในกลุ่ม PTTGC มาประยุกต์ใช้ เช่น ไบโอบลาสติก ของ NatureWorks หรือ Myriant และบริษัทฯ มุ่งหมายให้แนวคิดใหม่ๆ ดังกล่าวสร้างกระแสรายได้ใหม่ที่สนับสนุนซึ่งกันและกัน

การจัดตั้งและพัฒนา Biocomplex ของบริษัทฯ เป็นการออกแบบโรงงานผลิตในลักษณะที่มีการเชื่อมโยงการใช้วัตถุดิบและระบบสาธารณูปการกับโรงหีบอ้อยเข้าด้วยกัน ซึ่งจะก่อให้เกิดการสร้างประโยชน์ร่วมกัน (Synergy Benefit) ระหว่างผู้ผลิตอุตสาหกรรมชีวภาพ และอุตสาหกรรมอ้อย ดังนี้

- ประหยัดต้นทุนการผลิตจากการใช้วัตถุดิบ และโครงสร้างพื้นฐานร่วมกัน
- ประหยัดต้นทุนค่าขนส่งวัตถุดิบจากการที่โรงงานผลิตตั้งอยู่ใกล้แหล่งวัตถุดิบ
- ลดต้นทุนพลังงานลงจากการใช้พลังงานชีวมวลจากเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและก๊าซชีวภาพจากน้ำเสียของกระบวนการผลิต
- เกิดการใช้ประโยชน์จากของเสียจากกระบวนการผลิตเพื่อผลิตเป็นปุ๋ยอินทรีย์ที่สามารถนำกลับไปใช้ในภาคเกษตรกรรมได้

ซึ่งประโยชน์ดังกล่าวจะช่วยเพิ่มความสามารถในการแข่งขันด้านต้นทุนการผลิต สร้างความมั่นคงทางวัตถุดิบ และสร้างความยั่งยืนในการดำเนินธุรกิจในระยะยาว (Sustainability)

#### รายการระหว่างกัน

บริษัทฯ ได้เข้าทำรายการต่าง ๆ กับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งตามความหมายของประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ที่ กอ. 17/2551 เรื่อง การกำหนดบทนิยามในประกาศเกี่ยวกับการออกและเสนอขายหลักทรัพย์ ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2551 และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม ซึ่งรวมถึงผู้ถือหุ้นรายใหญ่และบริษัทที่ผู้ถือหุ้นรายใหญ่อำนาจควบคุมหรือมีส่วนได้เสียอื่นใดอย่างมีนัยสำคัญ เพื่อวัตถุประสงค์ในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ โดยรายการ เหล่านี้สามารถสรุปได้เป็นประเภทรายการที่สำคัญ 4 ประเภทหลัก ดังนี้

1. **รายการธุรกิจปกติ** เป็นรายการที่บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีการทำรายการตามการดำเนินธุรกิจปกติ และมีความจำเป็นต่อการประกอบธุรกิจของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ดังนั้น บริษัทฯ และบริษัทย่อยจะยังคงมีการทำรายการลักษณะนี้อย่างต่อเนื่องในอนาคต โดยมีรายการธุรกิจปกติที่สำคัญดังนี้
  - 1.1. การซื้อวัตถุดิบหลักเพื่อใช้ในกระบวนการผลิต โดยการเข้าทำรายการดังกล่าวเป็นไปตามเงื่อนไขการค้าทั่วไปที่บุคคลที่อาจมีความขัดแย้งกระทำกับบุคคลอื่น และ/หรือ เงื่อนไขการค้าที่ไม่ทำให้บริษัทฯ และบริษัทย่อยเสียประโยชน์ ซึ่งรายการประเภทนี้ประกอบด้วย
    - การซื้อเมทานอลจาก ปตท. ซึ่งเป็นหนึ่งในผู้ขายเมทานอลจำนวนมากที่สามารถนำส่งเมทานอลมาที่ท่าเรือในบริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
    - การซื้อไฮโดรเจนจาก PTTGC ซึ่งมีโรงงานผลิตไฮโดรเจนที่สามารถนำส่งไฮโดรเจนผ่านท่อให้กับโรงงานของบริษัทฯ

- 1.2. การจำหน่ายผลิตภัณฑ์ เมทิลเอสเทอร์ แพตตีแอลกอฮอล์ กลิเซอริน และผลิตภัณฑ์พลอยได้อื่น และการให้บริการเช่าถังเก็บเมทิลเอสเทอร์ ให้แก่ลูกค้าในกลุ่ม ปตท. และ กลุ่ม PTTGC ซึ่งบริษัทฯ มีแนวทางเดียวกันในการกำหนดราคาและเงื่อนไขทางการค้า สำหรับการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ให้แก่ลูกค้าทั้งที่อาจมีความขัดแย้งและที่ไม่มีความขัดแย้งกับบริษัทฯ
2. **รายการสนับสนุนธุรกิจปกติ** เป็นรายการที่บริษัทฯ และบริษัทย่อย ทำเพื่อสนับสนุนการประกอบธุรกิจของบริษัทฯ โดยมีเงื่อนไขการค้าทั่วไปที่บุคคลที่อาจมีความขัดแย้งกระทำกับบุคคลอื่น และ/หรือ เงื่อนไขการค้าที่ไม่ทำให้บริษัทฯ และบริษัทย่อยเสียประโยชน์ และคาดว่าจะมีการเข้าทำรายการลักษณะนี้อย่างต่อเนื่องในอนาคต โดยมีรายการที่สำคัญดังนี้
  - 2.1. รายการที่เกี่ยวกับสัญญาบริการ General Shared Service Agreement, Plant Maintenance Shared Service และ Lab Shared Service กับ PTTGC ซึ่งเป็นการร่วมใช้ทรัพยากรทางบุคคลของ PTTGC
  - 2.2. รายการที่เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายสำหรับพนักงานที่ PTTGC กับ ปตท. ส่งมาปฏิบัติงานสมทบที่บริษัทฯ
  - 2.3. รายการที่เกี่ยวกับรายได้สำหรับพนักงานที่ บริษัทฯ ส่งมาปฏิบัติงานสมทบที่ PTTGC และ TEX
  - 2.4. รายการที่เกี่ยวกับสัญญาบริการ Plant Engineering และ Plant Inspection กับ PTTME
  - 2.5. รายการที่เกี่ยวกับสัญญาบริการจัดการควบคุมภาวะฉุกเฉิน กับ NPC S&E
  - 2.6. รายการที่เกี่ยวกับสัญญาบริการรักษาความปลอดภัย กับ NPCSG
  - 2.7. รายการที่เกี่ยวกับสัญญาบริการเช่าถังและรักษาถัง กับ TTT และ TOCGC
  - 2.8. รายการที่เกี่ยวกับสัญญาการใช้โครงสร้างรองรับท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ กับ ปตท. PTTGC และ EFT
  - 2.9. รายการที่เกี่ยวกับสัญญาให้บริการบำรุงรักษาโครงสร้างสำหรับวางท่อและบริหารจัดการระบบเพื่อการวางท่อ (O&M) กับ EFT
  - 2.10. รายการที่เกี่ยวกับสัญญาซื้อขายไฟฟ้า ไอน้ำ และ น้ำ กับ GPSC
  - 2.11. รายการที่เกี่ยวกับการซื้อ น้ำดับเพลิงและไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ดับเพลิงกับ TOCGC
  - 2.12. รายการที่เกี่ยวกับกรรมกรรมประกันภัยกับ Dhipaya
  - 2.13. รายการที่เกี่ยวกับการเช่าพื้นที่สำนักงาน กับ PTTGC และ PTT Phenol
3. **รายการเกี่ยวกับสินทรัพย์หรือบริการ**
  - 3.1. รายการที่เกี่ยวกับสัญญาเช่าที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดตะวันออก กับ PTTGC
  - 3.2. รายการที่เกี่ยวกับการซื้อเงินลงทุนใน TEX จาก PTTGC
4. **รายการให้และรับความช่วยเหลือทางการเงิน**
  - 4.1. รายการที่เกี่ยวกับสัญญากู้ยืมเงินระยะสั้นผ่านระบบ LMS ระหว่าง บริษัทฯ และ PTTGC ซึ่งปัจจุบัน PTTGC ได้ชำระเงินกู้ดังกล่าวคืนแก่บริษัทฯ ทั้งหมดแล้วในวันที่ 30 กันยายน 2558
  - 4.2. รายการที่เกี่ยวกับสัญญากู้ยืมเงินระยะยาว Credit Facility A และ C ระหว่าง บริษัทฯ และ PTTGC ซึ่งปัจจุบัน บริษัทฯ ได้ชำระเงินกู้ดังกล่าวคืนให้แก่ PTTGC ทั้งหมดแล้วในวันที่ 5 พฤศจิกายน 2558

(ก) ประเภทและคำอธิบายลักษณะของรายการระหว่างกันที่สำคัญที่บริษัทฯ เข้าทำกับนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง

รายการระหว่างกันที่สำคัญที่บริษัทฯ เข้าทำกับนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และงวดเก้าเดือนสิ้นสุดวันที่ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 มีรายละเอียดดังนี้

(1) ปตท.

ความสัมพันธ์กับบริษัทฯ : เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ PTTGC ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ โดย ปตท. ถือหุ้น PTTGC ร้อยละ 48.89 ของหุ้น PTTGC

ชื่อสัญญาและ ลักษณะรายการ	ขนาดของรายการ (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ	ความเห็นของ คณะกรรมการ ตรวจสอบ
	สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558	สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2559		
รายได้จากการขายผลิตภัณฑ์ เมทิลเอสเทอร์ <ul style="list-style-type: none"> <li>รายได้สำหรับงวด</li> <li>ลูกหนี้คงค้าง</li> </ul>	4,733.31 372.09	5,155.05 330.16	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัทฯ ได้เข้าทำสัญญากับ ปตท. โดย ปตท. ตกลงที่จะซื้อเมทิลเอสเทอร์ จากบริษัทฯ (โปรดพิจารณารายละเอียดเพิ่มเติมในหัวข้อ “สรุปสาระสำคัญของสัญญา”) ในปริมาณ ที่ระบุไว้ในสัญญา โดยอ้างอิงราคาจากราคาเมทิลเอสเทอร์ซึ่งประกาศโดย ส.น.พ. ปรับด้วยปัจจัยต่างๆ ซึ่งขึ้นอยู่กับจุดจำหน่าย สภาวะแข่งขันในตลาด และ คุณภาพของเมทิลเอสเทอร์ รวมถึงปริมาณรับซื้อตามที่ระบุในสัญญา</li> <li>รายได้จากการขายผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเป็นรายการธุรกิจปกติของบริษัทฯ ซึ่งมีเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไปโดยบริษัทฯ ได้กำหนดราคาในแนวทางเดียวกันกับลูกค้ารายอื่นทั้งที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ</li> </ul>	เป็นการดำเนินธุรกิจตามปกติซึ่งอ้างอิงตามราคาตลาด และมีหลักการเดียวกันกับธุรกรรมที่ทำกับบุคคลภายนอก (Arm's Length Basis)
ค่าใช้จ่ายจากการซื้อเมทานอล <ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าใช้จ่ายสำหรับงวด</li> <li>เจ้าหนี้คงค้าง</li> </ul>	(290.14) (0.21)	(274.63) (30.43)	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัทฯ ได้เข้าทำสัญญากับ ปตท. ในการซื้อ เมทานอล (โปรดพิจารณารายละเอียดเพิ่มเติมในหัวข้อ “สรุปสาระสำคัญของสัญญา”) ซึ่งเป็นหนึ่งในวัตถุดิบสำคัญสำหรับกระบวนการผลิตของบริษัทฯโดยสัญญาดังกล่าวได้ระบุปริมาณขั้นต่ำ (Minimum off-take) ทั้งนี้ราคาซื้อขายจะอ้างอิงราคาตลาดเฉลี่ยย้อนหลังตามประกาศโดย ICIS และ PLATTS (หน่วยงานหนึ่งของ McGraw Hill Financial) ปรับด้วยปัจจัยต่างๆ</li> <li>ทั้งนี้สัญญาซื้อเมทานอลเป็นสัญญาที่จัดทำเป็นรายปีผ่านกระบวนการเปรียบเทียบสูตรราคาในการซื้อเมทานอลกับผู้ค้ารายอื่น</li> </ul>	เป็นการดำเนินธุรกิจตามปกติซึ่งอ้างอิงตามราคาตลาดโดยบริษัทฯ มีการเปรียบเทียบราคากับคู่ค้ารายอื่นก่อนการเข้าทำสัญญาใหม่ทุกปี

(2) PTTGC

ความสัมพันธ์กับบริษัทฯ : (1) เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ โดยถือหุ้น มากกว่าร้อยละ 99.99 ของหุ้นทั้งหมดของบริษัทฯ (2) มีกรรมการร่วมกับบริษัทฯ 1 ท่าน (3) มีกรรมการของบริษัทฯ 4 ท่านซึ่งเป็นผู้บริหารของ PTTGC และ (4) มีกรรมการของ TFA 1 ท่าน ซึ่งเป็นผู้บริหารของ PTTGC

ชื่อสัญญาและลักษณะรายการ	ขนาดของรายการ (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ	ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559		
<p>รายได้จากการขายผลิตภัณฑ์เมทิลเอสเทอร์ ตามสัญญา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>รายได้สำหรับงวด</li> <li>ลูกหนี้คงค้าง</li> </ul> <p>รายได้จากการขายผลิตภัณฑ์เมทิลเอสเทอร์ตาม สัญญาซื้อขายประเภทครั้งต่อครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>รายได้สำหรับงวด</li> <li>ลูกหนี้คงค้าง</li> </ul>	<p>220.19</p> <p>43.93</p> <p>529.43</p> <p>-</p>	<p>960.82</p> <p>58.79</p> <p>-</p> <p>-</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัทฯ ได้เข้าทำสัญญากับ PTTGC โดย PTTGC ตกลงที่จะซื้อเมทิลเอสเทอร์จากบริษัทฯ (โปรดพิจารณารายละเอียดเพิ่มเติมในหัวข้อ “สรุปสาระสำคัญของสัญญา”) ในปริมาณ ที่ระบุไว้ในสัญญา โดยอ้างอิงราคาจากราคาเมทิลเอสเทอร์ซึ่งประกาศโดย ส.น.พ. ปรับด้วยปัจจัยต่างๆ ซึ่งขึ้นอยู่กับจุดจำหน่าย สภาพการแข่งขันในตลาด และ คุณภาพของเมทิลเอสเทอร์ รวมถึงปริมาณรับซื้อตามที่ระบุในสัญญา</li> <li>ทั้งนี้ ในงวด 9 เดือนแรกของปี 2558 PTTGC ได้ทำการซื้อเมทิลเอสเทอร์จากบริษัทฯ โดยเป็นสัญญาซื้อขายประเภทครั้งต่อครั้ง เนื่องจากในช่วงเวลาดังกล่าว บริษัทฯ และ PTTGC ยังอยู่ระหว่างการทบทวนระยะเวลาของสัญญาจาก 1 ปี เป็น 3 เดือน อย่างไรก็ตามบริษัทฯ ได้ใช้หลักการในการกำหนดราคาเช่นเดียวกับรายการที่เกิดขึ้นตามสัญญา</li> </ul>	<p>เป็นการดำเนินธุรกิจตามปกติซึ่งอ้างอิงตามราคาตลาดและมีหลักการเดียวกันกับธุรกรรมที่ทำกับ บุ ค ล ก า ย น อ ก (Arm's Length Basis)</p>
<p>ค่าใช้จ่ายจากการซื้อไฮโดรเจน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าใช้จ่ายสำหรับงวด</li> <li>เจ้าหนี้คงค้าง</li> </ul>	<p>(94.19)</p> <p>(4.37)</p>	<p>(75.53)</p> <p>(8.30)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัทฯ ได้เข้าทำสัญญาระยะยาวกับ PTTGC ในการซื้อไฮโดรเจน (โปรดพิจารณา รายละเอียดเพิ่มเติมในหัวข้อ “สรุปสาระสำคัญของสัญญา”) ซึ่งเป็นวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตแพลตดีแอลกอฮอล์ของบริษัทฯ ตามปริมาณที่ระบุไว้ในสัญญา โดยอ้างอิงตามราคาก๊าซธรรมชาติสำหรับกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมตามที่ประกาศโดย ปตท. และค่าผ่านท่อขนส่ง และอัตรากำไร</li> <li>รายการดังกล่าวเป็นรายการธุรกิจปกติและเกิดขึ้นตามความจำเป็น ทั้งนี้ บริษัทฯ เลือกซื้อไฮโดรเจนจากลูกค้าที่อยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดที่สามารถขนส่งวัตถุดิบดังกล่าว เพื่อลดความเสี่ยงในการขนส่ง เนื่องจากไฮโดรเจนเป็นวัตถุดิบที่ไวต่อการระเบิด โดยได้คำนึงถึงค่าความบริสุทธิ์ของไฮโดรเจน ซึ่งช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้สารเร่งปฏิกิริยา</li> <li>PTTGC เป็นลูกค้าในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดที่สามารถขนส่งไฮโดรเจนผ่านทางท่อมายังบริษัทฯ ได้และเป็นผู้ที่เสนอราคาได้ต่ำที่สุด</li> </ul>	<p>รายการดังกล่าวมีความจำเป็นและสมเหตุสมผลสำหรับการดำเนินธุรกิจตามปกติซึ่งอ้างอิงตามราคาตลาดและมีหลักการเดียวกันกับธุรกรรมที่ทำกับคู่ค้ารายอื่น</p>

