

# Embracing the Sustainable Value



**ROBECOSAM**  
Sustainability Award  
Silver Class 2016

MEMBER OF  
**Dow Jones**  
Sustainability Indices  
In Collaboration with RobecoSAM



Global Compact  
**LEAD**  
PARTICIPANT



รายงานประจำปี 2558

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

The background of the image is a close-up, top-down view of a wood surface. It features a series of concentric, wavy rings that create a sense of depth and texture. The colors range from light beige to a warm, golden-brown, with darker lines indicating the growth rings of the wood. The overall effect is organic and natural.

# Embracing the Sustainable Value



เราทุ่มเท...เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีกว่า  
พร้อมสร้างคุณค่าทางธุรกิจ สังคม  
และสิ่งแวดล้อม เพื่อการเติบโตที่ยั่งยืน

A young child wearing a yellow long-sleeved shirt and a black helmet with purple accents is riding a purple bicycle. The child is smiling and looking towards the camera. The background is a light blue circle.

Economic

A glass petri dish containing a blue liquid, with a glass dropper pipette positioned above it, dispensing a drop of the liquid into the dish. The background is a light blue circle.

Social

A small green plant with several leaves growing out of a brown pot filled with dark soil. The background is a light green circle.

Environment



**ROBECOSAM**  
Sustainability Award  
Silver Class 2016

MEMBER OF

**Dow Jones**  
**Sustainability Indices**

In Collaboration with RobecoSAM

PTTGC เป็นบริษัทเคมีภัณฑ์แห่งเดียวจากประเทศไทยและในภูมิภาคอาเซียน  
ที่ได้รับรางวัลความโดดเด่นที่ระดับเงินจาก RobecoSAM ซึ่งเป็นหน่วยงาน  
ที่จัดอันดับการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่มีความน่าเชื่อถือและเป็นที่ยอมรับ  
แห่งหนึ่งของโลก รางวัลดังกล่าวได้ตอกย้ำการดำเนินงานด้านการพัฒนา  
อย่างยั่งยืนตลอดห่วงโซ่อุปทานและความเป็นสากลในการดำเนินการ  
ด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนของ PTTGC นอกจากนี้ ผลการประเมิน  
ประจำปี 2558 ของ RobecoSAM ยังได้นำไปใช้ในการจัดอันดับของ  
DJSI ซึ่ง PTTGC เป็นบริษัทเคมีภัณฑ์ชั้นนำระดับโลกที่ได้รับการจัดอันดับ  
ใน DJSI เป็นปีที่ 3 ติดต่อกัน





# สารบัญ



- 4 วิสัยทัศน์ พันธกิจ  
กลยุทธ์การดำเนินงาน
- 6 ข้อมูลสำคัญทางการเงิน
- 8 รางวัลแห่งความสำเร็จ
- 10 เหตุการณ์  
และกิจกรรมสำคัญในปี 2558
- 12 สารจากประธานกรรมการ

## จุดเด่นทางธุรกิจ

- 18 โครงสร้างธุรกิจ
- 20 แผนผังธุรกิจ
- 22 ลักษณะการประกอบธุรกิจ  
และการดำเนินงาน
  - 22 กลุ่มผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม  
และสาธารณูปการ
  - 22 กลุ่มผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์
  - 23 กลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
  - 23 กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์โพลีเมอร์
  - 24 กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์  
เอทิลีนออกไซด์
  - 25 กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์  
เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อม
  - 26 กลุ่มธุรกิจเคมีภัณฑ์  
ชนิดพิเศษ
  - 27 กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์ฟีนอล
  - 28 ธุรกิจการให้บริการ และอื่นๆ

- 29 สถานการณ์ตลาดปิโตรเลียม  
และปิโตรเคมีในปี 2558  
และแนวโน้มในปี 2559
- 33 คำอธิบายและการวิเคราะห์  
ของฝ่ายจัดการ
- 50 การบริหารความเสี่ยง  
และปัจจัยความเสี่ยง
- 55 การควบคุมภายใน
- 58 โครงสร้าง  
การถือหุ้นบริษัทในกลุ่ม
- 60 โครงสร้างรายได้
- 62 รายการระหว่างกัน
- 71 โครงสร้างผู้ถือหุ้น
- 71 นโยบายการจ่ายเงินปันผล

## โครงสร้างองค์กร

- 74 คณะกรรมการ
- 82 คณะผู้บริหาร
- 93 ผังโครงสร้างองค์กร
- 94 โครงสร้างการจัดการ

## การกำกับดูแลกิจการที่ดี

- 114 การกำกับดูแลกิจการ
- 137 นโยบายในการบริหาร  
และพัฒนาพนักงาน
- 140 รายงานคณะกรรมการ  
กำกับดูแลกิจการ



- 142 รายงานคณะกรรมการ  
สรรหาและกำหนดค่าตอบแทน
- 144 รายงานคณะกรรมการ  
บริหารความเสี่ยง

## การพัฒนาอย่างยั่งยืน

- 148 การพัฒนาอย่างยั่งยืน
- 153 การดำเนินงาน  
ด้านความปลอดภัย  
อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

## รายงานทางการเงิน

- 160 รายงานคณะกรรมการ  
ตรวจสอบ
- 163 รายงานความรับผิดชอบ  
ของคณะกรรมการต่อรายงาน  
ทางการเงินของบริษัทฯ
- 164 รายงานของผู้สอบบัญชี  
รับอนุญาต
- 166 งบการเงิน
- 178 หมายเหตุประกอบ  
งบการเงิน
- 319 คำตอบแทนของผู้สอบบัญชี  
และคำบริการอื่น

## ภาคผนวก

- 322 ข้อมูลทั่วไป
- 324 ศัพท์เทคนิค และคำอธิบาย

# วิสัยทัศน์

เป็นผู้นำในธุรกิจเคมีภัณฑ์  
เพื่อสร้างสรรค์  
คุณภาพชีวิต



## พันธกิจ

- ส่งมอบผลตอบแทนที่เป็นธรรมและยั่งยืนให้แก่ผู้ถือหุ้น ด้วยการบริหารผลประโยชน์ที่เป็นเลิศอย่างน่าเชื่อถือ
- ผสานความรับผิดชอบต่อสังคมและความใส่ใจสิ่งแวดล้อมในการดำเนินธุรกิจสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน
- เป็นทางเลือกที่ดีที่สุดแก่ลูกค้าด้วยสินค้าและบริการเชิงนวัตกรรม
- สร้างองค์กรแห่งการเรียนรู้ด้วยบรรยากาศการทำงานที่เป็นสุข ควบคู่กับการพัฒนาบุคลากรให้ทุ่มเทและผูกพันต่อองค์กรเพื่อความเป็นเลิศอย่างมืออาชีพ

## วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีกระบวนการทบทวนวิสัยทัศน์ พันธกิจ และทิศทางการดำเนินธุรกิจอย่างเป็นระบบเป็นประจำทุกปี เพื่อให้มีความสอดคล้องกับปัจจัยแวดล้อมและแนวโน้มธุรกิจในระยะยาว บริษัทฯ มีเป้าหมายที่จะก้าวขึ้นเป็นผู้นำใน 3 ด้าน ภายในปี 2567 กล่าวคือ

### ด้านการเติบโต



บริษัทฯ มุ่งมั่นที่จะสร้างการเติบโตอย่างต่อเนื่องด้วยการเป็นผู้ผลิตปิโตรเคมีและเคมีภัณฑ์ที่มีสายการผลิตที่เชื่อมต่อย่างครบวงจร (Integrated) มีขีดความสามารถทางการแข่งขันอยู่ในระดับแนวหน้าของอุตสาหกรรม และมีความการลงทุนในหลายประเทศ

### ด้านผลตอบแทนจากการลงทุน



บริษัทฯ มุ่งมั่นที่จะสร้างผลตอบแทนจากการดำเนินธุรกิจให้อยู่ในระดับผู้นำของกลุ่มอุตสาหกรรมในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก และส่งมอบผลตอบแทนที่เป็นธรรม ให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม

### ด้านความยั่งยืน



บริษัทฯ มุ่งมั่นที่จะดำเนินกิจการที่สร้างสมดุลระหว่างการดำเนินธุรกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืน

# กลยุทธ์การดำเนินงาน

ทิศทางและแผนกลยุทธ์การดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ มุ่งเน้นในการสร้างและรักษาความสามารถทางการแข่งขัน การเติบโตทางธุรกิจอย่างยั่งยืน และการเตรียมความพร้อมในด้านต่างๆ ที่จะสนับสนุนแผนการเติบโตในอนาคต โดยบริษัทฯ ได้นำทิศทางและแผนกลยุทธ์นี้มาเป็นการรอบในการปฏิบัติงานและมีการติดตามผลอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้บรรลุเป้าหมายขององค์กรทั้งในระยะสั้นและระยะยาว ทั้งนี้ ปัจจุบันบริษัทฯ ได้ดำเนินธุรกิจผ่าน 3 กลยุทธ์หลัก และ 1 กลยุทธ์ขับเคลื่อน ดังต่อไปนี้มาอย่างต่อเนื่อง กล่าวคือ

## 1) กลยุทธ์การสร้างความยั่งยืนให้กับสินทรัพย์ ในฐานการผลิตปัจจุบัน (Sustain Core)

เพื่อให้ฐานการผลิตในปัจจุบันยังคงความสามารถทางการแข่งขันไว้ได้ ท่ามกลางความท้าทายต่างๆ และสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป บริษัทฯ จึงได้กำหนดกลยุทธ์การดำเนินงานเป็น 3 ส่วน ได้แก่

- Performance Excellence เป็นการปรับปรุงและพัฒนาประสิทธิภาพการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง ทั้งในด้านการผลิต (Operational Excellence) การตลาดและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ (Marketing Excellence) การวิจัยและพัฒนา (R&D Excellence)
- Maximize Integration and Utilization เป็นการสร้างประโยชน์สูงสุดจากฐานการผลิตและผลิตภัณฑ์ในปัจจุบัน โดยการต่อยอดเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (Value Chain Integration) รวมถึงการขยายกำลังการผลิตเพื่อใช้สินทรัพย์ที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
- Map Ta Phut Retrofit เป็นการปรับปรุงโรงงานผลิตในปัจจุบันของบริษัทฯ ให้มีความยืดหยุ่นเพิ่มขึ้น สามารถรองรับการใช้วัตถุดิบได้หลากหลาย พร้อมรองรับสถานการณ์ความผันผวนต่างๆ ในอนาคตได้

## 2) กลยุทธ์ขับเคลื่อนการเติบโตขององค์กร (Accelerate Growth Levers)

แสวงหาโอกาสในการลงทุนหรือดำเนินธุรกิจที่บริษัทฯ มีอยู่เดิมและธุรกิจใหม่ ทั้งในและต่างประเทศที่มีการเจริญเติบโตและให้ผลตอบแทนที่ดี ผ่านการร่วมลงทุนกับพันธมิตรทางธุรกิจ เพื่อเสริมสร้างศักยภาพในทุกๆ ด้านของการดำเนินธุรกิจ ที่มุ่งเน้นการดำเนินงานใน 3 แนวทางขนานกันไป ได้แก่

- การขยายฐานการผลิตในธุรกิจและผลิตภัณฑ์ปัจจุบันที่บริษัทฯ มีความเชี่ยวชาญ ไปยังประเทศที่มีศักยภาพทางด้านตลาดที่เติบโตและมีวัตถุดิบที่เสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันให้เพิ่มขึ้น
- การลงทุนในธุรกิจเคมีภัณฑ์ชนิดพิเศษ (Performance Chemical) ที่สร้างมูลค่าเพิ่มและตอบสนองความต้องการของตลาดปลายทางที่กำลังเติบโตในประเทศไทยและภูมิภาคใกล้เคียงที่มีศักยภาพ เช่น ASEAN และประเทศจีน
- การสร้างมูลค่าเพิ่มจากผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและวัตถุดิบจากธรรมชาติของประเทศ โดยใช้เทคโนโลยีจากบริษัทร่วมทุนที่มีอยู่ในปัจจุบัน เพื่อมุ่งสู่การผลิตผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม รองรับโอกาสทางธุรกิจในอนาคตและเป็นรากฐานในการสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน

## 3) กลยุทธ์สร้างความสมดุลระหว่างธุรกิจ และค่านิยม ในสังคม (Balance Business & Social Value)

บริษัทฯ มุ่งมั่นที่จะก้าวไปสู่การเป็นองค์กรต้นแบบด้านการเติบโตอย่างยั่งยืน ด้วยการสร้างความสมดุลระหว่างการเติบโตทางธุรกิจ ควบคู่ไปกับการดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อม ผ่านกลยุทธ์สำคัญเช่นการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) อย่างต่อเนื่อง การบริหารผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มอย่างเท่าเทียมและเป็นธรรม เป็นต้น

## 4) กลยุทธ์การเสริมสร้างความแข็งแกร่งของตัวขับเคลื่อน (Strengthen Enablers)

เป็นกลยุทธ์ที่มุ่งเน้นการเสริมสร้างความแข็งแกร่งของตัวขับเคลื่อนภายในองค์กรให้สอดคล้องและสนับสนุนให้การดำเนินงานตามแผนกลยุทธ์หลักของบริษัทฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมุ่งเน้นการพัฒนาขีดความสามารถขององค์กร และเร่งให้เกิดผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรมในด้านต่างๆ อาทิ การพัฒนาระบบบริหารงาน และกระบวนการทำงาน การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม การสร้างองค์ความรู้ภายในองค์กร การบริหารจัดการทรัพยากรบุคคล และพัฒนาความสามารถของบุคลากร

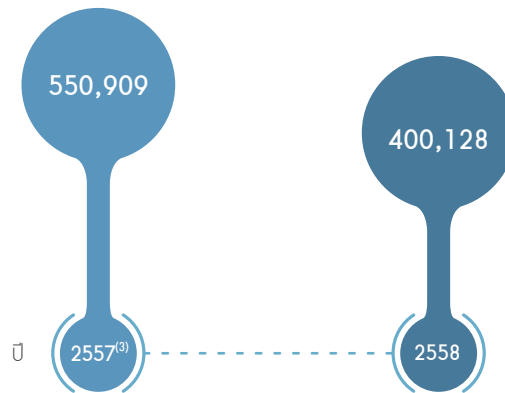




## ข้อมูลสำคัญทางการเงิน

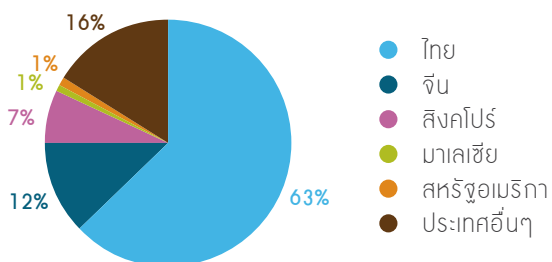
### รายได้จากการขาย

หน่วย : ล้านบาท



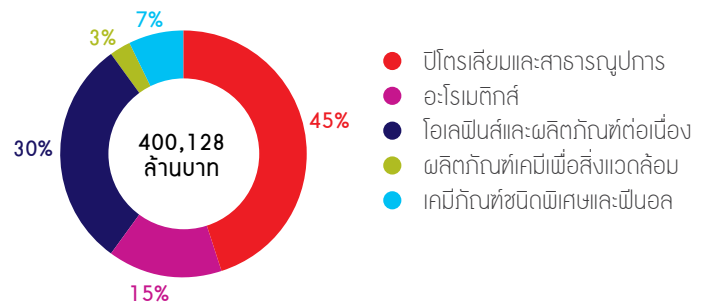
### สัดส่วนรายได้จากการขาย ตามภูมิศาสตร์

ปี 2558



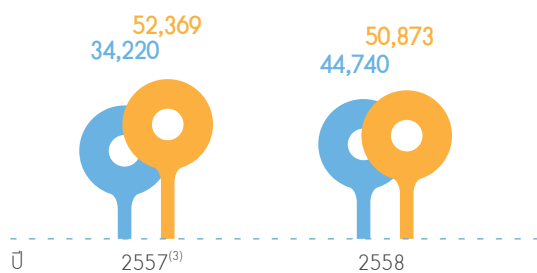
### สัดส่วนรายได้จากการขาย ตามกลุ่มธุรกิจ

ปี 2558



### EBITDA<sup>(1)</sup>

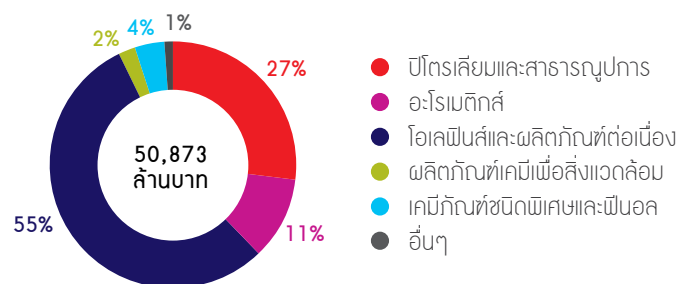
หน่วย : ล้านบาท



● EBITDA<sup>(1)</sup> ● Adjusted EBITDA<sup>(2)</sup>

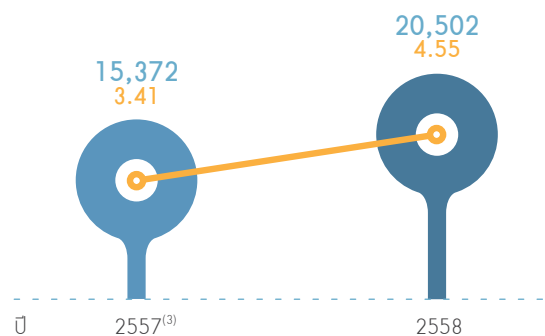
### สัดส่วน Adjusted EBITDA<sup>(2)</sup> ตามกลุ่มธุรกิจ

ปี 2558



### กำไรสุทธิ

● กำไรสุทธิ (ล้านบาท)  
○ กำไรสุทธิต่อหุ้น (บาท/หุ้น)



งบแสดงฐานะการเงิน (หน่วย: ล้านบาท)				2556 <sup>(3)</sup>	2557 <sup>(3)</sup>	2558
<b>สินทรัพย์รวม</b>				<b>409,286</b>	<b>381,443</b>	<b>377,545</b>
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดและเงินลงทุนระยะสั้น				41,704	45,788	47,741
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่นๆ				109,662	77,343	70,160
ที่ดินอาคารและอุปกรณ์				219,318	219,346	220,213
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน				38,602	38,966	39,431
<b>หนี้สินรวม</b>				<b>177,916</b>	<b>152,993</b>	<b>143,280</b>
หนี้สินที่มีการดอกเบี้ย				115,864	113,142	105,847
หนี้สินอื่น				62,052	39,851	37,433
<b>ส่วนของผู้ถือหุ้น</b>				<b>231,370</b>	<b>228,450</b>	<b>234,265</b>
<b>อัตราส่วนทางการเงิน</b>					<b>2557<sup>(3)</sup></b>	<b>2558</b>
อัตราส่วนสภาพคล่อง (เท่า)					2.19	2.86
อัตราส่วน EBITDA ต่อรายได้จากการขาย (ร้อยละ)					6.21	11.18
อัตราส่วนกำไรสุทธิต่อรายได้จากการขาย (ร้อยละ)					2.79	5.12
อัตราส่วนผลตอบแทนต่อสินทรัพย์ (ร้อยละ)					5.09	7.36
อัตราส่วนผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (ร้อยละ)					6.86	8.99
อัตราส่วนหนี้สินที่มีการดอกเบี้ยต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)					0.50	0.45
อัตราส่วนหนี้สินที่มีการดอกเบี้ยสุทธิต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)					0.29	0.25
อัตราส่วนหนี้สินที่มีการดอกเบี้ยสุทธิต่อ EBITDA (เท่า)					1.97	1.30
<b>อัตราการจ่ายเงินปันผล (บาท/หุ้น)</b>						
ปี	ครั้งปีแรก	ครั้งปีหลัง	เต็มปี	กำไรสุทธิ (บาท/หุ้น)	อัตราการจ่ายเงินปันผลต่อกำไรสุทธิ (%)	
2558 <sup>(4)</sup>	1.50	1.30	2.80	4.55	61%	
2557 <sup>(3)</sup>	1.37	1.00	2.37	3.41	70%	

หมายเหตุ

- (1) EBITDA คือ กำไรก่อนหักดอกเบี้ย ภาษีเงินได้ ค่าเสื่อมราคา และค่าตัดจำหน่าย
- (2) Adjusted EBITDA คือ EBITDA ที่ไม่รวมผลกระทบจากมูลค่าสินค้าน้ำมันและไม่รวมผลจากรายการพิเศษ
- (3) ปรับปรุงผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 10 เรื่องงบการเงินรวม และฉบับที่ 11 เรื่อง การร่วมกิจการ
- (4) ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 2/2559 เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2559 ได้มีมติเห็นชอบให้เสนอที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2559 เพื่อพิจารณาอนุมัติจ่ายเงินปันผล สำหรับผลการดำเนินงานปี 2558 ของบริษัทฯ ในอัตราหุ้นละ 2.80 บาท หรือคิดเป็นสัดส่วนประมาณร้อยละ 61 ของกำไรสุทธิตามงบการเงินรวมปี 2558 ทั้งนี้ เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2558 บริษัทฯ ได้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลไปแล้วในอัตราหุ้นละ 1.50 บาท และจะจ่ายเงินปันผลงวดสุดท้ายในอัตราหุ้นละ 1.30 บาท ทั้งนี้ สิทธิในการรับเงินปันผลดังกล่าวยังไม่มีความแน่นอนจนกว่าจะได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2559

# รางวัลแห่งความสำเร็จ

รางวัลแห่งความสำเร็จทั้งในระดับประเทศและระดับสากล ล้วนเป็นสิ่งที่ช่วยยืนยันถึงความทุ่มเทของเราที่จะดำเนินธุรกิจบนพื้นฐานของความยั่งยืน เป็นกำลังใจและความภาคภูมิใจที่จะช่วยผลักดันให้เรามุ่งมั่นเพื่อสร้างสรรค์สิ่งที่ดีขึ้นต่อไป



## ● DOW JONES SUSTAINABILITY INDICES

MEMBER OF  
**Dow Jones Sustainability Indices**  
In Collaboration with RobecoSAM

PTTGC ได้รับการจัดอันดับจาก Dow Jones Sustainability Indices (DJSI) - World Members ต่อเนื่องเป็นปีที่ 3 ซึ่งเป็น 1 ใน 10 บริษัทเคมีภัณฑ์ชั้นนำของโลก ประจำปี 2558 และอยู่ในระดับ Silver Class

## ● FORBES GLOBAL 2000



PTTGC เป็นอันดับที่ 1033 จากการจัดอันดับ 2,000 บริษัทจดทะเบียนที่มีความโดดเด่นจากทั่วโลก ประจำปี 2558 โดยพิจารณาจาก 4 ปัจจัย ได้แก่ ยอดขาย กำไร สินทรัพย์ และมูลค่าทางการตลาด

## ● BEST MANAGED COMPANY IN ASIA



PTTGC ได้รับรางวัล Best Managed Company - Oil / Gas / Chemicals / Petrochemicals in Asia, Overall ประจำปี 2558 จากสถาบัน EUROMONEY

## ● BEST ELECTRONIC BANKING IMPLEMENTATION, THAILAND



PTTGC ได้รับรางวัล Best Electronic Banking Implementation จาก The Asset Triple A Transaction Banking: Asset Asian Awards ประจำปี 2558

## ● BOARD OF THE YEAR 2015



PTTGC ได้รับรางวัลคณะกรรมการแห่งปี 2558 - ดีเด่น เป็นครั้งที่ 2 จากสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) และอีก 6 องค์กรภาคเอกชนชั้นนำ

## ● ASEAN CG SCORECARD



PTTGC ได้รับรางวัล ASEAN Corporate Governance Scorecard สูงสุดที่ระดับ TOP 5 ASEAN PLCs รางวัล TOP 3 Thailand PLCs จากการประเมินโดยกลุ่ม ก.ล.ต. อาเซียน (ASEAN Capital Market Forum: ACMF) ประจำปี 2558

## ● ICIS



PTTGC เป็นอันดับที่ 17 จากการจัดอันดับ 100 บริษัทชั้นนำในธุรกิจปิโตรเคมีของ ICIS พิจารณาจากผลการดำเนินงานที่ดีเยี่ยม และการยอมรับจากธุรกิจและผู้มีส่วนได้เสียในปี 2558

## ● PETROCHEMICAL COMPANY OF THE YEAR



PTTGC ได้รับรางวัล Petrochemicals Company of The Year ประจำปี 2558 จากสถาบัน Petroleum Economist (ประเทศอังกฤษ)

## Economic





## Social



### UN GLOBAL COMPACT: LEAD



PTTGC ปฏิบัติตามกฎหมายสากลโลกแห่งสหประชาชาติ และเป็นบริษัทแรกในประเทศไทยที่เป็นสมาชิกระดับผู้นำสูงสุด LEAD

### ESG 100 COMPANY



PTTGC ได้รับประกาศนียบัตรรางวัล ESG 100 (ESG 100 Companies) และ ได้รับผลการประเมินระดับการพัฒนาความยั่งยืนด้าน Anti-Corruption ในระดับ 5 (ระดับสูงสุด) ที่ขยายผลผู้เกี่ยวข้องในเรื่องการป้องกันการมีส่วนเกี่ยวข้องกับคอร์รัปชัน

### BEST CSR & BEST ENVIRONMENTAL RESPONSIBILITY 2015



PTTGC ได้รับรางวัล Best CSR และ Best Environmental Responsibility จากนิตยสาร Corporate Governance Asia ประจำปี 2558

### GLOBAL REPORTING INITIATIVE



PTTGC ได้รับการรับรองความถูกต้องจาก Global Reporting Initiative G4 ซึ่งเป็นเกณฑ์ใหม่ และเป็นระดับสูงสุดในการจัดทำรายงานการพัฒนายั่งยืน ประจำปี 2557 เป็นปีที่ 2 ติดต่อกัน

### GOLDEN PEACOCK AWARD FOR EXCELLENCE IN CORPORATE GOVERNANCE



PTTGC ได้รับรางวัล Golden Peacock Awards ประจำปี 2558 จากสถาบัน Institute of Directors (ประเทศอินเดีย) ในฐานะองค์กรที่มีการบริหารจัดการด้านการกำกับดูแลกิจการที่โดดเด่น

### SUSTAINABILITY REPORT AWARD 2015



PTTGC ได้รับรางวัลรายงานความยั่งยืนประจำปี 2558 ประเภท "รางวัลดีเด่น" จาก CSR Club, สมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ฯ และสถาบันไทยพัฒน์

## Environment



### CLIMATE DISCLOSURE LEADER 2015



ได้รับการจัดอันดับต่อเนื่องเป็นปีที่ 3 ในกลุ่มผู้นำด้าน Climate Strategy ที่คะแนน 100 เต็ม จากโครงการ Carbon Disclosure Project (CDP) สถาบันระดับโลกที่ได้รับการยอมรับสูงสุดด้านการประเมินการบริหาร จัดการสิ่งแวดล้อม

### ECOMAGINATION AWARDS 2015



PTTGC สาขา 2 และ 3 ได้รับรางวัลผู้นำสร้างสรรค์เพื่อสิ่งแวดล้อม และ PTTGC สาขา 2 ได้รับรางวัลการพัฒนาความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม จากบริษัท จีอี วอเตอร์ แอนด์ โพรเซสเทคโนโลยี (GEWT)

### CARBON FOOTPRINT REDUCTION



ผลิตภัณฑ์พลาสติกโพลีเอทิลีน (PE) สารอะโรเมติกส์ ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเคมีภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อมและสารอียทอกซิลเลททั้งหมดของกลุ่ม PTTGC ได้รับเครื่องหมายฉลากลดโลกร้อนจากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) แสดงถึงความมุ่งมั่นในการผลิตสินค้าที่ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

### ASEAN ENERGY AWARDS 2015



PPCL เป็นตัวแทนประเทศไทยและได้รับรางวัลชนะเลิศ ASEAN Energy Awards 2015 ประเภท Industry Special Submission จากศูนย์พลังงานอาเซียน

### PRIME MINISTER'S INDUSTRY AWARDS 2015



PTTGC ได้รับรางวัล Prime Minister's Industry Awards 9 รางวัล ใน 5 ประเภท ได้แก่ ประเภทการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประเภทการจัดการพลังงาน ประเภทการเพิ่มผลผลิต ประเภทการบริหารงานคุณภาพ และประเภทการบริหารความปลอดภัยจากกระทรวงอุตสาหกรรม

### THAILAND GREEN DESIGN AWARDS



PTTGC ได้รับรางวัล Thailand Green Design Awards 2015 ประเภท Honorary Award สาขา Product for Life Enhancement จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

# เหตุการณ์ และกิจกรรมสำคัญ ในปี 2558



12 มี.ค. 2558



26 ก.ค. 2558



26 ก.พ. 2558



4 ส.ค. 2558



16 ม.ค. 2558



9 เม.ย. 2558



25 พ.ย. 2558



4 พ.ย. 2558



20 มี.ค. 2558

❖ **16 มกราคม 2558** ร่วมโครงการนำร่องระบบการซื้อขายไบโอญาดูปปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ บริษัท ร่วมลงนามบันทึกความร่วมมือ (MOU) โครงการนำร่องระบบการซื้อขายไบโอญาดูปปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจของประเทศไทย เพื่อเตรียมความพร้อมในการใช้ระบบการซื้อขายไบโอญาดูปปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งเป็นมาตรฐานหนึ่งในการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก จัดโดยองค์การบริหารก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

❖ **26 กุมภาพันธ์ 2558** รับโล่แสดงความยินดีในฐานะ 1 ใน 10 บริษัทไทยที่ได้รับการรับรองจาก DJSI พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรีมอบโล่แสดงความยินดีให้แก่คุณสุพัฒน์พงษ์ พันธุ์มีไชย ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ ในโอกาสที่บริษัทฯ เป็น 1 ใน 10 บริษัทไทยที่ได้รับเลือกเป็นสมาชิกของกลุ่มดัชนี Dow Jones Sustainability Indices (DJSI) ประจำปี 2557

❖ **12 มีนาคม 2558** การลงนามบันทึกความเข้าใจ โครงการความร่วมมือการพัฒนาพื้นที่เพื่อรองรับอุตสาหกรรมในเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ บริษัท ร่วมลงนามบันทึกความเข้าใจ โครงการความร่วมมือการพัฒนาพื้นที่เพื่อรองรับอุตสาหกรรมในเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อสนับสนุนการจัดตั้ง คลัสเตอร์ อุตสาหกรรมพลาสติก และหาพันธมิตรลงทุนในเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษแม่สอด จังหวัดตาก

❖ **20 มีนาคม 2558** การพัฒนาแก้ว Amazon Bio Cup ผลิตจากพลาสติกชีวภาพ (PLA) บริษัท และ NatureWorks ร่วมกับ ปตท. พัฒนาแก้ว Amazon Bio Cup ผลิตจากพลาสติกชีวภาพ (PLA) ภายใต้แบรนด์ Ingeo ที่ทำจากพืช 100% ซึ่งสามารถปลูกหมุนเวียน ทดแทนใหม่ได้ย่อยสลายได้ด้วยกระบวนการหมัก เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

❖ **23 มีนาคม 2558** การเข้าซื้อหุ้นในบริษัท พิกโก้ โพลีเมอร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 3/2558 มีมติอนุมัติ การเข้าซื้อหุ้นสามัญของ บริษัท พิกโก้ โพลีเมอร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด (PTTPM) ในจำนวนร้อยละ 25 โดยแบ่งเป็นสัดส่วนของบริษัทฯ ร้อยละ 24 และร้อยละ 1 ของบริษัท ไซลูชั่น ครีเอชั่น จำกัด ซึ่งบริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 100

❖ **23 มีนาคม 2558** การเข้าซื้อหุ้นในบริษัท พิกโก้ โพลีเมอร์ โลจิสติกส์ จำกัด

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 3/2558 มีมติอนุมัติการเข้าซื้อหุ้นสามัญของ บริษัท พิกโก้ โพลีเมอร์ โลจิสติกส์ จำกัด (PTTPL) ในจำนวนร้อยละ 50 ของหุ้นทั้งหมดใน PTTPL จาก บมจ. ปตท. โดยแบ่งเป็นสัดส่วนของบริษัทฯ ร้อยละ 49 และสัดส่วนร้อยละ 1 โดย บริษัท ไซลูชั่น ครีเอชั่น จำกัด ซึ่งบริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 100

❖ **29 มีนาคม 2558** การเลื่อนหยุดเดินเครื่องโรงโอเลฟินส์ I-4/1

บริษัทฯ เลื่อนการหยุดเดินเครื่องโรงโอเลฟินส์ I-4/1 จากเดิมที่มีแผนจะหยุดเดินเครื่อง ในเดือนสิงหาคม 2558 เพื่อทำความสะอาดหน่วย Quench Oil Tower

❖ **9 เมษายน 2558** การลงนามโครงการความร่วมมือเพื่อพัฒนา

บรรพบุรุษสำหรับรองรับบริจาคลิขิตและพลาสติกทางการแพทย์ บริษัทฯ ลงนามโครงการความร่วมมือเพื่อการพัฒนาบรรพบุรุษสำหรับรองรับบริจาคลิขิตและพลาสติกทางการแพทย์ ร่วมกับศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย และบริษัท อุตสาหกรรมพลาสติกไทย จำกัด เพื่อร่วมศึกษาและพัฒนานวัตกรรมพลาสติกเพื่อวงการแพทย์

❖ **18 พฤษภาคม 2558** การเสนอขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนแก่ประชาชนทั่วไป

ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (GPSC) ซึ่งบริษัทฯ ถือหุ้นอยู่ร้อยละ 30.31 ได้มีการเสนอขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนแก่ประชาชนทั่วไป (IPO) ต่อตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยบริษัทฯ ไม่ได้มีการเพิ่มทุนเพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้นใน GPSC ทำให้สัดส่วนในการถือหุ้นลดลงจากร้อยละ 30.31 เป็นร้อยละ 22.73 ทำให้เกิดกำไรที่รับรู้จากสัดส่วนการถือหุ้นที่ลดลงจำนวน 432 ล้านบาทในงบกำไรขาดทุนรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

❖ **29 มิถุนายน 2558** โครงการผลิตเม็ดพลาสติกชนิด LLDPE (ส่วนขยาย) และโครงการผลิตโพลิเอทิลีนชนิด Hexene-1

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 6/2558 มีมติอนุมัติงบประมาณเงินลงทุนโครงการผลิตเม็ดพลาสติก LLDPE (ส่วนขยาย) จำนวนเงิน 288.2 ล้านบาทโดยรัฐฯ ประกอบด้วยโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิด LLDPE กำลังการผลิต 400,000 ตันต่อปี และโรงงานผลิตโพลิเอทิลีนชนิด Hexene-1 กำลังการผลิต 34,000 ตันต่อปี

❖ **29 มิถุนายน 2558** การจัดตั้งบริษัท PTTGC America Corporation และบริษัท PTTGC America LLC ในประเทศสหรัฐอเมริกา

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 6/2558 มีมติอนุมัติจัดตั้งบริษัท PTTGC America Corporation ด้วยสัดส่วนการถือหุ้น ร้อยละ 100 และให้บริษัท PTTGC America Corporation จัดตั้งและลงทุนในบริษัท PTTGC America LLC ด้วยสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 100

❖ **28 กรกฎาคม 2558** การหยุดเดินเครื่องโรงงานอะโรแมติกส์หน่วยที่ 2

บริษัทฯ หยุดเดินเครื่องโรงงานอะโรแมติกส์ หน่วยที่ 2 เพื่อซ่อมแซมมอเตอร์ในคอมเพรสเซอร์ (Compressor Motor) ที่หน่วยผลิตแพลตฟอร์มมิง (Platforming Unit)

❖ **4 สิงหาคม 2558** การเปิดศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยี (Science & Innovation Center)

บริษัทฯ เปิดศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยี (Science & Innovation Center) ณ PTTGC สาขา 1 สำนักงานระยอง เพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและผลิตภัณฑ์ใหม่ สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์หลักและผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง

❖ **24 สิงหาคม 2558** อนุมัติโครงการซื้อหุ้นคืน เพื่อการบริหาร

ทางการเงิน (Treasury Stocks) ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 9/2558 มีมติอนุมัติโครงการซื้อหุ้นคืน เพื่อการบริหารทางการเงิน (Treasury Stocks) ภายในวงเงินสูงสุด ไม่เกิน 4,500 ล้านบาท และจำนวนหุ้นที่จะซื้อคืนเท่ากับประมาณ ร้อยละ 2 ของหุ้นที่จำหน่ายได้แล้วทั้งหมด โดยจะเป็นการเข้าซื้อ ในตลาดหลักทรัพย์ฯ และมีกำหนดระยะเวลาซื้อหุ้นคืน 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่ 8 กันยายน 2558 ซึ่ง ณ สิ้นปี 2558 บริษัทฯ ได้ทำการซื้อหุ้นคืนไปแล้ว 41,431,000 หุ้นคิดเป็น 0.919% ของทุนชำระแล้ว มูลค่ารวม 2,104,534,625 บาท

❖ **21-22 กันยายน 2558** การลงพื้นที่สำรวจศักยภาพการลงทุน

ในเขตเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดตาก บริษัทฯ นำผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแปรรูปพลาสติกลงพื้นที่สำรวจศักยภาพเขตเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดตาก ตามโครงการสนับสนุนการลงทุนและจัดตั้งคลัสเตอร์ของกลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก

❖ **26 ตุลาคม 2558** การลงนามความร่วมมือแลกเปลี่ยนข้อมูลวิธีปฏิบัติ

ที่เป็นเลิศ (Best Practice) ร่วมกับกลุ่ม ปตท. 13 บริษัท เพื่อต่อยอดการบริหารจัดการคุณภาพองค์กรและผลักดันสู่การปฏิบัติให้เกิดผลสำเร็จตามเป้าหมาย เพื่อรางวัลคุณภาพแห่งชาติ (TQA)

❖ **4 พฤศจิกายน 2558** การลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ

การดำเนินงานธุรกิจ บริษัทฯ ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการดำเนินธุรกิจ ร่วมกับ บมจ. สหพัฒน์อินเตอร์โฮลดิ้ง และกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรพบุรุษที่รวมทั้ง บุคคลในพื้นที่ในเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

❖ **25 พฤศจิกายน 2558** การลงนามบันทึกข้อตกลงร่วมมือ

การวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ บริษัทฯ ลงนามบันทึกข้อตกลงร่วมมือ การวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าร่วมกับ สถาบันวิจัยสรีรเมธี หรือ VISTEC ภายใต้ขอบเขตการวิจัยและพัฒนาด้านวัสดุขั้นสูง และการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีสะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม





# สารจากประธานกรรมการ

## เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

ปี 2558 นับเป็นอีกก้าวหนึ่งในรอบ 4 ปีที่นำภาคภูมิใจของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ที่ได้บรรลุถึงเป้าหมายสำคัญหลายประการ ไม่ว่าจะเป็นการได้รับการจัดอันดับให้เป็น 1 ใน 10 บริษัทชั้นนำด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนในกลุ่ม Chemicals sector ประจำปี 2558 โดย Dow Jones Sustainability Indices หรือ DJSI ต่อเนื่องเป็นปีที่ 3 หรือการได้รับการประเมินตามเกณฑ์ ASEAN CG Scorecard เป็น 1 ใน 5 บริษัทภิบาลดีเด่นของอาเซียน และยังเป็น 1 ใน 3 บริษัทภิบาลดีเด่นของประเทศไทย ตลอดจนรับรางวัลการประกาศเกียรติคุณคณะกรรมการแห่งปี 2558 “ดีเด่น” จากสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย เป็นครั้งที่ 2 ซึ่งเกียรติประวัติเหล่านี้เป็นเพียงส่วนหนึ่งที่พิสูจน์ถึงศักยภาพและความเป็นองค์กรคุณภาพที่ PTTGC ได้ร่วมแรง ร่วมใจในการทำงาน เพื่อการเป็นผู้นำในทุกๆ ด้านอย่างต่อเนื่อง

สำหรับผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมา แม้ว่าจะมีการปรับตัวลดลงอันเนื่องมาจากปัจจัยต่างๆ ทั้งภายในและภายนอก ภายใต้สถานการณ์โลกที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของภาวะเศรษฐกิจทั่วโลกที่มีความผันผวนจากราคาน้ำมัน และเหตุการณ์ความไม่สงบในหลายแห่งทั่วโลก การชะลอตัวของเศรษฐกิจจีนที่มากกว่าที่คาดการณ์ไว้ ขณะที่ตลาดหุ้นก็เป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่กดดันภาพรวมของเศรษฐกิจ ซึ่งส่งผลกระทบต่อการบริโภคและการลงทุนที่ปรับลดลง แม้ว่าเศรษฐกิจของสหรัฐฯ และยุโรป จะเริ่มมีทิศทางปรับตัวดีขึ้น รวมถึงเศรษฐกิจภายในประเทศที่เริ่มเห็นสัญญาณการฟื้นตัวจากภาคการท่องเที่ยว และจากมาตรการกระตุ้นการใช้จ่ายของประชาชนในประเทศจากภาครัฐก็ตาม แต่ยังคงอยู่ในระดับที่ค่อยเป็นค่อยไป อย่างไรก็ตาม ถึงแม้จะมีปัจจัยมากมายที่ส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงาน บริษัทฯ ในฐานะผู้นำในธุรกิจเคมีภัณฑ์เพื่อสร้างสรรค์คุณภาพชีวิต ยังคงสามารถฝ่าฟันอุปสรรคต่างๆ มาได้อย่างลุล่วง ด้วยการบริหารจัดการและการควบคุมค่าใช้จ่ายด้วยความระมัดระวัง เพื่อให้การดำเนินธุรกิจและโครงการต่างๆ สามารถดำเนินการได้อย่างราบรื่นโดยไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของงานทั้งในด้านความปลอดภัย (Safety), ความมีเสถียรภาพในการดำเนินโรงงาน (Plant Reliability) และการเติบโตของบริษัทฯ

ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดแผนยุทธศาสตร์ 3 ด้านหลัก ได้แก่ การสร้างผลตอบแทนที่มั่นคงเพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อนักลงทุน มีการเติบโตที่ทัดเทียมองค์กรชั้นนำ และการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนด้วยการสร้างสมดุลระหว่างธุรกิจ สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม ตามกรอบการดำเนินงานความยั่งยืนของ DJSI เพื่อพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดประโยชน์สูงสุด





ไม่ว่าสถานการณ์ในอนาคตต่อไปข้างหน้าจะมีอุปสรรคความยากลำบากเพียงใด บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) จะยังคงมุ่งมั่นดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบและมีคุณธรรม ตามหลักธรรมาภิบาล สอดคล้องกับกรอบการบริหารจัดการการพัฒนาอย่างยั่งยืนของกลุ่มบริษัทฯ ที่คำนึงถึงความสมดุลทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ผ่านการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีสีเขียวที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และการดูแลผู้มีส่วนได้เสียอย่างเท่าเทียมกัน ด้วยการเป็นผู้นำในธุรกิจเคมีภัณฑ์อย่างยั่งยืนและมั่นคง เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อสังคมไทยต่อไป



(นายประเสริฐ บุญสัมพันธ์)

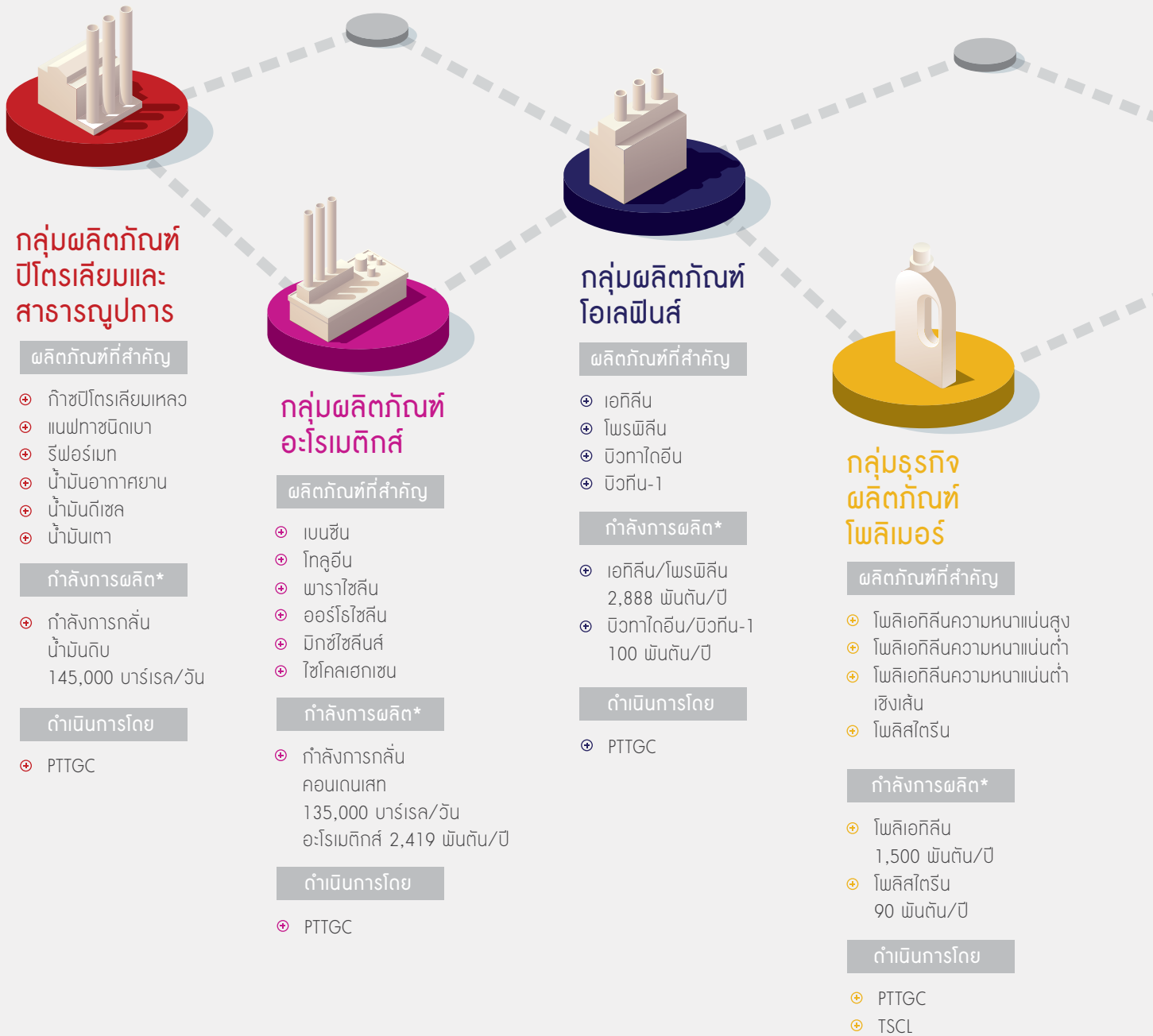
ประธานกรรมการ



The background features a large, light blue circle with three concentric dashed circles inside it. On the left side, there is a vertical strip showing an industrial facility with pipes and structures against a blue sky. The text is centered within the innermost solid blue circle.

จุดเด่นทางธุรกิจ

# โครงสร้างธุรกิจ



● กลุ่มผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและสารอนุูปการ

● กลุ่มผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์

● กลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์

● กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์โพลีเมอร์

● กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์เอทิลีนออกไซด์

● กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อม

● กลุ่มธุรกิจเคมีภัณฑ์ชนิดพิเศษ

● กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์ฟีนอล

หมายเหตุ \* นับกำลังการผลิตเฉพาะบริษัทที่ PTTGC ถือหุ้นมากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 50 โดยคำนวณตามสัดส่วนการถือหุ้น

\*\* บริษัท ไทยโอเลโอเคมี จำกัด (TOL) จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด และเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GGC) เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2559



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดำเนินธุรกิจปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมีภัณฑ์ครบวงจร โดยในปี 2558 บริษัทฯ มีกำลังการกลั่นน้ำมันดิบและคอนเดนเสท รวม 280,000 บาร์เรลต่อวัน และกำลังการผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีและเคมีภัณฑ์รวม 8.88 ล้านตันต่อปี ทั้งนี้ สามารถแบ่งกลุ่มธุรกิจของบริษัทฯ ได้เป็น 8 กลุ่มธุรกิจหลัก และยังมีธุรกิจการให้บริการและอื่นๆ ที่บริษัทฯ ได้ลงทุน เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของกลุ่มธุรกิจหลักทั้ง 8 กลุ่ม ดังสรุปในแผนภาพต่อไปนี้



#### ธุรกิจบริการและอื่นๆ เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของกลุ่มธุรกิจหลัก

- ⊕ ธุรกิจท่าเทียบเรือและคลังเก็บเคมีภัณฑ์
- ⊕ ธุรกิจการผลิตและจำหน่ายสารอนุมูลิก
- ⊕ ธุรกิจให้บริการบำรุงรักษาโรงงานและการออกแบบวิศวกรรม
- ⊕ ธุรกิจให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
- ⊕ ธุรกิจให้บริการโครงสร้างสำหรับท่อขนส่ง
- ⊕ ธุรกิจให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- ⊕ ธุรกิจให้บริการด้านการจัดหาแรงงาน
- ⊕ ธุรกิจการตลาดและซื้อขายผลิตภัณฑ์อนุพันธ์ของเมทิลเอมีน ผลิตภัณฑ์พลาสติกคอมพาวด์ทุกชนิด ผลิตภัณฑ์กลุ่ม Specialty และผลิตภัณฑ์สุขภาพและโภชนาการ
- ⊕ ธุรกิจจำหน่ายผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติก
- ⊕ ธุรกิจให้บริการด้านโลจิสติกส์

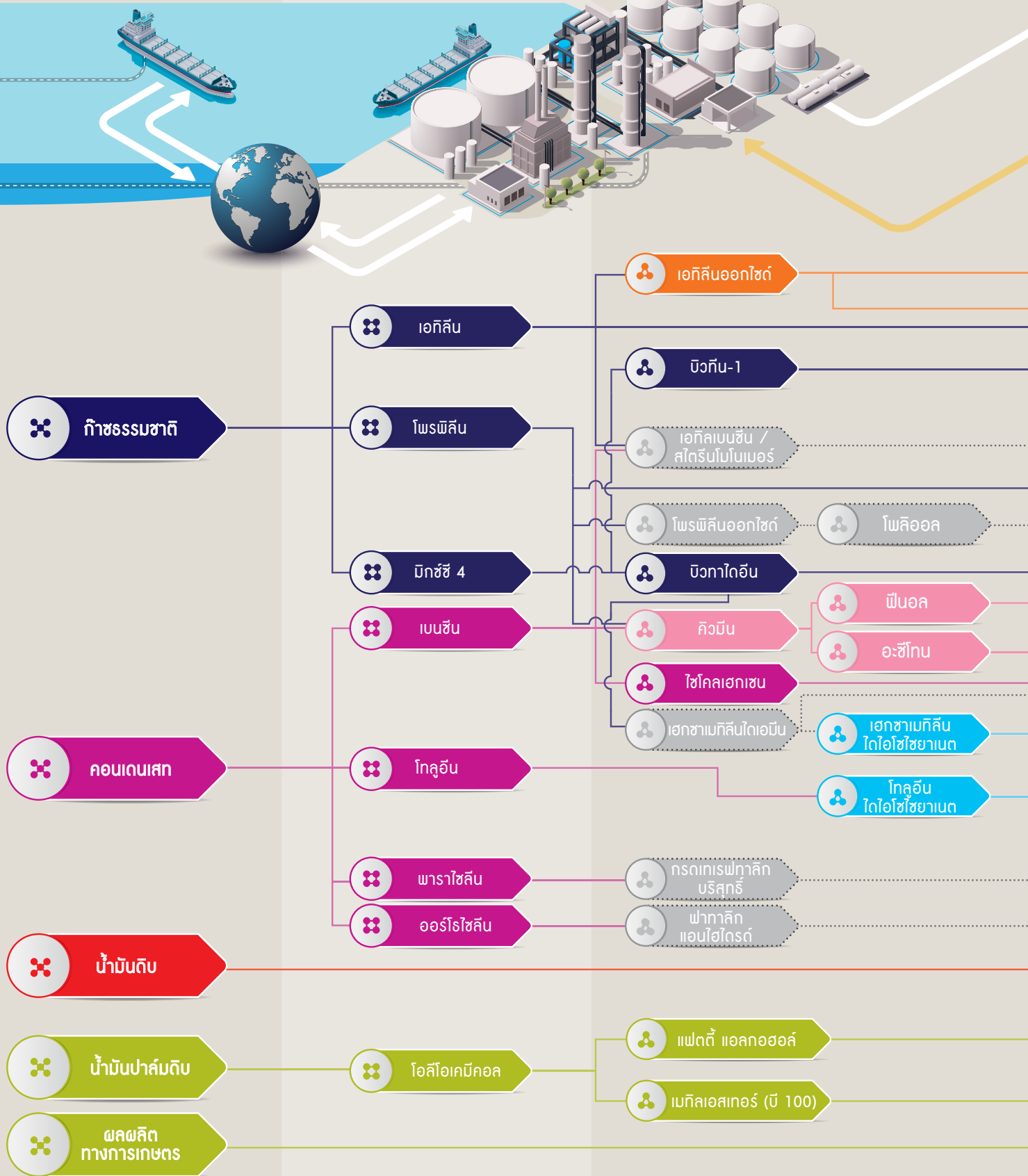
- |               |                   |
|---------------|-------------------|
| ดำเนินการผ่าน | TTT               |
| ดำเนินการผ่าน | GPSC              |
| ดำเนินการผ่าน | PTTME และ PTES    |
| ดำเนินการผ่าน | NPC S&E           |
| ดำเนินการผ่าน | EFT               |
| ดำเนินการผ่าน | PTTICT            |
| ดำเนินการผ่าน | BSA               |
| ดำเนินการผ่าน | Solution Creation |
| ดำเนินการผ่าน | PTTPM และ ITT     |
| ดำเนินการผ่าน | PTTPL             |

# ແຜນຝັງຮຸກຮົງ

✦ **វត្តពុទ្ធិប**

## ❖ ผลิตรายงานขั้นต้น

### ๓. ผลิตภัณฑ์ชั้นกลาง



**กลุ่มผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม และสาธารณูปการ**

**กลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์**

กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์  
เอทีเอสออกไซด์

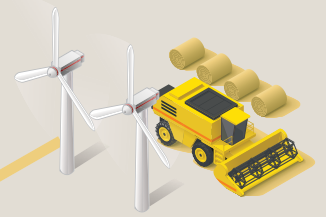
**กลุ่มผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์**

กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์  
โพลีเมอร์

กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์  
เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อม



## อุตสาหกรรม



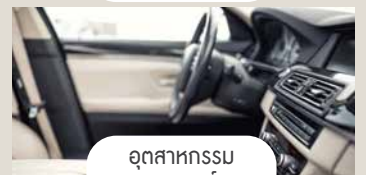
อุตสาหกรรมเคมี  
ด้านบรรจุภัณฑ์



อุตสาหกรรมเคมี  
เพื่อสุขอนามัย



อุตสาหกรรม  
ยาโรค



อุตสาหกรรม  
ยานยนต์



อุตสาหกรรม  
ก่อสร้าง



อุตสาหกรรม  
อิเล็กทรอนิกส์



อุตสาหกรรมสิ่งทอ



อุตสาหกรรม  
ทางการเกษตร

### โมโนเอทิลีนไกลคอล

โพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง

โพลีเอทิลีนความหนาแน่นต่ำ

โพลีเอทิลีนความหนาแน่นต่ำเชิงเส้น

เอทานอลเอมีน

อีทอกซีเลท

โพลีไธรีน

อะครีโลไนไตรล์-บิวทาไดอีน-สไตรีน

โพลีพรพิลีน

สไตรีน - บิวทาไดอีน - รับเบอร์

โพลีคาร์บอเนต

อีพ็อกซีเรซิน

โพลีเมทิลเมทาคริเลต

ไนลอน 6

ไนลอน 6,6

โพลียูรีเทน

โพลีเอสเตอร์ ไฟเบอร์

โพลีเอทิลีนเทรฟทาเลต

สารเสริมสภาพพลาสติก

ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม

- ก๊าซปิโตรเลียมเหลว
- รีฟอร์มก
- แบนฟลาซีนิดเบ
- น้ำมันอากาศยาน
- น้ำมันดีเซล
- น้ำมันเตา

พลาสติกชีวภาพ

ผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสุขอนามัยส่วนบุคคล

ผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสุขอนามัยส่วนบุคคล

### บิสฟีนอล เอ

เมทิลเมทาคริเลต

คาโปรแลกติก

System House

กรดอะดิก

กลุ่มธุรกิจเคมีภัณฑ์  
ชนิดพิเศษ

กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์  
ปิโตรเคมี

ผลิตภัณฑ์ที่มีโอกาส  
ทางธุรกิจ

## กลุ่มผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและสารอนุภาค

บริษัทฯ เป็นหนึ่งในผู้กลั่นน้ำมันและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมสำเร็จรูปชั้นนำของประเทศ โดยเป็นเจ้าของและผู้ดำเนินการโรงกลั่นน้ำมันแบบ Complex ที่ทันสมัยที่สามารถเปลี่ยนน้ำมันเตาซึ่งมีมูลค่าต่ำ เป็นน้ำมันสำเร็จรูปกึ่งหนักกึ่งเบาที่มีมูลค่าสูงกว่าโดยมีกำลังการกลั่นน้ำมันดิบ 145,000 บาร์เรล/วัน โรงกลั่นน้ำมันของ

บริษัทฯ ยังมีความยืดหยุ่นและสามารถผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมในสัดส่วนที่สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้า และสภาวะตลาดที่อาจมีความผันผวน โดยผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมที่บริษัทฯ ผลิตได้ รวมถึงการนำไปใช้ประโยชน์สามารถสรุปได้ ดังนี้

ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม		การนำไปใช้ประโยชน์ทั่วไป
น้ำมันสำเร็จรูปชนิดเบา	ก๊าซปิโตรเลียมเหลว หรือ แอลพีจี	- ใช้เป็นเชื้อเพลิง - ใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี (โรงงานโอเลฟินส์)
	แนฟทาชนิดเบา	- ใช้เป็นสารองค์ประกอบในการผลิตน้ำมันเบนซิน - ใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี (โรงงานโอเลฟินส์)
	รีฟอร์มเมท	- ใช้เป็นสารองค์ประกอบในการผลิตน้ำมันเบนซิน - ใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี (โรงงานอะโรเมติกส์)
น้ำมันสำเร็จรูปกึ่งหนักกึ่งเบา	น้ำมันอากาศยาน	- ใช้เป็นเชื้อเพลิงอากาศยาน
	น้ำมันดีเซล	- ใช้เป็นเชื้อเพลิงทั้งในภาคอุตสาหกรรม และภาคการขนส่ง
น้ำมันสำเร็จรูปชนิดหนัก	น้ำมันเตา	- ใช้เป็นเชื้อเพลิงในภาคอุตสาหกรรม และการขนส่งทางทะเล

ทั้งนี้ ในปี 2558 บริษัทฯ มีส่วนแบ่งการตลาดในประเทศไทยสำหรับผลิตภัณฑ์ของน้ำมันสำเร็จรูปกึ่งหนักกึ่งเบาประมาณร้อยละ 19

## กลุ่มผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์

บริษัทฯ เป็นผู้ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์ ได้แก่ พาราไซลีน เบนซีน ออร์โทไซลีน มิกซ์ไซลีน โทลูอีน และไซโคลเฮกเซน โดยใช้คอนเดนเสท รีฟอร์มเมท และไพโรไลซิส แก๊สไซลีน เป็นวัตถุดิบหลัก ซึ่งผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์เหล่านี้จะใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมต่อเนื่องต่างๆ เช่น อุตสาหกรรมสิ่งทอ อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า อุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

นอกจากผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์ข้างต้นแล้ว โรงงานอะโรเมติกส์ของบริษัทฯ ยังผลิตผลิตภัณฑ์พลอยได้ที่สำคัญ ได้แก่ ก๊าซ

ปิโตรเลียมเหลวและแนฟทาชนิดเบา ซึ่งสามารถใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับโรงงานโอเลฟินส์ และคอนเดนเสท เรสิดิว ซึ่งถูกส่งไปเป็นวัตถุดิบสำหรับโรงกลั่นน้ำมันเพื่อทำการกลั่นแยกเป็นน้ำมันอากาศยาน น้ำมันดีเซล และน้ำมันเตา เป็นต้น

บริษัทฯ มีโรงงานอะโรเมติกส์จำนวน 2 โรงงาน ปัจจุบันมีกำลังการผลิตผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์รวมทั้งสิ้น 2,419 พันตันต่อปี โดยมีรายละเอียดกำลังการผลิตของแต่ละผลิตภัณฑ์ ดังนี้

บริษัท	ผลิตภัณฑ์	กำลังการผลิต* (พันตัน/ปี)
PTTGC	เบนซีน	697
	โทลูอีน**	50
	พาราไซลีน	1,310
	ออร์โทไซลีน	86
	มิกซ์ไซลีนส์**	76
	ไซโคลเฮกเซน	200

\* รวมกำลังการผลิตขยายของโรงงานอะโรเมติกส์แห่งที่ 2 แล้ว \*\* โทลูอีน และ มิกซ์ไซลีนส์ ปัจจุบันใช้เป็นวัตถุดิบในโรงงานอะโรเมติกส์

ทั้งนี้ ในปี 2558 บริษัทฯ มีส่วนแบ่งการตลาดในประเทศไทย สำหรับผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์ (พาราไซลีน เบนซีน ออร์โทไซลีน และไซโคลเฮกเซน) ประมาณร้อยละ 62



## กลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์

โรงงานโอเลฟินส์ของบริษัทฯ สามารถผลิตผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์ซึ่งประกอบด้วยเอทิลีนและโพรพิลีน โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นวัตถุดิบหลัก ร่วมกับแนฟทาและเอ็นจีแอล ซึ่งเอทิลีนและโพรพิลีนถือเป็นวัตถุดิบสำคัญสำหรับอุตสาหกรรมต่อเนื่องต่างๆ เช่น อุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ อุตสาหกรรมสุขอนามัย อุตสาหกรรมชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ไฟฟ้า เป็นต้น

โรงงานโอเลฟินส์ของบริษัทฯ ยังสามารถผลิตผลิตภัณฑ์พลอยได้ ได้แก่ ไพโรไลซิส แก๊สโซลีน (Pyrolysis Gasoline) มิกซ์ซี 4 (Mixed C4) เทลแก๊ส (Tail Gas) แครกเกอร์บอททอม (Cracker Bottom) และไฮโดรเจน (Hydrogen) ซึ่งบริษัทฯ สามารถนำผลิตภัณฑ์พลอยได้

เหล่านี้ไปเพิ่มมูลค่าจากการ Synergy กับโรงกลั่นน้ำมันและโรงงานอะโรเมติกส์ เช่น การนำไพโรไลซิส แก๊สโซลีนไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์ การนำแครกเกอร์บอททอม ไปกลั่นแยกเป็นน้ำมันสำเร็จรูป หรือการนำไฮโดรเจนไปใช้ที่โรงกลั่นน้ำมันทดแทนไฮโดรเจนที่ผลิตจากหน่วย Hydrogen Manufacturing Unit (HMU) ซึ่งมีต้นทุนการผลิตสูงกว่า รวมถึงการนำมิกซ์ซี 4 ไปเพิ่มมูลค่าโดยผลิตเป็นสารชีวทาได้อื่น และ บิวทีน-1

บริษัทฯ มีโรงงานโอเลฟินส์จำนวน 4 โรงงาน ซึ่งมีกำลังการผลิตเอทิลีน โพรพิลีน บิวทาไดอีน และบิวทีน-1 รวม 2,988 พันตันต่อปี โดยมีรายละเอียด ดังนี้

บริษัท	ผลิตภัณฑ์	กำลังการผลิตติดตั้ง (พันตัน/ปี)
PTTGC	เอทิลีน	2,376
	โพรพิลีน	512
	บิวทาไดอีน	75
	บิวทีน-1	25

ทั้งนี้ ในปี 2558 บริษัทฯ มีส่วนแบ่งการตลาดในประเทศสำหรับผลิตภัณฑ์เอทิลีนและโพรพิลีนประมาณร้อยละ 53 และ 24

## กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์โพลีเมอร์

ผลิตภัณฑ์โพลีเมอร์เป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีขั้นปลายซึ่งจะถูกใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตพลาสติกสำเร็จรูปต่างๆ ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน โดยมากจะนำมาขึ้นรูปเป็นบรรจุภัณฑ์ เช่น ถุงพลาสติก ขวด แกะลอนน้ำมันหล่อลื่น ถัง หรือถัง เป็นต้น นอกจากนี้ ยังสามารถใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตเป็นส่วนประกอบในอุตสาหกรรมต่อเนื่องอื่นๆ เช่น อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า การประมง เกษตรกรรม และธุรกิจก่อสร้าง เป็นต้น ทั้งนี้ กลุ่มบริษัทฯ มีผลิตภัณฑ์โพลีเมอร์ที่สำคัญ ดังนี้

- เม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง หรือ HDPE (High Density Polyethylene)
- เม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนความหนาแน่นต่ำเชิงเส้น หรือ LLDPE (Linear Low Density Polyethylene)
- เม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนความหนาแน่นต่ำ หรือ LDPE (Low Density Polyethylene)
- เม็ดพลาสติกโพลิสไตรีน หรือ PS (Polystyrene)

เม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนผลิตโดยบริษัทฯ และจัดจำหน่ายภายใต้เครื่องหมายการค้า “InnoPlus” ขณะที่ผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติกโพลิสไตรีน ซึ่งมีทั้งชนิด GPPS (General Purpose Polystyrene) และชนิด HIPS (High Impact Polystyrene) ผลิตโดย บริษัท ไทยสไตรีนิกส์ จำกัด (TSCL) ซึ่งอยู่ภายใต้การบริหารงานของกลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์โพลีเมอร์ แต่ผลิตภัณฑ์โพลิสไตรีนนี้จะถูกจำหน่ายภายใต้เครื่องหมายการค้า “DIAREX”

ปัจจุบันกลุ่มบริษัทฯ มีโรงผลิตเม็ดพลาสติกที่สำคัญ ที่ดำเนินการผลิตในเชิงพาณิชย์จำนวน 5 โรงงาน ซึ่งตั้งอยู่เขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง โดยมีกำลังการผลิตผลิตภัณฑ์โพลีเมอร์ที่สำคัญ ดังนี้

บริษัท	ผลิตภัณฑ์	กำลังการผลิตตั้ง (พันตัน/ปี)
PTTGC	เม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง	800
	เม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนความหนาแน่นต่ำเชิงเส้น	400
	เม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนความหนาแน่นต่ำ	300
TSCl	เม็ดพลาสติกโพลีไทรีน	90

ทั้งนี้ ในปี 2558 บริษัทฯ มีส่วนแบ่งการตลาดในประเทศสำหรับเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนประมาณร้อยละ 45

## กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์เอทิลีนออกไซด์

เพื่อเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์โพลิเอทิลีนและตอบสนองความต้องการของกลุ่มอุตสาหกรรม และผู้บริโภคได้ครอบคลุมยิ่งขึ้น บริษัทฯ เห็นถึงความจำเป็นในการผลิตผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูงและยังไม่มีการผลิตในประเทศ ทำให้สามารถทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศ และเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันให้กับอุตสาหกรรมปิโตรเคมีของไทย บริษัทฯ จึงได้ขยายธุรกิจไปสู่ธุรกิจผลิตภัณฑ์เอทิลีนออกไซด์และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องอื่นๆ ดังนี้

### เอทิลีนออกไซด์ (Ethylene Oxide หรือ EO)/ เอทิลีนไกลคอล (Ethylene Glycol หรือ EG)

ผลิตภัณฑ์ EO เป็นผลิตภัณฑ์ขั้นต้นของเอทิลีน ซึ่งเป็นวัตถุดิบในการผลิต EG และผลิตภัณฑ์ขั้นต้นอื่นๆ ทั้งนี้กลุ่มผลิตภัณฑ์ EG ประกอบด้วยโมโนเอทิลีนไกลคอล (Mono Ethylene Glycol หรือ MEG) ไดเอทิลีนไกลคอล (Diethylene Glycol หรือ DEG) ไตรเอทิลีนไกลคอล (Triethylene Glycol หรือ TEG) และโพลิเอทิลีนไกลคอล (Polyethylene Glycol หรือ PEG) โดยมีผลิตภัณฑ์หลักที่สำคัญคือ MEG ซึ่งจะถูกใช้เป็นวัตถุดิบร่วมกับกรดเทเรฟทาเลอิกบริสุทธิ์ (Purified Terephthalic Acid หรือ PTA) ในการผลิตโพลิเอสเตอร์สำหรับใช้ในอุตสาหกรรมสิ่งทอ หรือใช้ในการผลิตขวดพลาสติกใส (ขวดเพ็ต : PET)

### เอทานอลเอมีน (Ethanolamines หรือ EA)

EA ผลิตจาก EO โดยมีผลิตภัณฑ์หลักอยู่ในรูปของโมโนเอทานอลเอมีน (Monoethanolamine หรือ MEA) ไดเอทานอลเอมีน

(Diethanolamine หรือ DEA) และไตรเอทานอลเอมีน (Triethanolamine หรือ TEA) ผลิตภัณฑ์ EA ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตแชมพู ครีมนวดผม น้ำยาปรับผ้านุ่ม เครื่องสำอาง อุตสาหกรรมยา อุตสาหกรรมซีเมนต์ และอื่นๆ

### แฟตตี้ แอลกอฮอล์ อีทอกซีเลท (Ethoxylate)

แฟตตี้ แอลกอฮอล์ อีทอกซีเลท ผลิตจาก EO และแฟตตี้ แอลกอฮอล์ (Fatty Alcohol) โดยสามารถใช้เป็นวัตถุดิบตั้งต้นในการผลิตแชมพู ใน Personal Care น้ำยาล้างจาน น้ำยาซักล้างใน Home Care อีกทั้งยังสามารถใช้เป็นวัตถุดิบในน้ำยาล้างเส้นใย (Scouring Agent) ซึ่งเป็นกระบวนการหนึ่งในการเตรียมผ้า (Preparation Process) และเป็นตัวช่วยให้เส้นใยนิ่ม (Softener) ในขั้นตอนสุดท้ายในการเตรียมเส้นใย

บริษัทฯ ดำเนินการผลิตผลิตภัณฑ์ EO EG และ EA ผ่านบริษัท ทีโอซี ไกลคอล จำกัด (TOCGC) ส่วนผลิตภัณฑ์แฟตตี้ แอลกอฮอล์ อีทอกซีเลทนั้น ดำเนินการผลิตผ่านบริษัท ไทยอีทอกซีเลท จำกัด (TEX) ซึ่งเป็นบริษัทร่วมทุนระหว่างบริษัทฯ และบริษัท บีเอสเอสเอฟ (ไทย) จำกัด

สำหรับปี 2558 กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์เอทิลีนออกไซด์มีโรงงานที่ดำเนินการผลิตในเชิงพาณิชย์จำนวน 3 โรงงาน ซึ่งตั้งอยู่ในเขตนครอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก จังหวัดระยอง มีกำลังการผลิตผลิตภัณฑ์ในกลุ่มเอทิลีนออกไซด์ ดังนี้

บริษัท	ผลิตภัณฑ์	กำลังการผลิตตั้ง (พันตัน/ปี)
TOCGC	โมโนเอทิลีนไกลคอล	423
	เอทานอลเอมีน	50
TEX	แฟตตี้ แอลกอฮอล์ อีทอกซีเลท	66

## กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อม

ผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อม คือ ผลิตภัณฑ์ที่ใช้วัตถุดิบจากธรรมชาติ อาทิ น้ำมันปาล์ม น้ำมันในเมล็ดปาล์ม น้ำมันพืช ไขมันสัตว์ ข้าวโพด หรือน้ำตาลจากอ้อยและมันสำปะหลัง เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิต โดยผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อมที่ได้สามารถนำไปผลิตผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องต่างๆ ได้มากมาย ทั้งในอุตสาหกรรมสุขอนามัยส่วนบุคคล อุตสาหกรรมยา และอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพ ฯลฯ ทั้งนี้ ผลิตภัณฑ์ของกลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อมสามารถแบ่งได้เป็น 2 กลุ่มหลัก ได้แก่

### ผลิตภัณฑ์กลุ่ม Value Added Oleochemicals (VAO)

- ❖ **เมทิลเอสเทอร์ (Methyl Ester)** เป็นผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมีเพื่อสิ่งแวดล้อมขั้นพื้นฐาน (Basic Oleochemicals) ซึ่งสารเมทิลเอสเทอร์หรือ B100 สามารถใช้ผสมกับน้ำมันดีเซล เพื่อผลิตเป็นน้ำมันไบโอดีเซลที่มีคุณภาพตามมาตรฐานยุโรป (EN14214) โดยเมทิลเอสเทอร์จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในน้ำมันดีเซลทั้งในด้านคุณสมบัติการหล่อลื่น เพิ่มประสิทธิภาพการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ ช่วยยืดอายุการใช้งานของเครื่องยนต์ และที่สำคัญคือช่วยลดมลภาวะหรือผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- ❖ **แฟตตี้ แอลกอฮอล์ (Fatty Alcohol)** เป็นผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมีเพื่อสิ่งแวดล้อมขั้นพื้นฐาน ซึ่งใช้เป็นสารตั้งต้นที่สำคัญในการต่อยอดไปสู่อุตสาหกรรมสุขอนามัยส่วนบุคคล (Personal Care)
- ❖ **กลีเซอริน (Glycerin)** เป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้จากกระบวนการผลิตเมทิลเอสเทอร์และแฟตตี้ แอลกอฮอล์ ซึ่งผลิตภัณฑ์กลีเซอรินสามารถนำไปใช้ในอุตสาหกรรมยา อุตสาหกรรมอาหาร และอุตสาหกรรมสุขอนามัยส่วนบุคคล
- ❖ **แฟตตี้ แอซิด (Fatty Acid)** เป็นผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมีเพื่อสิ่งแวดล้อมขั้นพื้นฐาน สามารถนำไปใช้ในอุตสาหกรรมสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น สบู่ และเครื่องสำอาง รวมทั้งเป็นสารตั้งต้นของอุตสาหกรรมต่อเนื่องเพื่อผลิตโอเลโอเคมีเพื่อสิ่งแวดล้อมชนิดพิเศษ (Specialty Oleochemicals)
- ❖ **โอเลโอเคมีเพื่อสิ่งแวดล้อมชนิดพิเศษ (Specialty Oleochemicals)** เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการนำผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมีเพื่อสิ่งแวดล้อมขั้นพื้นฐานไปผ่านกระบวนการต่อเนื่อง ผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อมชนิดพิเศษนี้ สามารถนำไปใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ มากมาย ครอบคลุมตั้งแต่อุตสาหกรรมสารทำความสะอาด อุตสาหกรรมสุขอนามัยส่วนบุคคล ผลิตภัณฑ์หล่อลื่นต่ออุตสาหกรรมสารเติมแต่งพลาสติก อุตสาหกรรม

ก่อสร้าง และสารเคมีที่ใช้ในอุตสาหกรรมขุดเจาะน้ำมัน ตัวอย่างผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมีเพื่อสิ่งแวดล้อมชนิดพิเศษ ได้แก่ กรดโอโซน (Ozone Acid) สารหล่อลื่นจากวัตถุดิบธรรมชาติ (Bio-Lubricants) สารจากวัตถุดิบธรรมชาติสำหรับเพิ่มประสิทธิภาพ Polymer (Green Polymer Additives) ผลิตภัณฑ์จากวัตถุดิบธรรมชาติสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (Agro-Green Solutions) และโพลิเอทิล (Eco-friendly Polyols) เป็นต้น

### กลุ่ม Bioplastics/Biochemicals

เคมีชีวภาพ (Bio Based Chemicals) และพลาสติกชีวภาพ (Bio Plastics) เป็นการนำผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ อาทิ น้ำตาลจากอ้อย มันสำปะหลัง และข้าวโพด มาเป็นวัตถุดิบหลักเพื่อแปรรูปเป็นสารตั้งต้น โดยเข้ากระบวนการเพื่อผลิตเป็นกรดแลคติก (Lactic Acid) และกรดซักซินิก (Succinic Acid) ซึ่งเป็นสารตั้งต้นที่นำไปผลิตเป็นพลาสติกชีวภาพ เช่น โพลีแลคติกแอซิด (Polylactic Acid หรือ PLA) และผลิตภัณฑ์โพลิเอทิล เช่น 1,4 บิวเทนไดออล (1,4 Butanediol)

บริษัทฯ ดำเนินการผลิตผลิตภัณฑ์ในกลุ่ม Value Added Oleochemicals ผ่านบริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GGC) บริษัท ไทยแฟตตี้ แอลกอฮอล์ จำกัด (TFA) ซึ่ง TFA ถือเป็นผู้ผลิตแฟตตี้ แอลกอฮอล์รายเดียวในประเทศไทย นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้ร่วมทุนกับ Sime Darby Plantation (M) Sdn. Bhd. ประเทศมาเลเซีย ก่อตั้งบริษัท Emery Oleochemicals (M) Sdn. Bhd. (EOM) และ Emery Specialty Chemicals Sdn.Bhd. (ESC) ซึ่ง EMERY เป็นผู้ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมีที่มี Product Position ระดับโลก โดยมีสำนักงานใหญ่อยู่ในประเทศมาเลเซีย และมีโรงงานผลิตครอบคลุมในภูมิภาคที่สำคัญต่างๆ ได้แก่ ประเทศมาเลเซีย เยอรมัน และสหรัฐอเมริกา ทั้งมีเครือข่ายด้านการค้าและการตลาดผ่านบริษัทย่อย และตัวแทนจำหน่ายต่างๆ ครอบคลุมทุกภูมิภาคทั่วโลก

สำหรับผลิตภัณฑ์ในกลุ่ม Bioplastics/Biochemicals บริษัทฯ ดำเนินการผลิตผ่าน บริษัท Myriant Corporation ประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งเป็นบริษัทที่พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและเป็นเจ้าของทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้องกับการผลิตกรดซักซินิก (Succinic Acid) และมีโรงงานที่ Lake Providence โดยปรับรูปแบบเป็นแบบ Proof-of-Concept Facility ที่มีกำลังการผลิตขนาด 14,000 ตันต่อปี และยังมีบริษัท NatureWorks LLC ซึ่งเป็นบริษัทร่วมทุนกับ Cargill Inc ประเทศสหรัฐอเมริกา โดย NatureWorks เป็นเจ้าของเทคโนโลยีการผลิต PLA และมีกำลังการผลิตเชิงพาณิชย์ 150,000 ตันต่อปี

กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อม มีโรงงานที่ดำเนินการผลิตในเชิงพาณิชย์ทั้งในประเทศ และต่างประเทศโดยมีกำลังการผลิตติดตั้งของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ดังนี้

บริษัท	ผลิตภัณฑ์	กำลังการผลิตติดตั้ง (พันตัน/ปี)
GGC*/TFA	เมทิลเอสเทอร์	200
	กลีเซอริน	31
	ฟอสเฟต แอลกอฮอล์	100
Emery	ฟอสเฟต แอซิด	350
	กลีเซอริน	28
	ฟอสเฟต แอลกอฮอล์	40
	เมทิลเอสเทอร์/เมทิลเอสเทอร์อัลเฟต	80
	พลาสติกเอสเตออร์	53
	กรดไอโซน	18
	Renewable & Recycled Polyols	35
	Home & Personal Wellness Surfactants	32
NatureWorks	โพลีแลกติกแอซิด	150
Myriant	กรดซัคซินิก (Succinic Acid)	14

\* บริษัท ไทยโอสลีโอเคมี จำกัด (TOL) จัดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด และเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GGC) เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2559

สำหรับวัตถุดิบหลักในการผลิต Value Added Oleochemicals คือน้ำมันจากพืชและน้ำมันจากสัตว์ตามแต่วัตถุดิบในแต่ละภูมิภาค เช่น การใช้ไขมันสัตว์เป็นวัตถุดิบหลักในทวีปอเมริกา หรือการใช้ น้ำมันจากปาล์มเป็นวัตถุดิบหลักในทวีปเอเชีย โดยวัตถุดิบหลักที่ใช้ผลิตเมทิลเอสเทอร์ ฟอสเฟต แอลกอฮอล์ และกลีเซอรินสำหรับโรงงานของบริษัท GGC (TOL เดิม) และ TFA คือน้ำมันปาล์ม และ

น้ำมันในเมล็ดปาล์ม ทั้งนี้การจัดซื้อน้ำมันปาล์มและน้ำมันในเมล็ดปาล์ม โดยทั่วไปจะจัดซื้อจากภายในประเทศเป็นหลัก เพื่อเป็นการส่งเสริมเกษตรกรและผู้ผลิตในประเทศ

ทั้งนี้ ในปี 2558 GGC มีส่วนแบ่งการตลาดในประเทศสำหรับเมทิลเอสเทอร์ ประมาณร้อยละ 24

## กลุ่มธุรกิจเคมีภัณฑ์ชนิดพิเศษ

ผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์ชนิดพิเศษเป็นผลิตภัณฑ์ที่จะถูกนำไปใช้เป็นส่วนประกอบสำคัญในอุตสาหกรรมต่อเนื่องอื่นๆ ที่มีอัตราการเติบโตสูง อาทิ อุตสาหกรรมยานยนต์ ธุรกิจก่อสร้าง พลาสติกวิศวกรรม เป็นต้น โดยกลุ่มบริษัทผลิตผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์ชนิดพิเศษ ดังนี้

### โทลูอีน ไดไอโซไซยาเนต (Toluene Diisocyanate หรือ TDI)

TDI เป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีขั้นกลางที่ใช้ในการผลิตโฟมโพลียูรีเทน (Polyurethane หรือ PU) ซึ่งเป็นพลาสติกประเภทหนึ่งที่มีความสำคัญในธุรกิจก่อสร้างและอุตสาหกรรมยานยนต์ โดย PU สามารถนำมาใช้เป็นฉนวนเพื่อลดการใช้พลังงานในอาคาร และยังสามารถนำมาทำเป็นโฟมที่ใช้กันทั่วไปในอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์ที่นอน รวมไปถึงเบาะรถยนต์

### เฮกซะเมทิลีน ไดไอโซไซยาเนต (Hexamethylene Diisocyanate หรือ HDI) และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องของ HDI

HDI เป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีขั้นกลางที่ใช้ในการผลิตสารเคลือบผิวประเภท PU Coating ที่มีความสำคัญในธุรกิจก่อสร้างและอุตสาหกรรมยานยนต์ โดยสามารถนำมาใช้เพื่อเคลือบสีผิวไม้ เฟอร์นิเจอร์รถยนต์ ทำให้ชิ้นงานมีความคงทนต่อการขีดข่วนมากขึ้น



บริษัทฯ ดำเนินการผลิตผลิตภัณฑ์ TDI และ HDI รวมถึงผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องของ HDI ผ่านบริษัท Vencorex Holding France (Vencorex) ซึ่งปัจจุบันมีโรงงานที่ดำเนินการผลิตในเชิงพาณิชย์จำนวน 3 โรงงาน ซึ่งตั้งอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมในประเทศ ฝรั่งเศส และสหรัฐอเมริกา มีกำลังการผลิต ดังนี้

บริษัท	ผลิตภัณฑ์	กำลังการผลิตตั้ง (พันตัน/ปี)
Vencorex	โพลียูรีเทน ไดไอโซไซยาเนต	125
	เฮกซะเมทิลีน ไดไอโซไซยาเนต และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง	35

## กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์ฟีนอล

เพื่อเพิ่มมูลค่าให้แก่ผลิตภัณฑ์ต้นน้ำของบริษัทฯ และเพื่อรองรับการเติบโตของกลุ่มอุตสาหกรรมต่อเนื่องต่างๆ อาทิ อุตสาหกรรมยานยนต์ ธุรกิจก่อสร้าง พลาสติกวิศวกรรม เป็นต้น บริษัทฯ จึงได้ขยายธุรกิจไปสู่ธุรกิจผลิตภัณฑ์สายฟีนอล ผ่านการลงทุนในบริษัทย่อย คือ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด (PPCL) โดยมีผลิตภัณฑ์ที่สำคัญดังนี้

### ฟีนอล (Phenol)

ฟีนอลเป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีขั้นกลาง ผลิตจากวัตถุดิบเบนซีนและไพรพิลีน โดยฟีนอลถูกนำมาใช้เป็นสารตั้งต้นและเป็นส่วนผสมในอุตสาหกรรมหลากหลายประเภท อาทิเช่น อุตสาหกรรมปิโตรเคมี เช่น ใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol A หรือ BPA) และฟีนอลลิค เรซิน (Phenolic Resin) อุตสาหกรรมการเกษตร อุตสาหกรรมผลิตยา อุตสาหกรรมสารฆ่าเชื้อโรคและน้ำยาทำความสะอาด อุตสาหกรรมสีย้อม อุตสาหกรรมสบู่ และกระดาษ เป็นต้น

### อะซิโตน (Acetone)

อะซิโตนเป็นผลิตภัณฑ์ร่วมที่ได้จากการผลิตฟีนอล เป็นตัวทำละลายที่สำคัญในอุตสาหกรรมต่างๆ ใช้ในแล็คเกอร์ สี ทินเนอร์ กาว เครื่องสำอาง และงานด้านเภสัชกรรม นอกจากนี้ อะซิโตนยังใช้เป็นสารตั้งต้นสำหรับอุตสาหกรรมปิโตรเคมีและการผลิตสารเคมีประเภทอื่น อาทิเช่น เป็นสารตั้งต้นในการผลิตบิสฟีนอล เอ (Bisphenol A หรือ BPA) เมทิลเมทาคริเลต (Methyl Methacrylate) เมทิล ไอโซบิวทิล คีโตน (Methyl Isobutyl Ketone หรือ MIBK) เป็นต้น

### บิสฟีนอล เอ (Bisphenol A)

บิสฟีนอล เอ เป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีขั้นกลางที่ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตโพลีคาร์บอเนต (Polycarbonate หรือ PC) ซึ่งเป็นพลาสติกวิศวกรรมที่สามารถนำไปใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ มากมาย เช่น อุตสาหกรรมชิ้นส่วนประกอบรถยนต์ อุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์ อุตสาหกรรมผลิตแผ่น CD/DVD และอุตสาหกรรมผลิตเครื่องใช้ในครัวเรือน เป็นต้น นอกจากนี้ยังใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตอีพ็อกซีเรซิน (Epoxy Resin) ซึ่งใช้เป็นสารเคลือบผิววัสดุต่างๆ อีกด้วย

ในปี 2558 PPCL มีโรงงานที่ดำเนินการผลิตในเชิงพาณิชย์จำนวน 2 โรงงาน ซึ่งตั้งอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมเหมราช ตะวันออก จังหวัดระยอง โดยมีกำลังการผลิต ดังนี้

บริษัท	ผลิตภัณฑ์	กำลังการผลิตตั้ง* (พันตัน/ปี)
PPCL	ฟีนอล	220
	อะซิโตน	136
	บิสฟีนอล เอ	150

\* ไม่รวมกำลังการผลิตของโรงงานฟีนอล 2

สำหรับโรงงานฟีนอล 2 มีกำลังการผลิต ฟีนอลและอะซิโตน 250,000 และ 154,000 ตันต่อปี ตามลำดับ ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้าง โดยคาดว่าจะแล้วเสร็จและเริ่มการผลิตได้ภายในไตรมาสที่ 2 ปี 2559

ทั้งนี้ ในปี 2558 บริษัทฯ มีส่วนแบ่งการตลาดในประเทศสำหรับฟีนอล และบิสฟีนอล เอ ประมาณร้อยละ 31 และ 5

## ธุรกิจการให้บริการและอื่นๆ

นอกเหนือจากกลุ่มธุรกิจทั้ง 8 กลุ่มข้างต้น บริษัทฯ ยังได้ให้ความสำคัญกับธุรกิจและกิจกรรมที่สนับสนุนให้การดำเนินธุรกิจมีความมั่นคงและครบวงจรยิ่งขึ้น โดยมีบริการด้านต่างๆ ที่สำคัญ ดังนี้

### 1) ธุรกิจท่าเทียบเรือและคลังเก็บเคมีภัณฑ์

ดำเนินการผ่าน บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด (TTT) โดยให้บริการท่าเทียบเรือขนถ่ายและคลังเก็บเคมีภัณฑ์เหลว แก่ลูกค้าอุตสาหกรรมทั่วไปในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตามที่ได้รับสัมปทาน

### 2) ธุรกิจการผลิตและจำหน่ายสาธารณูปโภค

ดำเนินการผ่าน บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (GPSC) โดยดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า ไอน้ำ และน้ำใช้ในอุตสาหกรรม ให้กับบริษัทในกลุ่ม ปตท. และโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ

### 3) ธุรกิจให้บริการบำรุงรักษาโรงงานและการออกแบบวิศวกรรม

ดำเนินการผ่าน บริษัท พีทีที เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด (PTTME) เพื่อดำเนินธุรกิจบริการงานบำรุงรักษาโรงงาน งานออกแบบและวิศวกรรม งานก่อสร้าง งานเดินท่อ งานจัดหางานวัสดุ และงานบริหารการผลิตให้กับบริษัทในกลุ่มปิโตรเลียมและปิโตรเคมีภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และกลุ่มอุตสาหกรรมอื่นๆทั้งในประเทศไทยและภูมิภาคเอเชีย นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้ร่วมกับบริษัทในกลุ่ม ปตท. ลงทุนในบริษัท พีทีที เอ็นเนอร์ยี่ โซลูชันส์ จำกัด (PTTES) เพื่อให้บริการที่ปรึกษาทางด้านเทคนิควิศวกรรม

### 4) ธุรกิจให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

โดยเป็นการดำเนินการอย่างครบวงจรผ่าน บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด (NPC S&E) เช่น การให้บริการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมทุกประเภท และบริการออกแบบและวางระบบป้องกันอัคคีภัย รวมทั้งเป็นที่ปรึกษาทางด้านการจัดทำระบบมาตรฐานการจัดการระบบคุณภาพ ระบบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากล เป็นต้น

### 5) ธุรกิจให้บริการโครงสร้างสำหรับท่อขนส่ง

ดำเนินการผ่าน บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด (EFT) ซึ่งเป็นผู้ให้บริการโครงสร้างสำหรับท่อขนส่งกับ

ผู้ประกอบการปิโตรเลียมและปิโตรเคมีในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและพื้นที่ใกล้เคียง

### 6) ธุรกิจให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ดำเนินการผ่าน บริษัท พีทีที ไอซีที โซลูชันส์ จำกัด (PTT ICT) โดยให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารอย่างครบวงจร ครอบคลุมถึงการออกแบบ การพัฒนา และการดูแลรักษาระบบงานที่สอดคล้องกับความต้องการขององค์กรธุรกิจ

### 7) ธุรกิจให้บริการด้านการจัดหาแรงงาน

ดำเนินการผ่าน บริษัท บีชีเนส เซอร์วิส เอสแอลแอนซ์ จำกัด (BSA) โดยให้บริการด้านการจัดหาแรงงาน และจ้างเหมาบริการแก่ ปตท. และบริษัทในกลุ่ม ปตท.

### 8) ธุรกิจการตลาดและซื้อขายผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ผลิตภัณฑ์พลาสติกคอมพาวนด์ทุกชนิด ผลิตภัณฑ์กลุ่ม Specialty และผลิตภัณฑ์สุขภาพและโภชนาการ

ดำเนินการโดย บริษัท โซลูชัน ครีเอชั่น จำกัด (Solution Creation) ซึ่งจะดำเนินธุรกิจเชื่อมโยงกับ PTTGC โดยเป็น PTTGC Marketing Arm ในการซื้อขายผลิตภัณฑ์ของ PTTGC และขยายช่องทางการตลาดในกลุ่ม Niche Market ตลอดจนร่วมพัฒนาคิดค้น เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ตอบสนองกับความต้องการในกลุ่มอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น กลุ่มบรรจุภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์ที่ใช้ในครัวเรือน กลุ่มอิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มสิ่งทอ ผลิตภัณฑ์อาหาร และอาหารเสริม เป็นต้น

### 9) ธุรกิจจำหน่ายผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติก

ดำเนินการโดยบริษัท พีทีที โพลีเมอร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด (PTTPM) ซึ่งจะเป็นผู้ทำการตลาด และจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์โพลีเมอร์ของบริษัทในกลุ่ม ปตท. ปัจจุบัน PTTPM มีผู้แทนขายที่ได้รับการแต่งตั้งทั้งในประเทศ และผู้แทนขายในต่างประเทศ ครอบคลุมทุกภูมิภาคทั่วโลก นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้ร่วมกับ PT Pertamina (Persero) หรือ Pertamina จัดตั้งบริษัทร่วมทุน PT Indo Thai Trading (ITT) ที่กรุงจาการ์ต้า เพื่อดำเนินการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์โพลีเมอร์ในประเทศอินโดนีเซีย

### 10) ธุรกิจให้บริการด้านโลจิสติกส์

ดำเนินการผ่าน บริษัท พีทีที โพลีเมอร์ โลจิสติกส์ จำกัด (PTTPL) ซึ่งจะเป็นผู้ดำเนินการให้บริการด้านโลจิสติกส์ครบวงจรสำหรับผู้ผลิตผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติกในกลุ่ม ปตท.