ชื่อสัญญาและลักษณะรายการ	ขนาดของรายการ (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ	ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559		
<p>ค่าใช้จ่ายสำหรับการใช้บริการตามสัญญา General Shared Service</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ค่าใช้จ่ายสำหรับงวด</li> <li>• เจ้านั้นค่าง</li> </ul>	(32.58)	(31.30)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บริษัทฯและ TFA ได้เข้าทำสัญญา General Shared Services กับ PTTGC (โปรดพิจารณารายละเอียดเพิ่มเติมในหัวข้อ “สรุปสาระสำคัญของสัญญา”) ซึ่งเป็นไปตามนโยบายการใช้ทรัพยากรร่วมกันในกลุ่ม PTTGC เพื่อจัดสรรค่าใช้จ่ายของทรัพยากรเหล่านั้นตามปริมาณงานและจำนวนพนักงานที่ให้บริการตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในสัญญา ซึ่งจะทำให้บริษัทฯ สามารถประหยัดค่าใช้จ่ายในการจ้างพนักงานเต็มเวลาสำหรับงานบางส่วนได้</li> <li>• PTTGC มีการกำหนดอัตราค่าบริการอ้างอิงจากราคาจ้างและจำนวนของพนักงานเทียบเท่ากับการจ้างพนักงานเต็มเวลาของขอบเขตงานที่ตกลงในสัญญา ซึ่งเป็นหลักการที่ใช้ในการคำนวณอัตราค่าบริการ Shared Service ของกลุ่มอื่นโดยทั่วไป โดย PTTGC กำหนดอัตราค่าบริการและเงื่อนไขการให้บริการในแนวทางเดียวกับการให้บริการกับบริษัทอื่นๆ ในกลุ่ม PTTGC</li> <li>• อย่างไรก็ดี แม้ว่าจะไม่มีผู้ให้บริการที่สามารถให้บริการในลักษณะเดียวกันได้ทั้งหมด แต่เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบขอบเขตงานส่วนใหญ่ กับการให้บริการที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน พบว่าอัตราค่าบริการอยู่ในระดับที่เปรียบเทียบได้กับ ผู้ให้บริการ Outsource รายอื่นในตลาด</li> <li>• บริษัทฯ และ TFA มีความจำเป็นต้องรับบริการในบางส่วนงานจาก PTTGC เพื่อสนับสนุนการดำเนินธุรกิจปกติของบริษัทฯ โดยการใช้บริการดังกล่าวจาก PTTGC จะทำให้บริษัทฯ มีการบริหารงานที่มีประสิทธิภาพ และมีค่าใช้จ่ายต่ำกว่า เมื่อเทียบกับการจ้างพนักงานประจำ และการพัฒนาระบบของบริษัทฯ เองให้สามารถเทียบเคียงได้กับมาตรฐานที่บริษัทฯ ใช้อยู่ ณ ปัจจุบัน</li> </ul>	<p>รายการดังกล่าวมีความจำเป็นและสมเหตุสมผลสำหรับการสนับสนุนธุรกิจตามปกติ นอกจากนี้รายการดังกล่าวมีค่าใช้จ่ายต่ำกว่า เมื่อเทียบกับการจ้างพนักงานประจำ และการพัฒนาระบบของบริษัทฯ เอง และเป็นหลักการคิดอัตราค่าบริการที่ PTTGC ให้กับบริษัทอื่นๆ ในกลุ่ม PTTGC ซึ่งเป็นหลักการที่ใช้ในการคำนวณอัตราค่าบริการ Shared Service ในตลาดโดยทั่วไป</p>

ชื่อสัญญาและลักษณะรายการ	ขนาดของรายการ (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ	ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559		
<p>ค่าใช้จ่ายสำหรับการใช้บริการตามสัญญา Plant Maintenance Shared Service</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าใช้จ่ายสำหรับงวด</li> <li>เจ้าหน้าที่คงค้าง</li> </ul>	<p>(42.19)</p> <p>(3.76)</p>	<p>(50.20)</p> <p>(4.47)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท และ TFA ได้เข้าทำสัญญา Plant Maintenance Shared Services กับ PTTGC (โปรดพิจารณารายละเอียดเพิ่มเติมในหัวข้อ “สรุปสาระสำคัญของสัญญา”) ซึ่งเป็นไปตามนโยบายการใช้ทรัพยากรร่วมกันในกลุ่ม PTTGC เพื่อจัดสรรค่าใช้จ่ายของทรัพยากรเหล่านั้นตามปริมาณงานและจำนวนพนักงานที่ให้บริการตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในสัญญา ซึ่งจะทำให้บริษัท สามารถประหยัดค่าใช้จ่ายในการจ้างพนักงานเต็มเวลาสำหรับงานบางส่วนได้</li> <li>PTTGC มีการกำหนดอัตราค่าบริการอ้างอิงจากค่าใช้จ่ายในการจ้างพนักงาน และการใช้อุปกรณ์ สำหรับการดำเนินงานตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในสัญญา ซึ่งเป็นหลักการที่ผู้ให้บริการ Outsource ในตลาด ใช้ในการคำนวณอัตราค่าบริการดังกล่าว โดย PTTGC กำหนดอัตราค่าบริการและเงื่อนไขการให้บริการในแนวทางเดียวกับการให้บริการกับบริษัทอื่นๆ ในกลุ่ม PTTGC</li> <li>อย่างไรก็ดีแม้จะไม่สามารถเปรียบเทียบรายการดังกล่าวกับการให้บริการที่มีลักษณะเหมือนกันทั้งหมดได้ แต่เมื่อเปรียบเทียบกับบริการที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน พบว่าอัตราค่าบริการอยู่ในระดับที่เปรียบเทียบได้กับ ผู้ให้บริการ Outsource รายอื่นในตลาด</li> <li>ทั้งนี้ PTTGC มีความเชี่ยวชาญในด้านการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ของบริษัท ซึ่งช่วยเพิ่มความคล่องตัวในการดำเนินธุรกิจแก่บริษัท และยังทำให้เกิดค่าใช้จ่ายที่ต่ำกว่าค่าจ้างพนักงานประจำ ค่าฝึกอบรมรวมไปถึงค่าใช้จ่ายอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อปฏิบัติงานและพัฒนาระบบของบริษัทขึ้นมาเองให้สามารถเทียบเคียงได้กับมาตรฐานที่บริษัทใช้อยู่ ณ ปัจจุบัน ะ</li> </ul>	<p>รายการดังกล่าวมีความจำเป็นและสมเหตุสมผลสำหรับการสนับสนุนธุรกิจตามปกติ นอกจากนี้รายการดังกล่าวมีค่าใช้จ่ายต่ำกว่า เมื่อเทียบกับการจ้างพนักงานประจำ และการพัฒนาระบบของบริษัทเอง และเป็นหลักการคิดอัตราค่าบริการที่ PTTGC ให้กับบริษัทอื่นๆ ในกลุ่ม PTTGC ซึ่งเป็นหลักการที่ผู้ให้บริการ Outsource ใช้ในตลาดโดยทั่วไป</p>

ชื่อสัญญาและลักษณะรายการ	ขนาดของรายการ (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ	ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559		
<p>ค่าใช้จ่ายสำหรับการให้บริการตามสัญญา ให้บริการงานทดสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ค่าใช้จ่ายสำหรับงวด</li> <li>• เจ้านิ่งค้าง</li> </ul>	<p>(14.63)</p> <p>(1.64)</p>	<p>(16.59)</p> <p>(1.98)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บริษัทฯ ได้เข้าทำสัญญา Lab Shared Services กับ PTTGC (โปรดพิจารณารายละเอียดเพิ่มเติมในหัวข้อ “สรุปสาระสำคัญของสัญญา”) ซึ่งเป็นไปตามนโยบายการใช้ทรัพยากรร่วมกันในกลุ่ม PTTGC เพื่อจัดสรรค่าใช้จ่ายของทรัพยากรเหล่านั้นตามปริมาณงานและจำนวนพนักงานที่ให้บริการตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในสัญญา ซึ่งจะทำให้บริษัทฯ สามารถประหยัดค่าใช้จ่ายในการจ้างพนักงานเต็มเวลาสำหรับงานบางส่วนได้</li> <li>• PTTGC มีการกำหนดอัตราค่าบริการอ้างอิงจากค่าใช้จ่ายในการจ้างพนักงาน การใช้อุปกรณ์ และ สารเคมี ที่ใช้ในการทดสอบที่เกิดขึ้นจริงตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในสัญญา ซึ่งเป็นหลักการที่ผู้ให้บริการ Outsource ในตลาดใช้ในการคำนวณอัตราค่าบริการดังกล่าว โดย PTTGC กำหนดอัตราค่าบริการและเงื่อนไขการให้บริการในแนวทางเดียวกับการให้บริการกับบริษัทอื่นๆ ในกลุ่ม PTTGC</li> <li>• อย่างไรก็ดีแม้จะไม่สามารถเปรียบเทียบรายการดังกล่าวกับการให้บริการที่มีลักษณะเหมือนกันทั้งหมดได้ แต่เมื่อเปรียบเทียบกับบริการที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน พบว่าอัตราค่าบริการอยู่ในระดับที่เปรียบเทียบได้กับ ผู้ให้บริการ Outsource รายอื่นในตลาด</li> <li>• ทั้งนี้ PTTGC มีความเชี่ยวชาญและทรัพยากรเพียงพอสำหรับการให้บริการทดสอบสารเคมีซึ่งช่วยเพิ่มความคล่องตัวในการดำเนินธุรกิจแก่บริษัทฯ และยังทำให้มีค่าใช้จ่ายที่ต่ำกว่าค่าจ้างพนักงานประจำ ค่าฝึกอบรมรวมไปถึงค่าใช้จ่ายอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อปฏิบัติงานและพัฒนาระบบของบริษัทฯขึ้นมาเองให้สามารถเทียบเคียงได้กับมาตรฐานที่บริษัทฯ ใช้อยู่ ณ ปัจจุบัน</li> </ul>	<p>รายการดังกล่าวมีความจำเป็นและสมเหตุสมผลสำหรับการสนับสนุนธุรกิจ ตามปกติ นอกจากนี้รายการดังกล่าวมีค่าใช้จ่ายต่ำกว่า เมื่อเทียบกับการจ้างพนักงานประจำ และการพัฒนาระบบของบริษัทฯ เอง และเป็นหลักการคิดอัตราค่าบริการที่ PTTGC ให้กับบริษัทอื่นๆ ในกลุ่ม PTTGC ซึ่งเป็นหลักการที่ผู้ให้บริการ Outsource ใช้ในตลาดโดยทั่วไป</p>

ชื่อสัญญาและลักษณะรายการ	ขนาดของรายการ (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ	ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559		
<p>ค่าใช้จ่ายสำหรับพนักงานที่ PTTGC ส่งมาปฏิบัติงานสมทบที่บริษัท</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าใช้จ่ายสำหรับงวด</li> <li>เจ้าหน้าที่คงค้าง</li> </ul>	<p>(24.87)</p> <p>(11.48)</p>	<p>(66.89)</p> <p>(22.42)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PTTGC ในฐานะผู้ถือหุ้นใหญ่ของบริษัทฯ มีการส่งพนักงานมาปฏิบัติงานสมทบที่บริษัทฯ (โปรดพิจารณารายละเอียดเพิ่มเติมในหัวข้อ “สรุปสาระสำคัญของสัญญา”) เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานธุรกิจของบริษัทฯ โดย PTTGC เป็นผู้รับผิดชอบในส่วน ของเงินเดือน โบนัสและสวัสดิการต่างๆให้แก่พนักงานที่ถูกส่งมาปฏิบัติงานที่บริษัทฯ ซึ่ง PTTGC จะเรียกเก็บค่าใช้จ่ายดังกล่าวจากบริษัทฯ อีกทอดหนึ่งตามอัตรา ค่าจ้างและสวัสดิการที่ PTTGC จ่าย ให้แก่พนักงานที่ส่งมาปฏิบัติงานที่บริษัทฯ ตามข้อตกลงระหว่างบริษัทฯ และ PTTGC โดยการให้บริการดังกล่าวจาก PTTGC จะทำให้บริษัทฯ มีการบริหารงานที่มีประสิทธิภาพ เมื่อคำนึงถึงประสิทธิภาพของ พนักงานดังกล่าวและค่าใช้จ่ายในการฝึกฝนพนักงานใหม่ที่บริษัทฯ จ้างด้วยตนเอง</li> </ul>	<p>รายการดังกล่าวมีความจำเป็นและสมเหตุสมผล สำหรับการสนับสนุนธุรกิจตามปกติซึ่งคิดตามอัตราค่าบริการที่เกิดขึ้นจริง</p>
<p>รายได้จากพนักงานที่บริษัทฯ ส่งไปปฏิบัติงานสมทบที่ PTTGC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>รายได้สำหรับงวด</li> <li>ลูกหนี้คงค้าง</li> <li>รายได้ค้างรับ</li> </ul>	<p>56.11</p> <p>6.67</p> <p>9.75</p>	<p>18.59</p> <p>2.64</p> <p>3.26</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัทฯ ในฐานะบริษัทย่อยของ PTTGC ได้ส่งพนักงานไปปฏิบัติงานสมทบที่ PTTGC (โปรดพิจารณารายละเอียดเพิ่มเติมในหัวข้อ “สรุปสาระสำคัญของสัญญา”) เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานธุรกิจของ PTTGC โดยบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบในส่วน ของเงินเดือน โบนัสและสวัสดิการต่างๆให้แก่พนักงานที่บริษัทฯ ส่งไปปฏิบัติงานที่ PTTGC ซึ่ง บริษัทฯจะเรียกเก็บค่าใช้จ่ายดังกล่าวจาก PTTGC อีกทอดหนึ่งตาม อัตราค่าจ้างและสวัสดิการที่ บริษัทฯจ่ายให้แก่พนักงานที่ส่งไปปฏิบัติงานที่ PTTGC ตามข้อตกลงระหว่างบริษัทฯ และ PTTGC</li> </ul>	<p>รายการดังกล่าวมีความจำเป็นและสมเหตุสมผล สำหรับการสนับสนุนธุรกิจตามปกติซึ่งคิดตามอัตราค่าบริการที่เกิดขึ้นจริง</p>
<p>ค่าใช้จ่ายสำหรับการเช่าที่ดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าใช้จ่ายสำหรับงวด</li> <li>ลูกหนี้คงค้าง</li> <li>เจ้าหน้าที่คงค้าง</li> </ul>	<p>(5.44)</p> <p>3.17</p> <p>-</p>	<p>(5.43)</p> <p>-</p> <p>(2.27)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัทฯ ได้เข้าทำสัญญา 3 ฉบับกับ PTTGC (โปรดพิจารณารายละเอียดเพิ่มเติมในหัวข้อ “สรุปสาระสำคัญของสัญญา”) สำหรับการเช่าที่ดินในเขตนิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุดเพื่อก่อสร้างโรงงานและประกอบกิจการอุตสาหกรรมผลิตเมทิลเอสเตอร์ แพลตี้แอลกอฮอล์ กลิเซอร์ลิน และผลิตภัณฑ์อื่นๆที่เกี่ยวข้อง โดยสัญญาทั้ง 3 ฉบับ มีการเช่าพื้นที่จำนวน 27-3-13.6 ไร่ 2-0-86.4 ไร่ และ 9-3-43.9 ไร่ตามลำดับ</li> <li>การตั้งโรงงานในพื้นที่ดังกล่าวในเขตนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออกสามารถลดค่าใช้จ่ายในการขนวัตถุดิบสำคัญต่างๆ ซึ่งเพิ่มความได้เปรียบในด้านต้นทุนการผลิตให้แก่บริษัทฯ ปัจจุบันอัตราค่าเช่าของบริษัทฯ อยู่ที่ 136,500 บาทต่อไร่ต่อปี ซึ่งอ้างอิงจากราคาเช่าที่ดินและอัตราการปรับเพิ่มค่าเช่าที่ดินดังกล่าว ที่ ประกาศ โดยกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในการกำหนดอัตราค่าเช่าที่ดิน ระยะยาวซึ่งเป็นอัตราที่ PTTGC คิดกับบริษัทอื่นๆ ในเครือของ PTTGC</li> </ul>	<p>รายการดังกล่าวเป็นรายการเกี่ยวกับสินทรัพย์หรือบริการที่มีความจำเป็นและสมเหตุสมผลซึ่งสามารถเทียบเคียงได้กับอัตราค่าเช่าพื้นที่ที่มีลักษณะ เดียวกัน และมีหลักการคิดอัตราค่าเช่าที่เป็นไปตามประกาศโดย กนอ.</p>