## สถานการณ์การตลาดปิโตรเลียมและปิโตรเคมี ในปี 2558 และแนวโน้มในปี 2559

### สถานการณ์การตลาดปิโตรเลียมและปิโตรเคมี ในปี 2558

#### ตลาดผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม

สถานการณ์ราคาน้ำมันดิบในปี 2558 ยังคงผันผวนต่อเนื่องจากปี 2557 โดยราคาน้ำมันดิบดูไบเคลื่อนไหวในช่วง 31-67 เหรียญสหรัฐต่อบาร์เรล คิดเป็นราคาเฉลี่ย 50.91 เหรียญสหรัฐต่อบาร์เรล ลดลงจากปี 2557 ร้อยละ 47 ซึ่งเป็นผลมาจากกำลังการผลิตที่เพิ่มขึ้นของน้ำมันดิบจากหินดินดาน (Shale Oil) ประกอบกับกลุ่มโอเปกยังคงการผลิตน้ำมันดิบมากกว่า 30 ล้านบาร์เรลต่อวัน เพื่อรักษาสัดส่วนในตลาดโลก รวมถึงความกังวลต่อการผลิตส่วนเพิ่มของอิหร่านที่จะเข้ามาเพิ่มหลังจากที่สหรัฐ และสหภาพยุโรปประกาศยกเลิกมาตรการคว่ำบาตรตามข้อตกลงนิวเคลียร์

นอกจากนี้ ยังมีปัจจัยด้านความไม่สงบในภูมิภาคตะวันออกกลาง และความกังวลต่อการชะลอตัวของเศรษฐกิจของประเทศจีนโดยเฉพาะในไตรมาสที่ 4 ก่อปรกับการคาดการณ์การปรับขึ้นอัตราดอกเบี้ยธนาคารสหรัฐ (เฟด) ก็เป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่ทำให้ราคาน้ำมันดิบผันผวนตลอดทั้งปี

ด้านสถานะของอุตสาหกรรมโรงกลั่นน้ำมันในปี 2558 ประเทศไทยยังคงมีกำลังการผลิตสูงกว่าความต้องการในประเทศ อย่างไรก็ตาม ราคาน้ำมันสำเร็จรูปที่ปรับตัวลดลงตามราคาน้ำมันดิบ ส่งผลให้การบริโภคในประเทศเพิ่มสูงขึ้น และทำให้ค่าการกลั่นอยู่ในเกณฑ์ที่ดี

#### ตลาดผลิตภัณฑ์โพลีเอทิลีน

ภาพรวมผลิตภัณฑ์พาราไซลีนในปี 2558 มีการแข่งขันกันมาก โดยทั่วโลกมีอุปสงค์ของผลิตภัณฑ์พาราไซลีนเพิ่มขึ้น 1.7 ล้านตัน ซึ่งส่วนใหญ่มาจากภูมิภาคเอเชีย ที่มีการขยายตัวเพิ่มขึ้นรวม 1.6 ล้านตัน ตามกำลังการผลิตของโรงงาน Purified Terephthalic Acid (PTA) ที่เกิดขึ้นใหม่ในประเทศจีน และอินเดีย ในด้านอุปทานทั่วโลกมีกำลังการผลิตเพิ่มขึ้นถึง 2.8 ล้านตันต่อปี โดยการขยายกำลังการผลิตส่วนใหญ่มาจากภูมิภาคเอเชีย ได้แก่ ประเทศจีน คาซัคสถาน และไทย เป็นต้น อย่างไรก็ตาม แม้ทั้งโลกจะมีกำลังการผลิตใหม่เพิ่มขึ้นมาก แต่ในช่วงไตรมาสที่ 2 และไตรมาสที่ 3 อุปทานของพาราไซลีนได้กลับมาตึงตัวอีกครั้งเนื่องจากเป็นช่วงที่มีโรงงานหยุดซ่อมบำรุงประจำปี และมีโรงงานหลายแห่งประสบปัญหาด้านการผลิตเช่น Dragon Aromatics ที่ประเทศจีน ประกอบกับผู้ผลิต โพลีเอสเตอร์ และโพลีเอทิลีนเทเรฟทาเลต ได้ปรับอัตราการผลิตสูงขึ้นมาอยู่ที่ร้อยละ 65 จากร้อยละ 60 ทำให้ตลาดใน

ภูมิภาคเอเชียตึงตัว ส่งผลให้ภาพรวมส่วนต่างราคาพาราไซลีนและแนฟทาในปี 2558 เฉลี่ยอยู่ที่ 353 เหรียญสหรัฐต่ตันใกล้เคียงกับปี 2557

ส่วนภาพรวมของผลิตภัณฑ์เบนซีนในปี 2558 พบว่าทั่วโลกมีอุปสงค์และอุปทานของผลิตภัณฑ์เบนซีนขยายตัวเพิ่มขึ้นใกล้เคียงกันที่ 0.82 ล้านตันต่อปี โดยส่วนใหญ่เป็นอุปสงค์และอุปทานที่เพิ่มขึ้นในเอเชีย ด้านส่วนต่างระหว่างราคาเบนซีนและแนฟทา มีการปรับขึ้นลงตามสภาวะเศรษฐกิจและความสมดุลระหว่างอุปสงค์/อุปทาน โดยในปี 2558 ส่วนต่างระหว่างราคาเบนซีนและแนฟทาเฉลี่ยทั้งปีอยู่ที่ 194 เหรียญสหรัฐต่ตัน ลดลงจากปีก่อน 155 เหรียญสหรัฐต่ตัน

#### ตลาดผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์

ในปี 2558 ผลิตภัณฑ์เอทิลีนได้รับปัจจัยบวกในช่วงครึ่งปีแรกจากอุปทานของตลาดที่ค่อนข้างตึงตัวโดยเฉพาะในไตรมาสที่ 2 เนื่องจากโรงงานโอเลฟินส์หลายโรงงานในภูมิภาคเอเชีย ทั้งในประเทศจีน ญี่ปุ่น ไต้หวัน สิงคโปร์ และไทย มีการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี รวมทั้งโรงงานโอเลฟินส์ในตะวันออกกลางประสบปัญหาด้านการผลิตทำให้มีการส่งออกเอทิลีนมาเอเชียลดลง แม้ว่าในช่วงครึ่งปีหลัง ความต้องการเอทิลีนสำหรับผู้ผลิต โพลีเอทิลีน โมโนเอทิลีนไกลคอล และสไตรีนโมโนเมอร์ ในประเทศจีนจะชะลอตัวตามสภาวะเศรษฐกิจ ก่อปรกับความผันผวนของราคาน้ำมันดิบโดยเฉพาะในไตรมาสที่ 4 แต่ภาพรวมส่วนต่างราคาระหว่างเอทิลีนและแนฟทาเฉลี่ยในปี 2558 ก็ยังคงอยู่ในระดับสูงที่ 613 เหรียญสหรัฐต่ตัน เพิ่มขึ้นจากปี 2557 ประมาณ 79 เหรียญสหรัฐต่ตัน

ส่วนภาพรวมของผลิตภัณฑ์โพรพิลีนอยู่ในสภาวะที่มีอุปทานส่วนเกินเนื่องจากมีโรงงานแห่งใหม่ทั้งจากโรงโอเลฟินส์และจากหน่วยผลิตโพรพิลีนที่เป็นแบบ On-Purpose หลายโรงงานโดยเฉพาะในประเทศจีนที่สามารถเริ่มดำเนินการผลิตได้ในปี 2558 คิดเป็นกำลังการผลิตรวมประมาณ 1.9 ล้านตันต่อปี ก่อปรกับความต้องการของโพลีโพรพิลีนและพีนอลอยู่ในสภาวะชะลอตัวจึงส่งผลให้ส่วนต่างราคาระหว่างโพรพิลีนและแนฟทาเฉลี่ยในปี 2558 ลดลงค่อนข้างมาก โดยอยู่ที่ 283 เหรียญสหรัฐต่ตัน ลดลงจากปี 2557 ประมาณ 101 เหรียญสหรัฐต่ตัน

#### ตลาดผลิตภัณฑ์โพลีเมอร์

สถานการณ์ตลาดเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนในช่วงไตรมาสที่ 1 ของปี 2558 ค่อนข้างผันผวน โดยราคาปรับตัวลดลงต่อเนื่องตั้งแต่

ในช่วงไตรมาสที่ 4 ของปี 2557 ทั้งนี้ ราคาเม็ดพลาสติก PE เหล็กทุกผลิตภัณฑ์ในปี 2558 ปรับลดลงจากปี 2557 โดยราคาเฉลี่ยของ HDPE LLDPE และ LDPE ณ ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อยู่ที่ 1,237 1,234 และ 1,249 เหรียญสหรัฐ ต่อตัน หรือลดลง 307 309 และ 322 เหรียญสหรัฐ ต่อตัน ตามลำดับ ทั้งนี้ ผู้ผลิตมีส่วนต่างราคาระหว่างผลิตภัณฑ์เทียบราคาเนฟทาเฉลี่ยทุกผลิตภัณฑ์ในปี 2558 อยู่ที่ 749 เหรียญสหรัฐ ต่อตัน เพิ่มขึ้นจากปี 2557 ประมาณ 58 เหรียญสหรัฐ ต่อตัน เนื่องจากราคาเนฟทาลดลง

### ตลาดผลิตภัณฑ์เอทิลีนออกไซด์

สถานการณ์ตลาดของโมโนเอทิลีนไกลคอลยังคงเป็นไปในทิศทางเดียวกับอุตสาหกรรมโพลีเอสเตอร์ซึ่งภาพรวมในปี 2558 แม้ว่าอุปทานของโมโนเอทิลีนไกลคอลจะลดลงเนื่องจากมีผู้ผลิตรายใหญ่มากมายหยุดเดินเครื่องโรงงานเพื่อซ่อมบำรุงอุปกรณ์ แต่ตลาดโพลีเอสเตอร์มีความซบเซา ประกอบกับราคาต้นทุนวัตถุดิบที่ลดลงส่งผลให้ราคาเฉลี่ยโมโนเอทิลีนไกลคอลของตลาด Asia Spot Price (ASP) ในปี 2558 อยู่ที่ 774 เหรียญสหรัฐต่อตัน ลดลงจากปี 2557 ประมาณ 151 เหรียญสหรัฐ ต่อตัน

สำหรับสถานการณ์ตลาดผลิตภัณฑ์เอทานอลเอมีนในปี 2558 อุปสงค์และอุปทานค่อนข้างคงตัว อย่างไรก็ตาม จากการปรับตัวลดลงของราคาเอทิลีนที่ใช้เป็นวัตถุดิบซึ่งลดลงตามราคาน้ำมันดิบ ประกอบกับการชะลอตัวทางด้านเศรษฐกิจในประเทศจีนในไตรมาสที่ 4 ทำให้ราคาผลิตภัณฑ์ปรับตัวลดลงตาม ทั้งนี้ ราคาเฉลี่ยของผลิตภัณฑ์โมโนเอทานอลเอมีน ในปี 2558 อยู่ที่ 1,158 เหรียญสหรัฐต่อตัน ลดลงจากปี 2557 ประมาณ 328 เหรียญสหรัฐ ต่อตัน

ส่วนสถานการณ์ตลาดของฟอสเฟต แอลกอฮอล์ อีทอกซีเลท แม้ความต้องการจากธุรกิจ Personal Care และ Home Care จะยังคงเติบโตอย่างต่อเนื่องแต่ก็มีการขยายกำลังการผลิตในประเทศมาเลเซีย สิงคโปร์ และจีน ส่งผลให้ยังคงมีการแข่งขันทางด้านราคาอยู่

### ตลาดผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อม

ในภาพรวมปัจจัยหลักที่มีผลต่อความต้องการเมทิลเอสเตอร์คือนโยบายและการสนับสนุนจากรัฐบาล สำหรับตลาดในประเทศนั้นสถานการณ์ตลาดเมทิลเอสเตอร์ปรับตัวดีขึ้น เนื่องจากรัฐบาลได้ประกาศบังคับใช้ไบโอดีเซล ปี 7 แทนการบังคับใช้ไบโอดีเซล ปี 5 ตั้งแต่เดือนมกราคม 2557 เป็นต้นมา (ยกเว้นในช่วงระหว่างวันที่ 17 กุมภาพันธ์ ถึง 13 พฤษภาคม 2557 และ วันที่ 22 มกราคม 2558 ถึง 15 เมษายน 2558 ที่รัฐบาลได้มีการปรับลดการใช้ไบโอดีเซล ปี 7 เป็นไบโอดีเซล ปี 4 เนื่องจากปริมาณสต็อกน้ำมันปาล์มในประเทศเหลือน้อยกว่าปกติ) ส่งผลให้ความต้องการเมทิลเอสเตอร์ในปี 2558 อยู่ที่ประมาณ 1.06 ล้านตันต่อปี หรือเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ 11

จากปี 2557 ทั้งนี้ ราคาเมทิลเอสเตอร์เฉลี่ยทั้งปี 2558 อยู่ที่ 1,050 เหรียญสหรัฐ ต่อตัน ลดลงจากปี 2557 ประมาณ 30 เหรียญสหรัฐ ต่อตัน ตามราคาน้ำมันปาล์มดิบที่อ่อนค่าลง

สำหรับสถานการณ์ตลาดของผลิตภัณฑ์ในกลุ่ม Basic Oleochemicals ทั้งฟอสเฟต แอลกอฮอล์ แอลกอฮอล์ และกลีเซอริน อยู่ในช่วงชะลอตัวจากความกังวลในภาวะเศรษฐกิจโดยเฉพาะเศรษฐกิจของประเทศจีนซึ่งเป็นผู้บริโภครายใหญ่ของภูมิภาค นอกจากนี้ ผลของราคาน้ำมันดิบตกต่ำยังทำให้ผู้ผลิตโกลีเอเคมีจากน้ำมันปิโตรเลียมมีต้นทุนต่ำลง ทำให้สามารถเข้ามาแข่งขันในตลาดได้มากขึ้น โดยราคาฟอสเฟตแอลกอฮอล์ (เกรด C1214 ของตลาดเอเชียตะวันออกเฉียงใต้) เฉลี่ยทั้งปี 2558 อยู่ที่ 1,197 เหรียญสหรัฐ ต่อตัน ลดลงจากปี 2557 ประมาณ 351 เหรียญสหรัฐ ต่อตัน ตามราคาน้ำมันเมล็ดในปาล์มที่อ่อนค่าลง

### ตลาดผลิตภัณฑ์ฟีนอล

สถานการณ์ตลาดผลิตภัณฑ์ฟีนอลในปี 2558 ค่อนข้างซบเซาเมื่อเทียบกับปี 2557 เนื่องจากมีกำลังการผลิตใหม่ที่เพิ่มขึ้นในปี 2558 รวมประมาณ 525,000 ตัน เมื่อเทียบกับ 140,000 ตันในปี 2557 ส่งผลให้ส่วนต่างระหว่างราคาผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบปรับตัวลดลงจาก 433 เหรียญสหรัฐ ต่อตัน เป็น 274 เหรียญสหรัฐ ต่อตัน ในขณะที่ธุรกิจฟีนอล เอ ในปี 2558 ปรับตัวดีกว่าปี 2557 เนื่องจากการปรับสมดุลของอุปสงค์อุปทาน ประกอบกับราคาวัตถุดิบฟีนอลที่ค่อนข้างต่ำ ส่งผลให้ส่วนต่างระหว่างราคาผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบปรับตัวเพิ่มขึ้นจาก 186 เหรียญสหรัฐ ต่อตัน เป็น 242 เหรียญสหรัฐ ต่อตัน

### ตลาดผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์ชนิดพิเศษ

สถานการณ์ตลาดของผลิตภัณฑ์ โทลูอีน ไดไอโซไซยานเต (TDI) นั้นทั่วโลกมีอัตราการเติบโตเฉลี่ยร้อยละ 4.8 ต่อปี ซึ่งเอเชียเป็นตลาดที่มีขนาดใหญ่ที่สุด โดยมีความต้องการประมาณ 1 ล้านตันต่อปี ซึ่งในปี 2558 เอเชียยังมีความต้องการใช้ TDI ขยายตัวอย่างต่อเนื่อง โดยได้รับปัจจัยบวกจากการเติบโตทางเศรษฐกิจในประเทศจีนในช่วง 3 ไตรมาสแรกแม้ว่าในไตรมาสสุดท้ายเศรษฐกิจของประเทศจีนจะมีการชะลอตัวแต่ความต้องการ TDI เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ โดยเฉพาะอุตสาหกรรมรถยนต์ ยังคงอยู่ในระดับสูง ในขณะที่ความต้องการ TDI ในทวีปยุโรปและทวีปอเมริกาเหนือยังคงเติบโตเนื่องมาจากการฟื้นตัวของเศรษฐกิจในทั้ง 2 ทวีป อย่างไรก็ตามจากราคาโทลูอีนที่เป็นวัตถุดิบของการผลิต TDI ซึ่งลดลงตามราคาน้ำมันดิบตลาดโลก ประกอบกับสภาวะการแข่งขันที่เพิ่มขึ้นมากจากโรงงานใหม่ที่เริ่มดำเนินการผลิตในประเทศเยอรมัน ทำให้ราคาผลิตภัณฑ์ TDI เฉลี่ยปี 2558 อยู่ที่ 1,930 เหรียญสหรัฐ ต่อตัน ลดลงจากปี 2557 590 เหรียญสหรัฐ ต่อตัน



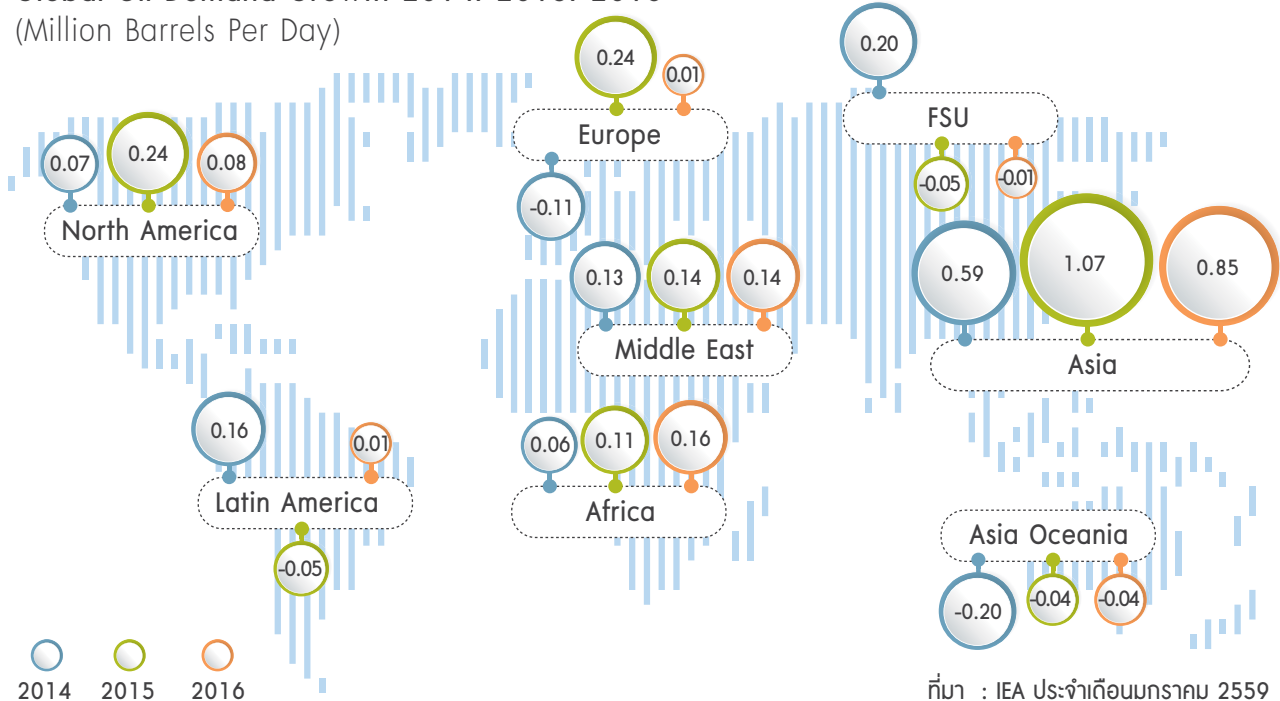
สำหรับธุรกิจ เฮกซามิทธิลีน ไดไอโซไซยานต (HDI) และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องของ HDI นั้นทั่วโลกมีอัตราการเติบโตเฉลี่ยร้อยละ 4.8 ต่อปี โดยเอเชียเป็นตลาดที่มีขนาดใหญ่ที่สุด ในปี 2558 ความต้องการผลิตภัณฑ์ HDI ยังคงเติบโตในระดับสูง ส่วนหนึ่งมาจากความต้องการผลิตภัณฑ์ HDI ในทวีปยุโรปและทวีปอเมริกาเหนือ ที่เพิ่มสูงขึ้นจากการฟื้นตัวของเศรษฐกิจ อย่างไรก็ตามผลกระทบหลักมาจากราคาวัตถุดิบที่ลดลงตามราคาน้ำมันดิบในตลาดโลก และสภาวะการแข่งขันจากกำลังการผลิตที่เพิ่มขึ้นในทวีปเอเชีย ทำให้ราคาผลิตภัณฑ์ HDI เฉลี่ยปี 2558 อยู่ที่ 6,383 เหรียญสหรัฐ ต่อตัน ลดลง 407 เหรียญสหรัฐต่อตันจากปี 2557

### แนวโน้มในปี 2559

สำหรับแนวโน้มสถานการณ์ธุรกิจปิโตรเลียมในปี 2559 International Energy Agency (IEA) คาดว่าความต้องการใช้น้ำมันของโลกจะเพิ่มสูงขึ้นจากปี 2558 ประมาณ 1.2 ล้านบาร์เรลต่อวัน มาอยู่ที่ระดับ 95.7 ล้านบาร์เรลต่อวัน โดยความต้องการที่เพิ่มขึ้นส่วนใหญ่

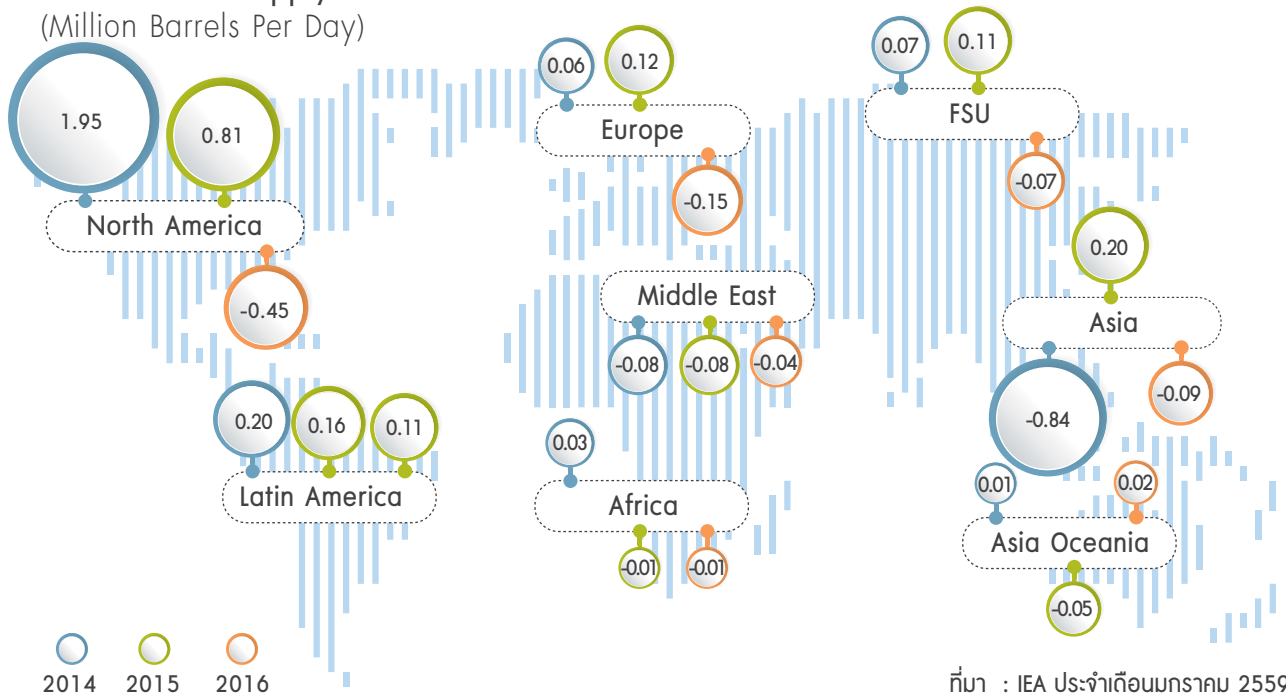
มาจากประเทศในภูมิภาคเอเชีย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในประเทศจีน และอินเดียจากปัจจัยการลดลงของราคาน้ำมันซึ่งมีส่วนช่วยในการกระตุ้นการใช้งานในภาคขนส่งของประชาชน อย่างไรก็ตาม IEA คาดว่าในปี 2559 การผลิตน้ำมันดิบจากกลุ่มผู้ผลิตนอกกลุ่มโอเปก จะลดลงประมาณ 0.6 ล้านบาร์เรลต่อวัน มาอยู่ที่ระดับ 57.1 ล้านบาร์เรลต่อวัน จากราคาน้ำมันดิบที่ปรับตัวลดลงส่งผลให้ไม่คุ้มค่าต่อการผลิตน้ำมัน อย่างไรก็ตาม จากผลการประชุมกลุ่มโอเปกที่ไม่สามารถตกลงร่วมกันในเพดานการผลิตของกลุ่ม เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2558 ที่ผ่านมา และความขัดแย้งระหว่างประเทศซาอุดีอาระเบีย และประเทศอิหร่านที่เพิ่มระดับความรุนแรงถึงขั้นตัดความสัมพันธ์ทางการทูตระหว่างกัน ประกอบกับการคาดการณ์ถึงกำลังการผลิตที่จะเพิ่มขึ้นของประเทศอิหร่านซึ่งมีแนวโน้มที่เร็วขึ้น จากการที่ทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA) ให้การรับรองถึงการดำเนินการตามข้อตกลง เพื่อยกเลิกมาตรการคว่ำบาตร จึงทำให้ราคาน้ำมันดิบมีแนวโน้มปรับตัวลดลงในช่วงครึ่งปีแรก ในขณะที่ครึ่งปีหลังราคาน้ำมันดิบมีแนวโน้มปรับตัวสูงขึ้น จากความต้องการน้ำมันที่เพิ่มขึ้น และอุปทานน้ำมันดิบที่ปรับตัวลดลงของกลุ่มผู้ผลิตนอกกลุ่มโอเปก

### Global Oil Demand Growth 2014/2015/2016 (Million Barrels Per Day)



## Non-OPEC Oil Supply Growth 2014/2015/2016

(Million Barrels Per Day)



ที่มา : IEA ประจำเดือนมกราคม 2559

สำหรับแนวโน้มค่าการกลั่นของผลิตภัณฑ์การกลั่นในภูมิภาคเอเชีย ในปี 2559 แม้ว่าการกลั่นจะเพิ่มขึ้นสุทธิประมาณ 0.8 ล้านบาร์เรลต่อวัน ซึ่งส่วนใหญ่เป็นค่าการกลั่นที่เพิ่มขึ้นในภูมิภาคเอเชียใต้และตะวันออก แต่คาดว่าความต้องการใช้น้ำมันสำเร็จรูปจะเพิ่มขึ้นตามสภาวะเศรษฐกิจโลกที่เริ่มฟื้นตัวประกอบกับราคาน้ำมันที่อยู่ในระดับต่ำ ทำให้คาดว่าค่าการกลั่นในภูมิภาคมีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกับปี 2558

สำหรับผลิตภัณฑ์ในกลุ่มอะโรแมติกส์ คาดการณ์ว่าส่วนต่างราคาระหว่างพาราไซลีนและแนฟทาจะทรงตัวจากปีที่ผ่านมา ในขณะที่ส่วนต่างราคาระหว่างเบนซีนและแนฟทาคาดว่าจะมีแนวโน้มปรับสูงขึ้นจากปีที่ผ่านมา จากอุปทานที่เพิ่มขึ้นน้อยกว่าอุปสงค์

สำหรับผลิตภัณฑ์ในกลุ่มโอเลฟินส์และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องในปี 2559 คาดการณ์ว่าส่วนต่างราคาระหว่างโอเลฟินส์กับแนฟทาในภูมิภาคเอเชียมีแนวโน้มลดลงจากปี 2558 โดยจะได้รับผลกระทบจากการเริ่มดำเนินการผลิตของโรงงานแห่งใหม่ในภูมิภาคเอเชียและจากเอเชียตะวันออกเฉียงกลางซึ่งมีกำลังการผลิตเอทิลีนและโพรพิลีนรวมประมาณ 5.2 และ 5.7 ล้านตันต่อปี รวมทั้งแผนหยุดซ่อมบำรุงประจำปีที่ลดน้อยลง และการยกเลิกการคว่ำบาตรของประเทศอิหร่านกับชาติตะวันตก แม้ว่าความต้องการของตลาดจะมีแนวโน้มขยายตัวดีขึ้นตามสภาพเศรษฐกิจโลกที่มีแนวโน้มฟื้นตัวอย่างช้าๆ ในขณะที่กลุ่มผลิตภัณฑ์โพลีเมอร์ยังคงได้รับแรงกดดันจากอุปทานที่เพิ่มขึ้นและราคาน้ำมันดิบที่คาดว่าจะยังคงผันผวนต่อเนื่องจากปี 2558

## คำอธิบายและการวิเคราะห์ของฝ่ายจัดการ

### บทสรุปผู้บริหาร

ในปี 2558 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ("บริษัทฯ") มีกำไรสุทธิ 20,502 ล้านบาท หรือคิดเป็น 4.55 บาทต่อหุ้น ปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 33 จากปี 2557 ซึ่งมีกำไรรวมสุทธิอยู่ที่ 15,372 ล้านบาท หรือคิดเป็น 3.41 บาทต่อหุ้น

### ตารางสรุปผลการดำเนินงานของบริษัทฯ

(หน่วย: ล้านบาท)	2557**	2558	YoY % + /(-)
รายได้จากการขาย	550,909	400,128	-27%
EBITDA	34,220	44,740	31%
EBITDA Margin (%)	6%	11%	5%
กำไรสุทธิ	15,372	20,502	33%
กำไรสุทธิ (บาทต่อหุ้น)	3.41	4.55	33%
Adjusted EBITDA*	52,369	50,873	-3%
Adjusted EBITDA Margin (%)	10%	13%	3%

หมายเหตุ: \* Adjusted EBITDA คือ EBITDA ที่ไม่รวมผลกระทบจากมูลค่าสต็อกน้ำมัน และรายการพิเศษ

\*\* ปรับปรุงผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 10 เรื่องงบการเงินรวม และฉบับที่ 11 เรื่อง การร่วมการงาน

ภายใต้สภาวะตลาดน้ำมันที่ผันผวนประกอบกับสภาพเศรษฐกิจในภูมิภาคที่มีความไม่แน่นอนในปี 2558 บริษัทฯ มีการบริหารจัดการทั้งในเรืองการผลิตและการขายเพื่อให้บริษัทฯ ได้รับผลกระทบจากปัจจัยภายนอกน้อยที่สุด ทำให้ผลการดำเนินงานในปี 2558 ปรับตัวเพิ่มขึ้นจากปี 2557 โดย Adjusted EBITDA Margin ปรับเพิ่มขึ้นมาอยู่ที่ร้อยละ 13 จากเดิมอยู่ที่ร้อยละ 10 ซึ่งมีสาเหตุสำคัญเนื่องมาจากผลการดำเนินงานของธุรกิจปิโตรเลียมและธุรกิจอะโรเมติกส์ที่ดีขึ้น โดยในธุรกิจปิโตรเลียม ส่วนต่างราคาผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมกับวัตถุดิบปรับตัวดีขึ้นโดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนของน้ำมันแก๊สโซลีนและน้ำมันเตาที่เพิ่มขึ้นตามความต้องการของตลาดที่มีมากขึ้นสำหรับธุรกิจอะโรเมติกส์ ถึงแม้ว่าส่วนต่างราคาผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์หลักกับวัตถุดิบคอนเดนเสท เช่น ผลิตภัณฑ์พาราไซลีนและเบนซีนจะปรับตัวลดลง แต่ส่วนต่างผลิตภัณฑ์พลอยได้จากธุรกิจอะโรเมติกส์ ซึ่งมีสัดส่วนการขายประมาณร้อยละ 41 ปรับตัวเพิ่มขึ้นเช่นเดียวกับราคาผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม อย่างไรก็ตาม ในธุรกิจโอเลฟินส์และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง บริษัทฯ ได้รับผลกระทบจากการปรับตัวลดลงของราคาผลิตภัณฑ์โพลีเอทิลีนทำให้ Adjusted EBITDA Margin ของธุรกิจโอเลฟินส์ปรับตัวลดลงมาอยู่ที่ร้อยละ 24 จากร้อยละ 26 ในปีก่อนหน้า

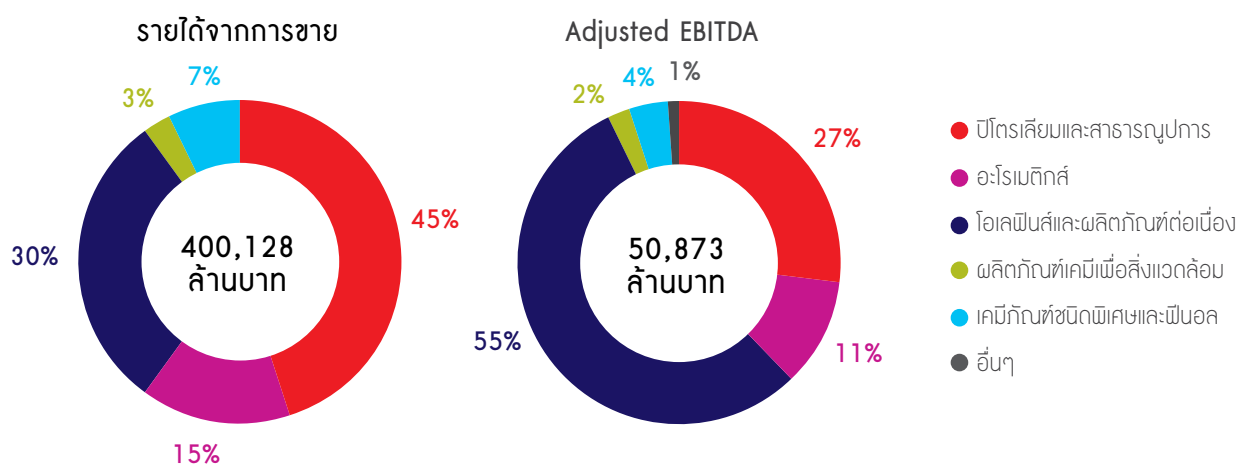
แม้ว่าในปี 2558 ราคาน้ำมันดิบดูไบปรับตัวลดลงต่อเนื่องจากปี 2557 โดยลดลงจากต้นปีที่ระดับ 60 เหรียญสหรัฐ ต่อบาร์เรล มาอยู่ที่ 35 เหรียญสหรัฐ ต่อบาร์เรล ในเดือนธันวาคม 2558 แต่จากการที่บริษัทฯ จัดการบริหารความเสี่ยงโดยการเข้าทำ Commodity Hedging ส่งผลให้ทั้งปีบริษัทฯ ได้รับผลกระทบจากการลดลงของมูลค่าสต็อกสินค้าและวัตถุดิบ สุทธิเพียง 957 ล้านบาท (ประกอบไปด้วย Stock Loss จำนวน 6,504 ล้านบาท NRV Gain จำนวน 2,902 ล้านบาท และ กำไรจาก Commodity Hedging จำนวน 2,645 ล้านบาท)

นอกจากนี้ ในไตรมาส 4/2558 บริษัทฯ มีการรับรู้ขาดทุนจากการด้อยค่าของบริษัท Myriant จำนวนรวม 2,531 ล้านบาท (หรือจำนวน 2,056 ล้านบาทเมื่อสุทธิกับภาษีเงินได้) ซึ่งเป็นการด้อยค่าของโรงงานผลิต Succinic Acid ที่ Lake Providence ประเทศสหรัฐอเมริกา เนื่องจากโรงงานดังกล่าวอยู่ในระหว่างการทดสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ประกอบกับราคาน้ำมันดิบที่ลดลงทำให้ราคา Succinic Acid ปรับลดลงด้วย จึงทำให้การใช้จ่ายการผลิตไม่เต็มกำลังการผลิต ส่งผลให้ต้องรับรู้การด้อยค่าดังกล่าว

## ตาราง Adjusted EBITDA Margin

% Adj. EBITDA Margin	2557	2558
กลุ่มธุรกิจ :		
ปิโตรเลียมและสาธารณูปการ	4	8
อะโรเมติกส์	3	9
โอเลฟินส์และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง	26	24
ผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อม	4	6
เคมีภัณฑ์ชนิดพิเศษและฟินอล	5	7
เฉลี่ยรวม	10	13

## ผลการดำเนินงานแยกตามธุรกิจ ปี 2558



## สรุปผลการดำเนินงานของธุรกิจหลัก

ผลการดำเนินงานของกลุ่มผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมปรับตัวดีขึ้นในปี 2558 จากปีก่อนหน้า โดย Adjusted EBITDA ของธุรกิจผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเพิ่มขึ้นร้อยละ 33 ซึ่งมีสาเหตุหลักมาจากส่วนต่างราคาผลิตภัณฑ์กับวัตถุดิบบางตัวที่เพิ่มขึ้นตามความต้องการใช้ที่มากขึ้น โดยส่วนต่างราคาน้ำมันแก๊สโซลีนกับน้ำมันดิบดูไบในปี 2558 เพิ่มขึ้นร้อยละ 28 และส่วนต่างราคาน้ำมันเตากับน้ำมันดิบดูไบปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 40 ในขณะที่ส่วนต่างราคาน้ำมันอากาศยานและน้ำมันดีเซลปรับตัวลดลงร้อยละ 13 และ 15 ตามลำดับ ในด้านการผลิตโรงกลั่นน้ำมันของบริษัทฯ มีอัตราการใช้กำลังการผลิตของหน่วย CDU ที่ร้อยละ 100 ลดลงจากปีก่อนหน้าเล็กน้อย อย่างไรก็ตาม ในปี 2558 บริษัทฯ มี Market GRM จากหน่วย CDU (CDU GRM) อยู่ที่ 5.45 เหรียญสหรัฐ ต่อบาร์เรลเพิ่มขึ้นร้อยละ 24 จากปีก่อนหน้า ทั้งนี้ บริษัทฯ รับรู้ผลขาดทุนจากการลดลงของมูลค่าสต็อกสินค้าและวัตถุดิบของโรงกลั่น สุทธิจำนวน 827 ล้านบาท (ประกอบด้วย Stock Loss จำนวน 4,570 ล้านบาท NRV Gain จำนวน 1,352 ล้านบาท และกำไรจาก Commodity Hedging จำนวน 2,391 ล้านบาท)

ผลการดำเนินงานของกลุ่มผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์ในปี 2558 ปรับตัวเพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้า โดยมีสาเหตุหลักมาจากส่วนต่างราคาผลิตภัณฑ์พลอยได้กับวัตถุดิบคอนเดนเสทที่ปรับตัวเพิ่มขึ้นประกอบกับมูลค่าของค่าพลังงานที่ใช้ในโรงงานอะโรเมติกส์ที่ลดลงตามราคาน้ำมันดิบ ทำให้ผลประกอบการในปี 2558 ปรับตัวดีขึ้น ถึงแม้ว่าราคาส่วนต่างผลิตภัณฑ์หลักกับวัตถุดิบคอนเดนเสทอย่างพาราไซลีนและเบนซีนจะลดลงจากปีก่อนหน้าก็ตาม ทั้งนี้ ในปี 2558 โรงงานอะโรเมติกส์ของบริษัทฯ มีการใช้กำลังการผลิตผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์ (BTX) อยู่ที่ร้อยละ 74 ลดลงจากปีก่อนหน้า เนื่องมาจากการหยุดซ่อมบำรุงทั้งตามแผนงานและไม่เป็นไปตามแผนงานของโรงอะโรเมติกส์หน่วยที่ 2 จากปัจจัยทางด้านราคาและการผลิต ทำให้ในปี 2558 บริษัทฯ รายงานผลกำไรขั้นต้นต่อหน่วยของผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์ที่ 217 เหรียญสหรัฐ ต่อตัน BTX เพิ่มขึ้นร้อยละ 25 จากปีก่อนหน้า ทั้งนี้ บริษัทฯ รับรู้ผลขาดทุนจากการลดลงของมูลค่าสต็อกสินค้าและวัตถุดิบของกลุ่มธุรกิจอะโรเมติกส์ สุทธิจำนวน 468 ล้านบาท (ประกอบด้วย Stock Loss จำนวน 1,934 ล้านบาท NRV Gain จำนวน 1,431 ล้านบาท และกำไรจาก Commodity Hedging จำนวน 35 ล้านบาท)



ผลการดำเนินงานในปี 2558 ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องปรับตัวลดลงจากปีก่อนหน้า ซึ่งเป็นผลมาจากราคาผลิตภัณฑ์ที่ปรับตัวลดลงตามราคาน้ำมันดิบ โดยราคาเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนปรับตัวลดลงประมาณร้อยละ 20 เมื่อเทียบกับปี 2557 ทำให้ Adjusted EBITDA Margin ของธุรกิจโอเลฟินส์ปรับตัวลดลงมาอยู่ที่ร้อยละ 24 จากร้อยละ 26 ในปีก่อนหน้า อย่างไรก็ตาม อัตราการใช้กำลังการผลิตของโรงโอเลฟินส์รวมนั้น เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 91 ในปี 2557 เป็นร้อยละ 94 ในปี 2558

### การเปลี่ยนแปลงในการปรับใช้มาตรฐานการบัญชี

สภาวิชาชีพบัญชีได้ประกาศให้มีการเปลี่ยนแปลงมาตรฐานการบัญชีที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำงานการเงินรวม 5 ฉบับ (Pack 5) ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2558 ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำงานการเงินเพื่อให้สอดคล้องกับประกาศบังคับใช้ในปี 2558 และปรับปรุงงบการเงินปี 2557 เพื่อการเปรียบเทียบ

เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2558 กลุ่มบริษัทฯ ได้ซื้อหุ้นในบริษัท พีทีที โพลีเมอร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด (“PTTPM”) จาก บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (“IRPC”) ทำให้สัดส่วนการถือหุ้นรวมเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 25 เป็นร้อยละ 50 และเปลี่ยนสถานะจากบริษัทร่วมเป็นบริษัทร่วมค้า และเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2558 กลุ่มบริษัทฯ ได้ซื้อหุ้นในบริษัท พีทีที โพลีเมอร์ โลจิสติกส์ จำกัด (“PTTPL”) ในสัดส่วนรวมร้อยละ 50 จากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (“PTT”) ทำให้บริษัท PTTPL มีสถานะเป็นบริษัทร่วมค้ากับบริษัทฯ ซึ่งการเข้าซื้อหุ้นดังกล่าวจัดเป็นการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน (Business combination under common control) ทำให้บริษัทฯ ต้องปรับปรุงงบการเงินย้อนหลังเพื่อการเปรียบเทียบ อย่างไรก็ตาม การปรับปรุงดังกล่าวไม่ได้มีผลกระทบต่อกำไรสุทธิของบริษัทฯ แต่อย่างใด

## สถานการณ์ตลาดปิโตรเลียมและปิโตรเคมีในปี 2558

### สถานการณ์ตลาดน้ำมันและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม

ตารางราคาและส่วนต่างราคาผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม

หน่วย: เหรียญสหรัฐฯ ต่อบาร์เรล	2557	2558	YoY % + /(-)
น้ำมันดิบดูไบ	96.61	50.91	-47%
น้ำมันอากาศยาน - น้ำมันดิบดูไบ	15.88	13.88	-13%
น้ำมันดีเซล - น้ำมันดิบดูไบ	16.06	13.66	-15%
น้ำมันเตา - น้ำมันดิบดูไบ	-8.30	-5.02	40%
น้ำมันแก๊สโซลีน - น้ำมันดิบดูไบ	14.31	18.28	28%

ราคาน้ำมันดิบดูไบสำหรับปี 2558 ยังคงมีความผันผวนอย่างต่อเนื่องเนื่องจากสิ้นปีก่อนที่ปิดที่ 52.9 เหรียญสหรัฐฯ ต่อบาร์เรล มาปิดที่ 31.8 เหรียญสหรัฐฯ ต่อบาร์เรล ส่วนราคาเฉลี่ยทั้งปีอยู่ที่ 50.9 เหรียญสหรัฐฯ ต่อบาร์เรล ซึ่งปรับตัวลดลงประมาณ 45.7 เหรียญสหรัฐฯ ต่อบาร์เรลหรือร้อยละ 47 เมื่อเทียบกับปี 2557 ซึ่งเป็นผลมาจากปัญหาอุปทานน้ำมันดิบสันดาตที่เป็นปัจจัยกดดันราคาน้ำมันมาอย่างต่อเนื่อง ทั้งจากการผลิต Shale Oil ในประเทศสหรัฐอเมริกาที่มีกำลังการผลิตน้ำมันดิบเพิ่มขึ้นอย่างมาก ในขณะที่กลุ่มประเทศโอเปกยังคงผลิตน้ำมันดิบมากกว่า 30 ล้านบาร์เรลต่อวัน เพื่อรักษาส่วนแบ่งการตลาด ประกอบกับการบรรลุข้อตกลงนิวเคลียร์ระหว่างประเทศอิหร่านและ 6 ชาติมหาอำนาจในเดือนกรกฎาคม 2558 ที่ผ่านมา ภายหลังจากการเจรจาที่ยืดเยื้อมากกว่า 10 ปี ทำให้ตลาดมีการคาดการณ์ว่าจะมีกำลังการผลิตส่วนเพิ่มจากประเทศอิหร่าน

ภายหลังจากการผ่อนคลายมาตรการคว่ำบาตร ในด้านความต้องการของผลิตภัณฑ์จากน้ำมันดิบยังมีความไม่แน่นอนจากความกังวลของภาวะเศรษฐกิจโลก โดยเฉพาะอย่างยิ่งเศรษฐกิจของจีนที่แสดงให้เห็นว่าอยู่ในภาวะเศรษฐกิจชะลอตัว

สำหรับสถานการณ์ราคาและส่วนต่างราคาผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมในปี 2558 มีความผันผวนสูงจากราคาน้ำมันดิบที่ปรับตัวลดลงอย่างมาก กระตุ้นให้ปริมาณความต้องการใช้แก๊สโซลีนเพิ่มสูงขึ้นจากการใช้รถยนต์ที่เพิ่มขึ้น โดยส่วนต่างราคาน้ำมันแก๊สโซลีนกับน้ำมันดิบดูไบในปี 2558 เฉลี่ยอยู่ที่ 18.28 เหรียญสหรัฐฯ ต่อบาร์เรล เพิ่มขึ้นจากปีก่อน 3.97 เหรียญสหรัฐฯ ต่อบาร์เรล อย่างไรก็ตาม จากปริมาณความต้องการใช้แก๊สโซลีนที่เพิ่มสูงขึ้นจึงมีการเพิ่มการผลิตของโรงกลั่นเพื่อผลิตแก๊สโซลีน ทำให้มีปริมาณน้ำมันดีเซลและ

น้ำมันอากาศยานเข้ามาในตลาดเพิ่มขึ้นด้วย ในขณะที่ปริมาณความต้องการใช้น้ำมันดีเซลและน้ำมันอากาศยานยังคงมีความไม่แน่นอนจากสภาพเศรษฐกิจ ทำให้ความต้องการน้ำมันดีเซลในภาคอุตสาหกรรมปรับตัวลดลง โดยส่วนต่างราคาน้ำมันอากาศยานกับน้ำมันดิบดูไบในปี 2558 เฉลี่ยอยู่ที่ 13.88 เหรียญสหรัฐฯ ต่อบาร์เรล ลดลงจากปีก่อน 2 เหรียญสหรัฐฯ ต่อบาร์เรล และส่วนต่างราคาน้ำมันดีเซลกับน้ำมันดิบดูไบในปี 2558 เฉลี่ยอยู่ที่ 13.66 เหรียญ

สหรัฐฯ ต่อบาร์เรล ลดลงจากปีก่อน 2.4 เหรียญสหรัฐฯ ต่อบาร์เรล ในส่วนของน้ำมันเตา ความต้องการใช้น้ำมันเตาปรับตัวเพิ่มขึ้นในภาคขนส่งสินค้าทางเรือจากปีก่อนหน้า เนื่องจากราคาน้ำมันเตาที่ปรับตัวลดลงตามราคาน้ำมันดิบ กระตุ้นความต้องการใช้น้ำมันเตาสำหรับ Floating Storage ในการเก็บน้ำมันดิบมากขึ้นทำให้ส่วนต่างราคาน้ำมันเตากับน้ำมันดิบดูไบเพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้า 3.3 เหรียญสหรัฐฯ ต่อบาร์เรล มาเฉลี่ยที่ -5.02 เหรียญสหรัฐฯ ต่อบาร์เรล

## สถานการณ์ตลาดอะโรเมติกส์

### ตารางราคาและส่วนต่างราคามลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์

หน่วย : เหรียญสหรัฐฯ ต่อกับ	2557	2558	YoY % + /(-)
คอนเดนเสท	836	447	-47%
พาราไซลีน (FECF)	1,236	829	-33%
พาราไซลีน (FECF)-คอนเดนเสท	400	383	-4%
เบนซีน (Spot Korea)	1,211	685	-43%
เบนซีน (Spot Korea)-คอนเดนเสท	375	238	-36%
แนฟทา-คอนเดนเสท	25	44	74%

ผลิตภัณฑ์พาราไซลีนในปี 2558 ยังคงประสบปัญหาอุปทานส่วนเกินต่อเนื่องมาจากปีก่อนหน้า ทำให้ราคาพาราไซลีนยังคงอยู่ในระดับต่ำ ในปี 2558 ส่วนต่างราคาพาราไซลีนกับวัตถุดิบคอนเดนเสทเฉลี่ยอยู่ที่ 383 เหรียญสหรัฐฯ ต่อดัน ซึ่งปรับตัวลดลงจากปีก่อนหน้าร้อยละ 4 โดยในปี 2558 อุปทานผลิตภัณฑ์พาราไซลีนยังคงเพิ่มขึ้นมากกว่าอุปสงค์โดยอุปทานของผลิตภัณฑ์พาราไซลีนนั้นมีการผลิตทั่วโลกรวม 48.7 ล้านตันต่อปี ปรับเพิ่มขึ้น 2.8 ล้านตันจากปีก่อนหน้า ในขณะที่อุปสงค์ของผลิตภัณฑ์พาราไซลีนทั่วโลกรวมอยู่ที่ 38.4 ล้านตันต่อปี ขยายตัวเพิ่มขึ้นเพียง 1.7 ล้านตัน จากปีก่อนหน้า ซึ่งเป็นผลมาจากความกังวลเกี่ยวกับความไม่แน่นอนของสภาวะเศรษฐกิจโลก โดยเฉพาะเศรษฐกิจของประเทศจีน ส่งผลให้ความต้องการใช้ตามฤดูกาลน้อยกว่าปีก่อนๆ อีกทั้งความไม่แน่นอนของราคาน้ำมันดิบยังส่งผลต่อต้นทุนวัตถุดิบ ทำให้ผู้ผลิตโพลีเอสเตอร์ และ PTA ชะลอการซื้อผลิตภัณฑ์พาราไซลีนเพื่อรอราคา อย่างไรก็ตาม ยังคงมีปัจจัยที่ช่วยพยุงราคาพาราไซลีนจากการหยุดการผลิตของโรงอะโรเมติกส์ในระหว่างปี ทำให้อุปทานพาราไซลีนเกิดการตึงตัวขึ้นในบางช่วงเวลา เช่น การหยุดของโรง Dragon Aromatics กำลัง

การผลิต 1.6 ล้านตันต่อปี ในประเทศจีน การหยุดของโรง FCFC กำลังการผลิต 580,000 ตันต่อปี ในประเทศไต้หวัน และการหยุดของโรง Jurong Aromatics Corp. กำลังการผลิต 800,000 ตันต่อปี ในประเทศสิงคโปร์ ประกอบกับอุปทานที่หายไปจากการใช้วัตถุดิบรีฟอร์มเมทเพื่อนำไปใช้ผลิตน้ำมันแก๊สไลซีนซึ่งมีความต้องการสูงแทนที่จะนำมาผลิตผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์ ส่งผลให้ส่วนต่างราคาพาราไซลีนกับวัตถุดิบคอนเดนเสทไม่ได้ลดลงมากนัก

ในส่วนของผลิตภัณฑ์เบนซีนในปี 2558 ส่วนต่างราคาเบนซีนกับวัตถุดิบคอนเดนเสทปรับตัวลดลงอย่างมีนัยสำคัญ โดยในปี 2558 เฉลี่ยอยู่ที่ 238 เหรียญสหรัฐฯ ต่อดัน ลดลงจากปีก่อนหน้าร้อยละ 36 ซึ่งมีสาเหตุหลักเนื่องมาจากการปรับตัวลดลงของราคาน้ำมันดิบ สภาวะเศรษฐกิจจีนที่ชะลอตัวทำให้ความต้องการของผลิตภัณฑ์ปลายน้ำของผลิตภัณฑ์เบนซีนปรับตัวลดลง ประกอบกับสภาวะเบนซีนล้นตลาดในภูมิภาคเอเชียจากการที่ประเทศสหรัฐอเมริกาสามารถผลิตผลิตภัณฑ์เบนซีนได้เพิ่มขึ้นและลดการนำเข้าจากภูมิภาคเอเชีย กดดันให้ส่วนต่างราคาเบนซีนกับวัตถุดิบคอนเดนเสทอยู่ในระดับต่ำตลอดทั้งปี

## สถานการณ์ตลาดโพลีเอทิลีนและผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง

ตารางราคาและส่วนต่างราคामลิตภัณฑ์โพลีเอทิลีนและผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง

หน่วย : เหรียญสหรัฐฯ ต่อตัน	2557	2558	YoY % + /(-)
แนฟทา (MOPJ)	861	491	-43%
เอทิลีน (SEA)	1,395	1,104	-21%
HDPE	1,544	1,237	-20%
HDPE-แนฟทา	682	747	9%
LLDPE	1,543	1,234	-20%
LLDEP-แนฟทา	681	743	9%
LDPE	1,571	1,249	-21%
LDPE-แนฟทา	710	758	7%
MEG (ACP)	1,113	948	-15%
MEG-0.65 เอทิลีน	206	230	12%

ในปี 2558 ราคามลิตภัณฑ์โพลีเอทิลีนและผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องเฉลี่ยปรับตัวลดลงจากปีก่อนหน้าตามราคาน้ำมันดิบ โดยราคาเอทิลีนในปี 2558 เฉลี่ยอยู่ที่ 1,104 เหรียญสหรัฐฯ ต่อตัน ปรับตัวลดลงร้อยละ 21 จากปี 2557 เนื่องจากปัจจัยจากการปรับตัวลดลงของราคาน้ำมันดิบ และปัจจัยจากความไม่ปกติของสภาวะเอทิลีนในปี 2557 ที่มีความตึงตัวมาก เนื่องจากโรงโพลีเอทิลีนหลายโรงในภูมิภาคเอเชีย ทั้งในประเทศจีน ญี่ปุ่น ไต้หวัน สิงคโปร์ และไทย มีการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี และหลายโรงต้องลดกำลังการผลิตในช่วงไตรมาสที่ 2/2557 เนื่องจากปัญหาทางเทคนิค

สำหรับภาพรวมของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โพลีเอทิลีนนั้น ในปี 2558 ปรับตัวลดลงจากปีก่อนหน้าตามราคาน้ำมันดิบเช่นกัน โดยราคาเม็ดพลาสติก HDPE เฉลี่ยอยู่ที่ 1,237 เหรียญสหรัฐฯ ต่อตัน ลดลงจากปีก่อนหน้าร้อยละ 20 ราคาเม็ดพลาสติก LLDPE เฉลี่ยอยู่ที่ 1,234 เหรียญสหรัฐฯ ต่อตัน ลดลงจากปีก่อนหน้าร้อยละ 20 และราคาเม็ดพลาสติก LDPE เฉลี่ยอยู่ที่ 1,249 เหรียญสหรัฐฯ ต่อตัน ลดลงจากปีก่อนหน้าร้อยละ 21 นอกจากนี้ ผลของการปรับลดค่าเงินหยวน ทำให้ผู้ผลิตมีความกังวลอย่างมากถึงความต้องการนำเข้าของประเทศจีนที่อาจลดลง และยังส่งผลกระทบต่อค่าเงินในภูมิภาคเอเชียให้อ่อนตัวลงตามเมื่อเทียบกับเงินสกุลเหรียญสหรัฐฯ ซึ่งเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการซื้อขายเม็ดพลาสติก ทำให้ผู้ผลิตมลิตภัณฑ์ปลายน้ำค่อนข้างระมัดระวังในการนำเข้าวัตถุดิบเพื่อลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของค่าเงิน โดยลดการเก็บสินค้าคงคลังเพื่อ

ลดความเสี่ยงจากความไม่แน่นอนของราคาน้ำมันดิบและภาวะเศรษฐกิจอีกด้วย อย่างไรก็ตาม หากพิจารณาส่วนต่างราคาเม็ดพลาสติกHDPE-แนฟทาที่ 747 เหรียญสหรัฐฯ ต่อตันซึ่งอยู่ในระดับสูงโดยปรับเพิ่มขึ้นร้อยละ 9 จากปีก่อนหน้า จากการที่ราคาแนฟทาปรับตัวลดลงอย่างมากถึงร้อยละ 43 จากปีก่อนหน้า ตามการลดลงของราคาน้ำมันดิบ ในขณะที่ความต้องการของเม็ดพลาสติกยังคงทรงตัว

ในส่วนของผลิตภัณฑ์ MEG ภาพรวมตลาดในปี 2558 สถานการณ์อุปสงค์และอุปทานของผลิตภัณฑ์ MEG ในตลาดค่อนข้างสมดุล โดยในช่วงผู้ผลิตรายใหญ่บางรายมีการหยุดเดินเครื่องโรงงานเพื่อซ่อมบำรุงอุปกรณ์ทำให้ปริมาณอุปทานลดลง อย่างไรก็ตาม เนื่องจาก MEG เป็นวัตถุดิบหลักของอุตสาหกรรมโพลีเอสเตอร์ซึ่งเป็นวัตถุดิบหลักต่อเนื่องสำหรับอุตสาหกรรมสิ่งทอ และอุตสาหกรรมผลิตขวดพลาสติกใส สถานการณ์ทางการตลาดของ MEG จึงเป็นไปในทิศทางเดียวกับอุตสาหกรรมโพลีเอสเตอร์ ซึ่งในปี 2558 ตลาดโพลีเอสเตอร์ มีความซบเซาเนื่องจากสถานการณ์ราคาน้ำมันยังมีความผันผวนอยู่ ประกอบกับภาวะเศรษฐกิจที่อ่อนตัวอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้ราคาเฉลี่ยของ MEG ในปี 2558 อยู่ที่ 948 เหรียญสหรัฐฯ ต่อตัน ลดลงจากปี 2557 ร้อยละ 15 อย่างไรก็ตาม การที่ราคาเอทิลีนเฉลี่ยในปี 2558 ปรับลดลงถึงร้อยละ 21 ตามราคาน้ำมันดิบและความไม่ปกติของสภาวะเอทิลีนในปี 2557 ดังกล่าว ส่งผลให้ส่วนต่างราคามลิตภัณฑ์ MEG-0.65 เอทิลีน ปรับเพิ่มขึ้น

## ผลการดำเนินงานตามกลุ่มผลิตภัณฑ์

### กลุ่มผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและสารฐานูปการ

#### ตารางวัตถุดิบนำเข้าหลัก

		2557	2558	YoY % + /(-)
น้ำมันดิบ	(M.BBL)	53.83	53.04	-1%
	(KBD)	147.48	145.31	-1%
คอนเดนเสทเรสิดิวและวัตถุดิบอื่น	(M.BBL)	20.52	21.89	7%
	(KBD)	56.21	59.98	7%
วัตถุดิบนำเข้าทั้งหมด	(M.BBL)	74.35	74.93	1%
	(KBD)	203.69	205.29	1%
อัตราการใช้กำลังการผลิตหน่วย CDU		102%	100%	

ผลการดำเนินงานของกลุ่มผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมปรับตัวดีขึ้นในปี 2558 จากปีก่อนหน้า โดย Adjusted EBITDA ของธุรกิจผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเพิ่มขึ้นร้อยละ 33 ซึ่งมีสาเหตุหลักมาจากส่วนต่างราคาผลิตภัณฑ์กับวัตถุดิบบางตัวที่เพิ่มขึ้นมากตามความต้องการใช้ที่มากขึ้น โดยส่วนต่างราคาน้ำมันแก๊สโซลีนกับน้ำมันดิบดูไบ ในปี 2558 เพิ่มขึ้นร้อยละ 28 และส่วนต่างราคาน้ำมันเตากับน้ำมันดิบดูไบปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 40 ในขณะที่ส่วนต่างราคาน้ำมันอากาศยานและน้ำมันดีเซลลดลงร้อยละ 13 และ 15 ตามลำดับ

ในส่วนของการผลิตและการขาย ในปี 2558 โรงกลั่นน้ำมันของบริษัท มีอัตราการใช้กำลังการผลิตของหน่วย CDU ที่ร้อยละ 100 ลดลงจากปีก่อนหน้าที่ร้อยละ 102 ซึ่งเป็นไปในทิศทางเดียวกับการใช้น้ำมันดิบเป็นวัตถุดิบนำเข้าที่ปรับตัวลดลงร้อยละ 1 อย่างไรก็ตาม วัตถุดิบนำเข้าทั้งหมดปรับตัวสูงขึ้นจากปริมาณนำเข้าผลิตของแคร็กเกอร์บอททอม (cracker bottom) ที่เพิ่มสูงขึ้น ซึ่งเป็นผลมาจากหนึ่งในโครงการ Synergy ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการแล้วเสร็จในปี 2558 โดยโครงการนี้ทำให้บริษัทฯ สามารถนำผลิตภัณฑ์พลอยได้ของโรงโอเลฟินส์ ได้แก่ แคร็กเกอร์บอททอมนำไปใช้เป็นวัตถุดิบให้กับโรงกลั่นของบริษัท ถือเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลิตภัณฑ์อีกด้วย

#### ตารางปริมาณการขายผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม

ผลิตภัณฑ์	2557		2558		YoY % + /(-)
	พัน บาร์เรล	%	พัน บาร์เรล	%	
แนฟทาชนิดเบา	4,902	7%	5,086	7%	4%
รีฟอร์มเมท	4,955	7%	6,081	9%	23%
น้ำมันอากาศยาน	8,995	13%	7,774	11%	-14%
น้ำมันดีเซล	34,038	50%	33,652	49%	-1%
น้ำมันเตา	9,213	14%	9,111	13%	-1%
อื่นๆ	5,342	8%	6,297	9%	18%
รวม	67,446	100%	68,002	100%	1%



ในปี 2558 บริษัทฯ มีปริมาณการขายผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรวม 68 ล้านบาร์เรล เพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้าเล็กน้อยตามวัตถุดิบนำเข้าผลิตภัณฑ์เพิ่มขึ้น โดยเป็นการเพิ่มขึ้นจากผลิตภัณฑ์ฟิโอรเมทเป็นหลักที่มีปริมาณเพิ่มขึ้นร้อยละ 23 ในปี 2558 ทั้งนี้ การผลิตและขายผลิตภัณฑ์ฟิโอรเมทที่เพิ่มขึ้นนั้นเป็นนโยบายของบริษัทฯ ที่ต้องการจะตอบสนองต่อสภาวะตลาดในการเพิ่มโอกาสในการทำกำไร

เนื่องจากราคาฟิโอรเมทนั้นอ้างอิงกับราคาแก๊สโซลีนที่มีส่วนต่างราคาผลิตภัณฑ์กับวัตถุดิบที่เพิ่มขึ้น นอกจากนี้ โรงกลั่นของบริษัทฯ ยังได้ประโยชน์จากราคาน้ำมันดิบในปี 2558 ที่ปรับตัวลดลงร้อยละ 47 ทำให้ต้นทุนของพลังงานที่ใช้ในโรงงานมีราคาต่ำกว่าปีก่อนหน้าอีกด้วย

#### ตาราง Gross Refinery Margin

หน่วย: เหรียญสหรัฐฯ ต่อบาร์เรล	2557	2558	YoY % + /(-)
Market GRM	4.41	5.45	24%
CDU GRM	5.61	7.13	27%
CRS GRM	2.77	2.95	7%
Hedging Gain/(Loss)	0.94	0.93	0%
Stock Gain/(Loss) Net NRV	-3.73	-1.78	52%
Accounting GRM	0.98	5.13	421%

จากเหตุผลที่ได้กล่าวมาข้างต้นทำให้ในปี 2558 บริษัทฯ มี Market GRM จากหน่วย CDU (CDU GRM) อยู่ที่ 5.45 เหรียญสหรัฐฯ ต่อบาร์เรลเพิ่มขึ้นร้อยละ 27 เมื่อเทียบกับ CDU GRM ของปี 2557 ที่ 4.41 เหรียญสหรัฐฯ ต่อบาร์เรล อย่างไรก็ตาม ในปี 2558 เนื่องจากราคาน้ำมันดิบปรับตัวลดลงจากต้นปีที่ระดับ 60 เหรียญสหรัฐฯ ต่อบาร์เรล มาอยู่ที่ 35 เหรียญสหรัฐฯ ต่อบาร์เรล ทำให้บริษัทฯ มีผลขาดทุนจากสต็อกน้ำมันของโรงกลั่นอยู่ที่ 4,570 ล้านบาท หรือคิดเป็น -1.78 เหรียญสหรัฐฯ ต่อบาร์เรล ในขณะที่ NRV เป็นการกลับรายการที่ได้รับรู้ผลขาดทุน ณ ต้นปีก่อนจำนวน 1,352 ล้านบาท หรือคิดเป็น 0.53 เหรียญสหรัฐฯ ต่อบาร์เรล เนื่องจากราคาผลิตภัณฑ์ในช่วงสิ้นปี 2558 ไม่ได้ปรับตัวลดลงมากเมื่อเทียบกับปลายปีก่อน จึงไม่จำเป็นต้องมีการปรับลดมูลค่าสินค้าลง ส่งผลให้มีการกลับรายการที่เคยรับรู้ไว้ในปีก่อน

นอกจากนี้ ในปี 2558 กลุ่มธุรกิจการกลั่นมีกำไรจากการบริหารความเสี่ยงผลิตภัณฑ์ (Commodity Hedging) จำนวน 2,391 ล้านบาท หรือคิดเป็น 0.93 เหรียญสหรัฐฯ ต่อบาร์เรล ซึ่งส่วนใหญ่เป็นกำไรจากการป้องกันความเสี่ยงของมูลค่าสินค้าคงเหลือของกลุ่มผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมสำเร็จรูปเป็นสำคัญ จึงเป็นผลให้ในปี 2558 บริษัทฯ มีกำไรขั้นต้นทางบัญชี (Accounting GRM) ในส่วนของโรงกลั่นอยู่ที่ 5.13 เหรียญสหรัฐฯ ต่อบาร์เรล เพิ่มขึ้น 4.1 เหรียญสหรัฐฯ ต่อบาร์เรล จากปีก่อนหน้าที่ 0.98 เหรียญสหรัฐฯ ต่อบาร์เรล

#### กลุ่มผลิตภัณฑ์โพลีเอทิลีน

ผลการดำเนินงานของกลุ่มธุรกิจโพลีเอทิลีนในปี 2558 ปรับตัวเพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้า โดยมีเหตุผลหลักมาจากส่วนต่างราคาผลิตภัณฑ์พลอยได้กับวัตถุดิบคอนเดนเสทปรับตัวเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งส่วนต่างราคาของผลิตภัณฑ์เนฟทาและคอนเดนเสทเรซิดิว โดยส่วนต่างราคาเนฟทากับราคาคอนเดนเสทเพิ่มขึ้นร้อยละ 74 จากปีก่อนหน้าทำให้ผลประกอบการในปี 2558 ดีขึ้น นอกจากนี้ ถึงแม้ว่า

ราคาส่วนต่างผลิตภัณฑ์หลักกับราคาคอนเดนเสทอย่างพาราไซลีนและเบนซีนจะลดลงร้อยละ 4 และ 36 ตามลำดับจากปีก่อนหน้า แต่การที่โรงโพลีเอทิลีนของบริษัทฯ ได้รับอานิสงส์จากราคาน้ำมันดิบในปี 2558 ที่ปรับตัวลดลงร้อยละ 47 ก็ช่วยให้ต้นทุนของพลังงานที่ใช้ในโรงงานมีราคาต่ำกว่าปีก่อนหน้าอีกด้วย

### ตารางวัตถุดิบนำเข้าผลิตของผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์

	2557	2558	YoY % + /(-)
คอนเดนเสท (พินตัน)	4,666	4,697	1%
วัตถุดิบอื่น (พินตัน)	936	517	-45%
วัตถุดิบนำเข้าผลิต (พินตัน)	5,602	5,214	-7%
ปริมาณการผลิตอะโรเมติกส์ (พินตัน)	1,892	1,720	-9%
อัตราการใช้กำลังการผลิตอะโรเมติกส์	81%	74%	

\* กำลังการผลิตติดตั้งของสารอะโรเมติกส์ 2,259 ล้านตันต่อปี

ในปี 2558 โรงงานอะโรเมติกส์ของบริษัทฯ มีการใช้กำลังการผลิตผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์ (BTX) อยู่ที่ย้อยละ 74 ลดลงจากปีก่อนหน้าที่ร้อยละ 81 ซึ่งมีสาเหตุเนื่องมาจากการหยุดซ่อมบำรุงทั้งตามแผนงานและไม่เป็นไปตามแผนงานของโรงงานอะโรเมติกส์หน่วยที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 28 กรกฎาคม 2558 เป็นเวลา 75 วัน เพื่อซ่อมแซมมอเตอร์ในคอมเพรสเซอร์ (Compressor Motor) ที่หน่วยผลิตแพลตฟอร์มมิ่ง (Platforming Unit) ทั้งนี้ เพื่อเป็นการบริหารจัดการภาพรวมการหยุด

เดินเครื่องให้เกิดประโยชน์สูงสุด บริษัทฯ จึงได้เลื่อนการเชื่อมต่อส่วนขยายของโรงงานอะโรเมติกส์หน่วยที่ 2 มาอยู่ในช่วงเวลาเดียวกัน ทั้งนี้ ในปี 2558 มีการนำวัตถุดิบอื่นเข้าผลิตน้อยกว่าปีก่อนหน้า ส่วนหนึ่งมาจากผลิตภัณฑ์ฟอรีเมทที่ได้รับจากโรงกลั่นของบริษัทฯ ลดลง เนื่องจากบริษัทฯ ได้นำรีฟอร์มเมทที่ผลิตได้จากโรงกลั่นออกจำหน่ายเพื่อผสมเป็นน้ำมันแก๊สโซลีนแทนการนำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์

### ตารางการขายผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์

ผลิตภัณฑ์	2557		2558		YoY % + /(-)
	พินตัน	%	พินตัน	%	
เบนซีน	552	17%	493	17%	-11%
ไซโคลเฮกเซน	162	5%	157	5%	-4%
พาราไซลีน	1,092	34%	1,003	34%	-8%
ผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์ อื่นๆ	53	2%	60	2%	12%
<b>รวมผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์</b>	<b>1,860</b>	<b>59%</b>	<b>1,712</b>	<b>59%</b>	<b>-8%</b>
แนฟทาและแรฟฟินาท	945	30%	898	31%	-5%
ผลิตภัณฑ์พลอยได้อื่นๆ	351	11%	310	11%	-12%
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>3,176</b>	<b>100%</b>	<b>2,920</b>	<b>100%</b>	<b>-8%</b>

ในส่วนของการขายในปี 2558 ปริมาณการขายผลิตภัณฑ์หลัก BTX ลดลงร้อยละ 8 ตามการใช้กำลังการผลิตที่ลดลง ทั้งนี้ ในไตรมาส 4/2558 บริษัทฯ ได้มีการขายผลิตภัณฑ์ฟอรีเมทซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์

พลอยได้อื่นๆ ในโรงงานอะโรเมติกส์จำนวน 38,908 ตัน ซึ่งสามารถคิดเป็นร้อยละ 5 ของผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้รวมในไตรมาส ทั้งนี้ เพื่อใช้โอกาสของสภาวะตลาดให้ได้สูงสุด

### ตาราง Market P2F ของผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์

หน่วย : เหรียญสหรัฐฯ ต่อตัน	2557	2558	YoY % + /(-)
Market P2F	174	217	25%
NRV	-23.6	24.4	N/A
Hedging Gain/(Loss)	-0.1	0.6	N/A
Stock Gain/(Loss)	-62.3	-33.0	N/A
Accounting P2F	88	209	137%

จากปัจจัยทางด้านราคาและการผลิตทำให้ในปี 2558 บริษัท รายงานผลกำไรขั้นต้นต่อหน่วยของผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์ (BTX) ที่ 217 เหรียญสหรัฐฯ ต่อตันเพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้าที่ 174 เหรียญสหรัฐฯ ต่อตันหรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 25 อย่างไรก็ตาม เนื่องจากปัจจัยด้านราคาผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบที่ลดลงตามราคาน้ำมันดิบตามที่กล่าวมาข้างต้น ส่งผลให้บริษัท มีผลขาดทุนจากสต็อก 1,934 ล้านบาท

หรือคิดเป็นจำนวนขาดทุนอยู่ที่ 32.97 เหรียญสหรัฐฯ ต่อตัน BTX ในขณะที่ NRV เป็นการกลับรายการที่ได้รับรู้ผลขาดทุน ณ สิ้นปีก่อนจำนวน 1,431 ล้านบาทหรือคิดเป็น 24.40 เหรียญสหรัฐฯ ต่อตัน BTX ทำให้บริษัท มี Accounting P2F ในปี 2558 อยู่ที่ 209 เหรียญสหรัฐฯ ต่อตัน BTX เพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้าที่ 88 เหรียญสหรัฐฯ ต่อตัน BTX

### กลุ่มผลิตภัณฑ์โพลีเอทิลีนและผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง

#### ตาราง Adjusted EBITDA ของผลิตภัณฑ์โพลีเอทิลีนและผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง

หน่วย : ล้านบาท	2557	2558	YoY % + /(-)
Adj. EBITDA	34,910	28,032	-20%
Adj. EBITDA Margin	26%	24%	-7%

#### ตารางปริมาณขายและอัตราการใช้กำลังการผลิตของผลิตภัณฑ์โพลีเอทิลีนและผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง

ผลิตภัณฑ์	2557		2558		YoY % + /(-)
	ปริมาณขาย (พันตัน)	อัตราการใช้ กำลังการผลิต	ปริมาณขาย (พันตัน)	อัตราการใช้ กำลังการผลิต	
โพลีเอทิลีน *	708	91%	760	94%	7%
HDPE	873	107%	868	108%	-1%
LLDPE	407	100%	365	91%	-10%
LDPE	323	105%	333	111%	3%
Total PE	1,603	105%	1,566	104%	-2%
MEG	382	95%	420	96%	10%

หมายเหตุ: \* ปริมาณขายผลิตภัณฑ์โพลีเอทิลีนเป็นปริมาณขายสุทธิให้กับลูกค้าภายนอก

ผลการดำเนินงานในปี 2558 ของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องปรับตัวลดลงจากปีก่อนหน้าซึ่งเป็นผลมาจากราคาผลิตภัณฑ์ที่ปรับตัวลดลงตามราคาน้ำมันดิบ โดยราคาเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนปรับตัวลดลงประมาณร้อยละ 20 จากปีก่อนหน้า ทั้งนี้ อัตราการใช้กำลังการผลิตของโรงโอเลฟินส์รวมในปี 2558 อยู่ที่ร้อยละ 94 เพิ่มขึ้นจากปี 2557 ที่ร้อยละ 91

#### ผลการดำเนินงานของผลิตภัณฑ์ HDPE

ผลการดำเนินงานของผลิตภัณฑ์ HDPE ในปี 2558 ปรับตัวลดลง โดยรายได้จากการขายผลิตภัณฑ์ HDPE ลดลงร้อยละ 15 ซึ่งมีสาเหตุหลักมาจากราคาผลิตภัณฑ์ HDPE ที่ลดลงร้อยละ 20 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ทั้งนี้ ในส่วนของปริมาณ ถึงแม้ว่าอัตราการใช้กำลังการผลิตรวมของโรง HDPE ทั้ง 3 โรงรวมอยู่ที่ร้อยละ 108 ในปี 2558 เพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากปี 2557 ที่ร้อยละ 107 แต่ปริมาณการขายลดลงเล็กน้อยจากปีก่อนหน้า โดยมีสาเหตุเนื่องมาจากการในปี 2557 มีการเร่งการขายในช่วงปลายปีที่ราคาน้ำมันดิบปรับตัวลดลงอย่างรวดเร็วเพื่อบริหารจัดการสินค้าคงคลังสินค้า

#### ผลการดำเนินงานของผลิตภัณฑ์ LLDPE

ผลการดำเนินงานของผลิตภัณฑ์ LLDPE ในปี 2558 ลดลงเมื่อเทียบกับปี 2557 โดยรายได้จากการขายผลิตภัณฑ์ LLDPE ลดลงร้อยละ 24 ซึ่งมีสาเหตุมาจากราคาผลิตภัณฑ์ LLDPE ที่ลดลงตามราคาน้ำมันดิบ โดยราคา LLDPE ปี 2558 เฉลี่ยอยู่ที่ 1,234 เหรียญสหรัฐ ต่อตัน ลดลงจากปีก่อนหน้าร้อยละ 20 ทั้งนี้ อัตราการใช้กำลังการผลิตรวมของโรง LLDPE อยู่ที่ร้อยละ 91 ในปี 2558 ลดลงจากปี 2557 ที่ร้อยละ 100 ซึ่งเป็นไปในทิศทางเดียวกันกับปริมาณการขายที่ลดลงร้อยละ 10 จากปีก่อนหน้า โดยมีสาเหตุเนื่องมาจากการหยุดการผลิตตามแผนของโรงงาน LLDPE และหยุดฉุกเฉินรวม 35 วันในไตรมาส 2/2558 และการหยุดผลิตตามแผนอีก 16 วันในไตรมาส 4/2558

#### ผลการดำเนินงานของผลิตภัณฑ์ LDPE

ผลการดำเนินงานของผลิตภัณฑ์ LDPE ในปี 2558 ลดลงเมื่อเทียบกับปี 2557 โดยรายได้จากการขายผลิตภัณฑ์ LDPE ลดลงร้อยละ 13 จากระาคาเม็ดพลาสติก LDPE เฉลี่ยอยู่ที่ 1,249 เหรียญสหรัฐ ต่อตัน ลดลงจากปีก่อนร้อยละ 21 ในขณะที่อัตราการใช้กำลังการผลิตปรับตัวเพิ่มขึ้นมาอยู่ที่ร้อยละ 111 ในปี 2558 จากปี 2557 ที่ร้อยละ 105 ในขณะที่ปริมาณการขายปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 3

#### ผลการดำเนินงานของผลิตภัณฑ์เอทิลีนออกไซด์

ผลการดำเนินงานในกลุ่มธุรกิจเอทิลีนออกไซด์โดยรวมปรับตัวลดลง ถึงแม้ว่าส่วนต่างราคาผลิตภัณฑ์กับราคาวัตถุดิบเฉลี่ยในปี 2558 จะปรับเพิ่มขึ้นจากปีก่อนก็ตาม โดยมีสาเหตุเนื่องมาจากในไตรมาส 4/2558 บริษัทฯ ได้เริ่มใช้กำลังการผลิตส่วนเพิ่มจากการขยายกำลังการผลิตผลิตภัณฑ์ Ethylene Oxide (EO) ทำให้ปริมาณขายเพิ่มขึ้นมากในไตรมาส 4/2558 ในขณะที่ส่วนต่างราคาผลิตภัณฑ์กับราคาวัตถุดิบปรับตัวลดลงในช่วงปลายปีตามราคาน้ำมันดิบและสภาวะเศรษฐกิจที่ยังคงซบเซา ทั้งนี้ กำลังการผลิตผลิตภัณฑ์ MEG ในปี 2558 เฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 96 เพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากร้อยละ 95 ในปีก่อนหน้า

ในไตรมาส 4/2558 บริษัทฯ มีการขยายกำลังการผลิตผลิตภัณฑ์ Ethylene Oxide (EO) ที่เป็นสารตั้งต้นของผลิตภัณฑ์ Ethylene Glycol (EG) ซึ่งรวมถึงผลิตภัณฑ์ MEG DEG TEG และผลิตภัณฑ์ EO Derivatives ซึ่งรวมถึง Ethoxylate และ Ethanolamine) โดยแต่เดิม EO มีกำลังการผลิตอยู่ที่ 336 พันตันต่อปี เพิ่มขึ้นเป็น 426 พันตันต่อปี และทำให้ผลิตภัณฑ์ MEG มีกำลังการผลิตเพิ่มขึ้นจาก 395 พันตันต่อปี เป็น 423 พันตันต่อปี



## ผลการดำเนินงาน

	2557**		2558		YoY +/-	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
รายได้จากการขาย	550,909	100	400,128	100	(150,781)	(27)
ต้นทุนวัตถุดิบ	(449,497)	(82)	(304,672)	(76)	(144,825)	(32)
Product to Feed Margin	101,412	18	95,456	24	(5,956)	(6)
(1) ค่าใช้จ่ายผันแปรอื่น	(28,433)	(5)	(25,752)	(6)	(2,681)	(9)
(2) ค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่	(16,389)	(3)	(16,143)	(4)	(246)	(2)
(3) Stock Gain/(Loss) และ NRV	(15,910)	(3)	(3,602)	(1)	12,308	77
(4) กำไร/(ขาดทุน) Commodity Hedging	2,249	0	2,645	1	396	18
(5) รายได้อื่นๆ	4,353	1	5,023	1	670	15
(6) ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	(10,823)	(2)	(10,356)	(3)	(467)	(4)
(7) รายการพิเศษ						
ค่าเผื่อการปรับโครงสร้างธุรกิจ	(2,239)	(0)	0	0	(2,239)	N/A
ขาดทุนจากการด้อยค่า	0	0	(2,531)	(1)	2,531	N/A
EBITDA	34,220	6	44,740	11	10,520	31
ค่าเสื่อมราคาและรายการตัดบัญชี	(15,890)	(3)	(16,382)	(4)	492	3
EBIT	18,330	3	28,358	7	10,028	55
(8) ค่าใช้จ่ายด้านการเงินสุทธิ	(4,452)	(1)	(3,967)	(1)	(485)	(11)
(9) กำไร/(ขาดทุน)จากอัตราแลกเปลี่ยน	618	0	(2,338)	(1)	(2,956)	(478)
(10) ส่วนแบ่งกำไร/(ขาดทุน)จากเงินลงทุน	177	0	711	0	534	302
(11) ภาษีเงินได้	(581)	(0)	(1,984)	(0)	1,403	241
กำไรสุทธิหลังหักภาษีเงินได้	14,092	3	20,780	5	6,688	47
ส่วนของกำไรที่เป็นของ						
ผู้ถือหุ้นของบริษัท	15,372	3	20,502	5	5,130	33
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(1,280)	(0)	278	0	1,558	122
Adjusted EBITDA*	52,369	10	50,873	13	(1,496)	(3)

หมายเหตุ: \* Adjusted EBITDA คือ EBITDA ที่ไม่รวมผลกระทบจากมูลค่าสต็อกน้ำมัน และรายการพิเศษ

\*\* ปรับปรุงผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 10 เรื่องงบการเงินรวม และฉบับที่ 11 เรื่อง การร่วมกิจการ

## ผลการดำเนินงานเปรียบเทียบ

### (1) ค่าใช้จ่ายผันแปรอื่น

ค่าใช้จ่ายผันแปรอื่นลดลง 2,681 ล้านบาท หรือลดลงร้อยละ 9 เมื่อเทียบกับปีก่อน มีสาเหตุสำคัญเนื่องมาจากค่าใช้จ่ายผันแปรอื่นต่อหน่วยเฉลี่ยลดลง ถึงแม้ว่าการอ่อนค่าของเงินบาทจะทำให้ค่าใช้จ่ายผันแปรอื่นต่อหน่วยเพิ่มขึ้นก็ตาม แต่จากราคา Fuel Gas ที่ปรับลดลงตามราคาน้ำมันดิบ รวมไปถึงการที่โรงกลั่นนำ LPG และ Fuel Oil ที่ผลิตได้เองมาใช้เป็นเชื้อเพลิงแทนการซื้อ Natural Gas จากภายนอก ส่งผลให้ค่าใช้จ่ายผันแปรอื่นโดยรวมลดลง

### (2) ค่าใช้จ่ายการผลิต

ค่าใช้จ่ายการผลิตที่ลดลง 246 ล้านบาท หรือลดลงร้อยละ 2 เมื่อเปรียบเทียบกับปีก่อน ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่มีสาระสำคัญ

### (3) Stock Gain/(Loss) และ NRV

Stock Loss และ NRV สำหรับปี 2558 ประกอบด้วย Stock Loss 6,504 ล้านบาท และ NRV Gain 2,902 ล้านบาท ในขณะที่ปี 2557 มี Stock Loss 12,835 ล้านบาท และ NRV Loss 3,075 ล้านบาท

Stock Loss สำหรับปี 2558 จำนวน 6,504 ล้านบาท (มาจากธุรกิจโรงกลั่น 4,570 ล้านบาท และธุรกิจอะโรเมติกส์ 1,934 ล้านบาท) เป็นผลมาจากการปรับตัวลดลงของราคาน้ำมันดิบจากต้นปีที่ 60 เหรียญสหรัฐ ต่อบาร์เรล มาอยู่ที่ 35 เหรียญสหรัฐ ต่อบาร์เรล ในเดือนธันวาคม 2558 ทำให้เกิด Stock Loss ดังกล่าว เป็นสำคัญ สำหรับ NRV Gain จำนวน 2,902 ล้านบาท เป็นการกลับรายการที่ได้รับรู้ผลขาดทุนไว้ ณ สิ้นปีก่อน สู่สุทธิกับการรับรู้ NRV Loss ในช่วงสิ้นปีจำนวน 173 ล้านบาท เนื่องจากราคามลทินในช่วงสิ้นปี 2558 ไม่ได้ปรับตัวลดลงมากนัก

### (4) กำไร/(ขาดทุน) Commodity Hedging

กำไร/(ขาดทุน) Commodity Hedging เกิดจากการที่บริษัทฯ บริหารความเสี่ยงโดยการ hedge มูลค่าสินค้าคงเหลือ hedge crack spread และ fuel loss รวมถึงส่วนต่างราคาโพลีเอทิลีนเพื่อป้องกันให้ผลกำไรอยู่ในระดับที่ได้ตั้งเป้าหมายไว้ โดยในปี 2558 บริษัทฯ ได้กำไรจากการทำ Commodity Hedging จำนวน 2,645 ล้านบาท ส่วนใหญ่มาจากการ hedge มูลค่าสินค้าคงเหลือของกลุ่มผลิตภัณฑ์โพลีเอทิลีนสำเร็จรูปซึ่งบริษัทฯ เข้าทำการป้องกันความเสี่ยงไว้จำนวน 4.3

ล้านบาร์เรล โดยราคาที่ hedge ไว้สูงกว่าราคาที่เกิดขึ้นจริงโดยเฉลี่ย 19 เหรียญสหรัฐ ต่อบาร์เรล

### (5) รายได้อื่นๆ

รายได้อื่นๆ เพิ่มขึ้น 670 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 15 โดยหลักมาจากกำไรจากการเปลี่ยนสัดส่วนการถือหุ้นใน GPSC จากร้อยละ 30.31 เหลือร้อยละ 22.73 ภายหลังจาก IPO จำนวน 432 ล้านบาทที่รับรู้เพิ่มขึ้นในไตรมาส 2/2558

### (6) ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารลดลง 467 ล้านบาท หรือลดลงร้อยละ 4 เมื่อเปรียบเทียบกับปีก่อน ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่มีสาระสำคัญ

### (7) รายการพิเศษ

ในปี 2558 บริษัทฯ รับรู้ขาดทุนจากการด้อยค่าของโรงงานผลิต Succinic Acid ของบริษัท Myriant ที่เมือง Lake Providence ประเทศสหรัฐอเมริกา จำนวน 2,531 ล้านบาท (หรือจำนวน 2,056 ล้านบาทเมื่อสุทธิกับภาษีเงินได้) ประกอบด้วยการด้อยค่าของสินทรัพย์จำนวน 2,151 ล้านบาท และการด้อยค่าความนิยมจำนวน 380 ล้านบาท เนื่องจากโรงงานดังกล่าวอยู่ในระหว่างการทดสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ จึงใช้กำลังการผลิตไม่เต็มกำลังการผลิต ทำให้ต้องรับรู้การด้อยค่าดังกล่าว

### (8) ค่าใช้จ่ายด้านการเงินสุทธิ

ค่าใช้จ่ายด้านการเงินสุทธิลดลง 485 ล้านบาท หรือลดลงร้อยละ 11 ประกอบด้วย การเพิ่มขึ้นของดอกเบี้ยรับ 215 ล้านบาท และการลดลงของดอกเบี้ยจ่าย 270 ล้านบาท โดยดอกเบี้ยรับเพิ่มขึ้นจากการนำเงินไปลงทุนระยะสั้นในระหว่างปี เพิ่มมากขึ้นจากปีก่อน ส่วนดอกเบี้ยจ่ายลดลงจากการคืนหุ้นกู้จำนวน 300 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ในเดือนมิถุนายนปี 2558

### (9) กำไร/(ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยน

ปี 2558 บริษัทฯ มีผลขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนจำนวน 2,338 ล้านบาท ส่วนใหญ่เกิดจากการแปลงมูลค่าเงินกู้ยืมที่เป็นสกุลเงินต่างประเทศ โดย ณ สิ้นปี 2558 บริษัทฯ มีเงินกู้ยืมที่เป็นสกุลเงินต่างประเทศรวม 1,100 ล้านดอลลาร์สหรัฐ การที่เงินบาทอ่อนค่าลง 3.14 บาทต่อเหรียญสหรัฐ หรือร้อยละ 9 ในปีนี้ (อ้างอิงอัตราขายตัวเฉลี่ย BOT สิ้นปี 2558 อยู่ที่ 36.25 บาทต่อเหรียญสหรัฐ และสิ้นปี 2557 อยู่ที่ 33.11 บาทต่อเหรียญสหรัฐ) ส่งผลให้เกิดผลขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน อย่างไรก็ตาม การทำสัญญาซื้อขาย

เงินตราต่างประเทศล่วงหน้าตามนโยบาย hedging ของ บริษัทฯ ช่วยลดผลกระทบจากการอ่อนค่าของเงินบาท นอกจากนี้ การอ่อนค่าของเงินบาทยังช่วยให้รายได้ในรูปของเงินบาทเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ในปี 2557 บริษัทฯ มีผลกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนจำนวน 618 ล้านบาท

พิเศษจากการขายโรงงานที่ Dusseldorf ประเทศเยอรมนี เพื่อให้สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ของบริษัทฯ ที่ต้องการที่จะมุ่งเน้นไปยังผลิตภัณฑ์ชนิดพิเศษ (Specialty Oleochemical) ที่มีมูลค่าสูงกว่า

#### (10) ส่วนแบ่งกำไร/(ขาดทุน) จากเงินลงทุน

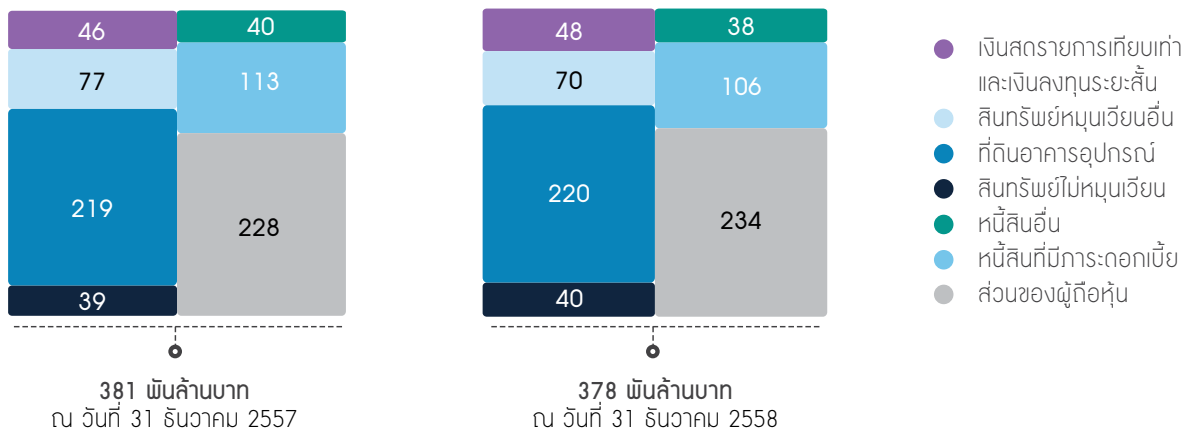
ในปี 2558 บริษัทฯ รับรู้ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนจำนวน 711 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจำนวน 534 ล้านบาทจากปีก่อนมีสาเหตุหลักมาจากการเพิ่มขึ้นของส่วนแบ่งกำไรในบริษัท Emery จากการควบคุมค่าใช้จ่าย และการรับรู้กำไรที่เป็นรายการ

#### (11) ภาษีเงินได้

ในปี 2558 บริษัทฯ มีค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้จำนวน 1,984 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อนจำนวน 1,403 ล้านบาท มีสาเหตุสำคัญเนื่องมาจากผลประกอบการโดยรวมในปี 2558 ที่ปรับตัวเพิ่มขึ้น

#### งบแสดงฐานะการเงิน

หน่วย: พันล้านบาท



#### สินทรัพย์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทฯ มีสินทรัพย์รวมทั้งสิ้น 377,545 ล้านบาท ลดลงจาก ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 จำนวน 3,898 ล้านบาท หรือลดลงร้อยละ 1 มาจากสินทรัพย์หมุนเวียนลดลง 5,230 ล้านบาท ในขณะที่สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนเพิ่มขึ้น 1,332 ล้านบาท

#### 1) สินทรัพย์หมุนเวียนลดลง 5,230 ล้านบาท หรือลดลงร้อยละ 4 มีรายการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญสรุปได้ดังนี้

- ❖ เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด รวมเงินลงทุนชั่วคราว เพิ่มขึ้น 1,953 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 4 มีสาเหตุหลักมาจากเงินสดรับจากการดำเนินงาน 50,822 ล้าน

บาท เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะยาวสุทธิ 3,635 ล้านบาท ดอกเบี้ยรับและเงินปันผลรับ 1,716 ล้านบาท ในขณะที่มีการจ่ายเงินสดเพื่อซื้อสินทรัพย์ และโครงการลงทุนต่างๆ 20,309 ล้านบาท จ่ายคืนหุ้นกู้ 14,643 ล้านบาท จ่ายเงินปันผลและดอกเบี้ยจ่าย 17,132 ล้านบาท รวมถึงการจ่ายซื้อหุ้นของบริษัทฯ คืน 2,105 ล้านบาท เป็นสำคัญ

- ❖ ลูกหนี้การค้าลดลง 6,358 ล้านบาท หรือลดลงร้อยละ 17 มีสาเหตุหลักมาจากการลดลงอย่างมากของราคาผลิตภัณฑ์เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงสิ้นปีก่อน ในขณะที่ปริมาณขายรวมไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีสาระสำคัญ

	สิ้นปี 2557 (วัน)	สิ้นปี 2558 (วัน)	เพิ่ม/(ลด) (วัน)
AR Turnover	30	30	-

- AR Turnover สำหรับปี 2558 มีจำนวนวันลูกหนี้การค้าเฉลี่ยทั้งกลุ่มบริษัท อยู่ที่ 30 วัน เท่ากับเมื่อสิ้นปี 2557 โดย AR Turnover ของทุกกลุ่มผลิตภัณฑ์ไม่มีความแตกต่างจากสิ้นปี 2557 อย่างมีสาระสำคัญ
- สินค้าคงเหลือลดลง 1,647 ล้านบาท หรือลดลงร้อยละ 5 มีสาเหตุสำคัญมาจากต้นทุนผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบโดยเฉลี่ยปรับลดลงเมื่อเทียบกับในช่วงสิ้นปีก่อน แม้ว่าปริมาณสินค้าคงเหลือจะเพิ่มขึ้นก็ตาม เนื่องจากปลายปีก่อน ราคาน้ำมันดิบปรับลดลงอย่างมีสาระสำคัญ บริษัทฯ จึงมีการใช้มาตรการบริหารสินค้าคงเหลือให้อยู่ในระดับต่ำเพื่อป้องกันการขาดทุนจากการปรับมูลค่าสินค้าคงเหลือทางบัญชี

	สิ้นปี 2557 (วัน)	สิ้นปี 2558 (วัน)	เพิ่ม/(ลด) (วัน)
Inventory Turnover	18	20	2

- Inventory Turnover สำหรับปี 2558 มีจำนวนวันสินค้าคงเหลือเฉลี่ยอยู่ที่ 20 วัน เพิ่มขึ้นจากสิ้นปี 2557 จำนวน 2 วัน เนื่องจากมาตรการบริหารสินค้าคงเหลือให้อยู่ในระดับต่ำช่วงสิ้นปี 2557 จึงลดปริมาณการสั่งซื้อและผลักดันการขายในช่วงปลายปี ส่งผลให้ปริมาณสินค้าคงเหลือ และ Inventory Turnover ปี 2557 อยู่ในระดับต่ำ
- สินทรัพย์หมุนเวียนอื่นเพิ่มขึ้น 822 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 11 มีสาเหตุสำคัญเนื่องมาจาก
  - ลูกหนี้อื่นเพิ่มขึ้น 1,191 ล้านบาท ประกอบไปด้วยการเพิ่มขึ้นของลูกหนี้ค่า Commodity Hedging จำนวน 1,670 ล้านบาท เป็นสำคัญ อย่างไรก็ตาม ภาษีเงินได้จ่ายล่วงหน้าลดลง 624 ล้านบาท เนื่องจากผลประกอบการช่วงครึ่งหลังของปีก่อนปรับลดลงอย่างมาก ทำให้ภาษีเงินได้ของครึ่งปีแรกที่จ่ายไปสูงกว่าภาษีเงินได้ทั้งปีที่ต้องจ่ายจริง จึงตั้งเป็นภาษีเงินได้จ่ายล่วงหน้าไว้ ในขณะที่ปีนี้ไม่เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว
  - ลูกหนี้กองทุนน้ำมันเชื้อเพลิงลดลง 399 ล้านบาท มีสาเหตุหลักมาจากอัตราเงินชดเชยกองทุน LPG ลดลงจาก 7.71 บาทต่อกิโลกรัม เหลือ 1 บาทต่อกิโลกรัม

2) สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนเพิ่มขึ้น 1,332 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 1 มีสาเหตุสำคัญสรุปได้ ดังนี้

- ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์เพิ่มขึ้น 868 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.4 สาเหตุสำคัญเนื่องมาจากการเพิ่มขึ้นของสินทรัพย์ใหม่และงานระหว่างก่อสร้างรวม 17,771 ล้านบาท จากการเพิ่มขึ้นของมูลค่าโครงการต่างๆ ที่แล้วเสร็จในระหว่างปีและดำเนินการอยู่ เช่น โครงการ Phenol II การขยายกำลังการผลิตโรงงาน TOCGC และ Aromatics II Debottlenecking รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการปิดซ่อมบำรุงโรงงาน (Turnaround) ในส่วนที่สามารถรับรู้เป็นต้นทุนสินทรัพย์ได้ ในขณะที่มีค่าเสื่อมราคาสะสมเพิ่มขึ้น 14,454 ล้านบาท และมีการขายสินทรัพย์สุทธิไปในระหว่างปี 292 ล้านบาท นอกจากนี้ มีการด้อยค่าโรงงานผลิต Succinic Acid ของบริษัท Myriant จำนวน 2,151 ล้านบาท
- สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่นเพิ่มขึ้น 464 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 1 สาเหตุสำคัญมาจากการเพิ่มขึ้นของเงินลงทุนในกิจการที่ควบคุมร่วมกันจำนวน 315 ล้านบาท จากการรับรู้กำไรจากบริษัทร่วมและบริษัทร่วมค้าตามสัดส่วนเงินลงทุนในระหว่างปี 2558 สุทธิการจ่ายเงินปันผล และกำไรจากการลดสัดส่วนเงินลงทุนในบริษัท GPSC นอกจากนี้ สินทรัพย์ไม่มีตัวตนเพิ่มขึ้นจากสิ้นปีจำนวน 737 ล้านบาท จาก license ของโครงการ Phenol II และโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงาน TOCGC เป็นสำคัญ อย่างไรก็ตาม ในปี 2558 บริษัทฯ มีการตัดค่าความนิยมสำหรับโรงงานผลิต Succinic Acid ของบริษัท Myriant จำนวน 380 ล้านบาท

## หนี้สิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทฯ มีหนี้สินรวมทั้งสิ้น 143,280 ล้านบาท ลดลงจาก ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 จำนวน 9,713 ล้านบาท หรือลดลงร้อยละ 6 มาจากหนี้สินหมุนเวียนลดลง 14,898 ล้านบาท ในขณะที่หนี้สินไม่หมุนเวียนเพิ่มขึ้น 5,185 ล้านบาท

1) หนี้สินหมุนเวียนลดลง 14,898 ล้านบาท หรือลดลงร้อยละ 27 การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญสรุปได้ ดังนี้

- เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินลดลง 186 ล้านบาท หรือลดลงร้อยละ 24 สาเหตุหลักมาจากบริษัท Vencorex ขายลูกหนี้แฟคตอริ่งลดลง เนื่องจากมีผลประกอบการที่ดีขึ้น และมีกระแสเงินสดเพิ่มขึ้นจากเงินทุนหมุนเวียน (Working Capital) ที่ใช้ลดลงจากการลดลงของระดับราคามลพิษภัณฑ์และวัตถุดิบ
- เจ้าหนี้การค้าลดลง 2,029 ล้านบาท หรือลดลงร้อยละ 9 แม้ว่าปลายปี 2557 จะมีปริมาณการซื้อวัตถุดิบต่ำกว่าปกติ เพื่อควบคุมปริมาณสินค้าคงเหลือให้อยู่ในระดับต่ำในช่วงที่ราคาน้ำมันดิบมีความผันผวน อย่างไรก็ตาม การที่

ราคาวัตถุดิบช่วงปลายปี 2558 ปรับลดลงอย่างมากเมื่อเทียบกับช่วงปลายปีก่อน ส่งผลให้เจ้าหน้าที่การค้าคงเหลือสิ้นปีนี้ปรับลดลง

- ❖ เจ้าหน้าที่อื่นลดลง 360 ล้านบาท หรือลดลงร้อยละ 4 มีสาเหตุสำคัญเนื่องมาจากการลดลงของค่าใช้จ่ายค้ำจายสำหรับโครงการ Aromatics II Debottlenecking และ HDI Derivatives ที่ใกล้แล้วเสร็จ
- ❖ เจ้าหน้าที่รับเหมาก่อสร้างลดลง 319 ล้านบาท หรือลดลงร้อยละ 13 จากการจ่ายชำระแก่ผู้รับเหมา ก่อสร้างสำหรับโครงการลงทุนตามงวดการจ่ายในระหว่างงวด
- ❖ เงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปี ลดลง 13,410 ล้านบาท หรือลดลงร้อยละ 59 มีสาเหตุสำคัญเนื่องมาจากการจ่ายคืนหุ้นกู้สกุลเงินต่างประเทศจำนวน 300 ล้านดอลลาร์สหรัฐ (จ่ายชำระในเดือนมิถุนายน 2558) และหุ้นกู้ในประเทศ 4,500 ล้านบาท (จ่ายชำระเดือนตุลาคม และธันวาคม 2558) และการจ่ายคืนเงินกู้ยืมประมาณ 7,500 ล้านบาท สุทธิกับการจัดประเภทเงินกู้ยืมระยะยาวและหุ้นกู้ที่จะถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปี ให้มาแสดงอยู่ในกลุ่มหนี้สินหมุนเวียนประมาณ 8,400 ล้านบาท
- ❖ ภาษีเงินได้นิติบุคคลค้างจ่ายเพิ่มขึ้น 575 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 846 สาเหตุสำคัญเนื่องมาจากการรับรู้ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับครึ่งหลังของปี 2558 ตามผลประกอบการที่ดีขึ้น ในขณะที่ปี 2557 ภาษีเงินได้ของครึ่งปีแรกจ่ายไปสูงกว่าภาษีเงินได้ทั้งปีที่ต้องจ่ายจริง จึงไม่มีภาษีเงินได้นิติบุคคลค้างจ่าย
- ❖ หนี้สินหมุนเวียนอื่นเพิ่มขึ้น 831 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 264 มีสาเหตุหลักมาจากการจัดประเภทหนี้สินที่แต่เดิมบันทึกไว้เป็นหนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น มาเป็นหนี้สินหมุนเวียนอื่น เนื่องจากถึงกำหนดชำระภายในปี 2559 ได้แก่ หนี้สินจากมูลค่าที่คาดว่าจะต้องจ่ายชำระค่าซื้อหุ้น Vencorex เพิ่มขึ้นร้อยละ 34 (จากเดิมที่ถือหุ้นร้อยละ 51 เพิ่มเป็นร้อยละ 85) และสำรองค่าใช้จ่ายสำหรับการปรับโครงสร้างธุรกิจของบริษัท Vencorex เป็นต้น

## 2) หนี้สินไม่หมุนเวียนเพิ่มขึ้น 5,185 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 มีสาเหตุสำคัญเนื่องมาจาก

- ❖ เงินกู้ยืมระยะยาวเพิ่มขึ้น 6,301 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 7 สาเหตุหลักมาจากการกู้เงินเพิ่มในระหว่างงวดจำนวน 11,590 ล้านบาท และมูลค่าหุ้นกู้สกุลเงินดอลลาร์สหรัฐ ของบริษัทฯ เพิ่มขึ้นจากสิ้นปี 2557 ประมาณ 3,141 ล้านบาท จากการอ่อนค่าของค่าเงินบาท อย่างไรก็ตาม มีการโอนจัดประเภทเงินกู้ยืมระยะยาวและหุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปี ไปแสดงอยู่ในกลุ่มของหนี้สินหมุนเวียนประมาณ 8,400 ล้านบาท

- ❖ หนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชี (สุทธิกับสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี) ลดลง 336 ล้านบาท หรือลดลงร้อยละ 13 สาเหตุสำคัญมาจากการรับรู้การด้อยค่าของสินทรัพย์ของบริษัท Myriant ส่งผลให้ต้องยกเลิกหนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชีที่เคยตั้งไว้ตอนประเมินมูลค่าสินทรัพย์นั้น
- ❖ หนี้สินอื่นลดลง 910 ล้านบาท หรือลดลงร้อยละ 49 มีสาเหตุสำคัญเนื่องมาจาก ณ สิ้นปีมีการโอนจัดประเภทรายการหนี้สินอื่นไปแสดงเป็นหนี้สินหมุนเวียนอื่น เนื่องจากต้องจ่ายชำระภายในปี 2559 ดังกล่าวข้างต้น

## ส่วนของผู้ถือหุ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทฯ มีส่วนของผู้ถือหุ้น 234,265 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจาก ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 จำนวน 5,815 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 3 ซึ่งเป็นส่วนของบริษัทฯ เพิ่มขึ้น 6,793 ล้านบาท ส่วนของผู้ถือหุ้นเดิมก่อนการปรับโครงสร้างธุรกิจลดลง 1,513 ล้านบาท และส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมเพิ่มขึ้น 535 ล้านบาท

ส่วนของบริษัทฯ ที่เพิ่มขึ้น 6,793 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้น ร้อยละ 3 โดยหลักมาจากการเพิ่มขึ้นจากกำไรสุทธิในส่วนของบริษัทฯ ระหว่างปีจำนวน 20,502 ล้านบาท การลดลงจาก 1) เงินปันผลจ่ายจำนวน 11,270 ล้านบาท 2) การซื้อหุ้นของบริษัทฯ คืนในปี 2558 แสดงเป็นรายการติดลบในส่วนของผู้ถือหุ้นรวม 2,105 ล้านบาท 3) การเพิ่มสัดส่วนเงินลงทุนในบริษัท Myriant ระหว่างปี ทำให้มีการรับรู้ผลขาดทุนสะสมตามสัดส่วนที่เพิ่มขึ้นจำนวน 480 ล้านบาท (ประกอบด้วยขาดทุนสะสม 485 ล้านบาท และกำไรจากการแปลงค่างบการเงินที่แสดงอยู่ในองค์ประกอบอื่น 5 ล้านบาท)

ส่วนของผู้ถือหุ้นเดิมก่อนการปรับโครงสร้างธุรกิจเกิดจากการซื้อหุ้นในบริษัท PTTPM มาจาก IRPC ทำให้สัดส่วนการถือหุ้นเพิ่มจากร้อยละ 25 เป็นร้อยละ 50 และซื้อหุ้นในบริษัท PTTPL มาจาก PTT ทำให้มีสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 50 เนื่องจากธุรกรรมดังกล่าวถือเป็นการซื้อกิจการภายใต้การควบคุมเดียวกัน (under common control) จึงต้องทำการปรับปรุงงบการเงินย้อนหลังเสมือนว่าได้มีการซื้อบริษัทมาตั้งแต่ต้น จึงต้องปรับปรุงส่วนของผู้ถือหุ้นเดิมก่อนการปรับโครงสร้างธุรกิจจำนวน 1,513 ล้านบาท แสดงในงบปี 2557

ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมมีมูลค่าเพิ่มขึ้น 535 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 25 จากการรับรู้ผลกำไรสำหรับปี 2558 จำนวน 173 ล้านบาท ผู้ถือหุ้นส่วนน้อยในบริษัท Vencorex มีการเพิ่มทุนตามสัดส่วนจำนวน 374 ล้านบาท การเพิ่มทุนในบริษัท Myriant ทำให้ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น 481 ล้านบาท และมีผลกำไรจากการแปลงค่างบการเงินจำนวน 2 ล้านบาท ในขณะที่มีการจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นส่วนน้อยจำนวน 495 ล้านบาท



### งบกระแสเงินสด

สำหรับปี 2558 บริษัทฯ มีกระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงานจำนวน 50,822 ล้านบาท ในขณะที่กระแสเงินสดที่ใช้ไปในกิจกรรมลงทุนจำนวน 22,344 ล้านบาท จากการลงทุนในโครงการ Phenol II การขยายกำลังการผลิตโรงงาน TOCGC และ Aromatics II Debottlenecking เป็นต้น และมีกระแสเงินสดจ่ายจากกิจกรรม

จัดหาเงินจำนวน 30,028 ล้านบาท โดยหลักมาจากขายชำระหนี้กู้ยืมและหุ้นกู้ การขายซื้อหุ้นคืน รวมทั้งการจ่ายเงินปันผล ซึ่งเมื่อรวมกับเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นงวด และผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยนในเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดรวมทั้งสิ้น 13,033 ล้านบาท ทำให้บริษัทฯ มีเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ สิ้นปี 2558 เท่ากับ 11,483 ล้านบาท เมื่อรวมกับเงินลงทุนชั่วคราวแล้วบริษัทฯ จะมีเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดและเงินลงทุนระยะสั้นรวมกันทั้งสิ้น 47,741 ล้านบาท

### อัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญ

สัดส่วนทางการเงิน	2557	2558
อัตราส่วนสภาพคล่อง (เท่า)	2.19	2.86
อัตราส่วน EBITDA ต่อรายได้จากการขาย (%)	6.21%	11.18%
อัตราส่วนกำไรสุทธิต่อรายได้จากการขาย (%)	2.79%	5.12%
อัตราส่วนผลตอบแทนต่อสินทรัพย์ (%)	5.09%	7.36%
อัตราส่วนผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (%)	6.86%	8.99%
อัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	0.50	0.45
อัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยสุทธิต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	0.29	0.25
อัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยสุทธิต่อ EBITDA (เท่า)	1.97	1.30

#### หมายเหตุ :

อัตราส่วนสภาพคล่อง	=	สินทรัพย์หมุนเวียน หาร์ หนี้สินหมุนเวียน
อัตราส่วน EBITDA ต่อรายได้จากการขาย	=	EBITDA หาร์ รายได้จากการขาย
อัตราส่วนกำไรสุทธิต่อรายได้จากการขาย	=	กำไรสุทธิ หาร์ รายได้จากการขาย
อัตราส่วนผลตอบแทนต่อสินทรัพย์	=	กำไร (ขาดทุน) ก่อนดอกเบี้ยจ่ายและภาษีเงินได้ หาร์ สินทรัพย์รวมเฉลี่ย
อัตราส่วนผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	=	กำไรสุทธิ (ของส่วนผู้ถือหุ้นใหญ่) หาร์ ส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่ (เฉลี่ย)
อัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	=	หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย หาร์ รวมส่วนของผู้ถือหุ้น
อัตราส่วนหนี้สินสุทธิต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	=	หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยหักเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดและเงินลงทุนชั่วคราว หาร์ รวมส่วนของผู้ถือหุ้น
อัตราส่วนหนี้สินสุทธิต่อ EBITDA	=	หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยหักเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดและเงินลงทุนชั่วคราว หาร์ EBITDA



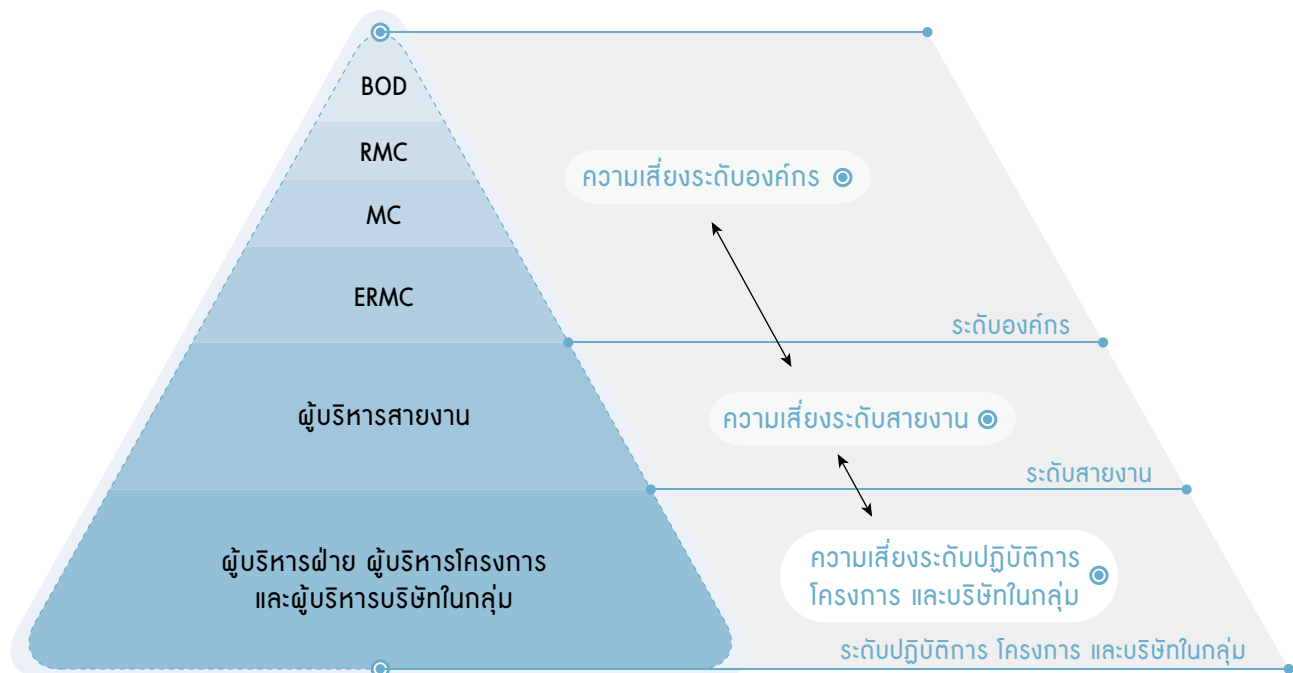
## การบริหารความเสี่ยงและปัจจัยความเสี่ยง

### การบริหารความเสี่ยง

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ให้ความสำคัญกับการบริหารความเสี่ยง และพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยนำแนวทางมาตรฐานสากล COSO (The Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission) และ ISO 31000 (International Organization for Standardization) มาใช้เป็นมาตรฐานอ้างอิง เป้าหมายหลักของการบริหารความเสี่ยงคือการมุ่งมั่นจัดการความเสี่ยงที่มีต่อการบรรลุวัตถุประสงค์องค์กร เพื่อลดโอกาสที่ความเสี่ยงจะเกิดขึ้นหรือลดความเสียหายกรณีความเสี่ยงเกิดขึ้น และ/หรือให้ได้มาซึ่งโอกาสทางธุรกิจ

ทั้งนี้ โครงสร้างการบริหารความเสี่ยงของบริษัทฯ แบ่งออกเป็น 3 ระดับคือระดับองค์กร ระดับสายงาน/หน่วยธุรกิจ และระดับปฏิบัติการ (โรงงาน)/บริษัทในกลุ่ม โดยมีคณะกรรมการบริหาร

ความเสี่ยง (Risk Management Committee : RMC) ซึ่งประกอบด้วยกรรมการบริษัทฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งให้มาทำหน้าที่เป็นผู้กำหนดนโยบาย กรอบการดำเนินงานด้านการบริหารความเสี่ยงของบริษัทฯ รวมทั้งติดตาม กลั่นกรอง ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะงานด้านการบริหารความเสี่ยง ทั้งนี้ ในปี 2558 บริษัทฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงระดับองค์กร (Enterprise Risk Management Committee : ERMC) เพิ่มเติมขึ้นมา ซึ่งประกอบด้วยผู้บริหารระดับสูงของบริษัทฯ จากสายงานต่างๆ เพื่อติดตามการดำเนินงานด้านการบริหารความเสี่ยงเป็นประจำทุกเดือน อย่างใกล้ชิด และได้แต่งตั้งคณะกรรมการ Value Chain Management (VCM) ซึ่งประกอบด้วยผู้บริหารระดับสูงของบริษัทฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อติดตามสถานการณ์ตลาดอย่างใกล้ชิดทุกสัปดาห์ และให้แนวทางการเข้าดำเนินการบริหารความเสี่ยงด้านราคาวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ และด้านอัตราแลกเปลี่ยน ภายใต้กรอบที่ได้รับจากคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง (RMC)



### กรอบการบริหารความเสี่ยงองค์กร

บริษัทฯ ได้วิเคราะห์เหตุการณ์ความไม่แน่นอนที่อาจเกิดขึ้นจากทั้งปัจจัยภายนอกและภายใน ที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงาน ธุรกิจและการลงทุนของบริษัทฯ ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เพื่อระบุความเสี่ยงและโอกาสทางธุรกิจขององค์กร ในกรณีที่เป็นความเสี่ยง บริษัทฯ ได้กำหนดเป็นปัจจัยความเสี่ยงที่ต้องบริหารจัดการแบบองค์รวมและบูรณาการทั้งองค์กร โดยนำเครื่องมือ

แผนที่ความเสี่ยง (Risk Map) มาตราการจัดการความเสี่ยง (Mitigation Plan) และดัชนีชี้วัดความเสี่ยงที่สำคัญ (Key Risk Indicator: KRI) มาประยุกต์ใช้ในการบริหารความเสี่ยงในระดับองค์กร สายงาน/หน่วยธุรกิจ และโครงการลงทุนที่สำคัญของบริษัทฯ ส่วนปัจจัยความเสี่ยงที่มีผลกระทบต่อผลประโยชน์ประกอบกันนั้น บริษัทฯ ได้นำเอาเทคนิค Monte Carlo Simulation มาใช้ในการประเมินผลกระทบ

ต่อผลประกอบการของบริษัทฯ ที่เกิดจากปัจจัยความเสี่ยงที่สำคัญในรูปแบบ Value at Risk (VaR) เพื่อช่วยบ่งชี้ผลกระทบต่อผลประกอบการของบริษัทฯ จากการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยความเสี่ยงที่สำคัญ ณ ระดับความเป็นไปได้ต่างๆ นอกจากนี้ ในระหว่างปีถ้ามีเหตุการณ์ความไม่แน่นอนจากปัจจัยภายนอกมากระทบ บริษัทฯ ได้จัดทำ “ระบบเตือนภัยล่วงหน้า” (Early Warning System: EWS) เพื่อติดตามและบริหารจัดการในเชิงรุก

เพื่อให้บริษัทฯ เติบโตไปข้างหน้าได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน ในปี 2558 บริษัทฯ ได้มุ่งเน้นที่จะเสริมสร้างวัฒนธรรมการทำงานที่คำนึงถึงความเสี่ยง (Risk Culture) ให้เกิดขึ้นทั่วทั้งองค์กรในทุกระดับชั้นแนวทางการขับเคลื่อนประกอบด้วย

- ❖ คณะกรรมการบริษัทฯ และผู้บริหาร ได้ให้ความสำคัญกับกระบวนการบริหารความเสี่ยงทั้งในส่วนของกำหนดยุทธศาสตร์การบริหารความเสี่ยง และแนวทางการปฏิบัติ รวมถึงการติดตามความก้าวหน้าในการบริหารความเสี่ยงอย่างใกล้ชิดต่อเนื่อง
- ❖ การกำหนดบทบาท หน้าที่ ความรับผิดชอบ ให้กับผู้เกี่ยวข้องอย่างชัดเจนและเป็นรูปธรรม
- ❖ การสร้างความรู้ความเข้าใจในการบริหารความเสี่ยงให้กับผู้เกี่ยวข้องในทุกระดับ ตั้งแต่ระดับคณะกรรมการบริษัทฯ ผู้บริหาร จนถึงระดับปฏิบัติการขององค์กร นอกจากนี้ ยังกำหนดให้การบริหารความเสี่ยงเป็นหลักสูตร ในแผนการฝึกอบรมของบริษัทฯ อีกด้วย
- ❖ จัดทำสื่อให้ความรู้กับพนักงานในรูปแบบ E-learning รวมถึงจัดทำข่าวรายเดือน เพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องการบริหารความเสี่ยง และให้พนักงานมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ

ในปี 2558 บริษัทฯ ได้รับการจัดอันดับดัชนีความยั่งยืนดาวโจนส์ (DJSI) เป็นปีที่ 3 ในกลุ่ม Top 10 ของบริษัทเคมีภัณฑ์ชั้นนำของโลก ซึ่งคัดเลือกจาก 3,000 บริษัทชั้นนำระดับโลก บริษัทฯ ได้รับคะแนน 99 คะแนน จากคะแนนเต็ม 100 คะแนน ในหัวข้อการบริหารความเสี่ยงและภาวะวิกฤติ ซึ่งแสดงให้เห็นว่ามาตรฐานการบริหารความเสี่ยงและภาวะวิกฤติของบริษัทฯ ได้รับการยอมรับในระดับสากล

## ปัจจัยความเสี่ยง

จากลักษณะเฉพาะของอุตสาหกรรมที่บริษัทฯ ประกอบการอยู่สถานะเศรษฐกิจโลกที่ยังชะลอตัว ความไม่สมดุลระหว่างอุปสงค์และอุปทานของทั้งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ความผันผวนของสถานการณ์ราคาปิโตรเลียมและปิโตรเคมี รวมถึงปัญหาด้าน

ภูมิรัฐศาสตร์ (Geopolitics) จะเป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลกระทบต่อเป้าหมายธุรกิจ ทั้งผลประกอบการและผลตอบแทนการลงทุน

อย่างไรก็ตาม นอกเหนือจากปัจจัยความเสี่ยงที่ปรากฏในรายงานนี้ อาจมีความเสี่ยงอื่นๆ ซึ่งบริษัทฯ ไม่อาจทราบได้ในขณะที่จัดทำรายงานนี้ อีกทั้งความเสี่ยงที่บริษัทฯ พิจารณา ณ เวลาที่จัดทำรายงานนี้แล้วเห็นว่าไม่มีนัยสำคัญ หรือประเมินว่าอยู่ใน “ระดับที่บริษัทฯ ยอมรับได้” (Risk Appetite) แต่ต่อมาเปลี่ยนแปลงไปเป็นปัจจัยความเสี่ยงที่มีความรุนแรง อาจส่งผลกระทบต่อเป้าหมายทางธุรกิจ การลงทุน หรือเชิงกลยุทธ์ของบริษัทฯ หรือบริษัทในกลุ่มได้อย่างมีนัยสำคัญ

ปัจจัยความเสี่ยงในปี 2559 ที่อาจส่งให้บริษัทฯ ไม่บรรลุเป้าหมายในการดำเนินธุรกิจ การลงทุน และ/หรือกลยุทธ์ ที่สำคัญมีดังนี้

### ปัจจัยความเสี่ยงด้านราคา

เนื่องจากวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์หลักของบริษัทฯ มีลักษณะเป็นสินค้าโภคภัณฑ์ (Commodity Product) ที่อ้างอิงกับราคาตลาดโลก โดยเฉพาะอย่างยิ่งราคาน้ำมันดิบซึ่งเป็นต้นทุนวัตถุดิบหลัก ปรับตัวลดลงอย่างรุนแรงและยังคงมีความผันผวนอย่างต่อเนื่องในปี 2559 และมีส่วนสำคัญในการกำหนดราคาผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและปิโตรเคมีอื่นๆ ตามมาจะเป็นปัจจัยเสี่ยงหลักที่สามารถส่งผลกระทบต่อเชิงบวกและลบต่อผลประกอบการของบริษัทฯ ได้อย่างมีนัยสำคัญ

### มาตรการจัดการความเสี่ยง

บริษัทฯ ได้มีแนวทางในการบริหารจัดการความเสี่ยงด้านราคาอย่างใกล้ชิดต่อเนื่อง ดังนี้

- ❖ ทำสัญญาซื้อขาย โดยส่งผ่านความเสี่ยงราคาวัตถุดิบไปสู่ราคาผลิตภัณฑ์
- ❖ บริหารห่วงโซ่อุปทาน ตั้งแต่ต้นน้ำไปสู่ปลายน้ำ (Supply Chain Management) อย่างบูรณาการ เพื่อสร้างผลตอบแทนที่ดีแก่บริษัทฯ ภายใต้ข้อจำกัดและเงื่อนไขทางธุรกิจที่มี
- ❖ ใช้ตราสารอนุพันธ์ และ/หรือทำสัญญาซื้อขายล่วงหน้า เพื่อป้องกันความเสี่ยงด้านราคาวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ภายใต้นโยบายและกรอบที่คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงกำหนด

การดำเนินการตามมาตรการข้างต้น จะอยู่ภายใต้การดูแลและติดตามของคณะกรรมการ Value Chain Management (VCM) อย่างใกล้ชิด ซึ่งเชื่อมั่นว่ามาตรการดังกล่าวจะลดผลกระทบให้อยู่ในระดับที่บริษัทฯ ยอมรับได้ ดังเช่นที่ดำเนินการสำเร็จในปี 2558

### ปัจจัยความเสี่ยงด้านวัตถุดิบในระยะยาว

ปัจจุบันบริษัท พึ่งพาวัตถุดิบจากแหล่งก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) และคอนเดนเสท (Condensate) จากอ่าวไทยเป็นวัตถุดิบในการผลิตของบริษัท จากการติดตามประมาณการปริมาณก๊าซธรรมชาติในอ่าวไทย ในระยะยาวมีแนวโน้มลดลง อีกทั้ง ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงในทิศทางที่ทำให้ความสามารถในการแข่งขันของบริษัท ลดลงได้ จากการเปลี่ยนแปลงในข้อกำหนด และ/หรือกฎระเบียบของทางราชการ ที่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างราคา ซึ่งความไม่แน่นอนดังกล่าว บริษัท ได้รับรู้และกำหนดมาตรการรองรับกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

### มาตรการจัดการความเสี่ยง

เพื่อลดระดับผลกระทบปัจจัยที่อยู่นอกเหนือการควบคุมของบริษัท จึงได้เตรียมการปรับปรุงกระบวนการผลิตของโรงงานให้รองรับวัตถุดิบได้หลากหลายมากขึ้น เช่นการนำเอนฟทาซึ่งมีราคาถูกที่ถูกลงมากมาใช้เพื่อความยืดหยุ่น (Resilience) และรองรับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้และนำเข้าวัตถุดิบทางเลือก จากแหล่งอื่นที่มีความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ มาตรการดังกล่าว เป็นการวางแผนล่วงหน้าที่บริษัท ได้ดำเนินการเพื่อพร้อมรับสถานการณ์หากเกิดขึ้นได้ทันที โดยรักษาความสามารถในการแข่งขันของบริษัท

### ปัจจัยความเสี่ยงด้านปฏิบัติการและความปลอดภัย

เนื่องด้วยธุรกิจของบริษัท ส่วนใหญ่เป็นธุรกิจการผลิตเป็นหลัก ดังนั้นการปฏิบัติการผลิตและความปลอดภัย จึงเป็นสิ่งที่บริษัท ให้ความสำคัญและมุ่งเน้นเสมอมา เพื่อให้มั่นใจได้ว่าโรงงานของบริษัท จะสามารถดำเนินการผลิตอย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ และมีความปลอดภัยสูงสุด ทั้งนี้ ความเสี่ยงด้านการผลิตอาจเกิดได้ทั้งจากปัจจัยภายนอกและภายในที่ไม่อาจคาดการณ์ล่วงหน้าได้ ตัวอย่างเช่นการเกิดอุบัติเหตุ อุปกรณ์เครื่องจักรชำรุด ระบบโลจิสติกส์ขัดข้อง เป็นต้น

### มาตรการจัดการความเสี่ยง

นอกเหนือจากการดำเนินการตามมาตรฐานการผลิตของบริษัท ที่ได้ปฏิบัติเป็นปกติแล้ว บริษัท ยังมีมาตรการต่างๆ เพิ่มเติมอีกดังนี้

- ❶ นำระบบการจัดการด้านปฏิบัติการ (Operational Excellence Management System : OEMS) มาใช้เพื่อเสริมความเข้มแข็งให้กับการผลิตของบริษัท โดยมุ่งเน้นเสถียรภาพและสมรรถนะของเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิต (Reliability & Integrity) ภายใต้การตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ในโรงงานอย่างเป็นระบบและเป็นมาตรฐานเดียวกันทั่วทั้งองค์กร อีกทั้งมีการวิเคราะห์และจัดทำแผนปรับปรุงต้นทุนการผลิต (Cash Operating Cost) ให้สามารถเทียบเคียงได้กับอุตสาหกรรมเดียวกัน (Benchmarking)

- ❷ บริษัท ตระหนักและให้ความสำคัญด้านความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (Safety, Security, Health and Environment: SSHE) เสมอมา โดยกำหนดนโยบายและแนวทางปฏิบัติอย่างชัดเจน นำไปใช้ทั่วทั้งองค์กร อีกทั้งเสริมสร้างให้เกิดความรู้ความเข้าใจให้กับพนักงาน และผู้รับเหมา มีจิตสำนึกด้านความปลอดภัย และใส่ใจดูแลความปลอดภัยในทุกพื้นที่การทำงาน โดยดำเนินการผ่านโครงการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยภายในองค์กร (B-CAREs) นอกจากนี้บริษัทยังได้นำการจัดการความปลอดภัยกระบวนการ (Process Safety Management: PSM) มาใช้เพื่อพัฒนาความปลอดภัยการผลิตให้ดียิ่งขึ้น

- ❸ บริษัท ได้นำ “การบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ” (Business Continuity Management : BCM) มาใช้กับเหตุการณ์ที่มีโอกาสเกิดขึ้นน้อยมาก แต่หากเกิดแล้วจะมีผลกระทบที่รุนแรง ซึ่งการจัดการ BCM จะช่วยให้ลดทอนระยะเวลา และ/หรือลดความเสียหายจากเหตุการณ์ที่รุนแรงให้ลดลงได้

- ❹ บริษัท ได้ทำประกันภัยประกันความเสี่ยงภัยทุกชนิดที่เกิดจากการดำเนินงาน (All Risks Insurance) ประกันภัยธุรกิจหยุดชะงัก (Business Interruption Insurance) และประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (Third Party Liability Insurance) เพื่อลดความเสียหายต่อบริษัท และบริษัทในกลุ่ม ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับ กรณีเกิดอุบัติเหตุขึ้น

จากมาตรการดังกล่าวจะเห็นได้ว่า บริษัท ได้ให้ความสำคัญ โดยมีความพร้อมรองรับความเสี่ยงด้านปฏิบัติการและความปลอดภัย

### ปัจจัยความเสี่ยงด้านการบริหารจัดการน้ำ

ในปี 2558 ที่ผ่านมา ปัญหาน้ำแล้งจัดเป็นปัญหาสำคัญของประเทศ ซึ่งเป็นผลมาจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) ในหลายพื้นที่ขาดแคลนน้ำ ดังนั้น การจัดสรรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพให้เพียงพอใช้กับทุกภาคส่วน จึงมีความสำคัญเป็นอย่างมาก แม้ว่าในปีที่ผ่านมาบริษัท ไม่ได้รับผลกระทบ แต่บริษัท ได้จัดเตรียมมาตรการรองรับปัญหาขาดแคลนน้ำ เพื่อเตรียมความพร้อมด้วยความไม่ประมาท

### มาตรการจัดการความเสี่ยง

บริษัท ได้กำหนดเป็นนโยบายที่จะใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ โดยพึ่งพาตนเองด้วยการลดการใช้น้ำ นำน้ำที่กลับมาใช้ใหม่หาแหล่งน้ำสำรองมาเสริม ควบคู่กับการติดตามการจัดสรรน้ำของทางราชการ ดังนี้



- ❖ ดำเนินการโครงการ 3R (Reduce, Reuse and Recycle) โดยเน้นที่การปรับปรุงกระบวนการผลิต เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม (Reduce) การนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อลดความต้องการใช้น้ำจากภายนอก (Reuse) รวมถึงการบำบัดน้ำที่ใช้แล้ว กลับมาเข้าสู่กระบวนการผลิตอีกครั้ง (Recycle) โครงการนี้จะทำให้บริษัทฯ ลดความต้องการใช้น้ำจากแหล่งน้ำภายนอกได้
- ❖ นำน้ำจากแหล่งน้ำสำรองของบริษัทฯ มาเสริม ได้แก่ โรงงานผลิตน้ำจืดจากน้ำเค็ม (Seawater Reverse Osmosis : SWRO) และบ่อน้ำดิบของบริษัทฯ
- ❖ ประสานงานกับหน่วยงานราชการ ในการสนับสนุน และผลักดันโครงการของทางราชการที่เกี่ยวข้องกับการรับมือและป้องกันปัญหาการขาดแคลนน้ำในภาพรวม โดยเฉพาะการหาแหล่งน้ำเพิ่มเติมและการผันน้ำจากแหล่งต่างๆ
- ❖ แต่งตั้งคณะทำงานด้านการบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย ตัวแทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดมาตรการต่างๆ อย่างเป็นรูปธรรม ในการป้องกันการขาดแคลนน้ำ

ดังนั้น บริษัทฯ จึงมีความพร้อมที่จะรับมือกับสถานการณ์การขาดแคลนน้ำถ้าเกิดขึ้น และจะรับมือได้มากขึ้น เมื่อดำเนินการมาตรการต่างๆ ได้ครบถ้วน

### ปัจจัยความเสี่ยงด้านอัตราแลกเปลี่ยน

ความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน นับได้ว่าเป็นความเสี่ยงในเชิงการเงินที่สำคัญของบริษัทฯ เนื่องจากโครงสร้างต้นทุนวัตถุดิบและรายได้จากการขายผลิตภัณฑ์ รวมทั้งหนี้สิน ส่วนใหญ่อ้างอิงสกุลเงินเหรียญสหรัฐ ดังนั้น ความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนย่อมส่งผลกระทบต่อผลประกอบการที่รายงานในรูปแบบบาท

#### มาตรการจัดการความเสี่ยง

เพื่อลดผลกระทบจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนต่อผลประกอบการของบริษัทฯ บริษัทฯ จึงได้บริหารความเสี่ยงด้านอัตราแลกเปลี่ยน ทั้งส่วนของรายได้และภาระหนี้สกุลเงินเหรียญสหรัฐ โดยการพิจารณาขายเงินสกุลเหรียญสหรัฐ ล่วงหน้าควบคู่กับการพิจารณาให้มีภาระหนี้สินสกุลเงินเหรียญสหรัฐ ในสัดส่วนที่เหมาะสม ในการลดผลกระทบจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน ผ่านเครื่องมือทางการเงิน เช่น การทำสัญญาขายล่วงหน้า (Forward) และการแปลงภาระหนี้สกุลเงินเหรียญสหรัฐ ให้เป็นสกุลเงินบาท (Cross Currency Swap: CCS) เป็นต้น ทั้งนี้ การดำเนินการดังกล่าวอยู่ภายใต้กรอบที่ได้รับ

อนุมัติจากคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง และมีการดูแลและติดตามโดยคณะกรรมการ Value Chain Management (VCM) เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความรอบคอบ และมั่นใจว่าจะสามารถลดผลกระทบจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนอยู่ในระดับที่บริษัทฯ ยอมรับได้

### ปัจจัยความเสี่ยงด้านการลงทุน

บริษัทฯ มีเป้าหมายยุทธศาสตร์ ที่จะขับเคลื่อนไปสู่การเติบโต จึงจำเป็นต้องทำการลงทุนเพื่อขยายธุรกิจ และเป็นการรักษาความสามารถในการแข่งขันของบริษัทฯ ทั้งการสร้างฐานผลิตใหม่ในประเทศที่มีวัตถุดิบมีเทคนิคราคาถูกและมีปริมาณมาก เช่น โครงการปิโตรเคมีคอล คอมเพล็กซ์ ที่ประเทศสหรัฐอเมริกา (US Petrochemical Complex) เป็นต้น และการขยายเข้าสู่ธุรกิจใหม่ เช่น การเข้าสู่ธุรกิจผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อม (Green Business) เป็นต้น รวมถึงการขยายห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) ลงไปสู่ธุรกิจปลายน้ำ เช่น โครงการ Propylene Oxide/ Polyols เป็นต้น บริษัทฯ ได้แสวงหาโอกาสที่จะลงทุนอย่างต่อเนื่อง

หากบริษัทฯ สามารถดำเนินการลงทุนขยายธุรกิจได้ตามแผนงานที่วางไว้ จะเป็นส่วนสำคัญทำให้บรรลุเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ในระยะยาว แต่ในช่วงระหว่างการดำเนินโครงการต่างๆ อาจมีความไม่แน่นอน (Uncertainty) เกิดขึ้นได้ มีทั้งที่เป็นความเสี่ยงและโอกาส บริษัทฯ จึงต้องวางแผนดำเนินงานดังกล่าวอย่างรอบคอบและรัดกุม เพื่อควบคุมการลงทุนให้เป็นไปตามเป้าหมาย

#### มาตรการจัดการความเสี่ยง

การลงทุนเป็นโอกาสทางธุรกิจที่บริษัทฯ จะต้องดำเนินการ เพื่อให้ทันเวลาและได้รับเงื่อนไขทางธุรกิจที่เป็นประโยชน์กับบริษัทฯ อันนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายการเติบโตในระยะยาว ทั้งนี้บริษัทฯ มีแนวทางในการบริหารจัดการความไม่แน่นอนในการลงทุนที่อาจเกิดขึ้นได้ ดังนี้

- ❖ กำหนดกระบวนการพิจารณาการลงทุนของบริษัทฯ ตามขั้นตอน (Stage Gate) ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่ช่วงแสวงหาโอกาสลงทุน (Opportunity Seeking) ช่วงศึกษาการลงทุน (Feasibility Study) จนถึงการขออนุมัติการลงทุนจากคณะกรรมการบริษัทฯ โดยในแต่ละขั้นตอนจะมีผู้บริหารและผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องในแต่ละด้านดำเนินการพิจารณาและให้ความเห็นต่อการลงทุนอย่างรอบด้าน ตัวอย่างเช่น การพิจารณาความสอดคล้องกับกลยุทธ์การเติบโตของบริษัทฯ การพิจารณาผลตอบแทนการลงทุนให้เป็นไปตามเกณฑ์ของบริษัทฯ และการประเมินการบริหารความเสี่ยงโครงการ เป็นต้น

- ❖ เนื่องจากการลงทุนในต่างประเทศมีความเสี่ยงสูงกว่าการลงทุนในประเทศ บริษัทฯ จึงได้ตั้งสายงาน International Business Operation (IBO) ในช่วงปลายปี 2557 เพื่อกำกับดูแลธุรกิจต่างประเทศของบริษัทฯ โดยส่งบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ เข้าใจในบริบทของตลาดและสภาพการแข่งขันในประเทศที่ไปลงทุน สานสัมพันธ์ที่ดีกับทั้งภาครัฐและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในแต่ละด้าน รวมทั้งสังคมและชุมชนในประเทศที่บริษัทฯ ลงทุน
- ❖ การลงทุนโครงการสำคัญขนาดใหญ่ที่มีมูลค่าลงทุนสูง จะมีขั้นตอนการพิจารณาเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เพื่อพิจารณาและกลั่นกรอง ความเพียงพอของการประเมินความเสี่ยง และมาตรการจัดการความเสี่ยง ก่อนนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทฯ และมีการติดตามความก้าวหน้าของการจัดการความเสี่ยงอย่างสม่ำเสมอตามแนวทางที่กำหนดไว้
- ❖ ติดตามผลของโครงการที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ เพื่อสรุปเป็นสิ่งที่ได้เรียนรู้และข้อควรระวัง เพื่อใช้เป็นข้อมูลการบริหารจัดการความเสี่ยงและเพิ่มโอกาสในความสำเร็จสำหรับการพัฒนาโครงการอื่นๆ ต่อไปในอนาคต

การดำเนินการตามมาตรการที่กล่าวข้างต้น เชื่อมั่นว่าจะทำให้บริษัทฯ สามารถบริหารจัดการลงทุนได้อย่างมีประสิทธิภาพ และบรรลุต่อเป้าหมายการเติบโตในระยะยาวที่วางแผนไว้

### ปัจจัยความเสี่ยงด้านนวัตกรรม

บริษัทฯ มุ่งมั่นให้ความสำคัญต่องานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม ซึ่งถือเป็นกลไกที่สำคัญต่อการสร้างความแข็งแกร่งและความได้เปรียบในการแข่งขันทางธุรกิจ ให้สามารถเติบโตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน โดยมุ่งเน้นทั้งด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้า (Product Innovation) และการพัฒนากระบวนการผลิต เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผล (Process Innovation) ในปีที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม และเข้าร่วมลงทุน เพื่อการเข้าถึงเทคโนโลยี สำหรับยกระดับความสามารถทางด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม

### มาตรการจัดการความเสี่ยง

เพื่อให้บริษัทฯ สามารถเติบโตได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน ด้วยผลงานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมนั้น ทางบริษัทฯ จึงได้ดำเนินมาตรการต่างๆ ดังนี้

- ❖ การเสริมสร้างศักยภาพและเตรียมความพร้อมด้านบุคลากรวิจัย เป็นปัจจัยที่สำคัญต่อความสำเร็จของโครงการวิจัยพัฒนา

และนวัตกรรม จึงได้จัดทำแนวทางการพัฒนาขีดความสามารถ (Competency) ให้กับพนักงานสายอาชีพวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม

- ❖ รักษาพนักงานที่มีความรู้ความสามารถ โดยสร้างแรงจูงใจหรือการให้ผลตอบแทน (Recognition & Incentive) ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล และสอดคล้องงานสายงาน Science and Innovation
- ❖ มีโครงการแลกเปลี่ยนบุคลากรระหว่างบริษัทฯ กับบริษัทร่วมทุนในต่างประเทศ เพื่อให้เกิดการส่งผ่านองค์ความรู้ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในงานวิจัยฯ ให้เกิดประโยชน์ต่อบริษัทฯ
- ❖ จัดให้มีการประชุม International Innovation Advisory Board (IIAB) ซึ่งประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิระดับแนวหน้าที่มีความรู้ความสามารถ และประสบการณ์ด้านวิจัยและพัฒนาในระดับสากล ทั้งจากภาคการศึกษาและภาคอุตสาหกรรม มาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อแผนงานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม เพื่อสร้างความมั่นใจว่าแผนงานเป็นไปในทิศทางที่ถูกต้อง
- ❖ นำกระบวนการบริหารจัดการนวัตกรรม (Innovation Management) มาใช้ในการพิจารณากลั่นกรองโครงการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม (Innovation Stage Gate Process) ที่เป็นมาตรฐานสากล ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่การศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนในโครงการด้านนวัตกรรม (Feasibility Study) การพัฒนาสู่ระดับห้องปฏิบัติการ (Lab Scale) และระดับโรงงานต้นแบบ (Pilot Scale) จนสามารถพัฒนาต่อยอดสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ (Commercial Scale) ได้อย่างมีประสิทธิภาพและก่อให้เกิดประโยชน์ทางธุรกิจตามแผนงานที่กำหนดไว้
- ❖ ผลักดันให้เกิดนวัตกรรมแบบก้าวกระโดด โดยแสวงหาให้ได้มาซึ่งเทคโนโลยีใหม่ที่เป็นประโยชน์ต่อการเติบโตทางธุรกิจของบริษัทฯ ลงทุนด้านการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมในรูปแบบการเข้าซื้อกิจการด้านการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม (Acquisition) การสร้างความร่วมมือกับเครือข่ายพันธมิตรทั้งภายในและต่างประเทศ และการสร้าง Integration/Synergy กับบริษัทร่วมทุน (Joint Venture : JV) เพื่อนำองค์ความรู้ทางเทคโนโลยีมาเสริมสร้างขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของบริษัทฯ (Technology Transfer)

บริษัทฯ เชื่อว่าการดำเนินการดังกล่าวจะเสริมสร้างให้บริษัทฯ มีศักยภาพที่เข้มแข็ง สามารถดำเนินงานวิจัยพัฒนาได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดการพัฒนาเติบโตอย่างยั่งยืน

## การควบคุมภายใน

บริษัท พิกี้ โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ให้ความสำคัญต่อการควบคุมภายในตามมาตรฐานสากล เพื่อสนับสนุนให้การทำงานของบริษัทฯ มีความถูกต้อง โปร่งใส ตรวจสอบได้ และสามารถลดหรือป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น

ในการประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 2/2559 วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2559 คณะกรรมการบริษัทฯ ได้ประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ โดยพิจารณาจากแบบประเมินของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) ตามที่ฝ่ายบริหารได้จัดทำ และผลการสอบทานการประเมินระบบการควบคุมภายในโดยคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งคณะกรรมการบริษัทฯ พิจารณาแล้วเห็นว่า ระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ มีความเพียงพอและเหมาะสม โดยบริษัทฯ จัดให้มีบุคลากรอย่างเพียงพอในการดำเนินงานตามระบบดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งมีระบบควบคุมภายในสำหรับติดตามควบคุมดูแลการดำเนินงานของบริษัทฯ ให้สามารถป้องกันทรัพย์สินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย จากการที่กรรมการหรือผู้บริหารนำไปใช้โดยมิชอบหรือโดยไม่มีอำนาจ

การบริหารจัดการระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ สามารถสรุปแยกตามองค์ประกอบการควบคุมภายใน ได้ดังนี้

### สภาพแวดล้อมของการควบคุม

คณะกรรมการบริษัทฯ และผู้บริหาร สนับสนุนวัฒนธรรมองค์กรที่มุ่งเน้นความซื่อตรงและจรรยาบรรณในการดำเนินงาน พร้อมทั้งกำกับดูแลการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามวิสัยทัศน์และพันธกิจ มีสภาพแวดล้อมของการควบคุมภายในที่ดีและเหมาะสม ดังนี้

- ❶ คณะกรรมการบริษัทฯ มีความเป็นอิสระจากฝ่ายบริหาร ทำหน้าที่กำกับดูแลการดำเนินธุรกิจโดยรวม ให้ความเห็นต่อทิศทางกลยุทธ์ของบริษัทฯ สำหรับใช้เป็นแนวทางจัดทำแผนธุรกิจและแผนปฏิบัติงาน พร้อมทั้งติดตามผลการดำเนินงานของบริษัทฯ และผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการเฉพาะเรื่องอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าการดำเนินงานของบริษัทฯ จะบรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้
- ❷ คณะกรรมการบริษัทฯ และผู้บริหาร ได้กำหนดนโยบายกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจ นโยบายการกำกับดูแลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ นโยบาย

ระบบการควบคุมภายใน และแนวปฏิบัติในการต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชัน เพื่อให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ ยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้บุคลากรทุกคนมีหน้าที่ความรับผิดชอบในการควบคุมภายใน และดำรงไว้ซึ่งระบบการควบคุมภายในที่มีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้สื่อสารและประชาสัมพันธ์นโยบายดังกล่าวแก่ผู้บริหารและพนักงานทุกคนอย่างสม่ำเสมอ ผ่านหลักสูตรและกิจกรรมต่างๆ เช่น การจัดอบรมเรื่องนโยบายกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจ เรื่องการกำกับดูแลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎหมาย กฎ ระเบียบที่เกี่ยวข้อง เรื่องการบริหารจัดการความเสี่ยงองค์กรและการควบคุมภายใน ผ่านหลักสูตร E-learning เป็นต้น

- ❸ บริษัทฯ กำหนดโครงสร้างองค์กรในลักษณะกลุ่มธุรกิจและสายงาน เพื่อให้การบริหารจัดการของบริษัทฯ มีประสิทธิภาพ และดำเนินงานเป็นไปในทิศทางเดียวกันทั้งกลุ่มบริษัท มีการแบ่งแยกหน้าที่ในส่วนงานที่สำคัญ เพื่อให้เกิดการถ่วงดุลระหว่างกัน และได้กำหนดหน้าที่ ความรับผิดชอบ มอบหมายอำนาจอย่างเหมาะสมตามโครงสร้างองค์กร
- ❹ บริษัทฯ กำหนดคุณสมบัติของบุคลากรแต่ละตำแหน่งงาน เพื่อเป็นเกณฑ์ในการสรรหา และพัฒนาบุคลากร กำหนดแผนสืบทอดตำแหน่งงานที่สำคัญ พร้อมทั้งกำหนดกระบวนการประเมินผลการปฏิบัติงานอย่างมีมาตรฐานและเป็นระบบ เพื่อพิจารณาให้รางวัลอย่างเป็นธรรม และสร้างแรงจูงใจต่อบุคลากรในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ❺ บริษัทฯ ได้จัดกิจกรรม "กล้าคิด กล้าทำ PTTGC Active Citizen" เพื่อกระตุ้นจิตสำนึกของผู้บริหาร และพนักงาน เรื่องการไม่ยอมรับการกระทำที่เกี่ยวข้องกับทุจริตคอร์รัปชัน พร้อมทั้งช่วยกันสอดส่องดูแลให้การดำเนินธุรกิจเป็นไปด้วยความโปร่งใส ตรวจสอบได้ และเป็นธรรม

### การประเมินความเสี่ยง

คณะกรรมการบริษัทฯ และผู้บริหาร ให้ความสำคัญในการบริหารความเสี่ยงเพื่อสร้างความเชื่อมั่นในการนำพาองค์กรสู่เป้าหมาย ทั้งระยะสั้นและระยะยาว จึงจัดให้มีคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง (Risk Management Committee) แต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริษัทฯ และจัดให้มีคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงระดับองค์กร

(Enterprise Risk Management Committee) แต่งตั้งโดยประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ เพื่อกำกับดูแลการบริหารจัดการความเสี่ยงของบริษัทฯ ให้เป็นไปอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล โดยมีแนวทางบริหารจัดการ ดังนี้

- ❖ บริษัทฯ กำหนดกรอบการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กรตามกรอบมาตรฐาน ISO31000 – Risk Management และ COSO Enterprise Risk Management และกำหนดนโยบายการบริหารความเสี่ยง เพื่อเป็นแนวทางบริหารจัดการความเสี่ยงที่อาจส่งผลกระทบต่อการบริหารวัตถุประสงค์ของบริษัทฯ
- ❖ บริษัทฯ บริหารจัดการความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กร ประกอบด้วย (1) บริหารความเสี่ยงองค์กร โดยจัดทำ Risk Profile ทั้งในระดับองค์กร ระดับหน่วยธุรกิจ และระดับหน่วยงาน (2) บริหารความเสี่ยงการลงทุน และ (3) บริหารความเสี่ยงระดับกระบวนการต่างๆ ทั้งนี้ การประเมินความเสี่ยงได้คำนึงถึงการเปลี่ยนแปลงทั้งปัจจัยภายในและภายนอก รวมถึงโอกาสที่จะเกิดทุจริตและคอร์รัปชัน พร้อมทั้งกำหนดแนวทางจัดการความเสี่ยง เพื่อให้ความเสี่ยงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ มีกระบวนการทบทวนความเสี่ยงและติดตามการดำเนินงานตามแผนจัดการความเสี่ยงเป็นประจำทุกเดือน โดยถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของทุกหน่วยงานในการบริหารและจัดการความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้
- ❖ บริษัทฯ ได้นำเอาระบบตัวชี้วัดความเสี่ยงที่สำคัญ (Key Risk Indicator-KRI) มาใช้เพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยต่างๆ และกำหนดมาตรการเพิ่มเติมสำหรับตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงอย่างมีประสิทธิภาพและทันเวลา

### กิจกรรมการควบคุม

บริษัทฯ ได้กำหนดกิจกรรมการควบคุมที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ซึ่งช่วยลดความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุวัตถุประสงค์ของบริษัทฯ ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ดังนี้

- ❖ บริษัทฯ กำหนดกิจกรรมการควบคุม โดยคำนึงถึงหลักการควบคุมภายในที่ดี อาทิเช่น มีการแบ่งแยกหน้าที่ มีนโยบายและแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการทำรายการที่มีหรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ การทำธุรกรรมที่มีความโปร่งใส ตรวจสอบได้ และเป็นธรรม การอนุมัติธุรกรรมโดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ เป็นต้น

- ❖ บริษัทฯ กำหนดการควบคุมทั้งแบบ Manual และการควบคุมแบบอัตโนมัติ (Automate) ในกระบวนการที่สำคัญต่างๆ
- ❖ บริษัทฯ กำหนดกระบวนการควบคุมด้านความปลอดภัยของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐาน ISO27001 – Information Security Management เพื่อสร้างความมั่นใจถึงประสิทธิภาพและประสิทธิผลของความปลอดภัยของสารสนเทศบริษัทฯ
- ❖ บริษัทฯ จัดทำระเบียบนโยบาย ข้อกำหนด คู่มือการปฏิบัติงานเป็นลายลักษณ์อักษร โดยกำหนดขอบเขตอำนาจ หน้าที่ของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ผู้บริหาร และพนักงานแต่ละระดับ และขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างชัดเจน เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน และมีการสอบทานการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามระเบียบ นโยบาย ข้อกำหนด และคู่มือการปฏิบัติงานต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ
- ❖ บริษัทฯ จัดให้มีกระบวนการกำกับดูแลบริษัท ที่บริษัทฯ ลงทุนตามโครงสร้างของบริษัทฯ ในแต่ละกลุ่มธุรกิจ เพื่อให้บริษัทย่อยและบริษัทร่วม มีแนวทางการดำเนินงานสอดคล้องและเป็นไปตามกรอบนโยบาย แนวปฏิบัติ และทิศทางกลยุทธ์ทางธุรกิจของบริษัทฯ พร้อมทั้งติดตามการดำเนินงานของบริษัทย่อยและบริษัทร่วมเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง
- ❖ บริษัทฯ พัฒนาระบบ SAP GRC – Access Control ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น เพื่อเป็นเครื่องมือช่วยในการกำหนดสิทธิ์ในการปฏิบัติงานบนระบบ SAP ได้อย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับหลักการแบ่งแยกหน้าที่ที่ดี

### สารสนเทศและการสื่อสาร

บริษัทฯ ให้ความสำคัญในคุณภาพของสารสนเทศและการสื่อสาร ซึ่งเป็นส่วนสำคัญที่สนับสนุนให้การควบคุมภายในสามารถดำเนินอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีแนวทางบริหารจัดการสารสนเทศและการสื่อสาร ดังนี้

- ❖ บริษัทฯ กำหนดชั้นความลับของข้อมูล แนวทางการจัดเก็บเอกสารสำคัญและเอกสารควบคุม รวมถึงข้อมูลประกอบการปฏิบัติงานทั้งจากภายในและภายนอก เพื่อให้มั่นใจว่าสารสนเทศที่สำคัญและเกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ มีความถูกต้อง ครบถ้วน เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน และทันต่อการใช้งาน

- ❖ บริษัท มีการสื่อสารต่อคณะกรรมการบริษัท ผู้บริหาร พนักงาน และผู้มีส่วนได้เสียอย่างเหมาะสม โดยสาระสำคัญที่เกี่ยวกับผลการดำเนินงานของบริษัท และเอกสารการประชุม ได้จัดส่งให้คณะกรรมการบริษัท ล่วงหน้าก่อนการประชุม คณะกรรมการบริษัท เพื่อให้คณะกรรมการบริษัท สามารถวิเคราะห์ข้อมูลก่อนตัดสินใจอย่างเพียงพอ โดยคณะกรรมการบริษัท สามารถร้องขอข้อมูลเพิ่มเติมจากหน่วยงานหรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง เพื่อประกอบการพิจารณา
- ❖ บริษัท จัดช่องทางสำหรับการสื่อสารภายในองค์กรหลายช่องทาง ประกอบด้วย การสื่อสารจากผู้บริหารระดับสูงถึงพนักงานผ่านกิจกรรม Town hall การสื่อสารผ่าน Intranet ขององค์กร การสื่อสารผ่าน Electronic mail การให้ข้อมูลที่สำคัญกับพนักงานใหม่ผ่านกิจกรรม Orientation และการให้ความรู้ที่มีประโยชน์ในการปฏิบัติงานผ่านระบบ Knowledge Base (KBS) และระบบ E-Learning
- ❖ บริษัท จัดช่องทางสำหรับการสื่อสารกับผู้มีส่วนได้เสียภายนอกหลายช่องทาง เช่น Website, Electronic mail, Facebook และ Twitter ของบริษัท อีกทั้งยังมีหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยตรง เพื่อเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญแก่ผู้มีส่วนได้เสียอย่างสม่ำเสมอ
- ❖ บริษัท จัดช่องทางรับเรื่องร้องเรียนและกำหนดแนวทางการบริหารจัดการเรื่องร้องเรียน (Whistleblower System) อย่างชัดเจน เพื่อให้พนักงานและบุคคลภายนอกเชื่อมั่นได้ว่าเรื่องร้องเรียนจะได้รับการพิจารณาอย่างโปร่งใส สุจริต ยุติธรรมและเป็นความลับภายในเวลาอันเหมาะสม
- ❖ บริษัท ได้พัฒนาระบบฐานข้อมูล Strategic Information System (STS E-Dataroom) ซึ่งเป็นความร่วมมือกับเครือข่ายทั้งภายในและภายนอก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้การวิเคราะห์ปัจจัยภายนอกที่สำคัญเป็นไปอย่างทั่วถึง เกิดการแบ่งปันข้อมูลการวิเคราะห์ ทั้งที่มาจาก (1) ข้อมูลภายนอกในรูปแบบของรายงานหรือบทวิเคราะห์โดยที่ปรึกษา (2) ข้อมูลภายในกลุ่มของหน่วยงานวางแผน / กลุ่มปฏิบัติการทั่วทุกสายงาน รวมถึง (3) การวิเคราะห์ที่เกิดจากการประชุมเชิงปฏิบัติการร่วมกันของหน่วยธุรกิจซึ่งข้อมูลเหล่านี้ถูกนำมาใช้จัดทำแผนกลยุทธ์องค์กรอย่างครบถ้วนมากยิ่งขึ้น รวมถึงการพัฒนา ระบบ E-initiative charter เพื่อใช้สำหรับรวบรวมจัดเก็บข้อมูลแผนงานของแต่ละสายงานที่สอดคล้องกับกลยุทธ์ขององค์กร ข้อมูลในระบบสามารถเชื่อมโยงนำมาจัดหมวดหมู่และวิเคราะห์ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น รวมถึงสามารถปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันหากมีการเปลี่ยนแปลงสาระสำคัญ

## การติดตามประเมินผล

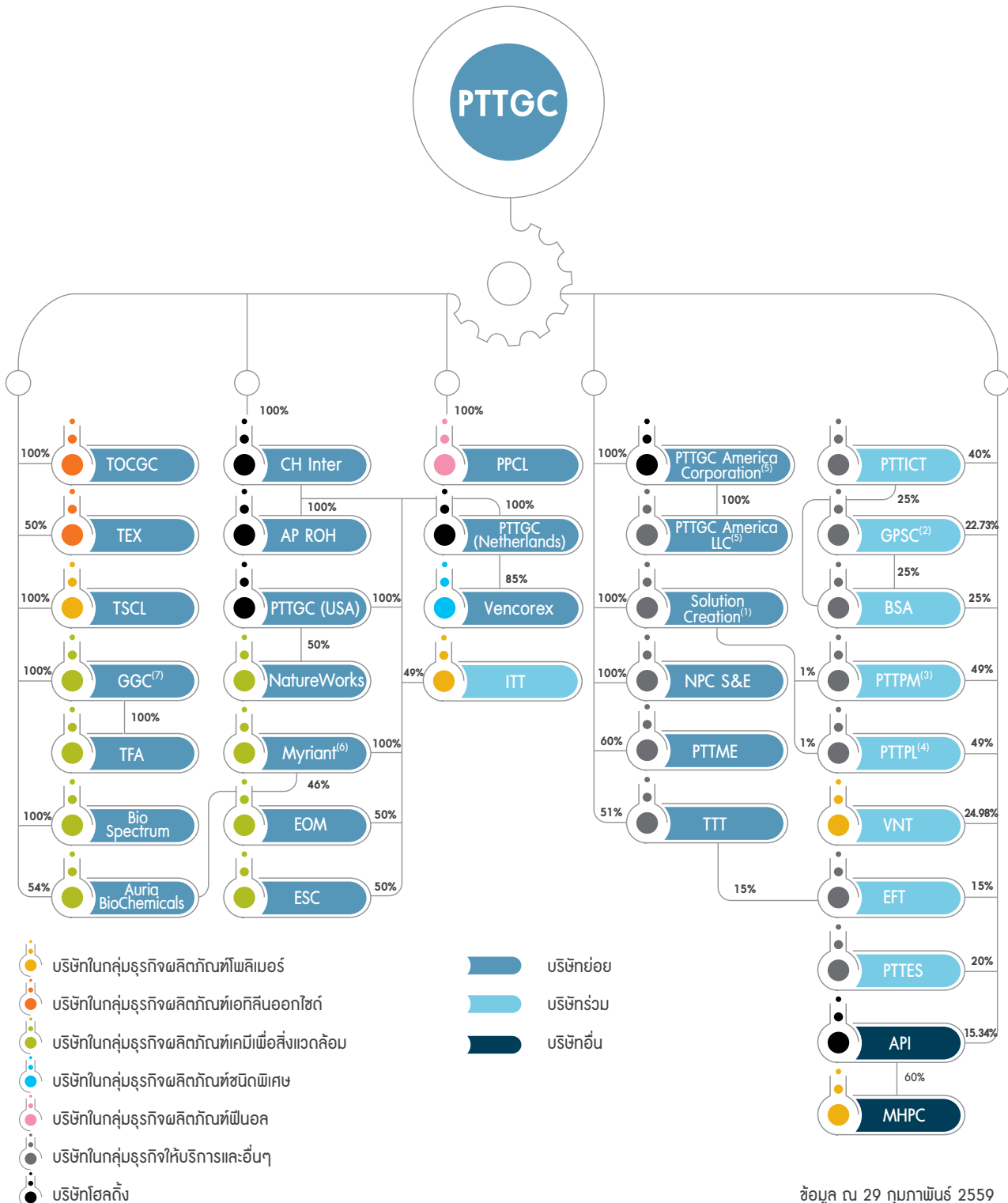
บริษัท มีกระบวนการติดตามและประเมินความเพียงพอของการควบคุมภายใน พร้อมทั้งกำหนดแนวทางพัฒนาปรับปรุง เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการควบคุมภายในของบริษัท มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ดังนี้

- ❖ บริษัท ประเมินการควบคุมภายในระดับองค์กร และประเมินการควบคุมภายในระดับกระบวนการ ผ่านกระบวนการประเมินการควบคุมภายในโดยผู้ปฏิบัติงานเอง (Control Self-Assessment) เป็นประจำทุกปี โดยมีหน่วยงานระบบการควบคุมภายใน สอบทานความเพียงพอและเหมาะสมของการประเมินดังกล่าว พร้อมทั้งให้คำแนะนำในการกำหนดแนวทางปรับปรุงแก้ไข หากพบข้อบกพร่องของการควบคุมภายใน นอกจากนี้ บริษัท จัดให้มีกระบวนการรายงานข้อบกพร่องที่พบต่อผู้บริหารได้รับทราบอย่างทันท่วงที รวมถึงกระบวนการติดตามเพื่อให้มั่นใจว่าการปรับปรุงแก้ไขได้ดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพ และแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ ในปี 2558 บริษัท ได้ประเมินการควบคุมภายในโดยผู้ปฏิบัติงานเอง สำหรับกระบวนการจัดซื้อกระบวนการผลิตกระบวนการขายการจ่ายเงิน การรับเงิน และการบันทึกบัญชีที่เกี่ยวข้อง
- ❖ หน่วยงานตรวจสอบภายใน ซึ่งเป็นหน่วยงานอิสระ ขึ้นตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ ได้ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกิจกรรมต่างๆ ตามแผนตรวจสอบที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจสอบซึ่งแผนการตรวจสอบเป็นไปตามทิศทางกลยุทธ์ของบริษัท และความเสี่ยงที่สำคัญที่ส่งผลกระทบต่อการทำงาน พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการควบคุมภายในโดยสื่อสารให้ผู้บริหารรับทราบ เพื่อดำเนินการแก้ไขปรับปรุง และรายงานผลการตรวจสอบต่อคณะกรรมการตรวจสอบเป็นประจำทุกไตรมาส

ทั้งนี้ ในปี 2558 บริษัท ไม่พบข้อบกพร่องที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับรายการที่เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ การทุจริต หรือมีสิ่งผิดปกติหรือมีความบกพร่องที่สำคัญในระบบการควบคุมภายใน การฝ่าฝืนกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท



# โครงสร้างการถือหุ้นบริษัทในกลุ่ม พีทีที โกลบอล เคมิคอล



ข้อมูล ณ 29 กุมภาพันธ์ 2559

หมายเหตุ : การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างการถือหุ้นที่สำคัญในปี 2558

- ณ วันที่ 24 เมษายน 2558 บริษัท ไบโอ ครีเอชั่น จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท โซลูชั่น ครีเอชั่น จำกัด
- ณ วันที่ 18 พฤษภาคม 2558 หุ้น GPSC ได้เริ่มมีการซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยจำนวนหุ้นที่เสนอขายคิดเป็นร้อยละ 25 ของจำนวนหุ้นชำระแล้ว จึงส่งผลให้บริษัทฯ ถือหุ้นลดลงจากร้อยละ 30.31 เป็นร้อยละ 22.73
- ณ วันที่ 29 มิถุนายน 2558 บริษัทฯ และ Solution Creation เข้าซื้อหุ้นร้อยละ 24 และร้อยละ 1 ใน PTTPM ตามลำดับส่งผลให้บริษัทฯ ถือหุ้นใน PTTPM เป็นร้อยละ 49
- ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2558 บริษัทฯ และ Solution Creation เข้าซื้อหุ้นร้อยละ 49 และร้อยละ 1 ใน PTTPL ตามลำดับส่งผลให้บริษัทฯ ถือหุ้นใน PTTPL เป็นร้อยละ 49
- ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2558 ได้มีการจัดตั้งบริษัท PTTGC America Corporation และบริษัท PTTGC America LLC ทำให้บริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 100 ใน PTTGC America Corporation และ PTTGC America Corporation ถือหุ้นร้อยละ 100 ใน PTTGC America LLC
- ณ วันที่ 10 กันยายน 2558 CH Inter ถือหุ้นทั้งหมดใน Myriant
- ณ วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2559 บริษัท ไทยโอเลฟินเคม จำกัด ได้จดทะเบียนเป็นบริษัทมหาชนจำกัดและเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)

## บริษัทย่อย

TOCGC	บริษัท ทีไอซี โกลบอล จำกัด
PPCL	บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
GGC	บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
TFA	บริษัท ไทยแพตตีแอดกอสอลส์ จำกัด
TSCL	บริษัท ไทยสไตรีนคส์ จำกัด
Solution Creation	บริษัท โซลูชัน ครีเอชัน จำกัด
Bio Spectrum	บริษัท ไบโอ สเปกตรัม จำกัด
NPC S&E	บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอลเซอร์วิส จำกัด
CH Inter	PTT Chemical International Private Limited
PTTGC (Netherlands)	PTTGC International (Netherlands) B.V.
PTTGC (USA)	PTTGC International (USA) Inc.
AP ROH	บริษัท ปตท. เคมิคอล อินเตอร์เนชั่นแนล (สำนักงานปฏิบัติการภูมิภาค เอเชีย แปซิฟิก) จำกัด
PTTGC America Corporation	PTTGC America Corporation
PTTGC America LLC	PTTGC America LLC
Myriant	Myriant Corporation
PTTME	บริษัท พีทีที เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด
Auria BioChemicals	บริษัท ออเรีย ไบโอเคมิคอลส์ จำกัด
TTT	บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด
TEX*	บริษัท ไทยอีทอกซีเลท จำกัด
Vencorex	Vencorex Holding
NatureWorks*	NatureWorks LLC
EOM*	Emery Oleochemicals (M) Sdn. Bhd.
ESC*	Emery Specialty Chemicals Sdn. Bhd.

\* บริษัทที่ควบคุมร่วมกัน

## บริษัทร่วม

ITT	PT Indo Thai Trading
BSA	บริษัท บีซีเนส เซอร์วิสเซล อัลไลแอนซ์ จำกัด
PTTICT	บริษัท พีทีที ไอซีที โซลูชันส์ จำกัด
GPSC	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
PTTPM	บริษัท พีทีที โพลีเมอร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด
PTTPL	บริษัท พีทีที โพลีเมอร์ โลจิสติกส์ จำกัด
VNT	บริษัท วินไทย จำกัด (มหาชน)
EFT	บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด
PTTES	บริษัท พีทีที เอนเนอร์ยี่ โซลูชันส์ จำกัด

## บริษัทอื่น

API	Alliance Petrochemical Investment (Singapore) Private Limited
MHPC	Mehr Petrochemical Company

## โครงสร้างรายได้

ธุรกิจหลัก	ปรับปรุงใหม่		สำหรับ ปี 2558	
	สำหรับ ปี 2557*		สำหรับ ปี 2558	
	รายได้ (ล้านบาท)	ร้อยละ	รายได้ (ล้านบาท)	ร้อยละ
<b>1. กลุ่มผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและสาธารณูปการ</b>				
(1) รายได้จากการขายแก๊สธรรมชาติ	14,460	3	8,829	2
(2) รายได้จากการขายรีฟอร์มเมท	19,027	3	16,163	3
(3) รายได้จากการขายน้ำมันอากาศยาน	40,810	7	24,133	4
(4) รายได้จากการขายน้ำมันดีเซล	149,336	27	109,049	20
(5) รายได้จากการขายน้ำมันเตา	34,236	6	13,979	3
(6) อื่นๆ	4,537	1	9,002	2
<b>รวม</b>	<b>262,406</b>	<b>47</b>	<b>181,155</b>	<b>33</b>
<b>2. กลุ่มผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์</b>				
(1) รายได้จากการขายเบนซีน	13,876	3	5,977	1
(2) รายได้จากการขายพาราไซลีน	43,614	8	27,982	5
(3) รายได้จากการขายไซโคลเฮกเซน	7,215	1	4,183	1
(4) รายได้จากการขายแก๊ส	26,764	5	13,759	2
(5) รายได้จากการขายคอนเดนเสท เรซิดิว	-	-	-	-
(6) อื่นๆ	10,904	2	7,733	1
<b>รวม</b>	<b>102,373</b>	<b>18</b>	<b>59,634</b>	<b>11</b>
<b>3. กลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์</b>				
(1) รายได้จากการขายเอทิลีน	16,718	3	16,690	3
(2) รายได้จากการขายโพรพิลีน	12,402	2	7,963	1
(3) รายได้จากการขายผลิตภัณฑ์พลอยได้	4,617	1	5,348	1
(4) อื่นๆ	4,246	1	5,330	1
<b>รวม</b>	<b>37,983</b>	<b>7</b>	<b>35,331</b>	<b>6</b>
<b>4. กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์โพลีเมอร์</b>				
(1) รายได้จากการขายเม็ดพลาสติก	80,242	14	66,680	12
(2) รายได้จากการขายโพลีสไตรีน	2,720	0	2,129	0
<b>รวม</b>	<b>82,962</b>	<b>15</b>	<b>68,809</b>	<b>12</b>
<b>5. กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์เอทิลีนออกไซด์</b>				
(1) รายได้จากการขาย EO/EG	14,090	3	12,913	3
(2) รายได้จากการขาย EO Derivatives	1,734	0	1,551	0
<b>รวม</b>	<b>15,824</b>	<b>3</b>	<b>14,464</b>	<b>3</b>

ธุรกิจหลัก	ปรับปรุงใหม่		สำหรับ ปี 2558	
	สำหรับ ปี 2557*		รายได้	ร้อยละ
	รายได้	ร้อยละ	(ล้านบาท)	
6. กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อม				
(1) รายได้จากการขาย ME/FA	14,814	3	13,775	2
(2) อื่นๆ	34	0	35	0
รวม	14,848	3	13,810	2
7. กลุ่มธุรกิจ High-Volume Specialties (HVS)				
(1) รายได้จากการขายฟีนอล	5,223	1	3,912	1
(2) รายได้จากการขายอะซิโตนและผลิตภัณฑ์พลอยได้	4,272	1	2,458	0
(3) รายได้จากการขาย Bis Phenol A	8,512	2	6,120	1
(4) รายได้จากการขาย HDI/TDI	16,665	3	14,510	3
(5) อื่นๆ	1,113	0	1,044	0
รวม	35,785	7	28,044	5
8. ธุรกิจการให้บริการและอื่นๆ				
(1) รายได้จากการขายไฟฟ้า น้ำและไอน้ำ	-	-	-	-
(2) อื่นๆ	2,514	0	2,193	0
รวม	2,514	0	2,193	0
รวมทั้งสิ้นหลังตัดรายการระหว่างกัน	554,695	100	403,440	73

\* ปรับปรุงผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 10 เรื่องงบการเงินรวม และฉบับที่ 11 เรื่อง การร่วมดำเนินงาน

## รายการระหว่างกัน

### รายการระหว่างกันกับบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน

สำหรับรอบบัญชีปี 2558 บริษัทฯ มีความเกี่ยวข้องกับบริษัทต่างๆ ในกลุ่มบริษัทฯ โดยการมีผู้ถือหุ้นร่วมกันหรือกรรมการร่วมกัน รายการระหว่างกันกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งได้กำหนดขึ้นโดยใช้ราคาตลาดหรือเป็นไปตามเงื่อนไขและเกณฑ์ที่ตกลงกันตามสัญญาระหว่างบริษัทฯ และบริษัทเหล่านั้นหากไม่มีตลาดรองรับ ความสัมพันธ์กับบริษัทต่างๆ และรายการที่เกี่ยวข้องกันเปรียบเทียบ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ชื่อบริษัท	ลักษณะความสัมพันธ์ (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558)	รายการที่เกี่ยวข้องกัน	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558 ล้านบาท
1. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (PTT)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ถือหุ้นบริษัทฯ ร้อยละ 48.89</li> <li>มีกรรมการร่วมกันคือ               <ol style="list-style-type: none"> <li>นายประเสริฐ บุญสัมพันธ์</li> <li>นายดอน วสันตฤกษ์*</li> </ol> </li> <li>มีกรรมการของบริษัทฯ ที่เป็นผู้บริหารใน PTT คือ               <ol style="list-style-type: none"> <li>นายสวัญ รัชคศิริ</li> <li>นายอรรถพล ฤกษ์พิบูลย์**</li> <li>นางบุพผา อมรเกียรติขจร</li> <li>นายสุพัฒน์พงษ์ พันธมีไชยว</li> </ol> </li> <li>มีการซื้อขายผลิตภัณฑ์และให้บริการระหว่างกัน</li> <li>* ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการ PTTGC เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2558</li> <li>** ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการ PTTGC เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2558</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b>			
		รายได้จากการขายสินค้าและบริการ	192,740	198,065	124,317
		ซื้อสินค้าหรือบริการ	363,601	380,555	235,823
		รายได้อื่น	105	102	89
		ค่าใช้จ่ายอื่น	241	303	112
		<b>รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน</b>			
		ลูกหนี้การค้า-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	16,113	8,856	6,095
		ลูกหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	289	1,002	448
		เจ้าหนี้การค้า-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	33,850	15,380	13,363
		เจ้าหนี้อื่น-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	171	203	46
2. บริษัท พีทีที เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด (PTTME)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นบริษัทย่อย (บริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 60)</li> <li>ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (PTT) ถือหุ้นร้อยละ 40</li> <li>มีผู้บริหารที่เป็นกรรมการใน PTTME คือ นายกัญจน์ ปทุมราช</li> <li>มีการให้บริการระหว่างกัน</li> </ul>	เจ้าหนี้ผู้รับเหมาก่อสร้าง - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	1	3	7
		<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b>			
		ซื้อสินค้าหรือบริการ	465	915	661
		รายได้อื่น	161	126	99
		ค่าใช้จ่ายอื่น	17	20	38
		เงินปันผลรับ	14	-	-
		<b>รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน</b>			
		ลูกหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	87	43	28
		เจ้าหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	155	151	169
		เจ้าหนี้ผู้รับเหมาก่อสร้าง - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	473	691	593



ชื่อบริษัท	ลักษณะความสัมพันธ์ (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558)	รายการที่เกี่ยวข้องกัน	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558
					ล้านบาท
3. บริษัท พีทีที โพลีเมอร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด (PTTPM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นการร่วมค้า (บริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 50)</li> <li>ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (PTT) ถือหุ้นร้อยละ 50</li> <li>มีการรวมกันคือ นางบุบผา อมรเกียรติขจร นายสรัญ รังคสิริ ลาออกจากตำแหน่ง กรรมการ PTTPM เมื่อ 31 ตุลาคม 2558</li> <li>มีผู้บริหารที่เป็นกรรมการใน PTTPM คือ               <ol style="list-style-type: none"> <li>นายอัมพวุฒิ หิรัญบุรณะ (เกษียณอายุจาก PTTGC เมื่อ 31 ธันวาคม 2558)</li> <li>นายปฏิภาณ สุคนธมาน</li> </ol> </li> <li>มีการซื้อขายผลิตภัณฑ์ระหว่างกัน</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b> รายได้จากการขายสินค้าและบริการ 67,820 82,960 68,806 ซื้อสินค้าหรือบริการ 3 1 1 รายได้อื่น 14 14 24 ค่าใช้จ่ายอื่น 16 13 12 <b>รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน</b> ลูกหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน 7,023 6,919 6,252 ลูกหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน 4 5 12 เจ้าหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน 1 1 1			
4. บริษัท พีทีที โพลีเมอร์ โลจิสติกส์ จำกัด (PTTPL)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นการร่วมค้า (บริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 50)</li> <li>ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (PTT) ถือหุ้นร้อยละ 50</li> <li>มีการให้บริการระหว่างกัน</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b> รายได้จากการขายสินค้าและบริการ 15 9 5 ซื้อสินค้าหรือบริการ 585 632 7 รายได้อื่น - 3 5 ค่าใช้จ่ายอื่น 227 245 204 <b>รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน</b> ลูกหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน 7 1 3 ลูกหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน 1 - 2 เจ้าหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน - 1 - เจ้าหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน 219 231 178			
5. บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (GPSC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นบริษัทร่วม (บริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 22.73)</li> <li>ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (PTT) ถือหุ้นร้อยละ 22.58</li> <li>มีการรวมกัน คือ นายสุพัฒน์พงษ์ พันธุ์มีเชาว์</li> <li>มีผู้บริหารที่เป็นกรรมการใน GPSC คือ นายปฏิภาณ สุคนธมาน</li> <li>มีการซื้อขายผลิตภัณฑ์ และให้บริการระหว่างกัน</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b> รายได้จากการขายสินค้าและบริการ 41 65 55 ซื้อสินค้าหรือบริการ 7,387 8,586 7,688 รายได้อื่น 17 15 22 ค่าใช้จ่ายอื่น 6 - - <b>รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน</b> ลูกหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน 7 16 11 ลูกหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน 538 193 90 เจ้าหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน 1,987 783 844 เจ้าหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน 3 1 2			

ชื่อบริษัท	ลักษณะความสัมพันธ์ (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558)	รายการที่เกี่ยวข้องกัน	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558
					ล้านบาท
6. บริษัท พีทีที เอนเนอร์ยี โซลูชั่นส์ จำกัด (PTTES)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นบริษัทร่วม (บริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 20)</li> <li>ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (PTT) ถือหุ้นร้อยละ 40</li> <li>มีผู้บริหารที่เป็นกรรมการใน PTTES คือ นายกัญจน์ ปทุมราช</li> <li>มีการให้บริการระหว่างกัน</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b> รายได้จากการขายสินค้าและบริการ ซื้อสินค้าหรือบริการ รายได้อื่น ค่าใช้จ่ายอื่น <b>รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน</b> ลูกหนี้การค้า - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน ลูกหนี้อื่น - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน เจ้าหนี้อื่น - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	- 103 4 9	9 168 3 -	8 133 1 -
7. บริษัท พีทีที ไอซีที โซลูชั่นส์ จำกัด (PTTICT)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นบริษัทร่วม (บริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 40)</li> <li>ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (PTT) ถือหุ้นร้อยละ 20</li> <li>มีผู้บริหารที่เป็นกรรมการใน PTTICT คือ นายวิฑูรย์ นามวงษ์</li> <li>มีการให้บริการระหว่างกัน</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b> ซื้อสินค้าหรือบริการ รายได้อื่น ค่าใช้จ่ายอื่น <b>รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน</b> ลูกหนี้อื่น - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน เจ้าหนี้อื่น - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน เจ้าหนี้ผู้รับเหมาก่อสร้าง - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	2 38 317	13 48 351	15 43 347
8. บริษัท ทอสงปิโตรเลียม ไทย จำกัด (THAPPLINE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (PTT) ถือหุ้นร้อยละ 40.14</li> <li>มีการให้บริการระหว่างกัน</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b> รายได้จากการขายสินค้าและบริการ	2	2	1
9. บริษัท ทิพย์ประกันภัย จำกัด (มหาชน) (DHIPAYA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (PTT) ถือหุ้นร้อยละ 13.33</li> <li>มีการให้บริการระหว่างกัน</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b> ซื้อสินค้าหรือบริการ รายได้อื่น ค่าใช้จ่ายอื่น <b>รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน</b> ลูกหนี้อื่น - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน เจ้าหนี้อื่น - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน เจ้าหนี้ผู้รับเหมาก่อสร้าง - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	713 121 59	1,029 233 19	1,121 702 18
10. บริษัท ไทยพาราไซส์ จำกัด (TPX)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นบริษัทย่อยของ ไทยออยล์ (TOP)</li> <li>มีการซื้อขายผลิตภัณฑ์ระหว่างกัน</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b> รายได้จากการขายสินค้าและบริการ <b>รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน</b> ลูกหนี้การค้า - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	- -	- -	543 140

ชื่อบริษัท	ลักษณะความสัมพันธ์ (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558)	รายการที่เกี่ยวข้องกัน	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558
					ล้านบาท
11. บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) (TOP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (PTT) ถือหุ้นร้อยละ 49.10</li> <li>มีการซื้อขายผลิตภัณฑ์และให้บริการระหว่างกัน</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b>			
		รายได้จากการขายสินค้าและบริการ	1,019	605	1,366
		ซื้อสินค้าหรือบริการ	860	6	574
		รายได้อื่น	7	5	2
		<b>รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน</b>			
		ลูกหนี้การค้า - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	23	44	47
		ลูกหนี้อื่น - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	2	1	-
		เจ้าหนี้อื่น - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	-	1	1
12. บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) (BCP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เมื่อวันที่ 8 พ.ค. 2558 ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (PTT) ขายหุ้นทั้งหมดใน BCP ให้กองทุนรวมวายุภักษ์ หนึ่ง และสำนักงานประกันสังคม</li> <li>มีการซื้อขายผลิตภัณฑ์ระหว่างกัน</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b>			
		รายได้จากการขายสินค้าและบริการ	1,381	4,012	187
		ซื้อสินค้าหรือบริการ	23	-	-
		<b>รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน</b>			
		ลูกหนี้การค้า - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	58	4	-
		เจ้าหนี้การค้า - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	9	-	-
13. บริษัท ทีโอพี โซลเว้นท์ จำกัด (TS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นบริษัทย่อยของ ไทยออยล์ (TOP)</li> <li>มีการซื้อขายผลิตภัณฑ์ระหว่างกัน</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b>			
		รายได้จากการขายสินค้าและบริการ	-	-	108
		ซื้อสินค้าหรือบริการ	-	-	65
		<b>รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน</b>			
		ลูกหนี้การค้า - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	9
		เจ้าหนี้การค้า - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	9
		เจ้าหนี้อื่น - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	2
14. TOP Solvent (Vietnam) LLC. (TSV)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นบริษัทย่อยของ ไทยออยล์ (TOP)</li> <li>มีการซื้อขายผลิตภัณฑ์ระหว่างกัน</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b>			
		รายได้จากการขายสินค้าและบริการ	-	-	27
		<b>รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน</b>			
		ลูกหนี้การค้า - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	4
15. บริษัท บีซีเนิส เซอร์วิส เซลล์ไธแอนซ์ จำกัด (BSA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นบริษัทร่วม (บริษัทฯ ถือหุ้นบุริมสิทธิ์ร้อยละ 25)</li> <li>ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (PTT) ถือหุ้นร้อยละ 100</li> <li>มีการให้บริการระหว่างกัน</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b>			
		ซื้อสินค้าหรือบริการ	218	178	262
		ค่าใช้จ่ายอื่น	134	139	123
		<b>รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน</b>			
		ลูกหนี้อื่น - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	13	-	-
		เจ้าหนี้การค้า - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	-	16	21
		เจ้าหนี้อื่น - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	69	74	58
		เจ้าหนี้ผู้รับเหมาก่อสร้าง - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	1	10	15

ชื่อบริษัท	ลักษณะความสัมพันธ์ (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558)	รายการที่เกี่ยวข้องกัน	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558
					ล้านบาท
16. บริษัท ปตท.บริหารธุรกิจค้าปลีก จำกัด (PTTRM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นบริษัทย่อยของบริษัท ปตท.บริหารธุรกิจค้าปลีก(PTTRB)</li> <li>มีกรรมกรร่วมกันคือ นายอรรถพล ฤกษ์พิบูลย์</li> <li>มีการให้บริการระหว่างกัน</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b> ซื้อสินค้าหรือบริการ	1	-	-
17. บริษัท ปตท. สม.สยาม จำกัด (PTTEPS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นบริษัทย่อยของบริษัท ปตท. สม. (PTTEP)</li> <li>มีการซื้อขายผลิตภัณฑ์และให้บริการระหว่างกัน</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b> รายได้จากการขายสินค้าและบริการ <b>รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน</b> ลูกหนี้การค้า - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน ลูกหนี้อื่น - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	78 9 1	77 5 -	69 5 -
18. บริษัท ปตท. สม.อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (PTTEPI)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นบริษัทย่อยของบริษัท ปตท.สม (PTTEP)</li> <li>มีการให้บริการระหว่างกัน</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b> รายได้จากการขายสินค้าและบริการ <b>รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน</b> ลูกหนี้การค้า - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน ลูกหนี้อื่น - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	7 1 3	4 - -	6 - -
19. บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) (PTTEP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (PTT) ถือหุ้นร้อยละ 65.29</li> <li>มีการซื้อขายผลิตภัณฑ์และให้บริการระหว่างกัน</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b> รายได้จากการขายสินค้าและบริการ รายได้อื่น <b>รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน</b> ลูกหนี้การค้า - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	22 - 3	21 1 3	20 - 2
20. PTTEP SP Limited (PTTEP SP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นบริษัทย่อยของบริษัท ปตท. สม. (PTTEP)</li> <li>มีการให้บริการระหว่างกัน</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b> รายได้จากการขายสินค้าและบริการ	-	-	1
21. บริษัท พีทีทีอีพี เซอร์วิส จำกัด (PTTEP Services)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นบริษัทย่อยของบริษัท ปตท. สม. (PTTEP)</li> <li>มีการให้บริการระหว่างกัน</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b> ค่าใช้จ่ายอื่น	-	-	1
22. บริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด (PTT TANK)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (PTT) ถือหุ้นร้อยละ 100</li> <li>มีการซื้อขายผลิตภัณฑ์และให้บริการระหว่างกัน</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b> รายได้จากการขายสินค้าและบริการ <b>รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน</b> ลูกหนี้การค้า - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน ลูกหนี้อื่น - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	168 141 19	431 185 -	60 56 -

ชื่อบริษัท	ลักษณะความสัมพันธ์ (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558)	รายการที่เกี่ยวข้องกัน	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558
					ล้านบาท
23. บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด (PTTAC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (PTT) ถือหุ้นร้อยละ 48.50</li> <li>มีการซื้อขายผลิตภัณฑ์และให้บริการระหว่างกัน</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b> รายได้จากการขายสินค้าและบริการ ซื้อสินค้าหรือบริการ รายได้อื่น <b>รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน</b> ลูกหนี้การค้า - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน ลูกหนี้อื่น - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน เจ้าหนี้การค้า - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	896 196 2	1,635 162 5	1,052 161 -
24. บริษัท พีทีที เอ็นเนอร์ยี่ รีซอร์สเซส จำกัด (PTTER) (เดิมชื่อ บริษัท พีทีที อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด (PTTI))	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (PTT) ถือหุ้นร้อยละ 100</li> <li>มีการให้บริการระหว่างกัน</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b> รายได้จากการขายสินค้าและบริการ ค่าใช้จ่ายอื่น <b>รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน</b> ลูกหนี้อื่น - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน เจ้าหนี้อื่น - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	2 - 2 -	- 1 - 1	- - - -
25. บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ไปโอเคม จำกัด (PTTMCC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (PTT) ถือหุ้นร้อยละ 50</li> <li>มีการซื้อขายผลิตภัณฑ์และให้บริการระหว่างกัน</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b> รายได้จากการขายสินค้าและบริการ <b>รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน</b> ลูกหนี้การค้า - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	- - -	4 1	22 7
26. บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด (PTTLNG)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (PTT) ถือหุ้นร้อยละ 100</li> <li>มีการซื้อขายผลิตภัณฑ์และให้บริการระหว่างกัน</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b> รายได้จากการขายสินค้าและบริการ <b>รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน</b> ลูกหนี้การค้า - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	2 - -	2 1	9 2
27. บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ (ซึ่งผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (PTT) ถือหุ้นร้อยละ 41.44) ถือหุ้นร้อยละ 14.27</li> <li>มีการซื้อขายผลิตภัณฑ์และให้บริการระหว่างกัน</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b> ซื้อสินค้าหรือบริการ <b>รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน</b> เจ้าหนี้การค้า - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	39 - -	71 3	48 3



ชื่อบริษัท	ลักษณะความสัมพันธ์ (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558)	รายการที่เกี่ยวข้องกัน	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558
					ล้านบาท
28. บริษัท สตาร์ ปิโตรเลียม รีไฟน์นิ่ง จำกัด (SPRC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (PTT) ถือหุ้นร้อยละ 5.45</li> <li>มีการซื้อขายผลิตภัณฑ์และให้บริการระหว่างกัน</li> <li>* เมื่อวันที่ 3 ธ.ค. 2558 ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (PTT) ขายหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 30.6 ใน SPRC และคงเหลือสัดส่วน ร้อยละ 5.45 โดยถือเป็นเงินลงทุนเพื่อขาย</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b>			
		รายได้จากการขายสินค้าและบริการ	12,260	9,810	6,234
		ซื้อสินค้าหรือบริการ	12,540	14,904	9,469
		รายได้อื่น	2	-	57
		ค่าใช้จ่ายอื่น	15	18	16
		<b>รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน</b>			
		ลูกหนี้การค้า - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	755	296	217
		ลูกหนี้อื่น - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	2	6	7
		เจ้าหนี้การค้า - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	710	392	276
		เจ้าหนี้อื่น - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	10	6	6
29. บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซ ธรรมชาติ จำกัด (AMATA NGD)	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัทย่อยของบริษัท ปตท. จำกัด</li> <li>ก๊าซธรรมชาติ (PTTNGD)</li> <li>มีการให้บริการระหว่างกัน</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b>			
		รายได้จากการขายสินค้าและบริการ	-	-	5
		<b>รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน</b>			
30. บริษัท เอ็มซี โฮลดิ้ง จำกัด (HMC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (PTT) ถือหุ้นร้อยละ 41.44</li> <li>เป็นผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 1.85</li> <li>มีผู้บริหารที่เป็นกรรมการใน HMC คือ นายสุวิทย์ ทินนโชติ</li> <li>มีการซื้อขายผลิตภัณฑ์และให้บริการระหว่างกัน</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b>			
		รายได้จากการขายสินค้าและบริการ	4,965	5,295	5,010
		ซื้อสินค้าหรือบริการ	384	450	291
		<b>รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน</b>			
		ลูกหนี้การค้า - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	470	444	513
		ลูกหนี้อื่น - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	1	-	-
		เจ้าหนี้การค้า - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	106	40	37
31. บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด (ENCO)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (PTT) ถือหุ้นร้อยละ 50</li> <li>มีการให้บริการระหว่างกัน</li> <li>มีกรรมการร่วมกันคือ นายอรรถพล ฤกษ์พิบูลย์ (ลาออกจากตำแหน่ง กรรมการ ENCO เมื่อ 30 พฤศจิกายน 2558)</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b>			
		ซื้อสินค้าหรือบริการ	5	2	-
		ค่าใช้จ่ายอื่น	158	139	157
		<b>รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน</b>			
		ลูกหนี้อื่น - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	-	32	-
		เจ้าหนี้อื่น - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	2	2	2

ชื่อบริษัท	ลักษณะความสัมพันธ์ (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558)	รายการที่เกี่ยวข้องกัน	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558
					ล้านบาท
32. บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (IRPC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (PTT) ถือหุ้นร้อยละ 38.51</li> <li>มีกรรมกรร่วมกัน คือ นายสรวิทย์ รังคศิริ</li> <li>มีการซื้อขายผลิตภัณฑ์และให้บริการระหว่างกัน</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b>			
		รายได้จากการขายสินค้าและบริการ	26,110	28,926	20,166
		ซื้อสินค้าหรือบริการ	20,339	20,066	14,345
		รายได้อื่น	1	36	74
		ค่าใช้จ่ายอื่น	2	-	1
		<b>รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน</b>			
		ลูกหนี้การค้า - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	3,495	2,161	1,672
		ลูกหนี้อื่น - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	1	-	6
		เจ้าหนี้การค้า - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	2,771	1,567	1,031
		เจ้าหนี้อื่น - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	11	-	1
33. บริษัท ไออาร์พีซี โฟลีโอ จำกัด (IRPCP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นบริษัทย่อยของ ไออาร์พีซี (IRPC)</li> <li>มีการซื้อขายผลิตภัณฑ์ระหว่างกัน</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b>			
		รายได้จากการขายสินค้าและบริการ	-	9	32
		<b>รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน</b>			
34. PTT International Trading DMCC	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นบริษัทย่อยของบริษัท พีทีที อินเทอร์เน็ต เนชั่นแนล เทรดดิ้ง (PTTTI)</li> <li>มีการซื้อขายผลิตภัณฑ์ระหว่างกัน</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b>			
		รายได้จากการขายสินค้าและบริการ	-	437	1,029
35. บริษัท พีทีที อินเทอร์เน็ต เนชั่นแนล เทรดดิ้ง จำกัด (PTTTI)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (PTT) ถือหุ้นร้อยละ 100</li> <li>มีการซื้อขายผลิตภัณฑ์ระหว่างกัน</li> </ul>	<b>รายการจากงบกำไรขาดทุน</b>			
		รายได้จากการขายสินค้าและบริการ	35,521	50,391	30,553
		ซื้อสินค้าหรือบริการ	642	250	223
		ค่าใช้จ่ายอื่น	9	12	15
		<b>รายการจากงบแสดงฐานะการเงิน</b>			
		ลูกหนี้การค้า - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	6,094	4,272	2,408
		เจ้าหนี้การค้า - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	51	-	-
		เจ้าหนี้อื่น - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	7	6	10



## มาตรการหรือขั้นตอนอนุมัติการเข้าทำรายการระหว่างกัน

กรณีที่กรรมการของบริษัทจะทำการซื้อทรัพย์สินของบริษัท หรือขายทรัพย์สินให้แก่บริษัท หรือกระทำการธุรกิจอย่างใดอย่างหนึ่งกับบริษัท ไม่ว่าจะกระทำในนามของตนเองหรือบุคคลอื่น ข้อบังคับของบริษัท กำหนดไว้อย่างชัดเจนว่า การทำรายการในลักษณะดังกล่าวจะต้องได้รับความยินยอมจากคณะกรรมการของบริษัท จึงจะทำให้รายการดังกล่าวมีผลผูกพันบริษัท อย่างไรก็ตาม กรรมการที่มีส่วนได้เสียในการซื้อทรัพย์สิน ขายทรัพย์สิน หรือกระทำการธุรกิจอย่างใดอย่างหนึ่งกับบริษัท จะไม่มีสิทธิออกเสียงในเรื่องดังกล่าวตามข้อบังคับของบริษัท

นอกจากจะได้รับความยินยอมจากคณะกรรมการของบริษัท แล้ว การที่บริษัท หรือบริษัทย่อยเข้าทำรายการที่เกี่ยวข้องกันหรือกระทำการเพื่อให้ได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ที่สำคัญของบริษัท หรือบริษัทย่อยในลักษณะที่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยที่ใช้บังคับกับการทำรายการที่เกี่ยวข้องกันของบริษัทจดทะเบียน หรือการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ของบริษัทจดทะเบียนแล้วแต่กรณี บริษัท และ/หรือบริษัทย่อยต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามที่ประกาศดังกล่าวกำหนดไว้ในเรื่องนั้นๆ ด้วย

## ความจำเป็นและความสมเหตุผลของการเข้าทำรายการระหว่างกัน

สำหรับการเข้าทำรายการขายสินค้าที่บริษัท ผลิตให้แก่บริษัทที่เกี่ยวข้องกันนั้น โดยส่วนใหญ่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริษัทที่เกี่ยวข้องกันซึ่งอยู่ในฐานะผู้ซื้อนำเอาผลิตภัณฑ์ที่ซื้อจากบริษัท ไปแปรรูปเพื่อผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ของตน ทั้งนี้ราคาที่จำหน่ายเป็นไปตามสูตรราคาที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือราคาซื้อขายในตลาดจริงแล้วแต่กรณีซึ่งเป็นราคาที่คำนึงถึงผลประโยชน์ของคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายและอ้างอิงกับราคาตลาด โดยที่มิได้มีการถ่ายเทผลประโยชน์ระหว่างกันหรือมีรายการใดเป็นพิเศษแต่อย่างใด ส่วนการเข้าทำรายการให้บริการแก่บริษัทที่เกี่ยวข้องของบริษัชนั้น เป็นไปเพื่อประโยชน์ในการขนส่งหรือจัดเก็บผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน ทั้งนี้ อัตราค่าธรรมเนียมที่ได้จากการให้บริการนั้น เป็นไปตามสภาวะตลาด ซึ่งเป็นราคาที่คำนึงถึงผลประโยชน์ของคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายและอ้างอิงกับราคาตลาด โดยที่มิได้มีการถ่ายเทผลประโยชน์ระหว่างกันหรือมีรายการใดเป็นพิเศษแต่อย่างใด

สำหรับการเข้าทำรายการซื้อสินค้าวัตถุดิบ และ/หรือ รับบริการจากบริษัทที่เกี่ยวข้องกันนั้น เป็นการดำเนินธุรกิจปกติ โดยที่ปริมาณสินค้าหรือวัตถุดิบที่บริษัท ซื้อหรือบริการที่บริษัทฯ ได้รับจาก

บริษัทที่เกี่ยวข้องนั้นสอดคล้องกับความต้องการและการดำเนินธุรกิจของบริษัท ทั้งนี้ราคาที่รับซื้อหรือรับบริการจากบริษัทที่เกี่ยวข้องมีลักษณะเป็นไปตามที่ตกลงกันในสัญญาซึ่งก่อให้เกิดประโยชน์ทางการค้าแก่ทั้งบริษัท และบริษัทที่เกี่ยวข้อง โดยที่มิได้มีวัตถุประสงค์ในการถ่ายเทผลประโยชน์ระหว่างกัน หรือมีรายการใดๆ เป็นพิเศษ นอกจากนี้ บริษัท ยังมีความจำเป็นที่จะต้องซื้อวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตจากบริษัทที่เกี่ยวข้อง เนื่องจากบริษัทที่เกี่ยวข้องมีกำลังผลิตเพียงพอที่จะขายให้กับบริษัท และวัตถุดิบที่ซื้อจากบริษัทที่เกี่ยวข้องก็มีคุณภาพตรงตามความต้องการของโรงงาน อีกทั้งบริษัท ยังได้รับประโยชน์จากการประหยัดค่าขนส่งเนื่องจากสามารถขนส่งวัตถุดิบที่ซื้อจากบริษัทที่เกี่ยวข้องผ่านทางระบบท่อที่มีความปลอดภัยสูง เพราะบริษัทที่เกี่ยวข้องบางส่วนมีโรงงานที่ผลิตวัตถุดิบซึ่งขายให้แก่บริษัท ตั้งอยู่ในหรือบริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

## ความเห็นของคณะกรรมการอิสระ

ไม่มีความเห็นที่แตกต่างจากคณะกรรมการบริษัท

## นโยบายหรือแนวโน้มการทำการรายการระหว่างกันในอนาคต

รายการระหว่างกันของบริษัท ในอนาคต จะเป็นรายการที่ดำเนินการตามปกติของธุรกิจเช่นเดิมไม่มีรายการใดเป็นพิเศษ ไม่มีการถ่ายเทผลประโยชน์ระหว่างบริษัท กับบริษัทที่เกี่ยวข้องหรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง ส่วนนโยบายการกำหนดราคาระหว่างบริษัท กับบริษัทหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องกันก็จะกำหนดจากราคาตามปกติของธุรกิจเช่นเดียวกับที่กำหนดให้แก่บริษัทหรือบุคคลอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกัน ทั้งนี้ราคาสินค้าหรือวัตถุดิบที่ซื้อจากบริษัทหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องกันก็จะเป็นไปตามที่ตกลงกันไว้ในสัญญา หรือเป็นราคาที่อิงกับราคาตลาดสำหรับวัตถุดิบชนิดนั้นๆ นอกจากนี้ ในส่วนของค่าบริการที่จะจ่ายให้แก่บริษัทหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องกันก็จะอิงกับอัตราค่าบริการปกติที่อาจจ่ายให้แก่บริษัทหรือบุคคลอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกัน ส่วนราคาขายสินค้าที่บริษัท จะขายให้แก่บริษัทหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องกันนั้น จะเป็นราคาที่อิงกับราคาตลาด

ในส่วนของการเปิดเผยรายการที่เกี่ยวข้องกันของบริษัท จะเป็นไปตามกฎหมายและระเบียบที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมทั้งตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กำหนด อีกทั้งเป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีเกี่ยวกับบริษัทหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องกันของสมาคมนักบัญชีและผู้สอบบัญชีรับอนุญาตแห่งประเทศไทย

## โครงสร้างผู้ถือหุ้น

❶ รายชื่อผู้ถือหุ้นสูงสุด 10 รายแรก ณ วันปิดสมุดทะเบียนผู้ถือหุ้น ณ วันที่ 30 ตุลาคม 2558 มีดังนี้

ลำดับ	ชื่อผู้ถือหุ้น	จำนวนหุ้น (หุ้น)	ร้อยละของจำนวนหุ้น
1.	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	2,204,318,913	48.89
2.	บริษัท ไทยเอ็นวีดีอาร์ จำกัด	417,830,728	9.27
3.	NORTRUST NOMINEES LTD-CL AC	112,720,206	2.50
4.	STATE STREET BANK EUROPE LIMITED	111,859,991	2.48
5.	บริษัท เอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด	83,427,636	1.85
6.	CHASE NOMINEES LIMITED	68,393,724	1.52
7.	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)	67,089,975	1.49
8.	STATE STREET BANK AND TRUST COMPANY	62,908,730	1.40
9.	THE BANK OF NEW YORK MELLON	60,384,234	1.34
10.	สำนักงานประกันสังคม	45,951,951	1.02

หมายเหตุ

- ผู้ถือหุ้นกลุ่มบริษัท ปตท. ประกอบด้วย
  - บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
  - บริษัท เอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด (ถือหุ้นโดยบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ร้อยละ 41.44)
- ผู้ถือหุ้นบริษัท ไทยเอ็นวีดีอาร์ จำกัด คือผู้ถือหุ้นซึ่งถือใบแสดงสิทธิในผลประโยชน์ที่เกิดจากหลักทรัพย์อ้างอิง (Non-Voting Depository Receipt: NVDR) ไม่มีสิทธิออกเสียงในที่ประชุมผู้ถือหุ้น ยกเว้น กรณีการใช้สิทธิออกเสียงเพื่อลงมติเกี่ยวกับการเพิกถอนหุ้นออกจากการเป็นหลักทรัพย์จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ฯ
- ผู้ถือหุ้นกลุ่มบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย ประกอบด้วย
  - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) จำนวนหุ้นชำระแล้วที่ถือในบริษัทฯ: 67,089,975 หุ้น
  - บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด (ถือหุ้นโดยบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ร้อยละ 48.84) จำนวนหุ้นชำระแล้วที่ถือในบริษัทฯ: 43,420,625 หุ้น
  - บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) (ถือหุ้นโดยบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย ถือหุ้นรวมกัน ร้อยละ 90.66) จำนวนหุ้นชำระแล้วที่ถือในบริษัทฯ: 8,541,081 หุ้น
  - กลุ่มผู้ถือหุ้นรายใหญ่ที่โดยพฤตินัยมีอิทธิพลต่อการกำหนดนโยบายการจัดการหรือการดำเนินงานของบริษัทฯ อย่างมีนัยสำคัญมีกลุ่มบริษัท ปตท. ที่ถือหุ้นในบริษัทฯ รวมร้อยละ 49.66
  - ณ วันที่ 30 ตุลาคม 2558 บริษัทฯ มีผู้ถือหุ้นต่างด้าวรวมกัน 376 ราย ถือหุ้นรวมกัน 965,329,194 หุ้น คิดเป็นร้อยละ 21.41 ของทุนจดทะเบียนชำระแล้ว

บริษัทฯ มีข้อจำกัดเกี่ยวกับการถือหุ้นของผู้ถือหุ้นต่างด้าวตามข้อบังคับของบริษัทฯ ข้อ 8 ว่า “หุ้นของบริษัทสามารถโอนได้โดยไม่มีข้อจำกัด เว้นแต่การโอนหุ้นนั้นเป็นเหตุให้คนต่างด้าวถือหุ้นอยู่ในบริษัทเกินกว่าร้อยละสามสิบเจ็ด (37) ของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายได้ทั้งหมด”

## นโยบายการจ่ายเงินปันผล

บริษัท พิกโก้ โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

มติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 1/2554 เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2554 ได้กำหนดนโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัทฯ ดังนี้ “กำหนดให้จ่ายได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของกำไรสุทธิหลังหักภาษีและทุนสำรองต่างๆ ทั้งหมดของบริษัทฯ โดยมีเงื่อนไขว่าการจ่ายเงินปันผลดังกล่าวจะขึ้นอยู่กับแผนลงทุน ความจำเป็น และความเหมาะสมอื่นๆ ในอนาคตด้วย”

นโยบายจ่ายเงินปันผลของบริษัทย่อย

นโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัทย่อยของบริษัทฯ นั้น คณะกรรมการของบริษัทย่อยจะพิจารณาให้ความเห็นชอบ และเสนอให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นของแต่ละบริษัท พิจารณานุมัติในแต่ละปี โดยการจ่ายเงินปันผลจะพิจารณาจากแผนการลงทุนตามความจำเป็นและความเหมาะสมอื่นๆ เช่น ความเพียงพอของกระแสเงินสดของบริษัทย่อยหลังจากหักสำรองเงินตามที่กฎหมายกำหนดแล้ว





The background features a series of concentric circles in shades of brown and tan, centered on the page. To the left, there is a vertical blue bar with a white square containing a blue symbol, partially visible. The text is centered within the innermost circle.

# โครงสร้างองค์กร

# คณะกรรมการ



## นายประเสริฐ บุญสัมพันธ์

ประธานกรรมการ /  
ประธานกรรมการอิสระ  
อายุ 63 ปี

❖ วันที่ดำรงตำแหน่ง : 19 ตุลาคม 2554, 8 เมษายน 2557 (ต่อวาระ)

### ❖ คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม :

- ศิลปศาสตรบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สาขาวิชาการจัดการวัฒนธรรมสังคม คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
- ปริญญาบริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สาขาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- ปริญญาบริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สาขาวิชาการจัดการทั่วไป มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
- ปริญญาบริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- ปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาโทบริหารธุรกิจ (M.B.A.) Utah State University, สหรัฐอเมริกา
- ปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาบัตร หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักรภาครัฐร่วมเอกชน รุ่นที่ 10 วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร (วปรอ. 4010)
- Certificate in Advance Management Program (รุ่น 155), Harvard Business School, สหรัฐอเมริกา
- ประกาศนียบัตรชั้นสูง หลักสูตรการเมืองการปกครองในระบอบประชาธิปไตย สำหรับนักบริหารระดับสูง (ปปร.) รุ่นที่ 6 สถาบันพระปกเกล้า
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง (วตท.) รุ่นที่ 3 สถาบันวิทยาการตลาดทุน
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน รุ่นที่ 3 (วพน. 3) สถาบันวิทยาการพลังงาน

### ❖ การอบรมหลักสูตรกรรมการ :

- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่น 26/2004 และหลักสูตร Role of the Chairman Program (RCP) รุ่น 28/2012 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### ❖ การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 4 แห่ง

- ประธานกรรมการ / ประธานกรรมการอิสระ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- กรรมการอิสระ / กรรมการบริหารความเสี่ยงองค์กร บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- ประธานกรรมการ / ประธานกรรมการบริหาร บริษัท ไทรีนไทย เอเยนซีส์ จำกัด (มหาชน)
- กรรมการอิสระ / ประธานคณะกรรมการสรรหาและกำกับดูแลกิจการ / กรรมการพัฒนาความเป็นผู้นำและกำหนดคุณค่าตอบแทน / กรรมการทบทวนกลยุทธ์และโครงสร้างองค์กร บริษัท อินทัช โฮลดิ้งส์ จำกัด (มหาชน)

### ❖ การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- ประธานกรรมการ / ประธานกรรมการบริหาร บริษัท เมอร์เนด มารีไทม์ จำกัด (มหาชน)

### ❖ การดำรงตำแหน่งในองค์กรอื่น / กิจกรรมพิเศษที่สำคัญ : 5 แห่ง

- สมาชิกสภานิติบัญญัติแห่งชาติ
- ประธานองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
- ประธานกรรมการ มูลนิธิสถาบันส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน
- กรรมการ สภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

### ❖ ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง) :

- 2546 - 2554 ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ / กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- 2554 - เม.ย. 2558 กรรมการอิสระ /
- 2557 - เม.ย. 2558 ประธานกรรมการบริหาร ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)
- 2553 - เม.ย. 2556 ประธานกรรมการ / ประธานกรรมการบริหาร บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
- 2548 - 2555 ประธานกรรมการ บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด (มหาชน)
- 2543 - 2554 ประธานกรรมการ / กรรมการ บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
- 2550 - 2554 กรรมการ บริษัท ปตท. อะโรเมติกส์และการกลั่น จำกัด (มหาชน)
- ก.ย. 2546 - มี.ค. 2554 ประธานกรรมการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าอิสระ (ประเทศไทย) จำกัด
- เม.ย. 2546 - มี.ค. 2554 ประธานกรรมการ / กรรมการ บริษัท ไทยออยล์เพาเวอร์ จำกัด

### ❖ จำนวนการถือหุ้น : คู่สมรส 271,142 หุ้น (คิดเป็นร้อยละ 0.006014) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

### ❖ ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี



## นายสมชาย กุวิจิตรสุวรรณ

กรรมการอิสระ

ประธานกรรมการตรวจสอบ

อายุ 64 ปี



## นายวสิน ธีรเวชญาณ

กรรมการอิสระ

ประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

อายุ 67 ปี

- ❖ **วันที่ดำรงตำแหน่ง :** 19 ตุลาคม 2554, 2 เมษายน 2555 (ต่อวาระครั้งที่ 1), 1 เมษายน 2558 (ต่อวาระครั้งที่ 2)

### ❖ **คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม :**

- นิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง รุ่นที่ 1
- เนติบัณฑิตไทย รุ่นที่ 27 สำนักอบรมศึกษากฎหมายแห่งเนติบัณฑิตยสภา
- รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- หลักสูตรข้าราชการจังหวัด รุ่นที่ 9/2530
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการตลาดทุน (วตท.) รุ่นที่ 9
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน รุ่นที่ 2 (วพน. 2) สถาบันวิทยาการพลังงาน

### ❖ **การอบรมหลักสูตรกรรมการ :**

- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่น 56/2006
- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 76/2006
- หลักสูตร Understanding the Fundamental of Financial Statement (UFS) รุ่น 3/2006 และหลักสูตร Role of the Chairman Program (RCP) รุ่น 28/2012
- สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### ❖ **การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย :** 1 แห่ง

- กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการตรวจสอบ และประธานอนุกรรมการบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### ❖ **การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย :** ไม่มี

### ❖ **การดำรงตำแหน่งในองค์กรอื่น / กิจกรรมพิเศษที่สำคัญ :** 2 แห่ง

- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการพิจารณาอุทธรณ์ กรมศุลกากร
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ / ประธานกรรมการตรวจสอบ และประธานอนุกรรมการพิจารณาอุทธรณ์ สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

### ❖ **ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง) :**

- 2556 - 2558 อธิบดีอัยการ สำนักงานคดีเศรษฐกิจและทรัพยากร
- 2554 - 2557 กรรมการ / ประธานกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี และควบคุมภายใน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- 2554 - 2556 อธิบดีอัยการ สำนักงานคณะกรรมการอัยการ สำนักงานอัยการสูงสุด
- 2544 - 2556 ประธานกรรมการ บริษัท ไทยกฎหมาย จำกัด
- 2551 - 2554 กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการกำกับดูแลกิจการ / กรรมการกำกับดูแลกิจการ / กรรมการกำหนดค่าตอบแทน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- 2551 - 2554 อธิบดีอัยการ ฝ่ายคดีศาลสูงเขต 9
- 2551 - 2554 อธิบดีอัยการ สำนักงานนโยบายยุทธศาสตร์และงบประมาณ
- 2552 - 2554 กรรมการบริหาร องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
- 2551 - 2554 กรรมการ การไฟฟ้านครหลวง

### ❖ **จำนวนการถือหุ้น :** ไม่มี

### ❖ **ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย :** ไม่มี

- ❖ **วันที่ดำรงตำแหน่ง :** 19 ตุลาคม 2554, 2 เมษายน 2555 (ต่อวาระครั้งที่ 1), 1 เมษายน 2558 (ต่อวาระครั้งที่ 2)

### ❖ **คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม :**

- นิติศาสตรมหาบัณฑิต (กฎหมายระหว่างประเทศ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- นิติศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- เนติบัณฑิตไทย (น.บ.ท.) เนติบัณฑิตยสภา พ.ศ. 2515
- หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักร วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร รุ่นที่ 40

### ❖ **การอบรมหลักสูตรกรรมการ :**

- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่น 94/2012
- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 155/2012 และ
- หลักสูตร Role of the Nomination and Governance Committee Program (RNG) รุ่น 5/2013 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### ❖ **การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย :** 1 แห่ง

- กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### ❖ **การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย :** ไม่มี

### ❖ **การดำรงตำแหน่งในองค์กรอื่น / กิจกรรมพิเศษที่สำคัญ :** 8 แห่ง

- ที่ปรึกษากระทรวงการต่างประเทศ
- ประธานคณะกรรมการจัดทำหลักเขตแดนร่วมไทย - มาเลเซีย (ฝ่ายไทย)
- กรรมการในคณะกรรมการพิเศษเพื่อพิจารณานโยบายต่างๆ ของกระทรวงการต่างประเทศ กระทรวงการต่างประเทศ
- ผู้บรรยายกฎหมายระหว่างประเทศ แผนกคดีเมือง และแผนกคดีบุคคล สำนักวิชานิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
- รองประธานคณะกรรมการวิชาการเขตแดนร่วมไทย - ลาว (ฝ่ายไทย)
- รองประธานคณะกรรมการวิชาการเขตแดนร่วมไทย - พม่า (ฝ่ายไทย)
- อุปนายก สมาคมมิตรภาพไทย - เกาหลีใต้
- ที่ปรึกษา บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

### ❖ **ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง) :**

- 2552 - 2557 รองประธานคณะกรรมการร่วมด้านเทคนิคไทย - กัมพูชา (ฝ่ายไทย) (เจรจาเขตแดนทางทะเล)
- 2551 - 2557 ประธานคณะกรรมการเขตแดนร่วมไทย - พม่า (ฝ่ายไทย) ประธานการประชุมเจ้าหน้าที่อาวุโสด้านเขตแดนไทย - ลาว (ฝ่ายไทย)
- 2554 - ส.ค. 2556 กรรมการ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
- 2551 - 2553 ประธานคณะกรรมการวิชาการเขตแดนร่วมไทย - กัมพูชา (ฝ่ายไทย)

### ❖ **จำนวนการถือหุ้น :** ไม่มี

### ❖ **ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย :** ไม่มี



## ศาสตราจารย์ สุรพล นิตไกรพจน์

กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการกำกับดูแลกิจการ / กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

อายุ 55 ปี



## นายอนนต์ สิริแสงทักษิณ

กรรมการ  
ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง

อายุ 63 ปี

☉ **วันที่ดำรงตำแหน่ง :** 22 กันยายน 2557, 1 เมษายน 2558 (ต่อวาระ)

### ☉ **คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม :**

- ปริญญาคุชกุบัณฑิตกิตติมศักดิ์ มหาวิทยาลัย Soka ประเทศญี่ปุ่น
- ปริญญาเอก Doctorat en droit (mention très honorable), มหาวิทยาลัย Robert Schuman de Strasbourg ฝรั่งเศส
- ปริญญาโท Diplôme d'études approfondies (D.E.A.) de droit Public มหาวิทยาลัย Strasbourg III ฝรั่งเศส
- เนติบัณฑิตไทย สมัยที่ 35 สำนักศึกษาอบรมกฎหมายแห่งเนติบัณฑิตยสภา
- นิติศาสตร์บัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับสอง) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ประกาศนียบัตรการอบรมหลักสูตรสถาบันรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต "การกระจายอำนาจ และการปกครองท้องถิ่น" (IIAP), Paris ฝรั่งเศส
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง (วตท.) รุ่นที่ 4 สถาบันวิทยาการตลาดทุน
- ปริญญาบัตร หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักรภาครัฐร่วมเอกชน รุ่นที่ 23 วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร (วปอ. 2553)
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน รุ่นที่ 7 (วพน. 7) สถาบันวิทยาการพลังงาน

### ☉ **การอบรมหลักสูตรกรรมการ :**

- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 102/2008 และหลักสูตร Role of the Chairman Program (RCP) รุ่น 25/2011 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### ☉ **การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย :** 1 แห่ง

- กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการกำกับดูแลกิจการ กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### ☉ **การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย :** 1 แห่ง

- ประธานกรรมการ บริษัท กรุงเทพธนาคม จำกัด (วิสาหกิจของกรุงเทพมหานคร)

### ☉ **การดำรงตำแหน่งในองค์กรอื่น / กิจกรรมพิเศษที่สำคัญ :** 6 แห่ง

- ศาสตราจารย์ประจำสาขากฎหมายมหาชน คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- กรรมการกฤษฎีกา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา (ก.พ.อ.)
- ประธานกรรมการบริหาร โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ
- กรรมการกฤษฎีกาคนที่ 8 สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
- กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

### ☉ **ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง) :**

- 2553 - 2557 กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ และประธานกรรมการตรวจสอบโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์
- 2553 - 2555 กรรมการอิสระ และกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- 2552 - 2554 ประธานคณะกรรมการ บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)
- 2547 - 2553 อธิการบดีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

☉ **จำนวนการถือหุ้น :** ไม่มี

☉ **ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย :** ไม่มี

☉ **วันที่ดำรงตำแหน่ง :** 22 กันยายน 2557

### ☉ **คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม :**

- ปริญญารัฐประศาสนศาสตรบัณฑิตกิตติมศักดิ์ มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี
- ปริญญาโทพาณิชยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ปริญญาตรีวิทยาศาสตร์ (ธรณีวิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ประกาศนียบัตร Project Investment Appraisal and Management and Global Leadership Harvard University สหรัฐอเมริกา
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง (วตท.) รุ่นที่ 1 สถาบันวิทยาการตลาดทุน

### ☉ **การอบรมหลักสูตรกรรมการ :**

- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่น 52/2006 และหลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 73/2006 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### ☉ **การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย :** 1 แห่ง

- กรรมการ / ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### ☉ **การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย :** 10 แห่ง

- ประธานกรรมการ บริษัท PTT Chemical International Private Limited
- ประธานกรรมการ บริษัท PTT Chemical International (Asia Pacific ROH) Limited
- ประธานกรรมการ บริษัท Emery Oleochemical (M) Sdn. Bhd.
- ประธานกรรมการ บริษัท Emery Specialty Chemical Sdn. Bhd.
- ประธานกรรมการ บริษัท NatureWorks LLC
- ประธานกรรมการ บริษัท Vencorex Holding
- กรรมการ บริษัท Myriant Corporation
- กรรมการ / President บริษัท PTTGC International (USA) Inc.
- กรรมการ / Managing Director บริษัท PTTGC International (Netherlands) B.V.
- กรรมการอิสระ บริษัท บริหารสินทรัพย์ กรุงเทพพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

### ☉ **การดำรงตำแหน่งในองค์กรอื่น / กิจกรรมพิเศษที่สำคัญ :** ไม่มี

### ☉ **ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง) :**

- ต.ค. 57 - ก.ย. 58 สมาชิกสภาปฏิรูปแห่งชาติ (สปช.)
- 1 ต.ค. 56 - 21 ก.ย. 57 ที่ปรึกษา บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) กรรมการ / ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- 2552 - 2556 กรรมการสภา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- 2551 - 2556 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- 2551 - 2555 ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
- 2553 - 2555 กรรมการ PTTEP FLNG Holding Company Limited
- 2553 - 2555 กรรมการ PTT FLNG Limited

☉ **จำนวนการถือหุ้น :** 86,027 หุ้น; คู่สมรส 6,705 หุ้น (คิดเป็นร้อยละ 0.002057) วันที่ 31 ธันวาคม 2558

☉ **ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย :** ไม่มี



## นางสาวรีนวัต สุวรรณมงคล

กรรมการอิสระ  
กรรมการตรวจสอบ

อายุ 51 ปี



## นายอันวัย ปริมวงศ์

กรรมการอิสระ  
กรรมการตรวจสอบ

อายุ 57 ปี

☛ วันที่ดำรงตำแหน่ง : 21 มีนาคม 2557

### ☛ คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม :

- บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (M.B.A.) Walter A. Haas School of Business, University of California at Berkeley
- นิติศาสตรมหาบัณฑิต (LL.M.) Harvard Law School, Cambridge Massachusetts, U.S.A.
- เนติบัณฑิตไทย (นบท.) สำนักอบรมกฎหมายแห่งเนติบัณฑิตยสภา
- ปริญญาตรี นิติศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 1 เหรียญทอง) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- หลักสูตรการเสริมสร้างสังคมสันติสุข รุ่นที่ 2 สถาบันพระปกเกล้า
- หลักสูตรผู้บริหารกระบวนการยุติธรรมระดับสูง (บ.ย.ส.) รุ่นที่ 15 วิทยาลัยการยุติธรรม สถาบันพัฒนาข้าราชการฝ่ายตุลาการศาลยุติธรรม สำนักงานศาลยุติธรรม
- หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักรภาครัฐร่วมเอกชน รุ่นที่ 25 วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร
- หลักสูตรนักบริหารยุทธศาสตร์การป้องกันและปราบปรามการทุจริตระดับสูง (นยปส.) รุ่นที่ 5 สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ ( ป.ป.ช.)

### ☛ การอบรมหลักสูตรกรรมการ :

- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 127/2010 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### ☛ การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### ☛ การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 2 แห่ง

- กรรมการ / กรรมการตรวจสอบ บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด
- กรรมการ บริษัท ดีเอสพี จำกัด

### ☛ การดำรงตำแหน่งในองค์กรอื่น / กิจกรรมพิเศษที่สำคัญ : 5 แห่ง

- อธิบดีกรมบังคับคดี กระทรวงยุติธรรม
- กรรมการ มูลนิธิศูนย์ พลจันทร
- กรรมการ มูลนิธิคนไทยพลัดถิ่น
- กรรมการ มูลนิธิส่งเสริมนักกฎหมายธุรกิจ
- กรรมการ มูลนิธิสตรีเพื่อสันติภาพ

### ☛ ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง) :

- 2555 - 2557 อธิบดีกรมคุมประพฤติ กระทรวงยุติธรรม
- 2557 อนุกรรมการ คณะอนุกรรมการบริหาร สำนักงานพัฒนาสังคม (องค์การมหาชน)
- 2555 ผู้ตรวจราชการกระทรวงยุติธรรมและรองโฆษกกระทรวงยุติธรรม
- 2552 - 2554 รองผู้อำนวยการสำนักงานกิจการยุติธรรม

☛ จำนวนการถือหุ้น : ไม่มี

☛ ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

☛ วันที่ดำรงตำแหน่ง : 19 ตุลาคม 2554, 8 เมษายน 2557 (ต่อวาระ)

### ☛ คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม :

- พัฒนบริหารศาสตรมหาบัณฑิต (รัฐประศาสนศาสตร์) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- นิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
- เศรษฐศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- Advanced Executive Program, Kellogg School of Management, Northwestern University, U.S.A.
- ปริญญาบัตร วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร (วปอ.) รุ่นที่ 51

### ☛ การอบรมหลักสูตรกรรมการ :

- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 80/2006
- หลักสูตร Financial Statement for Directors (FSD) รุ่น 11/2011
- หลักสูตร Audit Committee Program (ACP) รุ่น 38/2012 และ
- หลักสูตร Anti-Corruption for Executive Program (ACEP) รุ่น 13/2014 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### ☛ การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 2 แห่ง

- กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- กรรมการ บริษัท อนุศาสตร์ จำกัด (มหาชน)

### ☛ การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- กรรมการ บริษัท บริหารสินทรัพย์ กรุงเทพพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

### ☛ การดำรงตำแหน่งในองค์กรอื่น / กิจกรรมพิเศษที่สำคัญ : 2 แห่ง

- รองปลัดกระทรวงการคลัง
- กรรมการ โรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง

### ☛ ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง) :

- 2558 กรรมการ บริษัท ทางยกระดับดอนเมือง จำกัด (มหาชน)
- 2555 - 2557 กรรมการ การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย
- 2555 - 2557 กรรมการ ธนาคารออมสิน กระทรวงการคลัง
- 2552 - 2556 หัวหน้าผู้ตรวจราชการ กระทรวงการคลัง
- 2555 ประธานกรรมการ โรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง
- 2554 - 2555 ประธานกรรมการ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

☛ จำนวนการถือหุ้น : ไม่มี

☛ ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี





## นายสรัญ รังศรี

กรรมการ / กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน  
กรรมการบริหารความเสี่ยง

อายุ 58 ปี



## นางวากันนที พิเทอร์สิค

กรรมการอิสระ  
กรรมการบริหารความเสี่ยง

อายุ 55 ปี

☉ วันที่ดำรงตำแหน่ง : 18 ตุลาคม 2556, 8 เมษายน 2557 (ต่อวาระ)

### ☉ คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม :

- M.S. Management, Polytechnic Institute of New York, U.S.A.
- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (อุตสาหกรรม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- Thirty Fourth Oxford Energy Seminar, St. Catherine's College, Oxford University, U.K.
- NIDA-Wharton Executive Leadership Program 2009, The Wharton School of the University of Pennsylvania, U.S.A.
- หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักรภาครัฐร่วมเอกชน (ปรอ.) รุ่นที่ 23 วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร
- หลักสูตรนักบริหารระดับสูงด้านการพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรมและการลงทุน (วชอ.) รุ่นที่ 1 สถาบันวิทยาการธุรกิจและอุตสาหกรรม
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน รุ่นที่ 5 (วพน. 5) สถาบันวิทยาการพลังงาน

### ☉ การอบรมหลักสูตรกรรมการ :

- หลักสูตร Company Secretary Program (CSP) รุ่น 8/2004
- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 61/2005 และ
- หลักสูตร Finance for Non-Finance Director (FND) รุ่น 19/2005 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### ☉ การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 3 แห่ง

- ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการกลุ่มธุรกิจปิโตรเลียมขั้นปลาย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- กรรมการ / กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน / กรรมการบริหารความเสี่ยง บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- กรรมการ / ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

### ☉ การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : ไม่มี

### ☉ การดำรงตำแหน่งในองค์กรอื่น / กิจกรรมพิเศษที่สำคัญ : ไม่มี

### ☉ ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง) :

- 2557 - 2558 ประธานกรรมการ บริษัท พีทีที โพลีเมอรั่มาร์เก็ตติ้ง จำกัด
- 2554 - 30 ก.ย. 2556 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ หน่วยธุรกิจน้ำมัน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- 2553 - 2554 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ การตลาดขายปลีก บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- 2552 - 2553 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ การตลาดพาณิชย์และต่างประเทศ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

### ☉ จำนวนการถือหุ้น : ไม่มี

### ☉ ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

☉ วันที่ดำรงตำแหน่ง : 22 กันยายน 2557

### ☉ คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม :

- AB Bryn Mawr College, Pennsylvania, U.S.A.
- Bursatra Sdn. Bhd. Mandatory Accreditation Programme (MAP) for Directors of Public Listed Companies (March 2010)

### ☉ การอบรมหลักสูตรกรรมการ :

- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่น 83/2010 และ Certificate, Singapore Institute of Directors Course : Role of Director สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### ☉ การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 2 แห่ง

- กรรมการอิสระ / กรรมการบริหารความเสี่ยง บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ ธนาคาร ซีไอเอ็มपी ไทย จำกัด (มหาชน)

### ☉ การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 7 แห่ง

- กรรมการอิสระ CIMB Group Holdings Berhad, Malaysia
- Director, Asia Capital Advisory PTE Ltd
- Director, TE Asia Healthcare Advisory Pte Ltd.
- Director, TE Asia Healthcare Partners Pte Ltd.
- Director, TPG Growth III Asia Internet Holdings Pte Ltd.
- Director, TPG Growth SF Pte Ltd.
- Director, TPG Star SF Pte Ltd.

### ☉ การดำรงตำแหน่งในองค์กรอื่น / กิจกรรมพิเศษที่สำคัญ : 1 แห่ง

- Director, Lien Centre for Social Innovation Singapore Management University

### ☉ จำนวนการถือหุ้น : ไม่มี

### ☉ ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี



## นายดอน วสันตพุกข์

กรรมการอิสระ  
กรรมการกำกับดูแลกิจการ

อายุ 57 ปี



## พันเอก นิธิ จิงเจริญ

กรรมการอิสระ  
กรรมการกำกับดูแลกิจการ

อายุ 45 ปี

📅 วันที่ดำรงตำแหน่ง : 1 พฤศจิกายน 2558

### 📌 คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม :

- ปริญญาโท วิศวกรรมอุตสาหกรรม University of New South Wales, Sydney, Australia
- ปริญญาตรี วิศวกรรมอุตสาหกรรม University of New South Wales, Sydney, Australia
- การประชุมระดับชาติว่าด้วยการสร้างแนวร่วมปฏิบัติการเอกชนไทย ในการต่อต้านการทุจริต ครั้งที่ 5 หัวข้อ "Tackling Corruption through Public - Private Collaboration" (16 ตุลาคม 2557)
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน รุ่นที่ 6 (วพน. 6) ปี 2558 สถาบันวิทยาการพลังงาน

### 📌 การอบรมหลักสูตรกรรมการ :

- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่น 117/2015 และหลักสูตร Role of the Nomination and Governance Committee (RNG) รุ่น 7/2015 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### 📌 การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 2 แห่ง

- กรรมการอิสระ / กรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- กรรมการอิสระ / กรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### 📌 การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : ไม่มี

### 📌 การดำรงตำแหน่งในองค์กรอื่น / กิจกรรมพิเศษที่สำคัญ : ไม่มี

### 📌 ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง) :

- 2552 - ปัจจุบัน ประกอบธุรกิจส่วนตัว

### 📌 จำนวนการถือหุ้น : ไม่มี

### 📌 ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

📅 วันที่ดำรงตำแหน่ง : 22 กันยายน 2557, 1 เมษายน 2558 (ต่อวาระ)

### 📌 คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม :

- ปริญญาโท วิศวกรรมเครื่องกล Stevens Institute of Technology, New Jersey, U.S.A.
- ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า
- หลักสูตรหลักประจำชุดที่ 80 โรงเรียนเสนาธิการทหารบก
- หลักสูตรการปฏิบัติการสันติภาพ
- หลักสูตรการจัดการลดความขัดแย้ง

### 📌 การอบรมหลักสูตรกรรมการ :

- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 200/2015 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### 📌 การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- กรรมการอิสระ / กรรมการกำกับดูแลกิจการ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### 📌 การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : ไม่มี

### 📌 การดำรงตำแหน่งในองค์กรอื่น / กิจกรรมพิเศษที่สำคัญ : 1 แห่ง

- ผู้ช่วยทูตฝ่ายทหาร ประจำกรุงแคนเบอร์รา เครือรัฐออสเตรเลีย

### 📌 ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง) :

- 2557 - 2558 ประจำกรมข่าวทหารบก
- 2556 - 2557 รองเสนาธิการ มณฑลทหารบกที่ 11
- 2555 - 2556 ฝ่ายเสนาธิการ ประจำผู้บังคับบัญชา
- 2553 - 2555 ผู้บังคับกองพันทหารราบ กองพันทหารราบที่ 3 กรมทหารราบที่ 21 รักษาพระองค์

### 📌 จำนวนการถือหุ้น : ไม่มี

### 📌 ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี



## นายอรรถพล อุภักดิ์พิบูลย์

กรรมการ

กรรมการกำกับดูแลกิจการ

อายุ 50 ปี



## นางบุบผา อมรเกียรติจร

กรรมการ

อายุ 57 ปี

### วันที่ดำรงตำแหน่ง : 1 ตุลาคม 2558

#### คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม :

- ปริญญาโท เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (นิด้า)
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- Diploma of Petroleum Management, College of Petroleum Studies, Oxford, England (ได้รับทุนการศึกษาจาก British Council)
- หลักสูตรการฝึกอบรมการปกครองในระบอบประชาธิปไตย สำหรับนักบริหารระดับสูง (ปปร.) รุ่นที่ 14 สถาบันพระปกเกล้า
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง (วตท.) สถาบันวิทยาการตลาดทุน รุ่นที่ 20
- NIDA-Wharton Executive Leadership Program 2009, The Wharton School of the University of Pennsylvania, U.S.A.
- PTT Executive Leadership, General Electric, GE, New York, U.S.A.
- Executive Development Program (EDP), ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

#### การอบรมหลักสูตรกรรมการ :

- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 173/2013 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

#### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 2 แห่ง

- รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ หน่วยธุรกิจน้ำมัน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- กรรมการ / กรรมการกำกับดูแลกิจการ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

#### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 2 แห่ง

- ประธานกรรมการ บริษัท ปตท. บริหารธุรกิจค้าปลีก จำกัด
- ประธานกรรมการ บริษัท ปตท. ธุรกิจค้าปลีก จำกัด

#### การดำรงตำแหน่งในองค์กรอื่น / กิจกรรมพิเศษที่สำคัญ : 1 แห่ง

- กรรมการมูลนิธิพลังที่ยั่งยืน

#### ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง) :

- ต.ค. 2557 - ก.ย. 2558 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริหารความยั่งยืนและวิศวกรรมโครงการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- มิ.ย. 2558 - ต.ค. 2528 กรรมการ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
- ก.พ. 2558 - พ.ค. 2558 กรรมการ บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
- ธ.ค. 2557 - พ.ย. 2558 กรรมการ บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด
- ต.ค. 2556 - ต.ค. 2557 กรรมการ บริษัท บริหารธุรกิจค้าปลีก จำกัด
- พ.ย. 2556 - ก.ย. 2557 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่การตลาดขายปลีก บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- ส.ค. 2555 - ต.ค. 2557 ประธานกรรมการ บริษัท ปตท. (กัมพูชา) จำกัด
- พ.ค. 2555 - ต.ค. 2557 ประธานกรรมการ บริษัท Subic Bay Energy Company Limited (Philippines)
- มิ.ย. 2555 - ต.ค. 2556 ประธานกรรมการ บริษัท พีทีทีลาว จำกัด
- พ.ค. 2554 - ต.ค. 2556 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่การตลาดพาณิชย์และต่างประเทศ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- เม.ย. 2554 - เม.ย. 2555 กรรมการ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าอิสระ (ประเทศไทย) จำกัด
- เม.ย. 2554 - มี.ค. 2555 กรรมการ บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด
- 2554 กรรมการ บริษัท พีทีที โพลีเมอร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด
- ต.ค. 2552 - พ.ค. 2554 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่สื่อสารองค์กรและกิจการเพื่อสังคม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

#### จำนวนการถือหุ้น : ไม่มี

#### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

### วันที่ดำรงตำแหน่ง : 1 ตุลาคม 2557, 1 เมษายน 2558 (ต่อวาระ)

#### คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม :

- ปริญญาโท พัฒนบริหารศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการบริหารการเงิน (เกียรตินิยม) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเศรษฐศาสตร์ (เกียรตินิยม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง (วตท.) รุ่นที่ 21 สถาบันวิทยาการตลาดทุน ปี 2558
- หลักสูตร Breakthrough Program for Senior Executives (BPSE) ปี 2555, IMD Institute in Switzerland
- หลักสูตร Leadership Development Program ปี 2552, สถาบัน Center for Creative Leadership, U.S.A.
- หลักสูตร วิทยาลัยการที่พบก ปี 2551 สถาบันวิชาการทหารบกชั้นสูง
- หลักสูตร Senior Executive Program ปี 2546 Sasin Graduate Institute of Business Administration of Chulalongkorn University

#### การอบรมหลักสูตรกรรมการ :

- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 152/2011 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

#### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 2 แห่ง

- รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ หน่วยธุรกิจการค้าระหว่างประเทศ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- กรรมการ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

#### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 2 แห่ง

- กรรมการ บริษัท พีทีที โพลีเมอร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด
- กรรมการ Tiger Energy Trading Pte. Ltd.

#### การดำรงตำแหน่งในองค์กรอื่น / กิจกรรมพิเศษที่สำคัญ : 1 แห่ง

- รองประธานสถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม สมาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

#### ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง) :

- 2557 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ ปฏิบัติการการค้าระหว่างประเทศ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- 2553 - 2557 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่บริหารกลยุทธ์ กลุ่มธุรกิจปิโตรเลียมขั้นปลาย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- 2553 - 2556 กรรมการ บริษัท ไทยออยล์มาร์เก็ตติ้ง จำกัด

#### จำนวนการถือหุ้น : 61,704 หุ้น (คิดเป็นร้อยละ 0.001369)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

#### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี



นายประพนธ์ วงษ์ท่าเรือ  
กรรมการ

อายุ 55 ปี



นายสุพัฒนพงษ์ พันธ์มีเชาว์  
กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการ / กรรมการบริหารความเสี่ยง

อายุ 56 ปี

วันที่ดำรงตำแหน่ง : 24 สิงหาคม 2558

**คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม :**

- ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต วิศวกรรมเครื่องกล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตเครื่องกล สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ
- หลักสูตรวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร (วปอ.) รุ่นที่ 2556
- หลักสูตร วิทยาลัยเสนาธิการทหาร รุ่นที่ 45
- หลักสูตรนักบริหารระดับสูง ผู้นำที่มีวิสัยทัศน์และคุณธรรม รุ่นที่ 55 สำนักงาน ก.พ.
- หลักสูตรผู้นำการเปลี่ยนแปลงระดับสูง (The Leadership Grid)

**การอบรมหลักสูตรกรรมการ :**

- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 218/2016 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

**การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง**

- กรรมการ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

**การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : ไม่มี**

**การดำรงตำแหน่งในองค์กรอื่น / กิจกรรมพิเศษที่สำคัญ : 1 แห่ง**

- รองปลัดกระทรวง สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงพลังงาน

**ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง) :**

- 1 ต.ค. 2557 - 20 ก.ค. 2558 ผู้ตรวจราชการกระทรวง สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงพลังงาน
- ก.พ. 2557 - ก.ย. 2557 รองผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (นักบริหาร ระดับต้น) ผู้อำนวยการสำนัก (อำนวยการเฉพาะด้าน (วิศวกรรม) สูง) สำนักพัฒนาเชื้อเพลิงชีวภาพ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
- 2551 - 2557

จำนวนการถือหุ้น : ไม่มี

**ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี**

วันที่ดำรงตำแหน่ง : 25 กันยายน 2557

**คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม :**

- บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาบริหารธุรกิจ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- Advance Management Program, INSEAD University, France
- หลักสูตรป้องกันราชอาณาจักรรัฐร่วมเอกราช สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ (วปอ.50) และ (ปรอ.20)
- หลักสูตร Oxford Energy Seminar 2013, United Kingdom
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน รุ่นที่ 4 (พ.น. 4) สถาบันวิทยาการพลังงาน
- หลักสูตรการกำกับดูแลกิจการสำหรับกรรมการและผู้บริหารระดับสูงของรัฐบาลและองค์การมหาชน รุ่นที่ 12 ปี พ.ศ. 2557 สถาบันพระปกเกล้า สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ และสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ
- หลักสูตรหลักนิติธรรมเพื่อประชาธิปไตย (นอปป.) รุ่นที่ 3 พ.ศ. 2558 วิทยาลัยรัฐธรรมนุญ

**การอบรมหลักสูตรกรรมการ :**

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

**การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 4 แห่ง**

- รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการ / กรรมการบริหารความเสี่ยง / ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- รองประธานกรรมการ บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน)
- กรรมการ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

**การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 3 แห่ง**

- กรรมการ บริษัท PTT Chemical International Private Limited
- กรรมการ บริษัท PTT Chemical International (Asia Pacific ROH) Limited
- ประธานกรรมการ บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)

**การดำรงตำแหน่งในองค์กรอื่น / กิจกรรมพิเศษที่สำคัญ : 5 แห่ง**

- กรรมการอำนวยการ สถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย
- นายกสมาคมเพื่อนชุมชน
- กรรมการสถาบันผู้ทรงคุณวุฒิ สถาบันวิทยสิริเมธี
- กรรมการ โรงเรียนกำเนิดวิทย์
- กรรมการอำนวยการ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและพิษวิทยา มหาวิทยาลัยมหิดล

**ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง) :**

- 10 ส.ค. 58 - 20 ม.ค. 59 ประธานกรรมการ บริษัท ไทยแพตตี้แอลกอฮอล์ จำกัด
- 2557 - 19 พ.ย. 2558 ประธานกรรมการ บริษัท สเปอร์ต เซอร์วิส เซลล์โลแอนด์ จำกัด
- 1 ส.ค. 2557 - 31 ธ.ค. 2557 กรรมการ ธนาคารอิสลามแห่งประเทศไทย
- 1 เม.ย. 2555 - 30 ก.ย. 2557 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่กลยุทธ์องค์กร บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- 2552 - 2554 รองกรรมการผู้จัดการด้านพัฒนารธุรกิจ บริษัท พีทีที อินเทอร์เน็ต เซลล์ จำกัด และผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานกลยุทธ์องค์กร บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- 30 ต.ค. 2556 - 25 ก.ย. 2557 กรรมการ / กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
- 27 พ.ค. 2554 - 19 ก.ย. 2557 กรรมการ บริษัท Sakari Resources Limited

จำนวนการถือหุ้น : 40,000 หุ้น (คิดเป็นร้อยละ 0.000887) ณ 31 ธันวาคม 2558

**ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี**



## คณะผู้บริหาร



4

5

6

1

7

8

9

10

11

18

19

**1 นายสุพัฒน์บพงษ์ พันธมีเชาว์**  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
และกรรมการผู้จัดการใหญ่

**2 นายกัญจน์ ปทุมราช**  
ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ  
กลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีขั้นต้น

**3 นายปฏิภาณ สุกนรมา**  
ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ  
กลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีขั้นปลาย

**4 นางสาวดวงกมล เสรษฐมิ่ง**  
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่  
สายงานการเงินและบัญชี

**5 นายวริทธิ์ นามวงศ์**  
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่  
สายงานบริหารศักยภาพองค์กร

**6 นายคงกระพัน อินทรแจ้ง**  
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่  
สายงาน International Business Operations

**7 นายอรรถวุฒิ วิภิตเศรษฐ์**  
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่  
สายงานกิจการสัมพันธ์

**8 นายณะรงค์ศักดิ์ จิวากานันต์**  
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
สายงานกลยุทธ์องค์กร

**9 นางวราวรรณ ทิพพานิช**  
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
สายงานกิจการองค์กร  
และเลขานุการบริษัท





**10 นายชญาณ์ จันทวสุ**  
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
สายงาน Science and Innovation

**13 นายอนุทิน ช่วยเพ็ญ**  
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
กลุ่มผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม  
และสารอนุรูปการ

**16 นายสุวัฒน์ สุรัตนชัยการ**  
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
สายงาน CAPEX Excellence

**19 นายวิบูลย์ ชูชีพชื่อกมล**  
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์เอทีเอสเอไอ

**11 นายสารโรจน์ พุทธธรรมวงศ์**  
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
สายงานการตลาดและพาณิชย์

**14 นายไพรัช สุวรรณ**  
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
กลุ่มผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์

**17 นางจิราณี พินทะโกทัย**  
ผู้ช่วยรองกรรมการผู้จัดการใหญ่  
สายงาน Technical and  
Operations Excellence

**20 นายจิรวัฒน์ บุริตานนท์**  
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อม

**12 นายสุวิทย์ ทินนโชติ**  
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่  
กลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์

**15 นายบุญเชิด สุวรรณทิพย์**  
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
สายงานคุณภาพ ความปลอดภัย  
อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

**18 นายไพโรจน์ อุทัยทรัพย์**  
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์โพลีเมอร์

**21 นายกัมพล ชัยกิจโกสัย**  
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์ปิโตรล

## ประวัติคณะผู้บริหาร

### นายสุพัฒน์พงษ์ พันธุ์มีเชาว์

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่

☉ อายุ : 56 ปี

☉ วันที่ดำรงตำแหน่งปัจจุบัน : 1 ตุลาคม 2557

#### ☉ คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม

- บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาบริหารธุรกิจ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- Advance Management Program, INSEAD University, France
- หลักสูตรป้องกันราชอาณาจักรของรัฐร่วมเอกชน สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ (วปอ.50) และ (ปรอ.20)
- หลักสูตร Oxford Energy Seminar 2013, United Kingdom
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน รุ่นที่ 4 (วพ.น. 4) สถาบันวิทยาการพลังงาน
- หลักสูตรการกำกับดูแลกิจการสำหรับกรรมการและผู้บริหารระดับสูงของวิสาหกิจและองค์กรมหาชน รุ่นที่ 12 ปี พ.ศ. 2557 สถาบันพระปกเกล้า สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ และสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ
- หลักสูตรหลักนิเทศกรรมเพื่อประชาธิปไตย (นอปล.) รุ่นที่ 3 พ.ศ. 2558 วิทยาลัยรัฐธรรมนุญ
- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 131/2010 และหลักสูตร Role of the Chairman Program (RCP) รุ่น 30/2013 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

#### ☉ การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 4 แห่ง

- รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการ / กรรมการบริหารความเสี่ยง / ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- รองประธานกรรมการ บริษัท วินไทย จำกัด (มหาชน)
- กรรมการ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

#### ☉ การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 3 แห่ง

- กรรมการ บริษัท PTT Chemical International Private Limited
- กรรมการ บริษัท PTT Chemical International (Asia Pacific ROH) Limited
- ประธานกรรมการ บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)

#### ☉ การดำรงตำแหน่งในองค์กรอื่น / กิจกรรมพิเศษที่สำคัญ : 5 แห่ง

- กรรมการอำนวยการ สถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย
- นายกสมาคมเพื่อชุมชน
- กรรมการสถาบันผู้ทรงคุณวุฒิ สถาบันวิสิริเนอี
- กรรมการ โรงเรียนกำเนิดวิทย์
- กรรมการอำนวยการ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและพิษวิทยา มหาวิทยาลัยมหิดล

#### ☉ ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง)

- 10 ส.ค. 2558 - 20 ม.ค. 2559 ประธานกรรมการ บริษัท ไทยแพตต์แอสโซซิเอต จำกัด
- 2557 - 19 พ.ย. 2558 ประธานกรรมการ บริษัท สปอร์ต เซอร์วิส เซลล์โลแอนด์ จำกัด
- 1 ส.ค. 2557 - 31 ธ.ค. 2557 กรรมการ ธนาคารอิสลามแห่งประเทศไทย
- 1 เม.ย. 2555 - 30 ก.ย. 2557 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่กลยุทธ์องค์กร บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- 2552 - 2554 รองกรรมการผู้จัดการด้านพัฒนาธุรกิจ บริษัท พีทีที อินเทอร์เน็ต จำกัด และผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานกลยุทธ์องค์กร บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- 30 ต.ค. 2556 - 25 ก.ย. 2557 กรรมการ / กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
- 27 พ.ค. 2554 - 19 ก.ย. 2557 กรรมการ บริษัท Sakari Resources Limited

☉ จำนวนการถือหุ้น : 40,000 หุ้น (คิดเป็นร้อยละ 0.000887) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

☉ ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

### นายกัญจน์ ปทุมราช

ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ กลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีขั้นต้น

☉ อายุ : 59 ปี

☉ วันที่ดำรงตำแหน่งปัจจุบัน : 1 พฤศจิกายน 2556

#### ☉ คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม

- B.Sc., Chemical Engineers, New Jersey Institute of Technology, U.S.A.
- M.Eng., Chemical Engineers, Manhattan College, New York, U.S.A.
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Senior Executive Program (SEP), สถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจศศินทร์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Advance Management Program (AMP), Harvard Business School, U.S.A.
- หลักสูตร PTT Executive Leadership Program, GE Crotonville, U.S.A.
- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่น 91/2011 และหลักสูตร Role of the Chairman Program (RCP) รุ่น 27/2012 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

#### ☉ การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ กลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีขั้นต้น บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

#### ☉ การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 9 แห่ง

- ประธานกรรมการ บริษัท พีทีที เอนเนอร์ยี โซลูชั่นส์ จำกัด
- ประธานกรรมการ บริษัท เอ็มพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
- ประธานกรรมการ บริษัท พีทีที เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
- กรรมการ บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด
- กรรมการ บริษัท Vencorex Holding
- กรรมการ บริษัท Myriant Corporation
- กรรมการ บริษัท PTTGC International (Netherlands) B.V.
- กรรมการ บริษัท PTTGC America Corporation
- กรรมการ บริษัท PTTGC America LLC

#### ☉ ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง)

- 2554 - 2556 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานวิศวกรรม และบำรุงรักษา บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- 2556 กรรมการ บริษัท พีทีที โพลีเอทีลีน จำกัด
- 2553 - 2554 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่อาวุโสเทคนิคและวิศวกรรม บริษัท ปตท. อะโรเมติกส์และการกลั่น จำกัด (มหาชน)
- 2549 - 2554 กรรมการ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
- ม.ค. - เม.ย. 2553 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่เทคนิคและวิศวกรรม บริษัท ปตท. อะโรเมติกส์และการกลั่น จำกัด (มหาชน)

☉ จำนวนการถือหุ้น : 114,629 หุ้น (คิดเป็นร้อยละ 0.002542) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

☉ ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

## นายปฏิภาณ สุนทรมา

ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ กลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีขั้นปลาย

อายุ : 54 ปี

วันที่ดำรงตำแหน่งปัจจุบัน : 1 มกราคม 2559

### คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม

- ปริญญาโท สาขาบริหารธุรกิจ วิชาเอกการเงิน  
The American University, U.S.A.
- ปริญญาตรี สาขารัฐศาสตร์ วิชาเอกการบริหารงานคลัง (เกียรตินิยมอันดับสอง)  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ประกาศนียบัตรหลักสูตรการบริหารงานภาครัฐและกฎหมายมหาชน รุ่นที่ 8  
(ปรม. 8) สถาบันพระปกเกล้า
- ประกาศนียบัตรโครงการอบรมผู้บริหารระดับสูงในยุคโลกาภิวัตน์ ปี 2552  
รุ่นที่ 5 (Ex - PSM 5) มูลนิธิสถาบันวิจัยนโยบายเศรษฐกิจการคลัง (มูลนิธิ สวค.)
- โครงการ GE : PTT Executive Program สถาบัน : GE, U.S.A. พ.ศ. 2555
- โครงการ Breakthrough Program for Senior Executives,  
สถาบัน IMD Executive Development Services, Switzerland พ.ศ. 2557
- โครงการอบรมผู้บริหารระดับสูง หลักสูตร Leadership Development  
Program III (LDPIII) สถาบันพัฒนาผู้นำและการเรียนรู้กลุ่ม ปตท.  
(PTT Leadership and Learning Institute) พ.ศ. 2557
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน รุ่นที่ 7 (วพน. 7)  
สถาบันวิทยาการพลังงาน พ.ศ. 2558
- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 73/2006  
สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียน ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 2 แห่ง

- ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ กลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีขั้นปลาย  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- กรรมการ และกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน  
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 6 แห่ง

- ประธานกรรมการ บริษัท ทีไอซี โกลบอล จำกัด
- ประธานกรรมการ บริษัท ไทยสโตนีเคมี จำกัด
- ประธานกรรมการ บริษัท โซลูชั่น ครีเอชั่น จำกัด
- กรรมการ บริษัท พีทีที โพลีเมอร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด
- กรรมการ บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- กรรมการ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

### ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง)

- ก.ย. 2555 - 2558 กรรมการ บริษัท PTT Chemical International Private Limited
- 2555 - 2558 กรรมการ บริษัท PTT Chemical International (Asia Pacific ROH) Limited
- ต.ค. 2552 - 20 ม.ค. 2559 กรรมการ บริษัท ไทยแพตต์แอนด์กลอสส์ จำกัด
- 19 ต.ค. 2554 - 31 ธ.ค. 2558 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานการเงินและบัญชี  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- 2554 - 31 ม.ค. 2558 กรรมการ บริษัท พีทีที ไอซีที โซลูชั่นส์ จำกัด
- 2552 - 2557 กรรมการ บริษัท ไบโอ ครีเอชั่น จำกัด
- 2552 - 2555 กรรมการ บริษัท พีทีที โพลีเอทิลีน จำกัด
- 2552 - 2555 กรรมการ บริษัท ไทยเอทานอลเอมิน จำกัด
- 2552 - 2554 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานการเงินและบัญชี  
บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จำนวนการถือหุ้น : ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร  
หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

## นางสาวดวงกมล เสรษฐธัต

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานการเงินและบัญชี

อายุ : 55 ปี

วันที่ดำรงตำแหน่งปัจจุบัน : 1 พฤศจิกายน 2558

### คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม

- ปริญญาโท พหุวิทยาการและการบัญชี (บริหารธุรกิจ)  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์ (สถิติ) เกียรตินิยม อันดับ 1  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- PTT Executive Program, GE Crontronville, U.S.A.
- PTT Leadership Development Program III
- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 155/2012  
สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียน ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 2 แห่ง

- ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สังกัดประธานเจ้าหน้าที่บริหารการเงิน  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานการเงินและบัญชี  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 5 แห่ง

- กรรมการ บริษัท PTT Chemical International Private Limited
- กรรมการ บริษัท PTTGC America Corporation
- กรรมการ บริษัท PTTGC America LLC
- กรรมการ บริษัท Emery Oleochemicals (M) Sdn Bhd
- กรรมการ บริษัท Emery Specialty Chemicals Sdn Bhd

### ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง)

- 2554 - 2558 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายบัญชีและการเงิน  
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
- ก.พ. 2554 - ต.ค. 2554 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ การเงินและบัญชีองค์กร  
บริษัท ปตท. อะโรมาติกส์และการกลั่น จำกัด (มหาชน)
- ต.ค. 2553 - ม.ค. 2554 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ การเงินและบัญชีองค์กร  
บริษัท ปตท. อะโรมาติกส์และการกลั่น จำกัด (มหาชน)
- ธ.ค. 2550 - ก.ย. 2553 ผู้จัดการฝ่ายแผนกลยุทธ์องค์กร  
บริษัท ปตท. อะโรมาติกส์และการกลั่น จำกัด (มหาชน)

จำนวนการถือหุ้น : ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร  
หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

## นายวริทธิ์ นามวงษ์

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่  
สายงานบริหารทรัพยากรบุคคล

อายุ : 52 ปี

วันที่ดำรงตำแหน่งปัจจุบัน : 19 ตุลาคม 2554

### คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม

- ปริญญาโทบริหารธุรกิจ (International Program) มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- ปริญญาตรีบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ
- ประกาศนียบัตร หลักสูตร Senior Executive Program (SEP) สถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจศศินทร์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- โครงการอบรมผู้บริหารระดับสูง หลักสูตร Leadership Development Program III (LDPIII) สถาบันพัฒนาผู้นำและการเรียนรู้กลุ่ม ปตท. (PTT Leadership and Learning Institute) พ.ศ. 2557
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Advanced Human Resource Executive Program, The Stephen M. Ross School of Business, University of Michigan พ.ศ. 2557
- หลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่น 91/2011 และหลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 160/2012 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานบริหารทรัพยากรบุคคล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 9 แห่ง

- กรรมการ บริษัท PTT Chemical International Private Limited
- กรรมการ บริษัท PTT Chemical International (Asia Pacific ROH) Limited
- กรรมการ บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทราฟฟิค จำกัด
- กรรมการ บริษัท พีทีที ไอซีที โซลูชันส์ จำกัด
- กรรมการ บริษัท สเปอร์ต เซอร์วิส เซลล์ไดแอนซ์ จำกัด
- กรรมการ บริษัท โซลูชัน ครีเอชั่น จำกัด
- กรรมการ บริษัท Vencorex Holding
- กรรมการ บริษัท PTTGC America Corporation
- กรรมการ บริษัท PTTGC America LLC

### ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง)

- 2557 กรรมการ บริษัท Myriant Corporation
- 2554 - 2557 กรรมการ บริษัท ไทยสโตนิกส์ จำกัด
- 2552 - 2554 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริหารองค์กร บริษัท ปตท. อะโรมาติกส์และการกลั่น จำกัด (มหาชน)

จำนวนการถือหุ้น : 108,939 หุ้น (คิดเป็นร้อยละ 0.002416) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

## นายคงกระพัน อินทรแจ้ง

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่  
สายงาน International Business Operations

อายุ : 48 ปี

วันที่ดำรงตำแหน่งปัจจุบัน : 1 ตุลาคม 2557

### คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม

- ปริญญาเอกวิศวกรรมศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี University of Houston, U.S.A.
- ปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี (เกียรตินิยมอันดับสอง) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- หลักสูตร Breakthrough Program for Senior Executives, IMD Business School
- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 119/2009 และหลักสูตร Role of the Chairman Program (RCP) รุ่น 21/2009 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงาน International Business Operations บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 11 แห่ง

- กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท PTT Chemical International Private Limited
- กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท PTT Chemical International (Asia Pacific ROH) Limited
- กรรมการ บริษัท Emery Oleochemicals (M) Sdn. Bhd.
- กรรมการ บริษัท Emery Specialty Chemical Sdn. Bhd.
- กรรมการ และ Vice President บริษัท PTTGC International (USA) Inc.
- กรรมการ บริษัท NatureWorks LLC
- กรรมการ บริษัท Vencorex Holding
- กรรมการ บริษัท Myriant Corporation
- กรรมการ บริษัท PTTGC International (Netherlands) B.V.
- กรรมการ / President & CEO บริษัท PTTGC America Corporation
- กรรมการ บริษัท PTTGC America LLC

### ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง)

- 2555 - 2557 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สังกัดประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- 2554 - 2555 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติหน้าที่ Chief Executive Officer, Emery Oleochemicals (M) Sdn. Bhd.
- 2552 - 2554 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สังกัดกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติหน้าที่ Chief Executive Officer, Emery Oleochemicals (M) Sdn. Bhd.
- 2550 - 2553 กรรมการ บริษัท ไทยอีทอกซีเลท จำกัด

จำนวนการถือหุ้น : ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

## นายอรรถวุฒิ วิจิตเรษฐ

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่  
สายงานกิจการสัมพันธ์

อายุ : 56 ปี

วันที่ดำรงตำแหน่งปัจจุบัน : 1 ตุลาคม 2556

### คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม

- Bachelor of Business Administration (BBA.) Abilene Christian University, Texas, U.S.A.
- ปริญญาตรีบริหารธุรกิจ (บัญชี) มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ
- ปริญญาบัตรหลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักรภาควิชาการร่วมเอกชน รุ่นที่ 23 วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร (วปรอ. 2553)
- ประกาศนียบัตรชั้นสูง หลักสูตรการเมืองการปกครองในระบอบประชาธิปไตย สำหรับนักบริหารระดับสูง รุ่นที่ 12 สถาบันพระปกเกล้า (ปปร.)
- หลักสูตรการกำกับดูแลกิจการสำหรับผู้บริหารระดับสูงของ รัฐวิสาหกิจ และองค์การมหาชน รุ่นที่ 2 สถาบันพัฒนากรรมการและผู้บริหาร ระดับสูงภาครัฐ PDI
- หลักสูตรนักบริหารการยุติธรรมทางปกครองระดับสูง (บยป.) รุ่นที่ 4 วิทยาลัยการยุติธรรมทางปกครองสำนักงานศาลปกครอง
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง (วตท.) รุ่นที่ 20 สถาบันวิทยาการตลาดทุน
- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 106/2008
- หลักสูตร Audit Committee Program (ACP) รุ่น 24/2008
- หลักสูตร Monitoring the System of Internal Control and Risk Management (MIR) รุ่น 5/2009 และหลักสูตร Monitoring the Internal Audit Function (MIA) รุ่น 5/2009 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียน ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานกิจการสัมพันธ์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- กรรมการ / คณะกรรมการตรวจสอบภายใน สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

### ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง)

- 2554 - 2556 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานกิจการสัมพันธ์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- 2553 - 2554 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริหารอุตสาหกรรม และหน่วยงานอิสระ บริษัท ปตท. อะโรมาติกส์และการกลั่น จำกัด (มหาชน)
- 2553 - 2554 ที่ปรึกษาประจำกระทรวงอุตสาหกรรม

จำนวนการถือหุ้น : ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

## นายสุวิทย์ กิณโชติ

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่  
กลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์

อายุ : 59 ปี

วันที่ดำรงตำแหน่งปัจจุบัน : 19 ตุลาคม 2554

### คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม

- Master of Public and Private Management, National Institute of Development Administration (NIDA)
- ปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ เจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- ประกาศนียบัตร ASEAN Executive Program (AEP), GE Crotonville
- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 92/2007 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียน ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 4 แห่ง

- กรรมการ บริษัท ไทยแท่งเคโรซีน จำกัด
- กรรมการ บริษัท ทีโอซี โกลบอล จำกัด
- กรรมการ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
- กรรมการ บริษัท เอ็มซีเอ็ม ฟิล์มเอส จำกัด

### ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง)

- 2554 - 2556 กรรมการ บริษัท พีทีที โพลีเอทีลิน จำกัด
- พ.ศ. - ส.ศ. 2555 Member Representative to the Governance Board, บริษัท NatureWorks LLC
- 2554 - ส.ศ. 2555 Member of the Board Directors and President, บริษัท PTTGC International (USA) Inc.
- 2552 - 2555 ประธานกรรมการ บริษัท ไทยไดร์เน็กซ์ จำกัด
- 2552 - 2554 กรรมการ บริษัท บางกอกโพลีเอทีลิน จำกัด (มหาชน)
- 2551 - 2555 กรรมการ บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
- 2551 - 2554 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์โพลีเมอร์ บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

จำนวนการถือหุ้น : 96,086 หุ้น ; คู่สมรส 24,313 หุ้น (คิดเป็นร้อยละ 0.002670) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี



## นายณรงค์ศักดิ์ จิวากานันต์

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานกลยุทธ์องค์กร

อายุ : 47 ปี

วันที่ดำรงตำแหน่งปัจจุบัน : 1 กุมภาพันธ์ 2559

### คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม

- Master of Science (Chemical Engineering), Oregon State University, Oregon, U.S.A.
- ปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตร์ (วิศวกรรมเคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 165/2012 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียน

- ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง
- ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานกลยุทธ์องค์กร บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

- ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 8 แห่ง
- ประธานกรรมการ บริษัท ไมโอ สเปกตรัม จำกัด
- กรรมการ บริษัท Emery Oleochemicals (M) Sdn. Bhd.
- กรรมการ บริษัท Emery Specialty Chemical Sdn. Bhd.
- กรรมการ บริษัท Myriant Corporation
- กรรมการ บริษัท PTTGC America Corporation
- กรรมการ บริษัท PTTGC America LLC
- กรรมการ บริษัท PTT Chemical International Private Limited
- กรรมการ บริษัท PTT Chemical International (Asia Pacific ROH) Limited

### ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง)

- 1 ม.ค. 53 - 31 ม.ค. 59 ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท PTT Chemical International Private Limited
- ต.ค. 54 - 31 ม.ค. 59 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ International Strategy and Business Development สังกัดรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงาน International Business Operations บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

## นายชญาณี จินทวสุ

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงาน Science and Innovation

อายุ : 42 ปี

วันที่ดำรงตำแหน่งปัจจุบัน : 1 พฤศจิกายน 2558

### คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม

- ปริญญาเอน Chemical Engineering มหาวิทยาลัย New Jersey Institute of Technology, สหรัฐอเมริกา
- ปริญญาโท Chemical Engineering มหาวิทยาลัย New Jersey Institute of Technology, สหรัฐอเมริกา
- ปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเคมี (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) มหาวิทยาลัยมหิดล
- Advanced Senior Executive Program, Sasini & Kellogg School of Management, 2008
- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 152/2011 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียน

- ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง
- ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงาน Science and Innovation บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

- ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 2 แห่ง
- ประธานกรรมการ บริษัท ออเรีย ไบโอเคมีคอลส์ จำกัด
- กรรมการ บริษัท ไชยชื่น ครีเอชัน จำกัด

### ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง)

- 2557 - 2558 ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงาน Innovation Strategy & Management บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- 2556 - 2557 ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงาน Strategic Initiatives - International Business, บริษัท PTT Chemical International (Asia Pacific ROH) Limited
- 2554 - 2556 ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงาน Innovation & Technology บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

## นางวราวรรณ ทิพพานิช

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานกิจการองค์กร และเลขานุการบริษัท

อายุ : 52 ปี

วันที่ดำรงตำแหน่งปัจจุบัน : 1 มกราคม 2558

### คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม

- ปริญญาโทบริหารธุรกิจ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเคมีวิศวกรรม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- PTT Harvard Business School Leadership Development Program II (2557)
- หลักสูตร Company Secretary Program (CSP) รุ่น 57/2014
- หลักสูตร Board Reporting Program (BRP) รุ่น 15/2014
- หลักสูตร Company Reporting Program (CRP) รุ่น 10/2014
- และหลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 190/2014 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียน

- ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง
- ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานกิจการองค์กร และเลขานุการบริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน

- ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 3 แห่ง
- กรรมการ บริษัท ทีไอซี โกลบอล จำกัด
- กรรมการ บริษัท PTT Chemical International Private Limited
- กรรมการ บริษัท PTT Chemical International (Asia Pacific ROH) Limited

### ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง)

- ม.ค. 2557 - ธ.ค. 2557 ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานกำกับองค์กรและเลขานุการบริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- ต.ค. 2554 - ธ.ค. 2556 ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานแผนและกลยุทธ์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- 2553 - ต.ค. 2554 ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานวางแผนองค์กร บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : มี

- คู่สมรส : นายชวลิต ทิพพานิช กรรมการในบริษัทย่อยของบริษัทฯ

## นายสาโรจน์ พุทธธรรมวงศ์

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานการตลาดและพาณิชย์กิจ

อายุ : 47 ปี

วันที่ดำรงตำแหน่งปัจจุบัน : 1 ตุลาคม 2558

### คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม

- ปริญญาโทพาณิชยศาสตร์และการบัญชี (บริหารธุรกิจ) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานการตลาดและพาณิชย์กิจ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 2 แห่ง

- กรรมการ บริษัท โซลูชั่น ครีเอชั่น จำกัด
- กรรมการ บริษัท ไทยแท็งก์เทรียมินัล จำกัด

### ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง)

- 1 ก.ค. 58 - 30 ก.ย. 58 ผู้จัดการฝ่ายกลยุทธ์และนโยบายการตลาด บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- 1 ก.พ. 56 - 30 มิ.ย. 58 ผู้จัดการฝ่ายจัดหารวัตถุดิบ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- 19 ต.ค. 54 - 31 ม.ค. 56 ผู้จัดการฝ่ายพาณิชย์กิจ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- 1 ก.พ. 52 - 18 ต.ค. 54 ผู้จัดการฝ่ายพาณิชย์กิจ บริษัท ปตท. อะโรเมติกส์และการกลั่น จำกัด (มหาชน)

### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

## นายไพรัช สุวรรณ

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์

อายุ : 56 ปี

วันที่ดำรงตำแหน่งปัจจุบัน : 1 มกราคม 2558

### คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม

- ปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ประกาศนียบัตร Senior Executive Program (SEP) สถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจศศินทร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 209/2015 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- กรรมการ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

### ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง)

- 2556 - 2557 ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานตรวจสอบอุปกรณ์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- 2554 - 2556 ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานนโยบายและมาตรฐานวิศวกรรม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- 2552 - 2554 ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานนโยบายปฏิบัติการและวิศวกรรม บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

## นายอนุทิน ช่วยเพิ่ม

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
กลุ่มผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและสารอนุภาค

อายุ : 51 ปี

วันที่ดำรงตำแหน่งปัจจุบัน : 1 มกราคม 2557

### คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม

- Master of Science, Computer & Engineering Management มหาวิทยาลัยอีสต์ลัมซิง
- ปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเคมีวิศวกรรม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 200/2015 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและสารอนุภาค บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 2 แห่ง

- กรรมการ บริษัท พีทีที เมเนเจอร์แมนเนจ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
- กรรมการ บริษัท ไทยแท็งก์เทรียมินัล จำกัด

### ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง)

- 2554 - 2556 ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษาปิโตรเลียม สารอนุภาคและอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- 2551 - 2554 ผู้จัดการฝ่ายผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์ 2 บริษัท ปตท. อะโรเมติกส์และการกลั่น จำกัด (มหาชน)

### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

## นายบุญเชิด สุวรรณทิพย์

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
สายงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

อายุ : 59 ปี

วันที่ดำรงตำแหน่งปัจจุบัน : 1 สิงหาคม 2556

### คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม

- ปริญญาตรีวิทยาศาสตร์ สาขาเคมี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- ประกาศนียบัตร Senior Executive Program สถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจศศินทร์ (SEP รุ่น 16)
- หลักสูตร Leadership Development Program (LDP)
- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 198/2014 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- กรรมการ บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

### ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง)

- 2554 - 2556 ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- 2548 - 2554 ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

## นายไพโรจน์ อุทัยทรัพย์

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์โพลิเมอร์

อายุ : 59 ปี

วันที่ดำรงตำแหน่งปัจจุบัน : 1 มกราคม 2557

### คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม

- ปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- NIDA-Wharton Executive Leadership ปี 2551, Wharton School of Business, University of Pennsylvania, U.S.A.
- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 127/2010 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์โพลิเมอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 2 แห่ง

- กรรมการ / วิชาการกรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยสโตนิกส์ จำกัด
- กรรมการ บริษัท พีทีที โพลีเมอร์ โลจิสติกส์ จำกัด

### ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง)

- 2554 - 2556 ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการผลิต บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- 2552 - 2556 กรรมการผู้จัดการ บริษัท บางกอกโพลีเอททีเอ็น จำกัด (มหาชน)
- 2548 - 2554 ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการผลิต HDPE 1 บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

## นายสุวัฒน์ สุรัตนชัยการ

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงาน CAPEX Excellence

อายุ : 58 ปี

วันที่ดำรงตำแหน่งปัจจุบัน : 1 สิงหาคม 2556

### คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม

- บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Senior Executive Program (SEP) สถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจศศินทร์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- หลักสูตร PTT Executive Leadership Program
- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 218/2016 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงาน CAPEX Excellence บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- กรรมการ บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

### ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง)

- 2553 - 2556 ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมตรวจสอบ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- 2551 - 2553 ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ บริษัท ปตท. อะโรแมติกส์และการกลั่น จำกัด (มหาชน)

### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

## นางจิราณี พิมพ์โกนิกย์

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

สายงาน Technical and Operations Excellence

อายุ : 51 ปี

วันที่ดำรงตำแหน่งปัจจุบัน : 1 กันยายน 2558

### คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม

- วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเคมีเทคนิค จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร The Columbia Senior Executive Program, U.S.A.
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร NIDA-Wharton Executive Leadership Program, U.S.A.
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Corporate Governance : The Role of Manager in Supporting Directors สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- Leadership Innovation & Strategy, GE Crotonville
- หลักสูตร PTT Group Leadership Development Program

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงาน Technical and Operations Excellence บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : ไม่มี

### ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง)

- ม.ค. - ส.ค. 2558 ผู้จัดการฝ่ายแผนและบริหารบริษัทในเครือปิโตรเคมี บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- 2557 ผู้จัดการฝ่ายแผนและบริหารบริษัทในเครือการกลั่น และผู้อำนวยการโครงการพัฒนาระบบปฏิบัติการสู่ความเป็นเลิศ กลุ่ม ปตท. และรักษาการผู้จัดการฝ่ายแผนและบริหารบริษัทในเครือปิโตรเคมี บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- มี.ค. 2555 - ธ.ค. 2556 ผู้จัดการฝ่ายแผนและบริหารบริษัทในเครือการกลั่น และผู้อำนวยการโครงการพัฒนาระบบปฏิบัติการสู่ความเป็นเลิศ กลุ่ม ปตท. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

## นายจิรวัฒน์ บุรัตนนุก

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อม

• อายุ : 49 ปี

• วันที่ดำรงตำแหน่งปัจจุบัน : 1 ตุลาคม 2558

### • คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม

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

### • การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### • การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 2 แห่ง

- กรรมการ / กรรมการผู้จัดการ และเลขานุการคณะกรรมการ บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- กรรมการ / กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยแพคเกจจิงแอลกอฮอล์ จำกัด

### • ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง)

- 2554 - 2558 ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- 2551 - 2553 Plant Manager บริษัท ไทยโอเลฟินส์ จำกัด

### • ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

## นายกัมพล ชัยกิจโกสัย

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม

• อายุ : 56 ปี

• วันที่ดำรงตำแหน่งปัจจุบัน : 1 ตุลาคม 2558

### • คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม

- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- Program for Executive Development, IMD, Switzerland
- Executive Development Program, TLCA
- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 219/2016 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### • การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### • การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- กรรมการ / กรรมการผู้จัดการและเลขานุการคณะกรรมการ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

### • ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง)

- 2549 - 2558 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายปฏิบัติการ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

### • ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

## นายวิบูลย์ ชูชีพชนกมล

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์เอทิลีนออกไซด์

• อายุ : 54 ปี

• วันที่ดำรงตำแหน่งปัจจุบัน : 1 มกราคม 2559

### • คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม

- ปริญญาโทการจัดการ สถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจศศินทร์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาโทบริหารธุรกิจและบริหารเคมี วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร International Management, Stanford - NUS, ประเทศสิงคโปร์
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Leadership Development Harvard, เชียงไฮ้, ประเทศจีน
- หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 219/2016 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### • การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์เอทิลีนออกไซด์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### • การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- กรรมการ / กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทีโอซี โกลบอล จำกัด

### • ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง)

- 2556 - 2558 ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานผลิตภัณฑ์โพลีเอทิลีน 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- 2554 - 2556 ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานผลิต LLDPE 1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- 2548 - 2554 ผู้จัดการโครงการ โรงผลิตเม็ดพลาสติก LLDPE บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### • ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

## นายอดิศร วิชัยชิตะ

ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานตรวจสอบภายใน

• อายุ : 58 ปี

• วันที่ดำรงตำแหน่งปัจจุบัน : 1 สิงหาคม 2556

### • คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม

- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- หลักสูตร Effective Audit Committee Program
- หลักสูตร Best Practices in Value-Added Auditing
- หลักสูตร The Executive Program for Senior Management (EX-PMS)
- หลักสูตรการป้องกันทุจริตในองค์กร

### • การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : 1 แห่ง

- ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานตรวจสอบภายใน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### • การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหารในกิจการที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : ไม่มี

### • ประสบการณ์การทำงาน (5 ปีย้อนหลัง)

- 19 ต.ค. 2554 - 31 ก.ค. 2556 ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานบริหารความเสี่ยงองค์กรและระบบการควบคุมภายใน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- 2548 - 18 ต.ค. 2554 ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานตรวจสอบภายใน บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### • ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย : ไม่มี

## ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ ที่ได้รับมอบหมาย ให้ปฏิบัติหน้าที่ผู้บริหารระดับสูงในบริษัทย่อย

### นายเสกสรร อามางกูร

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สังกัดประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ  
กลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีขั้นต้น  
ปฏิบัติงาน Secondment ในตำแหน่ง ผู้จัดการใหญ่ บริษัท เอ็มพีซี เซฟตี้  
แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

### นายวิรัช บุญบำรุงชัย

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สังกัดประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ  
กลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีขั้นต้น  
ปฏิบัติงาน Secondment ในตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการใหญ่  
บริษัท พีทีที เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด

### นายดำรงค์ ปิ่นภูวกล

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สังกัดประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ  
กลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีขั้นต้น  
ปฏิบัติงาน Secondment ในตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ไทยแก๊สคอร์มิเนียล จำกัด

### นายณรงค์ชัย พิสุทธิปัญญา

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สังกัดประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ  
กลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีขั้นปลาย  
ปฏิบัติงาน Secondment ในตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการใหญ่  
บริษัท พีทีที โพลีเมอร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด

### นายสมเกียรติ คุณเลิศกิจ

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สังกัดประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ  
กลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีขั้นปลาย  
ปฏิบัติงาน Secondment ในตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท พีทีที โพลีเมอร์ โลจิสติกส์ จำกัด

## ผู้บริหารระดับผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

### นายกศพร บุญยพิพัฒน์

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ International Performance Management

### นายสิริเดช คุ้มวงศ์ดี

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ Human Resources

### นายประกอบ เพชรรัตน์

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สังกัดประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ  
กลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีขั้นต้น



# ผังโครงสร้างองค์กร





## โครงสร้างการจัดการ

### คณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัท ที่ดำรงตำแหน่ง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 มีรายชื่อดังนี้

รายชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่ได้รับการแต่งตั้ง
1. นายประเสริฐ บุญสัมพันธ์ <sup>(1)</sup>	ประธานกรรมการ ประธานกรรมการอิสระ	19 ต.ค. 2554
2. นายสมชาย คุวิจิตรสุวรรณ	กรรมการอิสระ ประธานกรรมการตรวจสอบ	19 ต.ค. 2554
3. นายวศิน ธีรเวชญาณ	กรรมการอิสระ ประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน	19 ต.ค. 2554
4. ศาสตราจารย์ สุรพล นิติไกรพจน์	กรรมการอิสระ ประธานกรรมการกำกับดูแลกิจการ กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน	22 ก.ย. 2557
5. นายอนนต์ สิริแสงทักษิณ	กรรมการ ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง	22 ก.ย. 2557
6. นางสาวรีนัต สุวรรณมงคล	กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ	21 มี.ค. 2557
7. นายอำนาจ ปรีมนวงศ์	กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ	19 ต.ค. 2554
8. นายสรัญ รัชศิริ	กรรมการ กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน กรรมการบริหารความเสี่ยง	18 ต.ค. 2556
9. นางวาหนันท์ พิเทอรสิค	กรรมการอิสระ กรรมการบริหารความเสี่ยง	22 ก.ย. 2557
10. นายดอน วสันตฤกษ์ <sup>(2)</sup>	กรรมการอิสระ กรรมการกำกับดูแลกิจการ	1 พ.ย. 2558
11. พันเอก นิธิ จีเจริญ	กรรมการอิสระ กรรมการกำกับดูแลกิจการ	22 ก.ย. 2557
12. นายอรรถพล ฤกษ์พิบูลย์ <sup>(3)</sup>	กรรมการ กรรมการกำกับดูแลกิจการ	1 ต.ค. 2558
13. นางบุบผา อมรเกียรติจร	กรรมการ	1 ต.ค. 2557
14. นายประพนธ์ วงษ์ท่าเรือ <sup>(4)</sup>	กรรมการ	24 ส.ค. 2558
15. นายสุพัฒน์พงษ์ พันธุ์มีเขารว	กรรมการ และเลขานุการคณะกรรมการ กรรมการบริหารความเสี่ยง	25 ก.ย. 2557

หมายเหตุ :

- (1) นายประเสริฐ บุญสัมพันธ์ ดำรงตำแหน่งประธานกรรมการอิสระ เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2558  
 (2) นายดอน วสันตฤกษ์ ดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระ แทน นายศิริ จิระพงษ์พันธ์ ซึ่งลาออก เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2558  
 (3) นายอรรถพล ฤกษ์พิบูลย์ ดำรงตำแหน่งกรรมการ แทน นายเสมอใจ สุขสุเมธ ซึ่งลาออก เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2558  
 (4) นายประพนธ์ วงษ์ท่าเรือ ดำรงตำแหน่งกรรมการ แทน นายวีรศักดิ์ โสสิตไพศาล ซึ่งลาออก เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2558

กรรมการที่ลาออกระหว่างปี 2558 มีรายชื่อดังนี้

รายชื่อ	ตำแหน่ง	ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง
1. นายวีรศักดิ์ โสสิตไพศาล	กรรมการ กรรมการบริหารความเสี่ยง	26 ม.ค. 2558 - 15 มิ.ย. 2558
2. นายเสมอใจ สุขสุเมธ	กรรมการอิสระ	8 เม.ย. 2557 - 1 ส.ค. 2558
3. นายศิริ จิระพงษ์พันธ์	กรรมการอิสระ กรรมการบริหารความเสี่ยง	22 ก.ย. 2557 - 1 พ.ย. 2558

### กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทฯ

กรรมการซึ่งมีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัทฯ ตามข้อบังคับบริษัทฯ และหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ณ วันที่ 7 มกราคม 2559 คือ “(1) นายสุพัฒน์พงษ์ พันธุ์มีเชาว์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัทฯ หรือ (2) นายสรวิญ รัชศิริ นายอนนต์ สิริแสงทักษิณ นางบุษผา อมรเกียรติจร กรรมการสองคนในสามคนนี้ ลงลายมือชื่อร่วมกันและประทับตราสำคัญของบริษัทฯ”

### องค์ประกอบคณะกรรมการบริษัทฯ

ข้อบังคับบริษัทฯ กำหนดให้คณะกรรมการบริษัทฯ ประกอบด้วยกรรมการจำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน แต่ไม่เกิน 15 คน มีวาระการดำรงตำแหน่งในแต่ละวาระคราวละ 3 ปี โดยต้องมีกรรมการอิสระไม่น้อยกว่าหนึ่งในสามของจำนวนกรรมการทั้งหมด แต่ต้องไม่น้อยกว่า 3 คน ทั้งนี้ หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี กำหนดให้กรรมการอิสระมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด กรรมการต้องมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร ต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายกำหนด และมีอายุไม่เกิน 70 ปีตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ

องค์ประกอบและคุณสมบัติของคณะกรรมการบริษัทฯ เป็นไปตามข้อบังคับบริษัทฯ หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่มีนโยบายกีดกันทางเพศ ตลอดจนมีความหลากหลายทั้งด้านความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ที่จะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ นอกจากนี้ คณะกรรมการบริษัทฯ ควรดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยไม่เกิน 5 บริษัท และเป็นกรรมการในรัฐวิสาหกิจหรือนิติบุคคลที่รัฐวิสาหกิจถือหุ้นรวมกันไม่เกิน 3 แห่ง คณะกรรมการบริษัทฯ มีจำนวนทั้งสิ้น 15 คน อันเป็นจำนวนที่เหมาะสมกับขนาดและประเภทของธุรกิจ ประกอบด้วย

- (1) กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร 14 คน
- (2) กรรมการที่เป็นผู้บริหาร 1 คน คือ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่
- (3) กรรมการอิสระ 9 คน (ซึ่งมีจำนวนเกินกว่ากึ่งหนึ่งของกรรมการทั้งคณะ และมีกรรมการที่เป็นเพศหญิง 3 คน)

### อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทฯ มีบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบในการกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามกฎหมายวัตถุประสงค์ ข้อบังคับ และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น ตลอดจนหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีและข้อพึงปฏิบัติที่ดีสำหรับกรรมการบริษัทจดทะเบียนของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยอย่างเคร่งครัด ซึ่งกรรมการทุกคนมีความรู้ความสามารถในการปฏิบัติหน้าที่เพื่อ

ประโยชน์ต่อบริษัทฯ และผู้ถือหุ้น โดยอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติเรื่องต่างๆ และความรับผิดชอบต่อสังคมของคณะกรรมการบริษัทฯ สรุปได้ดังนี้

- (1) ทุ่มเวลาและให้ความสำคัญกับการกำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ ทิศทาง และกลยุทธ์ของบริษัทฯ โดยร่วมกันแสดงความคิดเห็นอย่างเต็มที่ มีการแสวงหาข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการกำหนดทิศทางของบริษัทฯ
- (2) ทบทวนและให้ความเห็นชอบกับกลยุทธ์และนโยบายที่สำคัญ รวมถึงวัตถุประสงค์ เป้าหมายทางการเงิน การงบประมาณ การลงทุน การดำเนินโครงการและการเข้าทำสัญญาที่สำคัญในวงเงินส่วนที่เกินอำนาจอนุมัติของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ และแผนงานของบริษัทฯ โดยกำหนดให้มีการทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งกำกับดูแลและติดตามให้ฝ่ายบริหารมีการปฏิบัติตามแผนงานที่กำหนดไว้ตามทิศทางและกลยุทธ์ขององค์กรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าฝ่ายบริหารจะสามารถนำวิสัยทัศน์ ทิศทาง และกลยุทธ์ที่กำหนดขึ้นไปปฏิบัติให้เกิดผลได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (3) กำหนดนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจ ที่ประกอบด้วยหลักการและแนวปฏิบัติที่ดีสำหรับกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานไว้อย่างเหมาะสม โดยมุ่งสร้างสำนึกความรับผิดชอบต่อในการปฏิบัติหน้าที่ สร้างความเข้าใจและให้ยึดถือปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด ควบคู่ไปกับข้อบังคับและระเบียบของบริษัทฯ เพื่อให้เกิดความเป็นธรรมต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม
- (4) จัดให้มีระบบบัญชี การรายงานทางการเงิน และการสอบบัญชีที่มีความน่าเชื่อถือ รวมทั้งดูแลให้มีกระบวนการในการประเมินความเหมาะสมของการควบคุมภายใน และการตรวจสอบภายในให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
- (5) พิจารณาถึงปัจจัยเสี่ยงสำคัญที่อาจเกิดขึ้น และกำหนดแนวทางการบริหารจัดการความเสี่ยงอย่างครบถ้วน และครอบคลุมดูแลให้ผู้บริหารมีระบบหรือกระบวนการที่มีประสิทธิภาพในการบริหารจัดการความเสี่ยง รวมถึงการแสวงหาโอกาสทางธุรกิจที่อาจเกิดขึ้นจากความเสี่ยงดังกล่าว
- (6) สอดส่องดูแลและจัดการแก้ไขปัญหาความขัดแย้งทางผลประโยชน์ที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงรายการที่เกี่ยวข้องกัน ให้ความสำคัญในการพิจารณาธุรกรรมหลักที่มีความสำคัญ โดยมุ่งเน้นให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสียโดยรวม
- (7) จัดให้มีช่องทางในการสื่อสารกับผู้ถือหุ้นแต่ละกลุ่มอย่างเหมาะสมและกำกับดูแลการเปิดเผยข้อมูล เพื่อให้มั่นใจว่ามีความถูกต้องชัดเจน โปร่งใส น่าเชื่อถือ และมีมาตรฐานสูงสุด

- (8) ประเมินผลงานและทบทวนการปฏิบัติงานที่ของตนเอง และของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่อย่างสม่ำเสมอ
- (9) จัดให้มีระบบหรือกลไกการกำหนดค่าตอบแทนผู้บริหารระดับสูงของบริษัทฯ ที่เหมาะสมสอดคล้องกับผลการดำเนินงานเพื่อก่อให้เกิดแรงจูงใจทั้งในระยะสั้นและระยะยาว
- (10) เป็นผู้นำและเป็นแบบอย่างในการปฏิบัติงานที่ดีมีจรรยาบรรณ สอดคล้องกับนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ
- (11) จัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณของบริษัทฯ ไม่น้อยกว่า ปีละ 1 ครั้ง
- (12) จัดให้มีระบบการคัดสรรบุคลากรที่จะเข้ามารับผิดชอบในตำแหน่งบริหารที่สำคัญทุกระดับอย่างเหมาะสม และมีกระบวนการสรรหาที่โปร่งใสเป็นธรรม ทั้งนี้ผู้บริหารระดับสูงของบริษัทฯ ตั้งแต่ระดับรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ขึ้นไป ถึงประธานเจ้าหน้าที่บริหารจะได้รับการแต่งตั้งโดยใช้มติเสียงข้างมากของคณะกรรมการบริษัทฯ
- (13) รายงานให้บริษัทฯ ทราบถึงการมีส่วนได้เสียของตนเองและผู้เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นส่วนได้เสียเกี่ยวกับการบริหารจัดการของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย
- (14) เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ และการประชุมผู้ถือหุ้น ทุกครั้ง หากมีภารกิจสำคัญที่ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ ให้แจ้งต่อประธานกรรมการบริษัทฯ
- (15) ให้ความสำคัญกับการดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นอย่างยั่งยืนของสังคมไทย โดยเริ่มต้นที่การยกระดับชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนในชุมชนรอบโรงงานให้ดีขึ้น เพื่อให้ชุมชนและโรงงานสามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน
- (16) สนับสนุนให้บริษัทฯ มีการดำเนินงานในการต่อต้านทุจริตคอร์รัปชันในทุกรูปแบบเพื่อความก้าวหน้าและการเจริญเติบโต

นอกจากนี้ การดำเนินการของคณะกรรมการบริษัทฯ ที่ต้องได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นก่อนดำเนินการในเรื่องต่างๆ มีดังต่อไปนี้

- ❖ การเข้าทำรายการที่เกี่ยวข้องกันและการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ที่สำคัญของบริษัทฯตามที่กฎหมายและคณะกรรมการกำกับตลาดทุนประกาศกำหนด
- ❖ การขายหรือโอนกิจการของบริษัทฯทั้งหมดหรือบางส่วนที่สำคัญให้แก่บุคคลอื่น
- ❖ การซื้อหรือรับโอนกิจการของบริษัทอื่นมาเป็นของบริษัทฯ
- ❖ การทำ แก๊ซ หรือเลิกสัญญาเกี่ยวกับการให้เช่ากิจการของบริษัทฯ ทั้งหมด หรือบางส่วนที่สำคัญ การมอบหมายให้บุคคลอื่นเข้าจัดการธุรกิจของบริษัทฯ หรือการรวมกิจการกับบุคคลอื่นโดยมีวัตถุประสงค์จะแบ่งกำไรขาดทุนกัน

- ❖ การเพิ่มเติมหรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงหนังสือบริคณห์สนธิ หรือข้อบังคับของบริษัทฯ
- ❖ การเพิ่มทุน/ลดทุนจดทะเบียน
- ❖ การออกหุ้นกู้เพื่อเสนอขายต่อประชาชน
- ❖ การเลิกบริษัท/การควบเข้ากับบริษัทอื่น
- ❖ การประกาศจ่ายเงินปันผลประจำปี
- ❖ กิจกรรมอื่นใดที่กฎหมาย/ข้อบังคับบริษัทฯ กำหนดให้ต้องได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น

### การเลือกตั้ง และการพ้นจากตำแหน่งกรรมการบริษัทฯ

ข้อบังคับบริษัทฯ มีบทบัญญัติเกี่ยวกับการเลือกตั้งและการพ้นจากตำแหน่งกรรมการบริษัทฯ สรุปได้ดังนี้

#### การเลือกตั้งกรรมการ

- ❖ ให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นลงคะแนนเสียงเลือกตั้งกรรมการบริษัทฯ ตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

- (1) ผู้ถือหุ้นคนหนึ่งมีคะแนนเสียงเท่ากับหนึ่งหุ้นต่อหนึ่งเสียง
- (2) กรณีที่บุคคลผู้ได้รับการเสนอชื่อเป็นกรรมการมีจำนวนไม่เกินกว่าจำนวนกรรมการที่จะพึงมีได้ในการเลือกตั้งครั้งนั้น ให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นเลือกตั้งกรรมการที่ได้รับการเสนอชื่อนั้น โดยกรรมการที่ผู้ถือหุ้นออกเสียงเลือกตั้งจะได้รับคะแนนเสียงจากผู้ถือหุ้นตามจำนวนหุ้นที่ผู้ถือหุ้นนั้นมีอยู่ทั้งหมดตาม (1) โดยจะแบ่งคะแนนเสียงให้แก่ผู้ใดมากที่สุดเพียงใดไม่ได้
- (3) กรณีที่บุคคลผู้ได้รับการเสนอชื่อเป็นกรรมการมีจำนวนเกินกว่าจำนวนกรรมการที่จะพึงมีได้ในการเลือกตั้งครั้งนั้น ให้ใช้วิธีการลงคะแนนเป็นรายบุคคล ทั้งนี้ ในการออกเสียงลงคะแนนบุคคลแต่ละคนที่ผู้ถือหุ้นออกเสียงเลือกตั้งจะได้รับคะแนนเสียงจากผู้ถือหุ้นตามจำนวนหุ้นที่ผู้ถือหุ้นนั้นมีอยู่ทั้งหมดตาม (1) โดยผู้ถือหุ้นดังกล่าวจะแบ่งคะแนนเสียงให้แก่บุคคลใดบุคคลหนึ่งมากที่สุดเพียงใดไม่ได้ โดยบุคคลซึ่งได้รับคะแนนเสียงสูงสุดตามลำดับลงมาเป็นผู้ได้รับการเลือกตั้งเป็นกรรมการเท่าจำนวนกรรมการที่จะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ในกรณีที่บุคคลซึ่งได้รับการเลือกตั้งในลำดับถัดลงมา มีคะแนนเสียงเท่ากันเกินจำนวนกรรมการที่พึงจะมีหรือจะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ให้ผู้เป็นประธานเป็นผู้ออกเสียงชี้ขาด

- ❖ ให้คณะกรรมการเลือกกรรมการคนใดคนหนึ่งเป็นประธานกรรมการ การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมากของจำนวนกรรมการที่เข้าประชุม ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกหนึ่งเสียงเป็นเสียงชี้ขาด ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการว่างลงเพราะเหตุอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระ ให้คณะกรรมการเลือกบุคคลคนหนึ่งซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายเข้าเป็น

กรรมการแทนในการประชุมคณะกรรมการคราวถัดไปได้ เว้นแต่ วาระของกรรมการจะเหลือน้อยกว่าสอง (2) เดือน บุคคลซึ่ง เข้าเป็นกรรมการแทนดังกล่าวจะอยู่ในตำแหน่งกรรมการได้ เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการที่ตนแทน มติของ คณะกรรมการในกรณีนี้ต้องประกอบด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า สามในสี่ (3/4) ของจำนวนกรรมการที่ยังเหลืออยู่

- ❖ กรณีที่ตำแหน่งกรรมการว่างลงจนเหลือน้อยกว่าจำนวนที่จะ เป็นองค์ประชุม ให้กรรมการที่เหลืออยู่กระทำการในนามของ คณะกรรมการได้แต่เฉพาะการจัดให้มีการประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อเลือกตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างทั้งหมดเท่านั้น โดยให้ กระทำภายในหนึ่ง (1) เดือนนับแต่วันที่จำนวนกรรมการว่างลง เหลือน้อยกว่าจำนวนที่จะเป็นองค์ประชุม และบุคคลซึ่งเข้า เป็นกรรมการแทนอยู่ในตำแหน่งได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ ของกรรมการซึ่งตนแทน

#### การพ้นจากตำแหน่งกรรมการ

- ❖ ในการประชุมสามัญประจำปีทุกครั้งให้กรรมการออกจาก ตำแหน่งตามวาระหนึ่งในสาม (1/3) ถ้าจำนวนกรรมการที่จะ แบ่งออกเป็นสาม (3) ส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงที่สุด กับส่วนหนึ่งในสาม กรรมการที่จะต้องออกจากตำแหน่งในปีแรก และปีที่สองภายหลังจดทะเบียนบริษัทนั้น ให้ใช้วิธีจับสลากกัน ว่าผู้ใดจะออก ส่วนปีหลังๆ ต่อไป ให้กรรมการคนที่อยู่ใน ตำแหน่งนานที่สุดนั้นเป็นผู้ออกจากตำแหน่ง กรรมการที่ออก ตามวาระนั้นอาจถูกเลือกเข้ามาดำรงตำแหน่งใหม่ก็ได้
- ❖ นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระแล้ว กรรมการจะพ้นจาก ตำแหน่งเมื่อตายหรือลาออกหรือขาดคุณสมบัติ หรือมีลักษณะ ต้องห้ามตามที่กฎหมายกำหนด หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นลงมติ ให้ออก หรือศาลมีคำสั่งให้ออก
- ❖ กรรมการคนใดจะลาออกจากตำแหน่งให้ยื่นใบลาออกต่อบริษัท การลาออกมีผลนับแต่วันที่ใบลาออกไปถึงบริษัท ทั้งนี้ กรรมการซึ่งลาออกจากตำแหน่งอาจแจ้งการลาออกของตนให้ นายทะเบียนทราบด้วยก็ได้
- ❖ ที่ประชุมผู้ถือหุ้นอาจลงมติให้กรรมการคนใดออกจากตำแหน่ง ก่อนถึงคราวออกตามวาระได้ ด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสาม ในสี่ (3/4) ของจำนวนผู้ถือหุ้นซึ่งมาประชุมและมีสิทธิออกเสียง และมีหุ้นนับรวมกันได้ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง (1/2) ของจำนวนหุ้น ที่ถือ โดยผู้ถือหุ้นที่มาประชุมและมีสิทธิออกเสียง

#### กรรมาธิการอิสระ

ตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ กำหนดให้กรรมการ อิสระมีจำนวนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งคณะ และ มีวาระการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 3 วาระติดต่อกัน หรือรวมแล้ว ไม่เกิน 9 ปี โดยให้เริ่มนับวาระการดำรงตำแหน่งตั้งแต่วันประชุม สามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2557 เป็นต้นไป โดยไม่นับระยะเวลาการ

ดำรงตำแหน่งที่ผ่านมาของกรรมการอิสระรายเดิม กรรมการอิสระ ทุกท่านเป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถและมีคุณสมบัติความเป็น อิสระ ตามประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนและตามที่คณะ กรรมการบริษัทฯ กำหนดให้เข้มกว่าข้อกำหนดของ ก.ล.ต. ในเรื่อง สัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 0.5 (ก.ล.ต.กำหนดร้อยละ 1) โดยได้เปิดเผย นิยามกรรมการอิสระไว้ในคู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดี และ เว็บไซต์ของบริษัทฯ

กรรมการอิสระสามารถให้ความคิดเห็นในการประชุมได้อย่างเป็น อิสระ เข้าประชุมโดยสม่ำเสมอ และเข้าถึงข้อมูลทางการเงินและ ทางธุรกิจอย่างเพียงพอที่จะสามารถแสดงความคิดเห็นได้อย่างเป็น อิสระ รักษาประโยชน์ของผู้เกี่ยวข้องและดูแลไม่ให้เกิดความขัดแย้ง ทางผลประโยชน์ระหว่างบริษัทฯ กับผู้บริหาร กรรมการบริษัทฯ หรือ ผู้ถือหุ้นรายใหญ่

ปัจจุบันบริษัทฯ มีกรรมการอิสระทั้งหมด 9 คน ซึ่งมากกว่า 1 ใน 3 ของกรรมการทั้งคณะและมีจำนวนมากกว่าเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และเกินกึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งคณะตามหลักการกำกับ ดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ นอกจากนี้ กรรมการอิสระได้จัดให้มี “กฎบัตรกรรมการอิสระ” เพื่อให้การปฏิบัติหน้าที่ของกรรมการ อิสระมีความชัดเจนและเป็นรูปธรรมมากขึ้น โดยกรรมการอิสระ มีหน้าที่และความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการบริษัทฯ ตามกฎบัตร กรรมการอิสระ ดังนี้

- ❖ พิจารณาให้ข้อเสนอแนะและความคิดเห็นต่อคณะกรรมการ บริษัทฯ ในเรื่องที่สำคัญที่พึงปฏิบัติและเป็นประโยชน์ต่อบริษัทฯ ผู้ถือหุ้นทุกรายและผู้มีส่วนได้เสียอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ❖ กรรมการอิสระสามารถขอคำปรึกษาจากที่ปรึกษาภายนอกที่เป็น อิสระได้ในกรณีจำเป็น โดยบริษัทฯ เป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย
- ❖ สอบทานให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามข้อกำหนด/กฎเกณฑ์ของหน่วยงาน กำกับดูแลบริษัทจดทะเบียนที่เกี่ยวข้องกับกรรมการอิสระ รวมถึง ทบทวนนิยามกรรมการอิสระให้มีความเหมาะสมและครบถ้วน ตามกฎหมาย
- ❖ ทบทวนและปรับปรุงกฎบัตรกรรมการอิสระ เพื่อให้มีความ เหมาะสมและเป็นปัจจุบันอยู่เสมอ
- ❖ ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการบริษัทฯ มอบหมาย โดยจะต้องไม่มีผลต่อการปฏิบัติหน้าที่อย่างอิสระ

#### คณะกรรมการเฉพาะเรื่อง

เพื่อให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี คณะกรรมการ บริษัทฯ ในการประชุมครั้งที่ 1/2554 เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2554 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการเฉพาะเรื่องทั้งสิ้น 4 คณะ ประกอบด้วย คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการสรรหาและกำหนด ค่าตอบแทน คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการ และคณะกรรมการ

บริหารความเสี่ยง โดยมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี เพื่อทำหน้าที่พิจารณาการดำเนินการดำเนินงานที่สำคัญเป็นการเฉพาะเรื่องด้วยความรอบคอบและมีประสิทธิภาพ และนำเสนอ

ความเห็นต่อคณะกรรมการบริษัท โดยรายชื่อและบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการเฉพาะเรื่องแต่ละคณะ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 มีดังต่อไปนี้

#### คณะกรรมการตรวจสอบ

ชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายสมชาย คุวิจิตรสุวรรณ	ประธานกรรมการตรวจสอบ (กรรมการอิสระ)
2. นางสาววันดี สุวรรณมงคล	กรรมการตรวจสอบ (กรรมการอิสระ)
3. นายอำนาจ ปรีมนวงศ์	กรรมการตรวจสอบ (กรรมการอิสระ)

นายอดิสร วิชัยทัต ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานตรวจสอบภายใน ปฏิบัติหน้าที่เลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

องค์ประกอบของคณะกรรมการตรวจสอบ ประกอบด้วย กรรมการบริษัท ที่เป็นกรรมการอิสระ จำนวนอย่างน้อย 3 คน มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี หรือสิ้นสุดวาระการดำรงตำแหน่งด้วยเหตุการพ้นสภาพการเป็นกรรมการบริษัท หรือการลาออก หรือการถูกถอดถอน โดยมีคุณสมบัติ หน้าที่ ความรับผิดชอบ ครบถ้วนตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และขอบเขตการดำเนินงานตามประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน

นอกจากนี้ คณะกรรมการบริษัท ได้ให้ความเห็นชอบกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งได้กำหนดองค์ประกอบ คุณสมบัติ วาระการดำรงตำแหน่ง และขอบเขตการปฏิบัติหน้าที่ตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และเปิดเผยไว้ในคู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดี และเว็บไซต์บริษัท

กรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ ทุกท่าน เป็นกรรมการอิสระและเป็นผู้ที่คณะกรรมการบริษัท เชื่อมั่นว่าเป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ด้านบัญชีและการเงินอย่างเพียงพอ เป็นที่ยอมรับและได้เข้ารับการอบรมเพื่อเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติหน้าที่กรรมการตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง เพื่อประโยชน์ในการทำหน้าที่สอบทานให้บริษัทฯ มีรายงานทางการเงินและการสอบบัญชีที่เชื่อถือได้ มีการปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชี กฎหมาย

และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง มีระบบการควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยงที่เพียงพอและมีประสิทธิภาพ สอบทานกระบวนการภายในเกี่ยวกับการรับแจ้งเบาะแสและการรับข้อร้องเรียน มีหน้าที่คัดเลือก เสนอแต่งตั้งผู้สอบบัญชีที่มีความเป็นอิสระ รวมถึงเสนอถอดถอนผู้สอบบัญชีในกรณีที่เห็นว่าไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้หรือละเลยไม่ปฏิบัติหน้าที่ หรือปฏิบัติหน้าที่โดยมิชอบ รวมทั้งสอบทานให้บริษัทฯ มีระบบการตรวจสอบภายในที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และกำกับดูแลให้หน่วยงานตรวจสอบภายในปฏิบัติงานตามมาตรฐานการตรวจสอบภายใน และพิจารณารายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ เพื่อให้มั่นใจว่ามีความเหมาะสมและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัทฯ และมีการเปิดเผยอย่างครบถ้วน

ในปี 2558 คณะกรรมการตรวจสอบได้จัดให้มีการประชุมรวมทั้งสิ้น 8 ครั้ง และมีการประชุมร่วมกับผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ เป็นการเฉพาะ 1 ครั้ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบที่ระบุไว้ในกฎบัตรฯ และตามที่คณะกรรมการบริษัท มอบหมาย พร้อมทั้งรายงานการติดตามผลการตรวจสอบต่อคณะกรรมการบริษัท เป็นรายไตรมาส และสรุปเสนอต่อผู้ถือหุ้นในรายงานประจำปี

#### คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

ชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายวศิน อีริเวชญาณ	ประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน (กรรมการอิสระ)
2. ศาสตราจารย์ สุรพล นิตไกรพจน์	กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน (กรรมการอิสระ)
3. นายสรวิญ รังคศิริ	กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

นางวราวรรณ ทิพพานิช ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานกิจการองค์กร ปฏิบัติหน้าที่เลขานุการคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน



องค์ประกอบของคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ประกอบด้วย กรรมการบริษัท อย่างน้อย 3 คน และมากกว่ากึ่งหนึ่งต้องเป็นกรรมการอิสระ โดยประธานคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนต้องเป็นกรรมการอิสระ มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี หรือสิ้นสุดวาระการดำรงตำแหน่งด้วยเหตุการพ้นสภาพการเป็นกรรมการบริษัท หรือการลาออก หรือการถูกถอดถอน

คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ทำหน้าที่คัดเลือกบุคคลที่สมควรได้รับการเสนอชื่อเป็นกรรมการรายใหม่ กรรมการเฉพาะเรื่อง หรือสรรหาประธานเจ้าหน้าที่บริหาร โดยให้มีการกำหนดวิธีการสรรหาอย่างมีหลักเกณฑ์ โปร่งใส และพิจารณาแนวทางการกำหนดค่าตอบแทนให้แก่กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร โดยพิจารณาจากประสบการณ์ วิชาชีพ ความหลากหลายของทักษะ และคุณสมบัติเฉพาะด้านที่จำเป็นต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท เพื่อให้เกิดความสมดุลในสาขาต่างๆ และเป็นประโยชน์

สูงสุด นอกจากนี้อาจพิจารณาจากบัญชีรายชื่อหรือฐานข้อมูลกรรมการ (Directors' Pool) ขององค์กรที่น่าเชื่อถือประกอบด้วย เพื่อเสนอชื่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และ/หรือเสนอชื่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการบริษัท ได้ให้ความเห็นชอบกฎบัตรคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนซึ่งได้กำหนดองค์ประกอบคุณสมบัติ วาระการดำรงตำแหน่ง และขอบเขตการปฏิบัติหน้าที่ตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และเปิดเผยไว้ในคู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดี และเว็บไซต์บริษัท

ในปี 2558 คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนมีการประชุมทั้งสิ้น 5 ครั้ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมาย และตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมาย พร้อมทั้งรายงานการปฏิบัติงานต่อคณะกรรมการบริษัท และสรุปเสนอต่อผู้ถือหุ้นในรายงานประจำปี

## คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการ

ชื่อ	ตำแหน่ง
1. ศาสตราจารย์ สุพล นิธิไกรพล	ประธานกรรมการกำกับดูแลกิจการ (กรรมการอิสระ)
2. นายดอน วสันตพฤษ <sup>(1)</sup>	กรรมการกำกับดูแลกิจการ (กรรมการอิสระ)
3. พันเอก นิธิ จึงเจริญ	กรรมการกำกับดูแลกิจการ (กรรมการอิสระ)
4. นายอรรถพล ฤกษ์พิบูลย์ <sup>(2)</sup>	กรรมการกำกับดูแลกิจการ

นางวราวรรณ ทิพพานิช ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานกิจการองค์กร ปฏิบัติหน้าที่เลขานุการคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการ

หมายเหตุ: (1) นายดอน วสันตพฤษ ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการกำกับดูแลกิจการ เพิ่มอีก 1 ท่าน มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2558  
(2) นายอรรถพล ฤกษ์พิบูลย์ ได้แต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการกำกับดูแลกิจการ มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2558 แทน นายสรวิ รัชสิริ ที่ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการบริหารความเสี่ยง

องค์ประกอบของคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการประกอบด้วย กรรมการบริษัท อย่างน้อย 3 คนและมากกว่ากึ่งหนึ่งต้องเป็นกรรมการอิสระ โดยประธานกรรมการกำกับดูแลกิจการต้องเป็นกรรมการอิสระ มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปีหรือสิ้นสุดวาระการดำรงตำแหน่งด้วยเหตุการพ้นสภาพการเป็นกรรมการบริษัท หรือการลาออก หรือการถูกถอดถอน

คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการ ทำหน้าที่พิจารณากำหนดแนวทางเสนอแนะนโยบายเกี่ยวกับจรรยาบรรณและจริยธรรมทางธุรกิจตามระบบการกำกับดูแลกิจการที่ดีต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อกำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติขององค์กร ทั้งนี้ เพื่อให้

เป็นแนวทางปฏิบัติขององค์กรที่ได้มาตรฐานและเป็นแนวทางที่ถูกต้อง

ในปี 2558 คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการได้จัดให้มีการประชุมรวมทั้งสิ้น 6 ครั้ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบที่ระบุไว้ในกฎบัตรฯ และตามที่คณะกรรมการบริษัท มอบหมาย พร้อมทั้งรายงานการติดตามผลการปฏิบัติตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการต่อคณะกรรมการบริษัท เป็นรายไตรมาส และสรุปเสนอต่อผู้ถือหุ้นในรายงานประจำปี

## คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

ชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายอนนต์ สิริแสงทักษิณ	ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง
2. นายสรัญ รัชคศิริ <sup>(1)</sup>	กรรมการบริหารความเสี่ยง
3. นางวาทนันท์ พิเทอร์ลิค <sup>(2)</sup>	กรรมการบริหารความเสี่ยง (กรรมการอิสระ)
4. นายสุพัฒน์พงษ์ พันธุ์มิเชอร์	กรรมการบริหารความเสี่ยง

นายอมร ภูติประวรรณ ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานบริหารความเสี่ยงองค์กรและระบบควบคุมภายใน ปฏิบัติหน้าที่เลขานุการคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

หมายเหตุ: (1) นายสรัญ รัชคศิริ ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการบริหารความเสี่ยง มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2558

แทน นายวีรศักดิ์ ไชยดีไพศาล กรรมการที่ลาออก

(2) นางวาทนันท์ พิเทอร์ลิค ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการบริหารความเสี่ยง มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2558

แทน นายศิริ จิระพงษ์พันธ์ กรรมการที่ลาออก

องค์ประกอบของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วย กรรมการบริษัท อย่างน้อย 3 คนและอย่างน้อย 1 คน ต้องเป็น กรรมการอิสระ มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี หรือสิ้นสุดวาระการดำรงตำแหน่งด้วยเหตุการพ้นสภาพการเป็นกรรมการบริษัท หรือการลาออก หรือการถูกถอดถอน เพื่อทำหน้าที่กำหนดและทบทวนนโยบาย วัตถุประสงค์ และกรอบการบริหารความเสี่ยง เพื่อให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับการดำเนินธุรกิจในภาพรวม กำกับดูแลให้มีแผนจัดการความเสี่ยง และระบบหรือกระบวนการบริหารจัดการความเสี่ยง เพื่อลดผลกระทบต่อธุรกิจของบริษัทฯ ให้ความเห็นและข้อเสนอแนะในการบริหารความเสี่ยง องค์กรและความเสี่ยงการลงทุน ทบทวนความเหมาะสมของกฎบัตร เป็นประจำทุกปี รวมทั้งการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามกรอบการบริหารความเสี่ยง เพื่อให้มั่นใจว่า บริษัทฯ มีการจัดการความเสี่ยงที่เพียงพอและเหมาะสม

ในปี 2558 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงได้จัดให้มีการประชุมรวมทั้งสิ้น 8 ครั้ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบที่ระบุไว้ในกฎบัตรฯ และตามที่คณะกรรมการบริษัท มอบหมาย พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติงานต่อคณะกรรมการบริษัท เป็นรายไตรมาส และสรุปเสนอต่อผู้ถือหุ้นในรายงานประจำปี

### การประชุมคณะกรรมการบริษัท

ในปี 2558 คณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการเฉพาะเรื่อง และกรรมการอิสระ มีการประชุมดังแสดงตามตาราง (หน้า 101) ซึ่งได้มีการกำหนดนัดหมายการประชุมเป็นการล่วงหน้า โดยกรรมการที่ติดภารกิจสำคัญเร่งด่วนและไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้มีหนังสือแจ้งต่อประธานกรรมการเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมทั้งระบุเหตุผลที่จำเป็นอย่างครบถ้วน โดยประธานได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบก่อนเริ่มการประชุมทุกครั้ง



รายชื่อกรรมการ	การประชุมคณะกรรมการในปี 2558							การประชุม สามัญ ผู้ถือหุ้น ประจำปี 2558
	คณะ กรรมการ บริษัทฯ	คณะ กรรมการ อิสระ	คณะ กรรมการ ที่ไม่เป็น ผู้บริหาร	คณะ กรรมการ ตรวจสอบ	คณะ กรรมการ สรรหาและ กำหนดค่า ตอบแทน	คณะ กรรมการ กำกับดูแล กิจการ	คณะ กรรมการ บริหารความ เสี่ยง	
	13 ครั้ง	1 ครั้ง	1 ครั้ง	8 ครั้ง	5 ครั้ง	6 ครั้ง	8 ครั้ง	
1. นายประเสริฐ บุญสัมพันธ์	13/13	1/1	1/1	-	-	-	-	1/1
2. นายสมชาย คุวิจิตรสุวรรณ	13/13	1/1	1/1	8/8	-	-	-	1/1
3. นายวศิน ธีรเวทญาณ	10/13	-/1	1/1	-	5/5	-	-	1/1
4. ศาสตราจารย์ สุรพล นิติไกรพจน์	13/13	1/1	1/1	-	5/5	6/6	-	1/1
5. นายอนนต์ สิริแสงทักษิณ	13/13	-	1/1	-	-	-	8/8	1/1
6. นางสาวรีนวิดี สุวรรณมงคล	9/13	1/1	1/1	4/8	-	-	-	1/1
7. นายอำนาจ ปริณพวศ์	12/13	-/1	1/1	8/8	-	-	-	-/1
8. นายสรัญ รัชศิริ <sup>(1)</sup>	12/13	-	1/1	-	5/5	5/5	1/1	1/1
9. นางวาทนันท์ พิธีกรลี <sup>(2)</sup>	8/13	1/1	1/1	-	-	-	1/1	1/1
10. นายคอน วสันตฤกษ์ <sup>(5)</sup>	1/2	1/1	-	-	-	-/1	-	-
11. พันเอก นิธิ จิงเจริญ	12/13	1/1	1/1	-	-	6/6	-	1/1
12. นายอรรถพล ฤกษ์พิบูลย์ <sup>(4)</sup>	3/3	-	-	-	-	1/1	-	-
13. นางบุผา อมรเกียรติขจร	12/13	-	1/1	-	-	-	-	1/1
14. นายประพนธ์ วงษ์ท่าเรือ <sup>(3)</sup>	3/4	-	1/1	-	-	-	-	-
15. นายสุพัฒน์พงษ์ พันธ์มีเชาว์	12/13	-	-	-	-	-	6/8	1/1

- หมายเหตุ : (1) นายสรัญ รัชศิริ ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการบริหารความเสี่ยง และพ้นจากตำแหน่งกรรมการกำกับดูแลกิจการ มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2558
- (2) นางวาทนันท์ พิธีกรลี ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการบริหารความเสี่ยง มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2558
- (3) นายประพนธ์ วงษ์ท่าเรือ ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัทฯ แทน นายวีรศักดิ์ โสสิตไพศาล มีผลตั้งแต่วันที่ 24 สิงหาคม 2558
- (4) นายอรรถพล ฤกษ์พิบูลย์ ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัทฯ แทน นายเสมอใจ สุขสุเมธ มีผลตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2558 และได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการกำกับดูแลกิจการ แทน นายสรัญ รัชศิริ มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2558
- (5) นายคอน วสันตฤกษ์ ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระ แทน นายศิริ จิระพงษ์พันธ์ และดำรงตำแหน่งกรรมการกำกับดูแลกิจการ มีผลตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2558

รายชื่อกรรมการ	การประชุมคณะกรรมการในปี 2558							การประชุม สามัญ ผู้ถือหุ้นประจำ ปี 2558	การดำรงตำแหน่ง กรรมการ ระหว่างปี 2558
	คณะ กรรมการ บริษัทฯ	คณะ กรรมการ อิสระ	คณะ กรรมการ ที่ไม่เป็น ผู้บริหาร	คณะ กรรมการ ตรวจสอบ	คณะ กรรมการ สรรหาและ กำหนด ค่าตอบแทน	คณะ กรรมการ กำกับดูแล กิจการ	คณะ กรรมการ บริหาร ความเสี่ยง		
	13 ครั้ง	1 ครั้ง	1 ครั้ง	8 ครั้ง	5 ครั้ง	6 ครั้ง	8 ครั้ง		
การเข้าประชุมของกรรมการที่ลาออกระหว่างปี 2558									
1. นายวีรศักดิ์ โสสิตไพศาล	4/4	-	-/1	-	-	-	2/3	1/1	26 ม.ค. 2558 - 15 มิ.ย. 2558
2. นายเสมอใจ สุขสุเมธ	5/7	-	-/1	-	-	-	-	1/1	8 เม.ย. 2557 - 1 ส.ค. 2558
3. นายศิริ จิระพงษ์พันธ์	11/11	-	1/1	-	-	-	7/7	1/1	22 ก.ย. 2557 - 1 พ.ย. 2558

ผู้บริหาร

เพื่อให้การบริหารจัดการองค์กรดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ มีการกำกับดูแลงานขององค์กรให้เป็นไปตามนโยบายและทิศทางที่ได้รับจากคณะกรรมการบริษัท อาศัยอำนาจตามข้อบังคับบริษัท ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ จึงได้จัดให้มี คณะจัดการ (Management Committee : MC) และคณะจัดการ กลุ่มบริษัท (Group Management Committee : GMC) ภายใต้การกำกับดูแลของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ ซึ่งเป็นผู้บังคับบัญชาสูงสุดของพนักงาน ที่มีอำนาจและหน้าที่ในการบริหารกิจการของบริษัท ให้เป็นไปตามนโยบาย แผนงาน และงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท

**คณะจัดการ (MC)** มีหน้าที่ในการกำหนดทิศทางและแนวทางการดำเนินงานของบริษัท ให้เป็นไปตามนโยบายที่คณะกรรมการบริษัท ได้กำหนดไว้ โดยการพิจารณากลั่นกรอง ให้ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นต่าง ๆ เกี่ยวกับนโยบายบริษัท แนวทางการดำเนินกิจการขององค์กร เรื่องที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญต่อการดำเนินงานของบริษัท และกลุ่มผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของบริษัท

ให้ความเห็นกลั่นกรองรายละเอียดของระเบียบวาระการประชุม คณะกรรมการก่อนนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ตลอดจนเรื่องที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ และระเบียบบริษัท ติดตามและดำเนินการตามมติ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท รวมถึงรับทราบและติดตามผลการดำเนินงานในด้านต่างๆ ในภาพรวมขององค์กรและธุรกิจ กิจการต่างประเทศ

**คณะจัดการกลุ่มบริษัท (GMC)** มีหน้าที่ในการพิจารณากลั่นกรอง ให้ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นต่างๆ เกี่ยวกับความสอดคล้องของนโยบายบริษัท กับกลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กับแนวทางการดำเนินกิจการขององค์กร รับทราบและติดตามผลการดำเนินงานด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีงานส่งเสริมและสนับสนุน การดำเนินงานของกลุ่มผลิตภัณฑ์ต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพ

คณะจัดการ มีกำหนดการประชุมอย่างน้อยเดือนละ 3 ครั้ง และ คณะจัดการกลุ่มบริษัท มีการประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยมีผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานกิจการองค์กร ทำหน้าที่เป็นเลขานุการ MC และ GMC

รายชื่อผู้บริหารบริษัทฯ ตามผังโครงสร้างองค์กร ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2559

ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง
1. นายสุพัฒน์พงษ์ พันธุ์มีชาว	ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่
2. นายกัญจน์ ปทุมราช	ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ กลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีขั้นต้น
3. นายปฏิภาณ สุนธมาน	ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ กลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีขั้นปลาย
4. นางสาวดวงกมล เศรษฐธำ	รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานการเงินและบัญชี
5. นายวิสิทธิ์ นามวงษ์	รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานบริหารศักยภาพองค์กร
6. นายคงกระพัน อินทรแจ้ง	รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงาน International Business Operations
7. นายอรรถวุฒิ วิกิจเศรษฐ์	รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานกิจการสัมพันธ์
8. นายสุวิทย์ ทินนโชติ	รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
9. นายณรงค์ศักดิ์ จิวากานันต์	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานกลยุทธ์องค์กร
10. นางวราวรรณ ทิพพานิช	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานกิจการองค์กร
11. นายชญาณี จันทวสุ	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงาน Science and Innovation
12. นายสาโรจน์ พุทธธรรมวงศ์	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานการตลาดและพาณิชย์กิจ
13. นายอนุทิน ช่วยเพ็ญ	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและสาธารณูปการ
14. นายไพรัช สุวรรณ	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์
15. นายบุญเชิด สุวรรณทิพย์	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง
16. นายสุวัฒน์ สุรัตนชัยการ	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงาน CAPEX Excellence
17. นางจิราณี พิมพ์โนนทัย	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงาน Technical and Operations Excellence
18. นายไพโรจน์ อุทัยทรัพย์	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์โพลีเมอร์
19. นายวิบูลย์ ชูชีพชื่นมมล	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์เอทิลีนออกไซด์
20. นายจิรวัฒน์ นุริตานนท์	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อม
21. นายกัมพล ชัยกิจโกสัย	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์ฟีนอล

หมายเหตุ : ผู้บริหารลำดับที่ 1-8 เป็นผู้บริหารตามนิยามของ ก.ล.ต.