ชื่อสัญญาและ ลักษณะรายการ	ขนาดของรายการ (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ	ความเห็นของ คณะกรรมการ ตรวจสอบ
	สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558	สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2559		
การซื้อเงินลงทุนใน TEX <ul style="list-style-type: none"> <li>เงินลงทุน</li> </ul>	-	(690.50)	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัทฯ ได้ทำการซื้อหุ้นสามัญร้อยละ 50 ของ TEX จาก PTTGC และตัวแทนของ PTTGC ณ วันที่ 31 มีนาคม 2559 โดยชำระเป็นเงินสดจำนวน 690.50 ล้านบาท ซึ่งเป็นการซื้อหุ้นสามัญจำนวน 2.1 ล้านหุ้น ราคาหุ้นละประมาณ 328.80 บาท โดยมูลค่าดังกล่าวเป็นมูลค่ายุติธรรมของธุรกิจที่ประเมินจากการคำนวณมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดที่คาดว่าจะได้รับในอนาคต (Discounted Cash Flow-DCF) ที่ประเมินโดยที่ปรึกษาทางการเงินที่บริษัทฯ ได้ว่าจ้างสำหรับการเข้าซื้อธุรกิจดังกล่าว ทั้งนี้ การเข้าทำรายการดังกล่าวเป็นไปตามแผนการเป็นบริษัทแกนนำในธุรกิจเคมีภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อมของ PTTGC</li> </ul>	รายการดังกล่าวเป็นรายการเกี่ยวกับสินทรัพย์หรือบริการที่เกิดขึ้นตามความจำเป็นตามแผนการที่บริษัทฯ จะเป็นบริษัทแกนนำในธุรกิจเคมีภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อมของ PTTGC รวมถึงเป็นการขยายโอกาสทางธุรกิจในอุตสาหกรรมโพลีเอทิลีน โดย Value Chain Integration อีกด้วย โดยมูลค่าการซื้อหุ้นดังกล่าวเป็นมูลค่ายุติธรรมของธุรกิจที่ประเมินโดยที่ปรึกษาทางการเงิน

(3) TEX

ความสัมพันธ์กับบริษัทฯ : (1) เป็นบริษัทที่ PTTGC ถือหุ้นร้อยละ 50.00 ซึ่งตั้งแต่วันที่ 31 มีนาคม 2559 PTTGC และตัวแทนของ PTTGC ได้ขายหุ้นของ TEX ทั้งหมดให้แก่บริษัทฯ (2) มีกรรมการร่วมกับบริษัทฯ 2 ท่าน และ (3) มีผู้บริหารของบริษัทฯ 1 ท่านซึ่งเป็นกรรมการและผู้บริหารของ TEX

ชื่อสัญญาและลักษณะรายการ	ขนาดของรายการ (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ	ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559		
รายได้จากการขายผลิตภัณฑ์แพลตดีแอลกอฮอล์ <ul style="list-style-type: none"><li>รายได้สำหรับงวด</li><li>ลูกหนี้คงค้าง</li></ul>	742.98 126.49	1,756.76 419.05	<ul style="list-style-type: none"><li>บริษัทฯ ขายแพลตดีแอลกอฮอล์ให้กับ TEX ซึ่งเป็นวัตถุดิบหลักในกระบวนการผลิตของ TEX</li><li>TEX เป็นลูกค้ารายใหญ่ของ บริษัทฯ ซึ่งมีโรงงานตั้งอยู่ตรงข้ามกับโรงงานของ บริษัทฯ ซึ่งสามารถส่งผลิตภัณฑ์ดังกล่าวให้ TEX ผ่านทางท่อระหว่าง บริษัทฯ และ TEX ได้ทั้งนี้ราคาผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเป็นราคาที่อ้างอิงตามราคาตลาดแพลตดีแอลกอฮอล์ที่อ้างอิงตาม ICIS ปรับด้วยปัจจัยต่าง ๆ อาทิจุดจำหน่าย สภาวะแข่งขันในตลาด และปริมาณการซื้อขายผลิตภัณฑ์ดังกล่าว</li><li>รายได้จากการขายผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเป็นรายการธุรกิจปกติของบริษัทฯ ซึ่งมีเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไปโดย บริษัทฯ ได้กำหนดราคาในแนวทางเดียวกันกับลูกค้ารายอื่นที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ</li></ul>	เป็นการดำเนินธุรกิจตามปกติซึ่งอ้างอิงตามราคาตลาดและมีหลักการเดียวกันกับธุรกรรมที่ทำกับบุคคลภายนอก (Arm's Length Basis)

(4) GPSC

ความสัมพันธ์กับบริษัทฯ : (1) เป็นบริษัทที่ ปตท. ถือหุ้นร้อยละ 22.58 (2) เป็นบริษัทที่ PTTGC ถือหุ้นร้อยละ 22.73 และ (3) มีกรรมกรร่วมกับบริษัทฯ 2 ท่าน

ชื่อสัญญาและลักษณะรายการ	ขนาดของรายการ (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ	ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559		
ค่าใช้จ่ายสำหรับการใช้ไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"><li>ค่าใช้จ่ายสำหรับงวด</li><li>เจ้าหนี้คงค้าง</li></ul>	(111.59) (11.54)	(109.07) (9.49)	<ul style="list-style-type: none"><li>บริษัทฯ ได้เข้าทำสัญญาระยะยาวกับ GPSC สำหรับการซื้อไฟฟ้า(โปรดพิจารณารายละเอียดเพิ่มเติมในหัวข้อ “สรุปสาระสำคัญของสัญญา”) โดยมีการกำหนดเงื่อนไขปริมาณขั้นต่ำ (Minimum off-take) ที่ระบุไว้ในสัญญา</li><li>รายการดังกล่าวเป็นรายการสนับสนุนธุรกิจปกติของบริษัทฯ โดยมีอัตราและเงื่อนไขที่ตกลงร่วมกันระหว่างบริษัทฯ กับ GPSC ซึ่งอ้างอิงราคาค่าไฟตามประกาศของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และค่าเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ทั้งนี้อัตราดังกล่าวเป็นไปตามหลักการที่ GPSC ใช้กับลูกค้ารายอื่นทั้งที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องกัน</li><li>นอกจากนี้ GPSC ยังเป็นหนึ่งในผู้ผลิตไฟฟ้าสำหรับลูกค้าอุตสาหกรรม ที่มีความน่าเชื่อถืออีกด้วย</li></ul>	เป็นรายการสนับสนุนธุรกิจตามปกติที่เกิดขึ้นตามความจำเป็นโดยอัตราค่าไฟฟ้าอ้างอิงตามประกาศของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งมีหลักการเดียวกันกับธุรกรรมที่ทำกับลูกค้ารายอื่น
ค่าใช้จ่ายสำหรับการใช้ไอน้ำ <ul style="list-style-type: none"><li>ค่าใช้จ่ายสำหรับงวด</li><li>เจ้าหนี้คงค้าง</li></ul>	(424.84) (33.23)	(357.86) (30.95)	<ul style="list-style-type: none"><li>บริษัทฯ ได้เข้าทำสัญญาระยะยาวกับ GPSC สำหรับการซื้อไอน้ำ(โปรดพิจารณารายละเอียดเพิ่มเติมในหัวข้อ “สรุปสาระสำคัญของสัญญา”) โดยมีการกำหนดเงื่อนไขปริมาณขั้นต่ำ (Minimum off-take) ที่ระบุไว้ในสัญญา</li><li>รายการดังกล่าวเป็นรายการสนับสนุนธุรกิจปกติของบริษัทฯ โดยมีอัตราและเงื่อนไขที่ตกลงร่วมกันระหว่างบริษัทฯ กับ GPSC ซึ่งอ้างอิงจากราคาต้นทุนวัตถุดิบ ได้แก่ ก๊าซธรรมชาติ และClarify water ปรับด้วยดัชนีบริโภคต่างๆ ทั้งนี้อัตราดังกล่าวเป็นไปตามหลักการที่GPSCใช้กับลูกค้ารายอื่นทั้งที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องกัน</li><li>นอกจากนี้ GPSC เป็นหนึ่งในผู้ผลิตไอน้ำสำหรับลูกค้าอุตสาหกรรม ที่มีความน่าเชื่อถืออีกด้วย</li></ul>	เป็นรายการสนับสนุนธุรกิจตามปกติที่เกิดขึ้นตามความจำเป็น โดยอัตราค่าไอน้ำอ้างอิงจากราคาวัตถุดิบ ซึ่งมีหลักการเดียวกันกับธุรกรรมที่ทำกับลูกค้ารายอื่น

(5) PTTME

ความสัมพันธ์กับบริษัทฯ : (1) เป็นบริษัทที่ ปตท. ถือหุ้นร้อยละ 40.00 และ (2) เป็นบริษัทที่ PTTGC ถือหุ้นร้อยละ 59.99

ชื่อสัญญาและ ลักษณะรายการ	ขนาดของรายการ (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ	ความเห็นของ คณะกรรมการ ตรวจสอบ
	สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2558	สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2559		
ค่าใช้จ่ายสำหรับการใช้บริการ Plant Engineering Service และ Plant Inspection Service <ul style="list-style-type: none"><li>ค่าใช้จ่ายสำหรับงวด</li><li>เจ้าหน้าที่คงค้าง</li></ul>	(17.18)  (2.07)	(17.93)  (7.24)	<ul style="list-style-type: none"><li>บริษัทฯ ได้เข้าทำสัญญากับ PTTME สำหรับบริการ Plant Engineering Service และ Plant Inspection Service (โปรดพิจารณารายละเอียดเพิ่มเติมในหัวข้อ “สรุปสาระสำคัญของสัญญา”) ซึ่งประกอบด้วย การรายงานผลปฏิบัติการและงาน Site Management ที่เกี่ยวกับงาน วิศวกรรม เช่น การควบคุมการติดตั้งอุปกรณ์และเครื่องจักรใหม่ การปรับปรุงเครื่องจักรในโรงงานและคลังสินค้า การให้บริการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรและเครื่องมือ รวมถึงการให้บริการรับประกันคุณภาพ รวมถึงการสนับสนุนพนักงานที่ปฏิบัติงานตามสัญญา Shared Service Agreement ที่บริษัทฯ เข้าทำกับ PTTGC</li><li>รายการดังกล่าวเป็นรายการสนับสนุนธุรกิจปกติของบริษัทฯ โดยมีอัตราค่าบริการที่คำนวณจากจำนวนพนักงานที่ PTTME ส่งมาปฏิบัติงาน และ อุปกรณ์ที่จำเป็นในการให้บริการ ทั้งนี้ แม้จะไม่สามารถเทียบเคียงกับการให้บริการที่มีลักษณะเหมือนกันทั้งหมดได้ แต่เมื่อเทียบเคียงกับการให้บริการที่มีลักษณะใกล้เคียงกันพบว่าอัตราค่าบริการอยู่ในระดับที่เปรียบเทียบได้กับ ผู้ให้บริการรายอื่น</li></ul>	รายการดังกล่าวมีความจำเป็นและสมเหตุสมผลสำหรับการสนับสนุนธุรกิจตามปกติโดยมีอัตราค่าบริการที่สามารถเทียบเคียงได้กับบริการที่คล้ายคลึงกันจากผู้ให้บริการรายอื่น

(6) Thai Oil

ความสัมพันธ์กับบริษัทฯ : เป็นบริษัทที่ ปตท. ถือหุ้นร้อยละ 49.10

ชื่อสัญญาและลักษณะรายการ	ขนาดของรายการ (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ	ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559		
รายได้จากการขายเมทิลเอสเทอร์ <ul style="list-style-type: none"><li>• รายได้สำหรับงวด</li><li>• ลูกหนี้คงค้าง</li></ul>	788.15 47.24	998.41 49.85	<ul style="list-style-type: none"><li>• บริษัทฯ ได้เข้าทำสัญญากับ Thai Oil โดย Thai Oil ตกลงที่จะซื้อเมทิลเอสเทอร์จากบริษัทฯ (โปรดพิจารณารายละเอียดเพิ่มเติมในหัวข้อ “สรุปสาระสำคัญของสัญญา”) โดยอ้างอิง ราคาจากราคา เมทิลเอสเทอร์ซึ่งประกาศโดย ส.น.พ. ปรับด้วยปัจจัยต่างๆ ซึ่งขึ้นอยู่กับจุดจำหน่าย สภาวะแข่งขันในตลาด และ คุณภาพของเมทิลเอสเทอร์ รวมถึงปริมาณ รับซื้อตามแผนที่ Thai Oil แจ้งต่อบริษัทฯ โดยรายได้จากการขายผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเป็นรายการธุรกิจปกติของบริษัทฯซึ่งมีเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไปโดยบริษัทฯ ได้กำหนดราคาในแนวทางเดียวกันกับลูกค้ารายอื่นทั้งที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ</li></ul>	เป็นการดำเนินธุรกิจตามปกติซึ่งอ้างอิงตามราคาตลาดและมีหลักการเดียวกันกับธุรกรรมที่ทำกับบุคคลภายนอก (Arm's Length Basis)

## ภาวะผูกพัน

ตารางข้างล่างนี้แสดงถึงข้อมูลเกี่ยวกับภาวะผูกพันตามสัญญาที่สำคัญของบริษัทฯ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

	คาดว่าถึงกำหนดชำระภายในระยะเวลา				
	รวมทั้งสิ้น	ภายใน 1 ปี	ระหว่าง 1-3 ปี	ระหว่าง 3-5 ปี	เกินกว่า 5 ปี
			(ล้านบาท)		
เงินกู้ยืมธนาคารระยะยาว <sup>(1)</sup>	2,621.2	230.6	617.6	1,008.0	765.0
สัญญาเช่าการเงิน <sup>(2)</sup>	14.6	3.0	5.2	6.4	-
ภาวะผูกพันด้านการซื้อ	2,966.7	379.9	801.4	860.9	924.5
ภาวะผูกพันด้านสัญญาเช่าดำเนินการ	289.4	35.2	69.2	53.4	131.6

### หมายเหตุ:

(1) เงินกู้ยืมธนาคารระยะยาว ได้แก่ ภาวะผูกพันการชำระเงินในส่วนเงินต้นโดยไม่รวมส่วนของดอกเบี้ย

(2) สัญญาเช่าการเงิน ได้แก่ ภาวะผูกพันการชำระเงิน โดยไม่รวมส่วนของดอกเบี้ย

## ปัจจัยเสี่ยงที่สำคัญบางประการ

การลงทุนในหุ้นของบริษัทฯ มีความเสี่ยง ข้อมูลต่อไปนี้เป็นเพียงความเสี่ยงที่สำคัญบางประการซึ่งอาจมีผลกระทบต่อบริษัทฯ และมูลค่าหุ้นของบริษัทฯ ทั้งนี้ ยังมีความเสี่ยงที่สำคัญอื่นๆ และความเสี่ยงที่ในขณะนั้นบริษัทฯ เชื่อว่ายังไม่มีความสำคัญ ซึ่งอาจส่งผลเสียต่อธุรกิจฐานะการเงิน ผลการดำเนินงานและโอกาสทางธุรกิจของบริษัทฯ และอาจกลายเป็นความเสี่ยงที่มีนัยสำคัญต่อบริษัทฯ ได้