## การเปลี่ยนแปลงผู้บริหาร (ตามนิยาม ก.ล.ต.) ในปี 2558 - 1 กุมภาพันธ์ 2559

- 1) **นายอัครวุฒิ หิรัญบุรณะ** ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ กลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีขั้นปลาย เกษียณอายุ เมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2558
- 2) **นายเสริมศักดิ์ ศรียาภัย** รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์เอทิลีนออกไซด์ เกษียณอายุ เมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2558
- 3) **นายปฏิภาณ สุขธมมาน** รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานการเงินและบัญชี ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ กลุ่มธุรกิจปิโตรเคมีขั้นปลาย ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2559
- 4) **นางสาวดวงกมล เศรษฐธัญ** ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานการเงินและบัญชี ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2558
- 5) **นางศรีวรรณ เขียวรุ่งโรจน์** รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานการตลาดและพาณิชย์ กลับไปปฏิบัติงานที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2558
- 6) **นางพันธ์ทิพ อึ้งผาสุข** รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานกลยุทธ์องค์กร ลาออก มีผลตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2559

## เลขานุการบริษัท

เพื่อให้เป็นไปตาม พ.ร.บ. หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2551 มาตรา 89/15 และมาตรา 89/16 คณะกรรมการบริษัท ได้แต่งตั้ง **นางวรารวรรณ ทิพพานิช** ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานกิจการองค์กร ทำหน้าที่เลขานุการบริษัท เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนด ในการจัดทำและเก็บรักษาเอกสารสำคัญของบริษัท ได้แก่ ทะเบียนกรรมการ หนังสือนัดประชุม และรายงานการประชุมคณะกรรมการบริษัท และผู้ถือหุ้น รายงานประจำปี รายงานการมีส่วนได้เสียของกรรมการและผู้บริหาร และดำเนินการเกี่ยวกับการประชุมคณะกรรมการบริษัท และการประชุมผู้ถือหุ้น อีกทั้งยังมีหน้าที่ให้คำแนะนำเกี่ยวกับข้อกำหนดกฎเกณฑ์ต่างๆ ที่คณะกรรมการบริษัท และผู้บริหารควรรับทราบ และจัดอบรม/ปฐมนิเทศตลอดจนให้ข้อมูลที่จำเป็นต่อการปฏิบัติหน้าที่แก่กรรมการปัจจุบันและที่ได้รับแต่งตั้งใหม่ รวมทั้งดูแลและประสานงานให้บริษัทปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อกำหนด และมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และผู้ถือหุ้นอย่างครบถ้วนและถูกต้อง เลขานุการบริษัทได้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรสำคัญที่เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติหน้าที่อย่างครบถ้วน

นอกจากนี้ นางวรารวรรณ ทิพพานิช ได้รับแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่เลขานุการคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน และเลขานุการคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการ



## คำตอบแผนกรรมการบริษัท และผู้บริหาร

### คำตอบแผนกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัท ได้กำหนดนโยบายการจ่ายค่าตอบแทนกรรมการบริษัท อย่างเป็นธรรมและสมเหตุสมผลตามหลักการทำกับดูแลกิจการที่ดี โดยคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนทำหน้าที่พิจารณาหาความเหมาะสมและสอดคล้องกับสถานะทางการเงินของบริษัทฯ เปรียบเทียบกับบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ฯ ที่อยู่ในอุตสาหกรรมและ

ธุรกิจที่มีขนาดที่ใกล้เคียงกัน ตลอดจนภาระหน้าที่ความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมาย โดยกรรมการที่ได้รับมอบหมายให้เป็นกรรมการในคณะกรรมการเฉพาะเรื่องจะได้รับค่าตอบแทนเพิ่มเติมตามความรับผิดชอบที่เพิ่มขึ้น

ทั้งนี้ ค่าตอบแทนที่จ่ายให้แก่กรรมการต้องได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น โดยที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2558 เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2558 มีมติอนุมัติค่าตอบแทนกรรมการบริษัท และกรรมการเฉพาะเรื่องประจำปี 2558 และโบนัสกรรมการสำหรับผลการดำเนินงานปี 2557 ดังนี้

#### (1) ค่าตอบแทนกรรมการบริษัท และกรรมการเฉพาะเรื่อง

ประเภทค่าตอบแทน	อัตราค่าตอบแทน
1. ค่าตอบแทนกรรมการบริษัท	<p>ค่าตอบแทนรายเดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ประธานกรรมการ 60,000 บาท / เดือน</li> <li>กรรมการ 50,000 บาท / เดือน / คน</li> </ul> <p>ค่าเบี้ยประชุมรายครั้งเมื่อเข้าร่วมประชุม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ประธานกรรมการ 40,000 บาท / ครั้ง</li> <li>กรรมการ 30,000 บาท / ครั้ง / คน</li> </ul>
2. ค่าตอบแทนกรรมการเฉพาะเรื่อง	<p>ค่าเบี้ยประชุมรายครั้งเมื่อเข้าร่วมประชุม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ประธานกรรมการ 50,000 บาท / ครั้ง</li> <li>กรรมการ 40,000 บาท / ครั้ง / คน</li> </ul>
3. ค่าตอบแทนอื่นๆ	-ไม่มี-

(2) โบนัสกรรมการสำหรับผลการดำเนินงานปี 2557 ให้คณะกรรมการบริษัท ทุกคน ได้รับโบนัสด้านการจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นในปีนั้นๆ โดยได้รับร้อยละ 0.30 ของกำไรสุทธิปีนั้นๆ แต่ไม่เกินวงเงินปีละ 50 ล้านบาท โดยคำนวณจ่ายตามระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่ง ในปี 2557

และประธานกรรมการได้รับสูงกว่ากรรมการ ร้อยละ 25 ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2556 เป็นต้นไป จนกว่าที่ประชุมผู้ถือหุ้นจะมีมติเปลี่ยนแปลงเป็นอย่างอื่น

สรุปค่าตอบแทนที่กรรมการได้รับเป็นรายบุคคล ในปี 2558

หน่วย : บาท

รายชื่อกรรมการ	ค่าตอบแทน รายเดือน กรรมการ บริษัทฯ	เบี้ยประชุม รายครั้ง ที่เข้าร่วม ประชุม	เบี้ยประชุมกรรมการเฉพาะเรื่อง (บาท)				โบนัสปี 2557 ที่จ่ายในปี 2558*	รวม
			กรรมการ ตรวจสอบ	กรรมการ สรรหาและ กำหนดค่า ตอบแทน	กรรมการ กำกับดูแล กิจการ	กรรมการ บริหาร ความเสี่ยง		
1. นายประเสริฐ บุญสัมพันธ์	720,000.00	520,000.00					3,841,628.54	5,081,628.54
2. นายสมชาย คุวิจิตรสุวรรณ	600,000.00	390,000.00	400,000.00				3,073,302.83	4,463,302.83
3. นายวดิน ธีรเวชญาณ	600,000.00	300,000.00		300,000.00			3,073,302.83	4,273,302.83
4. ศาสตราจารย์ สุรพล นิติไกรพจน์	600,000.00	390,000.00		240,000.00	310,000.00		850,420.78	2,390,420.78
5. นายอนนต์ สิริแสงทักษิณ	600,000.00	390,000.00				350,000.00	850,420.78	2,190,420.78
6. นางสาววันวิดี สุวรรณมงคล	600,000.00	300,000.00	200,000.00				2,408,122.22	3,508,122.22
7. นายอำนาจ ปรีมนวงศ์	600,000.00	390,000.00	320,000.00				3,073,302.83	4,383,302.83
8. นายสรัญ รัชศิริ	600,000.00	360,000.00		240,000.00	250,000.00	40,000.00	3,073,302.83	4,563,302.83
9. นางสาวพนันท์ พิธีกรลิขิต	600,000.00	270,000.00				40,000.00	850,420.78	1,760,420.78
10. นายดอน วสันตฤกษ์	100,000.00	30,000.00						130,000.00
11. พันเอก นิธิ จีเจริญ	600,000.00	360,000.00			250,000.00		850,420.78	2,060,420.78
12. นายอรรถพล ฤกษ์พิบูลย์	150,000.00	60,000.00						210,000.00
13. นางบุบผา อมรเกียรติจักร	600,000.00	360,000.00					774,640.71	1,734,640.71
14. นายประพนธ์ วงษ์ท่าเรือ	212,903.23	90,000.00						302,903.23
15. นายสุพัฒน์พงษ์ พันธมิตร**	600,000.00	360,000.00				200,000.00	825,160.76	1,985,160.76
กรรมการที่ลาออกระหว่างปี 2558 และได้รับค่าตอบแทนในปี 2558 ***								
1. นายวีรศักดิ์ โสสิตไพศาล	233,010.76	120,000.00				80,000.00		433,010.76
2. นายเสมอใจ ศุขสุเมฆ	350,000.00	180,000.00					2,256,562.08	2,786,562.08
3. นายศิริ จิระพงษ์พันธ์	500,000.00	330,000.00				240,000.00	850,420.78	1,920,420.78
กรรมการที่ลาออกและครบวาระ ระหว่างปี 2557 (รับโบนัสสำหรับผลการดำเนินงานปี 2557) ****								
1. นางรวิพร คุหิรัญ							488,360.45	488,360.45
2. นายปรัชญา ภิญาวัฒน์							825,160.76	825,160.76
3. นายอารีพงศ์ ภู่อุ่ม							1,557,701.44	1,557,701.44
4. พลตำรวจเอก สมบัติ อมรวิวัฒน์							2,037,641.88	2,037,641.88
5. นายสุเทพ เหลี่ยมศิริเจริญ							2,037,641.88	2,037,641.88
6. พลตำรวจโท ประวุฒิ ถาวรศิริ							2,037,641.88	2,037,641.88
7. พลอากาศเอก สมชาย เขียวรอนันท์							2,054,481.90	2,054,481.90
8. นายไพรินทร์ ชูโชติถาวร							2,037,641.88	2,037,641.88
9. นายอริคม เตบศิริ							2,307,082.13	2,307,082.13
10. นายบวร วงศ์สินอุดม		28,387.10					3,073,302.83	3,101,689.93
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>8,865,913.99</b>	<b>5,228,387.10</b>	<b>920,000.00</b>	<b>780,000.00</b>	<b>810,000.00</b>	<b>950,000.00</b>	<b>45,108,086.56</b>	<b>62,662,387.65</b>

หมายเหตุ : ทั้งนี้ บริษัทฯ จัดหารอค่าสำหรับการปฏิบัติหน้าที่ให้กับประธานกรรมการใช้ในขณะดำรงตำแหน่ง เพื่ออำนวยความสะดวกในการปฏิบัติหน้าที่เท่านั้น

\* โบนัสสำหรับผลการดำเนินงานปี 2557 ที่จ่ายในปี 2558 ตามระยะเวลาที่กรรมการดำรงตำแหน่งในปี 2557

\*\* แสดงค่าตอบแทนเฉพาะตำแหน่งกรรมการ ไม่รวมค่าตอบแทนในตำแหน่งผู้บริหาร

\*\*\* กรรมการที่ลาออกระหว่างปี 2558

นายวีรศักดิ์ โสสิตไพศาล ดำรงตำแหน่งกรรมการ ตั้งแต่วันที่ 26 มกราคม 2558 ถึง 15 มิถุนายน 2558 / นายเสมอใจ ศุขสุเมฆ ดำรงตำแหน่งกรรมการ ตั้งแต่วันที่ 8 เมษายน 2557 ถึง 1 สิงหาคม 2558 / นายศิริ จิระพงษ์พันธ์ ดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระ ตั้งแต่วันที่ 22 กันยายน 2557 ถึง 1 พฤศจิกายน 2558

\*\*\*\* กรรมการที่ลาออก / ครบวาระ ระหว่างปี 2557

นางรวิพร คุหิรัญ ลาออก เนื่องจากอายุครบ 70 ปีบริบูรณ์ เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2557 / นายปรัชญา ภิญาวัฒน์ ครบวาระ เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2557 / นายอารีพงศ์ ภู่อุ่ม ลาออกเมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2557 / พลตำรวจเอก สมบัติ อมรวิวัฒน์ นายสุเทพ เหลี่ยมศิริเจริญ พลตำรวจโท ประวุฒิ ถาวรศิริ ลาออกเมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2557 / พลอากาศเอกสมชาย เขียวรอนันท์ ลาออกเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2557 / นายไพรินทร์ ชูโชติถาวร ลาออกเมื่อวันที่ 21 กันยายน 2557 / นายอริคม เตบศิริ ลาออกเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2557 / นายบวร วงศ์สินอุดม ลาออกเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2557

การถือหลักทรัพย์สินของกรรมการบริษัทฯ คู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

ชื่อกรรมการ	จำนวนหุ้น			หมายเหตุ
	ณ 1 มกราคม 2558	ณ 31 ธันวาคม 2558	เพิ่ม / (ลด) ระหว่างปี (หุ้น)	
1. นายประเสริฐ บุญสัมพันธ์ คู่สมรส	271,142	-ไม่มี-	(271,142)	ณ 23 ธันวาคม 2558 โอนหุ้น จำนวน 271,142 หุ้น ให้คู่สมรส
	-ไม่มี-	271,142	271,142	
2. นายสมชาย คุวิจิตรสุวรรณ	-ไม่มี-	-ไม่มี-	-ไม่เปลี่ยนแปลง-	-
3. นายวศิน ธีรเวชญาณ	-ไม่มี-	-ไม่มี-	-ไม่เปลี่ยนแปลง-	-
4. ศาสตราจารย์ สุพล นิธิไกรพนธ์	-ไม่มี-	-ไม่มี-	-ไม่เปลี่ยนแปลง-	-
5. นายอนนต์ สิริแสงทักษิณ คู่สมรส	86,027	86,027	-ไม่เปลี่ยนแปลง-	-
	6,705	6,705	-ไม่เปลี่ยนแปลง-	-
6. นางสาววันวิดี สุวรรณมงคล	-ไม่มี-	-ไม่มี-	-ไม่เปลี่ยนแปลง-	-
7. นายอำนาจ ปริมวงศ์	-ไม่มี-	-ไม่มี-	-ไม่เปลี่ยนแปลง-	-
8. นายสรวิญ รัชศิริ	-ไม่มี-	-ไม่มี-	-ไม่เปลี่ยนแปลง-	-
9. นางวาทนันท์ พิเทพธิด	-ไม่มี-	-ไม่มี-	-ไม่เปลี่ยนแปลง-	-
10. นายดอน วสันตฤกษ์	-N/A-	-ไม่มี-	-ไม่เปลี่ยนแปลง-	กรรมการแต่งตั้งใหม่ ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2558
11. พันเอก นิธิ จิงเจริญ	-ไม่มี-	-ไม่มี-	-ไม่เปลี่ยนแปลง-	-
12. นายอรรถพล ฤกษ์พิบูลย์	-N/A-	-ไม่มี-	-ไม่เปลี่ยนแปลง-	กรรมการแต่งตั้งใหม่ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2558
13. นางบุบผา อมรเกียรติขจร	61,704	61,704	-ไม่เปลี่ยนแปลง-	-
14. นายประพนธ์ วงษ์ท่าเรือ	-N/A-	-ไม่มี-	-ไม่เปลี่ยนแปลง-	กรรมการแต่งตั้งใหม่ ตั้งแต่วันที่ 24 สิงหาคม 2558
15. นายสุพัฒน์พงษ์ พันธุ์มีเซว	40,000	40,000	-ไม่เปลี่ยนแปลง-	-

ค่าตอบแทนที่กรรมการได้รับจากการดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 100

ชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	ค่าตอบแทนรวม
PTT Chemical International Private Limited (CH Inter)		
1. นายอนนต์ สิริแสงทักษิณ	ประธานกรรมการ	30,000 ดอลลาร์สิงคโปร์
2. นายสุพัฒน์พงษ์ พันธุ์มีเซว	กรรมการ	20,000 ดอลลาร์สิงคโปร์
บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GGC)		
1. นายสุพัฒน์พงษ์ พันธุ์มีเซว	ประธานกรรมการ	157,741.92 บาท

การถือหุ้นของผู้บริหารบริษัทฯ ตามนิยาม ก.ล.ต. คู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

ชื่อกรรมการ	จำนวนหุ้น			หมายเหตุ
	ณ 1 มกราคม 2558	ณ 31 ธันวาคม 2558	เพิ่ม / (ลด) ระหว่างปี (หุ้น)	
1. นายสุพัฒน์พงษ์ พันธุ์มีเชาว์	40,000	40,000	-ไม่เปลี่ยนแปลง-	-
2. นายกัญจน์ ปทุมราช	114,629	114,629	-ไม่เปลี่ยนแปลง-	-
3. นายปฏิภาณ สุคนธมาน	-ไม่มี-	-ไม่มี-	-ไม่เปลี่ยนแปลง-	-
4. นางสาวดวงกมล เศรษฐนันท์	-N/A-	-ไม่มี-	-ไม่เปลี่ยนแปลง-	ผู้บริหารแต่งตั้งใหม่ ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2558
5. นายวริทธิ์ นามวงษ์	108,939	108,939	-ไม่เปลี่ยนแปลง-	-
6. นายคงกระพัน อินทรแจ้ง	-ไม่มี-	-ไม่มี-	-ไม่เปลี่ยนแปลง-	-
7. นายอรรถวุฒิ วิกิตเศรษฐ์	-ไม่มี-	-ไม่มี-	-ไม่เปลี่ยนแปลง-	-
8. นายสุวิทย์ ทินนโชติ	96,086	96,086	-ไม่เปลี่ยนแปลง-	-
คู่สมรส	24,313	24,313	-ไม่เปลี่ยนแปลง-	-

คำตอบแทนผู้บริหาร

บริษัทฯ มีการวัดผลการดำเนินงานของผู้บริหารทุกปี ในรูปของดัชนีชี้วัดความสำเร็จ (Key Performance Indicator) ซึ่งรวมถึงผลปฏิบัติงานทางการเงิน ผลงานเกี่ยวกับการปฏิบัติตามวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ในระยะยาว ผลการปฏิบัติงาน ผลการดำเนินงานของบริษัทฯ แนวปฏิบัติของบริษัทจดทะเบียน ในอุตสาหกรรมเดียวกันที่มีขนาดใกล้เคียงกัน รวมทั้งสอดคล้องกับภาระหน้าที่ความรับผิดชอบ การพัฒนาผู้บริหาร และสภาวะการณ์เศรษฐกิจโดยรวม

สำหรับคำตอบแทนของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ ได้มีการกำหนดอย่างเหมาะสมภายใต้หลักเกณฑ์ที่ชัดเจน โปร่งใส เป็นธรรม และสมเหตุสมผล คำนึงถึงหน้าที่ความรับผิดชอบ และผลการปฏิบัติงาน โดยคณะกรรมการสรรหา และกำหนดคำตอบแทน จะเป็นผู้พิจารณาเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทฯ ทั้งนี้ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ ได้รับคำตอบแทน และผลประโยชน์ในฐานะเป็นผู้บริหารสูงสุดของบริษัทฯ นอกเหนือจากที่ได้รับในฐานะเป็นกรรมการบริษัทฯ

ผู้บริหารตามนิยาม ก.ล.ต. (รวมผู้บริหารที่เกษียณอายุและลาออกระหว่างปี 2558) ที่ได้รับคำตอบแทนรวมในปี 2558 จำนวน 12 คน ดังนี้

ประเภทคำตอบแทน	จำนวนราย	จำนวนเงิน (บาท)
เงินเดือนรวม	12	63,444,059.00
เงินรางวัลพิเศษ	12	25,453,107.93
เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	12	8,005,230.08
รวม	12	96,902,397.01

รายชื่อกรรมการที่ดำรงตำแหน่งในบริษัทย่อย / บริษัทร่วม / บริษัทที่เกี่ยวข้อง

(ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2559)

ลำดับ	รายชื่อ	บริษัทย่อย										บริษัทร่วม/บริษัทที่เกี่ยวข้อง					
		PTGC	GGC*	CH Inter	PTGC (Netherlands)	PTGC (USA)	AP ROH	Myriant	Vencorex	Natureworks	EOM	ESC	PTT	IRPC	GPSC	PTPM	VNT
1	นายประเสริฐ บุญสัมพันธ์	●											●				
2	นายสมชาย คุวิจิตรสุวรรณ	●															
3	นายวศิน อีรวงษาณ	●															
4	ศ.สุพล นิธิไกรพนธ์	●															
5	นายอนนต์ สิริแสงทักษิณ	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●					
6	นางสาววิภาวดี สุวรรณมงคล	●															
7	นายอำนาจ ปริณวงศ์	●															
8	นายสรัญ รั้งศิริ	●											●	●			
9	นางวาสนันท์ พิเชตรัติน	●															
10	นายดอน วสันตฤกษ์	●											●				
11	พันเอก นิธิ จังเจริญ	●															
12	นายอรรถพล ฤกษ์พิบูลย์	●											●				
13	นางบุบผา อมรเกียรติจร	●											●				
14	นายประพนธ์ วงษ์ท่าเรือ	●															
15	นายสุพัฒน์พงษ์ พันธุ์เขียว	●	●	●									●		●		●

หมายเหตุ : ● ประธานกรรมการ    ● กรรมการ    ● ผู้บริหาร



รายชื่อผู้บริหารตามนิยาม ก.ล.ด. ที่ดำรงตำแหน่งในบริษัทย่อย / บริษัทร่วม / บริษัทที่เกี่ยวข้อง

(ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2559)

ลำดับ	รายชื่อ	บริษัทย่อย														บริษัทร่วม/บริษัทที่เกี่ยวข้อง							
		PTGC	TOCGC	PCL	GGC*	TSL	SUN**	NPC S&E	CH Inter	PTGC (Netherlands)	PTGC (USA)	AP ROH	PTGC America Corporation	PTGC America LLC	Myriant	PTME	TTT	Vencorex	NatureWorks	EOM	ESC		
1	นายสุพัฒพงษ์ พันธุ์มีเทว	○	○		○				○			○									○		
2	นายอภิวัฒน์ ปทุมราช	○						○		○		○	○	○	○	○	○	○			○		
3	นายปฏิภาณ สุคนธมาน	○	○	○	○	○	○												○				
4	นางสาวดวงกมล เศรษฐนันท์	○							○			○	○							○			
5	นายวฤทธิ์ นามวงษ์	○							○	○		○	○								○		
6	นายคกรกะพันธ์ อินทรแจ้ง	○							○	○	○	○	○	○						○			
7	นายอรรณพ วิทิตเศรษฐ์	○																					
8	นายสุวิทย์ ทินนโชติ	○	○	○													○						

หมายเหตุ : ○ ประธานกรรมการ    ○ กรรมการ    ○ ผู้บริหาร

บริษัทย่อย

TOCGC	= บริษัท พีทีที โกลบอล จำกัด	PTGC America Corporation	PTTCT	= บริษัท พีทีที ไซส์ที โซลูชั่นส์ จำกัด
PPCL	= บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด	PTGC America LLC	GPSC	= บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
GGC*	= บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)	Myriant	PTTPM	= บริษัท พีทีที โพลีเมอร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด
TSCl	= บริษัท ไทยสโตนีเคมีคอล จำกัด	PTME	VNT	= บริษัท วินไทย จำกัด (มหาชน)
SUN**	= บริษัท โซลูชั่น ครีเอชั่น จำกัด	TTT	EFT	= บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทราฟฟิเคอริตี้ จำกัด
NPC S&E	= บริษัท เอ็มพีซี เทปส์ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด	Vencorex	PTTES	= บริษัท พีทีที เอนเนอร์ยี โซลูชั่นส์ จำกัด
CH Inter	= PTT Chemical International Private Limited	NatureWorks	บริษัทที่เกี่ยวข้อง	
PTGC (Netherlands)	= PTGC International (Netherlands) B.V.	EOM	PTT	= บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTGC (USA)	= PTGC International (USA) Inc.	ESC	IRPC	= บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
AP ROH	= บริษัท ปตท. เคมิคอล อินเทอร์เน็ต		HMC	= บริษัท เอ็มเอชซี โปลิเมอร์ จำกัด
	(สำนักงานปฏิบัติการภูมิภาค เอเชีย แปซิฟิก) จำกัด			

\* บริษัท ไทยโกลีโกลเคมี จำกัด (TOI) จัดทะเบียนตราสารเป็นบริษัทมหาชนจำกัด และเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GGC) เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2559

\*\* บริษัท ไบโอ ครีเอชั่น จำกัด (Bio Creation) ได้เปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท โซลูชั่น ครีเอชั่น จำกัด (SUN) เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2558

รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการของบริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 100  
(ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2559)

รายชื่อกรรมการบริษัท	ตำแหน่ง
<b>(1) บริษัท ทีโอซี ไกลคอล จำกัด</b>	
1. นายปฏิภาณ สุคนธมาน	ประธานกรรมการ
2. นายเสริมศักดิ์ ศรียาภัย	กรรมการ
3. นางวราวรรณ ทิพพานิช	กรรมการ
4. นายสุวิทย์ ทินนโชติ	กรรมการ
5. นายวิบูลย์ ชูชีพชื่นกมล	กรรมการ / กรรมการผู้จัดการ
<b>(2) บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด</b>	
1. นายบวร วงศ์สินอุดม	ประธานกรรมการ
2. นายปฏิภาณ สุคนธมาน	กรรมการ
3. นายสุวิทย์ ทินนโชติ	กรรมการ
4. นายไพรัช สุวรรณ	กรรมการ
5. นายประมินทร์ พันทวีศักดิ์	กรรมการ
6. นายกัมพล ชัยกิจโกสัย	กรรมการ / กรรมการผู้จัดการ
<b>(3) บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด*</b>	
1. นายสุพัฒน์พงษ์ พันธุ์มีไชย	ประธานกรรมการ
2. นายอัมพวุฒิ หิรัญบุรณะ	กรรมการ
3. นายปฏิภาณ สุคนธมาน	กรรมการ
4. นายเพิ่มศักดิ์ ชีววัฒนานนท์	กรรมการ
5. ศ.กำชัย จงจักรพันธ์	กรรมการ
6. พล.อ.อ.ทรงธรรม โชคคณาพิทักษ์	กรรมการ
7. นางกรรณิการ์ งามโสภี	กรรมการ
8. นายจิรวัฒน์ นุริตานนท์	กรรมการ / กรรมการผู้จัดการ
<b>(4) บริษัท ไทยสโตนิกซ์ จำกัด</b>	
1. นายปฏิภาณ สุคนธมาน	ประธานกรรมการ
2. นายสิริเดช คุ้มวงศ์ดี	กรรมการ
3. นายไพโรจน์ อุทัยทรัพย์	รักษาการ กรรมการผู้จัดการ
<b>(5) บริษัท ไบโอ สเปกตรัม จำกัด</b>	
1. นายณรงค์ศักดิ์ จิวากานันต์	ประธานกรรมการ
2. นายทิตติพงษ์ จุลพรศิริดี	กรรมการ
3. นายอนุชา สมจิตรชอบ	กรรมการ / กรรมการผู้จัดการ

รายชื่อกรรมการบริษัท	ตำแหน่ง
<b>(6) บริษัท โซลูชั่น ครีเอชั่น จำกัด</b>	
1. นายปฏิภาณ สุคนธมาน	ประธานกรรมการ
2. นายชญาณ์ จันทวสุ	กรรมการ
3. นายสาโรจน์ พุทธธรรมวงศ์	กรรมการ
4. นายวิทธิ นามวงษ์	กรรมการ
5. นายกิตติพงศ์ ลิ้มสุวรรณโรจน์	กรรมการ / กรรมการผู้จัดการ
<b>(7) บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด</b>	
1. นายกัญจน์ ปทุมราช	ประธานกรรมการ
2. นายบุญเชิด สุวรรณทิพย์	กรรมการ
3. นายสุวัฒน์ สุรัตน์ชัยการ	กรรมการ
4. นายเสกสรรค์ อาตมางกูร	กรรมการ / กรรมการผู้จัดการ
<b>(8) PTT Chemical International Private Limited</b>	
1. นายอนนต์ สิริแสงทักษิณ	ประธานกรรมการ
2. นายสุพัฒน์พงษ์ พันธุ์มีไชย	กรรมการ
3. นายณรงค์ศักดิ์ จิวากานันต์	กรรมการ
4. นายวิทธิ นามวงษ์	กรรมการ
5. นายพิพัฒน์ สุวรรณะชฎ	กรรมการ
6. นางสาวดวงกมล เศรษฐฐนัง	กรรมการ
7. นางวราวรรณ ทิพพานิช	กรรมการ
8. นายคงกระพัน อินทรแจ้ง	กรรมการ / CEO
<b>(9) PTTGC America Corporation</b>	
1. นายกัญจน์ ปทุมราช	กรรมการ
2. นางสาวดวงกมล เศรษฐฐนัง	กรรมการ
3. นายวิทธิ นามวงษ์	กรรมการ
4. นายณรงค์ศักดิ์ จิวากานันต์	กรรมการ
5. นายคงกระพัน อินทรแจ้ง	กรรมการ / President & CEO

\* บริษัท ไทยโอสิโคม จำกัด จัดทะเบียนแปรรูปภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด และเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2559





Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
100	120	150	180	200	220	250	280	300	320	350	380	3000
110	130	160	190	210	230	260	290	310	330	360	390	3100
120	140	170	200	220	240	270	300	320	340	370	400	3200
130	150	180	210	230	250	280	310	330	350	380	410	3300
140	160	190	220	240	260	290	320	340	360	390	420	3400
150	170	200	230	250	270	300	330	350	370	400	430	3500
160	180	210	240	260	280	310	340	360	380	410	440	3600
170	190	220	250	270	290	320	350	370	390	420	450	3700
180	200	230	260	280	300	330	360	380	400	430	460	3800
190	210	240	270	290	310	340	370	390	410	440	470	3900
200	220	250	280	300	320	350	380	400	420	450	480	4000
210	230	260	290	310	330	360	390	410	430	460	490	4100
220	240	270	300	320	340	370	400	420	440	470	500	4200
230	250	280	310	330	350	380	410	430	450	480	510	4300
240	260	290	320	340	360	390	420	440	460	490	520	4400
250	270	300	330	350	370	400	430	450	470	500	530	4500
260	280	310	340	360	380	410	440	460	480	510	540	4600
270	290	320	350	370	390	420	450	470	490	520	550	4700
280	300	330	360	380	400	430	460	480	500	530	560	4800
290	310	340	370	390	410	440	470	490	510	540	570	4900
300	320	350	380	400	420	450	480	500	520	550	580	5000
310	330	360	390	410	430	460	490	510	530	560	590	5100
320	340	370	400	420	440	470	500	520	540	570	600	5200
330	350	380	410	430	450	480	510	530	550	580	610	5300
340	360	390	420	440	460	490	520	540	560	590	620	5400
350	370	400	430	450	470	500	530	550	570	600	630	5500
360	380	410	440	460	480	510	540	560	580	610	640	5600
370	390	420	450	470	490	520	550	570	590	620	650	5700
380	400	430	460	480	500	530	560	580	600	630	660	5800
390	410	440	470	490	510	540	570	590	610	640	670	5900
400	420	450	480	500	520	550	580	600	620	650	680	6000
410	430	460	490	510	530	560	590	610	630	660	690	6100
420	440	470	500	520	540	570	600	620	640	670	700	6200
430	450	480	510	530	550	580	610	630	650	680	710	6300
440	460	490	520	540	560	590	620	640	660	690	720	6400
450	470	500	530	550	570	600	630	650	670	700	730	6500
460	480	510	540	560	580	610	640	660	680	710	740	6600
470	490	520	550	570	590	620	650	670	690	720	750	6700
480	500	530	560	580	600	630	660	680	700	730	760	6800
490	510	540	570	590	610	640	670	690	710	740	770	6900
500	520	550	580	600	620	650	680	700	720	750	780	7000
510	530	560	590	610	630	660	690	710	730	760	790	7100
520	540	570	600	620	640	670	700	720	740	770	800	7200
530	550	580	610	630	650	680	710	730	750	780	810	7300
540	560	590	620	640	660	690	720	740	760	790	820	7400
550	570	600	630	650	670	700	730	750	770	800	830	7500
560	580	610	640	660	680	710	740	760	780	810	840	7600
570	590	620	650	670	690	720	750	770	790	820	850	7700
580	600	630	660	680	700	730	760	780	800	830	860	7800
590	610	640	670	690	710	740	770	790	810	840	870	7900
600	620	650	680	700	720	750	780	800	820	850	880	8000
610	630	660	690	710	730	760	790	810	830	860	890	8100
620	640	670	700	720	740	770	800	820	840	870	900	8200
630	650	680	710	730	750	780	810	830	850	880	910	8300
640	660	690	720	740	760	790	820	840	860	890	920	8400
650	670	700	730	750	770	800	830	850	870	900	930	8500
660	680	710	740	760	780	810	840	860	880	910	940	8600
670	690	720	750	770	790	820	850	870	890	920	950	8700
680	700	730	760	780	800	830	860	880	900	930	960	8800
690	710	740	770	790	810	840	870	890	910	940	970	8900
700	720	750	780	800	820	850	880	900	920	950	980	9000
710	730	760	790	810	830	860	890	910	930	960	990	9100
720	740	770	800	820	840	870	900	920	940	970	1000	9200
730	750	780	810	830	850	880	910	930	950	980	1010	9300
740	760	790	820	840	860	890	920	940	960	990	1020	9400
750	770	800	830	850	870	900	930	950	970	1000	1030	9500
760	780	810	840	860	880	910	940	960	980	1010	1040	9600
770	790	820	850	870	890	920	950	970	990	1020	1050	9700
780	800	830	860	880	900	930	960	980	1000	1030	1060	9800
790	810	840	870	890	910	940	970	990	1010	1040	1070	9900
800	820	850	880	900	920	950	980	1000	1020	1050	1080	10000
810	830	860	890	910	930	960	990	1010	1030	1060	1090	10100
820	840	870	900	920	940	970	1000	1020	1040	1070	1100	10200
830	850	880	910	930	950	980	1010	1030	1050	1080	1110	10300
840	860	890	920	940	960	990	1020	1040	1060	1090	1120	10400
850	870	900	930	950	970	1000	1030	1050	1070	1100	1130	10500
860	880	910	940	960	980	1010	1040	1060	1080	1110	1140	10600
870	890	920	950	970	990	1020	1050	1070	1090	1120	1150	10700
880	900	930	960	980	1000	1030	1060	1080	1100	1130	1160	10800
890	910	940	970	990	1010	1040	1070	1090	1110	1140	1170	10900
900	920	950	980	1000	1020	1050	1080	1100	1120	1150	1180	11000
910	930	960	990	1010	1030	1060	1090	1110	1130	1160	1190	11100
920	940	970	1000	1020	1040	1070	1100	1120	1140	1170	1200	11200
930	950	980	1010	1030	1050	1080	1110	1130	1150	1180	1210	11300
940	960	990	1020	1040	1060	1090	1120	1140	1160	1190	1220	11400
950	970	1000	1030	1050	1070	1100	1130	1150	1170	1200	1230	11500
960	980	1010	1040	1060	1080	1110	1140	1160	1180	1210	1240	11600
970	990	1020	1050	1070	1090	1120	1150	1170	1190	1220	1250	11700
980	1000	1030	1060	1080	1100	1130	1160	1180	1200	1230	1260	11800
990	1010	1040	1070	1090	1110	1140	1170	1190	1210	1240	1270	11900
1000	1020	1050	1080	1100	1120	1150	1180	1200	1220	1250	1280	12000



การกำกับดูแลกิจการที่ดี



## การกำกับดูแลกิจการ

คณะกรรมการบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล มุ่งมั่นดำเนินธุรกิจโดยยึดหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และยึดมั่นในจรรยาบรรณธุรกิจ เพื่อให้การดำเนินงานของบริษัทฯ เป็นไปอย่างโปร่งใส มีประสิทธิภาพ สร้างความเชื่อมั่นแก่ผู้ถือหุ้น ผู้ลงทุน ตลอดจนผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของบริษัทฯ คณะกรรมการบริษัทฯ จึงได้กำกับดูแลให้มีการดำเนินการตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีอย่างเคร่งครัด

### นโยบายการกำกับดูแลกิจการ

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้กำหนดให้นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี เป็นส่วนหนึ่งของนโยบายการดำเนินธุรกิจ และมอบหมายให้คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการ ทำหน้าที่กำกับดูแล ติดตาม ประเมินผล รักษามาตรฐาน และยกระดับการปฏิบัติให้อยู่ในระดับสากล สอดคล้องกับกลยุทธ์ทางธุรกิจและทิศทางการดำเนินงานขององค์กร ตลอดจนสภาวการณ์ทางเศรษฐกิจและสังคมในระดับสากลที่เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา เพื่อให้การดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ เป็นไปตามข้อกำหนด กฎหมาย แนวปฏิบัติ และหลักเกณฑ์การสำรวจการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทจดทะเบียน ตลอดจนแนวปฏิบัติที่เป็นมาตรฐานสากล อันเป็นผลให้ในรอบปี 2558 บริษัทฯ ได้รับการยอมรับทั้งในระดับประเทศ ระดับภูมิภาค และระดับสากล ดังปรากฏในหัวข้อ “รางวัลแห่งความสำเร็จ”

### การกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจ

เพื่อให้การกำกับดูแลกิจการตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ ได้แสดงถึงการนำนโยบายสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม คณะกรรมการบริษัทฯ จึงได้จัดให้มี คู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจ ที่มีเนื้อหาแนวปฏิบัติที่ดีและหลักเกณฑ์ต่างๆ ที่สอดคล้องกับนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่กำหนดตามมาตรฐานสากล ซึ่งกรรมการ ผู้บริหารและพนักงานทุกระดับต้องยึดถือปฏิบัติ โดยคณะกรรมการบริษัทฯ ได้ติดตามให้มีการปฏิบัติตามแผนงานกำกับดูแลกิจการที่ดี ประจำปี 2558 และประเมินประสิทธิผลการปฏิบัติงานตามหลักการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ เปรียบเทียบกับแนวปฏิบัติที่ดีของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ฯ และมาตรฐานสากลอื่นๆ ผ่านการประชุมคณะกรรมการเฉพาะเรื่องแต่ละคณะเป็นประจำ เพื่อติดตามผลการปฏิบัติ และให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ พร้อมทั้งรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทฯ อย่างสม่ำเสมอ และเปิดเผยต่อผู้ถือหุ้นในรายงานประจำปี

ในปี 2558 คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการ ได้ทบทวนและเสนอปรับปรุง คู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจให้เป็นปัจจุบัน เพื่อให้สอดคล้องกับหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีทั้งในประเทศและสากล ได้แก่ ASEAN CG Scorecard และ DJSI (Dow Jones Sustainability Indices) โดยนำหลักเกณฑ์ แนวปฏิบัติตามมาตรฐานสากล ซึ่งได้รับอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2558

### การสื่อสารหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

บริษัทฯ ได้สื่อสารให้พนักงานทุกคนยึดถือและปฏิบัติตามหลักสำคัญในการกำกับดูแลกิจการที่ดี คือ Creation of long-term value, Responsibility, Equitable treatment, Accountability, Transparency และ Ethics (C R E A T E) ตั้งแต่การปฐมนิเทศพนักงานใหม่ ปฐกฐิตสำนึกและย้ำเตือนพนักงานอย่างต่อเนื่อง ผ่านการอบรมสัมมนา การจัดโปรแกรมการเรียนรู้และกิจกรรมต่างๆ ตลอดจนกำหนดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานของกรรมการ ประเมินผลการรับรู้และการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีของพนักงาน ตลอดจนรับการประเมินผลการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ของหน่วยงานกำกับดูแล อาทิ ก.ล.ต. ตลาดหลักทรัพย์ฯ สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) และสมาคมส่งเสริมผู้ลงทุนไทย เพื่อวัดประสิทธิภาพการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และเพื่อยกระดับการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ สู่มาตรฐานสากล

### จรรยาบรรณธุรกิจ

ประกอบด้วยหลักการที่คณะกรรมการ และผู้บริหารบริษัทฯ จะเป็นผู้นำและเป็นตัวอย่างการปฏิบัติในด้านจริยธรรม ตลอดจนส่งเสริมวัฒนธรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี ดูแลรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง และส่งเสริมให้มีการปฏิบัติและดำเนินธุรกิจโดยคำนึงถึงหลักสิทธิมนุษยชน สิทธิผู้บริโภค และการใช้แรงงานอย่างเป็นธรรม พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการตรวจสอบ ติดตาม ประเมินผล และทบทวน เพื่อให้พนักงานยึดถือและปฏิบัติตามจรรยาบรรณธุรกิจอย่างครบถ้วนและยั่งยืน

จรรยาบรรณในเรื่องต่างๆ ได้กำหนดไว้ในคู่มือจรรยาบรรณธุรกิจของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล ที่ได้ส่งมอบให้แก่กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกคน เพื่อรับทราบ ทำความเข้าใจ และลงนามเพื่อเป็นพันธสัญญาที่จะยึดถือ เป็นหลักปฏิบัติในการดำเนินงาน นอกจากนี้ ยังได้แจกจ่ายให้บริษัทร่วมทุน หน่วยงานกำกับดูแล ผู้มีส่วนได้เสีย และพันธมิตรผู้ร่วมดำเนินธุรกิจ อาทิ ลูกค้า คู่ค้า รวมทั้งเผยแพร่บนเว็บไซต์ [www.pttggroup.com](http://www.pttggroup.com) ภายใต้หัวข้อ **การกำกับดูแลกิจการที่ดี** เพื่อให้ผู้ถือหุ้น นักลงทุน และผู้ที่สนใจทั่วไป สามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างสะดวก



## การกำกับดูแลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ (Corporate Compliance)

บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นที่จะแสดงออกเป็นรูปธรรมถึงแนวทางและการพัฒนาการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎหมาย กฎ ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจ ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ โดยผ่านในหลายช่องทาง เช่น ช่องทางของหน่วยงานกำกับดูแลกิจการและเลขานุการบริษัท หน่วยงานตรวจสอบภายใน หน่วยงานบริหารความเสี่ยง และหน่วยงานกำกับดูแลการปฏิบัติงาน เป็นต้น เพื่อร่วมกันส่งเสริมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายต่างๆ ของบริษัทฯ รวมถึง **นโยบายการกำกับดูแลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ (Corporate Compliance Policy)** ซึ่งบริษัทฯ ได้มีการเผยแพร่ทั่วทั้งกลุ่มบริษัทฯ ไปยังบุคลากรที่เกี่ยวข้องทุกระดับอย่างต่อเนื่อง เช่น กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ให้ได้รับทราบและถือปฏิบัติ

ในปี 2558 บริษัทฯ ได้จัดอบรมด้านการกำกับดูแลการปฏิบัติงาน Corporate Compliance Overview ให้กับคณะกรรมการบริษัทฯ อันเป็นความมุ่งมั่น ของคณะกรรมการบริษัทฯ ที่จะทำหน้าที่และมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลการปฏิบัติงานให้เป็นรูปธรรมและเพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจระบบการกำกับกับการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎหมาย กฎ ระเบียบที่เป็นมาตรฐานสากลให้มากยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังคงมีการดำเนินงานด้านการกำกับดูแลการปฏิบัติงานตาม Corporate Compliance Program ในกิจกรรมและโครงการอื่นๆ สำหรับผู้บริหารและพนักงานอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ เพื่อให้ยึดถือและปฏิบัติตามเป็นส่วนหนึ่งของวัฒนธรรมในองค์กร และกลุ่มบริษัทฯ และให้มีการปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ด้วย

โดย Corporate Compliance Program ปี 2558 มีการดำเนินงานด้านต่างๆ โดยสรุป คือ ด้านการกำหนดนโยบาย และแนวทางการปฏิบัติตามกฎหมาย กฎ ระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Standards and Policy) ด้านการสร้างการตระหนักรู้และความเข้าใจ (Communication & Dissemination) และด้านการตรวจสอบตรวจติดตามและรายงาน (Compliance Monitoring, Auditing and Reporting) อันเป็นไปตามแผนงาน Corporate Compliance Program ต่อจากปี 2557 สรุปได้ดังนี้

- ❏ จัดบรรยายหัวข้อ Corporate Compliance Overview for Division ซึ่งเป็น Compliance Mandatory Course เพื่อให้ผู้บริหารระดับผู้จัดการส่วนได้มีความรู้เกี่ยวกับระบบ Compliance ซึ่งจัดอย่างต่อเนื่องเป็นปีที่สอง พร้อมทั้งจัดให้

มีการทำแบบทดสอบและมอบ Certificate ให้กับผู้ที่ผ่าน การทดสอบด้วย

- ❏ จัดบรรยายหัวข้อ Mandatory Corporate Compliance for US Petrochemical Team สำหรับผู้บริหารและพนักงานที่ได้รับมอบหมายให้ไปปฏิบัติงานในโครงการที่ประเทศสหรัฐอเมริกา ได้มีความรู้ความเข้าใจในนโยบายต่างๆ ของบริษัทฯ รวมถึง Corporate Compliance Policy

- ❏ จัดบรรยายหัวข้อ Modern ISI in a Modern World With All Intelligent & Compliance Program ให้กับผู้บริหารและพนักงานสายงานนวัตกรรม ซึ่งเป็นการอบรมที่เกิดจากการประเมินความเสี่ยงระหว่างหน่วยงานกำกับดูแลการปฏิบัติงาน ร่วมกับหน่วยงานนวัตกรรม เพื่อเพิ่มพูนความรู้สร้างความมั่นใจในการปฏิบัติงานให้กับนักวิจัยของบริษัทฯ นอกจากนี้เพื่อลดความเสี่ยงตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว บริษัทฯ ยังคำนึงถึงความเสี่ยงตามกฎหมายอื่นๆ ที่หน่วยงานภายนอกและภายในประเทศได้ให้ความสำคัญด้วย เช่น ความเสี่ยงต่อการปฏิบัติงานที่ไม่สอดคล้องกับหลักสิทธิมนุษยชน เป็นต้น ซึ่งอาจถือเป็นความเสี่ยงต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ และบริษัทในกลุ่มฯ ในเรื่องอื่นๆ ได้ด้วย บริษัทฯ จึงได้จัดอบรมด้าน Corporate Compliance ในหลักสูตรที่เกี่ยวกับกฎหมาย กฎ ระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยในปีที่ผ่านมาได้จัดอบรมให้พนักงานในหัวข้อ Corporate Compliance Series: Human Rights, Product Liability Law & Anti-Money Laundering

- ❏ ดำเนินการกำกับดูแลให้บริษัทในกลุ่มฯ ปฏิบัติให้สอดคล้องกับ Corporate Compliance Policy และ Code of Conduct ของบริษัทฯ โดยในปี 2558 นี้ ได้ดำเนินการกับบริษัทในกลุ่มฯ ในต่างประเทศ ได้แก่ บริษัท Vencorex ประเทศฝรั่งเศส และบริษัท Emery Oleochemicals (M) Sdn. Bhd. (EOM) ประเทศมาเลเซีย โดยดำเนินการร่วมกับผู้ถือหุ้น อันเป็นไปตามแผนงาน Compliance Partner และ Compliance Framework for Subsidiaries ของบริษัทฯ ส่วนบริษัทที่เหลือจะทยอยดำเนินการเป็นลำดับอย่างต่อเนื่องต่อไป

นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการให้มีการตรวจติดตาม (Compliance Monitoring & Auditing) เพื่อยืนยันระบบการกำกับดูแลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามนโยบายบริษัทฯ โดยใช้วิธีจัดทำประเมิน การปฏิบัติตามกฎหมาย กฎ ระเบียบที่เกี่ยวข้องในระดับผู้บริหารระดับสูง และผู้จัดการส่วนขึ้นไป (Compliance Health Check) เป็นประจำทุกปี เพื่อเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ประมวผลผลการปฏิบัติตามกฎหมาย กฎ ระเบียบที่เกี่ยวข้อง รวมถึงมีการจัดทำประเมินความเสี่ยงด้านการ

กำกับดูแลการปฏิบัติงาน รวมทั้งระบบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ และการเฝ้าตรวจติดตามการปฏิบัติตามกฎหมาย กฎ ระเบียบที่เกี่ยวข้อง เช่น การพัฒนาระบบการรับเรื่องร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยให้มีการรายงานต่อคณะกรรมการเป็นระยะ เป็นต้น

### การปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีตามมาตรฐานสากล

บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียน ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ASEAN CG Scorecard และ DJSI (Dow Jones Sustainability Indices) โดยพัฒนาการปฏิบัติมาอย่างต่อเนื่อง สรุปได้ดังนี้

#### สิทธิของผู้ถือหุ้น

บริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญและเคารพในสิทธิของผู้ถือหุ้นทุกราย ไม่ว่าผู้ถือหุ้นนั้นจะเป็นผู้ถือหุ้นรายย่อย รายใหญ่ นักลงทุนสถาบัน หรือชาวต่างชาติ โดยในปี 2558 บริษัทฯ ได้ดำเนินการในเรื่องสิทธิของผู้ถือหุ้น สรุปได้ดังนี้

1. การให้ข้อมูลที่สำคัญและจำเป็นสำหรับผู้ถือหุ้น เกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจอย่างชัดเจนและทันต่อเหตุการณ์ แม้ว่าบางเรื่องจะไม่ได้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดให้ต้องเปิดเผย หากบริษัทฯ เห็นว่ามีความจำเป็นที่ผู้ถือหุ้นควรได้รับทราบก็จะเปิดเผยข้อมูลนั้นผ่านเว็บไซต์ของบริษัทฯ และระบบเผยแพร่ข้อมูลของตลาดหลักทรัพย์ฯ ทั้งนี้
2. การจัดประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2558 เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2558 เวลา 14.00 น. ณ ห้องบางกอก คอนเวนชัน เซ็นเตอร์ ชั้น 5 ศูนย์การค้าเซ็นทรัลพลาซ่า ลาดพร้าว เลขที่ 1695 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ บริษัทฯ ได้ดูแลให้ผู้ถือหุ้น ที่เข้าร่วมประชุม ได้รับความสะดวกในการประชุมในเรื่องต่างๆ อย่างครบถ้วน สรุปได้ดังนี้

#### ก่อนการประชุม

- 1) เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเสนอเรื่องเพื่อพิจารณากำหนดเป็นระเบียบวาระการประชุม และเสนอชื่อบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเพื่อรับการพิจารณาเลือกตั้งเป็นกรรมการก่อนการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2558 โดยให้ผู้ถือหุ้นรายเดียวหรือหลายรายถือหุ้นรวมกันขั้นต่ำไม่น้อยกว่าร้อยละ 0.5 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงของบริษัทฯ พร้อมทั้งประกาศหลักเกณฑ์การเสนอชื่อบุคคล และระบุขั้นตอนที่ชัดเจน ระหว่างวันที่ 16 กันยายน ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2557 โดยแจ้งผ่านช่องทางของตลาดหลักทรัพย์ฯ รวมทั้งได้ เผยแพร่ไว้บนเว็บไซต์ ของบริษัทฯ [www.pttggroup.com](http://www.pttggroup.com) ในหัวข้อ การกำกับดูแลกิจการที่ดี ข้อมูลผู้ถือหุ้น การประชุมผู้ถือหุ้น ทั้งนี้ เพื่อแสดงถึงการให้สิทธิกับผู้ถือหุ้น ตลอดจนการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างเป็นธรรมและเท่าเทียมกัน โดยเรื่องที่เสนอหรือบุคคลที่ได้รับการเสนอชื่อ จะได้รับการพิจารณาตามหลักเกณฑ์ที่บริษัทฯ กำหนดไว้ โดยคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน จะพิจารณาคัดสรรบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสม และคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการจะพิจารณากลับกรองเรื่องที่สมควรเสนอเป็นระเบียบวาระการประชุมตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อพิจารณาอีกครั้งหนึ่ง ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัทฯ จะแจ้งผลการพิจารณาพร้อมเหตุผลให้ผู้ถือหุ้นทราบในที่ประชุมผู้ถือหุ้นด้วย ซึ่งปรากฏว่าปี 2558 ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใดเสนอระเบียบวาระการประชุม และเสนอชื่อบุคคลเพื่อรับการพิจารณาเลือกตั้งเป็นกรรมการมายังบริษัทฯ
- 2) ทั้งนี้ ในปี 2558 คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการได้พิจารณาทบทวนการกำหนดจำนวนหุ้นของผู้ถือหุ้นรายย่อยที่มีสิทธิในการเสนอวาระและชื่อบุคคล เพื่อรับการพิจารณาเลือกตั้งเป็นกรรมการบริษัทฯ ล่วงหน้าก่อนการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี และเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทฯ ปรับลดสัดส่วนผู้ถือหุ้นที่มีสิทธิเสนอจากไม่น้อยกว่าร้อยละ 0.5 เป็นไม่น้อยกว่าร้อยละ 0.1 และให้ใช้หลักเกณฑ์ใหม่ในการเปิดโอกาสล่วงหน้า ระหว่างเดือน



กันยายน ถึงธันวาคมของทุกปี ตั้งแต่การประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2559 เป็นต้นไป

- 3) เพื่อให้ผู้ถือหุ้นทุกรายได้รับข้อมูลที่ชัดเจน เพียงพอ และมีเวลาศึกษาข้อมูลล่วงหน้า บริษัทฯ ได้แจ้งข่าวต่อตลาดหลักทรัพย์ฯ เพื่อเผยแพร่ให้ผู้ถือหุ้นรับทราบทันที ภายหลังจากที่คณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2558 มีมติให้กำหนดวันประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2558 ในวันพุธที่ 1 เมษายน 2558 รวมทั้งได้แจ้งวันให้สิทธิแก่ผู้ถือหุ้นในการเข้าร่วมประชุม (Record date) ในวันที่ 2 มีนาคม 2558 และในการรับเงินปันผล วันปิดสมุดทะเบียนพักการโอนหุ้น รวมถึงการจ่ายเงินปันผล โดยแจ้งผ่านเว็บไซต์บริษัทฯ ด้วย
- 4) เผยแพร่หนังสือเชิญประชุม ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ บนเว็บไซต์บริษัทฯ เป็นการล่วงหน้า มากกว่า 30 วันก่อนวันประชุม พร้อมเอกสารประกอบการประชุม ขั้นตอนการมอบฉันทะ เอกสารสำคัญที่ใช้ในการเข้าร่วมประชุมและมอบฉันทะที่สะดวก และไม่ยุ่งยากต่อการเข้าร่วมประชุม พร้อมทั้งแผนที่การเดินทางมาเข้าร่วมประชุม และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อสอบถามการเข้าร่วมประชุมได้อย่างสะดวก ได้กำหนดระเบียบวาระการประชุม วัตถุประสงค์และเหตุผลความเห็นของคณะกรรมการในแต่ละวาระที่เสนอ พร้อมข้อมูลประกอบไว้อย่างชัดเจน และจัดส่งหนังสือเชิญประชุมล่วงหน้าทางไปรษณีย์ถึงผู้ถือหุ้นเป็นเวลา 21 วันก่อนวันประชุม
- 5) ในกรณีที่ผู้ถือหุ้นไม่สามารถเข้าร่วมประชุมด้วยตนเอง บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสามารถมอบฉันทะให้กรรมการอิสระที่ไม่มีส่วนได้เสียในวาระที่เสนอ หรือบุคคลใดๆ เข้าร่วมประชุมแทนได้ โดยสามารถเลือกให้หนังสือมอบฉันทะตามแบบที่กระทรวงพาณิชย์กำหนดแบบหนึ่งแบบใดที่บริษัทฯ ได้จัดส่งไปพร้อมกับหนังสือเชิญประชุมซึ่งบริษัทฯ แนะนำให้ใช้รูปแบบที่ผู้ถือหุ้นสามารถกำหนดทิศทางการออกเสียงลงคะแนนได้ ทั้งนี้ ได้จัดให้ผู้ถือหุ้นสามารถดาวน์โหลดแบบหนังสือมอบฉันทะ ทั้งภาษาไทย/อังกฤษ ผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ ได้ เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้รับความสะดวกและรวดเร็วขึ้น นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังให้สิทธิแก่ผู้ถือหุ้นที่เข้าประชุมภายหลังจากประธานในที่ประชุมเปิดการประชุมแล้ว สามารถเข้าประชุมและออกเสียงลงคะแนนในวาระที่อยู่ระหว่างการพิจารณาและยังไม่มีมติได้ และนับเป็นองค์ประชุมตั้งแต่วาระที่ได้เข้าประชุมเป็นต้นไป โดยจะบันทึกจำนวนผู้ถือหุ้นที่เข้าประชุมเพิ่มขึ้นไว้ในรายงานการประชุม

## วันประชุม

- 1) บริษัทฯ ได้จัดการประชุมผู้ถือหุ้น ในวันที่ 1 เมษายน 2558 เวลา 14.00 น. ณ ห้องบางกอก คอนเวนชันเซ็นเตอร์ ชั้น 5 ศูนย์การค้าเซ็นทรัลพลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพฯ บริษัทฯ ได้พิจารณาสถานที่จัดประชุมที่ผู้ถือหุ้นสามารถเดินทางได้สะดวก และเตรียมห้องประชุมที่รองรับจำนวนผู้ถือหุ้นที่เข้าประชุมได้เป็นจำนวนมากเพื่อให้ผู้ถือหุ้นสามารถเข้าประชุมและซักถาม ตลอดจนแสดงความคิดเห็นต่างๆ ให้อยู่ภายในห้องประชุมเดียวกัน ซึ่งจะทำให้การประชุมดำเนินไปอย่างราบรื่น และมีประสิทธิภาพ นอกจากนั้น ยังได้จัดแสดงนิทรรศการให้ความรู้เกี่ยวกับธุรกิจและผลการดำเนินงานของบริษัทฯ พร้อมผู้บรรยายที่เป็นพนักงานของบริษัทฯ บริเวณด้านหน้าห้องประชุม เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้รับทราบข้อมูล และซักถามเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ ในด้านต่างๆ พร้อมทั้งจัดเตรียมอาหารและเครื่องดื่มให้เพียงพอกับจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมด้วย
- 2) บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีขั้นตอนการประชุมอย่างถูกต้องตามกฎหมาย และคำนึงถึงความสะดวก สิทธิและความเท่าเทียมกันของผู้ถือหุ้นเป็นหลัก โดยจัดให้มีการลงทะเบียนเข้าประชุมด้วยระบบบาร์โค้ด (Barcode) เพื่อให้ความสะดวก ทำให้ขั้นตอนการลงทะเบียนรวดเร็วขึ้น และได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ พร้อมเทคโนโลยีที่เหมาะสมและเพียงพอ เพื่ออำนวยความสะดวกในการตรวจสอบเอกสารผู้ถือหุ้นล่วงหน้า ได้เปิดให้ผู้ถือหุ้นลงทะเบียนก่อนการประชุมมากกว่า 2 ชั่วโมง
- 3) ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2558 มีกรรมการเข้าร่วมประชุม 14 ท่านจากจำนวนกรรมการ 15 ท่าน ประธานกรรมการ และประธานกรรมการเฉพาะเรื่องทุกคณะเข้าร่วมประชุม พร้อมทั้งผู้บริหารระดับสูง ผู้สอบบัญชี ที่ปรึกษากฎหมาย อาสาพิทักษ์สิทธิ รวมถึงมีนักกฎหมายและผู้ถือหุ้นที่เป็นอาสาสมัครทำหน้าที่เป็นสักขีพยานในการนับคะแนน โดยประธานกรรมการทำหน้าที่เป็นประธานในที่ประชุมได้แนะนำผู้เข้าร่วมประชุม และแถลงจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมจำนวนหุ้นทั้งหมดที่มีสิทธิออกเสียงให้ที่ประชุมทราบ ซึ่งในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2558 มีจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมทั้งสิ้น 6,746 ราย นอกจากนั้น ได้มีการชี้แจงวิธีการลงคะแนนเสียง และนับคะแนนเสียงให้ผู้ถือหุ้นรับทราบก่อนเริ่มการประชุม ประธานในที่ประชุมได้ดำเนินการประชุมเรียงตามวาระ โดยไม่มีการเพิ่มวาระอื่นนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในหนังสือเชิญประชุม ได้จัดให้มีบัตรลงคะแนนเสียงในทุกวาระ ทั้งเห็นด้วย ไม่เห็นด้วย และงดออกเสียง ประธานในที่ประชุมได้จัดสรรเวลาอย่าง

เพียงพอเพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นมีสิทธิอย่างเท่าเทียมกันในการแสดงความคิดเห็นและซักถามทั้งในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับวาระการประชุมและเรื่องการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยประธานในที่ประชุมได้มอบหมายให้ประธานกรรมการเฉพาะเรื่อง ตลอดจนประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ และผู้บริหารระดับสูงที่เกี่ยวข้องได้ตอบคำถามของผู้ถือหุ้นในประเด็นต่างๆ รวมทั้งได้มีการบันทึกประเด็นซักถามและข้อคิดเห็นที่สำคัญไว้ในรายงานการประชุมอย่างครบถ้วน

- 4) บริษัทฯ ได้ให้สิทธิในการเลือกและแต่งตั้งกรรมการที่ครบกำหนดออกตามวาระตามข้อบังคับของบริษัทฯ และยังให้สิทธิแก่ผู้ถือหุ้นในการพิจารณาอนุมัติคำตอบแทนสำหรับคณะกรรมการ และคณะกรรมการเฉพาะเรื่องอีกด้วย โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับการกรรมการแต่ละท่านที่เสนอเข้ารับการเลือกตั้ง พร้อมทั้งรายละเอียดเกี่ยวกับคำตอบแทนของคณะกรรมการ และคณะกรรมการเฉพาะเรื่องอย่างเพียงพอให้ผู้ถือหุ้นจะสามารถใช้ประกอบการพิจารณา

ทั้งนี้ นอกจากสิทธิของผู้ถือหุ้นดังกล่าว บริษัทฯ มิได้กีดกันหรือสร้างอุปสรรคในการเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสามารถติดต่อสื่อสารระหว่างกันได้

#### หลังประชุม

- 1) บริษัทฯ ได้เปิดเผยมติการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2558 ผ่านระบบข่าวของตลาดหลักทรัพย์ฯ ภายในวันทำการถัดไปภายหลังเสร็จสิ้นการประชุม โดยมติดังกล่าวได้ระบุคะแนนเสียงของผู้ถือหุ้นทั้งเห็นด้วย ไม่เห็นด้วย และงดออกเสียงในแต่ละวาระ และได้จัดทำรายงานการประชุมที่ระบุรายชื่อกรรมการ ผู้บริหาร และผู้เกี่ยวข้อง

ที่เข้าร่วมประชุม คำชี้แจงที่เป็นสาระสำคัญ คำถาม/คำตอบ ข้อคิดเห็นโดยสรุปอย่างครบถ้วน ทั้งภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ นำส่งตลาดหลักทรัพย์ฯ ผู้ถือหุ้น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายใน 14 วันนับแต่วันประชุม พร้อมทั้งเผยแพร่บนเว็บไซต์ของบริษัทฯ [www.pttgcgroup.com](http://www.pttgcgroup.com) เพื่อให้ผู้ถือหุ้นสามารถตรวจสอบได้

จากการพัฒนาและปรับปรุงการจัดประชุมผู้ถือหุ้นอย่างต่อเนื่อง ทำให้ในปี 2558 บริษัทฯ ได้รับการประเมินคุณภาพการจัดประชุมสามัญผู้ถือหุ้น (AGM Assessment) อยู่ในเกณฑ์ "ดีเลิศ" ด้วยคะแนนเต็ม 100 คะแนน ต่อเนื่องเป็นปีที่ 4 (นับตั้งแต่ควมรวมกิจการ) ตามโครงการประเมินคุณภาพการจัดประชุมสามัญผู้ถือหุ้น (Annual General Meeting - AGM) ประจำปี 2558 ซึ่งจัดโดยสมาคมส่งเสริมผู้ลงทุนไทย

#### ๕ การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน

บริษัทฯ ตระหนักถึงหน้าที่ในการดูแลผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นทั้งรายใหญ่ รายย่อย นักลงทุนสถาบัน หรือผู้ถือหุ้นต่างชาติ ตามสิทธิอย่างเป็นธรรม และนโยบายที่ปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างเท่าเทียมกันในการเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้นและออกเสียงลงคะแนน การรับทราบข้อมูลข่าวสาร ผลการดำเนินงาน และนโยบายการบริหารงานอย่างสม่ำเสมอและทันเวลา ดังนี้

1. ให้ความสำคัญกับผู้ถือหุ้นทุกราย โดยไม่คำนึงถึงเพศ อายุ สีผิว สัญชาติ ศาสนา ความเชื่อ ความคิดเห็นทางการเมือง หรือความพิการ กำหนดแนวปฏิบัติการกำกับดูแล เพื่อปกป้องสิทธิขั้นพื้นฐานของผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกันและเป็นธรรม สร้างความมั่นใจในการลงทุนกับบริษัทฯ ดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ ในการสร้างความเจริญเติบโตอย่างยั่งยืนแก่องค์กร เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้รับผลตอบแทนที่เหมาะสมอย่าง





ต่อเนื่อง และผู้มีส่วนได้เสียได้รับการดูแลอย่างยั่งยืนและยุติธรรม โดยใช้เครื่องมือบริหารจัดการที่ทันสมัยเป็นที่ยอมรับในการติดตามวัดผล

2. การปฏิบัติและดูแลผู้ถือหุ้นทุกราย ผู้ถือหุ้นทุกรายสามารถเสนอแนะ และแสดงความคิดเห็น หรือแจ้งข้อร้องเรียนไปยังประธานกรรมการกำกับดูแลกิจการ (กรรมการอิสระ) และเลขาธิการบริษัท ผ่านอีเมล [cg@pttgcgroup.com](mailto:cg@pttgcgroup.com) ซึ่งคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการจะเป็นผู้พิจารณากลับกรองและพิจารณาเรื่องต่างๆ ให้มีการดำเนินการอย่างเหมาะสม กรณีที่เป็นข้อเสนอนแนะที่คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการพิจารณาแล้วมีความเห็นว่าเป็นเรื่องที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ จะเสนอเรื่องดังกล่าวต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณากำหนดเป็นวาระการประชุมในการประชุมผู้ถือหุ้น นอกจากนี้ ได้จัดให้มีช่องทางสำหรับนักลงทุนสถาบัน สามารถขอข้อมูลหรือแสดงความคิดเห็นผ่านอีเมล [ir@pttgcgroup.com](mailto:ir@pttgcgroup.com) ซึ่งมีหน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์ รับผิดชอบดูแลให้ข้อมูลแก่นักลงทุน และกรณีที่ผู้ถือหุ้นประสงค์จะแต่งตั้งบุคคลเข้าร่วมประชุมและออกเสียงแทน บริษัทฯ ได้ส่งหนังสือมอบฉันทะรูปแบบที่ผู้ถือหุ้นสามารถระบุคะแนนเสียงเห็นด้วย ไม่เห็นด้วย หรืองดออกเสียง ในแต่ละวาระได้ตามประสงค์ พร้อมทั้งรายละเอียดเกี่ยวกับชื่อและประวัติกรรมการอิสระของบริษัทฯ เพื่อเป็นทางเลือกแก่ผู้ถือหุ้นในการมอบฉันทะ รวมทั้งระบุเอกสารหลักฐาน และวิธีการมอบฉันทะ ไปพร้อมกับหนังสือเชิญประชุมทั้งภาษาไทยและอังกฤษ

3. การเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีกับผู้ถือหุ้น ในปี 2558 บริษัทฯ ยังได้มีการจัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมมากมาย อีกทั้งยังเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ โดยได้ให้สิทธิแก่ผู้ถือหุ้นที่สนใจอย่างเท่าเทียมไม่ว่าจะเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือรายย่อย โดยได้จัดกิจกรรมให้ผู้ถือหุ้นได้แก่ การจัดโครงการผู้ถือหุ้นเยี่ยมชมกิจการ “Company Visit 2015” ณ จังหวัดระยอง มีผู้ถือหุ้นสมัครเข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น 500 คน ได้ร่วมทำกิจกรรมเพื่อสังคม ปล่อยพันธุ์ปลา และเต่าทะเล ชัดกระดองเต่า และทำความสะอาดบ่อเต่า ที่ศูนย์

อนุรักษ์พันธุ์เต่าทะเล กองทัพเรือสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ซึ่งผู้ถือหุ้นจะได้พบปะผู้บริหาร รับฟังข้อมูลการดำเนินธุรกิจเยี่ยมชมบริเวณสถานที่ตั้งโรงงานของกลุ่มบริษัทฯ เมื่อวันที่ 24-25 พฤศจิกายน 2558 นอกจากนี้แล้ว ยังได้พบปะผู้ถือหุ้นผ่านกิจกรรมต่างๆ อาทิงาน “SET in The City 2015” ที่บริษัทในกลุ่ม ปตท. ร่วมกันจัดงานภายใต้แนวคิด ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีที่ไม่หยุดยั้ง นักธุรกิจและนักลงทุนสามารถเข้าถึงข้อมูลและเชื่อมโยงกันได้อย่างรวดเร็ว บริษัทฯ ได้จัดกิจกรรมต่างๆ ด้วยความใส่ใจต่อผู้ถือหุ้น และพร้อมที่จะเปิดเผยข้อมูลอย่างโปร่งใส

### ✪ การคำนึงถึงบทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย

บริษัทฯ ตระหนักถึงแรงสนับสนุนจากผู้มีส่วนได้เสียต่างๆ ที่จะสร้างความสามารถในการแข่งขัน และสร้างกำไรให้กับบริษัทฯ ซึ่งส่งผลต่อความสำเร็จในระยะยาวของบริษัทฯ ได้ บริษัทฯ จึงให้ความสำคัญต่อสิทธิของผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม ได้แก่ ผู้ถือหุ้น ลูกค้า คู่ค้า คู่แข่งทางการค้า เจ้าหนี้ ภาครัฐ พนักงาน สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม โดยได้รวบรวมหลักการและนโยบายที่บริษัทฯ ปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ เป็นลายลักษณ์อักษร และเผยแพร่ในเว็บไซต์ของบริษัทฯ ตั้งแต่ปี 2554 กำหนดแนวปฏิบัติที่ครอบคลุมถึงสิทธิ และผลกระทบที่ผู้มีส่วนได้เสียพึงได้รับอย่างทั่วถึง การจัดให้มีช่องทางสำหรับผู้มีส่วนได้เสียสามารถส่งความคิดเห็น หรือข้อเสนอนแนะ อันเป็นประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับบริษัทฯ ได้ โดยบริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายและแนวปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ และการปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรมในรอบปี 2558 สรุปได้ดังนี้

1. ผู้ถือหุ้น : ส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิขั้นพื้นฐานของตน และมุ่งมั่นในการสร้างความพึงพอใจสูงสุดให้กับผู้ถือหุ้น โดยคำนึงถึงการเจริญเติบโตอย่างยั่งยืน สร้างมูลค่าเพิ่มและให้ผลตอบแทนที่เหมาะสมอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งดำเนินธุรกิจตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี บริษัทฯ เคารพสิทธิขั้นพื้นฐานของผู้ถือหุ้น และมุ่งมั่นปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างเท่าเทียมกัน สร้างความพึงพอใจสูงสุดให้กับผู้ถือหุ้น เช่น สิทธิในการเข้าร่วมประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี สิทธิในการออกเสียงลงคะแนน การเสนอระเบียบวาระการประชุม และเสนอชื่อบุคคลเข้ารับเลือกเป็นกรรมการ จัดกิจกรรมผู้ถือหุ้น



เยี่ยมชมกิจการทุกปี การรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้ถือหุ้น รวมทั้งจัดให้มีช่องทางติดต่อกับผู้ถือหุ้นทางเว็บไซต์ [www.pttggroup.com](http://www.pttggroup.com) และ e-mail : [ir@pttggroup.com](mailto:ir@pttggroup.com), [cg@pttggroup.com](mailto:cg@pttggroup.com) ตามที่ได้เปิดเผยในหัวข้อสิทธิของผู้ถือหุ้น และการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน

2. ลูกค้า : มุ่งมั่นสร้างความพึงพอใจและความมั่นใจให้กับลูกค้า และประชาชนที่จะได้รับผลิตภัณฑ์และบริการที่ดีมีคุณภาพในระดับราคาที่เหมาะสมและยกระดับมาตรฐานให้สูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งรักษาสัมพันธภาพที่ดีและยั่งยืน บริษัทฯ ยึดถือพันธกิจที่จะดูแลและพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และการบริการที่ดี เพื่อเป็นทางเลือกที่ดีที่สุดแก่ลูกค้า ด้วยสินค้าและบริการในเชิงนวัตกรรม เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและความพึงพอใจสูงสุด มีการจัดการอย่างเป็นธรรม เหมาะสม โปร่งใส และสามารถตรวจสอบได้ สร้างความพึงพอใจและความมั่นใจให้แก่ลูกค้าและประชาชนที่จะได้รับผลิตภัณฑ์และบริการที่ดีมีคุณภาพในระดับราคาที่เหมาะสม และยกระดับมาตรฐานให้สูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งรักษาสัมพันธภาพที่ดีและยั่งยืน บริษัทฯ รับผิดชอบดูแลลูกค้าในการซื้อขายวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ต่างๆ ผ่านการดำเนินกิจกรรมที่หลากหลาย โดยกิจกรรมเด่นในปี 2558 ได้แก่

- ❖ **การสร้างความเป็นเลิศด้านการตลาด (Marketing Excellence)** ที่มุ่งเน้นลูกค้าเป็นศูนย์กลาง (Customer Centric) ใน 5 ด้าน ได้แก่ 1. การสร้างคุณค่าให้แก่ลูกค้า 2. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ 3. กลยุทธ์ด้านราคา 4. กลยุทธ์ช่องทางการจัดจำหน่าย 5. การพัฒนาคุณภาพและประสิทธิภาพของบุคลากร
- ❖ **การสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า** ในปี 2558 บริษัทฯ ได้ปรับปรุงและจัดทำกาวัดผลความพึงพอใจ เพื่อให้ได้มาตรฐานสากล และเปรียบเทียบกับอุตสาหกรรมเดียวกัน โดยมีการวัดใน 6 คุณลักษณะหลัก ได้แก่ Product quality, Service quality (Sale Rep & Tech Support), Process quality, Value & Price, Image, Business Relationship ส่วนผลการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า (Customer Satisfaction Survey) สามารถสะท้อนผลสำเร็จในด้านการสร้างเสริมความสัมพันธ์และตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้าในระดับที่ดี
- ❖ **การสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับลูกค้า** บริษัทฯ จัดพบปะ/เยี่ยมชมกิจการของลูกค้าอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนข้อมูลในอุตสาหกรรมกับลูกค้า เพื่อเป็นข้อมูลให้ลูกค้าสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการดำเนินธุรกิจ ตลอดจนได้จัดให้ลูกค้าได้เข้าเยี่ยมชมโรงงานและกระบวนการผลิต เพื่อให้ลูกค้าเกิดความเชื่อมั่นในกระบวนการผลิตและการควบคุมคุณภาพสินค้าของบริษัทฯ การจัดกิจกรรมเลี้ยงขอบคุณลูกค้าในกลุ่มธุรกิจต่างๆ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับลูกค้า

รวมทั้งเป็นการต่อยอดสร้างเครือข่ายขยายกลุ่มลูกค้าในอนาคตให้กับองค์กร และจัดให้มีการรับและบริหารจัดการข้อร้องเรียนเกี่ยวกับสินค้า/บริการ และดำเนินการอย่างเป็นระบบ เพื่อให้ลูกค้าได้รับการตอบสนองอย่างรวดเร็ว โดยมีช่องทางหลายช่องทาง ได้แก่ เว็บไซต์ อีเมล และโทรศัพท์ นอกจากนี้ ได้จัดให้มีระบบการดำเนินการข้อร้องเรียนผ่านระบบ Customer Relationship Management (CRM) และจัดทำแนวทางการแก้ไขและการป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต พร้อมกับการติดตามและประเมินผลการจัดการข้อร้องเรียนของลูกค้าอย่างต่อเนื่อง เพื่อนำผลที่ได้ไปใช้ในการพัฒนาและวางแผนการดำเนินธุรกิจในอนาคต

3. คู่ค้า : คำนึงถึงความเสมอภาคและความซื่อสัตย์ในการดำเนินธุรกิจ รักษาผลประโยชน์ร่วมกับคู่ค้า โดยการปฏิบัติตามกฎหมายและกติกากำหนดร่วมกันอย่างเคร่งครัด และมีจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ บริษัทฯ มีจรรยาบรรณธุรกิจในการจัดหาและการปฏิบัติต่อคู่ค้า เกณฑ์การคัดเลือกและปฏิบัติต่อคู่ค้าอย่างเป็นธรรม รวมถึงจัดให้มีระเบียบบริษัทฯ ว่าด้วยการจัดหาพัสดุ เพื่อให้การดำเนินงานเกี่ยวกับการพัสดุเป็นไปอย่างคล่องตัว มีประสิทธิภาพ มีการควบคุมที่ดีและตรวจสอบได้ และสามารถดำเนินธุรกิจกับคู่ค้าให้เป็นไปอย่างเหมาะสม มีระเบียบปฏิบัติที่รับผิดชอบต่อคู่ค้า รวมถึงประสานประโยชน์ของทั้งสองฝ่ายอย่างยุติธรรม และโปร่งใส นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังคำนึงถึงความเสมอภาคและความซื่อสัตย์ในการดำเนินธุรกิจ รักษาผลประโยชน์ร่วมกับคู่ค้า โดยการปฏิบัติตามกฎหมายและกติกากำหนดร่วมกันอย่างเคร่งครัด ได้แก่ พัฒนาคูณภาพของสินค้าและบริการ มีการรับประกันสินค้าและบริการ มีการเปิดเผยข่าวสารข้อมูลเกี่ยวกับสินค้าและบริการอย่างครบถ้วน มีระบบการรับและบริหารจัดการข้อร้องเรียนเกี่ยวกับสินค้าและบริการ มีการสำรวจความพึงพอใจของคู่ค้า จัดกิจกรรมให้ความรู้และเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับคู่ค้า และกำหนดจรรยาบรรณของหน่วยงานจัดหา

บริษัทฯ คำนึงถึงการไม่รับหรือจ่ายผลประโยชน์ใดๆ ที่ไม่สุจริตในการค้ากับคู่ค้า ซึ่งในคู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจ และนโยบายการกำกับดูแลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎหมายกฏระเบียบ (Corporate Compliance Policy) ได้กำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและต่อต้านการทุจริต (Corruption) การให้หรือรับสินบน (Bribery) กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานรัฐ หรือหน่วยงานภาคเอกชน ทั้งในและต่างประเทศ โดยถือว่าการกระทำใดๆ ที่เป็นการฝ่าฝืนกฎหมายดังกล่าวเป็นสิ่งที่ไม่ถูกต้องและไม่เป็นไปตามนโยบายการกำกับดูแลการปฏิบัติงาน บุคลากรทุกระดับ จะต้องต่อต้านและละเว้นการกระทำนั้น และต้องปฏิบัติหน้าที่ด้วยความ



โปร่งใส เพื่อประโยชน์ของบริษัทฯ หรือบริษัทในกลุ่มเท่านั้น เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลประโยชน์ทับซ้อน (Conflict of Interest) และจะต้องไม่ส่งเสริมให้บุคคลอื่นกระทำการ หรือละเว้นกระทำการใดๆ อันเป็นการผิดกฎหมายดังกล่าวด้วย บริษัทฯ มีการลงนามสัญญาซื้อขายอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร และมีการปฏิบัติตามสัญญาอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ ยังมีการประชุมร่วมกับคู่ค้าอย่างต่อเนื่อง เพื่อพัฒนาและปรับปรุงการดำเนินงานร่วมกัน ตลอดจนการหาแนวทางแก้ไขปัญหาในกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขได้ บริษัทฯ มีความตั้งใจแก้ไขปัญหามิให้เกิดการปฏิบัติตามเงื่อนไขต่างๆ ที่มีต่อคู่ค้าได้ โดยมีการจัดประชุมเพื่อหาสาเหตุของปัญหาและหาทางแก้ไขร่วมกัน โดยทางแก้ไขนั้น ต้องเป็นทางที่ทุกฝ่ายพอใจร่วมกัน และดำเนินการแก้ไขปัญหานั้นแล้วเสร็จ พร้อมทั้งหาแนวทางในการป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาดังกล่าวเกิดขึ้นอีก เช่น

- ❖ การจัดหาพัสดุด้วยความเป็นธรรม โปร่งใส และมีประสิทธิภาพตามหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกคู่ค้า โดยกำหนดคณะกรรมการจัดหาพัสดุ เป็นผู้พิจารณาตัดสินและให้ความเห็นชอบการคัดเลือก อีกทั้งได้กำหนดให้มีคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ เพื่อพิจารณาตรวจสอบการตรวจรับพัสดุให้เป็นไปตามเงื่อนไขทั้งนี้ ในการจัดหาพัสดุแต่ละครั้ง คณะกรรมการฯ ทั้งสองคณะต้องไม่ใช่บุคคลเดียวกัน
- ❖ การบริหารความสัมพันธ์ต่อคู่ค้า (Supplier Relationship Management - SRM) และได้จัดกิจกรรมทุกปี เพื่อสนับสนุนความสัมพันธ์ที่ดี ได้แก่ การจัดงานร่วมกับคู่ค้าของบริษัทฯ เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2558 เพื่อแสดงความมุ่งมั่น สานความสัมพันธ์สู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainability) ในงาน Supplier Conference 2015 ภายใต้แนวคิด “Inspiring Sustainability” เพื่อสื่อสารนโยบายบริษัท ที่มุ่งส่งเสริมการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน บนพื้นฐานของการดูแลสิ่งแวดล้อม สังคม และชุมชน และย้ำเตือนเจตนารมณ์จริยธรรมธุรกิจ (Business Ethic) และมุ่งมั่นว่าบริษัทฯ จะดำเนินธุรกิจอย่างโปร่งใส เป็นธรรม อีกทั้งต่อต้านการทุจริตทุกรูปแบบ และสร้างสัมพันธภาพและความเข้าใจที่ดีระหว่างบริษัทฯ และคู่ค้าในการดำเนินการร่วมกัน ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเติบโตไปพร้อมกันอย่างยั่งยืน

- ❖ บริษัทฯ มีขั้นตอนและวิธีปฏิบัติในการคัดเลือกคู่ค้า หรือผู้รับเหมา การจัดโครงการ หรือแนวทางในการต่อต้านการทุจริตการคอร์รัปชัน รวมถึงการสนับสนุนกิจกรรมที่ส่งเสริมและปลูกฝังให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามกฎหมาย และระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

4. คู่แข่งทางการค้า : ปฏิบัติต่อคู่แข่งทางการค้าให้สอดคล้องกับหลักสากล ภายใต้กรอบแห่งกฎหมายเกี่ยวกับหลักปฏิบัติการแข่งขันทางการค้า และยึดถือกติกาของการแข่งขันอย่างเป็นธรรม บริษัทฯ มีการดำเนินธุรกิจอย่างมีจริยธรรม โปร่งใส และการแข่งขันอย่างเป็นธรรมกับคู่แข่ง ภายใต้กรอบกติกาของการแข่งขันที่ดี ไม่แสวงหาข้อมูลที่เป็นความลับของคู่แข่งทางการค้าด้วยวิธีการที่ไม่สุจริตหรือไม่เหมาะสม และไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่งทางการค้า ด้วยการกล่าวหาในทางร้าย บริษัทฯ มีนโยบายในการปฏิบัติต่อคู่แข่งทางการค้าให้สอดคล้องกับหลักสากล ภายใต้กรอบแห่งกฎหมายเกี่ยวกับหลักปฏิบัติการแข่งขันทางการค้า และยึดถือกติกาของการแข่งขันอย่างเป็นธรรม และเมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2558 ได้จัดบรรยายหัวข้อ “Corporate Compliance Series: Human Rights, Thai Product Liability Law, Anti-Money Laundering และในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2558 บรรยายเรื่อง “Anti-dumping and Safeguarding” ให้กับผู้บริหารและพนักงาน ตามแผนพัฒนาความรู้ Individual Development Program (IDP) กับผู้เกี่ยวข้องด้วย

5. เจ้าหน้าที่: ยึดถือแนวทางการปฏิบัติที่เป็นธรรมตามเงื่อนไข และรับผิดชอบต่อเจ้าหน้าที่รวมถึงการชำระคืนตามกำหนดเวลา บริษัทฯ ปฏิบัติต่อเจ้าหน้าที่ด้วยความรับผิดชอบ เป็นธรรม ยึดถือการปฏิบัติที่ดีตามแนวทางเงื่อนไขข้อกำหนดของสัญญาและพันธะทางการเงินอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะเงื่อนไขค้ำประกัน การบริหารเงินทุน การชำระหนี้ และเป็นธรรมต่อเจ้าหน้าที่ รวมถึงการชำระคืนตามกำหนดเวลา ตลอดจนไม่ใช้วิธีการที่ไม่สุจริตปกปิดข้อมูลหรือข้อเท็จจริงอันจะทำให้เจ้าหน้าที่เกิดความเสียหายกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่ง ต้องรีบแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบล่วงหน้า เพื่อร่วมกันพิจารณาหาแนวทางแก้ไข



สำหรับผู้ถือหุ้นหรือเจ้าหน้าที่อื่นของบริษัทฯ นั้น บริษัทฯ ได้ดำเนินการออกหุ้นกู้ตามข้อกำหนดกฎหมาย และประกาศของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และปฏิบัติตามนโยบาย วัตถุประสงค์ และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นอย่างเคร่งครัด และมีการเปิดเผยข้อมูลแก่ผู้มีส่วนได้เสียอย่างครบถ้วน รวมทั้งมีมาตรการรองรับในกรณีที่ผู้มีส่วนได้เสียอาจได้รับความเสียหาย อันเกิดจากการที่บริษัทฯ มิได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดว่าด้วยสิทธิและหน้าที่ของผู้ถือหุ้นกู้และเงื่อนไขตามสัญญากู้ยืมด้วย โดยบริษัทฯ ได้ปฏิบัติ ดังนี้

- 1) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่มีต่อเจ้าหนี้โดยเคร่งครัดทั้งในแง่การชำระคืน และการดูแลหลักทรัพย์ค้ำประกัน
- 2) เปิดเผยข้อมูลทางการเงินแก่เจ้าหนี้อย่างสม่ำเสมอ
- 3) ชำระคืนครบถ้วน ตรงตามกำหนดเวลา
- 4) ไม่ทุจริต ไม่รับสินบน ไม่ให้หรือเรียกรับผลประโยชน์ตอบแทน

ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้มุ่งเน้นในเรื่องการเปิดเผยสารสนเทศต่อผู้มีส่วนได้เสีย โดยเน้นเรื่องความถูกต้อง ความครบถ้วน ความรวดเร็ว และความโปร่งใสของข้อมูลที่เปิดเผย ประกอบด้วยข้อมูลทางการเงินและข้อมูลที่ไม่ใช่ทางการเงิน และบริษัทฯ ไม่มีการฟ้องร้องคดีความเรื่องการผิดนัดชำระหนี้ใดๆ จากเจ้าหนี้ทุกราย

6. ภาครัฐ : ให้ความสำคัญกับภาครัฐซึ่งถือเป็นหนึ่งในผู้มีส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทฯ กำหนดแนวทางการปฏิบัติต่อภาครัฐในประเทศที่เข้าไปลงทุน เพื่อหลีกเลี่ยงการดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อกระทู้ที่ไม่เหมาะสม บริษัทฯ ได้ดำเนินงานด้านการส่งเสริมวัตถุดิบ และการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ต่างๆ ทั้งในระดับภูมิภาค ประเทศ และต่างประเทศที่บริษัทฯ เข้าไปลงทุนภายใต้การกำกับดูแลกิจการที่ดีและจริยธรรมธุรกิจ โดยบริษัทฯ ให้ความสำคัญในการสร้างความมั่นคงและดำเนินการด้วยความถูกต้องตามกฎหมาย ระเบียบ และข้อปฏิบัติตามที่ภาครัฐกำหนดของทุกประเทศ อย่างเคร่งครัด และคำนึงถึงผู้มีส่วนได้เสียของบริษัทฯ ทุกด้าน ดังนั้น บริษัทฯ จึงมีความชัดเจนในการประสานงานและแลกเปลี่ยนข้อมูลกับหน่วยงานของรัฐบาลที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศอย่างสม่ำเสมอบนพื้นฐานของความโปร่งใส และสุจริต ไม่ส่งผลกระทบต่อภาพลักษณ์ขององค์กรและประเทศชาติ อีกทั้งได้ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการทั้งด้านวิชาการและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดความสัมพันธอันดีและเป็นประโยชน์ต่อสังคมและชุมชนอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ ได้นำระบบข้อมูลใบอนุญาต สัมปทาน สิทธิและประโยชน์ (PERMIT & PRIVILEGE LICENSE : P & PL Online) มาใช้ในการวางแผนติดตามผลการดำเนินงาน รวมทั้งช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานและผู้บริหารรับทราบความก้าวหน้าอย่างเป็นระบบ

7. พนักงาน : มุ่งมั่นพัฒนาองค์กรให้เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ เสริมสร้างวัฒนธรรม และบรรยากาศการทำงาน ส่งเสริมการทำงานเป็นทีม ให้ผลตอบแทนที่เป็นธรรม ดูแลความปลอดภัย และรักษาสภาพแวดล้อมการทำงาน ให้ความสำคัญต่อการพัฒนา ถ่ายทอดความรู้ และความสามารถของพนักงาน รับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากพนักงานทุกระดับอย่างเท่าเทียม และเสมอภาค กำหนด และต่อยอดการปลูกฝังวัฒนธรรมองค์กรด้วยตระหนักว่า พนักงานทุกคนเป็นหนึ่งในปัจจัยสำคัญ และมีคุณค่า นำมาซึ่งความสำเร็จความก้าวหน้าและการเจริญเติบโตอย่างยั่งยืน บริษัทฯ ยึดถือปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และองค์การสหประชาชาติที่เคารพในสิทธิมนุษยชน โดยบริษัทฯ ได้วางแผนและกำหนดแผนปฏิบัติงานด้านการบริหารจัดการทรัพยากรบุคคลให้สอดคล้องกับการดำเนินธุรกิจ ปรับโครงสร้างการบริหารจัดการหน่วยงาน วิจัยพัฒนาและนวัตกรรม เพื่อรองรับกลุ่มธุรกิจของบริษัทฯ เชื่อมโยงกับธุรกิจในต่างประเทศ และเสริมบริบททางธุรกิจที่มีขนาดและความหลากหลายมากยิ่งขึ้น จึงให้ความสำคัญกับการสรรหาบุคลากรในกลุ่มที่มีความจำเป็นต่อการผลักดันให้กลยุทธ์ขององค์กรประสบความสำเร็จ เตรียมความพร้อมในการสรรหาพนักงาน เพื่อพร้อมต่อการเกษียณอายุของพนักงาน และให้สอดคล้องกับการขยายตัวของธุรกิจไปยังต่างประเทศ ได้มีการวางแผนขยายฐานการรับสมัคร สรรหาและว่าจ้างทั้งในประเทศและต่างประเทศผ่าน Social media รวมทั้งสร้างเครือข่ายในต่างประเทศเพื่อให้เป็นที่รู้จักในตลาดแรงงาน และมีฐานข้อมูลในต่างประเทศมากขึ้น บริษัทฯ ส่งเสริมให้พนักงานมีความสุขในการทำงาน และมีคุณภาพชีวิต ความปลอดภัย และอาชีวอนามัยที่ดี รวมทั้งมุ่งมั่นที่จะปรับปรุงและเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการบริหารองค์กรและบุคลากรมาโดยตลอด เนื่องจากบุคลากรถือเป็นทรัพยากรที่มีคุณค่าต่อการสร้างความเจริญเติบโตอย่างเข้มแข็งและยั่งยืนขององค์กร โดยรายละเอียดการดำเนินงานและการบริหารทรัพยากรบุคคลปรากฏในหัวข้อ นโยบายในการบริหารและพัฒนาพนักงาน

8. สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม : ดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ทั้งในด้านความปลอดภัย คุณภาพชีวิตและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ตระหนักถึงคุณภาพชีวิตของชุมชนและสังคมทั้งพื้นที่โดยรอบโรงงานและในระดับประเทศ แบ่งปันผลกำไรส่วนหนึ่งเพื่อตอบแทนและสร้างสรรค์ชุมชน และสังคม คำนึงถึงการดำเนินธุรกิจที่จะมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยเริ่มตั้งแต่ขั้นตอนการเริ่มก่อสร้างโรงงาน การเลือกเทคโนโลยี ตลอดถึงกระบวนการผลิตและกระบวนการกำจัดของเสีย รวมถึงวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่จะส่งเสริม

**การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ** บริษัทฯ เป็นองค์กรที่ดำเนินธุรกิจตามจริยธรรมธุรกิจ และควบคู่ไปกับการรับผิดชอบต่อสังคม บริษัทฯ มีพันธกิจหลักที่จะเป็นบริษัท ที่พัฒนาความรับผิดชอบต่อสังคมและความใส่ใจสิ่งแวดล้อมในการดำเนินธุรกิจสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน จึงมุ่งมั่นที่จะพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในสังคมให้เป็นรากฐานสำคัญของการพัฒนาองค์กรโดยรวมถึงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เพื่อให้ชุมชน สังคม และองค์กรเติบโตไปด้วยกัน ตามรายละเอียดซึ่งปรากฏใน "รายงานการพัฒนาอย่างยั่งยืนประจำปี 2558" ซึ่งบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานแบบบูรณาการ หรือ Integrated Report ซึ่งเป็นกรอบการรายงานความยั่งยืนระดับโลกที่ครอบคลุม เศรษฐกิจ - สังคม - สิ่งแวดล้อม และเรื่องที่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญกับบริษัทฯ นอกเหนือจากการรายงานข้อมูลด้านการเงิน

**สังคมและชุมชน:** ตลอดปี 2558 บริษัทฯ ใส่ใจดูแล และเห็นความสำคัญตามแนวทางของ UN Global Compact และ UNICEF ซึ่งบริษัทฯ นำมาปรับใช้ให้เหมาะสมกับบริบทของสังคมไทยและนโยบายด้าน CSR ของบริษัทฯ โดยกรรมการ ผู้บริหารและพนักงานได้ให้ความร่วมมือร่วมใจด้วยการร่วมกิจกรรมจิตอาสาเพื่อสังคมมากมาย เพื่อสร้างประโยชน์แก่บุคคลหลายกลุ่ม อาทิ ชุมชนโดยรอบโรงงาน โรงเรียน เด็ก สตรี และคนชรา ผู้ด้อยโอกาส และผู้พิการ ฯลฯ ซึ่งได้เปิดเผยไว้ในรายงานการพัฒนาอย่างยั่งยืน ปี 2558 ตามหลักเกณฑ์ของ DJSI อย่างครบถ้วน

**สิ่งแวดล้อม :** บริษัทฯ มุ่งที่จะให้องค์กรเป็นเลิศ ในการใส่ใจดูแล ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

และรับผิดชอบต่อชุมชนโดยรอบ โดยกำหนดนโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและความต่อเนื่องทางธุรกิจ (QSHEB Policy) ซึ่งจัดทำระบบและแนวทางการปฏิบัติ/ดำเนินการ โดยยึดมั่นในการปฏิบัติตามมาตรฐาน ข้อกำหนด และกฎหมายสิ่งแวดล้อมอย่างเข้มงวด โดยนำระบบบริหารการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO 14001 มาใช้เป็นมาตรฐานขั้นต้นในการปฏิบัติงาน และได้นำมาตรฐานหรือแนวทางการปฏิบัติที่ดีในระดับสากลมาประยุกต์ใช้ร่วมด้วย พร้อมทั้งมีแผนกลยุทธ์การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมเชิงรุก (Proactive Environmental Management) ควบคู่ไปกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ในระยะยาว และให้ความสำคัญในการป้องกันมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดให้มีการควบคุมและป้องกันตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบก่อนเริ่มดำเนินโครงการ รวมถึงดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมครอบคลุมมิติต่างๆ ของแต่ละโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA) พร้อมทั้งกำหนดมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบจากการดำเนินงาน ทั้งในระบกก่อสร้างและระยะดำเนินการ ตลอดจนจัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องและเหมาะสม และนำเสนอต่อหน่วยงานราชการผู้มีอำนาจพิจารณาอนุมัติ/อนุญาตก่อนเริ่มดำเนินโครงการ รวมถึงการปฏิบัติตามมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานราชการที่กำกับดูแลอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ โดยรายละเอียดการดำเนินงานปรากฏในหัวข้อ "การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม"





## การต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน

บริษัท ดำเนินธุรกิจโดยให้ความสำคัญต่อการกำกับดูแลกิจการที่ดี ภายใต้กรอบการบริหารจัดการตามหลักจริยธรรม ดำเนินธุรกิจด้วยความโปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้ โดยมีกระบวนการควบคุมและตรวจสอบเพื่อลดและป้องกันความสูญเสียต่อโอกาสในการเกิดทุจริตภายในองค์กร รวมถึงการคอร์รัปชันทุกรูปแบบไม่ว่าทางตรงและทางอ้อม ซึ่งนอกเหนือจากการกำหนดนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัท และจัดให้มีนโยบายการป้องกันและต่อต้านการทุจริต การให้หรือรับสินบน ที่มีแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันไว้เป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว บริษัท ยังได้เข้าร่วมเป็นภาคีที่เกี่ยวข้องกับการต่อต้านคอร์รัปชันทั้งในระดับสากล คือ United Nations Global Compact (UNGC) และในระดับประเทศ คือภาคีเครือข่ายแนวร่วมปฏิบัติในการต่อต้านการทุจริตของภาคเอกชนไทย (Collective Action Coalition : CAC) โดยได้รับการรับรองเป็นสมาชิกจากสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย ตั้งแต่วันที่ 4 กรกฎาคม 2557 และในปี 2558 บริษัท ยังได้รับผลการประเมินระดับการพัฒนาความยั่งยืนในเรื่อง Anti-Corruption ของบริษัทจดทะเบียนไทยในระดับ 5 จากสถาบันไทยพัฒน์ ซึ่งเป็นระดับที่แสดงให้เห็นถึงนโยบายการป้องกันและต่อต้านการทุจริต คอร์รัปชัน ที่ครอบคลุมถึงหุ้นส่วนทางธุรกิจ

โดยการดำเนินการที่แสดงออกถึงความมุ่งมั่นในการต่อต้านการทุจริต และคอร์รัปชัน ของบริษัทฯ และการเตรียมความพร้อมเข้ารับการตรวจประเมิน (Recertification) ที่ IOD กำหนดให้ทำการประเมินทุก 3 ปี และคณะกรรมการตรวจสอบของบริษัท กำหนดให้มีการประเมินในทุกปีนั้น ในปี 2558 บริษัท ได้ดำเนินการในเรื่องที่สำคัญๆ สรุปได้ดังนี้

- ❶ จัดให้มีโครงการประเมินความเสี่ยงจากการทุจริต Fraud Risk Assessment (FRA) เพื่อวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงของโอกาสที่จะเกิดการทุจริต และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการทุจริตในกระบวนการต่างๆ ภายในองค์กร โดยนำเครื่องมือการประเมินความเสี่ยงที่พัฒนามาจาก Risk Assessment ของ Enterprise Risk Management (ERM) ตามแนวทางของสมาคมผู้ตรวจสอบการทุจริต (ACFE) มาใช้ในการดำเนินการเพื่อนำข้อมูลดังกล่าวไปพิจารณากำหนดมาตรการควบคุมภายใน และการตรวจสอบภายในเรื่องการทุจริต และคอร์รัปชันเพื่อเป็นประโยชน์ในการกำกับดูแล ติดตาม ควบคุม และลดโอกาสการเกิดทุจริตภายในองค์กร
- ❷ ทบทวนมาตรการต่อต้านและการประเมินความเสี่ยงด้านการทุจริตคอร์รัปชัน ในขั้นตอนการปฏิบัติงานที่มีอยู่ของบริษัท โดยหน่วยงานภายในที่มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวข้อง เพื่อให้มีความครบถ้วนและเป็นปัจจุบัน สอดคล้องกับสถานการณ์และความเสี่ยงที่เปลี่ยนแปลงไป และรายงานต่อคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการ คณะกรรมการตรวจสอบ และคณะกรรมการบริษัท ได้รับทราบตามลำดับ
- ❸ ปรับปรุงระบบการรับเรื่องร้องเรียน (Whistleblower System) โดยเพิ่มเติมช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน และจัดให้มีระบบงานที่รวบรวมเรื่องร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นเพื่อให้สอดคล้องกับเกณฑ์ของ DJSI และแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต (CAC)
- ❹ ส่งเสริม และสื่อสาร สร้างความรู้ ความเข้าใจ เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงความสำคัญของการต่อต้านทุจริต คอร์รัปชัน พร้อมทั้งแนวทางในการต่อต้านทุจริต คอร์รัปชัน ให้แก่ผู้บริหารและพนักงาน โดยจัดกิจกรรม “กล้าคิด กล้าทำ PTTGC Active Citizen” ที่ประกอบด้วยการจัดบรรยายโดยวิทยากรรับเชิญจากหน่วยงานภายนอก ที่มีกรอบเนื้อหาการบรรยายเกี่ยวกับความหมาย แนวคิด และรูปแบบของการทุจริต



ตลอดจนการเสริมสร้างจิตสำนึกคุณธรรม จริยธรรม ตามหลักการ CG และนโยบายการต่อต้านทุจริต คอรัปชัน ตัวอย่างกรณีศึกษา และบทบาท/ความรับผิดชอบของผู้บริหารและพนักงานในเรื่องการต่อต้านทุจริต การเคารพกฎหมายระเบียบนโยบายวัฒนธรรม และขนบธรรมเนียมประเพณี ความขัดแย้งทางผลประโยชน์ การให้หรือรับสินบน และการจัดนิทรรศการและกิจกรรมสันติภาพ เพื่อสื่อสารเนื้อหาเกี่ยวกับการรณรงค์ต่อต้านทุจริต คอรัปชัน จรรยาบรรณธุรกิจและนโยบาย Corporate Compliance ตลอดจน Anti-Corruption & Whistleblower Policy เป็นต้น

- ❖ สื่อสาร สื่อความกับลูกค้า/คู่ค้าของบริษัทฯ ในเรื่องต่อต้านการทุจริต คอรัปชัน และการไม่เรียกรับ/ไม่รับของขวัญหรือผลประโยชน์อื่นใด ผ่านงาน Supplier Conference ประจำปี 2558 เพื่อให้ผู้ร่วมดำเนินธุรกิจกับบริษัทฯ ได้รับทราบและมีแนวปฏิบัติที่สอดคล้องไปในทิศทางเดียวกันกับนโยบายของบริษัทฯ
- ❖ สนับสนุนกิจกรรมการดำเนินงานตามแนวปฏิบัติการต่อต้านทุจริตคอรัปชันของหน่วยงานภายนอก โดยเข้าร่วมแสดงเจตนารมณ์กับหน่วยงานรัฐบาลและองค์กรที่เกี่ยวข้องในงานวันต่อต้านคอรัปชันแห่งชาติ วันต่อต้านคอรัปชันสากล และสนับสนุนการก่อตั้งมูลนิธิต่อต้านทุจริต เป็นต้น

#### ❖ ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน (Whistleblower Channel)

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับเรื่องร้องเรียน คำแนะนำ ข้อคิดเห็นที่ส่งมาจากผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วนผ่านช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน การไม่ปฏิบัติตามนโยบายต่างๆ ที่บริษัทฯ กำหนดไว้ เช่น นโยบายการแข่งขันทางการค้า นโยบายการปฏิบัติตนและการเคารพสิทธิมนุษยชน นโยบายการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา นโยบายการป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน นโยบายการป้องกันและต่อต้านการทุจริต การให้หรือรับสินบน และนโยบายอื่นๆ ตามที่กำหนดไว้ในนโยบายกำกับดูแลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎหมาย ซึ่งเป็นนโยบายหลัก และจรรยาบรรณธุรกิจ เป็นต้น โดยบริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายการรับเรื่องร้องเรียน และเปิดช่องทางการรับข้อร้องเรียนไว้ในเว็บไซต์ของบริษัทฯ ซึ่งใช้รับข้อร้องเรียนจากภายในและภายนอกโดยผู้ร้องเรียนจะได้รับการปกป้องดูแลตามหลักสากล (Non Retaliation) โดยหน่วยงานตรวจสอบภายใน ร่วมกับหน่วยงานกำกับดูแลการปฏิบัติงาน เป็นผู้ดูแลระบบรับเรื่องร้องเรียน

ในปีที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้พัฒนาปรับปรุงระบบการรับเรื่องร้องเรียนให้มีความเป็นสากลมากขึ้น โดยบริษัทฯ ได้ทดสอบระบบการรับเรื่องร้องเรียน (Whistleblower Policy dry run test) ซึ่งดำเนินงานโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น หน่วยงานกำกับดูแลการปฏิบัติงาน หน่วยงานทรัพยากรมนุษย์ หน่วยงานกฎหมาย หน่วยงานตรวจสอบภายใน และหน่วยงาน Sustainability Management เพื่อการ

ชักชวนความพร้อมและปรับปรุงพัฒนาระบบ โดยหน่วยงานกำกับดูแลการปฏิบัติงาน ซึ่งทำหน้าที่เป็นผู้บริหารจัดการระบบรับเรื่องร้องเรียน (Whistleblower Administration Center) ได้ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กำหนดหลักเกณฑ์ (Criteria) ของการรับเรื่องร้องเรียนให้มีความทันสมัย และสามารถบริหารจัดการได้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

#### ❖ การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส

บริษัทฯ มีนโยบายในการเปิดเผยข้อมูลและสารสนเทศ ทั้งข้อมูลทางการเงิน ข้อมูลทั่วไปที่สำคัญเกี่ยวกับธุรกิจและผลประกอบการของบริษัทฯ ที่ตรงต่อความเป็นจริง มีสาระสำคัญครบถ้วนเพียงพอเชื่อถือได้ ตรงไปตรงมา และทันเวลา อย่างทั่วถึงและเท่าเทียมกัน และแสดงให้เห็นถึงสถานะภาพของการประกอบการ และสถานะภาพทางการเงินที่แท้จริงของบริษัทฯ รวมทั้งทิศทางการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ในอนาคต เพื่อให้ผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสียสามารถเข้าถึงข้อมูลในเรื่องต่างๆ ได้อย่างสะดวก และรวดเร็ว ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษโดยเปิดเผยข้อมูลสารสนเทศผ่านระบบ SET Portal ของตลาดหลักทรัพย์ฯ และเว็บไซต์ [www.pttgcgroupp.com](http://www.pttgcgroupp.com) บริษัทฯ ยึดถือปฏิบัติตามกฎหมาย กฎเกณฑ์ ข้อบังคับต่างๆ ที่กำหนดโดยสำนักงาน ก.ล.ต. ตลาดหลักทรัพย์ฯ และหน่วยงานอื่นๆ ของรัฐอย่างเคร่งครัด และติดตามการแก้ไขเปลี่ยนแปลงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าสิ่งที่บริษัทฯ ได้ถือปฏิบัตินั้นมีความถูกต้อง และเป็นหลักประกันให้ผู้ถือหุ้นเชื่อมั่นในการดำเนินธุรกิจที่โปร่งใส ถูกต้อง ตรงไปตรงมา โดยมีหน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์ (Investor Relations หรือ IR) และหน่วยงานกำกับองค์กรและเลขานุการบริษัท (Corporate Governance and Corporate Secretary) คอยดูแลให้ข้อมูลและตอบข้อซักถาม

ในปี 2558 สารสนเทศที่สำคัญของบริษัทฯ ประกอบด้วยข้อมูลทางการเงิน และข้อมูลที่ไม่ใช่ทางการเงิน ได้รับการเปิดเผยอย่างครบถ้วน ซึ่งการเปิดเผยข้อมูลทางการเงินในส่วนของงบการเงินนั้นได้ผ่านการสอบทาน และตรวจสอบจากผู้สอบบัญชีวิชาชีพว่าถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญ ตามหลักมาตรฐาน และผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ และคณะกรรมการบริษัทฯ ก่อนเปิดเผยต่อผู้ถือหุ้นและสาธารณชนทั่วไป โดยคณะกรรมการบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานความรับผิดชอบต่อรายงานทางการเงินเปิดเผยควบคู่กับรายงานผู้สอบบัญชีในรายงานประจำปีด้วย ซึ่งรวมถึงรายการระหว่างกัน บทวิเคราะห์ของฝ่ายจัดการ และการบริหารความเสี่ยง ตลอดจนการรายงานการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีไว้ในรายงานประจำปี และแบบ 56-1 ด้วย อาทิเช่น

1. เปิดเผยโครงสร้างการดำเนินงานของบริษัทฯ กลุ่มบริษัทฯ รวมถึงบริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทร่วมค้า โดยแจ้งข้อมูลต่างๆ ได้แก่ โครงสร้างการถือหุ้นของผู้ถือหุ้นรายใหญ่ จำนวนการถือหุ้น



สัดส่วนการถือหุ้นของนักลงทุนสถาบัน ที่รวมกันมากกว่าร้อยละ 5 โดยสัดส่วนของหุ้น Free Float ที่บริษัทฯ มีเกินกว่าร้อยละ 40 (ร้อยละ 51.07)

2. กำหนดนโยบายให้กรรมการและผู้บริหารต้องรายงานการมีส่วนได้เสียของตนและบุคคลที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการกิจกรรมของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย โดยรายงานเมื่อเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการหรือผู้บริหารครั้งแรก และทุกครั้งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลการมีส่วนได้เสีย และรายงานการถือหลักทรัพย์เป็นประจำทุกเดือน ในการประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ และทุกสิ้นปีในรายงานประจำปี
3. การป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์บริษัทฯ ยังใช้นโยบายให้กรรมการหรือผู้บริหารที่อาจมีความเกี่ยวข้องกับรายการที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์หรือมีส่วนได้เสียในระเบียบวาระการประชุมใดจะไม่เข้าร่วมประชุมในวาระดังกล่าวหรือในกรณีที่ต้องเข้าประชุมเพื่อให้ข้อมูลที่จำเป็นต่อการพิจารณาจะต้องออกเสียงหรือขอให้ความเห็นในระเบียบวาระการประชุมนั้นๆ พร้อมกันนี้ เลขานุการบริษัทหรือเลขานุการคณะกรรมการเฉพาะเรื่องคณะต่างๆ จะจัดบันทึกความเกี่ยวข้องของกรรมการหรือผู้บริหารเป็นลายลักษณ์อักษรไว้ในรายงานการประชุมครั้งที่มีการพิจารณาเรื่องดังกล่าวด้วย อีกทั้งกำหนดแนวปฏิบัติที่ดีให้สอดคล้องกัน โดยกำหนดให้บุคลากรทุกระดับของบริษัทฯ และทุกคนมีหน้าที่ต้องรายงานเรื่องที่สงสัยว่าอาจมีความขัดแย้งกับผลประโยชน์ของกลุ่มบริษัทฯ ในแบบรายงานการเปิดเผยรายการขัดแย้งทางผลประโยชน์ต่อบริษัทฯ ครั้งแรกเมื่อได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง เป็นประจำทุกสิ้นปี และเมื่อเกิดเหตุการณ์เพื่อแสดงถึงเจตนารมณ์การปฏิบัติหน้าที่ด้วยความโปร่งใส และเพื่อป้องกันเหตุที่อาจเป็นผลประโยชน์ทับซ้อนหรือขัดแย้งกับผลประโยชน์ของกลุ่มบริษัทฯ ได้จัดให้มีการรายงานความขัดแย้งทางผลประโยชน์ของพนักงานผ่านระบบออนไลน์ เพื่อลดปริมาณการใช้กระดาษ และเพื่อความสะดวกในการติดตามจัดเก็บและสืบค้นข้อมูลเพื่อเลขานุการบริษัทรวบรวมเสนอแนวปฏิบัติที่ดีต่อผู้บังคับบัญชาและพนักงานผู้รายงานต่อไป
4. บริษัทฯ ได้เปิดเผยวิธีการสรรหากรรมการ และวิธีการประเมินผลการปฏิบัติงานตลอดจนผลการประเมินการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัทฯ ปี 2558
5. เปิดเผยนโยบายการจ่ายค่าตอบแทนแก่กรรมการและผู้บริหารระดับสูง รวมทั้งรูปแบบ ลักษณะ และจำนวนค่าตอบแทนที่กรรมการแต่ละคนได้รับการเป็นกรรมการในคณะกรรมการ

ชุดต่างๆ และเปิดเผยข้อมูลการปฏิบัติหน้าที่ในคณะกรรมการเฉพาะเรื่อง ทั้งจำนวนครั้งการเข้าร่วมประชุมเป็นรายบุคคล และค่าตอบแทนที่กรรมการแต่ละคนได้รับการเป็นกรรมการเฉพาะเรื่องเป็นรายบุคคล

6. เปิดเผยโครงการลงทุนที่สำคัญต่างๆ และผลกระทบที่มีต่อโครงการลงทุน โดยเปิดเผยผ่านช่องทางต่างๆ เพื่อให้ผู้ถือหุ้น นักลงทุน สื่อมวลชน และผู้เกี่ยวข้องได้รับทราบข้อมูลที่ถูกต้องทั่วถึง และโปร่งใส จัดให้มีช่องทางเพื่อเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้เสีย/บุคคลทั่วไป สามารถติดต่อและให้คำแนะนำแก่บริษัทฯ ได้ผ่านเว็บไซต์ของบริษัทฯ ในหน้า “ติดต่อเรา” ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยสามารถเลือกหัวข้อที่ต้องการติดต่อได้แก่ ประชาสัมพันธ์ การกำกับดูแลกิจการที่ดี ผลิตภัณฑ์และบริการ นักลงทุนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคม

ช่องทางที่บริษัทฯ เปิดเผยข้อมูลที่สำคัญทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ได้แก่

- เปิดเผยข้อมูลผ่านระบบ SET Community Portal ของตลาดหลักทรัพย์ฯ
- เปิดเผยผ่านเว็บไซต์ของบริษัทฯ [www.pttggroup.com](http://www.pttggroup.com) พร้อมการปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบันอย่างสม่ำเสมอ และจัดให้มีช่องทางติดต่อกับกรรมการ และหน่วยงานต่างๆ ไว้อย่างชัดเจน และครบถ้วน
- เปิดเผยข้อมูลข่าวสารแก่ผู้มีส่วนได้เสียต่างๆ ได้แก่ วารสาร Better Living, ประกาศลงหนังสือพิมพ์, Press Release, อีเมล, นิตยสาร และกิจกรรมต่างๆ

### การดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายใน

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญกับการเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส โดยได้กำหนดนโยบายดังกล่าวไว้ในคู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจ ซึ่งเปิดเผยไว้บนเว็บไซต์ของบริษัทฯ เพื่อให้ผู้ถือหุ้นรับทราบและยึดถือให้กรรมการผู้บริหารและพนักงานได้ตระหนักและปฏิบัติตาม โดยสรุปนโยบายสำคัญได้ดังนี้

- (1) กำหนดให้กรรมการ และผู้บริหาร ที่มีหน้าที่รายงานการถือหลักทรัพย์ตามนิยาม ก.ล.ต. ตั้งแต่รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ขึ้นไป มีหน้าที่รายงานการถือหลักทรัพย์ตามนิยามของ ก.ล.ต. ลงนามรับทราบถึงภาระหน้าที่ในการรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ภายใน 3 วันทำการ หลังจากที่มีการเปลี่ยนแปลงมายังบริษัทฯ ตามข้อกำหนดของ ก.ล.ต. ตั้งแต่นั้นแรกเข้ารับตำแหน่ง

นอกจากนี้ คณะกรรมการบริษัท ได้มีการติดตามผลการปฏิบัติตามจริยธรรมทางธุรกิจเรื่องการให้ข้อมูลภายใน โดยบุคคลดังกล่าวจะต้องส่งสำเนาการรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ให้เลขาธิการบริษัท เพื่อรายงานให้คณะกรรมการบริษัท ทราบทุกครั้งที่มีการประชุม หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ และเปิดเผยข้อมูลการถือหุ้นเปรียบเทียบกับต้นปี และปลายปี ไว้ในรายงานประจำปี

- (2) มีหนังสือแจ้งเตือนกรรมการและผู้บริหารให้ทราบถึงนโยบายการกำหนดช่วงเวลาที่ยกเว้นการซื้อขายหลักทรัพย์เป็นเวลา 30 วันก่อนการเปิดเผยงบการเงินรายไตรมาส/รายปี หรือข้อมูลอื่นที่จะมีผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ต่อสาธารณชน ตลอดจนไม่ทำการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ จนกว่าจะพ้นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ภายหลังจากที่ได้เปิดเผยข้อมูลนั้นสู่สาธารณะทั้งหมดแล้ว
- (3) กำหนดนโยบายการกำกับดูแลการปฏิบัติงานในเรื่องการปกป้องรักษาและการใช้อย่างถูกต้องซึ่งข้อมูลข่าวสาร (Confidentiality of Information Policy) โดยผู้บริหารและพนักงานมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามหลักการรักษาความลับของข้อมูลและป้องกันไม่ให้ผู้อื่นได้รู้ข้อมูลของบริษัทฯ ข้อมูลของลูกค้า/คู่ค้า หรือข้อมูลส่วนบุคคลของผู้อื่น อีกทั้งปฏิบัติตามมาตรการในการดูแลรักษาข้อมูลความลับหรือข้อมูลที่ยังไม่ได้เป็นข้อมูลสาธารณะเพื่อประโยชน์ในการดำเนินธุรกิจและรักษาไว้ซึ่งมาตรฐานของการปกป้องรักษาและการใช้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องตามกฎหมายไทยและต่างประเทศ
- (4) แจ้งกฎเกณฑ์และนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการใช้ข้อมูลภายในให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานได้รับทราบอย่างสม่ำเสมอผ่านช่องทางต่างๆ ของบริษัทฯ เพื่อให้มั่นใจว่าหลักเกณฑ์และนโยบายที่กำหนดนั้น เป็นที่รับทราบและปฏิบัติตาม รวมทั้งป้องกันการหาประโยชน์จากข้อมูลภายในให้แก่ตนเองหรือผู้อื่น และได้กำหนดบทลงโทษทางวินัยในเรื่องนี้ไว้อย่างชัดเจน รวมทั้งให้ผู้บังคับบัญชากำกับหรือให้คำแนะนำบุคลากรของตนด้วย ซึ่งในปีที่ผ่านมาไม่ปรากฏว่ามีกรรายงานการกระทำผิดในเรื่องดังกล่าว

#### 🔍 นักลงทุนสัมพันธ์

บริษัท ตระหนักดีว่าข้อมูลของบริษัทฯ ทั้งที่เกี่ยวข้องกับการเงินและที่ไม่ใช่การเงินล้วนมีผลต่อการตัดสินใจของผู้ลงทุนและผู้มีส่วนได้เสียของบริษัทฯ ซึ่งฝ่ายจัดการได้ให้ความสำคัญกับการเปิดเผยข้อมูลที่ครบถ้วนตรงต่อความเป็นจริง เชื่อถือได้ สม่ำเสมอ ทันเวลา และเป็นไปตามเกณฑ์ที่สำนักงาน ก.ล.ด. และตลาดหลักทรัพย์ฯ กำหนด จึงได้จัดให้มีหน่วยงาน **นักลงทุนสัมพันธ์ (Investor Relations)**

ขึ้นเพื่อเป็นศูนย์กลางในการติดต่อสื่อสาร เปิดเผยข้อมูลสำคัญต่อผู้ถือหุ้น นักลงทุน ทั้งสถาบัน และรายย่อย รวมทั้งนักวิเคราะห์และหน่วยงานกำกับดูแลที่เกี่ยวข้อง กำกับดูแลคุณภาพของกระบวนการรายงานทางการเงิน ตลอดจนข้อมูลสำคัญที่มีผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์ของบริษัทฯ เช่น งบการเงิน การนำเสนอผลการดำเนินงาน การจัดทำรายงานและการวิเคราะห์ของฝ่ายจัดการ (MD&A) รายไตรมาสและรายปี ซึ่งแสดงสถานภาพ ผลการดำเนินงานและแนวโน้มในอนาคตของบริษัทฯ รวมถึงสารสนเทศต่างๆ ที่เปิดเผยต่อสาธารณชนผ่านระบบของตลาดหลักทรัพย์ฯ ต่อผู้ลงทุนทั้งในประเทศและต่างประเทศให้ได้รับทราบอย่างเท่าเทียมกัน สม่ำเสมอและครบถ้วนตามความเป็นจริง บริษัทฯ ได้นำเสนอผลการดำเนินงานและการแจ้งสารสนเทศของบริษัทฯ ต่อนักลงทุน ผู้ถือหุ้น และผู้ที่เกี่ยวข้อง สรุปได้ดังนี้

การพบปะนักลงทุน	
จัดพบปะนักลงทุนในต่างประเทศ	8 ครั้ง
จัดประชุมนักลงทุนในประเทศ	7 ครั้ง
Fixed Income Roadshow	2 ครั้ง
SET Opportunity Day	4 ครั้ง
จัดประชุมนักวิเคราะห์ทางการเงิน	4 ครั้ง
การเข้าพบที่บริษัทฯ	75 ครั้ง
การประชุมทางโทรศัพท์	17 ครั้ง

การเปิดเผยข้อมูล	
การเปิดเผยข้อมูลผ่านช่องทางของตลาดหลักทรัพย์ฯ และเว็บไซต์ของบริษัทฯ	60 ครั้ง
ส่งจดหมายข่าวถึงนักลงทุน (The better living)	4 ฉบับ

การจัดกิจกรรม	
จัดนิทรรศการในงานต่างๆ เช่น SET in the City	1 ครั้ง
จัด Bondholders Site Visit	1 ครั้ง
จัด Analysts/Fund Site Visit	2 ครั้ง
จัด Shareholders Site Visit	2 ครั้ง
จัดกิจกรรมสานสัมพันธ์กับนักวิเคราะห์ทางการเงิน	1 ครั้ง
อบรมความรู้เบื้องต้นให้กับนักวิเคราะห์ทางการเงิน	2 ครั้ง

ในปี 2558 ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ และผู้บริหารได้พบปะนักลงทุนรายย่อย นักลงทุนสถาบัน และนักวิเคราะห์อย่างสม่ำเสมอตลอดทั้งปี โดยได้นำเสนอผลการดำเนินงาน งบการเงิน ฐานะทางการเงิน คำอธิบายและวิเคราะห์

ของฝ่ายจัดการ (Management Discussion & Analysis : MD & A) ตลอดจนแนวโน้มในอนาคต โดยให้ข้อมูลและอำนวยความสะดวกในการติดต่อรับข้อมูลข่าวสารกับบริษัทฯ ที่ถูกต้อง ครบถ้วน รวดเร็ว และเป็นธรรม ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ได้โดยตรงที่หน่วยงาน นักลงทุนสัมพันธ์ ทางเว็บไซต์บริษัทฯ [www.pttgcggroup.com](http://www.pttgcggroup.com) หรือทางอีเมล : [ir@pttgcggroup.com](mailto:ir@pttgcggroup.com) และโทรศัพท์ติดต่อโดยตรงกับเจ้าหน้าที่นักลงทุนสัมพันธ์ เพื่อส่งคำถามหรือข้อสงสัยต่างๆ เกี่ยวกับการดำเนินการของบริษัทฯ และมีรายละเอียดเกี่ยวกับการติดต่อเจ้าหน้าที่นักลงทุนสัมพันธ์รายบุคคล เพื่อความสะดวกในการติดต่อขอรับข้อมูลโดยตรง

นอกจากนี้ หน่วยงาน Investor Relation ได้จัดทำ “จรรยาบรรณของนักลงทุนสัมพันธ์” เพื่อกำหนดบทบาทและแนวปฏิบัติที่ดีของนักลงทุนสัมพันธ์ ในการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างเท่าเทียมกันไว้ด้วย

นักลงทุนหรือผู้สนใจสามารถติดต่อสอบถามข้อมูลข่าวสารของบริษัทฯ ได้ 4 ช่องทาง ดังนี้

- 1) ทางจดหมาย : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
 หน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์  
 เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์  
 อาคาร เอ ชั้น 14-18 ถนนวิภาวดีรังสิต  
 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
- 2) ทางโทรศัพท์ : 66(0) 2265-8574, 66(0) 2265-8172  
 66(0) 2265-8327, 66(0) 2265-8533
- 3) ทาง E-mail : [ir@pttgcggroup.com](mailto:ir@pttgcggroup.com)
- 4) ทางโทรสาร : 66(0) 2265-8500

นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังจัดให้มีช่องทางสื่อสารที่สะดวกรวดเร็วผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือ อีเมล ซึ่งได้เผยแพร่ไว้บนเว็บไซต์ของบริษัทฯ ภายใต้หัวข้อ “การกำกับดูแลกิจการที่ดี” โดยผู้ถือหุ้น นักลงทุนและประชาชนทั่วไป สามารถติดต่อถึงประธานกรรมการกำกับดูแลกิจการได้โดยตรง หรือติดต่อเลขานุการบริษัท เพื่อติดต่อสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับบริษัทฯ ที่ E-mail address : [cg@pttgcggroup.com](mailto:cg@pttgcggroup.com)

### ❖ ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทฯ มีบทบาทสำคัญในการกำกับดูแลกิจการเพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ จึงมีนโยบายเกี่ยวกับความรับผิดชอบต่อของคณะกรรมการ ในเรื่องต่างๆ อาทิ องค์ประกอบของกรรมการ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ ดังนี้

**1) การกำหนดกลยุทธ์ นโยบายและทิศทางการดำเนินธุรกิจ**  
 พิจารณานโยบายที่เกี่ยวกับนโยบาย การดำเนินงานของบริษัทฯ ให้สอดคล้อง และตอบรับกับสถานะทางธุรกิจ โดยกำหนดให้มีการทบทวนเป็นประจำอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2558 คณะกรรมการบริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการประชุมเพื่อพิจารณา ทิศทางและกลยุทธ์การดำเนินธุรกิจขององค์กรระยะยาว ในการประชุมเดือนสิงหาคม 2558 นอกจากนี้ ได้กำกับดูแลการปฏิบัติงานของฝ่ายจัดการให้บรรลุตามเป้าหมายและแผนงานที่กำหนดผ่านการบริหารงานของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายสูงสุดของบริษัทฯ โดยไม่ละเลยที่จะดำเนินกิจการต่างๆ ที่จะช่วยสร้างสมดุลระหว่างธุรกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดการพัฒนาความยั่งยืนทางธุรกิจต่อไป

### 2) การกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจ

คณะกรรมการบริษัทฯ กำหนดให้มีการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ เพื่อให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของกลุ่มบริษัทฯ ยึดถือปฏิบัติ เป็นวิถีทางซึ่งการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ให้มีมาตรฐาน โปร่งใส มีประสิทธิภาพ จริยธรรม และสามารถตรวจสอบได้ โดยดูแลสิทธิของผู้มีส่วนได้เสียให้ได้รับประโยชน์ต่างๆ ตามสิทธิขั้นพื้นฐาน ด้วยความเป็นธรรม เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและการยอมรับโดยทั่วไป โดยคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการได้กำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับ และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นอย่างเคร่งครัด กำหนดนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจของบริษัทฯ ตลอดจนนโยบายกำกับดูแลการปฏิบัติงาน กำกับดูแลให้มีแนวปฏิบัติในการควบคุมภายใน และการสอบทานที่ดีและเป็นอิสระ ดูแลให้บริษัทฯ เปิดเผยข้อมูลสำคัญที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ และรักษาผลประโยชน์/สิทธิของผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างเท่าเทียมกัน อีกทั้งสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพให้มีความเข้าใจมีจิตสำนึกปฏิบัติตามแนวทางการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ

### 3) การควบคุมภายในและการตรวจสอบภายใน

คณะกรรมการบริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของระบบควบคุมภายในและการตรวจสอบภายใน โดยกำหนดให้บริษัทฯ และบริษัทในกลุ่ม มีระบบการควบคุมภายในที่มีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ และได้มอบหมายให้คณะกรรมการตรวจสอบ และหน่วยงานตรวจสอบภายในทำหน้าที่สอบทานและติดตามผลการควบคุมภายในเป็นระยะๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ด้านการดำเนินงาน การรายงานและการปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ และระเบียบที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนสร้างความมั่นใจให้กับผู้บริหาร นักลงทุน และผู้มีส่วนได้เสียอื่นๆ ของบริษัทฯ โดยจัดระบบการควบคุมภายในที่เทียบเคียงกับมาตรฐานสากล โดยคำนึงถึงสภาพแวดล้อมของการควบคุมที่เหมาะสม การประเมิน

ความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อวัตถุประสงค์ กิจกรรมการควบคุมที่มีประสิทธิภาพ สารสนเทศและการสื่อสารทั้งภายในและภายนอกที่เพียงพอและเชื่อถือได้ รวมทั้งการติดตามและประเมินผลอย่างสม่ำเสมอ ตามที่ได้เปิดเผยในหัวข้อ “การควบคุมภายใน”

#### 4) การบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริษัท มีหน้าที่กำกับดูแลให้มีการบริหารจัดการความเสี่ยงที่จะเป็นอุปสรรคต่อการบรรลุเป้าหมายเชิงกลยุทธ์โดยมอบหมายให้คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง กำหนดนโยบายและกรอบการบริหารความเสี่ยง กำกับดูแลและสนับสนุนให้การบริหารความเสี่ยงของบริษัท มีประสิทธิภาพ พิจารณาความเสี่ยงที่มีนัยสำคัญทั้งในระดับองค์กรและระดับโครงการ กำหนดแผนการดำเนินงาน ติดตาม ประเมินผล และปรับปรุงแผนดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดระดับความเสี่ยงให้ถึงระดับที่ยอมรับได้ พร้อมทั้งรายงานผลการบริหารความเสี่ยงต่อคณะกรรมการบริษัท อย่างสม่ำเสมอและทันทั่วถึง ดังที่ได้เปิดเผยในหัวข้อ “การบริหารความเสี่ยงและปัจจัยความเสี่ยง”

#### 5) ความขัดแย้งทางผลประโยชน์

คณะกรรมการบริษัท เป็นผู้กำหนดเครื่องมือในการบริหารจัดการ เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่ามีการบริหารจัดการธุรกิจอย่างมีประสิทธิภาพและโปร่งใสเพื่อประโยชน์สูงสุดของกลุ่มบริษัท จึงได้กำหนดนโยบายและแนวปฏิบัติในการพิจารณารายการที่มีหรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ไว้ในคู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดี และจรรยาบรรณธุรกิจของบริษัท เพื่อให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานถือปฏิบัติ รวมทั้งได้กำหนดหลักเกณฑ์ให้กรรมการและผู้บริหาร ตั้งแต่ระดับรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ขึ้นไป และตำแหน่งที่เกี่ยวข้องทางการเงินตามข้อกำหนดของสำนักงาน ก.ล.ต. รายงานการมีส่วนได้เสียของตนเองและบุคคลที่เกี่ยวข้องให้บริษัทฯ ทราบด้วย ส่วนพนักงานมีหน้าที่รายงานรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์เป็นประจำทุกปี ซึ่งเมื่อเกิดรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ผู้มีส่วนได้เสียในเรื่องนั้นจะต้องรายงานให้บริษัทฯ ทราบโดยทันที โดยบริษัทฯ ระมัดระวังและคำนึงถึงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน หรือรายการระหว่างกันโดยไม่ให้มีการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน ที่ฝ่าฝืนกฎเกณฑ์ของสำนักงาน ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์ฯ

ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดมาตรการป้องกันความขัดแย้งของผลประโยชน์ ดังนี้

- 1) กรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และบุคคลที่เกี่ยวข้อง พึงหลีกเลี่ยงการมีส่วนเกี่ยวข้องทางการเงิน และ/หรือความสัมพันธ์กับบุคคลภายนอกอื่นๆ ซึ่งจะส่งผลให้บริษัทฯ ต้องเสียผลประโยชน์หรือก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ หรือขัดขวางการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ

- 2) กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานที่มีส่วนได้เสียซึ่งอาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในกระบวนการเสนอว่าจ้าง คัดเลือก ตัดสินใจ หรืออนุมัติรายการใด ต้องรายงานให้ผู้บังคับบัญชา หรือผู้มีส่วนร่วมในการอนุมัติทราบ โดยใช้แบบรายงานความขัดแย้งทางผลประโยชน์ของบริษัท หรือหลักเลี่ยงการมีส่วนร่วมในกระบวนการนั้นๆ

### คณะกรรมการบริษัทฯ และคณะกรรมการเฉพาะเรื่อง

#### คณะกรรมการบริษัทฯ

กรรมการบริษัทฯ เป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์หลากหลายด้าน เพื่อผลานความรู้ความสามารถคุณสมบัติ และประสบการณ์มาใช้ให้เป็นประโยชน์ต่อบริษัทฯ รวมทั้งการอุทิศเวลาในการปฏิบัติหน้าที่ เพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ และผู้ถือหุ้นโดยรวม ซึ่งได้รับการสรรหาและแต่งตั้งตามกฎหมายที่เหมาะสม มีบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบที่อยู่บนพื้นฐานของกฎหมาย ข้อกำหนด ข้อบังคับบริษัท มติที่ประชุมผู้ถือหุ้น และหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และไม่กระทำการใดที่เป็นการขัดแย้งกับผลประโยชน์ของบริษัทฯ เพื่อสร้างให้ผู้ถือหุ้นและนักลงทุนมีความมั่นใจ ทั้งนี้ โครงสร้างของคณะกรรมการบริษัทฯ ที่ปรากฏในโครงสร้างการจัดการทำให้สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งเป็นจำนวนที่เหมาะสมกับขนาดและประเภทของกิจการ และผ่านการอนุมัติจากผู้ถือหุ้น และในปี 2558 บริษัทฯ ได้ปรับปรุงองค์ประกอบและคุณสมบัติของกรรมการเพิ่มเติมเรื่องจำนวนกรรมการอิสระ ควรมีมากกว่ากึ่งหนึ่งของกรรมการทั้งคณะไว้ในคู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดี ฉบับปรับปรุง โดยได้เผยแพร่ไว้บนเว็บไซต์ของบริษัทฯ แล้ว นอกจากนี้ ยังจัดทำ Skills Matrix เพื่อกำหนดคุณสมบัติของกรรมการที่ต้องการสรรหาให้สอดคล้องกับกลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ

#### คณะกรรมการเฉพาะเรื่อง

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้แต่งตั้งกรรมการที่มีความรู้ความชำนาญที่เหมาะสม เป็นคณะกรรมการเฉพาะเรื่องในด้านต่างๆ ตามที่ข้อบังคับของบริษัทฯ กำหนดไว้ เพื่อช่วยกลั่นกรองงานด้านต่างๆ ในขอบข่ายที่คณะกรรมการเฉพาะเรื่องแต่ละคณะดูแลตามที่ได้รับมอบหมาย และได้กำหนดคุณสมบัติ วาระการดำรงตำแหน่ง และขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบตามกฎหมายของคณะกรรมการเฉพาะเรื่องแต่ละคณะ ทั้งนี้ คณะกรรมการเฉพาะเรื่องทุกคณะจะรายงานผลการปฏิบัติหน้าที่ต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อทราบอย่างสม่ำเสมอ และรายงานการทำหน้าที่ในรอบปีที่ผ่านมาต่อผู้ถือหุ้นในแบบ 56-1 และรายงานประจำปีทุกปี

ปัจจุบัน บริษัทฯ มีคณะกรรมการเฉพาะเรื่องจำนวน 4 คณะ ประกอบด้วย 1) คณะกรรมการตรวจสอบ 2) คณะกรรมการสรรหา และกำหนดค่าตอบแทน 3) คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการ และ 4) คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง โดยในปี 2558 คณะกรรมการบริษัทฯ ได้ทบทวนและปรับปรุงองค์ประกอบของกรรมการเฉพาะเรื่องแต่ละคณะ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเฉพาะเรื่องแต่ละคณะอีกด้วย โดยรายละเอียดเกี่ยวกับรายชื่อกรรมการ หน้าที่ความรับผิดชอบ จำนวนครั้งการประชุม และจำนวนครั้งที่กรรมการแต่ละคนเข้าประชุม ในหัวข้อ “โครงสร้างการจัดการ”

### การสรรหาและแต่งตั้งกรรมการ และผู้บริหารระดับสูงสุด

#### ❖ การสรรหาและแต่งตั้งกรรมการและกรรมการอิสระ

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน เพื่อทำหน้าที่สรรหาคัดเลือกบุคคลที่มีความรู้ ความสามารถ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ที่เป็นประโยชน์และสอดคล้องกับกลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ เมื่อตำแหน่งกรรมการของบริษัทฯ ว่างลงหรือกรรมการถึงกำหนดออกตามวาระ โดยกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาบุคคลที่สมควรได้รับการเสนอชื่อเพื่อแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัทฯ ทั้งจากการเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นรายย่อย ผู้ถือหุ้นใหญ่ พิจารณาประกอบกับหลักเกณฑ์การสรรหากรรมการบริษัท ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย บัญชีรายชื่อ (Directors' Pool) ขององค์กรที่น่าเชื่อถือ อาทิ บัญชีรายชื่อคณะกรรมการ IOD หรือฐานข้อมูลกรรมการที่ได้รับรวบรวมรายชื่อผู้ที่มีความรู้ ความสามารถ และความเชี่ยวชาญในด้านต่างๆ ที่จะเป็นประโยชน์ต่อธุรกิจ โดยจะให้ความสำคัญต่อผู้ที่มีทักษะ ประสบการณ์ วิชาชีพ คุณสมบัติเฉพาะในด้านที่สอดคล้องกับกลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ และเพื่อให้องค์ประกอบคณะกรรมการ มีความสมบูรณ์และเป็นประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ รวมทั้งคำนึงการมีส่วนได้เสียและความขัดแย้งทางผลประโยชน์ (Conflict of Interest) ของกรรมการ อย่างรอบด้าน และโปร่งใส โดยแนวทางการแต่งตั้งกรรมการมีดังนี้

#### กรรมการบริษัท

- การเสนอแต่งตั้งกรรมการรายใหม่ พิจารณาจากองค์ประกอบ ได้แก่ การมีคุณสมบัติสอดคล้องตามกฎหมาย และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง การเป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้ ความสามารถและประสบการณ์ที่หลากหลายในสาขาวิชาชีพต่างๆ ที่เป็นประโยชน์กับการปฏิบัติหน้าที่กรรมการ และความจำเป็นต่อองค์ประกอบของโครงสร้างกรรมการที่สอดคล้องกับกลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจ โดยพิจารณา

ทักษะความเชี่ยวชาญ (Skills Matrix) ทั้งด้านวิศวกรรม กฎหมาย การเงิน การบัญชี เศรษฐศาสตร์ ความมั่นคงและสังคม การบริหารจัดการ เพื่อผสมผสานความรู้ความสามารถที่เป็นประโยชน์แก่การดำเนินงานของบริษัทฯ และการมีส่วนได้เสียหรือความขัดแย้งทางผลประโยชน์ที่อาจมีกับบริษัทฯ

- การเสนอแต่งตั้งกรรมการรายเดิม พิจารณาจากผลการปฏิบัติงานในปีที่ผ่านมา การให้ข้อเสนอแนะความคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ การอุทิศเวลา และการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของกรรมการแต่ละคนมาพิจารณาประกอบด้วย

#### กรรมการอิสระ

ในการคัดเลือกและเสนอแต่งตั้งกรรมการอิสระนั้น จะพิจารณาจำนวนกรรมการอิสระในองค์ประกอบของคณะกรรมการบริษัทฯ ให้มีความสอดคล้องและเป็นไปตามข้อกำหนดของ ก.ล.ต. โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 กรรมการอิสระมีจำนวน 9 คน จากจำนวนกรรมการบริษัททั้งสิ้น 15 คน ซึ่งมีจำนวนมากกว่าข้อกำหนดของ ก.ล.ต. และเป็นไปตามข้อมูลที่เปิดเผยในหัวข้อโครงสร้างการจัดการ โดยกรรมการอิสระ มีนิยามและคุณสมบัติความเป็นอิสระตามที่กำหนดไว้ในคู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดีและเปิดเผยไว้ในเว็บไซต์บริษัทฯ

#### ❖ การสรรหาและแต่งตั้งประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

การสรรหาประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ ทดแทนกรณีที่ตำแหน่งว่างลง คณะกรรมการสรรหาฯ จะพิจารณาจากผู้ที่มีทักษะ ประสบการณ์วิชาชีพ คุณสมบัติเฉพาะในด้านต่างๆ ที่มีความจำเป็นและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ โดยต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทฯ หลักเกณฑ์ดังกล่าว ประกอบด้วย :-

- การเป็นกรรมการของบริษัทฯ ตามข้อบังคับบริษัทฯ
- ความรู้ ความสามารถ ในการดำเนินธุรกิจ
- ประสบการณ์ในธุรกิจพลังงาน ปีโตรเลียม ปีโตรเคมี
- ประสบการณ์ในการเป็นผู้นำขององค์กร
- มีภาวะความเป็นผู้นำสูง
- การยอมรับจากองค์กรธุรกิจที่เกี่ยวข้อง

(รายละเอียดเพิ่มเติมในหัวข้อ "การพัฒนากฎหมายและผู้บริหาร" และ "การบริหารกลุ่ม Talent และแผนการสืบทอดตำแหน่งงาน" )

#### บทบาทของประธานกรรมการ และประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่

ผู้ดำรงตำแหน่งประธานกรรมการ และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการใหญ่นั้น คณะกรรมการบริษัทฯ พิจารณาแต่งตั้งจากกรรมการ ซึ่งไม่ใช่บุคคลเดียวกัน และมีบทบาทหน้าที่ต่างกัน ดังนี้



**ประธานกรรมการบริษัท** เป็นกรรมการอิสระ ทำหน้าที่สนับสนุนการดำเนินงานของฝ่ายจัดการ แต่ไม่ได้เข้าไปมีส่วนร่วมในการบริหารงานปกติประจำวันของบริษัทฯ มีบทบาทหลักในการกำกับดูแลให้การทำหน้าที่ของคณะกรรมการมีประสิทธิภาพและเป็นอิสระจากฝ่ายจัดการ กำหนดระเบียบวาระการประชุมตามหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการร่วมกับประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ ซึ่งทำหน้าที่เลขานุการคณะกรรมการ ประธานกรรมการเป็นประธานในที่ประชุมคณะกรรมการและที่ประชุมผู้ถือหุ้นอย่างมีประสิทธิภาพ สนับสนุนให้กรรมการทุกคนมีส่วนร่วมในการประชุม และดูแลให้กรรมการยึดถือปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจของบริษัทฯ ตลอดจนรับผิดชอบต่อผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ ประธานกรรมการไม่ดำรงตำแหน่งใดๆ ในคณะกรรมการเฉพาะเรื่อง ซึ่งกำหนดไว้ในขอบเขตหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัทฯ และคณะกรรมการเฉพาะเรื่องทุกคณะ เพื่อให้มีการแบ่งแยกหน้าที่และปฏิบัติงานอย่างชัดเจนและเหมาะสม ในด้านความเป็นอิสระของประธานกรรมการบริษัทฯ คนปัจจุบันที่ได้ปฏิบัติหน้าที่การเป็นประธานด้วยความรอบคอบและใช้ดุลพินิจอย่างเป็นอิสระ มีภาวะและบทบาทความเป็นผู้นำสูงโดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ และมีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ด้านพลังงาน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และการบริหารจัดการมาอย่างยาวนาน อีกทั้งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่หลายองค์กรต้องการนำความรู้ความสามารถที่หลากหลายของท่านมาใช้ประโยชน์ต่อองค์กรเป็นอย่างยิ่ง

**ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่** เป็นผู้บังคับบัญชาสูงสุดของพนักงานในองค์กร ที่คณะกรรมการบริษัทฯ เลือกและแต่งตั้งจากกรรมการคนหนึ่งตามข้อบังคับบริษัทฯ มีบทบาทหน้าที่รับผิดชอบการบริหารจัดการบริษัทฯ ตามนโยบาย แผนงานงบประมาณ และภายใต้กรอบอำนาจที่ได้รับจากคณะกรรมการ และกำหนดไว้ในข้อบังคับและระเบียบบริษัทฯ และทำหน้าที่เลขานุการคณะกรรมการ โดยได้เผยแพร่บทบาทหน้าที่ไว้บนเว็บไซต์ของบริษัทฯ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษด้วย ([www.pttgcgroup.com](http://www.pttgcgroup.com)) นอกจากนี้ ข้อบังคับบริษัทฯ กำหนดให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารได้รับค่าตอบแทน และผลประโยชน์ในฐานะเป็นผู้บริหารสูงสุดของบริษัทฯ ที่ปฏิบัติหน้าที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร นอกเหนือจากที่ได้รับในฐานะเป็นกรรมการ

### การประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ

คณะกรรมการบริษัทฯ จะกำหนดวันและเวลาประชุมเป็นการล่วงหน้าทั้งปี รวมทั้งกำหนดระเบียบวาระประจำของการประชุมแต่ละครั้งไว้อย่างชัดเจน และมีการประชุมพิเศษ เพิ่มเติมขึ้นตามความเหมาะสม คณะกรรมการบริษัทฯ ได้รับหนังสือเชิญประชุมร่างรายงานการประชุม และข้อมูลประกอบระเบียบวาระการประชุมเพื่อพิจารณาล่วงหน้าก่อนการประชุมอย่างน้อย 7 วันก่อนวันประชุม

ในปี 2558 คณะกรรมการได้จัดการประชุมที่กำหนดตารางประชุมล่วงหน้าทั้งสิ้น 13 ครั้ง (รายละเอียดการเข้าประชุมของคณะกรรมการปรากฏในหัวข้อ "การประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ" ในโครงสร้างการจัดการ) โดยปกติประธานกรรมการและประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ ร่วมกันพิจารณาเรื่องที่จะนำเสนอในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ซึ่งกรรมการสามารถเสนอเรื่องเข้าพิจารณาได้เช่นกัน และในการประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ได้ให้ผู้บริหารระดับสูงและฝ่ายจัดการของบริษัทฯ เข้าร่วมประชุม เพื่อให้ข้อมูลที่จำเป็นประโยชน์ ประกอบการตัดสินใจแก่คณะกรรมการบริษัทฯ เว้นแต่ในบางวาระที่ประชุมเฉพาะกรรมการหรือเฉพาะกรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร ทั้งนี้ เพื่อความเป็นอิสระในการพิจารณาลงมติในเรื่องต่างๆ

ประธานกรรมการซึ่งทำหน้าที่ประธานในที่ประชุม ได้เปิดโอกาสให้กรรมการทุกท่านแสดงความคิดเห็นได้อย่างมีอิสระ คณะกรรมการบริษัทฯ ได้กำหนดองค์ประชุมตามแนวปฏิบัติที่ดี โดยในการประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ กรรมการต้องมาประชุมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด ซึ่งจะคงจำนวนองค์ประชุมดังกล่าวนี้จนถึง ณ ขณะที่กรรมการจะลงมติ ทั้งนี้ การลงมติในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ให้ถือมติเสียงข้างมาก โดยให้กรรมการคนหนึ่งมีเสียงหนึ่งเสียงและกรรมการที่มีส่วนได้เสียจะไม่เข้าร่วมประชุม และ/หรือไม่ใช้สิทธิออกเสียงลงคะแนนในเรื่องนั้น หากคะแนนเสียงเท่ากันประธานในที่ประชุมจะออกเสียงเพิ่มขึ้นเป็นเสียงชี้ขาด ประธานกรรมการได้ส่งเสริมให้กรรมการทุกคนเข้าร่วมประชุมอย่างต่อเนื่อง ตลอดปี 2558 คณะกรรมการบริษัทฯ ยังให้ความสำคัญกับการจัดการเรื่องเกี่ยวกับความขัดแย้งทางผลประโยชน์ของผู้เกี่ยวข้องอย่างรอบคอบ เป็นธรรม และโปร่งใส รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลในเรื่องดังกล่าวอย่างครบถ้วน ในกรณีที่กรรมการบริษัทฯ คนหนึ่งคนใดมีส่วนได้เสียกับผลประโยชน์เกี่ยวกับเรื่องที่มีการพิจารณา กรรมการที่มีส่วนได้เสียจะต้องไม่มีส่วนร่วมในการตัดสินใจในเรื่องนั้น เมื่อเสร็จสิ้นการประชุม เลขานุการบริษัทฯ เป็นผู้ทำหน้าที่จัดทำรายงานการประชุมเสนอให้ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ รับรองในวาระแรกของการประชุมครั้งถัดไป และให้ประธานกรรมการบริษัทฯ ลงลายมือชื่อรับรองความถูกต้อง รายงานการประชุมที่ที่ประชุมรับรองแล้วจะได้รับการจัดเก็บอย่างเป็นระบบในรูปแบบของเอกสารชั้นความลับของบริษัทฯ รูปแบบอิเล็กทรอนิกส์พร้อมกับเอกสารประกอบวาระการประชุมต่างๆ เพื่อสะดวกในการสืบค้นอ้างอิง

คณะกรรมการอิสระ ได้จัดให้มีการประชุมร่วมกันเฉพาะกรรมการอิสระ จำนวน 1 ครั้ง และเพื่อให้กรรมการอิสระได้ร่วมแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ข้อเสนอแนะในการประชุมคณะกรรมการอิสระอย่างอิสระ อภิปรายปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับการจัดการที่อยู่ในความสนใจ

โดยไม่มีฝ่ายจัดการร่วมด้วย การรักษาผลประโยชน์ และการดูแล ไม่ให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ระหว่างบริษัท กับผู้มีส่วนได้เสีย การดูแลให้มีระบบควบคุมภายใน และการบริหารความเสี่ยงที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ ได้มีการประชุม กรรมการที่ไม่มีฝ่ายบริหารร่วมด้วยอีก 1 ครั้ง เพื่อเปิดโอกาสให้ คณะกรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร ได้แสดงความคิดเห็นและให้ ข้อเสนอแนะในการดำเนินธุรกิจของบริษัทร่วมกัน

ตลอดปี 2558 บริษัท ได้จัดการประชุมเป็นระบบ e-Meeting เพื่อการจัดส่งข้อมูล/เอกสารการประชุมกรรมการบริษัท ให้แก่ กรรมการ ผ่านทางช่องทาง iPad ให้แก่กรรมการทุกท่าน เพื่อความสะดวกและรวดเร็ว และช่วยลดภาวะโลกร้อนจากการ ใช้กระดาษ โดยกำหนดให้เป็นเอกสารชั้นความลับ มีระบบ รักษาความปลอดภัยของข้อมูล และได้นำความก้าวหน้าของ เทคโนโลยีมาใช้ในการติดต่อสื่อสารกันระหว่างคณะกรรมการและ เลขาธิการบริษัทที่เกี่ยวข้องกับการประชุม และเรื่องอื่นๆ ที่สำคัญ เช่น ข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจของบริษัท ข่าวที่ เปิดเผยต่อสื่อมวลชน/สาธารณชน และสารสนเทศที่แจ้งต่อ ตลาดหลักทรัพย์

### การประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการ

#### ❖ คณะกรรมการบริษัท

ปี 2558 ได้กำหนดให้มีการทบทวนแบบประเมินผลการปฏิบัติงาน ของคณะกรรมการ เพื่อทำการประเมินกรรมการบริษัท เป็นประจำ ทุกปี เพื่อให้คณะกรรมการได้พิจารณาทบทวนผลการปฏิบัติงาน ปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ในระหว่างปีที่ผ่านมา โดยมีการประเมิน 3 แบบ คือ **ประเมินกรรมการทั้งคณะ ประเมินตนเอง และประเมิน แบบไขว้** (ประเมินกรรมการท่านอื่น) โดยแบ่งเกณฑ์ระดับคะแนน เป็น 5 ระดับ และสรุปผลการประเมินในภาพรวมเสนอคณะกรรมการ บริษัทฯ และเปิดเผยในรายงานประจำปี เพื่อให้การประเมินผล ดังกล่าวมีหลักเกณฑ์ที่เหมาะสม บริษัทฯ ได้ปรับปรุงข้อคำถาม และเกณฑ์การประเมินให้สอดคล้องกับแนวทางการประเมิน คณะกรรมการบริษัทฯ และสามารถนำผลการประเมินมาใช้เป็น ส่วนหนึ่งในการพิจารณากำหนดค่าตอบแทนประจำปีของกรรมการ นอกเหนือจากผลการดำเนินงานของบริษัทฯ และได้นำเสนอสรุปผล การประเมินต่อคณะกรรมการบริษัทฯ ซึ่งคณะกรรมการบริษัทฯ ได้รับทราบผลการประเมินดังกล่าว และนำข้อเสนอแนะจาก การประเมินผล มากำหนดแนวทางที่จะปรับปรุงให้การปฏิบัติหน้าที่ ของคณะกรรมการมีประสิทธิภาพอย่างเป็นรูปธรรม

1. การประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการ (ทั้งคณะ) ประเด็นคำถาม ประกอบด้วย 6 หมวดหลัก ได้แก่ 1) นโยบาย ของคณะกรรมการ (Board Policy) 2) การปฏิบัติหน้าที่ ของคณะกรรมการ (Board Performance) 3) โครงสร้าง องค์ประกอบและคุณสมบัติของคณะกรรมการ (Board Structure) 4) แนวปฏิบัติของคณะกรรมการ (Board Style) 5) การจัดเตรียมและการดำเนินการประชุม (Board Meeting) และ 6) การพัฒนากรรมการ (Board Development) กรรมการ ที่ทำการประเมิน คือ กรรมการที่ดำรงตำแหน่งในช่วงเวลา ประเมินผล ณ เดือนธันวาคม 2558 รวมทั้งสิ้น 15 ท่าน

**สรุปผลประเมินการปฏิบัติงานของคณะกรรมการ (ทั้งคณะ) ปี 2558 มีค่าระดับคะแนน = ร้อยละ 97.8**

2. การประเมินผลการปฏิบัติงานของกรรมการรายบุคคล (ตนเอง) ประเด็นคำถาม ประกอบด้วย 3 หมวดหลัก ได้แก่ 1) การปฏิบัติ ตามจรรยาบรรณและจริยธรรมธุรกิจ 2) ความรับผิดชอบต่อการ ปฏิบัติหน้าที่ 3) การพัฒนาตนเอง และการทำงานเป็นทีม

**สรุปผลการประเมินกรรมการรายบุคคล (ตนเอง) มีค่าระดับคะแนน = ร้อยละ 95.6**

3. การประเมินผลการปฏิบัติงานของกรรมการรายบุคคล (แบบไขว้) ประเด็นคำถาม ประกอบด้วย 3 หมวดหลัก คือ 1) ความเป็นอิสระ 2) การอุทิศเวลาและการเข้าร่วมประชุม 3) ความรู้ ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน

**สรุปผลการประเมินกรรมการรายบุคคล (แบบไขว้) มีค่าระดับคะแนน = ร้อยละ 98.1**

#### ❖ คณะกรรมการเฉพาะเรื่อง

คณะกรรมการเฉพาะเรื่อง ได้แก่ คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน คณะกรรมการ กำกับดูแลกิจการ และคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ได้จัดให้ มีการประเมินผลการปฏิบัติงานเป็นการเฉพาะเรื่อง ทั้งคณะ และ รายบุคคล โดยในปี 2558 ทุกคณะได้มีการทบทวน ปรับปรุงหัวข้อ ประเมิน ข้อคำถาม และเกณฑ์การประเมิน

1. **คณะกรรมการตรวจสอบ** ประกอบด้วยหัวข้อประเมินเรื่อง กฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบ องค์ประกอบของ คณะกรรมการตรวจสอบ การประชุม การฝึกอบรมและ ทรัพยากร ความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ ความสัมพันธ์กับผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานตรวจสอบภายใน ผู้สอบบัญชี และฝ่ายจัดการ การรายงานต่อคณะกรรมการ

บริษัทฯ และผู้ถือหุ้น และการรักษาคุณภาพการปฏิบัติงาน  
สรุปผลประเมินการปฏิบัติงานคณะกรรมการตรวจสอบ ได้ดังนี้

- ประเมินทั้งคณะ ได้คะแนนเฉลี่ย คิดเป็นร้อยละ 92.2
- ประเมินรายบุคคล ได้คะแนนเฉลี่ย คิดเป็นร้อยละ 88.1

2. คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ประกอบด้วย  
หัวข้อประเมินเรื่อง องค์ประกอบและคุณสมบัติ ขอบเขต/  
การปฏิบัติหน้าที่ การประชุม การรายงาน การประเมินผลการ  
ปฏิบัติงาน และปี 2558 เป็นปีแรกที่ทำการประเมินตนเองราย  
บุคคล สรุปผลประเมินการปฏิบัติงานคณะกรรมการสรรหาและ  
กำหนดค่าตอบแทน ได้ดังนี้

- ประเมินทั้งคณะ ได้คะแนนเฉลี่ย คิดเป็นร้อยละ 99
- ประเมินรายบุคคล ได้คะแนนเฉลี่ย คิดเป็นร้อยละ 98

3. คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการ ประกอบด้วยหัวข้อประเมิน  
เรื่อง องค์ประกอบและคุณสมบัติ ขอบเขต/การปฏิบัติหน้าที่  
การประชุม การรายงาน การประเมินผลการปฏิบัติงาน และ  
ปี 2558 เป็นปีแรกที่ทำการประเมินตนเองรายบุคคล สรุปผล  
ประเมินการปฏิบัติงานคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการ ได้ดังนี้

- ประเมินทั้งคณะ ได้คะแนนเฉลี่ย คิดเป็นร้อยละ 98
- ประเมินรายบุคคล ได้คะแนนเฉลี่ย คิดเป็นร้อยละ 97

4. คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วยหัวข้อประเมิน  
เรื่อง องค์ประกอบและคุณสมบัติ ขอบเขต/การปฏิบัติหน้าที่  
การประชุม การรายงาน การประเมินผลการปฏิบัติงาน สรุปผล  
ประเมินการปฏิบัติงานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ได้ดังนี้

- ประเมินทั้งคณะ ได้คะแนนเฉลี่ย คิดเป็นร้อยละ 99
- ประเมินรายบุคคล ได้คะแนนเฉลี่ย คิดเป็นร้อยละ 99

ทั้งนี้ คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน จะได้นำผล  
ประเมินการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัทฯ ทั้งคณะ ไปใช้เป็น  
ส่วนหนึ่งของการพิจารณาการกำหนดค่าตอบแทนกรรมการประจำปี  
2558 นอกเหนือจากผลการดำเนินงานของบริษัทฯ และเกณฑ์  
พิจารณาอื่นๆ

## การพัฒนากรรมการและผู้บริหาร

คณะกรรมการบริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการเข้าร่วมอบรม  
สัมมนาหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง เพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถของ  
กรรมการอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งเป็นการต่อยอดความคิดใหม่ๆ ซึ่ง  
จะเสริมให้การดำเนินงานของคณะกรรมการบริษัทฯ มีประสิทธิภาพ  
ยิ่งขึ้น และมีการพัฒนาผู้บริหารอย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความ  
พร้อมสำหรับการหมุนเวียนตำแหน่งภายในองค์กร

## การปฐมนิเทศกรรมการใหม่

บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการปฐมนิเทศกรรมการใหม่ ประกอบด้วย  
การรับฟังการบรรยายสรุปเกี่ยวกับลักษณะธุรกิจ ข้อมูลทางธุรกิจ  
และแนวทางการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง  
การกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจ จากผู้บริหาร  
ระดับสูง และข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการปฏิบัติหน้าที่กรรมการ  
อย่างมีประสิทธิภาพ และได้รับคู่มือและเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการ  
ปฏิบัติหน้าที่กรรมการประกอบด้วย แผนกลยุทธ์ ข้อบังคับบริษัท  
หนังสือบริคณห์สนธิ รายงานประจำปี กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง คู่มือ  
การกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจ คู่มือนโยบายกำกับ  
ดูแลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ โดยมีการ  
ปรับปรุงข้อมูลกรรมการให้ทันสมัยอยู่เสมอ

## การอบรมของกรรมการ

บริษัทฯ มีกรรมการที่มีความรู้ ความสามารถ และแสวงหาความรู้  
ในหน้าที่กรรมการและธุรกิจอยู่เสมอ และบริษัทฯ สนับสนุนให้  
กรรมการทุกคนได้ศึกษาและอบรมเพิ่มเติม เพื่อเพิ่มพูนความรู้เกี่ยว  
กับการทำหน้าที่กรรมการอย่างต่อเนื่อง ได้แก่

- คณะกรรมการบริษัทฯ ได้เข้าร่วมกิจกรรมระดับประเทศที่ช่วย  
ส่งเสริมและยกระดับในเรื่องการกำกับดูแลกิจการที่ดี และแลกเปลี่ยน  
ความเห็นกับผู้ที่มีประสบการณ์ในระดับภูมิภาค เช่น จัด  
ให้มี Plant Visit เพื่อเยี่ยมชมสถานที่ปฏิบัติงานของกลุ่มบริษัทฯ  
และบริษัทที่ได้เข้าร่วมทุนในต่างประเทศ เพื่อให้คณะกรรมการ  
บริษัทฯ มีความเข้าใจในธุรกิจของบริษัทฯ และนำความรู้ตลอด  
จนประสบการณ์มาใช้ประโยชน์ต่อบริษัทฯ ได้มากยิ่งขึ้น
- กรรมการทุกท่านได้เข้ารับการอบรมกับสมาคมส่งเสริมสถาบัน  
กรรมการบริษัทไทย (IOD) แล้ว อีกทั้งบริษัทฯ สนับสนุนให้  
กรรมการเข้าร่วมอบรมหลักสูตรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งทำให้เกิด  
มุมมองที่มีประโยชน์มาประยุกต์ใช้กับธุรกิจของบริษัทฯ ได้  
โดยในปี 2558 มีกรรมการเข้ารับการอบรม/สัมมนาในหลักสูตร  
ที่สำคัญดังนี้

### นกรรมการ / หลักสูตรของ IOD

- |   |
|---|
| 1. นายเสมอใจ ศุขสุเมฆ<br>Director Certification Program (DCP) รุ่น 204/2015<br>Director Accreditation Program (DAP) รุ่น 120/2015                     |
| 2. พันเอก นิธิ จีงเจริญ<br>Director Certification Program (DCP) รุ่น 200/2015   |
| 3. นายดอน วสันตพฤษช์<br>Director Accreditation Program (DAP) รุ่น 117/2015<br>Role of the Nomination and Governance Committee<br>(RNG) รุ่นที่ 7/2015 |
| 4. นายประพนธ์ วงษ์ท่าเรือ<br>Director Certification Program (DCP) รุ่น 218/2016   |

กรรมการบริษัทฯ ทุกท่านได้ผ่านการอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติหน้าที่กรรมการที่จัดโดย IOD และสถาบันชั้นนำ ดังมีรายละเอียดการอบรมในหลักสูตรต่างๆ ตามตารางนี้

รายชื่อกรรมการ	DCP	DAP	ACP	RCP	FND	UFS	FSD	RNG	PDI	ACEP	CSP	วทท.	วพน.	บ.ย.ส.
นายประเสริฐ บุญสัมพันธ์		26/2004		28/2012								รุ่นที่ 3	รุ่นที่ 3	
นายสมชาย คูจิตร์สุวรรณ	76/2006	56/2006		28/2012		3/2006						รุ่นที่ 9	รุ่นที่ 2	
นายวศิน วีระวัฒนา	155/2012	94/2012						5/2013						
ศาสตราจารย์สุรพล นิติไกรพจน์	102/2008			25/2011								รุ่นที่ 4	รุ่นที่ 7	
นายอนนต์ สิริแสงทักษิณ	73/2006	52/2006										รุ่นที่ 1		
นางสาวรีนวดี สุวรรณมงคล	127/2010													รุ่นที่ 15
นายอำนาจ ปริณวรงค์	80/2006		38/2012				11/2011			13/2014				
นายสรวิทย์ รัชศิริ	61/2005				19/2005						8/2004		รุ่นที่ 5	
นางวาทนันท์ พิเทอริส		83/2010												
นายดอน วสันตฤกษ์		117/2015						7/2015					รุ่นที่ 6	
พันเอก นิธิ จิงเจริญ	200/2015													
นายอรรถพล ฤกษ์พิบูลย์	173/2013											รุ่นที่ 20		
นางบุผา อมรเกียรติขจร	152/2011											รุ่นที่ 21		
นายประพนธ์ วงษ์ท่าเรือ	218/2016													
นายสุพัฒน์พงษ์ พันธุ์มีชาวี	131/2010			30/2013					รุ่นที่ 12				รุ่นที่ 4	

DCP : Director Certification Program

DAP : Director Accreditation Program

ACP : Audit Committee Program

RCP : Role of the Chairman Program

FND : Finance for Non-Finance Director Program

UFS : Understanding the Fundamental of Financial Statement

FSD : Financial Statements for Director

RNG : Role of the Nomination and Governance Committee

PDI : หลักสูตรการกำกับดูแลกิจการสำหรับกรรมการและผู้บริหารระดับสูงของรัฐวิสาหกิจและองค์กรมหาชน

ACEP : Anti-Corruption for Executive Program

CSP : Company Secretary Program

วทท. : หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการตลาดทุน

วพน. : หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง ด้านวิทยาการพลังงาน

บ.ย.ส. : หลักสูตรผู้บริหารกระบวนกรยุติธรรมระดับสูง

สำหรับกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งใหม่ บริษัทฯ ได้สมัครเข้าอบรมสำหรับปี 2559 ไว้แล้ว อีกทั้งได้สมัครสมาชิกสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) ให้กรรมการใหม่ทุกคนเพื่อประโยชน์ในการรับรู้ข่าวสารและเพิ่มเติมความรู้ และในทุกครั้งที่บริษัทฯ ได้รับเอกสารแจ้งการอบรม หรือเอกสารประกอบการอบรมที่เกี่ยวข้องกับคณะกรรมการบริษัทฯ จะนำส่งข้อมูลดังกล่าวให้แก่กรรมการรับทราบเพื่อสมัครเข้ารับการอบรมต่อไป

นอกจากนี้ ได้จัดบรรยายภายในบริษัทฯ ในหัวข้อ “Corporate Compliance Overview and Modern Board Roles in the Corporate Compliance Program” โดยวิทยากรจากบริษัทที่ปรึกษากฎหมายที่มีชื่อเสียง Hunton & Williams เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2558 เพื่อให้คณะกรรมการบริษัทฯ ได้รับทราบแนวทางในการกำกับดูแลการปฏิบัติงานของกลุ่มบริษัทฯ และเกณฑ์การกำกับดูแลการปฏิบัติงานตามมาตรฐานสากลอย่างเป็นรูปธรรม

## การบริหารกลุ่ม Talent และแผนการสืบทอดตำแหน่งงาน

บริษัทฯ มีแผนการสืบทอดตำแหน่งงานที่สำคัญอย่างเป็นระบบ โดยมีการจัดกลุ่มพนักงานตามศักยภาพ (Talent Grouping) มีการประเมินสมรรถนะผู้บริหาร โดยใช้เครื่องมือการประเมินแบบ 360 องศา และ Assessment Center เพื่อประเมิน Leadership Competency, Organization Knowledge และ Experience เพื่อกำหนดแผนพัฒนารายบุคคลที่มีประสิทธิผล

นอกจากนี้ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมรองรับการขยายธุรกิจ การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของบริษัทฯ และทดแทนผู้เกษียณอายุ ให้เกิดความต่อเนื่องในการบริหารอันจะส่งผลให้กลุ่มบริษัทฯ สามารถบรรลุเป้าหมายเชิงกลยุทธ์ในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ บริษัทฯ จึงมีการจัดทำแผนสืบทอดตำแหน่งบริหาร (Succession Planning) เพื่อสืบทอดตำแหน่งบริหารที่ว่างลงจากการเกษียณอายุ การโยกย้าย หรือบรรจุลงโครงสร้างองค์กรตามแผนขยายกิจการของบริษัทฯ ทั้งในและต่างประเทศ ผู้ที่ได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้สืบทอดตำแหน่งจะได้รับการพัฒนาอย่างเป็นระบบเพื่อให้มีความพร้อมในการแต่งตั้งขึ้นดำรงตำแหน่งได้ตามกำหนดเวลา

## การกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทฯ และบริษัทในกลุ่ม

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้ให้ความเห็นชอบในการกำหนดแนวทางการกำกับดูแลบริษัทที่บริษัทฯ เข้าไปถือหุ้นให้มีแนวทางในการดำเนินงานบริหารจัดการที่สอดคล้องและเป็นไปตามกรอบแนวทางการดำเนินธุรกิจขององค์กร (PTTGC Business Principle) เพื่อให้การกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อยและบริษัทร่วมมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัทฯ ได้กำหนดให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารเป็นผู้มีอำนาจในการกำหนดนโยบายหลักเกณฑ์ ข้อกำหนด และวิธีการ ในการกำหนดพนักงานหรือบุคคลใดเพื่อดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทในกลุ่ม โดยได้กำหนดไว้ในระเบียบบริหารงานบุคคลของบริษัทฯ ซึ่งบุคคลที่ได้รับแต่งตั้งให้เป็นกรรมการบริษัทในกลุ่ม มีหน้าที่ดำเนินการเพื่อประโยชน์ที่ดีที่สุดของบริษัทที่ตนดำรงตำแหน่งกรรมการ นอกจากนี้ คณะกรรมการบริษัทฯ ได้กำกับดูแลให้นโยบายที่สำคัญต่างๆ ของบริษัทย่อย อาทิ นโยบายการบริหารจัดการนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี นโยบายกำกับดูแลการปฏิบัติงาน นโยบายบัญชีการเงิน นโยบายการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม นโยบายการบริหารบุคคล ตลอดจนนโยบายสำคัญอื่น ให้มีการดำเนินการที่สอดคล้อง

และเป็นไปตามข้อกำหนดกฎเกณฑ์ของสำนักงาน ก.ล.ต. ตลาดหลักทรัพย์ฯ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องด้วย

คณะกรรมการบริษัทฯ มีกลไกในการกำกับดูแลการลงทุนบริษัทในกลุ่ม โดยมอบหมายให้ผู้บริหารจากบริษัทฯ เข้าไปทำหน้าที่บริหารจัดการในตำแหน่งกรรมการผู้จัดการในบริษัทย่อย สำหรับการส่งตัวแทนของบริษัทฯ ไปเป็นกรรมการในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม บริษัทฯ ได้เสนอชื่อผู้บริหารเป็นตัวแทนบริษัทฯ เข้าไปดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทย่อยและบริษัทร่วมดังกล่าว และได้ออกคำสั่งบริษัทฯ เรื่อง **แนวทางการกำกับดูแลนโยบายและการลงทุนบริษัทที่ถือหุ้นโดยบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)** เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติ ให้กับผู้บริหารและตัวแทนของบริษัทฯ ที่ไปปฏิบัติหน้าที่ในบริษัทในกลุ่มได้มีการบริหารจัดการและกำกับดูแลอย่างเป็นระบบในลักษณะเดียวกับบริษัทฯ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โปร่งใส เป็นธรรม บรรลุผลการดำเนินงานตามเป้าหมายที่วางไว้

นอกจากนี้ ในกรณีเป็นบริษัทย่อย บุคคลที่ได้รับแต่งตั้งจากบริษัทฯ นั้น ต้องดูแลให้บริษัทย่อยมีข้อบังคับในเรื่องการทำรายการเกี่ยวโยงที่สอดคล้องกับบริษัทฯ มีการจัดเก็บข้อมูล และการบันทึกบัญชีให้บริษัทฯ สามารถตรวจสอบ และรวบรวมมาจัดทำงบการเงินรวมได้ทันตามกำหนดด้วย

เมื่อวันที่ 3 และ 6 กรกฎาคม 2558 บริษัทฯ ได้จัดบรรยายหัวข้อ Mandatory Corporate Compliance for US Petrochemical Team สำหรับผู้บริหารและพนักงานที่ได้รับมอบหมายให้ไปปฏิบัติงานในประเทศสหรัฐอเมริกา เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับผู้ไปปฏิบัติงาน

## การปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี ในเรื่องอื่นๆ

โดยสรุปในปี 2558 บริษัทฯ มีการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีอย่างครบถ้วน โดยได้เพิ่มเติมการปฏิบัติในเรื่องคุณสมบัติกรรมการที่กำหนดให้ไม่มีข้อจำกัดในเรื่องเพศ สัญชาติ หรือศาสนา และการกำหนดนโยบายความหลากหลายด้านความรู้ความสามารถของกรรมการ กำหนดระยะเวลาในการทบทวนกลยุทธ์ “เป็นประจำปี” การเป็นกรรมการอิสระของประธานกรรมการบริษัทฯ การจัดให้มีการประเมินผลของคณะกรรมการเฉพาะเรื่องทุกคณะเพื่อประเมินผลการปฏิบัติงานประจำปี จัดให้มีนโยบายการเงิน การบัญชี และการงบประมาณของกลุ่มบริษัทฯ เพื่อใช้เป็นมาตรฐานเดียวกัน เพิ่มเติมขอบเขตหน้าที่ของคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการในเรื่องความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อมไว้ในกฎบัตรคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการ



เพื่อให้สอดคล้องกับการปฏิบัติหน้าที่ในปัจจุบัน จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงที่อาจมีในทุกๆ มิติ ที่ครอบคลุมถึงการประเมินความเสี่ยงด้านคอร์รัปชันที่อาจเกิดขึ้นต่อบริษัท และจัดทำกรอบการควบคุมภายในขององค์กรซึ่งมีวัตถุประสงค์ครอบคลุมเรื่องการประเมินความเสี่ยงด้านคอร์รัปชันในระดับกระบวนการ (Process Level) และกำหนดให้มีกระบวนการประเมินระบบการควบคุมภายในของบริษัท เป็นประจำ เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัท มีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอและเหมาะสมกับการดำเนินธุรกิจ และได้ปรับปรุงกฎบัตรคณะกรรมการสรรหา และกำหนดค่าตอบแทนที่เพิ่มเติมจำนวนครั้งการจัดประชุมจากเดิมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เป็น “อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง” การให้ความสำคัญต่อการป้องกันทุจริต คอร์รัปชัน และการฟอกเงิน แนวปฏิบัติที่ดีเกี่ยวกับระยะเวลาการงดเว้นการซื้อขายหลักทรัพย์บริษัท ของกรรมการและผู้บริหาร โดยใช้ข้อมูลภายใน จาก 45 วันก่อนการเปิดเผยงบการเงิน เป็น 30 วัน เป็นต้น



**นายอดิศร วิชัยชตะ**  
ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานตรวจสอบภายใน และ  
เลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

นอกจากนี้ ตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี กำหนดให้คณะกรรมการควรประกอบด้วยกรรมการจำนวน 5-12 คน โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 คณะกรรมการบริษัท ประกอบด้วยกรรมการ 15 ท่าน ซึ่งจำนวนกรรมการดังกล่าวสอดคล้องกับขนาด และการเติบโตของธุรกิจ และประกอบด้วยบุคคลที่มีความสามารถ ได้รับความเชื่อถือเป็นที่ยอมรับ และมีประสบการณ์ ทักษะที่หลากหลาย อาทิ ด้านอุตสาหกรรม ด้านธุรกิจปิโตรเลียม ปิโตรเคมี ด้านการจัดการ กฎหมาย บัญชีการเงิน และการกำกับดูแลกิจการ เป็นต้น

### ผู้ดูแลหน่วยงานตรวจสอบภายใน และการกำกับดูแลการปฏิบัติงาน

#### ❖ หัวหน้างานตรวจสอบภายใน

ที่ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบครั้งที่ 4/2556 วันที่ 5 กรกฎาคม 2556 ได้พิจารณาและมีมติเห็นชอบแต่งตั้ง นายอดิศร วิชัยชตะ ให้ดำรงตำแหน่งผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานตรวจสอบภายใน และทำหน้าที่เลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2556 เป็นต้นมา เนื่องจากเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ มีประสบการณ์และคุณสมบัติเหมาะสม โดยได้ปฏิบัติงานด้านการตรวจสอบภายใน การควบคุมภายใน และการบริหารความเสี่ยงของบริษัท ตั้งแต่ปี 2548 นอกจากนี้ยังได้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานด้านการตรวจสอบภายใน อย่างครบถ้วน ทั้งนี้ ในการพิจารณาแต่งตั้ง ถอดถอน และโยกย้าย ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานตรวจสอบภายใน ต้องได้รับการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ ตามกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ

#### ❖ หัวหน้างานกำกับดูแลการปฏิบัติงาน

บริษัทฯ มอบหมายให้ นางสาววรรณ ทิพพานิช ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานกิจการองค์กร ดูแลรับผิดชอบงานกำกับดูแลการปฏิบัติงาน (Corporate Compliance) ทำหน้าที่ส่งเสริมและสนับสนุนการกำกับดูแลการดำเนินธุรกิจ รวมถึงการปฏิบัติงานของผู้บริหารและพนักงานของบริษัทฯ และบริษัทในกลุ่ม ให้เป็นไปตามกฎหมาย กฎ ระเบียบต่างๆ ที่บริษัทฯ ได้เข้าไปลงทุนด้วย

## นโยบายในการบริหารและพัฒนาพนักงาน

### การบริหารองค์กรและบุคลากร

การพัฒนากระบวนการบริหารทรัพยากรบุคคลพื้นฐานให้แข็งแกร่งเป็นกลไกสำคัญในการเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน และเพิ่มขีดความสามารถในการขับเคลื่อนธุรกิจของบริษัทฯ ให้ดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพ สนับสนุนการขยายการลงทุนทั้งในประเทศและต่างประเทศ ให้บริษัทฯ สามารถเติบโตได้อย่างยั่งยืน โดยมุ่งเน้นการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชนิดพิเศษและผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งแสดงถึงความรับผิดชอบต่อสังคม ตลอดจนการขยายธุรกิจไปในต่างประเทศ บริษัทฯ จึงได้วางแผนและกำหนดแผนปฏิบัติงานด้านการบริหารจัดการทรัพยากรบุคคลให้สอดคล้องกับการดำเนินธุรกิจ ดำเนินการปรับโครงสร้างการบริหารจัดการหน่วยงานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม เพื่อรองรับกลุ่มธุรกิจของบริษัทฯ เชื่อมโยงกับธุรกิจในต่างประเทศ และเสริมบริบททางธุรกิจที่มีขนาดและความหลากหลายมากยิ่งขึ้น

ทั้งนี้ บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการสรรหาบุคลากรในกลุ่มที่มีความจำเป็นต่อการผลักดันให้กลยุทธ์ขององค์กรประสบความสำเร็จ มีการเตรียมความพร้อมในการสรรหาพนักงานทั้งด้านการผลิตเพื่อเตรียมพร้อมต่อการเกษียณอายุ และรองรับธุรกิจใหม่ๆ เช่น กลุ่มงานพัฒนาธุรกิจต่างประเทศ กลุ่มงานวิศวกร และกลุ่มงาน Operation เป็นต้น นอกจากนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับการขยายตัวของธุรกิจไปยังต่างประเทศ บริษัทฯ ได้มีการวางแผนขยายฐานการรับสมัคร สรรหาและว่าจ้างในต่างประเทศ ได้เพิ่มช่องทางสรรหาบุคลากร และผู้บริหารระดับกลาง ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ผ่าน Social media อาทิ LinkedIn รวมทั้งสร้างเครือข่ายในต่างประเทศเพื่อให้บริษัทฯ เป็นที่รู้จักในตลาดแรงงานและมีฐานข้อมูลในต่างประเทศมากยิ่งขึ้น

บริษัทฯ กำหนดนโยบายเรื่องระบบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ประกอบด้วย การกำหนดเป้าหมายประจำปี การติดตามผลการปฏิบัติงานกลางปี และการประเมินผลการปฏิบัติงานปลายปี นอกจากนี้ เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม จึงกำหนดให้หัวหน้างานและพนักงานพูดคุยหารือกันในเรื่องการปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และจัดให้มีขั้นตอนการเปรียบเทียบผลการปฏิบัติงานของพนักงาน (Peer Review) ในรูปแบบคณะกรรมการของแต่ละสายงาน ทั้งนี้ ผลการประเมินที่ได้รับจะนำมาใช้ปรับขึ้นเงินเดือนประจำปี ตามนโยบายค่าตอบแทนและผลประโยชน์ของบริษัทฯ โดยสอดคล้องกับผลการปฏิบัติงานของพนักงาน นอกจากนี้ ยังจัดให้มีสวัสดิการแก่พนักงานอย่าง

ครบถ้วนตามกฎหมาย เพื่อให้พนักงานมีคุณภาพชีวิตในการทำงานที่ดี จัดให้มีคณะกรรมการสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ เพื่อให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์เกี่ยวกับการดูแลพนักงานให้ผู้บริหารรับทราบ และร่วมปรึกษาหารือกับฝ่ายจัดการ และช่วยส่งเสริมให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างบริษัทฯ และพนักงาน

### ด้านการบริหารสายอาชีพ (Career Management System)

ซึ่งถือเป็นระบบที่สำคัญในการวางทิศทางและเป้าหมายด้านการพัฒนาและการเตรียมความพร้อมของบุคลากรให้สอดคล้องกับทิศทางการเจริญเติบโตของบริษัทฯ ในระยะยาวอย่างมีประสิทธิภาพ ระบบบริหารสายอาชีพจะช่วยขับเคลื่อนและผลักดันให้เกิด Functional Excellence ในหน่วยงานต่างๆ ปัจจุบันบริษัทฯ ได้นำ Career path และ Progression scheme มาใช้ในสายอาชีพ (Job family) ต่างๆ ที่บริษัทฯ ได้กำหนดขึ้น เช่น สายอาชีพการตลาด สายอาชีพการเงิน และบัญชีสายอาชีพพัฒนาธุรกิจสายอาชีพวิศวกรรมสายปฏิบัติการ เป็นต้น นอกจากนี้ บริษัทฯ กำลังดำเนินการจัดทำสายอาชีพอื่นๆ อาทิเช่น สายบริหารทรัพยากรบุคคล สายนวัตกรรม เพื่อให้พนักงานได้เห็นโอกาสความก้าวหน้าในสายอาชีพของตนเองอย่างชัดเจน และเป็นแนวทางให้หัวหน้างานพัฒนาพนักงานให้มีความรู้ความสามารถตรงตามความต้องการของการดำเนินธุรกิจทั้งในปัจจุบันและอนาคต

เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างมีประสิทธิภาพ บริษัทฯ กำหนดให้หัวหน้างานและพนักงานร่วมกันจัดทำแผนพัฒนารายบุคคล (Individual Development Plan หรือ IDP) เพื่อพัฒนาพนักงานในสายอาชีพของตน รวมถึงการวางแผนสายอาชีพ (Career Plan) ให้แก่พนักงานที่มีความพร้อม โดยเฉพาะอย่างยิ่งพนักงานที่เป็น Talent และ Successor เพื่อเร่งพัฒนาพนักงานดังกล่าวให้มีความพร้อมสำหรับตำแหน่งงานในอนาคตหรือตำแหน่งงานเป้าหมาย โดยมุ่งเน้นวิธีการพัฒนาผ่านการหมุนเวียนงานอย่างเป็นระบบ (Systematic Job Rotation) ในทุกสายอาชีพตาม IDP หรือ Career Plan ที่ได้วางไว้ โดยในปีที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ประกาศนโยบายการหมุนเวียนงาน (Rotation Policy) เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติในเรื่องนี้ อย่างชัดเจนและเป็นรูปธรรม ซึ่งถือเป็นการสนับสนุนนโยบายการพัฒนาตามแนวทาง 70 : 20 : 10 (Experience : Exposure : Education) อีกทั้ง บริษัทฯ ยังได้เริ่มดำเนินการระบบสายอาชีพสำหรับกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ (Specialist) โดยมีการคัดเลือกบุคลากร ผู้เป็นผู้เชี่ยวชาญเชิงลึกในสาขาต่างๆ ที่บริษัทฯ ต้องการและดำเนินการพัฒนาผู้เชี่ยวชาญดังกล่าวให้ได้เพิ่มพูนทักษะความเชี่ยวชาญเชิงลึกยิ่งขึ้นและรักษาองค์ความรู้เหล่านั้นให้อยู่กับองค์กรตลอดไป

**ด้านการพัฒนาพนักงาน** บริษัทฯ ได้จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานทั้งภายในและภายนอกบริษัทฯ ดังต่อไปนี้

- ❖ เพื่อสนับสนุนกลยุทธ์ของบริษัทฯ ด้านการบริหารทรัพยากรมนุษย์ในการรองรับการเจริญเติบโตของธุรกิจ บริษัทฯ ได้จัดทำ Marketing & Sales Competency Development (MSCD) เพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถให้กับบุคลากรด้านการขายและการตลาดทุกระดับตั้งแต่ระดับพนักงานจนถึงระดับผู้บริหาร, Overseas Readiness for Specific Group เพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษและวัฒนธรรมต่างชาติให้กับพนักงาน เพื่อเตรียมความพร้อมในการขยายธุรกิจและโครงการในต่างประเทศ เช่น US Shale Gas Project เป็นต้น
- ❖ เพื่อพัฒนาผู้บริหาร บริษัทฯ จัดให้มี Leadership Development Roadmap เพื่อพัฒนาผู้บริหารทุกระดับ ได้แก่ Foundation of Leadership (FOL) สำหรับผู้บริหารระดับต้น Leadership Development Program 1 (LDP1) สำหรับผู้บริหารระดับกลาง และ Leadership Development Program 2 (LDP2) สำหรับผู้บริหารระดับสูง เพื่อเสริมสร้างทักษะด้านการบริหารทั้งในมุมมองด้านการเป็นผู้นำและด้านธุรกิจ
- ❖ เพื่อสนับสนุนนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงาน บริษัทฯ มุ่งเน้นให้มีการพัฒนาทักษะและความรู้ โดยจัดให้มีการฝึกอบรมทั้งภายในและต่างประเทศให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้องในทุกระดับ จำนวน 28 หลักสูตร คิดเป็นร้อยละ 5.5 ของหลักสูตรอบรมพนักงานทั้งบริษัท อาทิ หลักสูตร Energy Awareness and ISO 50001 หลักสูตร Executive Energy Program (EEP) หลักสูตรการอนุรักษ์พลังงานต่างๆ หลักสูตร LCA and Water Footprint และ หลักสูตร ISO 14064-1 Internal Verification เป็นต้น

**การจัดการความรู้ (Knowledge Management)** บริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อการพัฒนาองค์กรและพัฒนาพนักงานให้มีศักยภาพและความเชี่ยวชาญที่ทำงานบนฐานความรู้ที่เป็นเลิศ ซึ่งบริษัทฯ

มีเป้าหมายที่จะมุ่งไปสู่องค์กรที่มีระบบฐานความรู้ทางด้านปิโตรเคมีและการกลั่นที่สมบูรณ์และทัดเทียมระดับสากล (Petrochemical and Refinery Knowledge Based Organization) และก้าวไปสู่การเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ (Learning Organization) อย่างแท้จริง กระบวนการจัดการความรู้จึงเป็นเครื่องมือสำคัญที่จะขับเคลื่อนให้ทุกหน่วยงานมีการรวบรวม แลกเปลี่ยน แบ่งปันความรู้ ประสบการณ์ในการทำงานอย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง ซึ่งเป็นการรักษาความเชี่ยวชาญไม่สูญหาย เรียนรู้เพื่อป้องกันการผิดพลาดซ้ำ รวมถึงพัฒนาปรับปรุงแนวทางปฏิบัติที่เป็นเลิศ (Best Practice) อย่างต่อเนื่อง และถ่ายทอดไปสู่การใช้ประโยชน์ พัฒนาต่อยอดความรู้ผสมผสานความรู้ใหม่ (Future Knowledge) ไปสู่มาตรฐานการทำงานใหม่ๆ สามารถสร้างนวัตกรรมทางด้านกระบวนการและผลิตภัณฑ์ที่สามารถตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้าได้ อันจะเป็นการสร้างผลลัพธ์ที่มีคุณค่าให้กับองค์กรและทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางธุรกิจ รองรับการเติบโตอย่างมั่นคงให้กับกลุ่มบริษัทฯ ต่อไป นอกจากนี้มีการนำความรู้ไปใช้ในการอบรมพนักงานในรูปแบบ Coaching / Mentor, On the Job Training และ Training ซึ่งเป็นการยกระดับทักษะและพัฒนาศักยภาพของพนักงานให้เป็น Trainer ในอีกทางหนึ่งด้วย โดยมีระบบฐานความรู้ขององค์กร (Knowledge Based System) ที่มีประสิทธิภาพในการจัดเก็บเข้าถึง และสามารถค้นหาองค์ความรู้ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว เพื่อให้พนักงานสามารถเข้ามาศึกษาองค์ความรู้ได้ตลอดเวลาในทุกพื้นที่แม้จะทำงานอยู่ต่างประเทศก็ตาม

**ด้านค่านิยมองค์กร GC SPIRIT** บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นที่จะปลูกฝังค่านิยมองค์กรเพื่อสร้างความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน และเพื่อสร้างพลังขับเคลื่อนองค์กรให้ไปสู่เป้าหมาย การเป็น "ผู้ประกอบธุรกิจระดับโลก" (Global Player) ในฐานะ Flagship ด้านปิโตรเคมีของ ปตท. จึงได้เสริมสร้างทั้งความรู้ ความเข้าใจ และการนำไปปฏิบัติของบุคลากรอย่างต่อเนื่อง โดยในส่วนของพนักงานใหม่มีการจัด Orientation Program ที่เข้มข้นทั้งภายในบริษัทฯ และในรูปแบบ Bootcamp เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจและปลูกฝังค่านิยม GC SPIRIT ผ่านประสบการณ์ตรงให้กับพนักงานใหม่ อีกทั้งยังเป็นการสร้างเครือข่ายความสัมพันธ์ระหว่างกัน



Leadership Development Program 2 (LDP2)  
ผู้บริหารระดับสูง



Leadership Development Program 1 (LDP1)  
ผู้บริหารระดับกลาง





กิจกรรม Functional Awayday

ของพนักงานอื่นจะเป็นประโยชน์ต่อการทำงานในระยะยาวด้วย นอกจากนี้ ได้ดำเนินการเชื่อมโยงค่านิยมเข้ากับระบบการบริหารและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ อาทิ ระบบประเมินผลการปฏิบัติงานประจำปี การประเมินสมรรถนะในการทำงาน (Competency Assessment) เพื่อนำไปสู่การพัฒนาทักษะและนำค่านิยมสู่การปฏิบัติงานทั้งในระดับผู้บริหารและพนักงาน นอกจากนี้ ได้ดำเนินการทบทวนพฤติกรรมที่สะท้อนค่านิยมให้เข้าใจง่าย ซึ่งจะช่วยสนับสนุนการนำค่านิยมสู่การปฏิบัติที่เห็นได้จริง เป็นรูปธรรม ในวิถีการทำงานอย่างต่อเนื่องและยั่งยืนต่อไป

### ด้านการบริหารทรัพยากรมนุษย์ระหว่างประเทศ

เพื่อรองรับการเติบโตในต่างประเทศ บริษัทฯ ได้ปรับปรุงมาตรฐานการดำเนินงานของการส่งพนักงานไปปฏิบัติงานในต่างประเทศให้สอดคล้องกับนโยบายภาษีของบริษัทฯ และกฎหมายในแต่ละประเทศที่พนักงานไปปฏิบัติงาน นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้มีการปรับปรุงกระบวนการในการดูแลพนักงานที่ไปปฏิบัติงานต่างประเทศ (Overseas Secondment Management Process) กำหนดขั้นตอน ก่อน ระหว่าง และหลังปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานในต่างประเทศ โดยกระบวนการจะต้องสอดคล้องกับข้อกำหนด/นโยบาย และเชื่อมโยงกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งบริษัทฯ ได้สร้างเครือข่ายกับมหาวิทยาลัยชั้นนำของโลกผ่านโครงการ TUBC (Thammasat Undergraduate Business Challenge) เพื่อรองรับความต้องการของบริษัทฯ ในอนาคตและเพื่อเพิ่มโอกาสในการจ้างพนักงานต่างชาติ

บริษัทฯ ส่งเสริมให้พนักงานมีความสุขในการทำงาน และมีคุณภาพชีวิต ปลอดภัย และมีความสุขที่ดี รวมทั้งมุ่งมั่นที่จะปรับปรุงและเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการบริหารองค์กรและบุคลากรมาโดยตลอด เนื่องจากบุคลากรถือเป็นทรัพยากรที่มีคุณค่าต่อการสร้างความเจริญเติบโตอย่างเข้มแข็งและยั่งยืนขององค์กร



**G C S P I R I T**

Global Mindset   Customer Focus   Synergy   Performance Excellence   Innovation   Responsibility for Society   Integrity and Ethics   Trust and Respect

## รายงานคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการ

### เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการ ประกอบด้วย ศาสตราจารย์ สุรพล นิติไกรพจน์ ประธานกรรมการ พันเอก นิธิ จีเจริญ กรรมการ และเมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2558 คณะกรรมการบริษัท ได้แต่งตั้งให้ นายอรรถพล ฤกษ์พิบูลย์ ดำรงตำแหน่งกรรมการกำกับดูแลกิจการ แทน นายสร้อย รังคสิริ กรรมการที่ได้รับแต่งตั้งให้ไปดำรงตำแหน่งกรรมการบริหารความเสี่ยง และยังได้แต่งตั้งให้ นายดอน วสันตพฤษช์ ดำรงตำแหน่งกรรมการกำกับดูแลกิจการ เพิ่มอีก 1 ท่าน เป็นผลให้คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการ มีจำนวนทั้งสิ้น 4 ท่าน

ในปี 2558 คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการ ได้ปฏิบัติหน้าที่อย่างครบถ้วนตามกฎบัตร และที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท ทั้งกรรมการชุดเดิม และกรรมการชุดปัจจุบันที่ได้รับการแต่งตั้งใหม่อย่างต่อเนื่องกัน โดยจัดให้มีการประชุมรวมทั้งสิ้น 6 ครั้ง สรุปได้ดังนี้

### 1. กำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามข้อกำหนด กฎหมาย และแนวปฏิบัติที่ดี

- ❑ พิจารณาแผนงานเตรียมการจัดประชุมสามัญผู้ถือหุ้น และให้ข้อเสนอแนะเพื่อให้การจัดประชุมเป็นไปด้วยความเรียบร้อย โปร่งใส และมีประสิทธิภาพ ตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และสอดคล้องกับเกณฑ์ AGM Checklist ของตลาดหลักทรัพย์ฯ เป็นผลให้บริษัท ได้รับการประเมินคุณภาพการจัดประชุม ด้วยคะแนนเต็ม 100 คะแนน มาอย่างต่อเนื่อง
- ❑ กำกับดูแลการกำหนดหลักเกณฑ์และระยะเวลาการเปิดโอกาสให้แก่ผู้ถือหุ้นรายย่อยเสนอระเบียบวาระการประชุม และเสนอชื่อบุคคล เพื่อเข้ารับการพิจารณาเลือกตั้งเป็นกรรมการบริษัท ล่วงหน้าก่อนการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2559 เป็นเวลามากกว่า 3 เดือน ตั้งแต่วันที่ 28 กันยายน ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2558 เพื่อส่งเสริมสิทธิและความเท่าเทียมกันของผู้ถือหุ้น และทบทวนการกำหนดจำนวนหุ้น ของผู้ถือหุ้นรายย่อยที่มีสิทธิในการเสนอแนะและชื่อบุคคล โดยปรับลดจาก ไม่น้อยกว่าร้อยละ 0.5 เป็น ไม่น้อยกว่าร้อยละ 0.1 และให้ใช้หลักเกณฑ์ใหม่ตั้งแต่การประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2559 เป็นต้นไป
- ❑ กำกับดูแลให้มีการทบทวนและแก้ไข ปรับปรุงคู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจ ให้มีความทันสมัยและสอดคล้อง กับเกณฑ์ทั้งของประเทศไทย และมาตรฐานในระดับสากล อาทิ เกณฑ์ CGR ของ IOD เกณฑ์การประเมินตนเองเรื่องการต่อต้านการ คอรัปชันในโครงการ CAC เกณฑ์ ASEAN CG Scorecard และเกณฑ์ DJSI ตลอดจนกำกับดูแลบริษัทในกลุ่ม ทั้งในและ ต่างประเทศ ให้มีการปฏิบัติไปในทิศทางเดียวกัน รวมถึงให้มีการสื่อความเผยแพร่จรรยาบรรณธุรกิจต่อลูกค้า คู่ค้า และผู้ร่วมธุรกิจ ได้รับทราบถึงเจตนารมณ์ในการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัท

### 2. ส่งเสริมการปฏิบัติตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีและธรรมาบรรณธุรกิจ

- ❑ พิจารณาและให้ความเห็นชอบแผนงานการกำกับดูแลกิจการและแผนการกำกับดูแลการปฏิบัติงาน สำหรับการดำเนินงานในปี 2559 และทบทวนการดำเนินงานที่ผ่านมา เพื่อการปรับปรุงและยกระดับการดำเนินงานด้านการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ สู่มาตรฐานสากล อย่างต่อเนื่อง
- ❑ พิจารณาการรายงานการปฏิบัติตามการกำกับดูแลกิจการที่ดี ในรายงานประจำปี 2558 และแบบ 56-1 เพื่อให้การเปิดเผยข้อมูลมีเนื้อหา ที่ครบถ้วนสอดคล้องตามแนวทางการกำกับดูแลกิจการที่ดี และการประเมินการกำกับดูแลกิจการให้สอดคล้องกับมาตรฐานทั้งในประเทศ และระดับสากล เป็นผลให้บริษัทฯ ได้รับรางวัล TOP 5 ASEAN PLCs / TOP 3 Domestic PLCs (Thailand) จากกลุ่ม ก.ล.ต. อาเซียน (ASEAN Capital Market Forum: ACMF) จากโครงการประเมินการกำกับดูแลกิจการ ของบริษัทจดทะเบียนในระดับภูมิภาคอาเซียน หรือ ASEAN CG Scorecard



- พิจารณาให้ความเห็นชอบการทบทวนมาตรการต่อต้านการทุจริต คอรัปชัน และการปรับปรุงข้อมูลการดำเนินการตามแบบประเมินตนเอง รวมทั้งให้มีการจัดทำการประเมินความเสี่ยงด้านการทุจริต คอรัปชัน ในขั้นตอนการปฏิบัติงาน ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขของโครงการแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านทุจริตและคอรัปชัน (CAC)

### 3. กำกับดูแลการดำเนินงานด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน


- กำกับดูแลและติดตามการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ ของบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มีการปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม และประเมินความเพียงพอเหมาะสมเพื่อการปรับปรุงและพัฒนา รวมทั้งติดตามการดำเนินงานของบริษัทฯ ที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบรายงานสรุปความคืบหน้าเพื่อรับทราบถึงภาพรวมสถานการณ์การรับมือในอนาคตและมาตรการป้องกัน การเยียวยาและการช่วยเหลือ การติดตามและการฟื้นฟูด้านเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และสังคม
- กำกับดูแลและติดตามให้มีการรายงานผลการดำเนินงานด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน อันเป็นส่วนหนึ่งของการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยให้มีการรายงานเป็นระยะตามความเหมาะสม ตลอดจนมีการลงพื้นที่เพื่อร่วมกิจกรรมกับชุมชน/สังคม จังหวัดระยอง และเยี่ยมชมพนักงาน ณ สำนักงานระยอง เพื่อสอบถามแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและรับทราบปัญหาต่างๆ กับผู้นำชุมชน

### 4. การปฏิบัติหน้าที่ การประเมินผล และการพัฒนา

- กำหนดแผนการประชุมคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการ ล่วงหน้าตลอดทั้งปี เพื่อพิจารณาและรับทราบเรื่องต่างๆ รวมถึงแผนงานในอนาคต เพื่อให้ข้อเสนอแนะต่อฝ่ายจัดการ
- พิจารณาปรับปรุงข้อคำถามในแบบประเมินผลการปฏิบัติงาน ประจำปี 2558 ให้มีความทันสมัย ตามแนวทางที่เสนอโดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และโครงการ Board of the Year ตลอดจนตามเกณฑ์มาตรฐานสากลต่างๆ อาทิ DJSI และ ASIAN CG Scorecard และระดับประเทศ ได้แก่ CGR และ CAC เพื่อให้มีความชัดเจนและสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน
- พิจารณาและรายงานผลประเมินการปฏิบัติงานของคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการ ปี 2558 ต่อคณะกรรมการบริษัทฯ

ด้วยคณะกรรมการผู้บริหารและพนักงานทุกระดับ ต่างเห็นพ้องร่วมกันว่า การกำกับดูแลกิจการที่ดีเป็นปัจจัยสำคัญที่สนับสนุนการดำเนินงานของบริษัทฯ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และส่งเสริมการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการ จึงมุ่งมั่นที่จะกำกับดูแลให้บริษัทฯ มีการปฏิบัติตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจอย่างเคร่งครัด ตลอดจนพัฒนาการกำกับดูแลกิจการให้ทัดเทียมกับมาตรฐานสากลอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ เพื่อให้บริษัทฯ ได้รับความเชื่อมั่นจากผู้มีส่วนได้เสีย และเป็นที่ยอมรับในระดับสากลยิ่งขึ้นไป

ในนามคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการ



(ศาสตราจารย์ สุตพล นิติไกรพจน์)  
ประธานกรรมการกำกับดูแลกิจการ

## รายงานคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

### เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

ในปี 2558 คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนประกอบด้วย นายวศินธีรเวชญาณทำหน้าที่ประธานฯ ศาสตราจารย์สุรพล นิติไกรพจน์ และนายสรัญ รัชคศิริ กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ได้มีการประชุมทั้งสิ้น 6 ครั้ง และได้ปฏิบัติหน้าที่ตามภารกิจที่กำหนดไว้ในกฎบัตรและตามที่คณะกรรมการบริษัท มอบหมาย โดยมีสาระสำคัญสรุปได้ดังนี้

#### 1. การสรรหากรรมการ

- ❖ พิจารณาสรรหากรรมการแทนกรรมการที่ต้องออกตามวาระในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2558 โดยได้เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเสนอชื่อผู้สมควรเป็นกรรมการบริษัทล่วงหน้าเป็นระยะเวลามากกว่าสามเดือน และเมื่อครบกำหนด ไม่มีการเสนอชื่อบุคคลใดเข้ามายังบริษัท คณะกรรมการฯ จึงได้พิจารณาเสนอชื่อผู้ที่มีคุณสมบัติ ประสิทธิภาพ ความเชี่ยวชาญและความเหมาะสมกับธุรกิจของบริษัท ซึ่งที่ประชุมผู้ถือหุ้นได้มีมติเห็นชอบและอนุมัติตามข้อเสนอ
- ❖ พิจารณาสรรหาบุคคลที่มีความเหมาะสมเพื่อดำรงตำแหน่งกรรมการ แทนกรรมการที่ลาออกจากตำแหน่ง ก่อนครบวาระ ในช่วงระหว่างปี 2558 และเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาแต่งตั้ง
- ❖ พิจารณาเสนอชื่อกรรมการ เพื่อทำหน้าที่กรรมการเฉพาะเรื่องแทนตำแหน่งที่ว่างลง โดยได้พิจารณาองค์ประกอบตามข้อกำหนดของ ก.ล.ต. ตลาดหลักทรัพย์ฯ ข้อบังคับบริษัท และกฎบัตรของคณะกรรมการเฉพาะเรื่องแต่ละคณะ ตลอดจนพิจารณาคุณสมบัติ ความรู้ ความชำนาญ และประสิทธิภาพเฉพาะด้านอันจะเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติหน้าที่กรรมการเฉพาะเรื่อง

#### 2. การกำหนดค่าตอบแทน

- ❖ พิจารณาเสนอค่าตอบแทนกรรมการบริษัท กรรมการเฉพาะเรื่อง ประจำปี 2558 และโบนัสกรรมการประจำปี 2557 โดยพิจารณาจากข้อมูลผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัท สภาวะเศรษฐกิจ รวมถึงผลประกอบการของบริษัท เปรียบเทียบกับข้อมูลการจ่ายค่าตอบแทนกรรมการของบริษัทจดทะเบียนในกลุ่มอุตสาหกรรมและธุรกิจที่มีขนาดใกล้เคียงกัน เพื่อเสนอขออนุมัติต่อที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2558
- ❖ พิจารณาประเมินผลการปฏิบัติงานและค่าตอบแทนประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ โดยพิจารณาจากผลการปฏิบัติงานในระยะเวลาดำรงตำแหน่งในรอบปีที่ผ่านมา เปรียบเทียบกับค่าตอบแทนของประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัทอื่นในกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกัน ตลอดจนภาระหน้าที่ความรับผิดชอบ อย่างเป็นธรรม สมเหตุสมผล และเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาอนุมัติ

#### 3. การประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัทฯ ประจำปี 2558

- ❖ พิจารณาทบทวนและปรับปรุงแบบประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัทฯ ทั้งสามแบบ คือ ทั้งคณะ ตนเอง และแบบไขว้ ประจำปี 2558 ให้มีความครบถ้วน และทันสมัย สอดคล้องตามแนวปฏิบัติที่ดี และตลาดหลักทรัพย์ฯ ตลอดจนมาตรฐานสากล DJSI เพื่อนำผลการประเมินมาใช้เป็นส่วนหนึ่งในการพิจารณา กำหนดค่าตอบแทนประจำปีของกรรมการ นอกเหนือจากผลการดำเนินงานของบริษัทฯ

- ❏ จัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ประจำปี 2558 และรายงานผลการประเมินต่อคณะกรรมการบริษัท และเปิดเผยในรายงานประจำปีของบริษัทฯ

#### 4. การปรับปรุงและการพัฒนาการปฏิบัติหน้าที่

- ❏ พิจารณาทบทวนกฎบัตรคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนโดยแก้ไขปรับปรุงจำนวนครั้งการประชุมจากอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เป็น อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้สอดคล้องกับแนวปฏิบัติที่ดีตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีที่ปรับปรุงใหม่
- ❏ พิจารณาทบทวนและปรับปรุงการจัดทำ Skills Matrix ของคณะกรรมการบริษัท ให้มีความหลากหลาย เหมาะสมกับธุรกิจ ตามเกณฑ์มาตรฐานสากล สำหรับใช้ประกอบการพิจารณาสรรหาและคัดเลือกกรรมการ

คณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน ยึดมั่นในการปฏิบัติหน้าที่ด้วยความรอบคอบโปร่งใส ตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี เพื่อสร้างความมั่นใจต่อทั้งผู้ถือหุ้น และผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย อันจะส่งผลถึงการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับบริษัทฯ ในระยะยาวต่อไป

ในนามคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน



(นายวสิน ธีรเวชญาณ)

ประธานกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

## รายงานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

### เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ให้ความสำคัญต่อการบริหารความเสี่ยง เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าการดำเนินงานจะบรรลุตามเป้าหมายองค์กร เพิ่มมูลค่าทางธุรกิจ เติบโตไปข้างหน้าอย่างมั่นคงและยั่งยืน ภายใต้สภาพแวดล้อมที่มีความไม่แน่นอน โดยมีคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงประกอบด้วย ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ด้านการบริหารความเสี่ยง ปฏิบัติหน้าที่กำกับดูแลการบริหารความเสี่ยงองค์กรตามขอบเขต อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมาย จากคณะกรรมการบริษัทฯ ในปี 2558 ที่ผ่านมาได้มีการประชุมคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงรวม 8 ครั้ง สามารถสรุปสาระสำคัญในการปฏิบัติหน้าที่ได้ดังนี้

1. ทบทวนกฎบัตรคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง นำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทฯ ให้ความเห็นชอบประกาศใช้ นอกจากนี้ยังได้ทบทวนและปรับปรุง นโยบาย กรอบและแนวปฏิบัติให้เหมาะสมกับสถานการณ์การดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ
2. ให้ความเห็นชอบกรอบการบริหารความเสี่ยงด้านราคาวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ และอัตราแลกเปลี่ยน เนื่องด้วยในปีที่ผ่านมา สถานการณ์ราคาปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และอัตราแลกเปลี่ยนมีความผันผวนสูง หากไม่มีมาตรการจัดการที่เพียงพอ ก็จะส่งผลกระทบต่อผลประกอบการของบริษัทฯ คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงจึงได้ติดตามการปฏิบัติงานตามกรอบการบริหารความเสี่ยงที่ได้ให้ไว้อย่างใกล้ชิด มีการประชุมวาระพิเศษ เพื่อปรับกรอบให้เหมาะสมกับสภาวะการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป เพื่อให้สามารถเข้าบริหารความเสี่ยงได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะมาตรการจัดการความเสี่ยง สำหรับปัจจัยเสี่ยงองค์กร และดัชนีชี้วัดความเสี่ยงที่สำคัญ (Key Risk Indicator) เพื่อให้มั่นใจว่าการบริหารจัดการความเสี่ยงของบริษัทฯ ได้ครอบคลุมประเด็นที่สำคัญ อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ พร้อมทั้งติดตามรายงานความก้าวหน้าการบริหารความเสี่ยงเป็นประจำทุกไตรมาส
4. ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะการประเมินความเสี่ยง และมาตรการจัดการความเสี่ยงสำหรับโครงการลงทุนที่สำคัญของบริษัทฯ เช่นโครงการปิโตรเคมีคอลคอมเพล็กซ์ ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา (US Petrochemical Complex) เป็นต้น เพื่อให้มั่นใจว่ามีการพิจารณาปัจจัยเสี่ยงสำคัญ มีมาตรการจัดการความเสี่ยงที่เหมาะสมและเพียงพอ เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทฯ พิจารณาในลำดับถัดไป
5. ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะปัจจัยเสี่ยงองค์กรสำหรับปี 2559 ให้สอดคล้องกับทิศทางการดำเนินธุรกิจ กลยุทธ์ เป้าหมายองค์กร และสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป

6. รายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงให้คณะกรรมการบริษัทฯ รับทราบ ทุกไตรมาส
7. ประเมินผลการปฏิบัติงานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงทั้งแบบคณะและรายบุคคลเป็นรายปี ผลการประเมินดังกล่าวนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทฯ รับทราบ

โดยสรุป คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงได้ให้ความสำคัญกับการบริหารความเสี่ยงองค์กรเพื่อให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลที่ดี สามารถทำให้บริษัทฯ บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่กำหนด สร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ ผู้ถือหุ้น และผู้ที่มีส่วนได้เสียของบริษัทฯ ได้อย่างยั่งยืนในระยะยาว

ในนามคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง



(นายอนนต์ สิริแสงทักษิณ)

ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง







การพัฒนาอย่างยั่งยืน

## การพัฒนาอย่างยั่งยืน

บริษัทฯ มุ่งพัฒนาตนเองอย่างไม่หยุดยั้ง เพื่อรักษาความเป็นผู้นำในกลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ มุ่งสู่การเป็นต้นแบบองค์กรที่ยั่งยืน เตรียมพร้อมการแข่งขันในเวทีโลก โดยให้ความสำคัญกับความเป็นเลิศในการปฏิบัติงานทุกมิติซึ่งบริษัทฯ ได้กำหนดกรอบการพัฒนาอย่างยั่งยืนตามแนวทางของกลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ ภายใต้กรอบ DJSI (Dow Jones Sustainability Indices - Chemicals Sector) โดยเริ่มต้นจากการดำเนินธุรกิจที่มีความรับผิดชอบต่อเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาสังคม เพื่อเป็นแบบอย่างที่ดี นอกจากนี้ ยังขยายการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน ออกสู่คู่ธุรกิจ โดยมีการพัฒนา ร่วมกับคู่ธุรกิจในมิติความยั่งยืน อาทิ จรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ การดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นการต่อยอดไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนในระดับชาติและระดับนานาชาติต่อไป

ด้วยความมุ่งมั่นดำเนินธุรกิจตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยสร้างสมดุล 3 ด้าน คือ (1) ด้านเศรษฐกิจ (2) ด้านสังคม และ (3) ด้านสิ่งแวดล้อม ก่อให้เกิดความเชื่อมโยงระหว่างการเติบโตขององค์กร การตอบสนองความคาดหวังต่อผู้มีส่วนได้เสีย ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ภายใต้กรอบการเป็นบรรษัทภิบาลที่ดี ส่งผลให้บริษัทฯ ได้รับการยอมรับจากองค์กรชั้นนำทั้งในระดับชาติ และระดับนานาชาติ

### รางวัลและเกียรติประวัติ

#### รางวัลระดับนานาชาติ ปี 2558

- ❖ บริษัทฯ ได้รับการจัดอันดับเป็น 1 ใน 10 องค์กรชั้นนำของโลก (Top 10 World Members DJSI in Chemicals Sector) ในสาขาอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ ต่อเนื่องเป็นปีที่ 3 และในปี 2558 บริษัทฯ ได้รับรางวัล Silver Class จาก Dow Jones Sustainability Indices ซึ่งเป็นการจัดอันดับสำหรับบริษัทชั้นนำของโลกที่มีการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน โดยบริษัทฯ เป็นรายแรก และรายเดียวในเอเชียของกลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ที่ได้รับการยอมรับการเป็นผู้นำด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนในเวทีโลก
- ❖ Forbes Global 2000 Leading Companies: จัดอันดับให้บริษัทฯ เป็นอันดับที่ 1,033 เทียบกับบริษัทยักษ์ใหญ่ระดับโลก 2,000 บริษัท โดยพิจารณาจาก 4 ปัจจัย ได้แก่ ยอดขาย กำไร สินทรัพย์ และมูลค่าทางการตลาด
- ❖ ICIS: สถาบันวิเคราะห์ข้อมูลชั้นนำในธุรกิจปิโตรเคมี และเคมีภัณฑ์ชั้นนำของโลก ได้จัดอันดับให้บริษัทฯ เป็น 1 ใน 100 ผู้นำธุรกิจปิโตรเคมี โดยบริษัทฯ อยู่ในลำดับที่ 17 โดยพิจารณาจากผลการดำเนินงานที่ดีเยี่ยม
- ❖ บริษัทฯ ได้รับรางวัล ASEAN CG Scorecard สูงสุดในระดับ TOP 5 ASEAN PLCs และ TOP 3 Thailand PLCs ประจำปี 2558 จากการประเมินโดยกลุ่ม ก.ล.ต. อาเซียน (ASEAN Capital Market Forum)
- ❖ The American Chemical Society (ACS): จัดอันดับให้บริษัทฯ เป็นอันดับที่ 40 จาก 50 บริษัทด้านเคมีภัณฑ์ชั้นนำของโลกที่มีการเติบโต และกำไรจากการประกอบธุรกิจสูงสุด
- ❖ การรายงานผลงานด้านความยั่งยืนตามกรอบมาตรฐานโลก Global Reporting Initiatives ที่มีการพัฒนาความเข้มข้นของการรายงานที่ระดับ G4 ซึ่งเป็นระดับสูงสุด และได้รับการรับรองความถูกต้อง ความสมบูรณ์ และครบถ้วนของข้อมูล
- ❖ บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายบรรษัทสากลแห่งสหประชาชาติ และได้รับการยอมรับที่ระดับสูงสุด (United Nations Global Compact: LEAD Program) ซึ่งเป็นบริษัทแรกในประเทศไทยที่ได้รับการยอมรับในระดับสูงสุดนี้
- ❖ บริษัทฯ ได้รับการจัดอันดับเป็น 1 ใน 100 องค์กรชั้นนำระดับโลกที่เป็นแบบอย่างด้านความยั่งยืน จาก The Global Compact 100
- ❖ บริษัทฯ ได้รับรางวัล Petrochemicals Company of The Year ประจำปี 2558 จากสถาบัน Petroleum Economist
- ❖ บริษัทฯ ได้รับรางวัล Best Managed Company - Oil/Gas/Chemicals/Petrochemicals in Asia, Overall ประจำปี 2558 จากสถาบัน EUROMONEY
- ❖ บริษัทฯ ได้รับรางวัล Best CSR และ Best Environmental Responsibility จากนิตยสาร Corporate Governance Asia ประจำปี 2558
- ❖ บริษัทฯ ได้รับรางวัล Golden Peacock Award ประจำปี 2558 จากสถาบัน Institute of Directors ในฐานะองค์กรที่มีการบริหารจัดการด้านการกำกับดูแลกิจการที่โดดเด่น
- ❖ บริษัทฯ ได้รับรางวัล Asia Responsible Entrepreneurship Award 2015 ประเภท Green Leadership Awards เป็นปีที่ 2 ติดต่อกัน จาก Entrepreneur Asia

## รางวัลและเกียรติประวัติที่สำคัญ



## รางวัลระดับชาติ ปี 2558

### มิติด้านเศรษฐกิจ

- บริษัท ได้รับรางวัล 2 รางวัล ด้านความยั่งยืนยอดเยี่ยม ประกอบด้วย รางวัลจดทะเบียนด้านความยั่งยืนยอดเยี่ยม และรางวัลองค์กรลงทุนที่สนับสนุนความยั่งยืนจากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- Corporate Brand Success Valuation: บริษัท ได้รับรางวัลมูลค่าแบรนด์องค์กรสูงสุดอันดับ 1 เป็นมูลค่า 12,519 ล้านบาท กลุ่มสินค้าอุตสาหกรรม หมวดธุรกิจปิโตรเคมีและเคมีภัณฑ์ต่อเนื่องเป็นปีที่ 4 จากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- บริษัท ได้รับรางวัล Thailand Top Company Awards ประจำปี 2558 ประเภท Fast Growing Company จากนิตยสาร BUSINESS+ และมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
- บริษัท ได้รับรางวัล IRR Awards for listed company ประจำปี 2558 ในสาขา CEO ยอดเยี่ยม และต่อเนื่องเป็นปีที่ 5 CFO ยอดเยี่ยม รวมถึง IR ยอดเยี่ยม เป็นปีที่ 4 ติดต่อกัน จากสมาคมนักวิเคราะห์การลงทุน
- บริษัท ได้รับรางวัล Best Electronic Banking Implementation จาก The Asset Triple A Transaction Banking: Asset Asian Awards ประจำปี 2558
- บริษัท ได้รับรางวัล Best Investor Relations Professional และ Best Investor Relations Company จาก นิตยสาร Corporate Governance Asia ประจำปี 2558

### มิติด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

- ❖ บริษัทฯ ได้รับรางวัล Prime Minister's Industry Awards 5 ประเภท 9 รางวัล ได้แก่ ประเภทการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประเภทการจัดการพลังงาน ประเภทการเพิ่มผลผลิต ประเภทการบริหารงานคุณภาพ และประเภทการบริหารความปลอดภัย จากกระทรวงอุตสาหกรรม
- ❖ PTTGC สาขา 2, 3, 4, 5, 8, 11, 12, TOCGC (EG), TOCGC (EA), TOL, TSCL, PPCL (Phenol) และ PPCL (BPA) ได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 4 จากกระทรวงอุตสาหกรรม
- ❖ บริษัทฯ ได้รับรางวัล Thailand Green Design Awards 2015 ประเภท Honorary Award สาขา Product for Life Enhancement จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ❖ ผลิตภัณฑ์พลาสติกโพลีเอทิลีน (PE) สารอะโรเมติกส์ ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม เคมีภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม และสารอียทอกซิเลททั้งหมดของกลุ่มบริษัทฯ ได้รับเครื่องหมายฉลากลดโลกร้อน จากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นในการผลิตสินค้าที่ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- ❖ บริษัทฯ ได้รับการรับรองการชดเชยคาร์บอนเป็นศูนย์ (Carbon Neutral) สำหรับการผลิตรายงานประจำปี 2557 และรายงานการพัฒนาอย่างยั่งยืน ประจำปี 2557 ของบริษัทฯ ต่อเนื่องเป็นปีที่ 2
- ❖ PTTGC สาขา 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, PPCL, TOCGC, TOL, TSCL และ TEX ได้รับรางวัล CSR-DIW Continuous สะท้อนความมุ่งมั่นการดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐานสากล ISO 26000
- ❖ บริษัทฯ ได้รับรางวัลสถานประกอบกิจการดีเด่นด้านแรงงานสัมพันธ์ และสวัสดิการแรงงาน ติดต่อกันเป็นปีที่ 4 จากกระทรวงแรงงาน
- ❖ บริษัทฯ ได้รับรางวัลสถานประกอบกิจการดีเด่น ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระดับประเทศ ติดต่อกันเป็นปีที่ 17 จากกระทรวงแรงงาน
- ❖ บริษัทฯ ได้รับโล่ประกาศเกียรติคุณ ระดับเงิน กิจกรรมรณรงค์ลดอุบัติเหตุจากการทำงานให้เป็นศูนย์ ประจำปี 2558

### มิติด้านสังคม

- ❖ บริษัทฯ ได้รับประกาศนียบัตรรางวัล ESG 100 (ESG 100 Companies) จากสถาบันไทยพัฒน์ แสดงถึงการเป็นบริษัทจดทะเบียนที่ดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน และมีการเปิดเผยต่อสังคมอย่างโดดเด่น
- ❖ บริษัทฯ ได้รับรางวัล CSR Excellence Recognition ระดับ Gold ปี 2558 และรางวัล Creative Partnership Designation ในฐานะบริษัทที่ดำเนินกิจกรรมที่เป็นประโยชน์และรับผิดชอบต่อสังคมอย่างโดดเด่น ต่อเนื่องเป็นปีที่ 6 จากสภาหอการค้าอเมริกันในประเทศไทย
- ❖ บริษัทฯ ได้รับรางวัล รายงานความยั่งยืน ประจำปี 2558 (Sustainability Report Award 2015) ประเภท "รางวัลดีเด่น" จาก CSR Club, สมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์ และสถาบันไทยพัฒน์

ผลการรับรอง และการได้รับการยอมรับทั้งระดับชาติ และระดับนานาชาติ เป็นหลักประกันความเชื่อมั่นการเป็นองค์กรที่ยั่งยืน ตามวิสัยทัศน์ของบริษัทฯ คือ เป็นผู้นำในธุรกิจเคมีภัณฑ์ เพื่อสร้างสรรค์คุณภาพชีวิต (To be a Leading Chemical Company for Better Living)

### การดำเนินกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

สังคมและชุมชนที่เข้มแข็ง เป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศ ให้เจริญก้าวหน้าและยั่งยืน การพัฒนาสนับสนุนสังคมและชุมชน ให้สามารถพึ่งพาตนเองได้ ได้แบ่งกลุ่มการตอบสนองต่อความต้องการที่แตกต่างกัน โดยมีสาระสำคัญ สรุปดังตาราง





ตารางสรุปโครงการด้านสังคมต่างๆ ที่ดำเนินการในปี 2558

กลุ่ม	การดำเนินการด้านสังคมที่สำคัญในปี 2558
<ul style="list-style-type: none"> <li>กลุ่มพนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดูแลด้านสุขภาพและความปลอดภัย ตามมาตรฐานการทำงานที่ปลอดภัย รวมถึงการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยในการทำงานร่วมกัน (B-CAREs)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>กลุ่มชุมชนโดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สนับสนุนและส่งเสริมให้พนักงานมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ด้านโครงการเพื่อชุมชนและสังคมอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>กลุ่มผู้บริโภค</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดูแลกระบวนการผลิต และการผลิตสินค้าให้มีความปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยประยุกต์ใช้ข้อกำหนดแนวปฏิบัติด้านการจัดการของผู้ประกอบการเคมี Responsible Care</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียอื่นๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการพัฒนาศักยภาพชุมชนเข้มแข็งอย่างยั่งยืน ผ่านโครงการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ Luffala โดยใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นมาผสมผสานในการผลิตผลิตภัณฑ์บำรุงผิว</li> <li>ดำเนินการพัฒนาศักยภาพเยาวชนด้านการศึกษา ผ่านโครงการต่างๆ ได้แก่                         <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดตั้งสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระยะยง และ โรงเรียนวิทยาศาสตร์ระยะยง ร่วมกับกลุ่ม ปตท.</li> <li>โครงการพาน้องเข้ามหาวิทยาลัย</li> <li>โครงการพัฒนาช่างเทคนิควิศวกรรมเคมี V-ChEPC</li> </ul> </li> <li>ดำเนินโครงการสาธารณประโยชน์อื่นๆ ได้แก่                         <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการถุงเพาะชำย่อยสลายได้ทางชีวภาพ ร่วมกับ โครงการหลวง</li> <li>โครงการสร้างพลังใจ ด้านภัยมะเร็งเต้านม โดยสนับสนุนเมล็ดพลาสติก บรรจุในเต้านมเทียม</li> <li>โครงการดึงน้ำสะอาด InnoPlus เพื่อใช้เก็บน้ำสะอาดเพื่ออุปโภคบริโภคในพื้นที่โครงการตามแนวพระราชดำริ มูลนิธิชัยพัฒนา</li> <li>โครงการแต่น้องผู้มีความหวัง เพื่อช่วยเหลือเยาวชนด้อยโอกาส</li> <li>โครงการหอบอุ้นรักสุน้อง ร้อยดวงใจถวายราชา โดยร่วมกับลูกค้ากลุ่มธุรกิจ EO จัดทำและบริจาคผ้าห่ม</li> </ul> </li> <li>ดำเนินโครงการอนุรักษ์และรักษาสีงแวดล้อม ได้แก่                         <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการพัฒนาระบบนิเวศน์ Bio-diversity พื้นที่ป่า รักษา น้ำ เขาห้วยมะหาด</li> <li>โครงการสร้างความสมบูรณ์ทางธรรมชาติ ปล่อยเต่าทะเลและพันธุ์สัตว์น้ำ</li> <li>โครงการกระสอบพลาสติกแบบมีปีก ป้องกันดินถล่ม</li> </ul> </li> </ul>

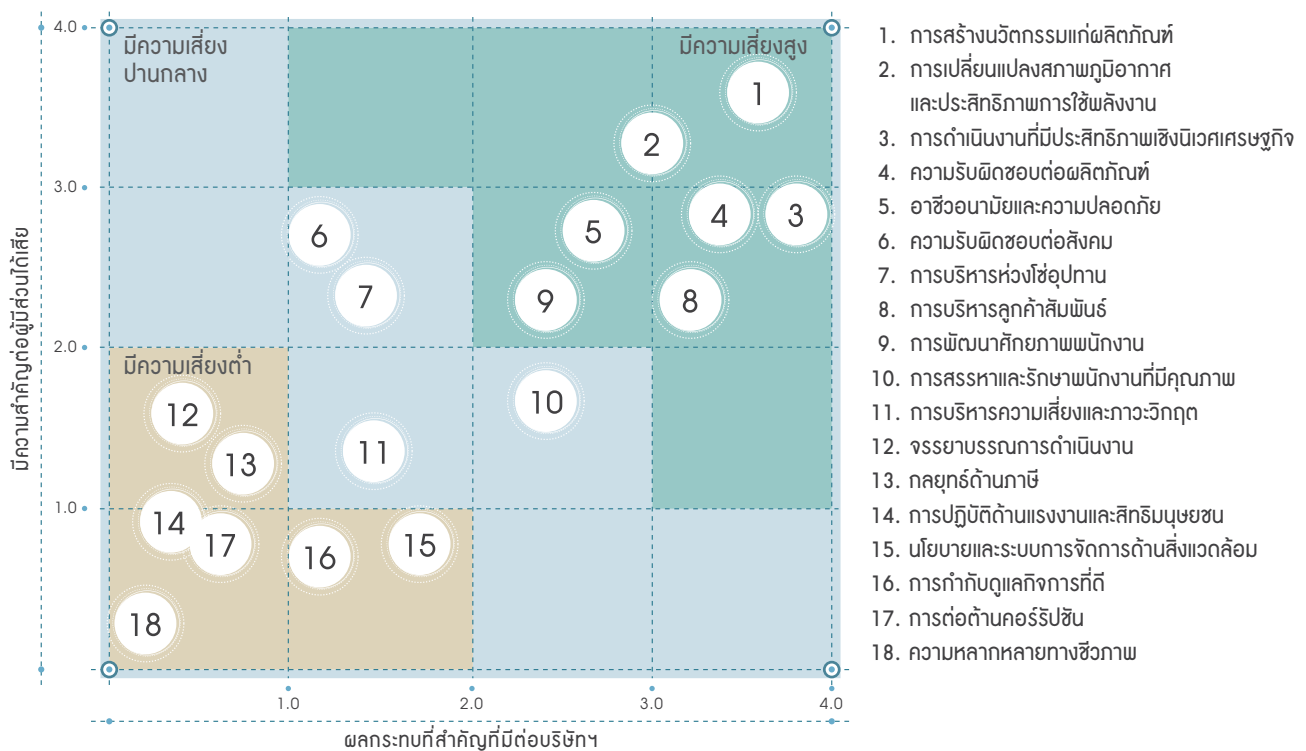
## ผลการดำเนินงานด้านความยั่งยืน

ความรับผิดชอบต่อสังคมที่บริษัทฯ ดำเนินการทั้งด้านกระบวนการภายใน (in process) และการตอบสนองต่อความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสียภายนอก (after process) จนได้รับการยอมรับจากสถาบันต่างๆ นั้น ความสำเร็จดังกล่าว เกิดจากกระบวนการสำคัญ คือ การประเมินความสำคัญของประเด็นด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน ดังปรากฏตามภาพ PTTGC's materiality matrix หรือผลการประเมินประเด็นที่สำคัญ ซึ่งคำนึงถึงความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสีย และสร้างความสมดุลของการมุ่งสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนให้เหมาะสมกับการดำเนินธุรกิจขององค์กร

กระบวนการประเมินประเด็นที่สำคัญของบริษัทฯ สอดคล้องกับหลักการของ Global Reporting Initiatives (GRI) โดยคำนึงถึงปัจจัยที่สำคัญต่อการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนของบริษัทฯ และ

สอดคล้องกับความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสียทั้งทางตรงและทางอ้อมของบริษัทฯ ขั้นตอนของกระบวนการประเมินประเด็นสำคัญประกอบด้วย 3 ขั้นตอนหลัก ได้แก่ 1) การระบุประเด็นสำคัญและกำหนดขอบเขตของการรายงาน 2) การจัดลำดับประเด็นสำคัญและ 3) การทวนสอบประเด็น

จากการประเมินประเด็นที่สำคัญของบริษัทฯ ในปี 2558 มีประเด็นที่สำคัญของบริษัทฯ ทั้งสิ้น 18 ประเด็น แบ่งเป็นประเด็นที่มีความสำคัญระดับสูง 7 ประเด็น ประเด็นที่มีความสำคัญระดับปานกลาง 4 ประเด็น และประเด็นที่มีความสำคัญระดับต่ำ 7 ประเด็น โดยบริษัทฯ มีการรายงานประเด็นที่สำคัญระดับสูงและปานกลางในรายงานการพัฒนาอย่างยั่งยืน ประจำปี 2558



ผลการประเมินประเด็นที่สำคัญ (PTTGC's materiality matrix)

## การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ด้วยการดำเนินงานที่สอดคล้องกับนโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ (QSHEB Policy) ตามมาตรฐานสากลและบนพื้นฐานของหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี ตลอดจนยึดมั่นในการปฏิบัติตามมาตรฐาน ข้อกำหนดและกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ส่งผลให้กลุ่มบริษัท พิกี้ โกลบอล เคมิคอล ได้รับการยกย่องและได้รับรางวัลเกียรติยศต่างๆ ซึ่งเป็นเครื่องยืนยันถึงความมุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจที่มุ่งสู่ความเป็นเลิศจนถึงปัจจุบัน

### นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ

บริษัทฯ มุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจ เป็นผู้นำในอุตสาหกรรมเคมี เป็นองค์กรแห่งนวัตกรรม รับผิดชอบต่อสังคมและชุมชน (CSR) และมีพันธะสัญญาในการพัฒนาประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ อย่างต่อเนื่องดังนี้

1. ปฏิบัติตามกฎหมาย ด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ รวมถึงมาตรฐาน ระเบียบ ข้อบังคับ และข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. บริหารคุณภาพทั่วทั้งองค์กร ด้วยเครื่องมือการบริหารคุณภาพ การจัดการความรู้ และการเพิ่มผลผลิต เพื่อตอบสนองความพึงพอใจของลูกค้า และพัฒนานวัตกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
3. บริหารความเสี่ยง เพื่อป้องกันอันตราย ความเจ็บป่วยจากการทำงาน ความสูญเสียจากอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน และสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย B-CARES รวมทั้งการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Management: PSM) เพื่อดูแลห่วงโซ่ความปลอดภัยของทุกคน

4. ตระหนักถึงภัยคุกคามด้านความมั่นคงเพื่อปกป้องชีวิตทรัพย์สิน ข้อมูลและความต่อเนื่องทางธุรกิจขององค์กร
5. ใส่ใจในเรื่องอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี และส่งเสริมให้ทุกคนมีสุขภาพที่ดี และมีความสุขในการทำงาน
6. ประเมินและป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศ และคงไว้ซึ่งความหลากหลายทางชีวภาพ โดยเน้นการปรับปรุงและป้องกันที่แหล่งกำเนิด รวมทั้งใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ และเสริมสร้างวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อม โดยการเผยแพร่และสนับสนุนให้พนักงานและผู้มีส่วนได้เสียมีความตระหนักและมีส่วนร่วมในวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมขององค์กร

ผู้บริหารทุกระดับในบริษัทฯ มีความรับผิดชอบในการดำเนินการให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าประสงค์ของบริษัทฯ และเป็นแบบอย่างในการพัฒนาและธำรงไว้ซึ่งระบบการจัดการคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ โดยสนับสนุนทรัพยากรอย่างเพียงพอ เพื่อให้พนักงานทุกคนมีส่วนร่วมในการนำนโยบายไปปฏิบัติ รวมถึงสื่อสารให้ผู้เกี่ยวข้องทราบผลการดำเนินการ QSHEB อย่างทั่วถึง

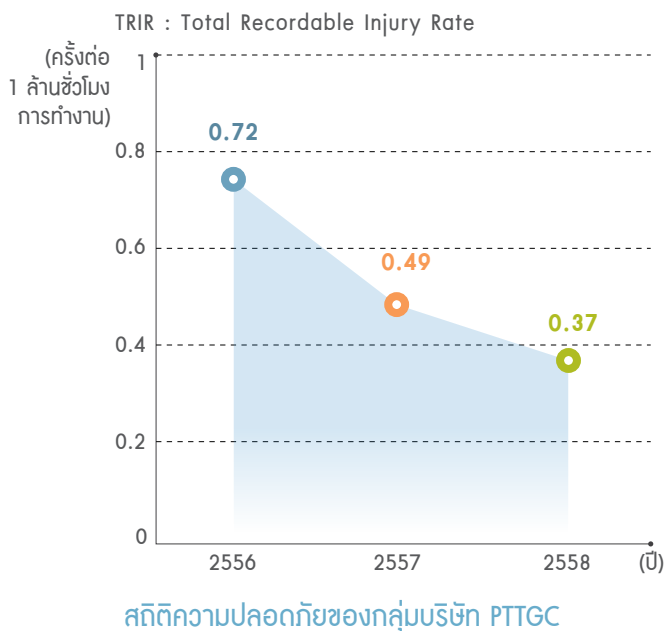
สรุปผลการดำเนินงานด้านการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ในปี 2558 ได้ดังนี้

### 1. การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย

บริษัทฯ ให้ความสำคัญในเรื่องความปลอดภัยของทั้งพนักงานและผู้รับเหมา โดยได้มีการสร้างความตระหนักให้พนักงานและผู้รับเหมาดูแลความปลอดภัยของตนเองและเพื่อนร่วมงาน ภายใต้ชื่อวัฒนธรรมความปลอดภัย B-CARES: “พฤติกรรมปลอดภัย ห่วงใยเพื่อนพร หยุคก่อนถ้าไม่ปลอดภัย” โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อไปสู่การเป็นองค์กรที่ปราศจากอุบัติเหตุและการบาดเจ็บควบคู่ไปกับการดำเนินงานระบบการจัดการอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Management) และการจัดการความปลอดภัยผู้รับเหมา (Contractor Safety Management)



สถิติความปลอดภัยในปี 2558 นับว่าเป็นเลิศเมื่อเทียบกับสถิติความปลอดภัยในปี 2557 และ 2556 ซึ่งดีกว่าค่าเฉลี่ยของกลุ่มที่ดีที่สุด 25% แรก (First Quartile) ในระดับนานาชาติของกลุ่มอุตสาหกรรมเคมีและโรงกลั่นน้ำมัน ที่มีอัตราการเกิดอุบัติเหตุขึ้นบันทึกไม่เกิน 2 ครั้งต่อ 1 ล้านชั่วโมงการทำงาน โดยสถิติความปลอดภัยในปี 2556 บริษัทฯ มีชั่วโมงการทำงานรวม 24 ล้านชั่วโมงการทำงาน และมีอัตราการเกิดอุบัติเหตุขึ้นบันทึก 0.72 ครั้งต่อ 1 ล้านชั่วโมงการทำงาน สำหรับในปี 2557 บริษัทฯ มีชั่วโมงการทำงานรวม 33 ล้านชั่วโมงการทำงาน และมีอัตราการเกิดอุบัติเหตุขึ้นบันทึกเพียง 0.49 ครั้งต่อ 1 ล้านชั่วโมงการทำงาน ซึ่งลดลงถึง 30% ทั้งนี้ ในปี 2558 บริษัทฯ มีชั่วโมงการทำงานรวม 44 ล้านชั่วโมงการทำงานมากขึ้น 11 ล้านชั่วโมงการทำงาน แต่อัตราการเกิดอุบัติเหตุขึ้นบันทึกเท่ากับ 0.37 ครั้งต่อ 1 ล้านชั่วโมงการทำงาน ซึ่งลดลงอย่างต่อเนื่อง



นอกจากนี้ โรงงานในกลุ่มบริษัทฯ ได้รับรางวัลสถานประกอบการดีเด่นด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระดับประเทศเป็นปีที่ 18 ติดต่อกัน (ปี 2541-2558) รวมถึงการได้รับคัดเลือกรางวัลอุตสาหกรรมดีเด่นด้านการบริหารความปลอดภัยจากกระทรวงอุตสาหกรรม (The Prime Minister's Awards) ประจำปี 2558 ทั้งสิ้น 3 โรง ได้แก่ โรงอะโรเมติกส์ 1 โรง โพลีเอทิลีน และพีทีที ฟีนอล เหล่านี้แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพในการดำเนินงานด้านความปลอดภัยดีเด่นระดับประเทศของบริษัทฯ ที่มีอย่างต่อเนื่อง

ผู้บริหารระดับสูงได้ให้ความสำคัญกับการสร้างความตระหนักในความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม จึงมีนโยบายให้จัดงานวันส่งเสริมความตระหนักด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งในด้านการอนุรักษ์พลังงาน หรือ PTTGC

Group SEEK Day 2015 ภายใต้แนวคิด “Key of Success” ซึ่งจัดอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี เพื่อเสริมสร้างให้พนักงานทุกคนตระหนักถึง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ภายใต้ Process safety Management และวัฒนธรรมความปลอดภัย B-CAREs รวมทั้งการมอบรางวัลดีเด่นให้แก่พนักงานที่เป็นตัวอย่างที่ดีในการทำงานอย่างปลอดภัยและใส่ใจในสิ่งแวดล้อม โดยประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ และจัดการประกวดนิทรรศการจากสายงานต่างๆ เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ สร้างความภาคภูมิใจ ให้กับการมีส่วนร่วมในความสำเร็จของผลประกอบการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ในด้านการจัดการด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (Process Safety Management) ก็เป็นสิ่งสำคัญเพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตได้รับการออกแบบ และทำการประเมินความปลอดภัย (Process Hazard Analysis) ตั้งแต่ก่อนเริ่มก่อสร้าง เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับชุมชนโดยรอบบริษัทฯ มีการบริหารความปลอดภัยของผู้รับเหมา (Contractor Safety Management) ตั้งแต่การคัดเลือกผู้รับเหมาที่มีทักษะในการทำงานและด้านความปลอดภัย มีการทดสอบและฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้พนักงานและผู้รับเหมาอย่างสม่ำเสมอ ถ้าหากมีการดัดแปลงในกระบวนการผลิตจะต้องทำการจัดการศึกษาและประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย (HAZOP) และต้องมีกระบวนการจัดการความเปลี่ยนแปลงอย่างเป็นระบบ (Management of Change) เพื่อให้แน่ใจก่อนดำเนินการดัดแปลง หรือก่อสร้าง และก่อนเริ่มเดินเครื่องอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต จะต้องมีการตรวจสอบและทบทวนความปลอดภัย (Pre Start Up and Safety Review) โดยผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรมก่อน จึงจะได้รับอนุญาตให้เริ่มดำเนินการได้ รวมถึงหากมีการทำงานในพื้นที่กระบวนการผลิต จะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ทำงาน (Permit to Work) และทำการสื่อสารตามมาตรการด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มลงมือทำงาน นอกจากนี้ได้มีการทำ Process Safety Management Effectiveness KPIs เพื่อใช้เป็นแนวทางในการประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (Process Safety Management) โดยเป็นการประสานงานร่วมกันของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในด้านต่างๆ เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิตนั้นได้มีการดำเนินงานอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์

ในด้านวัฒนธรรมความปลอดภัย บริษัทฯ ได้จัดทำ PTTGC SHE Culture Survey เพื่อวัดผลระดับวัฒนธรรมความปลอดภัยของพนักงานและผู้รับเหมาในบริษัทฯ และนำผลการวิเคราะห์ไปกำหนดแนวทางการพัฒนาปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง มุ่งสู่การเป็นองค์กรซึ่งปราศจากการบาดเจ็บและอุบัติเหตุ รวมถึงการแสดงการจัดทำ Product Stewardship ซึ่งเป็นข้อกำหนดหนึ่งของ DJSI เพื่อเป็นการสื่อสารข้อมูลเอกสารด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกบริษัท ได้รับทราบถึงคุณสมบัติด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์หลักและผลิตภัณฑ์อันตราย

ในอีกบทบาทหนึ่งบริษัท เป็นหนึ่งในสมาชิกผู้ก่อตั้งของกลุ่มช่วยเหลือในภาวะฉุกเฉินของกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมในมาบตาพุด (Emergency Mutual Aid Group: EMAG) ซึ่งมีส่วนร่วมในการวางแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินประจำจังหวัดระยอง และแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด และได้เข้าร่วมกับกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมในมาบตาพุด จัดการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับจังหวัด และการซ้อมอพยพของชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมฯ นอกจากนี้ยังได้มอบหมายให้พนักงานของบริษัท ที่มีความเชี่ยวชาญในการระงับและได้ตอบภาวะฉุกเฉินเข้าร่วมกับผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง ป้องกันภัยจังหวัดระยอง เทศบาลเมืองมาบตาพุด และกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมในมาบตาพุด เพื่อช่วยสนับสนุนชุมชนให้จัดทำแผนฉุกเฉิน และทำการซ้อมแผนในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุในโรงงานและส่งผลกระทบต่อชุมชน รวมทั้งมีการดำเนินการจัดทำระบบแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Management System) เพื่อช่วยให้สามารถเตรียมความพร้อมต่ออุบัติเหตุที่เกิดขึ้นได้ตลอดเวลา สามารถประสานงานและการตอบสนองต่อสถานการณ์ สามารถฟื้นฟูภายหลังจากเกิดอุบัติเหตุได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถดำเนินธุรกิจต่อไปได้อย่างต่อเนื่องโดยได้มีการจัดทำโครงสร้างเพื่อกำหนดผู้รับผิดชอบในด้านต่างๆ และจัดทำเป็นแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Plan : BCP) เพื่อเป็นมาตรฐานและแนวทางในการฟื้นคืนธุรกิจให้กับทุกโรงงานของกลุ่มบริษัทฯ รวมทั้งรับรองในระบบ ISO22301:2012 สำหรับโรงโหลาฟิล์ม 1

## 2. การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัย

บริษัทฯ มีความห่วงใยพนักงานโดยเฉพาะกลุ่มที่เป็นผู้ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิตจึงมีการทบทวนโปรแกรมการตรวจสุขภาพพนักงาน โดยเฉพาะพนักงานกลุ่มที่มีโอกาสได้รับและสัมผัสสารอันตรายเพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพพนักงานเชิงรุก รวมทั้งมีมาตรการตรวจวัดทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (Industrial Hygiene) ของพื้นที่ปฏิบัติงาน ได้แก่ ความร้อน แสง เสียง และสารเคมีตามแผนที่กำหนด เพื่อเป็นข้อมูลในการปรับปรุงสภาพการทำงานให้ปลอดภัย และใช้ข้อมูลจากการตรวจวัดทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรมประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการปฏิบัติงาน (Health Risk Assessment) เพื่อทบทวนมาตรการในการป้องกันการเกิดโรคจากการทำงานอีกด้วย นอกจากนี้ดูแลสุขภาพของพนักงานแล้ว ยังได้จัดตั้งคลินิกปัสสาวะ จำนวน 2 แห่ง คือที่โรงอะโรเมติกส์ 2 และที่ชุมชนหนองแปนใกล้โรงโหลาฟิล์ม 3 เพื่อทำการตรวจรักษาโรคให้กับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงโรงงานโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย โดยมีงบประมาณในการดำเนินการประมาณ 4 ล้านบาทต่อปี นอกจากนี้ ยังได้ร่วมกับกลุ่มเพื่อนชุมชนจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เพื่อตรวจสุขภาพเบื้องต้น และให้ความรู้การดูแลสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม

ในมาบตาพุด 34 ชุมชน โดยมีพนักงานที่มีจิตอาสาช่วยงานทุกครั้งแม้จะเป็นวันหยุดงานก็ตาม และสำหรับการรับมือสถานการณ์โรคไข้หวัดใหญ่ที่มีการแพร่ระบาดอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปีในประเทศไทย บริษัทฯ ได้ดำเนินการฉีดวัคซีนป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่ให้กับพนักงาน และผู้รับเหมาที่บริษัทฯ ทำการจ้างโดยตรงทุกคนโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และสามารถนำสมาชิกในครอบครัวมารับการฉีดวัคซีนได้ในราคาต้นทุน รวมถึงในช่วงที่มีการรณรงค์ฉีดวัคซีนเพื่อป้องกันโรคระบาดที่ยก-คอตีบ ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดให้มีการลงทะเบียนสำหรับพนักงานและครอบครัว แสดงให้เห็นถึงความห่วงใยต่อทุกชีวิตที่มาร่วมทำงานร่วมกันและรวมไปถึงครอบครัวด้วย

## 3. การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

กลุ่มบริษัทฯ ยึดมั่นในการปฏิบัติตามมาตรฐาน ข้อกำหนด และกฎหมายสิ่งแวดล้อมอย่างเข้มงวด โดยนำระบบบริหารการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO 14001:2004 มาใช้เป็นมาตรฐานขั้นต้นในการปฏิบัติงาน และได้นำมาตรฐานหรือแนวทางการปฏิบัติที่ดีในระดับสากลมาประยุกต์ใช้ร่วมด้วย เช่น Environmental, Health and Safety Guidelines ตาม International Finance Corporation (IFC) ของกลุ่มธนาคารโลก (World Bank Group) เป็นต้น พร้อมทั้งมีแผนกลยุทธ์การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมเชิงรุก (Proactive Environmental Management) ควบคู่ไปกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ในระยะยาว

กลุ่มบริษัทฯ ให้ความสำคัญในการป้องกันมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดให้มีการควบคุมและป้องกันตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบก่อนเริ่มดำเนินโครงการ รวมถึงดำเนินการศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมครอบคลุมมิติต่างๆ ของแต่ละโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA) อย่างละเอียด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบจากการดำเนินงานทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ตลอดจนจัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องและเหมาะสม และนำเสนอต่อหน่วยงานราชการผู้มีอำนาจพิจารณาอนุมัติ/อนุญาตก่อนเริ่มดำเนินโครงการ รวมถึงการปฏิบัติตามมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานราชการที่กำกับดูแลอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ

นอกจากนี้ กลุ่มบริษัทฯ ได้รับการรับรอง ISO 14064-1:2006 ว่าด้วยการจัดทำและรายงานปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas: GHG) ขององค์กรตามมาตรฐานสากล เป็นรายแรกของอุตสาหกรรมปิโตรเคมีและการกลั่นของประเทศไทยที่ได้รับการรับรองมาตรฐานนี้ และจากการดำเนินการตามมาตรฐานสากลนี้เอง ทำให้กลุ่มบริษัทฯ มีการบริหารจัดการการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการกำหนดแนวทางและนโยบายต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในอนาคต ทั้งนี้กลุ่มบริษัทฯ มีความภูมิใจในการประกาศเป้าหมายการลดการ



ปล่อยก๊าซเรือนกระจกด้วยความสมัครใจลงร้อยละ 10 จากการดำเนินธุรกิจตามปกติภายในปี 2565 โดยเทียบกับปี 2555 เป็นปีฐาน โดยจนถึงปี 2558 กลุ่มบริษัทฯ สามารถลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 0.27 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า\* ซึ่งบรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้คือ 0.23 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า กลุ่มบริษัทฯ มีความมุ่งมั่นในการดำเนินการเพื่อให้เกิดการใช้พลังงานและทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งใส่ใจในการควบคุมและลดผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด และผลจากความพยายามนี้เอง ทำให้บริษัทฯ ได้รับการยอมรับให้จัดอยู่ใน A-list และได้รับรางวัล Climate Disclosure Leadership Index (CDLI) เป็นปีที่ 3 อย่างต่อเนื่องในโครงการ Carbon Disclosure Project (CDP) ซึ่งมอบให้กับบริษัทที่มีการบริหารจัดการสภาวะการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Strategy) อย่างดีเด่น มีประสิทธิภาพและเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

กลุ่มบริษัทฯ ได้นำเอาปรัชญาการบริหารจัดการที่เรียกว่า **โครงการประสิทธิภาพนิเวศเศรษฐกิจ หรือ Eco-Efficiency** มาเป็นดัชนีชี้วัดสมรรถภาพด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง อันประกอบด้วย การใช้น้ำ (Water Use) การใช้พลังงาน (Energy Use) การเกิดน้ำเสีย (Wastewater Generation) การก่อให้เกิดภาวะโลกร้อน (Global Warming Contribution) และการปล่อยสารที่ก่อให้เกิดการทำลายชั้นบรรยากาศ (Ozone Depleting Substances) โดยมุ่งปรับปรุงการใช้ทรัพยากรให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมและกระบวนการผลิตให้ครอบคลุมทุกโรงงานในกลุ่ม ซึ่งถือเป็นการดำเนินธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ส่งผลดีต่อการดำเนินธุรกิจและภาพรวมการจัดการสิ่งแวดล้อมของประเทศในอนาคต

กลุ่มบริษัทฯ มีความมุ่งมั่นและใส่ใจสิ่งแวดล้อมในการดำเนินธุรกิจสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainability) นอกเหนือจากการจัดการสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด ทั้งที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตและกิจกรรมต่างๆ ภายในโรงงานแล้วนั้น กลุ่มบริษัทฯ ยังได้กำหนดเป้าหมายในการลดปริมาณของเสียไปฝังกลบจนเป็นศูนย์ (Zero Waste to Landfill) ภายในปี 2558 โดยใช้แนวทางตามหลักการ 3Rs อันได้แก่ การลดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse) และการนำของเสียกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ทั้งภายในและภายนอกกระบวนการผลิต โดยร่วมกับแนวความคิดในการใช้เทคโนโลยีนวัตกรรม (Innovation Technology) ที่เหมาะสมในปัจจุบัน พร้อมทั้งสนับสนุนการศึกษาวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับของเสีย ซึ่งเป็นหนึ่งในแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco-Industry) จากความมุ่งมั่นนี้เอง

กลุ่มบริษัทฯ สามารถบรรลุเป้าหมายการลดปริมาณของเสียนำไปฝังกลบจนเป็นศูนย์ได้ตั้งแต่สิ้นปี 2557 ยิ่งไปกว่านั้น กลุ่มบริษัทฯ ได้ดำเนินการด้วยความสมัครใจ โดยการเพิ่มเติมมาตรการต่างๆ ที่ดีกว่าที่กฎหมายกำหนด อาทิ การกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกผู้รับจัดการของเสียอุตสาหกรรมอย่างเข้มงวด เช่น การเลือกวิธีการจัดการของเสียที่มีความเหมาะสม และมีการตรวจสอบความสามารถในการดำเนินการได้จริง การกำหนดให้ผู้รับขนส่งของเสียอันตรายของกลุ่มบริษัทฯ ต้องติดตั้งระบบการติดตามเส้นทางการเดินทางด้วยระบบดาวเทียม (Global Positioning System: GPS) บนรถขนส่งของเสียอันตรายทุกคัน เพื่อติดตามและป้องกัน การลักลอบทิ้งของเสียอย่างผิดกฎหมาย และส่งเสริมการนำของเสียที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้ ในโรงงานไปใช้ให้เกิดประโยชน์ รวมถึง **การฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม** จัดให้มีการสื่อสารเรื่องการจัดการสิ่งแวดล้อมตั้งแต่นั้นตอนปฐมนิเทศพนักงานใหม่ กำหนดให้มีการอบรมทบทวนความรู้ให้กับพนักงานทุกๆ 2 ปี และส่งเสริมการให้ความรู้เรื่องสิ่งแวดล้อมในการประชุมต่างๆ และในโอกาสอื่นๆ ด้วย อาทิ การประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน การประชุมคณะกรรมการสวัสดิการของ บริษัทฯ กิจกรรม SEEK Day กิจกรรมโครงการฟื้นฟู รักษา รักษา อนุรักษ์ และกิจกรรมอื่นๆ อีกทั้งการอบรมเพิ่มเติมในกิจกรรมพิเศษต่างๆ อาทิ การซ้อมบ่มารุญใหญ่สำหรับผู้รับเหมาที่ต้องเข้ามาปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงงาน ให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ก่อนเริ่มทำงาน โดยมีหัวข้อเรื่องสิ่งแวดล้อมใน Safety Introduction Course ซึ่งผู้รับเหมาทุกคนต้องเข้ารับการอบรมนี้ เพื่อเป็นการย้ำเตือนให้ตระหนักถึงความปลอดภัยและการใส่ใจต่อสิ่งแวดล้อมก่อนเริ่มการทำงาน

ในปี 2558 นี้เอง กระทรวงอุตสาหกรรม ได้มอบรางวัลอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับ 4 (วัฒนธรรมสีเขียว) ให้แก่โรงงานในกลุ่มบริษัทฯ อีกทั้งได้รับรางวัลโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Factory) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย แสดงถึงความมุ่งมั่นในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมมุ่งสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน

กลุ่มบริษัทฯ ตระหนักถึงปัญหาและเห็นความสำคัญของชุมชนบริเวณโดยรอบโรงงาน จึงได้ติดตั้ง **หอผาระบบปิดระดับพื้นดิน**



หอผาระบบปิดระดับพื้นดิน

\* ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนี้ อยู่ระหว่างการทวนสอบจากหน่วยงานภายนอกตามมาตรฐาน ISO 14064-1 ซึ่งจะเผยแพร่ใน [www.pttgcgroup.com](http://www.pttgcgroup.com) หลังจากที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานภายนอก

(Enclosed Ground Flare) ที่โรงโหลพิณส์ 3 เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ โดยจะทำให้เกิดการเผาไหม้ไฮโดรคาร์บอนที่สมบูรณ์ ไม่เกิดเขม่าควันดำ อีกทั้งมีอุปกรณ์ดูดซับเสียงและความร้อน ทำให้ไม่มีรังสีความร้อนและเสียงออกมารบกวนผู้ภายนอกได้ และยังปิดกั้นแสงสว่างให้ไม่กระจายออกไปโดยรอบ การทำงานของหอเผาระบบปิดระดับพื้นดินจะถูกควบคุมโดยระบบอัตโนมัติเพื่อจ่ายก๊าซในการเผาไหม้ภายในระบบเอง ซึ่งถือเป็นหอเผาแบบปิดระดับพื้นดินแห่งแรกและใหญ่ที่สุดในประเทศไทย

นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้ติดตั้งระบบดูดกลับไอของสารไฮโดรคาร์บอน (Vapor Recovery Unit: VRU) ทำหน้าที่ดักจับไอไฮโดรคาร์บอนจากถังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ เพื่อนำกลับมาใช้ในกระบวนการผลิตอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งนอกจากจะเป็นการช่วยลดการปล่อยไอไฮโดรคาร์บอนออกสู่บรรยากาศ แต่ยังเป็นการนำสารไฮโดรคาร์บอนกลับคืนมาเข้ากระบวนการผลิตเพื่อนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด นับเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า โดยระบบดูดกลับไอไฮโดรคาร์บอนของบริษัทฯ ถือเป็นระบบอุปกรณ์ดูดกลับไอไฮโดรคาร์บอนจากถังที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย

กลุ่มบริษัทฯ เริ่มดำเนินการสร้างบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน (Groundwater Monitoring Well) ตั้งแต่ปี 2535 โดยจนถึงปัจจุบันได้จัดเตรียมบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินทั้งสิ้น 115 บ่อ ครอบคลุมทุกโรงงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมก่อนการประกาศใช้กฎหมายการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน

เพื่อเป็นการรองรับความต้องการของตลาดสีเขียว ผลิตภัณฑ์ทั้งหมดของกลุ่มบริษัทฯ ได้รับการรับรองฉลากคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (Carbon Footprint of Products) จากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. ซึ่งเป็นองค์กรในสังกัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ยิ่งไปกว่านั้น กลุ่มบริษัทฯ ยังได้ทำการประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Assessment: LCA) ซึ่งในปี 2558 ได้ดำเนินการประเมินผลิตภัณฑ์โพลิเอทิลีนและผลิตภัณฑ์โพลีเอสเตอร์แล้วเสร็จ และมีความมุ่งมั่นที่จะขยายขอบเขตการดำเนินงานให้ครอบคลุมทุกผลิตภัณฑ์

ในการดำเนินงานที่เหนือกว่ากรอบการดำเนินงานทั่วไปและเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด คือการดำเนินงานภายใต้จิตสำนึกที่ดีเพื่อสะท้อนการเป็นองค์กรที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยทุกโรงงานในกลุ่มบริษัทฯ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 50001:2011 ระบบการจัดการด้านพลังงาน จากสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ (สรอ.) ซึ่งแสดงถึงการควบคุมดูแลรับผิดชอบต่อการใช้พลังงานให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งมีการปฏิบัติตามเงื่อนไข

ข้อกำหนดต่างๆ ตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด ตามที่บริษัทฯ ได้คำนึงถึงความสำคัญของการอนุรักษ์พลังงานในการดำเนินกิจการของบริษัทฯ มาโดยตลอด

ทั้งนี้ บริษัทฯ มีมาตรการควบคุมมลพิษ (Pollution Prevention) ต่างๆ อาทิ

- ❖ จัดทำบัญชีปริมาณการระบายไอของสารอินทรีย์ระเหย (Volatile Organic Compounds: VOCs) และควบคุมการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ให้มีการระเหยของสาร VOCs ออกสู่บรรยากาศน้อยที่สุด นอกเหนือจากการติดตั้งระบบดูดกลับไอของสารไฮโดรคาร์บอน (VRU) จากการขนถ่ายทางรถแล้ว
- ❖ ติดตั้งท่อนำไอสารไฮโดรคาร์บอนกลับ (Vapor Return Line: VRU) เพื่อลดเสี่ยงไอระเหยของสารไฮโดรคาร์บอนที่อาจจะออกสู่บรรยากาศ นำกลับเข้าสู่ถังเก็บผลิตภัณฑ์เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ หรือได้รับการจัดการอย่างถูกต้องเหมาะสม
- ❖ ศึกษาการเพิ่มความสามารถในการรองรับการผลิตน้ำมันดีเซลกำมะถันต่ำ ตามข้อกำหนดของยูโร 4 (EURO IV) ของโครงการผลิตเชื้อเพลิงสะอาด ทำให้สามารถจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิงที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และเป็นการลดมลพิษทางอากาศของประเทศไทยในภาพรวม
- ❖ มีมาตรการในการใช้เชื้อเพลิงสะอาด เพื่อลดการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และการปรับปรุงระบบการเผาไหม้ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซเพื่อลดการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)
- ❖ ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems: CEMS) ที่ปลายปล่องของโรงงานทุกปล่องและส่งข้อมูลไปที่ศูนย์เฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง
- ❖ ติดตั้งระบบการนำน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด และลดการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน โดยนำน้ำที่บำบัดแล้วบางส่วนกลับมาใช้ใหม่ในกิจกรรมต่างๆ ของโรงงาน และมีระบบการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด ก่อนจะระบายออกสู่ภายนอกโรงงาน

กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล มุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจเป็นผู้นำในอุตสาหกรรมเคมี เป็นองค์กรแห่งนวัตกรรมรับผิดชอบต่อสังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม นำไปสู่การเป็นผู้นำในธุรกิจเคมีภัณฑ์เพื่อสร้างสรรค์คุณภาพชีวิต



The background of the slide is a solid yellow color. On the left side, there is a vertical blue semi-circular graphic element. Inside this blue area, there is a faint, stylized image of a financial chart with a white line graph and some text, including the year '2021'. The main title is centered in a large, bold, white Thai font.

# รายงานทางการเงิน



## รายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ

### เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการตรวจสอบบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วยกรรมการอิสระ 3 ท่าน ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิและมีประสบการณ์ด้านกฎหมาย การบริหาร การเงิน และเศรษฐศาสตร์ ณ ปัจจุบันคณะกรรมการตรวจสอบประกอบด้วย นายสมชาย คุวิจิตรสุวรรณ เป็นประธานกรรมการตรวจสอบ นายอำนาจ ปริมนวงศ์ และนางสาวรีนวดี สุวรรณมงคล เป็นกรรมการตรวจสอบ ซึ่งมีองค์ประกอบ คุณสมบัติ ตามประกาศตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยกำหนด

คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทฯ และตามกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งสอดคล้องกับประกาศของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์ โดยมีนโยบายเน้นการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และเป็นไปตามกฎหมาย กฎ ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ รวมทั้งให้ความสำคัญกับความเพียงพอและมีประสิทธิภาพของระบบการควบคุมภายในและระบบการตรวจสอบภายใน ผลการดำเนินงานของทุกกลุ่มธุรกิจและการลงทุนที่สำคัญของบริษัทฯ

ในปี 2558 คณะกรรมการตรวจสอบจัดให้มีการประชุมจำนวนรวม 8 ครั้ง โดยมี นายสมชาย คุวิจิตรสุวรรณ และนายอำนาจ ปริมนวงศ์ เข้าร่วมประชุมครบ 8 ครั้ง นางสาวรีนวดี สุวรรณมงคล เข้าร่วมประชุม 4 ครั้ง โดยสรุปสาระสำคัญของการปฏิบัติหน้าที่ และความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบได้ดังนี้

1. **การสอบทานรายงานทางการเงิน** คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานงบการเงินรายไตรมาส และงบการเงินประจำปี 2558 รวมถึงรายการระหว่างกัน รายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์โดยเชิญฝ่ายจัดการที่เกี่ยวข้องและผู้สอบบัญชีเข้าร่วมประชุมในวาระการพิจารณา งบการเงิน เพื่อชี้แจงและตอบข้อซักถามของคณะกรรมการตรวจสอบ ในเรื่องความถูกต้อง ความครบถ้วน การปรับปรุงรายการบัญชีที่สำคัญซึ่งมีผลกระทบต่องบการเงิน ความเพียงพอของข้อมูลที่เปิดเผยไว้ในงบการเงิน และ ข้อสังเกตของผู้สอบบัญชี ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า งบการเงินได้แสดงรายการโดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน นอกจากนี้ คณะกรรมการตรวจสอบได้จัดให้มีการประชุมเป็นการเฉพาะกับผู้สอบบัญชีเพื่อหารือกับผู้สอบบัญชีในเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำบัญชีและรายงานทางการเงิน ได้แก่ ขอบเขต แนวทาง และแผนการสอบบัญชีประจำปีของผู้สอบบัญชี ความเสี่ยง การควบคุมภายใน การตรวจสอบภายใน การร้องเรียนและการทุจริต และเรื่องอื่นๆ ที่ผู้สอบบัญชีมิได้หยิบยกหรืออธิบายไว้ในที่อื่น ซึ่งเห็นว่าผู้สอบบัญชีได้รับความร่วมมือที่ดีจากฝ่ายจัดการ มีความเป็นอิสระในการปฏิบัติงาน รวมทั้งมีความรู้ ประสบการณ์ และแนวทางการสอบทานหรือตรวจสอบรายงานทางการเงินที่เพียงพอและเหมาะสมต่อการปฏิบัติหน้าที่ของผู้สอบบัญชี
2. **การสอบทานการบริหารความเสี่ยง** คณะกรรมการบริษัทฯ คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง และฝ่ายจัดการได้ให้ความสำคัญกับการบริหารความเสี่ยง มีการประเมินปัจจัยเสี่ยงทั้งภายในและภายนอก โอกาสที่จะเกิด ผลกระทบ และจัดทำแผนการจัดการความเสี่ยงเพื่อป้องกันหรือลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อการดำเนินธุรกิจให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ รวมถึงกำหนดตัวชี้วัดความเสี่ยงที่สำคัญ (Key Risk Indicator : KRI) เพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยต่างๆ และกำหนดมาตรการเพิ่มเติมสำหรับตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงอย่างมีประสิทธิภาพและทันเวลา คณะกรรมการบริษัทฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เพื่อกำกับดูแลการบริหารความเสี่ยงของบริษัทฯ รวมทั้งบริษัทฯ ได้รายงานความก้าวหน้าการบริหารความเสี่ยงต่อคณะกรรมการบริษัทฯ อย่างสม่ำเสมอ นอกจากนี้ คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานประสิทธิผลของการบริหารความเสี่ยงจากการรายงานผลการดำเนินงานของกลุ่มธุรกิจ ผลการตรวจสอบของหน่วยงานตรวจสอบภายใน และผู้สอบบัญชี ซึ่งทำให้เชื่อได้ว่าบริษัทฯ มีการบริหารความเสี่ยงที่สนับสนุนให้ความเสี่ยงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้



3. **การสอบทานประสิทธิผลของระบบการควบคุมภายใน** จากการสอบทานระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ ตามผลการประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายใน ที่ฝ่ายจัดการจัดทำขึ้น ตามแนวทางของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และผลการตรวจสอบของหน่วยงานตรวจสอบภายในและผู้สอบบัญชี ซึ่งไม่พบประเด็นหรือข้อบกพร่องที่อาจส่งผลกระทบต่อบริษัทฯ อย่างมีนัยสำคัญ ตลอดจนฝ่ายจัดการได้แก้ไขปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการตรวจสอบ ผู้สอบบัญชี และหน่วยงานตรวจสอบภายในอย่างต่อเนื่อง แสดงให้เห็นว่าบริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อการควบคุมภายใน สามารถสร้างความมั่นใจอย่างสมเหตุสมผลได้ว่าบริษัทฯ มีการควบคุมภายในที่เพียงพอและมีประสิทธิผล
4. **การกำกับดูแลงานตรวจสอบภายใน** คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาให้ความเห็นชอบต่อการปรับปรุงกฎบัตรหน่วยงานตรวจสอบภายใน แผนการตรวจสอบที่จัดทำตามฐานความเสี่ยงโดยครอบคลุมกิจกรรมควบคุมความเสี่ยงที่สำคัญของบริษัทฯ และบริษัทย่อย แผนกลยุทธ์ที่มุ่งเน้นการพัฒนาขีดความสามารถในการตรวจสอบ การสนับสนุนกลยุทธ์ของบริษัทฯ และการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้มีส่วนได้เสีย และดัชนีวัดผลที่ครอบคลุมการปฏิบัติงานที่สำคัญของหน่วยงานตรวจสอบภายใน จากการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานตามแผนงานที่กำหนดไว้ พบว่า หน่วยงานตรวจสอบได้ปฏิบัติงานสำเร็จตามแผนงานและดัชนีวัดผลที่กำหนดไว้ มีการนำมาตรฐานสากลการปฏิบัติงานวิชาชีพการตรวจสอบภายใน และแนวปฏิบัติที่ดีที่เกี่ยวข้องมาประยุกต์ใช้ ยึดมั่นในจรรยาบรรณของผู้ตรวจสอบภายใน ความเป็นอิสระตามโครงสร้างที่กำหนดไว้ รวมทั้งมีการประสานงานที่ดีกับฝ่ายจัดการและผู้สอบบัญชี และให้การสนับสนุนการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบเป็นอย่างดี ซึ่งแสดงให้เห็นว่า บริษัทฯ มีการตรวจสอบภายในที่มีความเป็นอิสระ มีแนวปฏิบัติที่เป็นสากล และมีประสิทธิผล
5. **การปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์** ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และ/หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ คณะกรรมการตรวจสอบได้มอบหมายให้หน่วยงานตรวจสอบภายในตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมายที่มีผลกระทบต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ ซึ่งผลการตรวจสอบสรุปได้ว่า บริษัทฯ ได้จัดวางระบบควบคุมเพื่อให้มีการปฏิบัติตามกฎหมาย ซึ่งรวมถึง การรวบรวมรายการกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และติดตามการปรับปรุงหรือการออกกฎหมายใหม่อยู่เสมอ การกำหนดผู้รับผิดชอบในการดำเนินการตามกฎหมาย และการติดตามให้มีการปฏิบัติตามกฎหมาย ผู้ตรวจสอบภายในไม่พบการไม่ปฏิบัติตามกฎหมายที่ส่งผลกระทบต่อบริษัทฯ อย่างมีนัยสำคัญ นอกจากนี้คณะกรรมการตรวจสอบไม่ได้รับรายงานจากผู้สอบบัญชี การร้องเรียนจากบุคคลภายนอก หรือการเปิดเผยข้อมูลโดยฝ่ายจัดการที่บ่งชี้ว่าบริษัทฯ ไม่ปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับกฎหมายอันอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อบริษัทฯ อย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งทำให้เชื่อได้ว่า บริษัทฯ มีกระบวนการควบคุมให้มีการปฏิบัติตามกฎหมายอย่างมีประสิทธิภาพ และไม่มีการปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องกับกฎหมายที่จะส่งผลกระทบต่อบริษัทฯ อย่างมีนัยสำคัญ
6. **การพิจารณารายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์** คณะกรรมการตรวจสอบได้มอบหมายให้หน่วยงานตรวจสอบภายใน สอบทานรายการที่เกี่ยวข้องกันกรณีการซื้อขายวัตถุดิบ/บริการ และขายผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ กับบุคคลที่เกี่ยวข้องกันของบริษัทฯ โดยผลการสอบทาน สรุปได้ว่า รายการซื้อขายวัตถุดิบ/บริการ และขายผลิตภัณฑ์ที่ผู้สอบทานดังกล่าวข้างต้น ไม่พบการทำรายการที่เบี่ยงเบนจากเงื่อนไขสัญญาที่ผ่านกระบวนการอนุมัติตามประกาศของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ เรื่องหลักเกณฑ์ในการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน

นอกจากนี้ คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานการเข้าทำรายการเกี่ยวข้องที่เกี่ยวกับการได้มาและจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สินของการปรับสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท พีทีที โพลีเมอร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด (PTTPM) และบริษัท พีทีที โพลีเมอร์ โลจิสติกส์ จำกัด (PTTPL) โดยการซื้อหุ้นใน PTTPM จาก บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (IRPC) และซื้อหุ้นบางส่วนใน PTTPL จากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยคณะกรรมการตรวจสอบ มีความเห็นว่า บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ และรายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผล ความเป็นธรรม และเป็นประโยชน์ต่อบริษัทฯ

7. การพิจารณาแต่งตั้งผู้สอบบัญชีประจำปี 2559 คณะกรรมการตรวจสอบได้คัดเลือกผู้สอบบัญชีจากผู้สอบบัญชีที่เสนอให้บริการสอบบัญชีแก่บริษัทฯ โดยพิจารณาทั้งในด้านคุณสมบัติ ความสามารถของผู้สอบบัญชี และราคาค่าบริการสอบบัญชี โดยเห็นชอบให้เสนอคณะกรรมการบริษัท พิจารณา เสนอขออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นแต่งตั้ง นายเจริญ ผู้สํมฤทธิเลิศ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 4068 หรือนายวินิจ ศิลามงคล ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 3378 หรือ นายนิรันดร์ ลีลาเมธวัฒน์ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 2316 แห่งบริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิไชย สอบบัญชี จำกัด เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท ประจำปี 2559 ทั้งนี้ผู้สอบบัญชีดังกล่าวเป็นผู้สอบบัญชีตามรายชื่อผู้สอบบัญชีที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ มีความรู้และประสบการณ์ที่เพียงพอ และมีได้เป็นผู้สอบบัญชีรายเดิมที่ปฏิบัติหน้าที่สอบทานหรือตรวจสอบและแสดงความเห็นต่องบการเงินของบริษัท มาแล้ว 5 รอบปีบัญชีติดต่อกัน
8. สอบทานแบบประเมินตนเองเกี่ยวกับมาตรการต่อต้านการคอร์รัปชันตามโครงการแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานผลการทบทวนมาตรการต่อต้านและการประเมินความเสี่ยงด้านการทุจริตคอร์รัปชัน ในขั้นตอนการปฏิบัติงานที่มีอยู่ของบริษัท พบว่าในปี 2558 บริษัทฯ ได้ปรับปรุงการดำเนินการด้านการประเมินความเสี่ยงด้านคอร์รัปชันที่อาจเกิดขึ้นต่อบริษัทฯ โดยจัดให้มีกระบวนการประเมินการควบคุมโดยตนเอง Control Self - Assessment (CSA) และการประเมินความเสี่ยงจากการทุจริต โดยนำเครื่องมือการประเมินความเสี่ยงของ Association of Certified Fraud Examiners (ACFE) มาประยุกต์ใช้ รวมทั้งจัดกิจกรรมส่งเสริมและสื่อสารการต่อต้านทุจริตคอร์รัปชัน โดยจัดบรรยายโดยวิทยากรรับเชิญจากหน่วยงานภายนอก และจัดนิทรรศการเพื่อให้ผู้บริหารและพนักงานได้รับทราบและยึดถือเป็นบรรทัดฐานในการปฏิบัติงาน ซึ่งแสดงให้เห็นว่า นอกจากบริษัทฯ จะดำเนินมาตรการต่อต้านทุจริตที่ได้กำหนดไว้แล้วยังคงมุ่งพัฒนามาตรการให้มีประสิทธิผลยิ่งขึ้น
9. การพิจารณาทบทวนกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการตรวจสอบได้เสนอปรับปรุงกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ โดยระบุเพิ่มหน้าที่และความรับผิดชอบในการถอดถอนผู้สอบบัญชี รวมทั้งการดำเนินการตรวจสอบเมื่อได้รับแจ้งจากผู้สอบบัญชีกรณีพบพฤติการณ์อันควรสงสัยของกรรมการ ฝ่ายจัดการ ซึ่งกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบฉบับปรับปรุงดังกล่าว ได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 3/2558 วันที่ 23 มีนาคม 2558
10. การประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการตรวจสอบได้ประเมินผลการปฏิบัติงานทั้งคณะและรายบุคคล ประจำปี 2558 และรายงานผลการประเมินฯ ให้คณะกรรมการบริษัทฯ ได้รับทราบ และเปิดเผยในรายงานประจำปี
11. การรายงานการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการตรวจสอบได้จัดทำรายงานการปฏิบัติงานฯ ให้คณะกรรมการบริษัทฯ ได้รับทราบอย่างสม่ำเสมอ โดยในปี 2558 ได้รายงานให้คณะกรรมการบริษัทฯ รับทราบจำนวนรวม 4 ครั้ง

จากการปฏิบัติหน้าที่คณะกรรมการตรวจสอบระหว่างปี 2558 ตามที่ได้รายงานข้างต้น ทำให้เชื่อได้ว่าบริษัทฯ มีการกำกับดูแลกิจการที่ดี มีการควบคุมภายในที่เพียงพอและเหมาะสมกับการดำเนินธุรกิจ มีการบริหารความเสี่ยงที่มีประสิทธิผล ระบบบัญชีและรายงานทางการเงินมีความถูกต้องเชื่อถือได้ รวมทั้งมีการปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ

ทั้งนี้ การปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบระหว่างปี 2558 ได้รับความร่วมมือด้วยดีจากคณะกรรมการบริษัทฯ ผู้บริหาร ผู้สอบบัญชี และทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ในนามคณะกรรมการตรวจสอบ



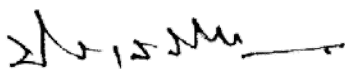
(นายสมชาย คูวิจิตรสุวรรณ)

ประธานกรรมการตรวจสอบ

## รายงานความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการ ต่อรายงานทางการเงิน

งบการเงินของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย ที่นำมาจัดทำงบการเงินรวม ได้จัดทำขึ้นตามข้อกำหนดของ คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ภายใต้พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 และประกาศกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งออกตามความในมาตรา 11 วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ. 2543 และปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี

คณะกรรมการบริษัทฯ รับผิดชอบต่อรายงานทางการเงินของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และ บริษัทย่อย ที่จัดทำขึ้นเพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าได้แสดงฐานะทางการเงิน ผลการดำเนินงาน และกระแสเงินสด ถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญ โดยได้จัดให้มีการบันทึกข้อมูลทางบัญชีที่ถูกต้องครบถ้วนและเพียงพอที่จะรักษาไว้ซึ่งทรัพย์สิน รวมทั้งการป้องกันการทุจริตและการดำเนินการที่ผิดปกติ ในการจัดทำรายงานทางการเงินได้มีการพิจารณาเลือกใช้นโยบายบัญชีที่เหมาะสมและถือปฏิบัติโดยสม่ำเสมอ และเป็นไปตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน รวมทั้งได้มีการเปิดเผยข้อมูลสำคัญอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงินซึ่งผู้สอบบัญชีได้แสดงความเห็นต่องบการเงินของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย ในรายงานของผู้สอบบัญชี



(นายประเสริฐ บุญสัมพันธ์)  
ประธานกรรมการ



(นายสุพัฒน์พงษ์ พันธุ์มิเชาว์)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
และกรรมการผู้จัดการใหญ่

## รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

### เสนอ ผู้ถือหุ้นบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (“กลุ่มบริษัท”) และของเฉพาะบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) ตามลำดับ ซึ่งประกอบด้วยงบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 งบกำไรขาดทุนรวมและงบกำไรขาดทุนเฉพาะกิจการ งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการ และงบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน รวมถึงหมายเหตุซึ่งประกอบด้วยสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญและเรื่องอื่นๆ

### ความรับผิดชอบของผู้บริหารต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำและการนำเสนองบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

### ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชี

ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบในการแสดงความเห็นต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการดังกล่าวจากผลการตรวจสอบของข้าพเจ้า ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ซึ่งกำหนดให้ข้าพเจ้าปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านจรรยาบรรณ รวมถึงวางแผนและปฏิบัติตามตรวจสอบเพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

การตรวจสอบรวมถึงการใช้วิธีการตรวจสอบเพื่อให้ได้มาซึ่งหลักฐานการสอบบัญชีเกี่ยวกับจำนวนเงินและการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงิน วิธีการตรวจสอบที่เลือกใช้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้สอบบัญชี ซึ่งรวมถึงการประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญของงบการเงิน ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ในการประเมินความเสี่ยงดังกล่าว ผู้สอบบัญชีพิจารณาการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำและการนำเสนองบการเงินโดยถูกต้องตามที่ควรของกิจการ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกิจการ การตรวจสอบรวมถึงการประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีที่จัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร รวมทั้งการประเมินการนำเสนองบการเงินโดยรวม

ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

### ความเห็น

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินรวมและฐานะการเงินเฉพาะกิจการของกลุ่มบริษัทและบริษัท ตามลำดับ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 ผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ และกระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

### ข้อมูลและเหตุการณ์ที่เน้น

โดยมิได้แสดงความเห็นอย่างมีเงื่อนไข ข้าพเจ้าขอให้สังเกตหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 3 และ 5 ซึ่งได้อธิบายถึงผลกระทบต่อกิจการจากการนำนโยบายการบัญชีใหม่มาถือปฏิบัติตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2558 และการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน ตัวเลขเปรียบเทียบที่นำมาแสดงนี้นำมาจากงบการเงินที่ตรวจสอบแล้ว ณ วันที่ และสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2557 และหลังจากปรับปรุงรายการตามที่ได้อธิบายไว้ในหมายเหตุข้อ 3 และ 5

ไวโรจน์ จินตามณีพิทักษ์

(ไวโรจน์ จินตามณีพิทักษ์)

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เลขทะเบียน 3565

บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิไชย สอบบัญชี จำกัด

กรุงเทพมหานคร

15 กุมภาพันธ์ 2559



งบแสดงฐานะการเงิน

บริษัท พิกโก้ โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

สินทรัพย์	หมายเหตุ	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
		31 ธันวาคม		1 มกราคม	31 ธันวาคม		1 มกราคม
		2558	2557	2557	2558	2557	2557
			(ปรับปรุงใหม่)	(ปรับปรุงใหม่)		(ปรับปรุงใหม่)	(ปรับปรุงใหม่)
(บาท)							
<strong>สินทรัพย์หมุนเวียน</strong>							
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	7	11,482,803,936	13,819,656,269	16,181,362,225	6,948,680,839	10,136,107,441	10,703,289,676
เงินลงทุนชั่วคราว	13	36,258,195,511	31,967,946,796	25,522,421,000	35,106,047,000	31,477,456,000	24,675,521,000
ลูกหนี้การค้า	6, 8	32,148,157,836	38,506,432,541	56,171,590,897	26,565,899,697	31,498,489,505	49,711,065,844
ลูกหนี้อื่น	6, 9	6,125,513,333	4,934,904,471	3,278,581,732	5,542,075,140	4,887,083,025	2,629,281,488
สินค้าคงเหลือ	10	29,930,018,935	31,576,844,410	46,406,068,745	23,392,590,733	25,890,645,365	39,937,558,590
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	6	-	-	-	591,000,000	737,000,000	842,000,000
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน							
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	6	-	-	-	-	2,907,214,080	37,000,000
ลูกหนี้กองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง		17,505,196	356,719,353	811,183,718	17,505,196	356,719,353	811,183,718
ภาษีมูลค่าเพิ่มรอเรียกคืน		1,064,676,284	876,033,605	1,799,202,801	440,142,509	276,308,487	1,364,182,553
ตราสารอนุพันธ์	36	22,804,440	27,693,060	49,466,615	20,768,417	6,792,909	6,042,175
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		850,914,937	1,064,456,654	1,146,462,199	718,860,278	1,006,704,745	1,034,601,469
<strong>รวมสินทรัพย์หมุนเวียน</strong>		<strong>117,900,590,408</strong>	<strong>123,130,687,159</strong>	<strong>151,366,339,932</strong>	<strong>99,343,569,809</strong>	<strong>109,180,520,910</strong>	<strong>131,751,726,513</strong>
<strong>สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</strong>							
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	6, 11	-	-	-	54,706,000,180	43,397,696,336	40,531,172,790
เงินลงทุนในการร่วมค้า	6, 12	11,109,689,855	11,539,335,665	12,072,494,964	1,152,840,400	220,000,000	220,000,000
เงินลงทุนในบริษัทร่วม	6, 12	12,392,623,078	11,647,247,701	11,203,178,870	9,322,699,660	9,322,699,660	9,322,699,660
เงินลงทุนระยะยาวอื่น	13	573,614,909	573,614,909	610,032,641	290,738,392	290,738,392	290,738,392
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	6	-	-	-	-	3,093,896,038	4,853,012,537
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการอื่น		739,978,684	675,669,579	673,365,478	-	-	-
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	14	220,212,777,529	219,345,562,447	219,318,254,941	171,521,410,627	173,431,620,190	175,285,978,090
สิทธิการเช่าที่ดิน	15	400,939,481	439,309,158	476,493,344	400,262,401	438,374,895	476,493,344
ค่าความนิยม	16	1,267,501,158	1,643,685,510	1,671,918,401	-	-	-
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	17	8,837,070,464	8,099,816,740	7,437,810,059	5,338,539,749	4,937,509,976	3,844,238,859
ตราสารอนุพันธ์	36	7,845,653	66,609,527	33,526,953	7,845,653	66,609,527	13,050,856
สินทรัพย์ภายใต้การควบคุม	18	304,832,159	329,340,164	324,535,132	-	-	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		3,797,391,879	3,952,467,484	4,097,821,854	2,521,062,536	2,693,184,904	2,574,576,507
<strong>รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</strong>		<strong>259,644,264,849</strong>	<strong>258,312,658,884</strong>	<strong>257,919,432,637</strong>	<strong>245,261,399,598</strong>	<strong>237,892,329,918</strong>	<strong>237,411,961,035</strong>
<strong>รวมสินทรัพย์</strong>		<strong>377,544,855,257</strong>	<strong>381,443,346,043</strong>	<strong>409,285,772,569</strong>	<strong>344,604,969,407</strong>	<strong>347,072,850,828</strong>	<strong>369,163,687,548</strong>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

## งบแสดงฐานะการเงิน

บริษัท พิกี้ โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	หมายเหตุ	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
		31 ธันวาคม	1 มกราคม	31 ธันวาคม	1 มกราคม	31 ธันวาคม	1 มกราคม
		2558	2557	2557	2558	2557	2557
			(ปรับปรุงใหม่)	(ปรับปรุงใหม่)		(ปรับปรุงใหม่)	(ปรับปรุงใหม่)
				(บาท)			
<b>หนี้สินหมุนเวียน</b>							
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน							
สถาบันการเงิน	19	601,668,697	788,312,468	2,253,500,907	-	-	-
เจ้าหนี้การค้า	6,20	19,650,224,134	21,678,994,897	44,117,811,335	15,873,557,469	18,611,011,870	39,635,191,981
เจ้าหนี้อื่น	6,21	7,779,235,029	8,138,710,909	7,349,552,119	5,625,059,921	5,621,009,526	4,702,145,323
เจ้าหนี้ผู้รับเหมาก่อสร้าง	6	2,131,516,025	2,450,812,289	3,125,859,492	2,212,474,187	2,243,113,902	2,950,373,658
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	6,19	-	-	-	880,120,417	2,014,622,829	1,237,545,524
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน							
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	19	7,456,254,643	7,556,121,872	4,442,557,371	5,968,226,000	5,993,539,331	3,159,483,333
เงินกู้ยืมระยะยาวจากกิจการอื่น							
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	19	754,909,442	692,128,077	16,870,258	-	-	-
หุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	19	1,058,000,000	14,430,805,807	15,000,000,000	1,058,000,000	14,430,805,807	15,000,000,000
ภาษีเงินได้คืนบุคคลค้างจ่าย		642,529,493	68,164,529	1,272,817,509	557,903,488	-	1,201,628,777
ตราสารอนุพันธ์	36	431,666,704	273,309,763	193,752,324	425,768,667	270,856,777	122,079,742
ประมาณการหนี้สินระยะสั้น		690,032,897	9,608,916	118,025,794	-	9,608,916	118,025,794
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		24,753,092	31,633,111	96,772,282	-	-	353,619,116
<b>รวมหนี้สินหมุนเวียน</b>		<b>41,220,790,156</b>	<b>56,118,602,638</b>	<b>77,987,519,391</b>	<b>32,601,110,149</b>	<b>49,194,568,958</b>	<b>68,480,093,248</b>
<b>หนี้สินไม่หมุนเวียน</b>							
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	19	44,010,299,423	39,939,567,121	39,533,537,542	31,588,854,000	29,737,360,000	32,062,135,332
เงินกู้ยืมระยะยาวจากกิจการอื่น	19	1,158,090,527	1,039,533,029	1,739,359,488	-	-	-
หุ้นกู้	19	50,807,499,956	48,695,858,380	52,878,120,050	50,807,499,956	48,695,858,380	52,878,120,050
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	18	2,227,324,764	2,562,889,087	2,764,907,402	1,608,628,604	1,464,770,773	1,577,049,293
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	22	2,918,651,764	2,789,246,856	2,257,837,726	1,963,199,810	1,817,878,472	1,353,469,815
ตราสารอนุพันธ์	36	97,080,566	117,731,965	129,574,958	97,080,566	117,731,965	129,574,958
ประมาณการหนี้สินระยะยาว		397,827,667	1,268,104,371	207,567,033	-	-	-
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น		442,529,194	461,808,972	417,607,682	329,420,217	260,273,868	190,958,871
<b>รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน</b>		<b>102,059,303,861</b>	<b>96,874,739,781</b>	<b>99,928,511,881</b>	<b>86,394,683,153</b>	<b>82,093,873,458</b>	<b>88,191,308,319</b>
<b>รวมหนี้สิน</b>		<b>143,280,094,017</b>	<b>152,993,342,419</b>	<b>177,916,031,272</b>	<b>118,995,793,302</b>	<b>131,288,442,416</b>	<b>156,671,401,567</b>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบแสดงฐานะการเงิน

บริษัท พิกโก้ โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	หมายเหตุ	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
		31 ธันวาคม		1 มกราคม	31 ธันวาคม		1 มกราคม
		2558	2557	2557	2558	2557	2557
			(ปรับปรุงใหม่)	(ปรับปรุงใหม่)		(ปรับปรุงใหม่)	(ปรับปรุงใหม่)
(บาท)							
<b>ส่วนของผู้ถือหุ้น</b>							
ทุนเรือนหุ้น	23						
ทุนจดทะเบียน		45,088,491,170	45,088,491,170	45,088,491,170	45,088,491,170	45,088,491,170	45,088,491,170
ทุนที่ออกและชำระแล้ว		45,088,491,170	45,088,491,170	45,088,491,170	45,088,491,170	45,088,491,170	45,088,491,170
หุ้นทุนซื้อคืน	24	(2,104,534,625)	-	-	(2,104,534,625)	-	-
ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	25	36,936,829,684	36,936,829,684	36,936,829,684	36,936,829,684	36,936,829,684	36,936,829,684
ส่วนต่างจากการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน	25	(1,658,035,683)	(1,657,080,044)	(1,657,080,044)	-	-	-
กำไรสะสม							
จัดสรรแล้ว							
ทุนสำรองตามกฎหมาย	25	4,512,930,269	4,512,930,269	4,512,930,269	4,512,930,269	4,512,930,269	4,512,930,269
สำรองสำหรับการชำระคืนเงินกู้ยืม		807,802,564	807,802,564	807,802,564	807,802,564	807,802,564	807,802,564
สำรองสำหรับการขายงาน		12,446,994,126	12,446,994,126	12,446,994,126	12,446,994,126	12,446,994,126	12,446,994,126
สำรองหุ้นทุนซื้อคืน	25	2,104,534,625	-	-	2,104,534,625	-	-
ยังไม่ได้จัดสรร		132,503,486,704	125,880,676,906	123,786,862,424	125,816,128,292	115,991,360,599	112,699,238,168
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น		913,050,544	746,039,877	1,503,959,768	-	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่		231,551,549,378	224,762,684,552	223,426,789,961	225,609,176,105	215,784,408,412	212,492,285,981
ส่วนของผู้ถือหุ้นเดิมก่อนการปรับโครงสร้างธุรกิจ	3, 5	-	1,513,579,251	1,365,596,346	-	-	-
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		2,713,211,862	2,173,739,821	6,577,354,990	-	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น		234,264,761,240	228,450,003,624	231,369,741,297	225,609,176,105	215,784,408,412	212,492,285,981
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น		377,544,855,257	381,443,346,043	409,285,772,569	344,604,969,407	347,072,850,828	369,163,687,548

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

## งบกำไรขาดทุน

บริษัท พิกโก้ โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		
	2558	2557	2558	2557	
	(ปรับปรุงใหม่)		(ปรับปรุงใหม่)		
(บาท)					
รายได้จากการขายและการให้บริการ	6	403,440,229,574	554,695,088,316	359,155,731,950	503,505,213,298
ต้นทุนขายและต้นทุนการให้บริการ	6	(366,168,005,889)	(526,067,666,212)	(328,405,897,582)	(482,976,177,888)
กำไรขั้นต้น		37,272,223,685	28,627,422,104	30,749,834,368	20,529,035,410
รายได้จากการลงทุน	6	1,212,296,615	995,092,817	4,668,199,642	5,837,038,973
รายได้อื่น	6	2,394,866,238	1,494,409,073	2,198,247,816	1,753,623,214
ค่าใช้จ่ายในการขาย	6,27	(1,283,957,458)	(1,295,343,081)	(670,652,910)	(575,510,729)
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	6,28	(10,139,562,481)	(10,506,788,727)	(7,140,327,864)	(7,289,646,558)
ขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์	11,14,16	(2,530,904,888)	-	(281,551,026)	-
ประมาณการค่าใช้จ่ายจากการปรับโครงสร้างธุรกิจ		-	(2,239,153,040)	-	-
กำไรจากตราสารอนุพันธ์สุทธิ		2,595,388,702	2,750,065,185	2,636,950,356	2,665,629,289
กำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยนสุทธิ		(2,288,507,809)	117,377,075	(2,333,249,469)	5,000,449
ต้นทุนทางการเงิน	6,31	(5,177,793,631)	(5,447,582,983)	(4,616,400,343)	(4,892,617,990)
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในการร่วมค้า	12	(14,482,835)	(235,519,531)	-	-
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	12	725,371,261	412,853,254	-	-
กำไรก่อนภาษีเงินได้		22,764,937,399	14,672,832,146	25,211,050,570	18,032,552,058
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	32	(1,984,085,210)	(581,394,032)	(2,011,732,717)	(251,823,681)
กำไรสำหรับปี		20,780,852,189	14,091,438,114	23,199,317,853	17,780,728,377
การแบ่งปันกำไร (ขาดทุน)					
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่		20,502,497,777	15,371,510,194	23,199,317,853	17,780,728,377
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นเดิมก่อนการปรับโครงสร้างธุรกิจ	3, 5	105,156,553	241,485,768	-	-
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		173,197,859	(1,521,557,848)	-	-
กำไรสำหรับปี		20,780,852,189	14,091,438,114	23,199,317,853	17,780,728,377
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน	34	4.55	3.41	5.15	3.94

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

# งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

บริษัท พิกโก้ โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
หมายเหตุ		2558	2557	2558	2557
		(ปรับปรุงใหม่)		(ปรับปรุงใหม่)	
		(บาท)			
กำไรสำหรับปี		20,780,852,189	14,091,438,114	23,199,317,853	17,780,728,377
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น					
รายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทรายการใหม่เข้าไปในกำไรหรือขาดทุน					
กำไร (ขาดทุน) จากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์					
ประกันภัยสำหรับโครงการผลประโยชน์พนักงาน	22	41,349,867	(396,250,311)	-	(290,740,658)
ส่วนแบ่งขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นจากเงินลงทุนในการร่วมค้า	12	(46,053,175)	(206,312,060)	-	-
ส่วนแบ่งขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	12	(9,241,006)	-	-	-
		(13,944,314)	(602,562,371)	-	(290,740,658)
รายการที่อาจถูกจัดประเภทรายการใหม่เข้าไปในกำไรหรือขาดทุน					
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่า					
หน่วยงานต่างประเทศ		(309,304,170)	(881,766,939)	-	-
การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าธุรกรรมของการป้องกัน					
ความเสี่ยงกระแสเงินสดเฉพาะส่วนที่มีประสิทธิผล		41,165,191	(39,338,764)	-	-
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นจากเงินลงทุนในการร่วมค้า	12	471,215,203	(10,226,259)	-	-
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	12	(40,156,002)	358,074	-	-
		162,920,222	(930,973,888)	-	-
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี - สุทธิจากภาษี		148,975,908	(1,533,536,259)	-	(290,740,658)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		20,929,828,097	12,557,901,855	23,199,317,853	17,489,987,719
การแบ่งปันกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวม					
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่		20,644,825,847	14,030,597,006	23,199,317,853	17,489,987,719
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นเดิมก่อนการปรับโครงสร้างธุรกิจ	3,5	105,445,111	242,482,905	-	-
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		179,557,139	(1,715,178,056)	-	-
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		20,929,828,097	12,557,901,855	23,199,317,853	17,489,987,719

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้





## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงิน

[illegible]

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบการเงินเฉพาะกิจการ									
กำไรสะสม									
ทุนเรือนหุ้น		ส่วนเกินทุน		ทุนสำรอง	สำรองสำหรับ		ซึ่งไม่ได้	รวมส่วนของ	
ที่ออกและ	ชำระแล้ว	ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	จากการรวมธุรกิจ	ตามกฎหมาย	เงินกู้ยืม	การขยายงาน	จัดสรร	ผู้ถือหุ้น	
หมายเหตุ						(177ก)			

หมายเหตุประกอบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของการเงิน



## งบกระแสเงินสด

บริษัท พิกโก้ โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	2558	2557 (ปรับปรุงใหม่)	2558	2557 (ปรับปรุงใหม่)
	(บาท)			
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน</b>				
กำไรสำหรับปี	20,780,852,189	14,091,438,114	23,199,317,853	17,780,728,377
<b>รายการปรับปรุง</b>				
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	16,384,825,932	15,941,837,448	12,400,904,368	11,680,116,541
รายได้จากการลงทุน	(1,212,296,615)	(995,092,817)	(4,668,199,642)	(5,837,038,973)
ต้นทุนทางการเงิน	5,177,793,631	5,447,582,983	4,616,400,343	4,892,617,990
ขาดทุนจากตราสารอนุพันธ์ที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง	176,302,754	140,971,718	179,048,857	198,662,205
ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง	3,788,698,967	285,455,960	3,763,296,152	313,054,787
(กลับรายการ) ค่าเพื่อหนี้สูญจะสูญ	77,896,128	2,574,223	(20,870)	-
ขาดทุนจากการตัดจำหน่ายสินทรัพย์	9,427,742	86,811,486	20,053,049	36,309,906
(กลับรายการ) ค่าเพื่อการลดมูลค่าสินค้าคงเหลือ				
และสินค้าเสื่อมสภาพ	(2,902,358,278)	3,111,146,596	(2,845,156,448)	2,955,139,936
กำไรจากการคืนทุนของบริษัทย่อย	-	-	(42,302,503)	-
ประมาณการค่าใช้จ่ายจากการปรับโครงสร้างธุรกิจ	-	2,239,153,040	-	-
ค่าเพื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์	2,619,064,168	6,542,909	369,710,306	-
ขาดทุนจากการจำหน่ายที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	224,334,435	58,078,460	166,996,619	22,208,262
สำรองผลประโยชน์พนักงาน	285,587,782	281,397,827	205,766,997	173,045,226
รายได้ที่รับรู้ค่าธรรมเนียมการใช้งานระบบท่อ				
และอุปกรณ์และรายได้อื่น	(8,535,925)	(17,122,947)	(10,040,842)	(18,751,417)
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในการร่วมค้า				
(สุทธิจากภาษีเงินได้)	14,482,835	235,519,531	-	-
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม				
(สุทธิจากภาษีเงินได้)	(725,371,261)	(412,853,254)	-	-
การเปลี่ยนแปลงสัดส่วนเงินลงทุนในบริษัทย่อย	-	(18,603,561)	-	-
กำไรที่รับรู้จากสัดส่วนการลงทุนที่ลดลง	(432,350,388)	-	-	-
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	1,984,085,210	581,394,032	2,011,732,717	251,823,681
	46,242,439,306	41,066,231,748	39,367,506,956	32,447,916,521