### 1. ราคาผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ มีความผันผวน และอาจได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของตลาดโลก

ราคาผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ขึ้นอยู่กับหรือได้รับผลกระทบจาก (1) ราคาวัตถุดิบของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ราคาผลิตภัณฑ์ที่แข่งขันกับผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ และราคาผลิตภัณฑ์ปลายน้ำที่ผลิตจากผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ในตลาดโลก และ (2) ภาวะอุปสงค์และอุปทานโดยทั่วไป ซึ่งปัจจัยดังกล่าวอาจมีความผันผวนอย่างมีนัยสำคัญ

บริษัทฯ กำหนดราคาขายเมทิลเอสเทอร์ในประเทศโดยอ้างอิงราคาเมทิลเอสเทอร์ที่ ส.น.พ. ประกาศเป็นรายสัปดาห์ซึ่งคำนวณโดยใช้สูตรต้นทุนบวกกำไรส่วนเพิ่ม (Cost-Plus) โดยสูตรดังกล่าวอ้างอิงกับราคาของวัตถุดิบในประเทศ เช่น น้ำมันปาล์มดิบ น้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์และปาล์มเสตีริน ซึ่งมีกรประกาศโดยกรมการค้าภายในและใช้เป็นราคาอ้างอิงในการเจรจาซื้อขายวัตถุดิบดังกล่าว และในสูตรราคดังกล่าวยังรวมถึงต้นทุนเมทานอล และต้นทุนอื่น อย่างไรก็ตามราคาของวัตถุดิบที่เป็นต้นทุนของบริษัทฯ ในบางครั้งอาจมีใช้ราคาเดียวกับราคาของวัตถุดิบในประเทศที่ประกาศโดยกรมการค้าภายใน เนื่องจากราคดังกล่าวอาจได้รับผลกระทบจากปัจจัยหลายประการ อาทิ อุปสงค์และอุปทานของวัตถุดิบ อุปสงค์และอุปทานของน้ำมันพืชอื่นๆ สภาวะเศรษฐกิจโลก ราคาน้ำมันดิบ และสภาพอากาศ เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ราคของวัตถุดิบที่เป็นต้นทุนของบริษัทฯ มักเป็นไปตามทิศทางเดียวกับราคาประกาศของกรมการค้าภายใน

สำหรับราคาของแพตตีแอลกอฮอล์นั้นขึ้นอยู่กับปัจจัยต่างๆ หลายประการ อาทิ (1) ราคาวัตถุดิบ (2) อุปสงค์ของแพตตีแอลกอฮอล์ทั้งในประเทศและในตลาดโลก และ (3) ปัจจัยการแข่งขันต่างๆ เช่น กำลังการผลิตของอุตสาหกรรมและปริมาณของผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้ แพตตีแอลกอฮอล์ของบริษัทฯ นอกจากจะต้องแข่งขันกับแพตตีแอลกอฮอล์ธรรมดาแล้ว ยังต้องแข่งขันกับผู้ผลิตแพตตีแอลกอฮอล์สังเคราะห์ซึ่งสามารถใช้ทดแทนแพตตีแอลกอฮอล์ธรรมดาได้ในผลิตภัณฑ์บางประเภท ซึ่งลูกค้าที่สามารถเลือกใช้ได้ทั้งผลิตภัณฑ์แพตตีแอลกอฮอล์ธรรมดาและแพตตีแอลกอฮอล์สังเคราะห์ จะพิจารณาจากราคาผลิตภัณฑ์เป็นหลัก ทำให้การกำหนดราคาขายแพตตีแอลกอฮอล์ธรรมดาของบริษัทฯ บางส่วนถูกจำกัดโดยราคาของแพตตีแอลกอฮอล์สังเคราะห์

เนื่องจากราคาน้ำมันปาล์มดิบและผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องของน้ำมันปาล์ม เช่น น้ำมันเมล็ดในปาล์ม และราคาผลิตภัณฑ์ทดแทนแพตตีแอลกอฮอล์ธรรมดา เช่น แพตตีแอลกอฮอล์สังเคราะห์ มีความเชื่อมโยงกับตลาดสินค้าโภคภัณฑ์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งตลาดน้ำมันดิบ ราคาผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ จึงอาจได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของกระแสโลกอันเป็นปัจจัยที่บริษัทฯ ไม่สามารถควบคุมได้ เช่น การที่ราคาน้ำมันดิบได้ปรับตัวลดลงอย่างมากตั้งแต่ประมาณกลางปี 2557 รวมถึง ความผันผวนของสกุลเงิน ปริมาณวัตถุดิบที่มีอยู่ อุปสงค์ของผู้บริโภค ภาษีอากรและภาษีศุลกากร การเปลี่ยนแปลงนโยบายและโครงการของภาครัฐ และเหตุการณ์อื่นๆ ที่ไม่อาจคาดการณ์ได้ ดังนั้น ความผันผวนอย่างต่อเนื่องของราคาน้ำมันดิบและราคาสินค้าโภคภัณฑ์อื่นๆ อาจนำไปสู่ความผันผวนของราคาน้ำมันปาล์มดิบและผลิตภัณฑ์ที่บริษัทฯ ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิต ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อมูลค่าสินค้าคงคลังของบริษัทฯ อีกด้วย ถึงแม้ว่าการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของราคาวัตถุดิบอาจส่งผล

ให้ราคาผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ เพิ่มขึ้นหรือลดลงไปในทิศทางเดียวกัน บริษัทฯ ไม่สามารถรับรองต่อผู้ลงทุนได้ว่า ราคาผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ จะแปรผันตามราคาวัตถุดิบที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงในสัดส่วนเดียวกัน หรือราคาผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ จะปรับขึ้นหรือสามารถคงไว้ที่ระดับปัจจุบันได้ ซึ่งการลดลงของราคาผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ อาจส่งผลกระทบต่อเชิงลบต่อธุรกิจ กระแสเงินสด ฐานะการเงิน ผลการดำเนินงาน และโอกาสทางธุรกิจของบริษัทฯ

โดยส่วนใหญ่ ส่วนต่างกำไรของเมทิลเอสเทอร์ไม่ได้รับผลกระทบมากนักจากความผันผวนของราคาวัตถุดิบและราคาผลิตภัณฑ์ เนื่องจากมีการขายโดยอ้างอิงสูตรต้นทุนที่อ้างอิงจากราคาน้ำมันปาล์มที่กรมการค้าภายในประกาศและต้นทุนอื่นๆ บวกกำไรส่วนเพิ่ม (Cost-plus) ของ ส.น.พ. ซึ่งสะท้อนต้นทุนของบริษัทฯ ในระดับหนึ่ง ในส่วนของแพตตีแอลกอฮอล์ บริษัทฯ ได้บริหารจัดการความเสี่ยงเพื่อลดผลกระทบจากความผันผวนดังกล่าวโดยการติดตามราคาวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่องรวมถึงการพิจารณาการปรับปรุงการผลิตและการเลือกใช้วัตถุดิบให้เหมาะสมเพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทฯ จะยังคงรักษาส่วนต่างกำไรไว้ได้ นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้ให้ความสำคัญกับการควบคุมสินค้าคงคลังให้มีประสิทธิภาพสูงสุด โดยหลักบริษัทฯ จะจัดหาวัตถุดิบหลักสำหรับการผลิตหลังจากที่ได้ตกลงใบคำสั่งซื้อหรือลูกค้ายืนยันคำสั่งซื้อพร้อมทั้งราคาเรียบร้อยแล้ว

## 2. ความไม่แน่นอนจากการปรับขึ้นของราคาวัตถุดิบ และการไม่สามารถจัดหาวัตถุดิบได้เพียงพอและต่อเนื่องในราคาที่เหมาะสม

วัตถุดิบสำคัญที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ได้แก่ น้ำมันปาล์มและน้ำมันเมล็ดในปาล์ม โดยส่วนประกอบที่มีสัดส่วนสูงสุดของต้นทุนการผลิตของบริษัทฯ คือ วัตถุดิบ ซึ่งคิดเป็นจำนวนร้อยละ 88.8 ของต้นทุนขายของบริษัทฯ ในปี 2557 ร้อยละ 88.0 ในปี 2558 และร้อยละ 90.2 ในปี 2559 ดังนั้น เพื่อคงไว้ซึ่งความสามารถในการแข่งขัน บริษัทฯ จึงต้องจัดหาวัตถุดิบให้เพียงพอและต่อเนื่อง และในราคาที่เหมาะสม

ประเทศไทยเรียกเก็บภาษีศุลกากรในอัตราที่สูงสำหรับการนำเข้าวัตถุดิบที่ผลิตจากน้ำมันปาล์มเพื่อใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง (เช่น เมทิลเอสเทอร์และแพตตีแอลกอฮอล์) ที่จำหน่ายในประเทศ (โดยบริษัทฯ สามารถขอคืนภาษีศุลกากรนี้ได้หากมีการส่งออกผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องซึ่งผลิตจากวัตถุดิบที่นำเข้านั้น) แต่เนื่องจากบริษัทฯ จำหน่ายเมทิลเอสเทอร์ที่ผลิตได้เกือบทั้งหมดภายในประเทศ จึงไม่มีความคุ้มค่าในการที่บริษัทฯ จะซื้อน้ำมันปาล์มดิบและวัตถุดิบอื่นที่ผลิตจากน้ำมันปาล์มจากตลาดระหว่างประเทศเพื่อการผลิตเมทิลเอสเทอร์ของบริษัทฯ แต่สำหรับการผลิตแพตตีแอลกอฮอล์นั้น ในกรณีที่น้ำมันเมล็ดในปาล์มในประเทศไทยขาดแคลน และบริษัทฯ ต้องนำเข้าน้ำมันเมล็ดในปาล์มหรือน้ำมันเมล็ดในปาล์มบริสุทธิ์มาผลิตแพตตีแอลกอฮอล์ ความสามารถในการแข่งขันในการจำหน่ายแพตตีแอลกอฮอล์ในประเทศของบริษัทฯ อาจลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับคู่แข่งในต่างประเทศ อันเนื่องมาจากการเรียกเก็บภาษีศุลกากรดังกล่าว นอกจากนี้ บริษัทฯ ไม่ได้เข้าทำสัญญาระยะยาวเพื่อจัดหาวัตถุดิบที่ผลิตจากน้ำมันปาล์มซึ่งใช้สำหรับการผลิตเมทิลเอสเทอร์และแพตตีแอลกอฮอล์ ดังนั้น บริษัทฯ จึงมีความเสี่ยงในด้านความสามารถในการจัดหาวัตถุดิบและความเสี่ยงด้านราคาของวัตถุดิบดังกล่าวจากการซื้อแบบรายครั้ง (Spot Market) ซึ่งหากบริษัทฯ ไม่สามารถจัดหาวัตถุดิบได้อย่างเพียงพอและต่อเนื่อง และในราคาที่เหมาะสมได้ อันเนื่องมาจากเหตุต่างๆ เช่น ในกรณีที่น้ำมันปาล์มขาดตลาดซึ่งส่งผลให้ความสามารถของบริษัทฯ ในการต่อรองราคากับผู้ค้าน้ำมันปาล์ม ในช่วงเวลาดังกล่าวลดลง ต้นทุนการดำเนินงานของบริษัทฯ อาจเพิ่มขึ้น หรือบริษัทฯ อาจต้องชะลอการผลิตหรือหยุดหน่วยผลิตของบริษัทฯ ในทางกลับกัน ในกรณีที่มีการปรับลดลงของราคาวัตถุดิบหรือเพื่อให้เกิดการประหยัดต่อขนาด (Economy Of Scale) บริษัทฯ อาจจัดซื้อวัตถุดิบในปริมาณที่สูงกว่าปกติในคราวเดียวกัน ซึ่งในบางกรณีอาจส่งผลให้บริษัทฯ มีความล่าช้าในการระบายสินค้าคงเหลือ ซึ่งในกรณีต่างๆ ข้างต้นอาจส่งผลกระทบต่อเชิงลบอย่างมีนัยสำคัญต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ

อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้มีการติดตามสถานการณ์ของราคาและปริมาณของน้ำมันปาล์มและน้ำมันเมล็ดในปาล์มอย่างใกล้ชิด โดยมี การเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีกับผู้ผลิตและผู้ค้าน้ำมันปาล์มและน้ำมันเมล็ดในปาล์มทั้งในประเทศและต่างประเทศเพื่อให้บริษัทฯ มีทางเลือกในการจัดหาน้ำมันปาล์มและน้ำมันเมล็ดในปาล์มในราคาและปริมาณที่เหมาะสม นอกจากนี้ บริษัทฯ มีแผนการลงทุนในโรงสกัดเมล็ดในปาล์มเพื่อลดความเสี่ยงดังกล่าวด้วย

ในปัจจุบัน บริษัทฯ สามารถจัดหาไฮโดรเจน ซึ่งเป็นวัตถุดิบหลักสำหรับการผลิตแพตตีแอลกอฮอล์ได้ในราคาที่แข่งขันได้ เนื่องจากโรงงานของบริษัทฯ ตั้งอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมเดียวกันกับ PTTGC ซึ่งเป็นผู้จัดหาไฮโดรเจนให้แก่บริษัทฯ ภายใต้สัญญาที่มีระยะเวลา 15 ปี ซึ่งทำเลที่ตั้งของโรงงานดังกล่าวทำให้บริษัทฯ สามารถขนส่งไฮโดรเจนทางท่อขนส่งที่เชื่อมต่อหน่วยผลิตไฮโดรเจนของ PTTGC กับโรงงานของบริษัทฯ ซึ่งทำให้บริษัทฯ สามารถลดค่าใช้จ่ายด้านการขนส่งได้อย่างมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตาม ในอนาคต บริษัทฯ อาจมีความจำเป็นต้องซื้อไฮโดรเจนจากผู้จัดหารายอื่น ซึ่งอาจส่งผลให้บริษัทฯ มีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เช่น ค่าใช้จ่ายอันเนื่องมาจากการที่ต้องไปเช่าหรือเชื่อมต่อระบบท่อขนส่งใหม่ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงใดๆ เกี่ยวกับการจัดหาไฮโดรเจนอาจส่งผลกระทบต่อเชิงลบอย่างมีนัยสำคัญต่อธุรกิจ กระแสเงินสด ฐานะการเงิน ผลการดำเนินงาน และโอกาสทางธุรกิจของบริษัทฯ

บริษัท ชื้อสารเร่งปฏิกิริยาที่จำเป็นในกระบวนการทำปฏิกิริยาเติมไฮโดรเจน (Hydrogenation) ในการผลิตแพลตี้แอลกอฮอล์ อันเป็นสิทธิแต่เพียงผู้เดียวของผู้ขายที่มีชื่อเสียงในประเทศเยอรมนี โดยมีการทำสัญญาระยะเวลา 15 ปีและมีการปรับราคาเป็นรายปี ทั้งนี้ การปรับราคาสารเร่งปฏิกิริยาดังกล่าวจะเชื่อมโยงกับการปรับขึ้นราคาของสินค้าโภคภัณฑ์โลหะบางประเภท รวมถึงค่าแรงโดยเฉลี่ยในประเทศเยอรมนี ซึ่งหากบริษัท ไม่สามารถจัดหาสารเร่งปฏิกิริยาดังกล่าวจากผู้ขายรายนี้ได้ หรือหากราคาของสารเร่งปฏิกิริยานั้นปรับตัวสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ ต้นทุนการดำเนินงานของบริษัท อาจเพิ่มขึ้น หรือบริษัท อาจต้องชะลอการผลิตหรือหยุดหน่วยผลิตแพลตี้แอลกอฮอล์ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อในเชิงลบอย่างมีนัยสำคัญต่อธุรกิจ กระแสเงินสด ฐานะการเงิน ผลการดำเนินงาน และโอกาสทางธุรกิจของบริษัท อย่างไรก็ตาม บริษัท ได้เก็บสำรองสารเร่งปฏิกิริยาเพื่อให้มั่นใจว่าบริษัท สามารถดำเนินการผลิตได้อย่างต่อเนื่อง

3. **อุปสงค์ของเมทิลเอสเทอร์ในประเทศไทยขึ้นอยู่กับอัตราการผสมของเมทิลเอสเทอร์ในน้ำมันดีเซลหมุนเร็วตามที่ภาครัฐกำหนด (Biodiesel Mandate) และกฎระเบียบของรัฐที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างราคาของผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเป็นอย่างมาก**

อุปสงค์ของเมทิลเอสเทอร์ขึ้นอยู่กับการบริโภคน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว และอัตราการผสมของเมทิลเอสเทอร์ในน้ำมันดีเซลหมุนเร็วตามที่ภาครัฐประกาศกำหนดภายใต้ประกาศของกรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงานเรื่องกำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันดีเซล พ.ศ. 2556 (และที่แก้ไขเพิ่มเติม) ซึ่งออกตาม พ.ร.บ. การค้าน้ำมันเชื้อเพลิง โดยตามประกาศฉบับนี้ น้ำมันดีเซลหมุนเร็วซึ่งจำหน่ายที่สถานีบริการต้องมีส่วนผสมของเมทิลเอสเทอร์ในอัตราที่กฎหมายกำหนด ซึ่งลูกค้าของบริษัท จะนำเมทิลเอสเทอร์ที่บริษัท ผลิตไปผสมในน้ำมันดีเซลพื้นฐานเพื่อผลิตน้ำมันดีเซลหมุนเร็วที่มีลักษณะตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน โดยผลิตภัณฑ์เมทิลเอสเทอร์เกือบทั้งหมดของบริษัท เป็นผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายในประเทศ

กรมธุรกิจพลังงานจะปรับลดหรือเพิ่มอัตราการผสมของเมทิลเอสเทอร์ในน้ำมันดีเซลหมุนเร็วเป็นครั้งคราวเพื่อให้เหมาะสมและสอดคล้องกับอุปสงค์และอุปทานของน้ำมันปาล์มในประเทศรวมถึงน้ำมันปาล์มดิบคงคลังในประเทศ ซึ่งโดยปกติ กรมธุรกิจพลังงานจะปรับลดอัตราการผสมขั้นต่ำของเมทิลเอสเทอร์ในน้ำมันดีเซลหมุนเร็วเพื่อที่จะให้มีปริมาณน้ำมันปาล์มในตลาดเพียงพอสำหรับการแปรรูปเป็นน้ำมันพืชและอาหารเพื่อใช้ในการบริโภคในประเทศ และเพื่อให้ภาครัฐสามารถบริหารราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็วให้อยู่ในระดับที่ไม่สูงจนเกินไปสำหรับผู้บริโภคในประเทศ

กรมธุรกิจพลังงานอาจปรับอัตราการผสมขั้นต่ำของเมทิลเอสเทอร์ในน้ำมันดีเซลหมุนเร็วโดยพิจารณาจากปัจจัยอื่นๆ หรือนโยบายต่างๆ ซึ่งอาจรวมถึงปัจจัยทางเศรษฐกิจ ทั้งนี้ การปรับลดอัตราการผสมขั้นต่ำหรือยกเลิกอัตราการผสมของเมทิลเอสเทอร์ในน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว น่าจะส่งผลกระทบต่ออุปสงค์ของเมทิลเอสเทอร์ในประเทศไทยและต่อยอดขายเมทิลเอสเทอร์ของบริษัท

นอกจากนี้ การปรับเพิ่มอัตราการผสมของเมทิลเอสเทอร์ในน้ำมันดีเซลหมุนเร็วให้สูงขึ้นในอนาคตจะขึ้นอยู่กับคุณลักษณะของเครื่องยนต์ดีเซลว่า สามารถใช้น้ำมันดีเซลหมุนเร็วที่มีส่วนผสมดังกล่าวได้หรือไม่

อย่างไรก็ตาม เพื่อรองรับสถานการณ์ที่ต่อยอดขายเมทิลเอสเทอร์อาจลดลง บริษัท ได้บริหารจัดการปริมาณการซื้อวัตถุดิบและสินค้าคงคลัง รวมถึงใช้วัตถุดิบทางเลือกเพื่อให้ได้ส่วนต่างกำไรสูงสุด เพื่อลดผลกระทบจากสถานการณ์ดังกล่าว

ปัจจุบัน ภาครัฐควบคุมโครงสร้างราคาของผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมโดยมีวัตถุประสงค์ต่างๆ อาทิ เพื่อส่งเสริมการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพและสนับสนุนอุตสาหกรรมเกษตรในประเทศ ตลอดจนเพื่อบริหารจัดการราคาของเชื้อเพลิงขายปลีกประเภทต่างๆ ซึ่งภาครัฐดำเนินการดังกล่าวโดยการปรับอัตราภาษีสรรพสามิต และอัตราเงินส่งเข้ากองทุนน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับน้ำมันที่จำหน่ายในสถานีบริการ โดยการลดอัตราภาษีสรรพสามิตและอัตราเงินส่งเข้ากองทุนน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว เช่น ในกรณีที่ราคาน้ำมันดิบอยู่ในระดับสูง ทั้งนี้ บริษัท ไม่สามารถรับรองต่อผู้ลงทุนได้ว่า ภาครัฐจะไม่เปลี่ยนแปลงนโยบายส่งเสริมการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพเมื่อเปรียบเทียบกับเชื้อเพลิงประเภทอื่นหากภาครัฐลดหรือยกเลิกการสนับสนุนให้ไบโอดีเซลสามารถแข่งขันได้ในตลาดเชื้อเพลิง อุปสงค์ของเมทิลเอสเทอร์อาจมีแนวโน้มที่จะลดลง ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานของบริษัท

นอกจากนี้ ในปัจจุบัน การนำเมทิลเอสเทอร์เข้ามาในประเทศเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงหรือผสมเป็นเชื้อเพลิงต้องได้รับการอนุญาตจากภาครัฐรวมทั้งต้องมีคุณสมบัติตามที่ภาครัฐกำหนด ซึ่งบริษัทฯ เข้าใจว่าเป็นการยากที่จะได้รับอนุญาตสำหรับการนำเข้าเมทิลเอสเทอร์เพื่อนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงหรือผสมเป็นเชื้อเพลิง ในทางกลับกัน หากมีการผ่อนผันหรือยกเลิกข้อกำหนดในการขออนุญาตนำเข้าเมทิลเอสเทอร์ หรือการลดหรือยกเว้นภาษีศุลกากรที่จัดเก็บจากการนำเข้าวัตถุดิบต่างๆ ที่ผลิตจากน้ำมันปาล์ม อาจทำให้ตลาดเมทิลเอสเทอร์มีการแข่งขันสูงขึ้น และอาจส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานและโอกาสทางธุรกิจของบริษัท

4. **การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) เหตุการณ์ภัยธรรมชาติ และ/หรือมาตรการทางกฎหมาย หรือมาตรการที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อปริมาณและราคาวัตถุดิบหรือราคาผลิตภัณฑ์ของบริษัท**



ในปัจจุบัน มีความกังวลมากขึ้นว่าก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และก๊าซเรือนกระจกอื่นๆ ในชั้นบรรยากาศอาจส่งผลกระทบต่ออุณหภูมิโลก รูปแบบของสภาพอากาศ และความถี่ในการเกิดขึ้น และความรุนแรงของสภาพอากาศที่ผิดปกติและภัยธรรมชาติ โดยในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) หรือภัยธรรมชาติดังกล่าวส่งผลกระทบต่อผลผลิตทางการเกษตร ก็อาจทำให้การผลิตน้ำมันปาล์มและน้ำมันเมล็ดในปาล์มซึ่งเป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตเมทิลเอสเทอร์และแพตตีแอลกอฮอล์ลดลงได้ และปัจจัยดังกล่าว จะส่งผลกระทบต่อธุรกิจของบริษัท ยกตัวอย่างเช่น ปรากฏการณ์เอลนีโญ (El Niño) ได้ก่อให้เกิดผลกระทบในเชิงลบต่ออุปทานและราคาของน้ำมันปาล์มและผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องจากน้ำมันปาล์มในปัจจุบัน และอาจส่งผลกระทบต่อไปในอนาคต โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ภาวะภัยแล้งในประเทศไทยในปี 2558 และปี 2559 เป็นผลมาจากปรากฏการณ์เอลนีโญ (El Niño) ซึ่งภาวะภัยแล้งดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อผลผลิตจากต้นปาล์มน้ำมันและการผลิตน้ำมันปาล์มดิบในอีกหนึ่งหรือสองปีถัดไป นอกจากนี้ ภัยธรรมชาติ เช่น เหตุการณ์น้ำท่วมในพื้นที่ภาคใต้ ในช่วงปลายปี 2559 ถึงต้นปี 2560 ได้ส่งผลกระทบต่ออุปทานและราคาน้ำมันปาล์มดิบในตลาดอย่างมีนัยสำคัญในช่วงที่เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว

ความกังวลที่เพิ่มขึ้นเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศอาจส่งผลให้มีการออกข้อกำหนดทางกฎหมายในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค และ/หรือระหว่างประเทศเพิ่มขึ้น เพื่อลดหรือบรรเทาผลกระทบจากก๊าซเรือนกระจก ซึ่งในกรณีที่กฎระเบียบดังกล่าวที่มีความเข้มงวดกว่ามาตรการเพื่อความยั่งยืนที่บริษัทฯ ใช้ในการเผ่าระวางการปล่อยของเสีย อาจส่งผลให้น้ำมันปาล์ม และผลิตภัณฑ์พลอยได้ของน้ำมันปาล์ม เช่น น้ำมันเมล็ดในปาล์ม มีราคาสูงขึ้น และอาจทำให้วัตถุดิบและราคาผลิตภัณฑ์ของบริษัท สูงขึ้นตามไปด้วย อันจะส่งผลให้ผลิตภัณฑ์ของบริษัท มีความสามารถในการแข่งขันลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์ที่ทดแทนกันได้ ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ และมาตรการที่เกี่ยวข้องอาจส่งผลกระทบต่อธุรกิจ กระแสเงินสด ฐานะการเงิน ผลการดำเนินงาน และโอกาสทางธุรกิจของบริษัท

5. บริษัทฯ พึ่งพาลูกค้ารายใหญ่ค่อนข้างมากซึ่งเป็นบริษัทในเครือของผู้ถือหุ้นรายใหญ่และบริษัทอื่นๆ ในเครือ ปตท. ค่อนข้างมาก

ลูกค้ารายใหญ่ของบริษัทฯ ได้แก่ บริษัทในเครือ ปตท. (รวมถึงกลุ่ม PTTGC และ TEX แต่ไม่รวม SPRC และ BCP ที่ ปตท.ได้จำหน่ายหุ้นออกไปในปี 2558) ซึ่งเมื่อเทียบกับรายได้จากการขายสินค้าของบริษัทฯ คิดเป็นประมาณร้อยละ 48.1 ในปี 2557 ประมาณร้อยละ 52.4 ในปี 2558 และประมาณร้อยละ 54.7 ในปี 2559 ดังนั้น การสร้างความสัมพันธ์อันดีและดำรงความสัมพันธ์อันใกล้ชิดระหว่างบริษัทฯ กับลูกค้ารายใหญ่จึงมีความสำคัญ โดยบริษัทฯ ขายเมทิลเอสเทอร์ให้แก่ผู้ค้าน้ำมันรายใหญ่เกือบทั้งหมดในประเทศ ซึ่งรวมถึง ปตท. ที่นอกจากจะเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ที่สุดของบริษัทฯ ผ่าน PTTGC แล้วยังเป็นผู้ค้าน้ำมันรายใหญ่ที่สุดในประเทศอีกด้วย โดยปกติสัญญาซื้อขายเมทิลเอสเทอร์ที่บริษัทฯ เข้าทำกับลูกค้า มักจะกำหนดระยะเวลาสัญญาไว้เป็นระยะเวลา 1 ปี แต่บางสัญญาอาจกำหนดเวลาซื้อขายที่น้อยกว่า 1 ปี ในขณะที่บริษัทฯ มักจะตกลงซื้อขายแพตตีแอลกอฮอล์และกลีเซอรินบริสุทธิ์แบบรายครั้ง (Spot Basis) ดังนั้น บริษัทฯ จึงไม่สามารถรับรองได้ว่า ลูกค้ารายใหญ่ของบริษัทฯ จะยังคงซื้อผลิตภัณฑ์จากบริษัทฯ หรือจะยังคงซื้อผลิตภัณฑ์จากบริษัทฯ ในระดับเดียวกับปัจจุบันต่อไป นอกจากนี้ รายได้ของบริษัทฯ ยังขึ้นอยู่กับธุรกิจของลูกค้า คุณภาพผลิตภัณฑ์ กลยุทธ์การขาย สภาวะอุตสาหกรรม และสภาพตลาดโดยรวม ดังนั้น การที่ยอดขายที่ได้จากลูกค้ารายหนึ่งรายใดลดลงอย่างมีนัยสำคัญ หรือการสูญเสียลูกค้ารายหนึ่งรายใด อาจส่งผลกระทบต่อความสามารถในการทำกำไร และผลการดำเนินงานของบริษัทฯ บริษัทฯ ได้ตระหนักถึงความเสี่ยงดังกล่าว บริษัทฯ จึงได้มุ่งเน้นการรักษาความพึงพอใจของลูกค้าด้วยการพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์และการบริการของบริษัทฯ รวมถึง แสวงหาลูกค้ารายใหม่อย่างสม่ำเสมอ

6. ธุรกิจของบริษัทฯ มีการแข่งขันกันสูง ทั้งการแข่งขันกับผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ประเภทเดียวกันและผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ทดแทน

ธุรกิจเมทิลเอสเทอร์และแพตตีแอลกอฮอล์เป็นธุรกิจที่มีการแข่งขันสูง สำหรับธุรกิจเมทิลเอสเทอร์นั้น บริษัทฯ แข่งขันกับผู้ผลิตเมทิลเอสเทอร์ในประเทศไทยรายอื่นๆ ซึ่งหลายรายมีความสัมพันธ์อย่างเหนียวแน่นกับบริษัทปิโตรเลียมที่จำหน่ายน้ำมันดีเซล นอกจากนี้ การเปลี่ยนแปลงนโยบายและกฎระเบียบของภาครัฐ เช่น การยกเลิกหรือผ่อนผันข้อกำหนดในการขออนุญาตนำเข้าเมทิลเอสเทอร์มาในประเทศไทย ดังกล่าวอาจทำให้การแข่งขันสูงขึ้นด้วย

สำหรับธุรกิจแพตตีแอลกอฮอล์นั้น แม้ว่าบริษัทฯ เป็นผู้ผลิตแพตตีแอลกอฮอล์เพียงรายเดียวในประเทศไทย บริษัทฯ ต้องแข่งขันกับผู้ผลิตแพตตีแอลกอฮอล์ในต่างประเทศในตลาดที่บริษัทฯ ส่งออกแพตตีแอลกอฮอล์ไปจำหน่าย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในตลาดประเทศจีนและประเทศอินเดีย ซึ่งในตลาดที่บริษัทฯ ส่งออกแพตตีแอลกอฮอล์ไปจำหน่ายดังกล่าว คู่แข่งบางรายของบริษัทฯ อาจปรับลดราคาผลิตภัณฑ์ลง หากคู่แข่งดังกล่าวมีต้นทุนที่ต่ำกว่าและมีปริมาณการส่งออกมากเพียงพอที่จะมีอิทธิพลต่อราคาตลาดของผลิตภัณฑ์ นอกจากนี้ คู่แข่งบางรายของบริษัทฯ ยังได้สร้างความสัมพันธ์อันดีกับลูกค้าปัจจุบันหรือลูกค้าเป้าหมายของบริษัทฯ ซึ่งอาจทำให้บริษัทฯ ขยายฐานลูกค้าได้ยากขึ้นในอนาคต

นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังแข่งขันกับผู้ผลิตแพตตีแอลกอฮอล์สังเคราะห์ซึ่งสามารถใช้แทนแพตตีแอลกอฮอล์ธรรมชาติของบริษัทฯ ได้ในบางอุตสาหกรรม โดยราคาแพตตีแอลกอฮอล์สังเคราะห์จะมีความเชื่อมโยงกับราคาของผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมซึ่งเป็นวัตถุดิบในการผลิต ดังนั้นในช่วงที่ราคาน้ำมันดิบปรับตัวลดลง ราคาผลิตภัณฑ์แพตตีแอลกอฮอล์สังเคราะห์ก็จะลดลงด้วยเช่นกัน ซึ่งจะทำให้ความสามารถในการแข่งขันของแพตตีแอลกอฮอล์ธรรมชาติลดลง ทั้งนี้ เพื่อลดผลกระทบจากการแข่งขันจากแพตตีแอลกอฮอล์สังเคราะห์ซึ่งมีราคาถูกลง บริษัทฯ จึงมุ่งเน้นในการพัฒนาคุณภาพของแพตตีแอลกอฮอล์ธรรมชาติของบริษัทฯ เพื่อขายให้กับอุตสาหกรรมสุขภาพส่วนบุคคล (Personal Care) ซึ่งนิยมใช้แพตตีแอลกอฮอล์ธรรมชาติเป็นวัตถุดิบ

นอกจากนี้ การเพิ่มกำลังการผลิตแพตตีแอลกอฮอล์ในอุตสาหกรรมรวมถึงการมีคู่แข่งรายใหม่เข้ามาในตลาดสำคัญของบริษัทฯ อาจนำไปสู่ภาวะอุปทานส่วนเกินซึ่งทำให้เกิดแรงกดดันทางด้านราคา ซึ่งอาจส่งผลกระทบในเชิงลบอย่างมีนัยสำคัญต่อธุรกิจ กระแสเงินสด ฐานะการเงิน ผลการดำเนินงาน และโอกาสทางธุรกิจของบริษัทฯ อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้ทำการเสริมสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้าอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการมุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์และการบริการของบริษัทฯ อย่างสม่ำเสมอเพื่อขยายฐานลูกค้าและให้ลูกค้าเกิดความพึงพอใจและเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ

7 บริษัทฯ มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ที่ถือหุ้นในบริษัทฯ มากกว่ากึ่งหนึ่ง ซึ่งมีอำนาจในการควบคุมกิจการและอาจมีผลประโยชน์ที่แตกต่างจากผลประโยชน์ของบริษัทฯ

ภายหลังจากที่บริษัทฯ ออกและเสนอขายหุ้นสามัญต่อประชาชนทั่วไปเป็นครั้งแรก PTTGC จะถือหุ้นและมีอำนาจควบคุมในบริษัทฯ ประมาณร้อยละ 75.00 ของหุ้นที่ออกและจำหน่ายแล้วทั้งหมดของบริษัทฯ (บนสมมติฐานว่าจะไม่มีการใช้สิทธิซื้อหุ้นส่วนเกิน) หรือประมาณร้อยละ 72.29 ของหุ้นที่ออกและจำหน่ายแล้วทั้งหมดของบริษัทฯ (บนสมมติฐานว่าจะมีการใช้สิทธิซื้อหุ้นส่วนเกินทั้งจำนวน) ภายหลังจากการเสนอขายหุ้นสามัญในครั้งนี้ ดังนั้น PTTGC จะยังคงสามารถใช้อำนาจควบคุมในการบริหารจัดการ นโยบาย ธุรกิจ และกิจการของบริษัทฯ ผ่านการส่งบุคคลเข้ามาเป็นกรรมการของบริษัทฯ ในจำนวนที่สามารถควบคุมคณะกรรมการได้ และอาจควบคุมมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นที่ต้องใช้เสียงส่วนใหญ่ของที่ประชุมผู้ถือหุ้น ดังนั้น บริษัทฯ ไม่สามารถรับรองได้ว่าผู้ถือหุ้นรายย่อยจะสามารถรวบรวมคะแนนเสียงเพื่อตรวจสอบและถ่วงดุลอำนาจในเรื่องที่ผู้ถือหุ้นรายใหญ่เสนอได้

อย่างไรก็ดี โครงสร้างกรรมการของบริษัทฯ ประกอบด้วยคณะกรรมการอิสระ 6 ท่านจากกรรมการทั้งหมด 11 ท่าน โดยกรรมการอิสระ 3 ท่านดำรงตำแหน่งกรรมการตรวจสอบ เพื่อทำให้มั่นใจได้ว่าการดำเนินงานใดๆ ของบริษัทฯ เป็นไปเพื่อผลประโยชน์ของบริษัทฯ นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังมีกลไกในการตรวจสอบการดำเนินงานของคณะกรรมการบริษัทฯ อีกทั้งได้มีแนวปฏิบัติที่คณะกรรมการกำหนดกรณีที่มีการทำรายการระหว่างกันหรือรายการที่ทำกับบุคคลที่เกี่ยวข้องกับกรรมการ ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมภายในกิจการ รวมทั้งบุคคลที่มีความขัดแย้ง โดยบุคคลดังกล่าวไม่มีอำนาจในการทำหรืออนุมัติรายการนั้นๆ

นอกจากนี้ PTTGC ยังเป็นผู้ถือหุ้นใน Emery คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 50.00 ของจำนวนหุ้นทั้งหมดของบริษัทดังกล่าว โดยถือหุ้นผ่านทางบริษัท PTT Chemical International Private Limited ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่ PTTGC ถือหุ้นอยู่ทั้งหมด Emery มีการประกอบธุรกิจบางส่วนที่มีความทับซ้อนกับธุรกิจของบริษัทฯ แม้ว่า PTTGC จะไม่มีอำนาจควบคุม Emery โดยเด็ดขาดแต่โครงสร้างการถือหุ้นดังกล่าว อาจส่งผลให้เกิดกรณีที่ผลประโยชน์ของผู้ที่มีอำนาจควบคุมบริษัทฯ แตกต่างจากผลประโยชน์ของบริษัทฯ

8. บริษัทฯ อาจมีความเสี่ยงต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการขยายการดำเนินงานของบริษัทฯ ซึ่งรวมถึงความเป็นไปได้ที่จะขยายธุรกิจไปสู่ธุรกิจผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อม (Green Chemicals Business)

เนื่องจากบริษัทฯ มีความประสงค์ที่จะแสวงหาโอกาสในการขยายธุรกิจผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อม เพื่อให้บริษัทฯ มีผลิตภัณฑ์ใหม่ที่แตกต่างจากผลิตภัณฑ์เดิม ทั้งนี้ ไม่ว่าจะเป็นการลงทุนโดยบริษัทฯ เอง การเข้าร่วมลงทุนกับบุคคลอื่น การร่วมมือกับหุ้นส่วนทางธุรกิจในรูปแบบอื่นใด หรือการซื้อหรือควบรวมกิจการ ซึ่งรวมถึงการเข้าซื้อกิจการหรือหุ้นในธุรกิจผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อมที่บริษัทในกลุ่ม PTTGC เป็นผู้ถือหุ้นอยู่ในปัจจุบัน ทั้งนี้ บริษัทฯ อาจไม่สามารถหาและได้มาซึ่งโอกาสดังกล่าวหรือได้มาภายใต้ข้อกำหนดที่เป็นประโยชน์สูงสุด นอกจากนี้ บริษัทฯ อาจจะไม่สามารถสร้างประโยชน์จากการรวมกลุ่ม (Synergies) จากการซื้อหรือควบรวมกิจการดังกล่าว หรือไม่สามารรวมธุรกิจของกิจการที่เข้าซื้อนั้นได้อย่างสมบูรณ์ (Fully Integrate)

ปัจจุบัน บริษัทฯ มีแผนที่จะขยายการดำเนินงานในหลายส่วน ซึ่งรวมถึงการลงทุนในหน่วยผลิตเมทิลเอสเทอร์แห่งที่ 2 และโรงสกัดน้ำมันเมล็ดในปาล์ม (Palm Kernel Extraction Plant) ซึ่งการขยายการดำเนินงานดังกล่าวจะต้องใช้เงินทุนเพิ่มเติมเป็นจำนวนมาก อย่างไรก็ตาม ค่าใช้จ่ายเพื่อการลงทุน (Capital Expenditures) ที่ใช้จริงอาจจะสูงหรือต่ำกว่าจำนวนที่วางแผนไว้อย่างมีนัยสำคัญอันเนื่องมาจากปัจจัยต่างๆ ซึ่งรวมถึงการเปลี่ยนแปลงของภาวะเศรษฐกิจมหภาค ค่าใช้จ่ายที่สูงกว่างบประมาณโดยที่มิได้ตั้งงบประมาณไว้ ความสามารถของบริษัทฯ ในการสร้างกระแสเงินสดที่เพียงพอจากการดำเนินงาน และความสามารถของบริษัทฯ ในการจัดหาเงินทุนจากแหล่งภายนอกที่เพียงพอสำหรับค่าใช้จ่ายเพื่อการลงทุน (Capital Expenditures) ที่วางแผนไว้

นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้มีการเตรียมการในเบื้องต้นกับ KTIS เพื่อพัฒนาโครงการ Biocomplex ในประเทศไทย ซึ่งประกอบด้วยโรงหีบ อ้อย โรงงานเอทานอล (Ethanol Plant) โรงงานพลังงานชีวมวล (Biomass Power Plant) โครงสร้างสาธารณูปโภคเพื่อรองรับโครงการ Biocomplex และโรงงานผลิตพลาสติกชีวภาพ และ/หรือผลิตภัณฑ์เคมีชีวภาพ อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ อาจตัดสินใจไม่ดำเนินการโครงการ Biocomplex เนื่องจากเหตุผลหลายประการ รวมถึง การไม่สามารถหาเงินทุนได้เพียงพอ หรือความเสี่ยงด้านกฎหมาย ความเสี่ยงในการดำเนิน ธุรกิจ หรือความเสี่ยงทางการค้า หรือการที่ไม่สามารถดำเนินการได้เสร็จภายในระยะเวลา หรืองบประมาณที่กำหนดไว้ และบริษัทฯ อาจไม่ ประสบความสำเร็จในการพัฒนาโครงการ Biocomplex หรือธุรกิจที่ใช้วัตถุดิบจากอ้อย เนื่องจากบริษัทฯ ต้องเข้าไปมีส่วนร่วมในกระบวนการ ผลิต ลักษณะผลิตภัณฑ์ และตลาดของผลิตภัณฑ์ของธุรกิจดังกล่าว ซึ่งเป็นธุรกิจใหม่สำหรับบริษัทฯ

ทั้งนี้ บริษัทฯ อาจมีความเสี่ยงจากการขยายกิจการซึ่งรวมถึงความเสี่ยงทางด้านการเงิน การดำเนินงาน และระยะเวลาและค่าใช้จ่าย ที่เพิ่มขึ้น หรือบริษัทฯ อาจไม่สามารถจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้เพิ่มขึ้นภายหลังจากที่โครงการขยายธุรกิจแล้วเสร็จ ภายใต้งบประมาณทางการเงิน ซึ่งเป็นที่ยอมรับได้ ซึ่งความเสี่ยงดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อธุรกิจ กระแสเงินสด ฐานะการเงิน ผลการดำเนินงาน และโอกาสทาง ธุรกิจของบริษัทฯ

#### 9. บริษัทฯ อาจไม่สามารถดำเนินการโครงการ Biocomplex ได้เนื่องจากเหตุผลต่างๆ ทางด้านกฎหมาย

บริษัทฯ ได้มีการเตรียมการในเบื้องต้นกับ KTIS เพื่อพัฒนา Biocomplex ในประเทศไทย ซึ่งรวมโรงงานต่างๆ ที่ใช้อ้อย และ/หรือ ผลิตภัณฑ์จากอ้อยเป็นวัตถุดิบหลัก ซึ่งในปัจจุบัน จากการตีความกฎหมายและกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์จากอ้อยยังไม่ได้ ครอบคลุมการใช้สำหรับผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ นอกจากน้ำตาล อย่างไรก็ตามบริษัทฯ เข้าใจว่ากฎหมายและกฎเกณฑ์ดังกล่าวได้รับความ เห็นชอบในหลักการจากคณะรัฐมนตรีในวันที่ 11 ตุลาคม 2559 และกำลังอยู่ในกระบวนการแก้ไข ในกรณีนี้ บริษัทฯ ไม่สามารถรับรองได้ว่า กฎหมายและกฎเกณฑ์เหล่านี้จะได้รับการแก้ไขจริง หรือจะได้รับการแก้ไขในลักษณะที่ทำให้บริษัทฯ สามารถดำเนินการโครงการ Biocomplex ตามที่บริษัทฯ คาดหมายและวางแผนไว้ได้ ซึ่งปัจจัยดังกล่าวจะมีผลกระทบต่อแผนการขยายกิจการของบริษัทฯ และอาจมีผลกระทบต่อ ในเชิงลบต่อการเติบโตและโอกาสทางธุรกิจของบริษัทฯ เนื่องจากความไม่แน่นอนของกฎระเบียบข้างต้น ดังนั้น ความแน่ชัดของกฎหมายที่ เกี่ยวข้องจึงเป็นปัจจัยสำคัญสำหรับการเริ่มลงทุนของบริษัทฯ ในโครงการ Biocomplex

#### กรณีพิพาท

ไม่มีข้อพิพาททางกฎหมายที่เป็นสาระสำคัญ

#### จำนวนพนักงาน

ณ วันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2559 จำนวน 159 คน ซึ่งเป็นจำนวนที่รวมพนักงาน PTTGC ที่ถูกส่งมาปฏิบัติงานสมทบเต็มเวลา (Secondment) ที่บริษัทฯ 32 ราย และพนักงาน ปตท. ที่ถูกส่งมาปฏิบัติงานสมทบเต็มเวลา (Secondment) ที่บริษัทฯ 1 ราย

#### ประวัติความเป็นมาโดยสรุป

บริษัทฯ ก่อตั้งขึ้นในเดือนกรกฎาคม 2548 โดยมีชื่อเดิมว่า บริษัท ไทยโอลีโอเคมี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่บริษัท ไทยโอเลฟินส์ จำกัด (มหาชน) ถือหุ้นจำนวนมากกว่าร้อยละ 99.99 เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2548 บริษัท ไทยโอเลฟินส์ จำกัด มหาชน ได้จดทะเบียนควบบริษัท กับบริษัท บีโตร์เคมีแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) เป็น บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) และเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2554 บริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน) ได้จดทะเบียนควบบริษัทกับบริษัท ปตท. อะโรเมติกส์และการกลั่น จำกัด (มหาชน) เป็น PTTGC

บริษัทฯ ได้มีการปรับโครงสร้างองค์กรเสร็จสมบูรณ์ในเดือนตุลาคม 2558 ต่อมาในเดือนมีนาคม 2559 บริษัทฯ ได้เข้าซื้อหุ้นร้อยละ 50.00 ใน TEX จาก PTTGC

**เงินลงทุนในบริษัทย่อย/บริษัทร่วม/บริษัทที่เกี่ยวข้อง**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 ปรากฏดังนี้

หน่วย: ล้านบาท

ชื่อบริษัท	ประเภทกิจการ และลักษณะธุรกิจ	ทุนชำระแล้ว	ร้อยละของ หุ้นที่ถือ	มูลค่าเงินลงทุน (ตามราคาทุน)
บริษัท ไทยแพตตี้แอลกอฮอล์ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ เคมีชีวภาพ	1,060	100	1,685
บริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด	ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ เคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์อีทอก ซีเลท	420	50	691
บริษัท ไทยอีสเทิร์น ท็อปซีตส์ออยล์ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายน้ำมันเมล็ด ในปาล์ม	56	30	17

**การเพิ่ม (ลด) ทุนจดทะเบียนในระยะ 3 ปีที่ผ่านมา**

หน่วย: ล้านบาท

วัน / เดือน / ปี	ทุนจดทะเบียนที่ (ลด) เพิ่ม	หลังเพิ่ม (ลด) ทุน	หมายเหตุ / วัตถุประสงค์การใช้เงิน
17 กุมภาพันธ์ 2559	2,405	9,805	ลดมูลค่าหุ้นและเพิ่มทุนจดทะเบียน
28 กันยายน 2559	(2,405)	7,400	ลดทุนจดทะเบียน
28 กันยายน 2559	3,083	10,483	เพิ่มทุนจดทะเบียน

**การปรับโครงสร้างทุน**

ในการเสนอขายครั้งนี้ บริษัทฯ ได้ปรับโครงสร้างทุน ซึ่งประกอบด้วย การลดกำไรสะสมโดยการจ่ายเงินปันผลให้กับ PTTGC ดังนี้

ในการประชุมคณะกรรมการของบริษัทฯ ซึ่งจัดขึ้นเมื่อวันที่ 14 กันยายน 2559 คณะกรรมการบริษัทฯ มีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลให้แก่ผู้ถือหุ้นเป็นจำนวน 999.0 ล้านบาท โดยเงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นไปในวันที่ 13 ตุลาคม 2559

ในการประชุมสามัญประจำปีผู้ถือหุ้นในวันที่ 21 มีนาคม 2560 ผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ มีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมเป็นจำนวน 259.0 ล้านบาท จากกำไรสะสมของบริษัทฯ โดยบริษัทฯ ได้จ่ายเงินปันผลดังกล่าวให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมในวันที่ 20 เมษายน 2560

**รอบระยะเวลาบัญชี** วันที่ 1 มกราคม ถึง วันที่ 31 ธันวาคม

**ผู้สอบบัญชี**

ผู้สอบบัญชีสำหรับการเงินและข้อมูลทางการเงินของบริษัทฯ สามารถสรุปได้ดังนี้

งบการเงิน	ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต
งบการเงินที่ตรวจสอบแล้ว สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2557	นายไวยโรจน์ จินตามณีพิทักษ์ บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิภาคไทย สอบบัญชี จำกัด
งบการเงินเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะที่ตรวจสอบแล้ว สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558	นายไวยโรจน์ จินตามณีพิทักษ์ บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิภาคไทย สอบบัญชี จำกัด
ข้อมูลทางการเงินรวมเสมือน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม ปี 2556 ปี 2557 และ ปี 2558	นายไวยโรจน์ จินตามณีพิทักษ์ บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิภาคไทย สอบบัญชี จำกัด
งบการเงินที่ตรวจสอบแล้ว สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559	นายไวยโรจน์ จินตามณีพิทักษ์ บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิภาคไทย สอบบัญชี จำกัด

ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2560 มีมติแต่งตั้ง นายณัฐพงศ์ ตันติจิตตานนท์ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 8829 หรือ นางสาววิภาวรรณ ปัทวันวิเวก ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 4795 หรือ นายวิวัฒน์ กอสมานชัยกิจ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 6333 จากบริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิภาคไทย สอบบัญชี จำกัด เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ ประจำปี 2560

## นายทะเบียนหุ้น

บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด

## ที่ปรึกษาทางการเงิน

บริษัทหลักทรัพย์ ฟินันซ่า จำกัด

บริษัทหลักทรัพย์ ภัทร จำกัด (มหาชน)

## ผู้จัดการการจำหน่ายและรับประกันการจำหน่ายหลักทรัพย์

บริษัทหลักทรัพย์ ฟินันซ่า จำกัด

บริษัทหลักทรัพย์ ภัทร จำกัด (มหาชน)

## นโยบายการจ่ายเงินปันผล

บริษัทฯ มีนโยบายจ่ายเงินปันผลไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของกำไรสุทธิหลังหักภาษีและทุนสำรองต่างๆ ทั้งหมดของบริษัทฯ โดยมีเงื่อนไขว่าการจ่ายเงินปันผลดังกล่าวจะขึ้นอยู่กับแผนการลงทุน ความจำเป็นและความเหมาะสมอื่นๆ ในอนาคตด้วย

## บัตรส่งเสริมการลงทุน

บริษัทฯ ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากบีโอไอ ตาม พ.ร.บ. ส่งเสริมการลงทุน ภายใต้บัตรส่งเสริมการลงทุนเลขที่ 1547(2)/2549 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2549 สำหรับการผลิตเมทิลเอสเทอร์ แพตตีแอลกอฮอล์ กลีเซอริน โพลีเอทิลีน เทเรฟทาเลต และผลิตภัณฑ์พลอยได้ ซึ่งเป็นเศษหรือของเสียจากกระบวนการผลิต ("บัตรส่งเสริมการลงทุนของบริษัทฯ") TFA ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากบีโอไอ ตาม พ.ร.บ. ส่งเสริมการลงทุน ภายใต้บัตรส่งเสริมการลงทุนเลขที่ 1068(2)/2550 ลงวันที่ 31 มกราคม 2550 สำหรับการผลิตแพตตีแอลกอฮอล์ชนิดกลั่นแยก (Fractionated Fatty Alcohols) และผลิตภัณฑ์พลอยได้ ซึ่งได้แก่ ไลท์เอนด์ไฮโดรคาร์บอน (Light Ends Hydrocarbon) กาก (Residue) และเศษหรือของเสียจากกระบวนการผลิต ("บัตรส่งเสริมการลงทุนของ TFA") โดยบริษัทฯ ได้รับใบอนุญาตเปิดดำเนินการจากบีโอไอ เลขที่ 000211/สบท. 4/2553 ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน 2553 และ TFA ได้รับใบอนุญาตเปิดดำเนินการจากบีโอไอ เลขที่ 000210/สบท. 4/2553 ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน 2553 โดยปัจจุบัน สิทธิและประโยชน์ต่างๆ ที่บริษัทฯ และ TFA ยังคงได้รับจากบีโอไอ สำหรับกิจการในส่วนที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในบัตรส่งเสริมการลงทุน รวมถึง

- ได้รับอนุญาตให้นำผลขาดทุนประจำปี (ซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างระยะเวลาการได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล) ไปหักออกจากกำไรสุทธิที่เกิดขึ้นภายหลังระยะเวลาการได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลมีกำหนดเวลาไม่เกิน 5 ปีนับแต่วันพ้นกำหนดระยะเวลาการได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล โดยบริษัทฯ จะเลือกหักจากกำไรสุทธิของปีใดปีหนึ่งหรือหลายปีก็ได้
- ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิในอัตราร้อยละ 5 ของอัตราปกติมีกำหนด 5 ปีนับจากวันที่ระยะเวลาการได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสิ้นสุดลง และ
- ได้รับอนุญาตให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้าและค่าประปาสองเท่าของค่าใช้จ่ายจริงเป็นระยะเวลาไม่เกิน 10 ปีนับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ

บัตรส่งเสริมการลงทุนของบริษัทฯ และบัตรส่งเสริมการลงทุนของ TFA กำหนดเงื่อนไขบางประการสำหรับการได้รับสิทธิประโยชน์ข้างต้นไว้ เช่น

- บริษัทฯ และ TFA ต้องดำรงทุนจดทะเบียนไว้ไม่ต่ำกว่า 2,400 ล้านบาท และ 410 ล้านบาท ตามลำดับ และ
- บริษัทฯ และ TFA ต้องดำรงสัดส่วนการถือหุ้นโดยบุคคลสัญชาติไทยอย่างน้อยร้อยละ 51.00 ของทุนจดทะเบียนทั้งหมดในบริษัทฯ และ TFA

## จำนวนผู้ถือหุ้น

ณ วันที่ 27 เมษายน 2560 ปรากฏดังนี้

	จำนวนราย	จำนวนหุ้น	ร้อยละของทุนชำระแล้ว
<b>1. ผู้ถือหุ้นสามัญที่เป็น Strategic shareholders</b>			
1.1 กรรมการ ผู้จัดการ และผู้บริหาร รวมถึงผู้ที่เกี่ยวข้องและบุคคลที่มีความสัมพันธ์	1	1,800	0.0002
1.2 ผู้ถือหุ้นที่ถือหุ้น > 5 % โดยนับรวมผู้ที่เกี่ยวข้องด้วย <sup>(1)</sup>	1	702,999,980	71.25
1.3 ผู้มีอำนาจควบคุม	-	-	-

	จำนวนราย	จำนวนหุ้น	ร้อยละของหุ้น ชำระแล้ว
2. ผู้ถือหุ้นสามัญรายย่อยที่ถือไม่ต่ำกว่า 1 หน่วยการซื้อขาย	6,215	283,664,900	28.75
3. ผู้ถือหุ้นสามัญที่ถือต่ำกว่า 1 หน่วยการซื้อขาย	2	20	0.00
รวมผู้ถือหุ้นสามัญทั้งสิ้น	6,219	986,666,700	100.00

(1) ผู้ถือหุ้นสามัญที่ถือหุ้น > 5 % ตามตารางข้างต้นได้แก่ PTTGC โดยข้อมูลตามตารางเป็นข้อมูลภายหลังการกระจายหุ้นส่วนเกิน (Overallotment share) จำนวน 37,000,000 หุ้น แล้ว โดยผู้จัดหาหุ้นส่วนเกินจะจัดหาหุ้นคืนให้แก่ PTTGC ในจำนวนดังกล่าว ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เริ่มทำการซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์ ทั้งนี้ภายหลังจากการจัดหาหุ้นคืนให้แก่ PTTGC แล้วเสร็จ PTTGC จะถือหุ้นสามัญบริษัท จำนวน 739,999,980 หุ้น

### ผู้ถือหุ้นรายใหญ่

ณ วันที่ 27 เมษายน 2560 ปรากฏดังนี้

รายชื่อผู้ถือหุ้น		หลัง IPO		ก่อน IPO	
		จำนวนหุ้น	ร้อยละของ หุ้นชำระแล้ว	จำนวนหุ้น	ร้อยละของ หุ้นชำระแล้ว
1	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) <sup>(1)</sup>	702,999,980 <sup>(2)</sup>	71.25	739,999,980	>99.99
2	บริษัท เมืองไทยประกันชีวิต จำกัด (มหาชน)	9,000,000	0.91	-	-
3	บริษัท กรุงเทพประกันชีวิต จำกัด (มหาชน)	8,312,700	0.84	-	-
4	กลุ่มตระกูลตั้งคารวคุณ <sup>(3)</sup>	7,312,500	0.74	-	-
	นาย ชวิน ตั้งคารวคุณ	5,000,000	0.51	-	-
	นาย คณศ ตั้งคารวคุณ	2,312,500	0.23	-	-
5	นาย อนุฤทธิ์ เกิดสินธุ์ชัย	5,000,000	0.51	-	-
6	นาย อัยยวัฒน์ ศรีวัฒนประภา	5,000,000	0.51	-	-
7	นางสาว แคทริยา บีเวอร์	5,000,000	0.51	-	-
8	Deutsche Bank AG.Singapore (DCS) A/C DB (M)	4,700,000	0.48	-	-
	BHD A/C AFFIN Hwang Asset Management Berhad				
9	กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ พนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งจดทะเบียนแล้ว	3,709,300	0.38	-	-
10	นาย สุขชัย พรชัยศักดิ์อุดม	3,000,000	0.30	-	-
	รวม	754,034,480	76.42	739,999,980	>99.99

(1) PTTGC ประกอบธุรกิจปิโตรเคมีและการกลั่น โดยมี ปตท. เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ถือหุ้นร้อยละ 48.89 (อ้างอิงจากงบการเงินสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 ของ PTTGC) ซึ่งกลุ่ม ปตท. เป็นผู้ผลิตปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติครบวงจรและมีเครือข่ายที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย

(2) จำนวนหุ้นที่ PTTGC ถืออยู่มีจำนวนน้อยกว่า 739,999,980 หุ้น เนื่องจากมีการให้ผู้จัดสรรหุ้นส่วนเกินยืมหุ้นเพื่อนำไปจัดสรรหุ้นส่วนเกินจำนวน 37,000,000 หุ้น

(3) การรวมกลุ่มตระกูล เป็นการรวมกลุ่มบุคคลที่มีนามสกุลเดียวกันเท่านั้น โดยอาจไม่ได้เป็นบุคคลที่มีความสัมพันธ์ หรือมีความเกี่ยวเนื่องกัน และอาจไม่ได้มีลักษณะเป็นบุคคลที่กระทำร่วมกัน (Concert Party) ตามข้อเท็จจริง

### ผู้ถือหุ้นต่างด้าว

ณ วันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2560

บริษัทมีผู้ถือหุ้นต่างด้าว 50 ราย

ถือหุ้นรวมกัน 7,532,300 หุ้น คิดเป็นร้อยละ 0.76 ของหุ้นจดทะเบียนชำระแล้ว

หมายเหตุ บริษัท มีข้อจำกัดเกี่ยวกับการถือหุ้นของผู้ถือหุ้นต่างด้าวตามข้อบังคับของบริษัทข้อ 8 ว่า "หุ้นของบริษัทสามารถโอนได้โดยไม่มีข้อจำกัด เว้นแต่การโอนหุ้นนั้นเป็นเหตุให้มีคนต่างด้าวถือหุ้นอยู่ในบริษัทเกินกว่าร้อยละสามสิบเจ็ด (37%) ของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายได้ทั้งหมด"

**คณะกรรมการ**

ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่ดำรงตำแหน่ง
1. นายสุพัฒน์พงษ์ พันธุ์มีเซวี่	ประธานกรรมการ	แต่งตั้งเป็นประธานกรรมการบริษัท 17/02/2559
2. นายเพิ่มศักดิ์ ชีววัฒนานนท์	กรรมการอิสระและประธานกรรมการตรวจสอบ	แต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท 17/02/2559
		แต่งตั้งเป็นประธานกรรมการตรวจสอบ 26/02/2559
3. พลอากาศเอกทรงธรรม โชคคณาพิทักษ์	กรรมการอิสระ และประธานกรรมการสรรหาและกำหนด ค่าตอบแทน	แต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท 17/02/2559
		แต่งตั้งเป็นประธานกรรมการสรรหาและ กำหนดค่าตอบแทน 26/02/2559
4. นายอัมพวุฒิ หิรัญบุรณะ	กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการ กำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน	แต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท 17/02/2559
		แต่งตั้งเป็นกรรมการสรรหาและกำหนด ค่าตอบแทน 26/02/2559
		แต่งตั้งเป็นกรรมการกำกับดูแลกิจการ และการพัฒนาอย่างยั่งยืน 13/01/2560
5. นายณะรงค์ศักดิ์ จิวากานันต์	กรรมการบริหารความเสี่ยง	แต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท 17/02/2559
		แต่งตั้งเป็นกรรมการบริหารความเสี่ยง 13/01/2560
6. นางกรรณิการ์ งามโสภี	กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ และ ประธาน คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	แต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท 17/02/2559
		แต่งตั้งเป็นกรรมการตรวจสอบ 26/02/2559
		แต่งตั้งเป็นกรรมการบริหารความเสี่ยง 13/01/2560
7. ศาสตราจารย์ ดร. กำชัย จงจักรพันธ์	กรรมการอิสระ และกรรมการกำกับดูแลกิจการและการ พัฒนาอย่างยั่งยืน	แต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท 17/02/2559
		แต่งตั้งเป็นกรรมการกำกับดูแลกิจการ และการพัฒนาอย่างยั่งยืน 13/01/2560
8. นายปฏิภาณ สุนทรมาน	กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน	แต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท 17/02/2559
		แต่งตั้งเป็นกรรมการสรรหาและกำหนด ค่าตอบแทน 26/02/2559
9. นายจิรวัดน์ นุริตานนท์	กรรมการ กรรมการผู้จัดการ และกรรมการ บริหารความเสี่ยง	แต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท 17/02/2559

ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่ดำรงตำแหน่ง
		แต่งตั้งเป็นกรรมการบริหารความเสี่ยง 13/01/2560
10. นายอภิชาติ จงสกุล	กรรมการอิสระ และกรรมการตรวจสอบ	แต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท 06/01/2560
		แต่งตั้งเป็นกรรมการตรวจสอบ 13/01/2560 <sup>(1)</sup>
11. นายพยุงค์ศักดิ์ ชาติสุทธิผล	กรรมการอิสระ และประธานกรรมการกำกับดูแลกิจการ และการพัฒนาอย่างยั่งยืน	แต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท 06/01/2560
		แต่งตั้งเป็นประธานกรรมการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน 13/01/2560

เลขานุการบริษัท คือ นางสาวญา อู่โพธิ์

(1) นายอภิชาติ จงสกุล ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการตรวจสอบแทนวาระการดำรงตำแหน่งของ ศาสตราจารย์ ดร. กำชัย จงจักรพันธ์ ซึ่งได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการตรวจสอบเมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2559

#### คณะกรรมการตรวจสอบ

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2560 เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2560 ได้มีมติแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งประกอบด้วยกรรมการ จำนวน 3 ท่าน ดังนี้

ชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายเพิ่มศักดิ์ ชีววัฒนานนท์	ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ
2. นางกรรณิการ์ งามโสภี	กรรมการตรวจสอบ
3. นายอภิชาติ จงสกุล	กรรมการตรวจสอบ

ทั้งนี้ นางกรรณิการ์ งามโสภี เป็นกรรมการตรวจสอบที่มีความรู้และประสบการณ์ที่จะสามารถสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงินของบริษัท โดยเป็นผู้ดูแลบัญชีบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 2) และบัญชีมหาบัณฑิต จากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ อีกทั้งมีประสบการณ์ทำงาน ในตำแหน่ง Vice President - Financial Controller ธนาคาร เซสแมนเฮตตัน (ประเทศไทย) ในปี 2525 - ปี 2535 ตำแหน่ง Senior Vice President - Finance บริษัท ระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด ในปี 2536 - ปี 2537 และ ตำแหน่ง Chief Financial Officer บริษัท Sithe Pacific Development LLC. ในปี 2541 - ปี 2543 และมีนายศิริพงษ์ สืบสุข เป็นเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี และกรรมการตรวจสอบที่ออกจากตำแหน่งไปอาจได้รับเลือกให้กลับมาดำรงตำแหน่งได้

#### **1. ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ**

คณะกรรมการตรวจสอบมีขอบเขตหน้าที่สนับสนุนด้านการกำกับดูแลกิจการ โดยเฉพาะในด้านกระบวนการรายงานทางการเงิน ระบบควบคุมภายใน กระบวนการตรวจสอบ และการปฏิบัติตามกฎหมายของบริษัท โดยมีรายละเอียดขอบเขตหน้าที่ดังต่อไปนี้

##### **1. รายงานทางการเงินและการสอบบัญชี**

- สอบทานรายงานทางการเงินของบริษัท เพื่อให้มั่นใจว่ารายงานทางการเงินแสดงถึงฐานะทางการเงินอย่างถูกต้อง น่าเชื่อถือ และเปิดเผยอย่างเพียงพอ และบริษัท มีการปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชีและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- พิจารณา คัดเลือก เสนอแต่งตั้ง และเสนอคำตอบแทนผู้สอบบัญชีของบริษัท เพื่อให้ได้ผู้สอบบัญชีที่มีความเป็นอิสระ รวมถึงเสนอถอดถอนผู้สอบบัญชีในกรณีที่เห็นว่าไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ หรือละเลยไม่ปฏิบัติหน้าที่ หรือปฏิบัติหน้าที่โดยมิชอบ
- ส่งเสริมความเป็นอิสระและให้ความเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของผู้สอบบัญชี

##### **2. การควบคุมภายใน**

- สอบทานให้บริษัท มีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอและมีประสิทธิผล
- สอบทานให้บริษัท มีระบบบริหารความเสี่ยงและมาตรการในการจัดการความเสี่ยงอย่างเหมาะสม



- สอบทานและกำกับดูแลให้ฝ่ายจัดการจัดให้มีกระบวนการเกี่ยวกับการรับแจ้งเบาะแสและการรับข้อร้องเรียนที่มีประสิทธิภาพ
3. การตรวจสอบภายใน
- สอบทานให้บริษัท มีระบบการตรวจสอบภายในที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพและกำกับให้หน่วยงานตรวจสอบภายในปฏิบัติงานตามมาตรฐานวิชาชีพการตรวจสอบภายใน
  - พิจารณาความเป็นอิสระของหน่วยงานตรวจสอบภายใน
  - พิจารณาแต่งตั้ง โยภยัย และการพิจารณาความดีความชอบของหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน
  - พิจารณานุมัติกฎบัตรหน่วยงานตรวจสอบภายใน
  - อนุมัติและประเมินแผนการตรวจสอบภายในประจำปี เพื่อให้แผนการตรวจสอบสอดคล้องกับประเภทและระดับความเสี่ยงของบริษัท
  - สอบทานและพิจารณาร่วมกับผู้ตรวจสอบภายในเกี่ยวกับผลการตรวจสอบ
  - ประสานความเข้าใจระหว่างคณะกรรมการตรวจสอบ ฝ่ายจัดการ หน่วยงานตรวจสอบภายใน และผู้สอบบัญชี ให้อยู่ในแนวทางเดียวกัน รวมทั้งพิจารณาขอบเขตการตรวจสอบกับผู้สอบบัญชีของบริษัท ให้มีความสัมพันธ์และเกื้อกูลกัน
4. การปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
- สอบทานให้บริษัท ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
  - พิจารณารายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ทั้งนี้ เพื่อให้มั่นใจว่ารายการดังกล่าวสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัท
  - ดำเนินการตรวจสอบเมื่อได้รับแจ้งจากผู้สอบบัญชีกรณีพบพฤติการณ์อันควรสงสัยว่ากรรมการ ฝ่ายจัดการ หรือบุคคลซึ่งรับผิดชอบในการดำเนินงานของบริษัท กระทำความผิดในส่วนที่เกี่ยวข้องกับหน้าที่และความรับผิดชอบตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ มาตรา 281/2 วรรคสอง มาตรา 305 มาตรา 306 มาตรา 308 มาตรา 309 มาตรา 310 มาตรา 311 มาตรา 312 หรือ มาตรา 313 และรายงานผลการตรวจสอบในเบื้องต้นให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และผู้สอบบัญชีทราบภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้สอบบัญชี
5. หน้าที่อื่นๆ
- คณะกรรมการตรวจสอบสามารถขอคำปรึกษาจากที่ปรึกษาภายนอกที่เป็นอิสระได้ ในกรณีจำเป็น โดยบริษัท เป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย
  - ทบทวนและปรับปรุงกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ และเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่ออนุมัติ
  - ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการบริษัท มอบหมายด้วยความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ

เงื่อนไขในการรับหลักทรัพย์

-ไม่มี-

ระยะเวลาห้ามจำหน่ายหุ้น

ผู้ถือหุ้นเดิมก่อนเสนอขายหุ้นต่อประชาชนที่ถือหุ้นจำนวน 542,666,685 หุ้น คิดเป็นร้อยละ 55.00 ของทุนชำระแล้วหลังเสนอขายหุ้นต่อประชาชน ให้คำรับรองต่อตลาดหลักทรัพย์ว่า จะไม่นำหุ้นจำนวนดังกล่าวออกจำหน่ายเป็นระยะเวลา 1 ปี นับแต่วันที่หลักทรัพย์ของบริษัทเริ่มซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์ โดยเมื่อครบกำหนดระยะเวลา 6 เดือน ผู้ถือหุ้นดังกล่าวได้รับการผ่อนผันให้ทยอยขายหุ้นหรือหลักทรัพย์ที่ถูกสั่งห้ามขายได้ในจำนวนร้อยละ 25 ของจำนวนหุ้นหรือหลักทรัพย์ทั้งหมดที่ถูกสั่งห้ามขาย และเมื่อครบกำหนด 1 ปี สามารถขายส่วนที่เหลือได้ทั้งหมด

การผ่อนผันของตลาดหลักทรัพย์

-ไม่มี-

ข้อมูลอื่นๆ ที่สำคัญ (ถ้ามี)

-ไม่มี-

**สถิติ**

**บริษัท โกลบอลกรีน เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**

ปี	ล้านบาท			บาท/หุ้น <sup>(1)</sup>			ร้อยละ
	รายได้จากการขาย	กำไร(ขาดทุน)สุทธิ	กำไร(ขาดทุน)สุทธิส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นใหญ่ของบริษัท	กำไร(ขาดทุน)สุทธิส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นใหญ่ของบริษัท	เงินปันผล <sup>(2)</sup>	มูลค่าหุ้นตามบัญชี	เงินปันผลต่อกำไร (%) <sup>(3)</sup>
2557 (ข้อมูลทางการเงินรวมเสมือน)	15,714.7	1,103.2	982.7	1.3	0.6	11.3	42
2558 (ตรวจสอบแล้ว)	14,542.2	904.9	807.7	1.1	0.1	12.2	10
2559 (ตรวจสอบแล้ว)	17,200.1	961.1	936.9	1.3	1.9	10.7	150

(1) มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10.00 บาท

(2) จำนวนจากเงินปันผลที่บริษัทจ่ายจริงในปี

(3) จำนวนโดยนำเงินปันผล (บาท/หุ้น) หารด้วยกำไร (ขาดทุน) สุทธิส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นใหญ่ของบริษัท (บาท/หุ้น) โดยในการประชุมสามัญประจำปีผู้ถือหุ้นในวันที่ 21 มีนาคม 2560 ผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ มีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมเป็นจำนวน 259.0 ล้านบาท จากกำไรสะสมของบริษัทฯ โดยบริษัทฯ ได้จ่ายเงินปันผลดังกล่าวให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมในวันที่ 20 เมษายน 2560

## บริษัท โกลบอลกรีน เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

## งบแสดงฐานะทางการเงิน

	ข้อมูลทางการเงินรวม		งบการเงิน
	เสมือน		
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม		
	2557	2558	2559
	(ล้านบาท)		
<b>สินทรัพย์</b>			
<b>สินทรัพย์หมุนเวียน</b>			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	98.4	1,038.4	527.7
ลูกหนี้การค้า	1,246.9	1,231.4	1,510.4
ลูกหนี้อื่น	69.0	85.1	43.1
ลูกหนี้ภาษีมูลค่าเพิ่ม	153.9	130.2	128.6
สินค้าคงเหลือ	1,892.2	2,599.3	4,374.4
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	913.9	-	-
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	15.0	31.1	62.0
<b>รวมสินทรัพย์หมุนเวียน</b>	<b>4,389.3</b>	<b>5,115.5</b>	<b>6,646.2</b>
<b>สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>			
เงินลงทุนในบริษัทย่อย			
เงินลงทุนในการร่วมค้า	687.2	662.1	695.7
เงินลงทุนในบริษัทร่วม	-	-	16.2
อาคารและอุปกรณ์	4,936.1	4,520.4	4,166.5
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	88.6	85.3	80.4
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	14.4	16.8	19.1
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	38.7	7.8	7.3
<b>รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>	<b>5,765.0</b>	<b>5,292.4</b>	<b>4,985.2</b>
<b>รวมสินทรัพย์</b>	<b>10,154.3</b>	<b>10,407.9</b>	<b>11,631.4</b>
<b>หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>			
<b>หนี้สินหมุนเวียน</b>			
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	-	-	60.0
เจ้าหนี้การค้า	223.2	268.8	711.7
เจ้าหนี้อื่น	164.9	202.0	222.4
เจ้าหนี้ผู้รับเหมาก่อสร้าง	26.2	13.9	26.9
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	-	42.0	230.6
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงินที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	0.7	0.4	3.0
ภาษีเงินได้นิติบุคคลค้างจ่าย	-	-	21.1
<b>รวมหนี้สินหมุนเวียน</b>	<b>415.0</b>	<b>527.1</b>	<b>1,275.7</b>
<b>หนี้สินไม่หมุนเวียน</b>			
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	-	790.0	2,383.8
เงินกู้ยืมระยะยาวจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	1,358.5	-	-

บริษัท โกลบอลกรีน เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

งบแสดงฐานะทางการเงิน

	ข้อมูลทางการเงินรวม		งบการเงิน
	เสมือน		
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม		
	2557	2558	2559
	(ล้านบาท)		
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	0.6	0.2	11.6
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	2.0	2.0	1.9
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	25.5	30.3	35.4
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน	1,386.6	822.5	2,432.7
<b>รวมหนี้สิน</b>	<b>1,801.6</b>	<b>1,349.6</b>	<b>3,708.4</b>
<b>ส่วนของผู้ถือหุ้น</b>			
ทุนเรือนหุ้น			
ทุนจดทะเบียน	7,400.0	7,400.0	10,483.3
ทุนที่ออกและชำระแล้ว	7,400.0	7,400.0	7,400.0
ส่วนต่างจากการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน	-	-	(4.1)
กำไรสะสม			
จัดสรรแล้ว			
ทุนสำรองตามกฎหมาย	101.2	139.0	230.1
ยังไม่ได้จัดสรร	164.3	857.2	297.0
<b>รวมส่วนของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่</b>	<b>7,665.5</b>	<b>8,396.2</b>	<b>7,923.0</b>
ส่วนของผู้ถือหุ้นเดิมก่อนการปรับโครงสร้างธุรกิจ	687.2	662.1	-
<b>รวมส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>8,352.7</b>	<b>9,058.3</b>	<b>7,923.0</b>
<b>รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>10,154.3</b>	<b>10,407.9</b>	<b>11,631.4</b>

## บริษัท โกลบอลกรีน เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

## งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

	ข้อมูลทางการเงิน		งบการเงิน
	รวมเสมือน		
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		
	2557	2558	2559
	(ล้านบาท)		
รายได้จากการขาย	15,714.7	14,542.2	17,200.1
ต้นทุนขาย	(14,296.6)	(13,371.4)	(15,715.8)
<b>กำไรขั้นต้น</b>	<b>1,418.1</b>	<b>1,170.8</b>	<b>1,484.3</b>
รายได้จากการลงทุน	26.7	20.7	6.9
รายได้อื่น	77.3	76.6	47.8
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนสุทธิ	16.5	61.2	24.0
กำไรจากตราสารอนุพันธ์สุทธิ	9.0	0.2	8.8
ค่าใช้จ่ายในการขาย	(356.7)	(310.6)	(330.1)
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	(125.8)	(158.4)	(287.7)
ต้นทุนทางการเงิน	(86.1)	(55.3)	(67.3)
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้า	120.5	97.2	104.5
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	-	-	(0.5)
<b>กำไรก่อนภาษีเงินได้</b>	<b>1,099.5</b>	<b>902.4</b>	<b>990.7</b>
กลับรายการ (ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้)	3.7	2.5	(29.6)
<b>กำไรสำหรับปี</b>	<b>1,103.2</b>	<b>904.9</b>	<b>961.1</b>
<b>การแบ่งปันกำไร</b>			
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่	982.7	807.7	936.9
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นเดิมก่อนการปรับโครงสร้างธุรกิจ	120.5	97.2	24.2
<b>กำไรสำหรับปี</b>	<b>1,103.2</b>	<b>904.9</b>	<b>961.1</b>
<b>กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน<sup>(1)</sup></b>	<b>1.3</b>	<b>1.1</b>	<b>1.3</b>
<b>กำไรสำหรับปี</b>	<b>1,103.2</b>	<b>904.9</b>	<b>961.1</b>
<b>กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น</b>			
ขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์			
ประกันภัยสำหรับโครงการผลประโยชน์พนักงานที่กำหนดไว้	(6.6)	-	-
ส่วนแบ่งขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นจากเงินลงทุนในการร่วมค้า	(0.8)	-	-
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปีสุทธิจากภาษี	(7.4)	-	-
<b>กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี</b>	<b>1,095.8</b>	<b>904.9</b>	<b>961.1</b>
<b>การแบ่งปันกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม</b>			
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่	976.1	807.7	936.9
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นที่เดิมก่อนการปรับโครงสร้างธุรกิจ	119.7	97.2	24.2
<b>กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี</b>	<b>1,095.8</b>	<b>904.9</b>	<b>961.1</b>

หมายเหตุ:

(1) เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2559 บริษัทได้ลดมูลค่าหุ้นจากเดิมหุ้นละ 100.0 บาท เป็นมูลค่าหุ้นละ 10.0 บาท จำนวนหุ้นสามัญสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ 2558 ได้ถูกปรับปรุงใหม่ เสมือนว่าการลดมูลค่าหุ้นดังกล่าวเกิดขึ้นตั้งแต่วันเริ่มต้นของงวดที่นำเสนอ เพื่อสะท้อนให้เห็นถึงการเปลี่ยนแปลงในจำนวนหุ้น

บริษัท โกลบอลกรีน เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
งบกระแสเงินสด

	ข้อมูลทางการเงิน		งบการเงิน
	รวมเสมือน		
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		
	2557	2558	2559
	(ล้านบาท)		
<b>ข้อมูลงบกระแสเงินสดรวม</b>			
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน	927.5	740.9	(123.4)
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมลงทุน	(966.6)	858.5	(754.7)
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมจัดหาเงิน	(932.1)	(659.5)	367.2
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	(971.2)	939.9	(510.9)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 1 มกราคม	1,069.6	98.4	1,038.4
ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยนของเงินตราต่างประเทศ	-	0.1	0.2
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 31 ธันวาคม	98.4	1,038.4	527.7

จัดทำโดย

บริษัทหลักทรัพย์ ฟินันซ่า จำกัด  
บริษัทหลักทรัพย์ ภัทร จำกัด (มหาชน)

บริษัทฯ ขอรับรองว่าสารสนเทศที่ได้รายงานไว้ในสรุปข้อสนเทศฉบับนี้ถูกต้อง

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)

.....  
นายอัมพาตวุฒิ หิรัญบุรณะ  
กรรมการ

.....  
นายจิรวัฒน์ นุรัตนนท์  
กรรมการและกรรมการผู้จัดการ