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



งบกระแสเงินสด

บริษัท พิกโก้ โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	2558	2557	2558	2557
		(ปรับปรุงใหม่)		(ปรับปรุงใหม่)
		(บาท)		
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน (ต่อ)</b>				
<i>การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน</i>				
ลูกหนี้การค้า	6,310,986,025	17,452,735,316	4,923,577,727	18,076,313,913
ลูกหนี้อื่น	(1,078,736,516)	(1,111,756,406)	(879,417,172)	(1,903,727,536)
สินค้าคงเหลือ	4,518,806,856	11,494,702,931	5,323,158,031	11,055,463,383
ภาษีมูลค่าเพิ่มรอเรียกคืน	(170,980,513)	919,330,216	(163,834,022)	1,087,874,067
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	454,060,255	504,061,307	627,162,251	448,974,837
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	(855,900,569)	(1,021,822,396)	(557,171,260)	(793,252,409)
เจ้าหนี้การค้า	(2,047,744,344)	(22,008,525,115)	(2,736,823,777)	(20,682,407,795)
เจ้าหนี้อื่น	(464,738,130)	139,801,533	2,760,416	502,147,187
ประมาณการหนี้สิน	(9,608,916)	(80,565,959)	(9,608,916)	(80,565,959)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	658,207,634	696,286,268	-	84,462,827
การระดมทุนผลประโยชน์พนักงาน	(101,773,673)	(115,621,902)	(60,445,659)	(52,382,913)
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	(770,367,183)	670,315,745	86,235,587	81,331,462
เงินสดได้มาจากกิจกรรมดำเนินงาน	52,684,650,232	48,605,173,286	45,923,100,162	40,272,147,585
จ่ายภาษีเงินได้	(1,862,288,778)	(2,650,166,340)	(1,309,370,320)	(2,133,197,409)
<b>เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมดำเนินงาน</b>	<b>50,822,361,454</b>	<b>45,955,006,946</b>	<b>44,613,729,842</b>	<b>38,138,950,176</b>
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน</b>				
รับดอกเบี้ย	1,173,340,957	850,119,398	1,932,460,594	1,138,413,334
รับเงินปันผล	542,635,015	228,813,798	2,963,095,015	4,645,243,798
ซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	(17,745,812,935)	(17,303,859,119)	(9,407,871,513)	(9,776,371,771)
ขายที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	64,028,179	21,183,933	44,702,298	13,162,484
เงินลงทุนชั่วคราวเพิ่มขึ้น	(4,188,697,715)	(6,377,012,483)	(3,527,040,000)	(6,733,421,687)
รับชำระคืนเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	2,000,000,000	-	2,706,000,000	621,167,213
รับชำระคืนเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	6,425,967,752	431,000,000
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันเพิ่มขึ้น	(2,000,000,000)	-	(2,560,000,000)	(516,167,213)
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันเพิ่มขึ้น	-	-	(563,866,230)	(1,570,728,487)
ซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(1,233,178,337)	(1,089,371,854)	(886,656,205)	(963,653,251)
ซื้อสิทธิการเช่าที่ดิน	(66,862)	-	-	-
เงินสดรับจากการคืนทุนของบริษัทย่อย	-	-	42,302,503	-
เงินสดจ่ายเพื่อการลงทุนในบริษัทย่อย การร่วมค้า และบริษัทร่วม	(956,980,000)	(466,861,845)	(12,522,695,271)	(2,866,523,545)
<b>เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน</b>	<b>(22,344,731,698)</b>	<b>(24,136,988,172)</b>	<b>(15,353,601,057)</b>	<b>(15,577,879,125)</b>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

## งบกระแสเงินสด

บริษัท พิกโก้ โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	2558	2557	2558	2557
	(ปรับปรุงใหม่)		(ปรับปรุงใหม่)	
	(บาท)			
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน				
จ่ายต้นทุนทางการเงิน	(5,157,565,245)	(5,148,071,183)	(4,627,681,731)	(4,893,312,161)
จ่ายเงินปันผล	(11,764,915,535)	(15,093,585,288)	(11,270,015,535)	(14,197,865,288)
จ่ายชำระหนี้สินตามสัญญาเช่าทางการเงิน	(209,649,874)	(246,698,188)	(135,122,897)	(174,663,612)
เงินสดรับจากเงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้น				
จากสถาบันการเงิน	85,000,000	488,908,067	-	-
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	-	931,384,038
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการอื่น	-	48,250,315	-	-
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	26,433,837,503	21,848,324,274	20,842,500,000	16,387,500,000
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะยาวจากกิจการอื่น	51,572,818	4,300,874	-	-
ชำระคืนเงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้น				
จากสถาบันการเงิน	(250,450,153)	(1,797,557,029)	-	-
ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	(1,134,502,413)	(154,306,733)
ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการอื่น	-	(66,848,657)	-	-
ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	(22,798,674,418)	(18,312,125,657)	(19,362,339,332)	(16,009,483,334)
ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะยาวจากกิจการอื่น	(43,546,974)	(14,925,061)	-	-
เงินสดรับจากการออกหุ้นกู้	-	10,000,000,000	-	10,000,000,000
เงินสดรับจากการเพิ่มทุนในบริษัทย่อยจากส่วนได้เสีย				
ที่ไม่มีอำนาจควบคุม	374,359,680	-	-	-
ชำระคืนหุ้นกู้	(14,643,180,000)	(15,000,000,000)	(14,643,180,000)	(15,000,000,000)
จ่ายชำระหุ้นทุนซื้อคืน	(2,104,534,625)	-	(2,104,534,625)	-
จ่ายชำระหุ้นทุนซื้อคืนในบริษัทย่อย	-	(358,161,332)	-	-
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมจัดหาเงิน	(30,027,746,823)	(23,648,188,865)	(32,434,876,533)	(23,110,747,090)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดลดลงสุทธิ	(1,550,117,067)	(1,830,170,091)	(3,174,747,748)	(549,676,039)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นปี	13,819,656,269	16,181,362,225	10,136,107,441	10,703,289,676
ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยนของเงินตรา				
ต่างประเทศคงเหลือสิ้นปี	(786,735,266)	(531,535,865)	(12,678,854)	(17,506,196)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นปี	11,482,803,936	13,819,656,269	6,948,680,839	10,136,107,441

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

#### หมายเหตุ สารบัญ

1	ข้อมูลทั่วไป
2	เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน
3	การเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชี
4	นโยบายการบัญชีที่สำคัญ
5	การรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน
6	บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
7	เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด
8	ลูกหนี้การค้า
9	ลูกหนี้อื่น
10	สินค้าคงเหลือ
11	เงินลงทุนในบริษัทย่อย
12	เงินลงทุนในการร่วมค้าและบริษัทร่วม
13	เงินลงทุนอื่น
14	ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์
15	สิทธิการเช่าที่ดิน
16	ค่าความนิยม
17	สินทรัพย์ไม่มีตัวตน
18	ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี
19	หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย
20	เจ้าหนี้การค้า
21	เจ้าหนี้อื่น
22	ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน
23	ทุนเรือนหุ้น
24	หุ้นทุนซื้อคืน
25	ส่วนเกินทุนและสำรอง
26	ส่วนงานดำเนินงาน

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

#### หมายเหตุ สารบัญ

27	ค่าใช้จ่ายในการขาย
28	ค่าใช้จ่ายในการบริหาร
29	ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ของพนักงาน
30	ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ
31	ต้นทุนทางการเงิน
32	ภาษีเงินได้
33	สิทธิประโยชน์จากการส่งเสริมการลงทุน
34	กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน
35	เงินปันผล
36	เครื่องมือทางการเงิน
37	ภาระผูกพันกับบุคคลหรือกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน
38	หนี้สินและสินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น
39	คดีฟ้องร้อง
40	เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน
41	มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ยังไม่ได้ใช้

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบการเงินนี้ได้รับอนุมัติให้ออกงบการเงินจากคณะกรรมการเมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2559

## 1 ข้อมูลทั่วไป

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) “PTTGC” เกิดขึ้นจากการควบบริษัท (Amalgamation) ระหว่าง บริษัท ปตท.เคมิคอล จำกัด (มหาชน) “PTTCH” และบริษัท ปตท.อะโรเมติกส์และการกลั่น จำกัด (มหาชน) “PTTAR” โดยได้จดทะเบียนจัดตั้งบริษัทขึ้นเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2554 ภายใต้พระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535

คณะกรรมการตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยรับหลักทรัพย์ของบริษัท เป็นหลักทรัพย์จดทะเบียนตั้งแต่วันที่นายทะเบียนรับจดทะเบียนการควบบริษัทเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2554

บริษัทเป็นบริษัทในกลุ่มของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (“ปตท.”) ซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นในประเทศไทยและเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทซึ่งถือหุ้นร้อยละ 48.89 ของทุนที่ออกและชำระแล้ว

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) “บริษัท” เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นในประเทศไทย และมีที่อยู่จดทะเบียนดังนี้

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 14-18 ถนนวิภาวดีรังสิต  
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย

สาขาที่ 1 : เลขที่ 59 ถนนราชดำเนินยม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
(สาขาสำนักงานระยอง) ประเทศไทย

สาขาที่ 2 : เลขที่ 14 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
(สาขาโรงโอเลฟินส์ 1) ประเทศไทย

สาขาที่ 3 : เลขที่ 9 ถนนไอ-สี่ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
(สาขาโรงโอเลฟินส์ 2) ประเทศไทย



## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สาขาที่ 4 (สาขาโรงอะโรเมติกส์ 1)	: เลขที่ 4 ถนนไอ-สอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ประเทศไทย
สาขาที่ 5 (สาขาโรงอะโรเมติกส์ 2)	: เลขที่ 98/9 ถนนทางหลวงระยอง-สาย 3191 ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ประเทศไทย
สาขาที่ 6 (สาขาโรงกลั่นน้ำมัน)	: เลขที่ 8 ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ประเทศไทย
สาขาที่ 7 (สาขาท่าเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์)	: เลขที่ 19 ถนนโรงปิ๊ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยองประเทศไทย
สาขาที่ 8 (สาขาคังสารองอะโรเมติกส์)	: เลขที่ 11 ถนนไอ-สี่ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยองประเทศไทย
สาขาที่ 9 (สาขาแกลบเซอร์วิสเซ็นเตอร์)	: เลขที่ 24/9 ถนนปกรณังสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ประเทศไทย
สาขาที่ 10 (สาขาเอ คิว เอ เซ็นเตอร์)	: เลขที่ 123 อาคารชั้นทาวเวอร์ส บี ชั้น 40 ซอยเฉยพ่วง ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย
สาขาที่ 11 (สาขาโรงโอเลฟินส์ 3)	: เลขที่ 8 ถนนผาแดง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยองประเทศไทย
สาขาที่ 12 (สาขาโรงโพลีเอทิลีน)	: เลขที่ 8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนนไอ-สิบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ประเทศไทย

บริษัทดำเนินธุรกิจหลักเกี่ยวกับการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์เอทิลีน โพรพิลีน เม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน และเคมีภัณฑ์ชีวภาพ ผลิตภัณฑ์พลอยได้ ได้แก่ มิกซ์ซีโพร แครกเกอร์บอททอม และเทลก๊าซ และการกลั่นน้ำมันและจัดหาผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมสำเร็จรูป การผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์ รวมถึงผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องจากสารอะโรเมติกส์ และมีธุรกิจรอง คือ การผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า น้ำ ไอน้ำ และสาธารณูปการอื่นๆ ตลอดจน

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

ให้บริการต่อเนื่อง ได้แก่ การให้บริการทำเทียบเรือ และคลังเก็บเคมีภัณฑ์เหลว น้ำมัน และก๊าซ เป็นต้น รายละเอียดของบริษัทย่อยและการร่วมค้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 มีดังนี้

ชื่อกิจการ	ลักษณะธุรกิจ	ประเทศที่กิจการ จัดตั้ง	บริษัทถือหุ้นร้อยละ	
			2558	2557
<b>บริษัทย่อยทางตรง</b>				
บริษัท โซลูชั่น ครีเอชัน จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ไปโอ ครีเอชัน จำกัด)	ผลิตและจำหน่าย ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องในกลุ่ม สุขภาพและโภชนาการ	ไทย	100	100
บริษัท ทีโอซี โกลบอล จำกัด	ผลิตและจำหน่าย ผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี	ไทย	100	100
บริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด	บริการจัดเก็บและ ขนถ่ายเคมีภัณฑ์เหลว น้ำมัน และก๊าซ	ไทย	51	51
บริษัท ไทยสไตรีนิกส์ จำกัด	ผลิตและจำหน่าย ผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี	ไทย	100	100
บริษัท ไทยโอเลโอเคมี จำกัด	ผลิตและจำหน่าย ผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์ชีวภาพ	ไทย	100	100
บริษัท บางกอกโพลีเอทิลีน จำกัด (มหาชน) (อยู่ระหว่างการชำระบัญชี)	ผลิตและจำหน่าย ผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี	ไทย	100	100
บริษัท ไปโอ สเปกตรัม จำกัด	ผลิตและจำหน่าย ผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์ชีวภาพ	ไทย	100	100
บริษัท พีทีที โพลีเอทิลีน จำกัด (ชำระบัญชีเสร็จสิ้นในเดือน สิงหาคม 2558)	ผลิตและจำหน่าย ผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี	ไทย	100	100
บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด	ผลิตและจำหน่าย ผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี	ไทย	100	100
บริษัท พีทีที เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด	บริการบำรุงรักษาโรงงาน และงานวิศวกรรม	ไทย	60	60
บริษัท ออเรีย ไปโอเคมีคอลส์ จำกัด (ถือหุ้นทางตรงร้อยละ 54 และ ถือหุ้นทางอ้อมร้อยละ 46)	วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ชีวภาพ	ไทย	100	93

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

ชื่อกิจการ	ลักษณะธุรกิจ	ประเทศที่กิจการ จัดตั้ง	บริษัทถือหุ้นร้อยละ	
			2558	2557
บริษัทย่อยทางตรง (ต่อ)				
บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด	บริการด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	ไทย	100	100
PTT Chemical International Pte. Ltd.	ลงทุน และดำเนินธุรกิจใน กิจการต่างประเทศ	สิงคโปร์	100	100
PTTGC America Corporation	ลงทุน และดำเนินธุรกิจใน กิจการต่างประเทศ	สหรัฐอเมริกา	100	-
บริษัทย่อยทางอ้อม				
บริษัท ไทยเพตตี้แอลกอฮอล์ จำกัด	ผลิตและจำหน่าย ผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์ชีวภาพ	ไทย	100	100
บริษัท ปตท. เคมิคอล อินเตอร์เนชั่นแนล (สำนักงานปฏิบัติการภูมิภาค เอเชีย แปซิฟิก) จำกัด	ให้บริการแก๊สหกิจ ในกลุ่มบริษัท	ไทย	100	100
Myriant Corporation	วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ชีวภาพ	สหรัฐอเมริกา	100	84
PTTGC International (USA) Inc.	ลงทุน และดำเนินธุรกิจใน กิจการต่างประเทศ	สหรัฐอเมริกา	100	100
PTTGC International (Netherlands) B.V.	ลงทุน และดำเนินธุรกิจใน กิจการต่างประเทศ	เนเธอร์แลนด์	100	100
PTTGC America LLC	ลงทุน และดำเนินธุรกิจใน กิจการต่างประเทศ	สหรัฐอเมริกา	100	-
Vencorex Holding	ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ชนิดพิเศษ	ฝรั่งเศส	85	85
การร่วมค้าทางตรง				
บริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด	ผลิตและจำหน่าย ผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี	ไทย	50	50
บริษัท พีทีที โพลีเมอร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด	ดำเนินกิจกรรมทางการตลาด เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์โพลีเมอร์	ไทย	50	25
บริษัท พีทีที โพลีเมอร์ โลจิสติกส์ จำกัด	ดำเนินกิจกรรมทางการขนส่ง เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์โพลีเมอร์	ไทย	50	-

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

ชื่อกิจการ	ลักษณะธุรกิจ	ประเทศที่กิจการ จัดตั้ง	บริษัทถือหุ้นร้อยละ	
			2558	2557
<b>การร่วมค้าทางอ้อม</b>				
Emery Oleochemicals (M) Sdn.Bhd.	ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ชีวภาพ	มาเลเซีย	50	50
Emery Specialty Chemicals Sdn.Bhd.	ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ชนิดพิเศษ	มาเลเซีย	50	50
NatureWorks LLC	ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ พลาสติกชีวภาพ	สหรัฐอเมริกา	50	50

## 2 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

### (ก) เกณฑ์การถือปฏิบัติ

งบการเงินนี้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน รวมถึงแนวปฏิบัติทางการบัญชีที่ประกาศใช้โดยสภาวิชาชีพบัญชี (“สภาวิชาชีพบัญชี”) กฎระเบียบและประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง

สภาวิชาชีพบัญชีได้ออกและปรับปรุงมาตรฐานการรายงานทางการเงินหลายฉบับ ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่รอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2558 การปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่นั้น มีผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชีของกลุ่มบริษัท/บริษัทในบางเรื่อง ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงที่เป็นสาระสำคัญต่องบการเงินได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุข้อ 3

นอกเหนือจากมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่ข้างต้น สภาวิชาชีพบัญชีได้ออกและปรับปรุงมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับอื่น ๆ ซึ่งมีผลบังคับสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2559 เป็นต้นไป และไม่ได้มีการนำมาใช้สำหรับการจัดทำงบการเงินนี้ มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท/บริษัทได้เปิดเผยในหมายเหตุข้อ 41

### (ข) เกณฑ์การวัดมูลค่า

งบการเงินนี้จัดทำขึ้นโดยถือหลักเกณฑ์การบันทึกตามราคาทุนเดิม ยกเว้นที่กล่าวไว้ในนโยบายการบัญชี

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

#### (ก) **สกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานและนำเสนองบการเงิน**

งบการเงินนี้จัดทำและแสดงหน่วยเงินตราเป็นเงินบาทซึ่งเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของบริษัท ข้อมูลทางการเงินทั้งหมดมีการเปิดเผยในหมายเหตุประกอบงบการเงินเพื่อให้แสดงเป็นหลักด้านบาท ยกเว้นที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น

#### (ง) **การใช้วิจารณญาณและการประมาณการ**

ในการจัดทำงบการเงินให้เป็นไปตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ผู้บริหารต้องใช้วิจารณญาณ การประมาณ และข้อสมมติฐานหลายประการ ซึ่งมีผลกระทบต่อการกำหนดนโยบายการบัญชีและการรายงานจำนวนเงินที่เกี่ยวกับ สินทรัพย์ หนี้สิน รายได้ และค่าใช้จ่าย ผลที่เกิดขึ้นจริงอาจแตกต่างจากที่ประมาณไว้

ประมาณการและข้อสมมติฐานที่ใช้ในการจัดทำงบการเงินจะได้รับการทบทวนอย่างต่อเนื่อง การปรับประมาณการทางบัญชีจะบันทึกโดยวิธีเปลี่ยนแปลงทันทีเป็นต้นไป

ข้อมูลเกี่ยวกับความไม่แน่นอนของการประมาณการที่สำคัญ ซึ่งมีความเสี่ยงอย่างมีนัยสำคัญต่อจำนวนเงินที่รับรู้ในงบการเงิน ประกอบด้วยหมายเหตุประกอบงบการเงินต่อไปนี้

หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 5	การรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน
หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 16	ค่าความนิยม
หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 18	ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี
หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 22	ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน
หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 36	เครื่องมือทางการเงิน

#### **การวัดมูลค่ายุติธรรม**

นโยบายการบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลของกลุ่มบริษัท/บริษัทหลายข้อกำหนดให้มีการวัดมูลค่ายุติธรรมทั้งสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงิน

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

#### ลำดับการวัดมูลค่ายุติธรรม

การวัดมูลค่ายุติธรรมสำหรับสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงิน มีการจัดประเภทเป็น 3 ลำดับ ตามลักษณะข้อมูลที่นำมาใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรม ดังนี้

- ข้อมูลระดับ 1 เป็นราคาเสนอซื้อขาย (ไม่ปรับปรุง) ในตลาดที่มีสภาพคล่องสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินอย่างเดียวกัน ซึ่งกิจการสามารถเข้าถึงตลาดนั้นได้ ณ วันที่วัดมูลค่า
- ข้อมูลระดับ 2 เป็นข้อมูลอื่นที่สังเกตได้โดยตรง (เช่น ราคาขาย) หรือโดยอ้อม (เช่น ได้มาจากราคา) สำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินนั้นนอกเหนือจากราคาเสนอซื้อขายซึ่งรวมอยู่ในข้อมูลระดับ 1
- ข้อมูลระดับ 3 เป็นข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้จากตลาด โดยมีการกำหนดสมมติฐานในการวัดมูลค่ายุติธรรมสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินนั้น

หากข้อมูลที่นำมาใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หรือหนี้สินถูกจัดประเภทลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมที่แตกต่างกัน การจัดลำดับชั้นดังกล่าวจะจัดประเภทตามข้อมูลที่อยู่ในระดับต่ำสุดที่มีนัยสำคัญ ในกรณีที่กลุ่มบริษัท/บริษัทมีการเปลี่ยนลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมให้รับรู้ในงบการเงิน ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อสมมติฐานที่ใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรม แสดงในหมายเหตุข้อ 36

## 3 การเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชี

### (ก) ภาพรวม

ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2558 กลุ่มบริษัท/บริษัทได้ปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่ ซึ่งมีผลกระทบต่องบการเงินของกลุ่มบริษัท/บริษัทอย่างเป็นสาระสำคัญดังนี้

- มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 10 เรื่อง งบการเงินรวม
- มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 11 เรื่อง การร่วมการงาน
- มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 12 เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับส่วนได้เสียในกิจการอื่น
- มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 13 เรื่อง การวัดมูลค่ายุติธรรม

รายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชีและผลกระทบของการถือปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่ได้แสดงอยู่ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 3 (ข) ถึง 3 (ฉ) ดังนี้



## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

#### (ข) มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 10 - งบการเงินรวม (“IFRS 10”)

IFRS 10 ได้กำหนดหลักเกณฑ์เรื่องการควบคุมเพิ่มเติมและชัดเจนยิ่งขึ้น จากหลักเกณฑ์ดังกล่าว ทำให้ผู้ถือหุ้นรายใหญ่เปลี่ยนแปลงจากการไม่มีอำนาจควบคุมกลุ่มบริษัท/บริษัทและไม่ต้องจัดทำงบการเงินรวม เป็นมีอำนาจควบคุมกลุ่มบริษัท/บริษัท และต้องจัดทำงบการเงินรวม จากผลดังกล่าวกลุ่มบริษัท/บริษัทจึงต้องปรับปรุงผลจากการรวมธุรกิจในอดีตของกิจการที่อยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกัน จากมูลค่ายุติธรรมตามวิธีซื้อธุรกิจ เป็นวิธีเสมือนว่าเป็นการรวมส่วนได้เสีย (similar to pooling of interests) รายละเอียดอื่นๆ เกี่ยวกับผลกระทบจากการปรับปรุงย้อนหลังได้แสดงในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 3 (ค)

#### (ค) มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 11 - การร่วมการงาน (“IFRS 11”)

IFRS 11 มีการเปลี่ยนแปลงหลักการในการกำหนดประเภทของการร่วมการงาน โดยกลุ่มบริษัทต้องจัดประเภทการร่วมการงานใหม่เป็นการร่วมค่าที่กิจการมีสิทธิในสินทรัพย์สุทธิ ซึ่งเป็นผลให้ต้องเปลี่ยนวิธีการบัญชีจากวิธีรวมตามสัดส่วน (Proportionate consolidation) เป็นวิธีส่วนได้เสีย (Equity method) ดังนั้นจึงมีผลกระทบต่อการรับรู้สินทรัพย์ หนี้สิน และกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จของกลุ่มบริษัท โดยบริษัทที่ถูกจัดประเภทใหม่ดังกล่าว ได้แก่ บริษัท ไทย อีทોકซีเลท จำกัด, Emery Oleochemicals (M) Sdn.Bhd., Emery Specialty Chemicals Sdn.Bhd. และ NatureWorks LLC รายละเอียดอื่นๆ เกี่ยวกับผลกระทบจากการปรับปรุงย้อนหลังได้แสดงในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 3 (ค)

#### (ง) มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 12 - การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับส่วนได้เสียในกิจการอื่น (“IFRS 12”)

IFRS 12 ได้นำข้อกำหนดในการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับส่วนได้เสียในบริษัทย่อย การร่วมการงาน บริษัทร่วม และกิจการอื่นที่ไม่ได้นำมาจัดทำงบการเงินรวม เข้าไว้ด้วยกันเป็นมาตรฐานเดียว นอกจากนี้ IFRS 12 ยังได้กำหนดให้เปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะ ความเสี่ยง และผลกระทบทางการเงินของส่วนได้เสียเหล่านี้

#### (จ) มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 13 - การวัดมูลค่ายุติธรรม (“IFRS 13”)

IFRS 13 ได้กำหนดแนวคิดการวัดมูลค่ายุติธรรมและการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับการวัดมูลค่ายุติธรรม โดยได้ให้นิยามของมูลค่ายุติธรรม ว่าเป็นมูลค่าที่จะได้รับจากการซื้อหรือขายสินทรัพย์ หรือมูลค่าที่จะจ่ายโอนเพื่อชำระหนี้สิน ระหว่างผู้ที่มีส่วนร่วมในตลาด (market participants) ณ วันที่มีการวัดมูลค่า อีกทั้งได้กำหนดการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับการวัดมูลค่ายุติธรรมเพิ่มเติมจากที่ระบุไว้ในมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับอื่นๆ ซึ่งมีผลให้กลุ่มบริษัท/บริษัท ต้องทำการเปิดเผยข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเรื่องนี้ไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 36

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
หมายเหตุประกอบงบการเงิน

(ค) ผลกระทบเชิงปริมาณ

ผลกระทบที่มีสาระสำคัญจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชีตามข้อ 3 (ข) และ (ค) และการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกันตามข้อ 5 ในงบแสดงฐานะการเงิน งบกำไรขาดทุน งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ และงบกระแสเงินสดของกลุ่มบริษัท/บริษัท มีดังนี้

งบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ตามที่เคย เสนอรายงาน ไว้แล้ว	TFRS 10 (ดูหมายเหตุ ข้อ 3 (ข))	TFRS 11 (ดูหมายเหตุ ข้อ 3 (ค))	การรวมธุรกิจ (ดูหมายเหตุ ข้อ 5)	ตามที่เคย เสนอรายงาน ไว้แล้ว	TFRS 10 (ดูหมายเหตุ ข้อ 3 (ข))
สินค้าคงเหลือ	35,762	-	(4,185)	-	25,891	-
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	95,779	-	(4,225)	-	83,290	-
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	231,209	(3,876)	(7,987)	-	177,344	(3,912)
ค่าความนิยม	10,928	(8,732)	(552)	-	7,010	(7,010)
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	31,074	(3,677)	8,411	1,514	68,568	(4,108)
รวมสินทรัพย์	404,752	(16,285)	(8,538)	1,514	362,103	(15,030)
						347,073

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
หมายเหตุประกอบงบการเงิน

งบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 (ต่อ)	งบการเงินรวม					งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ตามที่เคย เสนอรายงาน ไว้แล้ว	TFRS 10 (ดูหมายเหตุ ข้อ 3 (ข))	TFRS 11 (ดูหมายเหตุ ข้อ 3 (ค))	การรวมธุรกิจ (ดูหมายเหตุ ข้อ 5) (ล้านบาท)	ปรับปรุง ใหม่	ตามที่เคย เสนอรายงาน ไว้แล้ว	TFRS 10 (ดูหมายเหตุ ข้อ 3 (ข))	ปรับปรุง ใหม่
หนี้สินหมุนเวียน	61,796	(64)	(5,613)	-	56,119	49,248	(53)	49,195
หนี้สินไม่หมุนเวียน	101,080	(1,388)	(2,818)	-	96,874	83,393	(1,300)	82,093
<b>รวมหนี้สิน</b>	<b>162,876</b>	<b>(1,452)</b>	<b>(8,431)</b>	<b>-</b>	<b>152,993</b>	<b>132,641</b>	<b>(1,353)</b>	<b>131,288</b>
ทุนเรือนหุ้น	45,088	-	-	-	45,088	45,088	-	45,088
ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	36,978	(41)	-	-	36,937	36,978	(41)	36,937
ส่วนเกินทุนจากการรวมธุรกิจ	11,746	(11,746)	-	-	-	13,121	(13,121)	-
ส่วนต่างจากการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน	-	(1,657)	-	-	(1,657)	-	-	-
กำไรสะสม	145,037	(1,389)	-	-	143,648	134,275	(515)	133,760
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น	577	-	169	-	746	-	-	-
ส่วนของผู้ถือหุ้นเดิมก่อนการปรับโครงสร้างธุรกิจ	-	-	-	1,514	1,514	-	-	-
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	2,450	-	(276)	-	2,174	-	-	-
<b>รวมส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>241,876</b>	<b>(14,833)</b>	<b>(107)</b>	<b>1,514</b>	<b>228,450</b>	<b>229,462</b>	<b>(13,677)</b>	<b>215,785</b>
<b>รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>404,752</b>	<b>(16,285)</b>	<b>(8,538)</b>	<b>1,514</b>	<b>381,443</b>	<b>362,103</b>	<b>(15,030)</b>	<b>347,073</b>

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2557

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2557		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ตามที่เคย เสนอรายงาน ไว้แล้ว	TFRS 10 (ดูหมายเหตุ ข้อ 3 (ข))	TFRS 11 (ดูหมายเหตุ ข้อ 3 (ค))	การรวมธุรกิจ (ดูหมายเหตุ ข้อ 5)  (ล้านบาท)	ตามที่เคย เสนอรายงาน ไว้แล้ว	TFRS 10 (ดูหมายเหตุ ข้อ 3 (ข))  ปรับปรุง ใหม่
งบกำไรขาดทุน						
รายได้จากการขายและการให้บริการ	574,010	-	(19,315)	-	503,505	-
ต้นทุนขายและต้นทุนการให้บริการ	(543,647)	402	17,177	-	(483,397)	421
ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	(14,565)	238	2,525	-	(8,068)	203
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) จากเงินลงทุนในการร่วมค้า	-	-	(511)	275	-	-
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) จากเงินลงทุนในบริษัทร่วม อื่นๆ	534	(87)	-	(34)	-	-
	(2,800)	(217)	106	-	5,325	(208)
กำไร (ขาดทุน) สำหรับปี	13,532	336	(18)	241	17,365	416
การแบ่งปันกำไร (ขาดทุน)						
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่	15,036	336	-	-	17,365	416
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นเดิมก่อนการปรับโครงสร้างธุรกิจ	-	-	-	241	-	-
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(1,504)	-	(18)	-	-	-
กำไร (ขาดทุน) สำหรับปี	13,532	336	(18)	241	17,365	416
						17,781

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2557

	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ตามที่เคย เสนอรายงาน ไว้แล้ว	TFRS 10 (ดูหมายเหตุ ข้อ 3 (ข))	TFRS 11 (ดูหมายเหตุ ข้อ 3 (ค))	การรวมธุรกิจ (ดูหมายเหตุ ข้อ 5)	ตามที่เคย เสนอรายงาน ไว้แล้ว	TFRS 10 (ดูหมายเหตุ ข้อ 3 (ข))
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ						
กำไร (ขาดทุน) สำหรับปี	13,532	336	(18)	241	17,365	416
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี - สุทธิจากภาษี	(1,631)	-	97	1	(291)	-
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	<b>11,901</b>	<b>336</b>	<b>79</b>	<b>242</b>	<b>17,074</b>	<b>416</b>
งบกระแสเงินสด						
เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมดำเนินงาน	45,641	-	314	-	38,139	-
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไป) กิจกรรมลงทุน	(25,527)	-	1,390	-	(15,578)	-
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมจัดหาเงิน	(22,740)	-	(908)	-	(23,111)	-
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	<b>(2,626)</b>	<b>-</b>	<b>796</b>	<b>-</b>	<b>(550)</b>	<b>(550)</b>

บริษัท ซีเอสที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
หมายเหตุประกอบงบการเงิน

งบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 1 มกราคม 2557	งบการเงินรวม					งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ตามที่เคย เสนอรายงาน ไว้แล้ว	TFRS 10 (ดูหมายเหตุ ข้อ 3 (ก))	TFRS 11 (ดูหมายเหตุ ข้อ 3 (ค))	การรวมธุรกิจ (ดูหมายเหตุ ข้อ 5)	ปรับปรุง ใหม่ (ล้านบาท)	ตามที่เคย เสนอรายงาน ไว้แล้ว	TFRS 10 (ดูหมายเหตุ ข้อ 3 (ก))	ปรับปรุง ใหม่
สินค้าคงเหลือ	50,240	-	(3,834)	-	46,406	39,938	-	39,938
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	110,276	-	(5,316)	-	104,960	91,814	-	91,814
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	230,934	(4,257)	(7,359)	-	219,318	179,596	(4,310)	175,286
ค่าความนิยม	10,982	(8,732)	(578)	-	1,672	7,010	(7,010)	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	30,278	(3,848)	9,134	1,366	36,930	66,459	(4,333)	62,126
รวมสินทรัพย์	432,710	(16,837)	(7,953)	1,366	409,286	384,817	(15,653)	369,164



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
หมายเหตุประกอบงบการเงิน

งบแสดงฐานะการเงิน	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ตามที่เคย เสนอรายงาน ไว้แล้ว	TFRS 10 (ดูหมายเหตุ ข้อ 3 (ข))	TFRS 11 (ดูหมายเหตุ ข้อ 3 (ค))	การรวมธุรกิจ (ดูหมายเหตุ ข้อ 5) (ล้านบาท)	ตามที่เคย เสนอรายงาน ไว้แล้ว	TFRS 10 (ดูหมายเหตุ ข้อ 3 (ข)) ปรับปรุง ใหม่
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557 (ต่อ)						
หนี้สินหมุนเวียน	83,222	(76)	(5,158)	-	68,554	(74)
หนี้สินไม่หมุนเวียน	104,131	(1,594)	(2,609)	-	89,677	(1,486)
<b>รวมหนี้สิน</b>	<b>187,353</b>	<b>(1,670)</b>	<b>(7,767)</b>	<b>-</b>	<b>158,231</b>	<b>(1,560)</b>
ทุนเรือนหุ้น	45,088	-	-	-	45,088	-
ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	36,978	(41)	-	-	36,978	(41)
ส่วนเกินทุนจากการรวมธุรกิจ	11,746	(11,746)	-	-	13,121	(13,121)
ส่วนต่างจากการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน	-	(1,657)	-	-	-	-
<b>กำไรสะสม</b>	<b>143,278</b>	<b>(1,723)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>131,399</b>	<b>(931)</b>
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น	1,412	-	92	-	-	-
ส่วนของผู้ถือหุ้นเดิมก่อนการปรับโครงสร้างธุรกิจ	-	-	-	1,366	-	-
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	6,855	-	(278)	-	-	-
<b>รวมส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>245,357</b>	<b>(15,167)</b>	<b>(186)</b>	<b>1,366</b>	<b>226,586</b>	<b>(14,093)</b>
<b>รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>432,710</b>	<b>(16,837)</b>	<b>(7,953)</b>	<b>1,366</b>	<b>384,817</b>	<b>(15,653)</b>
						<b>369,164</b>

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

#### 4 นโยบายการบัญชีที่สำคัญ

นโยบายการบัญชีที่นำเสนอต่อไปนี้ได้ถือปฏิบัติโดยสม่ำเสมอสำหรับงบการเงินทุกรอบระยะเวลาที่รายงาน ยกเว้นที่ได้กล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 3 เรื่อง การเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชี

#### (ก) เกณฑ์ในการจัดทำงบการเงินรวม

งบการเงินรวมประกอบด้วยงบการเงินของบริษัท และบริษัทย่อย (รวมกันเรียกว่า “กลุ่มบริษัท”) และส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทในการร่วมค้าและบริษัทร่วม

##### การรวมธุรกิจ

กลุ่มบริษัท/บริษัทบันทึกบัญชีสำหรับการรวมธุรกิจโดยปฏิบัติตามวิธีซื้อ เมื่อกลุ่มบริษัท/บริษัทมีอำนาจในการควบคุมผู้ถูกซื้อ ยกเว้นในกรณีที่เป็นการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน โดยการควบคุมจะพิจารณา เช่นเดียวกับการควบคุมในบริษัทย่อย

กลุ่มบริษัท/บริษัทรับรู้ค่าความนิยม ณ วันที่ซื้อ ด้วยส่วนของมูลค่าในข้อ (1) ที่มากกว่าข้อ (2)

##### (1) ผลรวมของ

- มูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่โอนให้
- มูลค่าของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในบริษัทของผู้ถูกซื้อ และ
- มูลค่ายุติธรรมของส่วนได้เสียที่มีอยู่ ณ วันที่ซื้อ หากเป็นการรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จแบบเป็นขั้น ๆ

##### (2) มูลค่ายุติธรรมสุทธิของสินทรัพย์ที่ได้มาที่ระบุได้และหนี้สินที่รับมา

ในกรณีที่มูลค่าในข้อ (1) น้อยกว่าข้อ (2) ผลต่างดังกล่าวถือเป็นกำไรจากการต่อรองราคาซื้อซึ่งจะถูกรับรู้ทันทีในกำไรหรือขาดทุน

สิ่งตอบแทนที่ผู้ซื้อโอนให้หรือคาดว่าจะต้องจ่ายรับรู้ด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อ

ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการซื้อของกลุ่มบริษัท/บริษัทที่เกิดขึ้นจากการรวมธุรกิจ เช่น ค่าที่ปรึกษากฎหมาย ค่าธรรมเนียมวิชาชีพและค่าที่ปรึกษาอื่นๆ ถือเป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดขึ้น

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

#### การรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน

การรวมธุรกิจของกิจการหรือการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน ให้บันทึกบัญชีโดยใช้วิธีเสมือนว่าเป็นวิธีการรวมส่วนได้เสียและตามแนวปฏิบัติที่ออกโดยสภาวิชาชีพบัญชีในระหว่างปี 2552

#### บริษัทย่อย

บริษัทย่อยเป็นกิจการที่อยู่ภายใต้การควบคุมของกลุ่มบริษัท การควบคุมเกิดขึ้นเมื่อกลุ่มบริษัทมีสิทธิในผลตอบแทนผันแปรจากการเกี่ยวข้องกับกิจการนั้นและมีความสามารถในการใช้อำนาจเหนือกิจการนั้นทำให้เกิดผลกระทบต่อจำนวนเงินผลตอบแทนที่กลุ่มบริษัทจะได้รับ งบการเงินของบริษัทย่อยได้รวมอยู่ในงบการเงินรวม นับแต่วันที่มีการควบคุมจนถึงวันที่การควบคุมสิ้นสุดลง

#### การสูญเสียอำนาจควบคุม

เมื่อกลุ่มบริษัทสูญเสียการควบคุมในบริษัทย่อย กลุ่มบริษัทตัดรายการสินทรัพย์และหนี้สินของบริษัทย่อยนั้นออก รวมถึงส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมและส่วนประกอบอื่นในส่วนของผู้ถือหุ้นที่เกี่ยวข้องกับบริษัทย่อยนั้น กำไรหรือขาดทุนที่เกิดขึ้นจากการสูญเสียการควบคุมในบริษัทย่อยรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ส่วนได้เสียในบริษัทย่อยเดิมที่ยังคงเหลืออยู่ให้วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่สูญเสียการควบคุม

#### ส่วนได้เสียในเงินลงทุนที่บันทึกตามวิธีส่วนได้เสีย

ส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทในเงินลงทุนที่บันทึกตามวิธีส่วนได้เสีย ประกอบด้วยส่วนได้เสียในการร่วมค้าและบริษัทร่วม

การร่วมค้าเป็นการร่วมการทำงานที่กลุ่มบริษัทมีการควบคุมร่วมในการงานนั้น โดยมีสิทธิในสินทรัพย์สุทธิมากกว่ามีสิทธิในสินทรัพย์และภาระผูกพันในหนี้สินที่เกี่ยวข้องกับการร่วมการทำงานนั้น ส่วนบริษัทร่วมเป็นกิจการที่กลุ่มบริษัทมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญโดยมีอำนาจเข้าไปมีส่วนร่วมในการตัดสินใจเกี่ยวกับนโยบายทางการเงินและการดำเนินงานแต่ไม่ถึงระดับที่จะควบคุมหรือควบคุมร่วมในนโยบายดังกล่าว

ส่วนได้เสียในการร่วมค้าและบริษัทร่วมบันทึกบัญชีตามวิธีส่วนได้เสีย โดยรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกด้วยราคาทุนซึ่งภายหลังการรับรู้รายการเริ่มแรก ส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นของเงินลงทุนที่บันทึกตามวิธีส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัท จะถูกบันทึกในงบการเงินรวมจนถึงวันที่กลุ่มบริษัทสูญเสียการควบคุมร่วมหรือความมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญ

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

#### การตัดรายการในงบการเงินรวม

ยอดคงเหลือและรายการบัญชีระหว่างกิจการในกลุ่ม รวมถึงรายได้ หรือค่าใช้จ่ายที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงซึ่งเป็นผลมาจากรายการระหว่างกิจการในกลุ่ม ถูกตัดรายการในการจัดทำงบการเงินรวม กำไรและขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง ซึ่งเป็นผลมาจากรายการกับการร่วมค้าและบริษัทร่วมถูกตัดรายการกับเงินลงทุนเท่าที่กลุ่มบริษัทมีส่วนได้เสียในกิจการที่ถูกลงทุนนั้น

#### (ข) เงินตราต่างประเทศ

##### รายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

รายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศแปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของแต่ละบริษัทในกลุ่มบริษัท โดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ

สินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินและเป็นเงินตราต่างประเทศ ณ วันที่รายงาน แปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงาน โดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่รายงาน

สินทรัพย์และหนี้สินที่ไม่เป็นตัวเงินซึ่งเกิดจากรายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศ ซึ่งบันทึกตามเกณฑ์ราคาทุนเดิม แปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ

ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนที่เกิดขึ้นจากการแปลงค่า ให้บันทึกเป็นกำไรหรือขาดทุนในงวดบัญชีนั้น แต่ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนที่เกิดขึ้นจากการแปลงค่าของรายการป้องกันความเสี่ยงกระแสเงินสดเฉพาะส่วนที่มีประสิทธิภาพจะรับรู้เข้ากำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

##### หน่วยงานในต่างประเทศ

สินทรัพย์และหนี้สินของหน่วยงานในต่างประเทศ รวมถึงค่าความนิยมและรายการปรับปรุงมูลค่ายุติธรรมที่เกิดขึ้นจากการซื้อหน่วยงานในต่างประเทศ แปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่รายงาน

รายได้และค่าใช้จ่ายของหน่วยงานในต่างประเทศ แปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยนที่ใกล้เคียงกับอัตรา ณ วันที่เกิดรายการ

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนที่เกิดจากการแปลงค่าบันทึกในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น และแสดงเป็นรายการผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนในส่วนของผู้ถือหุ้น จนกว่ามีการจำหน่ายเงินลงทุนนั้นออกไป ยกเว้นผลต่างจากการแปลงค่าที่ถูกปันส่วนให้ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม

#### (ก) เครื่องมือทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์

เครื่องมือทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์ได้ถูกนำมาใช้เพื่อจัดการความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงในอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ อัตราดอกเบี้ย ที่เกิดจากกิจกรรมดำเนินงาน และกิจกรรมจัดหาเงิน ถือว่าเครื่องมือทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์ไม่ได้มีไว้เพื่อค้า อย่างไรก็ตาม ตราสารอนุพันธ์ที่ไม่เข้าเงื่อนไขการกำหนดให้เป็นเครื่องมือป้องกันความเสี่ยงถือเป็นรายการเพื่อค้า

เครื่องมือทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์จะถูกบันทึกบัญชีเมื่อเริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรม ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการทำรายการดังกล่าวบันทึกในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น การวัดมูลค่าใหม่ภายหลังการบันทึกครั้งแรกใช้มูลค่ายุติธรรม กำไรหรือขาดทุนจากการวัดมูลค่าใหม่บันทึกในกำไรหรือขาดทุนทันที

มูลค่ายุติธรรมของสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยถือตามราคาอ้างอิงของนายหน้า ณ วันที่รายงาน ราคาอ้างอิงเหล่านั้นสามารถทดสอบหาความสมเหตุสมผลได้ ด้วยการคิดลดประมาณการกระแสเงินสดในอนาคต ภายใต้ข้อกำหนดต่างๆ และวันสิ้นสุดของแต่ละสัญญา และโดยการใช้อัตราดอกเบี้ยในท้องตลาดของเครื่องมือทางการเงินที่คล้ายคลึงกัน ณ วันที่รายงาน

หากมีราคาตลาด มูลค่ายุติธรรมของสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าถือตามราคาตลาดของสัญญาล่วงหน้า ณ วันที่ในรายงาน ในกรณีที่ไม่มีราคาตลาด ให้ประมาณมูลค่ายุติธรรมโดยใช้ราคาล่วงหน้าของสัญญาในลักษณะเดียวกันและครบกำหนดในวันเดียวกัน ณ วันที่รายงาน

#### (ง) การบัญชีเกี่ยวกับการป้องกันความเสี่ยง

การบัญชีเกี่ยวกับการป้องกันความเสี่ยงกระแสเงินสดของรายการที่มีใช้สินทรัพย์หรือหนี้สินทางการเงิน

ในกรณีที่นำเครื่องมือทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์มาใช้เพื่อป้องกันความเสี่ยงกระแสเงินสดของรายการที่มีใช้สินทรัพย์หรือหนี้สินทางการเงิน หากเป็นตราสารอนุพันธ์ส่วนที่มีประสิทธิภาพให้บันทึกกำไรหรือขาดทุนจากการวัดมูลค่ายุติธรรมภายหลังการบันทึกครั้งแรกในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น โดยแสดงเป็นรายการป้องกันความเสี่ยงกระแสเงินสดแยกต่างหากในส่วนของผู้ถือหุ้น สำหรับตราสารอนุพันธ์ส่วนที่ไม่มีประสิทธิภาพจะบันทึกในกำไรหรือขาดทุนทันที

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

ต่อมาเมื่อมีการบันทึกรายการที่มีใช้สินทรัพย์หรือหนี้สินทางการเงินที่ได้ทำการป้องกันความเสี่ยงไว้ ให้นำกำไรหรือขาดทุนจากการวัดมูลค่าตราสารอนุพันธ์ที่บันทึกไว้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นไปปรับรวมเป็นต้นทุนของรายการที่มีใช้สินทรัพย์หรือหนี้สินทางการเงินที่มีการป้องกันความเสี่ยงนั้น

#### การบันทึกบัญชีเมื่อหยุดป้องกันความเสี่ยง

เมื่อตราสารอนุพันธ์ที่นำมาป้องกันความเสี่ยงหมดอายุ ถูกขาย ถูกยกเลิก หรือไม่เข้าเงื่อนไขการบันทึกบัญชีเกี่ยวกับการป้องกันความเสี่ยงอีกต่อไป ไม่ต้องทำการปรับปรุงรายการย้อนหลัง โดยกำไรหรือขาดทุนจากการวัดมูลค่ายุติธรรมซึ่งเดิมบันทึกสะสมไว้ในส่วนของผู้ถือหุ้นให้คงไว้ในส่วนของผู้ถือหุ้นต่อไป และเมื่อรายการที่มีใช้สินทรัพย์หรือหนี้สินทางการเงินที่มีการป้องกันความเสี่ยงดังกล่าวเกิดขึ้น ให้ปรับกำไรหรือขาดทุนดังกล่าวตามการบัญชีเกี่ยวกับการป้องกันความเสี่ยงจากกระแสเงินสด

ในกรณีที่รายการที่มีใช้สินทรัพย์หรือหนี้สินทางการเงินที่มีการป้องกันความเสี่ยงนั้นไม่เกิดขึ้นแล้วให้ปรับกำไรหรือขาดทุนที่สะสมอยู่ในส่วนของผู้ถือหุ้นนั้นไปยังกำไรหรือขาดทุนทันที

#### (จ) เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดประกอบด้วย ยอดเงินสด ยอดเงินฝากธนาคารประเภทเพื่อเรียก และเงินลงทุนชั่วคราวที่มีสภาพคล่องสูง

#### (ฉ) ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นแสดงในราคาตามใบแจ้งหนี้หักค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ

ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญบันทึกตามหลักเกณฑ์อายุหนี้ที่เกินกำหนดชำระและการพิจารณาแผนการชำระหนี้ในอนาคต ลูกหนี้จะถูกตัดจำหน่ายบัญชีเมื่อทราบว่าเป็นหนี้สูญ

#### (ช) สินค้าคงเหลือ

สินค้าคงเหลือแสดงในราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า



## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

ต้นทุนของสินค้าคำนวณโดยใช้วิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ต้นทุนสินค้าประกอบด้วยต้นทุนที่ซื้อ ต้นทุนแปลงสภาพ หรือต้นทุนอื่นเพื่อให้สินค้าอยู่ในสถานที่และสภาพปัจจุบัน ในกรณีของสินค้าสำเร็จรูปและสินค้าระหว่างผลิตที่ผลิตเอง ต้นทุนสินค้าคำนวณโดยการปันส่วนของค่าใช่หุ้ยการผลิตอย่างเหมาะสม โดยคำนึงถึงระดับกำลังการผลิตตามปกติ

มูลค่าสุทธิที่จะได้รับเป็นการประมาณราคาที่จะขายได้จากการดำเนินธุรกิจปกติหักด้วยค่าใช้จ่ายที่จำเป็นในการขาย

#### (ช) สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขาย

สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่คาดว่ามูลค่าตามบัญชีที่จะได้รับคืนส่วนใหญ่มาจากการขายมากกว่ามาจากการใช้สินทรัพย์นั้นต่อไป จัดเป็นประเภทสินทรัพย์ที่ถือไว้เพื่อขาย มูลค่าของสินทรัพย์วัดด้วยจำนวนที่ต่ำกว่าระหว่างมูลค่าตามบัญชีกับมูลค่ายุติธรรมหักต้นทุนในการขาย

#### (ณ) เงินลงทุน

เงินลงทุนในบริษัทย่อย การร่วมค้าและบริษัทร่วม

เงินลงทุนในบริษัทย่อย การร่วมค้าและบริษัทร่วม ในงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท บันทึกบัญชีโดยใช้วิธีราคาทุน ส่วนการบันทึกบัญชีเงินลงทุนในการร่วมค้าและบริษัทร่วมในงบการเงินรวมใช้วิธีส่วนได้เสีย

เงินลงทุนในตราสารทุน

เงินลงทุนในตราสารทุนซึ่งไม่ใช่หลักทรัพย์ในความต้องการของตลาดแสดงในราคาทุนหักขาดทุนจากการด้อยค่า

การจำหน่ายเงินลงทุน

เมื่อมีการจำหน่ายเงินลงทุน ผลต่างระหว่างจำนวนเงินสุทธิที่ได้รับและมูลค่าตามบัญชีจะถูกบันทึกในกำไรหรือขาดทุนจะถูกบันทึกในกำไรหรือขาดทุน

ในกรณีที่กลุ่มบริษัท/บริษัทจำหน่ายเงินลงทุนที่ถืออยู่บางส่วน การคำนวณต้นทุนสำหรับเงินลงทุนที่จำหน่ายไป และเงินลงทุนที่ยังถืออยู่ให้ใช้วิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

#### (ญ) ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

##### การรับรู้และการวัดมูลค่า

##### สินทรัพย์ที่เป็นกรรมสิทธิ์ของกิจการ

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์แสดงด้วยราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสมและขาดทุนจากการด้อยค่า

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

ส่วนประกอบของรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ แต่ละรายการที่มีอายุการให้ประโยชน์ไม่เท่ากันต้องบันทึกแต่ละส่วนประกอบที่มีนัยสำคัญ แยกต่างหากจากกัน

กำไรหรือขาดทุนจากการจำหน่ายที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ คือผลต่างระหว่างสิ่งตอบแทนสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายกับมูลค่าตามบัญชีของที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ โดยรับรู้สุทธิเป็นรายได้อื่นในกำไรหรือขาดทุน

##### สินทรัพย์ที่เช่า

การเช่าซึ่งกลุ่มบริษัท/บริษัทได้รับส่วนใหญ่ของความเสี่ยงและผลตอบแทนจากการครอบครองทรัพย์สินที่เช่านั้นๆ ให้จัดประเภทเป็นสัญญาเช่าการเงิน ส่วนที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ที่ได้มาโดยการทำสัญญาเช่าการเงินบันทึกเป็นสินทรัพย์ด้วยมูลค่ายุติธรรมหรือมูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่าแล้วแต่จำนวนใดจะต่ำกว่า หักด้วยค่าเสื่อมราคาสะสมและขาดทุนจากการด้อยค่า ค่าเช่าที่ชำระจะแยกเป็นส่วนที่เป็นค่าใช้จ่ายทางการเงินและส่วนที่จะหักจากหนี้ตามสัญญา เพื่อให้ให้อัตราคงเหลือแต่ละงวดเป็นอัตราคงที่สำหรับยอดคงเหลือของหนี้สิน ค่าใช้จ่ายทางการเงินจะบันทึกโดยตรงในกำไรหรือขาดทุน

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

#### ต้นทุนที่เกิดขึ้นในภายหลัง

ต้นทุนในการเปลี่ยนแทนส่วนประกอบจะรับรู้เป็นส่วนหนึ่งของมูลค่าตามบัญชีของรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ถ้ามีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่กลุ่มบริษัท/บริษัทจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตจากรายการนั้น และสามารถวัดมูลค่าต้นทุนของรายการนั้นได้อย่างน่าเชื่อถือ ชิ้นส่วนที่ถูกเปลี่ยนแทนจะถูกตัดจำหน่ายตามมูลค่าตามบัญชี ต้นทุนที่เกิดขึ้นในการซ่อมบำรุงที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ที่เกิดขึ้นเป็นประจำจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

#### ค่าเสื่อมราคา

ค่าเสื่อมราคาคำนวณจากมูลค่าเสื่อมสภาพของรายการอาคารและอุปกรณ์ ซึ่งประกอบด้วยราคาทุนของสินทรัพย์หรือต้นทุนในการเปลี่ยนแทนอื่น หักด้วยมูลค่าคงเหลือของสินทรัพย์

ค่าเสื่อมราคาบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุน คำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามเกณฑ์อายุการให้ประโยชน์ โดยประมาณของส่วนประกอบของสินทรัพย์แต่ละรายการ ประมาณการอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์แสดงได้ดังนี้

ส่วนปรับปรุงที่ดิน	5-30 ปี
โรงงาน เครื่องจักร อุปกรณ์ และเครื่องมือ เครื่องใช้โรงงาน	5-35 ปี
อาคาร และส่วนปรับปรุงทรัพย์สินที่เช่า	5-30 ปี
เครื่องตกแต่ง ติดตั้ง และอุปกรณ์สำนักงาน	3-10 ปี
ยานพาหนะ	4-25 ปี

กลุ่มบริษัท/บริษัทไม่คิดค่าเสื่อมราคาสำหรับที่ดินและสินทรัพย์ที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง

วิธีการคิดค่าเสื่อมราคา อายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ และมูลค่าคงเหลือ ถูกทบทวนอย่างน้อยที่สุดทุกสิ้นรอบปีบัญชี และปรับปรุงตามความเหมาะสม

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

#### (ฏ) สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

##### ค่าความนิยม

ค่าความนิยมที่เกิดจากการซื้อธุรกิจ รับรู้เป็นสินทรัพย์ไม่มีตัวตน ภายหลังจากการรับรู้เริ่มแรกแล้วค่าความนิยมจะ ถูกลดมูลค่าด้วยวิธีราคาทุนหักค่าเพื่อการด้อยค่าสะสม

ค่าความนิยมของเงินลงทุนในบริษัทร่วม รับรู้อยู่ในมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุนในบริษัทร่วม หากเกิดผลขาดทุนจากการด้อยค่าในเงินลงทุนให้หักจากมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุนในบริษัทร่วม

##### สินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่น ๆ

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่น ๆ ที่กลุ่มบริษัท/บริษัทซื้อและมีอายุการใช้งานจำกัด แสดงในราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและค่าเพื่อการด้อยค่าสะสม

##### ค่าใช้จ่ายภายหลังการรับรู้รายการ

ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่เกิดขึ้นในภายหลังและก่อให้เกิดประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคต ให้รับรู้รวมเป็นต้นทุนของสินทรัพย์ไม่มีตัวตนนั้น สำหรับค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตรวมถึงค่าใช้จ่ายที่ก่อให้เกิดค่าความนิยมและตราผลิตภัณฑ์ซึ่งสร้างขึ้นภายในบริษัท ให้รับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดค่าใช้จ่ายขึ้น

##### ค่าตัดจำหน่าย

ค่าตัดจำหน่ายคำนวณจากราคาทุนของสินทรัพย์หรือจำนวนอื่นที่ใช้แทนราคาทุนหักด้วยมูลค่าคงเหลือ

ค่าตัดจำหน่ายรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนโดยวิธีเส้นตรงซึ่งโดยส่วนใหญ่จะสะท้อนรูปแบบที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตจากสินทรัพย์นั้นตามระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากสินทรัพย์ไม่มีตัวตนซึ่งไม่รวมค่าความนิยม โดยเริ่มตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตนเมื่อสินทรัพย์นั้นพร้อมที่จะให้ประโยชน์ระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์สำหรับงวดปัจจุบันแสดงได้ดังนี้

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สิทธิในการใช้แนวทางท่อ	6-15 ปี
สิทธิในการใช้ท่าเรือ	9-17 ปี
สิทธิในการใช้อื่นๆ	10-15 ปี
ค่าสิทธิสำหรับกระบวนการผลิต	10-30 ปี
คอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์	3-20 ปี
สัญญาที่ทำกับลูกค้าและความสัมพันธ์กับลูกค้าที่เกี่ยวข้อง	5 ปี
เครื่องหมายการค้า	15 ปี

วิธีการตัดจำหน่าย ระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์ และมูลค่าคงเหลือ จะได้รับการทบทวนทุกสิ้นรอบปีบัญชี และปรับปรุงตามความเหมาะสม

### (ฎ) การด้อยค่า

ยอดสินทรัพย์ตามบัญชีของกลุ่มบริษัท/บริษัทได้รับการทบทวน ณ ทุกวันที่รายงานว่ามีข้อบ่งชี้เรื่องการด้อยค่าหรือไม่ ในกรณีที่มีข้อบ่งชี้จะทำการประมาณมูลค่าสินทรัพย์ที่คาดว่าจะได้รับคืน สำหรับค่าความนิยมและสินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่มีอายุการให้ประโยชน์ไม่ทราบแน่นอน หรือ ยังไม่พร้อมใช้งาน จะประมาณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนทุกปี ในช่วงเวลาเดียวกัน

ขาดทุนจากการด้อยค่ารับรู้เมื่อมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ หรือมูลค่าตามบัญชีของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดสูงกว่ามูลค่าที่จะได้รับคืน โดยขาดทุนจากการด้อยค่าบันทึกในกำไรหรือขาดทุน

#### การคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน

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

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

#### การกลับรายการด้อยค่า

ขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ทางการเงินจะถูกกลับรายการ เมื่อมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนเพิ่มขึ้นในภายหลัง และการเพิ่มขึ้นนั้นสัมพันธ์โดยตรงกับขาดทุนจากการด้อยค่าที่เคยรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

ขาดทุนจากการด้อยค่าของค่าความนิยมจะไม่มีการปรับปรุงกลับรายการ

ขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ที่ไม่ใช่สินทรัพย์ทางการเงินอื่นๆ ที่เคยรับรู้ในงวดก่อน จะถูกประเมิน ณ ทุกวันที่ที่ออกรายงานว่ามีข้อบ่งชี้เรื่องการด้อยค่าหรือไม่ ขาดทุนจากการด้อยค่าจะถูกกลับรายการหากมีการเปลี่ยนแปลงประมาณการที่ใช้ในการคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน ขาดทุนจากการด้อยค่าจะถูกกลับรายการเพียงเท่าที่มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ไม่เกินกว่ามูลค่าตามบัญชีภายหลังหักค่าเสื่อมราคาหรือค่าตัดจำหน่ายเสมือนหนึ่งไม่เคยมีการบันทึกขาดทุนจากการด้อยค่ามาก่อน

#### (ฐ) หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย

หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยบันทึกเริ่มแรกในมูลค่ายุติธรรมหักค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการเกิดหนี้สิน ภายหลังจากการบันทึกหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยจะบันทึกต่อมาโดยวิธีราคาทุนตัดจำหน่าย ผลต่างระหว่างยอดหนี้เริ่มแรกและยอดหนี้เมื่อครบกำหนดไถ่ถอนจะบันทึกในกำไรหรือขาดทุนตลอดอายุการกู้ยืม โดยใช้วิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง

#### (ฑ) เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น

เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นแสดงในราคาทุน

#### (ฒ) ผลประโยชน์ของพนักงาน

##### โครงการสมทบเงิน

ภาระผูกพันในการสมทบเข้าโครงการสมทบเงินจะถูกรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายพนักงานในกำไรหรือขาดทุนในรอบระยะเวลาที่พนักงานได้ทำงานให้กับกิจการ



## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

#### โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้

ภาระผูกพันสุทธิของกลุ่มบริษัท/บริษัทจากโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ถูกคำนวณแยกต่างหากเป็นรายโครงการจากการประมาณผลประโยชน์ในอนาคตที่เกิดจากการทำงานของพนักงานในงวดปัจจุบันและงวดก่อนๆ ผลประโยชน์ดังกล่าวได้มีการคิดลดกระแสเงินสดเพื่อให้เป็นมูลค่าปัจจุบัน

การคำนวณภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ นั้นจัดทำโดยนักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่ได้รับอนุญาตเป็นประจำอย่างน้อยทุก 3 ปี โดยวิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้

ในการวัดมูลค่าใหม่ของหนี้สินผลประโยชน์ที่กำหนดไว้สุทธิ กำไรหรือขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยจะถูกรับรู้รายการในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นทันที กลุ่มบริษัท/บริษัทกำหนดดอกเบี้ยจ่ายของหนี้สินผลประโยชน์ที่กำหนดไว้สุทธิโดยใช้อัตราคิดลดที่ใช้วัดมูลค่าภาระผูกพันตามโครงการผลประโยชน์ ณ ต้นปี ดอกเบี้ยจ่ายสุทธิและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการผลประโยชน์รับรู้รายการในกำไรหรือขาดทุน

เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงผลประโยชน์ของโครงการหรือการลดขนาดโครงการ การเปลี่ยนแปลงในผลประโยชน์ที่เกี่ยวข้องกับการบริการในอดีต หรือ กำไรหรือขาดทุนจากการลดขนาดโครงการต้องรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนทันที กลุ่มบริษัท/บริษัทรับรู้กำไรหรือขาดทุนจากการจ่ายชำระผลประโยชน์พนักงานเมื่อเกิดขึ้น

#### ผลประโยชน์ระยะยาวอื่น

ภาระผูกพันสุทธิของกลุ่มบริษัท/บริษัทที่เป็นผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานเป็นผลประโยชน์ในอนาคตที่เกิดจากการทำงานของพนักงานในงวดปัจจุบันและงวดก่อนๆ ซึ่งผลประโยชน์นี้ได้คิดลดกระแสเงินสดเพื่อให้เป็นมูลค่าปัจจุบัน การวัดมูลค่าใหม่จะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

#### ผลประโยชน์เมื่อเลิกจ้าง

ผลประโยชน์เมื่อเลิกจ้างจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเหตุการณ์ใดเหตุการณ์หนึ่งต่อไปนี้เกิดขึ้นก่อน เมื่อกลุ่มบริษัท/บริษัทไม่สามารถยกเลิกข้อเสนอการให้ผลประโยชน์ดังกล่าวได้อีกต่อไป หรือเมื่อกลุ่มบริษัท/บริษัทรับรู้ต้นทุนสำหรับการปรับโครงสร้าง หากระยะเวลาการจ่ายผลประโยชน์เกินกว่า 12 เดือนนับจากวันสิ้นรอบระยะเวลา รายงาน ผลประโยชน์เมื่อเลิกจ้างจะถูกคิดลดกระแสเงินสด

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

#### ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน

ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงานรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อพนักงานทำงานให้ หนี้สินรับรู้ด้วยมูลค่าที่คาดว่าจะจ่ายชำระ หากกลุ่มบริษัท/บริษัทมีภาระผูกพันตามกฎหมายหรือภาระผูกพัน โดยอนุมาณที่จะต้องจ่ายอันเป็นผลมาจากการที่พนักงานได้ทำงานให้ในอดีตและภาระผูกพันนี้สามารถประมาณได้อย่างสมเหตุสมผล

#### (ณ) ประมาณการหนี้สิน

ประมาณการหนี้สินจะรับรู้ที่ต่อเมื่อกลุ่มบริษัท/บริษัทมีภาระหนี้สินตามกฎหมายที่เกิดขึ้นในปัจจุบันหรือที่ก่อตัวขึ้นอันเป็นผลมาจากเหตุการณ์ในอดีต และมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าประโยชน์เชิงเศรษฐกิจจะต้องถูกจ่ายไปเพื่อชำระภาระหนี้สินดังกล่าว ประมาณการหนี้สินพิจารณาจากการคิดลดกระแสเงินสดที่จะจ่ายในอนาคตโดยใช้อัตราคิดลดในตลาดปัจจุบันก่อนคำนึงถึงภาษีเงินได้ เพื่อให้สะท้อนจำนวนที่อาจประเมินได้ในตลาดปัจจุบันซึ่งแปรไปตามเวลาและความเสี่ยงที่มีต่อหนี้สิน ประมาณการหนี้สินส่วนที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากเวลาที่ผ่านมาไปรับรู้เป็นต้นทุนทางการเงิน

#### (ค) หุ้นทุนซื้อคืน

เมื่อมีการซื้อคืนหุ้นทุน จำนวนสิ่งตอบแทนที่จ่ายซื้อรวมถึงต้นทุนที่เกี่ยวข้องโดยตรงจัดประเภทเป็นหุ้นทุนซื้อคืน และแสดงเป็นรายการหักในส่วนของผู้ถือหุ้น และจัดสรรจำนวนเดียวกันนี้จากกำไรสะสมไปเป็นสำรองหุ้นทุนซื้อคืนภายใต้ส่วนของผู้ถือหุ้น เมื่อมีการจำหน่ายหุ้นทุนซื้อคืน จำนวนเงินที่ได้รับรับรู้เป็นรายการเพิ่มขึ้นในส่วนของผู้ถือหุ้น โดยหักบัญชีหุ้นทุนซื้อคืนด้วยจำนวนต้นทุนของหุ้นทุนซื้อคืนที่จำหน่ายได้ซึ่งคำนวณโดยวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก และโอนจำนวนเดียวกันนี้จากบัญชีสำรองหุ้นทุนซื้อคืนไปกำไรสะสม ส่วนเกินทุนจากการจำหน่ายหุ้นทุนซื้อคืน (“ส่วนเกินทุนหุ้นทุนซื้อคืน”) แสดงเป็นรายการแยกต่างหากในส่วนของผู้ถือหุ้น ส่วนขาดทุนสุทธิจากการจำหน่ายหรือยกเลิกหุ้นทุนซื้อคืนนำไปหักจากกำไรสะสมหลังจากที่หักจากส่วนเกินทุนหุ้นทุนซื้อคืนหมดแล้ว

#### (ด) รายได้

รายได้ที่รับรู้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและแสดงสุทธิจากส่วนลดการค้า

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

#### การขายสินค้าและให้บริการ

รายได้รับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อได้โอนความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของสินค้าที่มีนัยสำคัญไปให้กับผู้ซื้อแล้ว และจะไม่รับรู้รายได้ถ้าฝ่ายบริหารยังมีการควบคุมหรือบริหารสินค้าที่ขายไปแล้วนั้น หรือมีความไม่แน่นอนที่มีนัยสำคัญในการได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจจากการขายสินค้าหรือให้บริการนั้น หรือไม่อาจวัดมูลค่าของจำนวนรายได้และต้นทุนที่เกิดขึ้นได้อย่างน่าเชื่อถือ หรือมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนที่จะต้องรับคืนสินค้า รายได้จากการให้บริการรับรู้เมื่อมีการให้บริการ

#### การลงทุน

รายได้จากการลงทุนประกอบด้วยเงินปันผลและดอกเบี้ยรับจากการลงทุนและเงินฝากธนาคาร

#### เงินปันผลรับ

เงินปันผลรับบันทึกในกำไรหรือขาดทุนในวันที่ยกกลุ่มบริษัท/บริษัทมีสิทธิได้รับเงินปันผล

#### ดอกเบี้ยรับ

ดอกเบี้ยรับบันทึกในกำไรหรือขาดทุนตามเกณฑ์คงค้าง

### (ก) ต้นทุนทางการเงิน

ต้นทุนทางการเงินประกอบด้วย ดอกเบี้ยจ่ายของเงินกู้ยืม ประมาณการหนี้สินส่วนที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากเวลาที่ผ่านมา และสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่าย ขาดทุนจากมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ทางการเงินที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ทางการเงิน (นอกเหนือจากลูกหนี้การค้า) และขาดทุนจากเครื่องมือป้องกันความเสี่ยงที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

ต้นทุนการกู้ยืมที่ไม่ได้เกี่ยวกับการได้มา การก่อสร้างหรือ การผลิตสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไข รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน โดยใช้วิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

#### (ท) สัญญาเช่าดำเนินงาน

รายจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงานบันทึกในกำไรหรือขาดทุนโดยวิธีเส้นตรงตลอดอายุสัญญาเช่า

ค่าเช่าที่อาจจะเกิดขึ้นซึ่งได้รับการยืนยันการปรับค่าเช่า ต้องนำมารวมคำนวณเป็นจำนวนเงินค่าเช่าขั้นต่ำที่ต้องจ่าย และรับรู้ตามระยะเวลาที่คงเหลือของสัญญาเช่า

#### (ข) ภาษีเงินได้

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับปีประกอบด้วยภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี โดยจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ยกเว้นภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกิดจากรายการที่บันทึกในส่วนของผู้ถือหุ้นให้รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน ได้แก่ ภาษีที่คาดว่าจะจ่ายชำระหรือได้รับชำระ โดยคำนวณจากกำไรประจำปีที่ต้องเสียภาษีโดยใช้อัตราภาษีที่มีผลบังคับใช้ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน ตลอดจนการปรับปรุงทางภาษีที่เกี่ยวข้องกับรายการในปีก่อนๆ

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีคำนวณจากผลแตกต่างชั่วคราวที่เกิดขึ้นระหว่างมูลค่าตามบัญชีและมูลค่าทางภาษีของสินทรัพย์และหนี้สิน โดยใช้อัตราภาษีที่มีผลบังคับใช้หรือคาดว่าจะมีผลบังคับใช้กับผลแตกต่างชั่วคราวเมื่อมีการกลับรายการ

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะไม่ถูกรับรู้เมื่อเกิดจากผลแตกต่างชั่วคราวต่อไปนี้

- การรับรู้ค่าความนิยมในครั้งแรกและรายการที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการรับรู้ครั้งแรกนั้น
- การรับรู้สินทรัพย์หรือหนี้สินในครั้งแรกซึ่งเป็นรายการที่ไม่ใช่การรวมธุรกิจและรายการนั้นไม่มีผลกระทบต่อกำไรขาดทุนทางบัญชีหรือทางภาษี
- ผลแตกต่างที่เกี่ยวข้องกับเงินลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วมหากไม่มีความเป็นไปได้ว่าจะได้ใช้ประโยชน์จากรายการภาษีเงินได้รอการตัดบัญชึ้นั้นในอนาคตอันใกล้

การวัดมูลค่าของภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีต้องสะท้อนถึงผลกระทบทางภาษีที่เกิดจากลักษณะวิธีการที่กลุ่มบริษัท/บริษัทคาดว่าจะได้รับผลประโยชน์จากสินทรัพย์หรือจะจ่ายชำระหนี้สินตามมูลค่าตามบัญชี ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

ในการกำหนดมูลค่าของภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี กลุ่มบริษัท/บริษัทต้องคำนึงถึงผลกระทบของสถานการณ์ทางภาษีที่ไม่แน่นอนและอาจทำให้จำนวนภาษีที่ต้องจ่ายเพิ่มขึ้น และมีดอกเบี้ยที่ต้องชำระ กลุ่มบริษัท/บริษัท เชื่อว่าได้ตั้งภาษีเงินได้ค้างจ่ายเพียงพอสำหรับภาษีเงินได้ที่จะจ่ายในอนาคต ซึ่งเกิดจากการประเมินผลกระทบจากหลายปัจจัย รวมถึง การตีความทางกฎหมายภาษี และจากประสบการณ์ในอดีต การประเมินนี้อยู่บนพื้นฐานการประมาณการและข้อสมมติฐาน และอาจจะเกี่ยวข้องกับการตัดสินใจเกี่ยวกับเหตุการณ์ในอนาคต ข้อมูลใหม่ๆอาจจะทำให้กลุ่มบริษัท/บริษัทเปลี่ยนการตัดสินใจโดยขึ้นอยู่กับความเพียงพอของภาษีเงินได้ค้างจ่ายที่มีอยู่ การเปลี่ยนแปลงในภาษีเงินได้ค้างจ่ายจะกระทบต่อค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ในงวดที่เกิดการเปลี่ยนแปลง

สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชีของหน่วยภาษีที่ต่างกัน สามารถหักกลบกันได้เมื่อกิจการมีสิทธิตามกฎหมายที่จะหักกลบสินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน และภาษีเงินได้นี้ถูกประเมินโดยหน่วยงานจัดเก็บภาษีหน่วยงานเดียวกัน

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะบันทึกต่อเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชานั้นสามารถใช้ประโยชน์เพื่อลดภาษีเงินได้ในอนาคต สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะถูกทบทวน ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน และจะถูกปรับลดลงเท่าที่ประโยชน์ทางภาษีจะมีโอกาสถูกใช้จริง

#### (น) กำไรต่อหุ้น

กลุ่มบริษัท/บริษัทแสดงกำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานสำหรับหุ้นสามัญ กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยการนำกำไรหรือขาดทุนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัท หารด้วยจำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ออกจำหน่ายระหว่างปี ปรับปรุงด้วยจำนวนหุ้นสามัญที่ซื้อคืน

#### (บ) รายงานทางการเงินจำแนกตามส่วนงาน

ผลการดำเนินงานของส่วนงานที่รายงานต่อคณะกรรมการผู้บริหารของกลุ่มบริษัท (ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน) จะแสดงถึงรายการที่เกิดขึ้นจากส่วนงานดำเนินงานนั้นโดยตรงรวมถึงรายการที่ได้รับการปันส่วนตามมุมมองผู้บริหารอย่างสมเหตุสมผล

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

#### 5 การรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน

##### บริษัท พีทีที โพลีเมอร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด

เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2558 กลุ่มบริษัทได้ซื้อหุ้นสามัญในบริษัท พีทีที โพลีเมอร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด (“PTTPM”) จากบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 25 โดยแบ่งเป็นสัดส่วนร้อยละ 24 ของบริษัท และร้อยละ 1 ของบริษัท โซลูชั่น ครีเอชัน จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท โดยการทำรายการดังกล่าวเป็นการซื้อหุ้นจากบริษัทที่อยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันกับกลุ่มบริษัท ซึ่งกลุ่มบริษัทได้จ่ายเงินสำหรับการซื้อธุรกิจเป็นจำนวนทั้งสิ้น 250 ล้านบาท

##### บริษัท พีทีที โพลีเมอร์ โลจิสติกส์ จำกัด

เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2558 กลุ่มบริษัทได้ซื้อหุ้นสามัญในบริษัท พีทีที โพลีเมอร์ โลจิสติกส์ จำกัด (“PTTPL”) จากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 50 โดยแบ่งเป็นสัดส่วนร้อยละ 49 ของบริษัท และร้อยละ 1 ของบริษัท โซลูชั่น ครีเอชัน จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท โดยการทำรายการดังกล่าวเป็นการซื้อหุ้นจากบริษัทใหญ่ของบริษัท ซึ่งกลุ่มบริษัทได้จ่ายเงินสำหรับการซื้อธุรกิจเป็นจำนวนทั้งสิ้น 707 ล้านบาท

ทั้งนี้ งบการเงินรวมจึงได้ถูกจัดทำขึ้นตามเกณฑ์การรวมธุรกิจที่อยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกัน โดยส่วนได้เสียของ PTTPM และ PTTPL ที่ถูกซื้อจะบันทึกด้วยมูลค่าตามบัญชี และนำมารวมตามวิธีส่วนได้เสียในงบการเงินรวม ทั้งนี้ บริษัทได้มีการจัดท่างบการเงินรวมย้อนหลังสำหรับงบการเงินตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2557

นอกจากนี้ ผลต่างที่ต่ำกว่าระหว่างค่าตอบแทนตามสัญญาจำนวน 250 ล้านบาทกับมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สุทธิของ PTTPM ณ วันที่เกิดรายการ เฉพาะส่วนของบริษัทจำนวนเงิน 264 ล้านบาท คิดเป็นจำนวนเงิน 14 ล้านบาท และผลต่างที่สูงกว่าระหว่างค่าตอบแทนตามสัญญาจำนวน 707 ล้านบาทกับมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สุทธิของ PTTPL ณ วันที่เกิดรายการ เฉพาะส่วนของบริษัทจำนวนเงิน 692 ล้านบาท คิดเป็นจำนวนเงิน 15 ล้านบาท ได้แสดงเป็นส่วนต่างจากการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน ในงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

งบแสดงฐานะการเงินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 งบกำไรขาดทุนรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2557 ได้มีการปรับปรุงใหม่เพื่อสะท้อนการซื้อหุ้นตามที่กล่าวไว้ข้างต้น ผลกระทบจากการปรับปรุงงบการเงินย้อนหลัง สรุปได้ดังนี้



## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

#### งบแสดงฐานะการเงิน

#### งบการเงินรวม

#### ผลกระทบของรายการปรับปรุง

	PTTPM	PTTPL (ล้านบาท)	รวม
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557</b>			
เงินลงทุนในการร่วมค้าเพิ่มขึ้น	470	1,279	1,749
เงินลงทุนในบริษัทร่วมลดลง	(235)	-	(235)
ส่วนของผู้ถือหุ้นเดิมก่อนการปรับโครงสร้างธุรกิจเพิ่มขึ้น	235	1,279	1,514
<b>ณ วันที่ 1 มกราคม 2557</b>			
เงินลงทุนในการร่วมค้าเพิ่มขึ้น	444	1,144	1,588
เงินลงทุนในบริษัทร่วมลดลง	(222)	-	(222)
ส่วนของผู้ถือหุ้นเดิมก่อนการปรับโครงสร้างธุรกิจเพิ่มขึ้น	222	1,144	1,366

#### งบกำไรขาดทุน

#### งบการเงินรวม

#### ผลกระทบของรายการปรับปรุง

	PTTPM	PTTPL (ล้านบาท)	รวม
<b>สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2557</b>			
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้าเพิ่มขึ้น	69	206	275
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วมลดลง	(34)	-	(34)
<b>กำไรสำหรับปีเพิ่มขึ้น</b>	<b>35</b>	<b>206</b>	<b>241</b>
<b>การแบ่งปันกำไร</b>			
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นเดิมก่อนการปรับโครงสร้างธุรกิจเพิ่มขึ้น	35	206	241
<b>กำไรสำหรับปีเพิ่มขึ้น</b>	<b>35</b>	<b>206</b>	<b>241</b>

ผลกระทบจากรายการการปรับปรุงงบการเงินย้อนหลังข้างต้น ได้แสดงไว้เป็นส่วนหนึ่งในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 3 (ฉ)

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

#### 6 บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน หมายถึง

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

ความสัมพันธ์ที่มีกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน มีดังนี้

ชื่อกิจการ	ประเทศที่จัดตั้ง /สัญชาติ	ลักษณะความสัมพันธ์
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	ไทย	เป็นบริษัทใหญ่ มีกรรมการและผู้บริหารร่วมกันกับบริษัท และมีกรรมการของบริษัทที่เป็นผู้บริหาร
บริษัท โซลูชั่น ครีเอชั่น จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ไบโอ ครีเอชั่น จำกัด)	ไทย	เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 100 และมีผู้บริหารของบริษัทที่เป็นกรรมการ
บริษัท ทีโอซี โกลบอล จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 100 และมีผู้บริหารของบริษัทที่เป็นกรรมการ
บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 51 และมีผู้บริหารของบริษัทที่เป็นกรรมการ
บริษัท ไทยสไตรีนิกส์ จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 100 และมีผู้บริหารของบริษัทที่เป็นกรรมการ
บริษัท ไทยโอเลโอเคมี จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 100 มีกรรมการร่วมกันกับบริษัทและมีผู้บริหารของบริษัทที่เป็นกรรมการ
บริษัท บางกอกโพลีเอททีลีน จำกัด (มหาชน) (อยู่ระหว่างการชำระบัญชี)	ไทย	เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 100
บริษัท ไบโอ สเปกตรัม จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 100

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

ชื่อกิจการ	ประเทศที่จัดตั้ง /สัญชาติ	ลักษณะความสัมพันธ์
บริษัท พีทีที โพลีเอทิลีน จำกัด (ชำระบัญชีเสร็จสิ้นในเดือนสิงหาคม 2558)	ไทย	เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 100
บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 100 และมีผู้บริหาร ของบริษัทที่เป็นกรรมการ
บริษัท พีทีที เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 60 และมีผู้บริหาร ของบริษัทที่เป็นกรรมการ
บริษัท ออเรีย ไปโอเคมิคอลส์ จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 54 และบริษัทย่อย ของบริษัทย่อยของบริษัทถือหุ้นร้อยละ 46
บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอน เมนทอล เซอร์วิส จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 100 และมีผู้บริหาร ของบริษัทที่เป็นกรรมการ
PTT Chemical International Pte. Ltd.	สิงคโปร์	เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 100 มีกรรมการ ร่วมกันกับบริษัท และมีผู้บริหารของบริษัทที่เป็น กรรมการ
PTTGC America Corporation	สหรัฐอเมริกา	เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 100 มีผู้บริหาร ร่วมกันกับบริษัท และมีผู้บริหารของบริษัทที่เป็น กรรมการ
PTTGC America LLC	สหรัฐอเมริกา	เป็นบริษัทย่อยของบริษัทย่อยของบริษัท บริษัทย่อยของ บริษัทถือหุ้นร้อยละ 100 มีผู้บริหารร่วมกันกับบริษัท และมีผู้บริหารของบริษัทที่เป็นกรรมการ
บริษัท ไทยแพคตี้แอลกอฮอล์ จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อยของบริษัทย่อยของบริษัท บริษัทย่อยของ บริษัทถือหุ้นร้อยละ 100 มีกรรมการร่วมกันกับบริษัท และมีผู้บริหารของบริษัทที่เป็นกรรมการ
บริษัท ปตท. เคมิคอล อินเตอร์เนชั่นแนล (สำนักงานปฏิบัติการภูมิภาค เอเชีย แปซิฟิก) จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อยของบริษัทย่อยของบริษัท บริษัทย่อยของ บริษัทถือหุ้นร้อยละ 100 มีกรรมการร่วมกันกับบริษัท และมีผู้บริหารของบริษัทที่เป็นกรรมการ
บริษัท เวนคอเร็กซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อยของบริษัทย่อยของบริษัทย่อยของบริษัท ย่อยของบริษัท บริษัทย่อยของบริษัทย่อยของบริษัทย่อย ของบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

ชื่อกิจการ	ประเทศที่จัดตั้ง /สัญชาติ	ลักษณะความสัมพันธ์
Myriant Corporation	สหรัฐอเมริกา	เป็นบริษัทย่อยของบริษัทย่อยของบริษัท บริษัทย่อยของบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100 มีกรรมการร่วมกันกับบริษัท และมีผู้บริหารของบริษัทที่เป็นกรรมการ
PTTGC International (Netherlands) B.V.	เนเธอร์แลนด์	เป็นบริษัทย่อยของบริษัทย่อยของบริษัท บริษัทย่อยของบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100 มีกรรมการร่วมกันกับบริษัท และมีผู้บริหารของบริษัทที่เป็นกรรมการ
PTTGC International (USA) Inc.	สหรัฐอเมริกา	เป็นบริษัทย่อยของบริษัทย่อยของบริษัท บริษัทย่อยของบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100 มีกรรมการร่วมกันกับบริษัท และมีผู้บริหารของบริษัทที่เป็นกรรมการ
Vencorex France S.A.S	ฝรั่งเศส	เป็นบริษัทย่อยของบริษัทย่อยของบริษัทย่อยของบริษัทย่อยของบริษัท บริษัทย่อยของบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100
Vencorex Holding	ฝรั่งเศส	เป็นบริษัทย่อยของบริษัทย่อยของบริษัทย่อยของบริษัท บริษัทย่อยของบริษัทถือหุ้นร้อยละ 85 มีกรรมการร่วมกันกับบริษัท และมีผู้บริหารของบริษัทที่เป็นกรรมการ
บริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด	ไทย	เป็นการร่วมค้า บริษัทถือหุ้นร้อยละ 50 และมีผู้บริหารของบริษัทที่เป็นกรรมการ
บริษัท พีทีที โพลีเมอร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด	ไทย	เป็นการร่วมค้า บริษัทถือหุ้นร้อยละ 49 และบริษัทย่อยของบริษัทถือหุ้นร้อยละ 1 มีบริษัทใหญ่ของบริษัทเป็นผู้ถือหุ้น มีกรรมการร่วมกันกับบริษัทและมีผู้บริหารของบริษัทที่เป็นกรรมการ
บริษัท พีทีที โพลีเมอร์ โลจิสติกส์ จำกัด	ไทย	เป็นการร่วมค้า บริษัทถือหุ้นร้อยละ 49 และบริษัทย่อยของบริษัทถือหุ้นร้อยละ 1 มีบริษัทใหญ่ของบริษัทเป็นผู้ถือหุ้น
Emery Oleochemicals (M) Sdn. Bhd.	มาเลเซีย	เป็นการร่วมค้าของบริษัทย่อยของบริษัท บริษัทย่อยของบริษัทถือหุ้นร้อยละ 50 มีกรรมการร่วมกันกับบริษัท และมีผู้บริหารของบริษัทที่เป็นกรรมการ
Emery Specialty Chemicals Sdn. Bhd.	มาเลเซีย	เป็นการร่วมค้าของบริษัทย่อยของบริษัท บริษัทย่อยของบริษัทถือหุ้นร้อยละ 50 มีกรรมการร่วมกันกับบริษัท และมีผู้บริหารของบริษัทที่เป็นกรรมการ

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

ชื่อกิจการ	ประเทศที่จัดตั้ง /สัญชาติ	ลักษณะความสัมพันธ์
Emeryleo Specialties (M) Sdn. Bhd.	มาเลเซีย	เป็นบริษัทย่อยของการร่วมค้าของบริษัทย่อยของบริษัท การร่วมค้าของบริษัทย่อยของบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100
NatureWorks LLC	สหรัฐอเมริกา	เป็นการร่วมค้าของบริษัทย่อยของบริษัทย่อยของบริษัท บริษัทย่อยของบริษัทย่อยของบริษัทถือหุ้นร้อยละ 50 มี กรรมกร่วมกันกับบริษัท และมีผู้บริหารของบริษัทที่เป็น กรรมการ
บริษัท เนเชอร์เวิร์คส์ เอเชีย แปซิฟิก จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อยของการร่วมค้าของบริษัทย่อยของบริษัท ย่อยของบริษัท การร่วมค้าของบริษัทย่อยของบริษัทย่อย ของบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)	ไทย	เป็นบริษัทร่วม บริษัทถือหุ้นร้อยละ 23 มีบริษัทใหญ่ของ บริษัทเป็นผู้ถือหุ้น มีกรรมกร่วมกันกับบริษัท และมี ผู้บริหารของบริษัทที่เป็นกรรมการ
บริษัท พีทีที เอนเนอร์ยี่ โซลูชันส์ จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทร่วม บริษัทถือหุ้นร้อยละ 20 มีบริษัทใหญ่ของ บริษัทเป็นผู้ถือหุ้น และมีผู้บริหารของบริษัทที่เป็น กรรมการ
บริษัท พีทีที ไอซีที โซลูชันส์ จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทร่วม บริษัทถือหุ้นร้อยละ 40 มีบริษัทใหญ่ของ บริษัทเป็นผู้ถือหุ้น และมีผู้บริหารของบริษัทที่เป็น กรรมการ
บริษัท วินไทย จำกัด (มหาชน)	ไทย	เป็นบริษัทร่วม บริษัทถือหุ้นร้อยละ 25 มีกรรมกร ร่วมกันกับบริษัท และมีผู้บริหารของบริษัทที่เป็น กรรมการ
บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทร่วม บริษัทถือหุ้นร้อยละ 15 บริษัทย่อยของ บริษัทถือหุ้นร้อยละ 15 และมีผู้บริหารของบริษัทที่เป็น กรรมการ
PT. Indo Thai Trading	อินโดนีเซีย	เป็นบริษัทร่วมของบริษัทย่อยของบริษัท บริษัทย่อยของ บริษัทถือหุ้นร้อยละ 49 และมีผู้บริหารของบริษัทที่เป็น กรรมการ
บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด	ไทย	มีบริษัทใหญ่ของบริษัทเป็นผู้ถือหุ้น
บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)	ไทย	มีบริษัทใหญ่ของบริษัทเป็นผู้ถือหุ้น
บริษัท ไทย พาราไคลน จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อยของกิจการที่เกี่ยวข้องกันที่มีบริษัทใหญ่ ของบริษัทเป็นผู้ถือหุ้น

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

ชื่อกิจการ	ประเทศที่จัดตั้ง /สัญชาติ	ลักษณะความสัมพันธ์
บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	ไทย	มีบริษัทใหญ่ของบริษัทเป็นผู้ถือหุ้น
บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	ไทย	มีบริษัทใหญ่ของบริษัทเป็นผู้ถือหุ้น จนถึงวันที่ 8 พฤษภาคม 2558
บริษัท ท็อป โซลเว้นท์ จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อยของกิจการที่เกี่ยวข้องกันที่มีบริษัทใหญ่ ของบริษัทเป็นผู้ถือหุ้น
TOP Solvent (Vietnam) LLC.	เวียดนาม	เป็นบริษัทย่อยของกิจการที่เกี่ยวข้องกันที่มีบริษัทใหญ่ ของบริษัทเป็นผู้ถือหุ้น
บริษัท บิซิเนส เซอร์วิสเซส อัลไลแอนซ์ จำกัด	ไทย	มีบริษัทใหญ่ของบริษัทเป็นผู้ถือหุ้น โดยบริษัทและ บริษัทร่วม 2 แห่งถือหุ้นบริมสิทธิ์ บริษัทละร้อยละ 25 เท่ากัน
บริษัท ปตท. จำกัดฯ ก๊าซธรรมชาติ จำกัด	ไทย	มีบริษัทใหญ่ของบริษัทเป็นผู้ถือหุ้น
บริษัท ปตท. บริการธุรกิจค้าปลีก จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อยของกิจการที่เกี่ยวข้องกันที่มีบริษัทใหญ่ ของบริษัทเป็นผู้ถือหุ้น
บริษัท ปตท. บริหารธุรกิจค้าปลีก จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อยของกิจการที่เกี่ยวข้องกันที่มีบริษัทใหญ่ ของบริษัทเป็นผู้ถือหุ้น
บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อยของกิจการที่เกี่ยวข้องกันที่มีบริษัทใหญ่ ของบริษัทเป็นผู้ถือหุ้น
บริษัท ปตท. สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อยของกิจการที่เกี่ยวข้องกันที่มีบริษัทใหญ่ ของบริษัทเป็นผู้ถือหุ้น
บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	ไทย	มีบริษัทใหญ่ของบริษัทเป็นผู้ถือหุ้น
บริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด	ไทย	มีบริษัทใหญ่ของบริษัทเป็นผู้ถือหุ้น
บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด	ไทย	มีบริษัทใหญ่ของบริษัทเป็นผู้ถือหุ้น
บริษัท พีทีที เอ็นเนอร์ยี่ รีซอร์สเซส จำกัด	ไทย	มีบริษัทใหญ่ของบริษัทเป็นผู้ถือหุ้น
บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ปิโตรเคมี จำกัด	ไทย	มีบริษัทใหญ่ของบริษัทเป็นผู้ถือหุ้น
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	ไทย	มีบริษัทใหญ่ของบริษัทเป็นผู้ถือหุ้น
บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด	ไทย	มีบริษัทใหญ่ของบริษัทเป็นผู้ถือหุ้น
บริษัท สตาร์ปิโตรเลียมรีไฟน์นิ่ง จำกัด (มหาชน)	ไทย	มีบริษัทใหญ่ของบริษัทเป็นผู้ถือหุ้น จนถึงวันที่ 3 ธันวาคม 2558
สมาคมเพื่อนชุมชน	ไทย	มีกรรมการร่วมกันกับบริษัท



## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

ชื่อกิจการ	ประเทศที่จัดตั้ง /สัญชาติ	ลักษณะความสัมพันธ์
บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อยของกิจการที่เกี่ยวข้องกันที่มีบริษัทใหญ่ ของบริษัทเป็นผู้ถือหุ้น
บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด	ไทย	มีบริษัทใหญ่ของบริษัทเป็นผู้ถือหุ้น และมีกรรมการ ร่วมกันกับบริษัท
บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด	ไทย	มีบริษัทใหญ่ของบริษัทเป็นผู้ถือหุ้นและมีกรรมการ ร่วมกันกับบริษัท
บริษัท แอดวานซ์ ไบโอเคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อยของบริษัทร่วมของ บริษัท
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	ไทย	มีบริษัทใหญ่ของบริษัทเป็นผู้ถือหุ้น และมีกรรมการ ร่วมกันกับบริษัท
บริษัท ไออาร์พีซี โพลีออล จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อยของกิจการที่เกี่ยวข้องกันที่มีบริษัทใหญ่ ของบริษัทเป็นผู้ถือหุ้น
Carigali-PTTEPI Operating Company Sdn. Bhd.	มาเลเซีย	เป็นการดำเนินงานร่วมกันของบริษัทย่อยของกิจการที่ เกี่ยวข้องกันที่มีบริษัทใหญ่ของบริษัทเป็นผู้ถือหุ้น
PTT Green Energy Pte. Ltd.	สิงคโปร์	มีบริษัทใหญ่ของบริษัทเป็นผู้ถือหุ้น
PTT International Trading DMCC	สหรัฐอาหรับ เอมิเรตส์	เป็นบริษัทย่อยของกิจการที่เกี่ยวข้องกันที่มีบริษัทใหญ่ ของบริษัทเป็นผู้ถือหุ้น
PTT International Trading Pte. Ltd.	สิงคโปร์	มีบริษัทใหญ่ของบริษัทเป็นผู้ถือหุ้น

นโยบายการกำหนดราคาสำหรับรายการแต่ละประเภทอธิบายได้ดังต่อไปนี้

รายการ	นโยบายการกำหนดราคา
ขายสินค้า	ราคาตามสัญญา / ราคาตลาดภูมิภาค / ราคาตลาดโลก
การให้บริการ	ราคาตามสัญญา
ซื้อสินค้า / วัตถุดิบ / บริการ	ราคาตามสัญญา / ราคาตลาด
ดอกเบี้ยเงินกู้ยืม	ต้นทุนถัวเฉลี่ยของเงินกู้ยืม/ อัตราดอกเบี้ยที่กำหนดในสัญญา

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

รายการที่สำคัญกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 สรุปได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557 (ปรับปรุงใหม่) (ล้านบาท)	2558	2557 (ปรับปรุงใหม่)
<b>บริษัทใหญ่</b>				
ขายสินค้าหรือการให้บริการ	124,317	198,065	118,465	191,891
ซื้อสินค้าหรือบริการ	235,823	380,555	235,489	379,535
รายได้อื่น	89	102	75	85
ค่าใช้จ่ายอื่น	112	303	95	92
<b>บริษัทย่อย</b>				
ขายสินค้าหรือการให้บริการ	-	-	16,330	20,478
ซื้อสินค้าหรือบริการ	-	-	2,073	2,566
ดอกเบี้ยรับ	-	-	563	630
เงินปันผลรับ	-	-	2,426	4,065
รายได้อื่น	-	-	681	568
ดอกเบี้ยจ่าย	-	-	45	63
ค่าใช้จ่ายอื่น	-	-	853	653
<b>การร่วมค้า</b>				
ขายสินค้าหรือการให้บริการ	70,257	82,969	66,676	80,236
ซื้อสินค้าหรือบริการ	14	633	6	624
เงินปันผลรับ	-	-	176	137
รายได้อื่น	65	40	63	39
ค่าใช้จ่ายอื่น	217	258	97	109
<b>บริษัทร่วม</b>				
ขายสินค้าหรือการให้บริการ	6,346	7,362	6,231	7,240
ซื้อสินค้าหรือบริการ	7,926	8,856	4,367	5,092
เงินปันผลรับ	-	-	360	84
รายได้อื่น	67	68	67	67
ค่าใช้จ่ายอื่น	347	351	331	334

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(ปรับปรุงใหม่)		(ปรับปรุงใหม่)	
	(ล้านบาท)			
<b>กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน</b>				
ขายสินค้าหรือการให้บริการ	66,635	97,652	63,834	94,381
ซื้อสินค้าหรือบริการ	26,559	48,124	25,815	46,775
รายได้อื่น	835	280	834	274
ค่าใช้จ่ายอื่น	332	350	304	317
<b>ผู้บริหารสำคัญ</b>				
ค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ				
ผลประโยชน์ระยะสั้น	366	345	236	228
ผลประโยชน์หลังออกจากงานและ				
ผลประโยชน์ระยะยาวอื่น	5	5	4	4
<b>รวมค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ</b>	<b>371</b>	<b>350</b>	<b>240</b>	<b>232</b>

ยอดคงเหลือกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

ลูกหนี้การค้า-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(ปรับปรุงใหม่)		(ปรับปรุงใหม่)	
	(ล้านบาท)			
<b>บริษัทใหญ่</b>				
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	6,095	8,856	5,380	8,185
<b>บริษัทย่อย</b>				
บริษัท ทีโอซี โกลบอล จำกัด	-	-	864	782
บริษัท ไทยแท้งค์เทอร์มินัล จำกัด	-	-	6	7
บริษัท ไทยสโตนีเคมี จำกัด	-	-	2	2
บริษัท ไทยโอเลโอเคมี จำกัด	-	-	4	7
บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด	-	-	705	796

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

ลูกหนี้การค้า-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557 (ปรับปรุงใหม่) (ล้านบาท)	2558	2557
<b>การร่วมค้า</b>				
บริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด	242	240	-	-
บริษัท พีทีที โพลีเมอร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด	6,252	6,918	6,101	6,758
บริษัท พีทีที โพลีเมอร์ โลจิสติกส์ จำกัด	3	1	-	-
<b>บริษัทร่วม</b>				
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)	11	16	-	-
บริษัท พีทีที เอนเนอร์ยี่ โซลูชันส์ จำกัด	2	4	-	-
บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน)	678	471	676	469
<b>กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน</b>				
บริษัท ท็อป โซลเว้นท์ จำกัด	9	-	1	-
บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	47	44	-	-
บริษัท ไทย พาราไซลีน จำกัด	140	-	140	-
บริษัท บางจาก ปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	-	4	-	-
บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด	5	5	-	-
บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	2	3	-	-
บริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด	56	185	4	4
บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด	72	132	-	-
บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ไบโอเคมี จำกัด	7	1	-	-
บริษัท แอดวานซ์ ไบโอเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด	11	-	-	-
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	2	1	-	-
บริษัท สตาร์ปิโตรเลียมรีไฟน์นิ่ง จำกัด (มหาชน)	-	296	-	258
บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด	5	-	-	-
บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด	513	444	507	442

**บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**

**หมายเหตุประกอบงบการเงิน**

ลูกหนี้การค้า-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(ปรับปรุงใหม่) (ล้านบาท)			
<b>กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)</b>				
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	1,672	2,161	1,668	2,139
บริษัท ไออาร์พีซี โพลิเอทิลีน จำกัด	6	9	-	-
PTT International Trading Pte. Ltd.	2,408	4,272	2,408	4,272
TOP Solvent (Vietnam) LLC.	4	-	-	-
รวม	18,242	24,063	18,466	24,121
หัก ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ	-	-	-	-
<b>สุทธิ</b>	<b>18,242</b>	<b>24,063</b>	<b>18,466</b>	<b>24,121</b>
หนี้สูญและหนี้สงสัยจะสูญสำหรับปี	-	-	-	-
<b>ลูกหนี้อื่น-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน</b>				
	2558	2557	2558	2557
	(ปรับปรุงใหม่) (ล้านบาท)			
<b>บริษัทใหญ่</b>				
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	448	1,002	445	1,000
<b>บริษัทย่อย</b>				
บริษัท โซลูชั่น ครีเอชั่น จำกัด	-	-	1	2
บริษัท ทีโอซี โกลคอลล จำกัด	-	-	27	25
บริษัท ไทยแท่งค์เทอร์มินัล จำกัด	-	-	28	4
บริษัท ไทยสไตรีนิกส์ จำกัด	-	-	1	-
บริษัท ไทยโอลีโอเคมี จำกัด	-	-	19	13
บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด	-	-	15	8
บริษัท พีทีที เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด	-	-	28	44
บริษัท ออเรีย ไปโอเคมีคอลส์ จำกัด	-	-	2	1

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

ลูกหนี้อื่น-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(ปรับปรุงใหม่)			
	(ล้านบาท)			
<b>บริษัทย่อย (ต่อ)</b>				
บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์				
เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด	-	-	12	11
บริษัท ไทยเพตทีแอลกอฮอล์ จำกัด	-	-	1	1
บริษัท ปตท. เคมิคอล อินเตอร์เนชั่นแนล				
(สำนักงานปฏิบัติการภูมิภาค เอเชียแปซิฟิก)				
จำกัด	-	-	3	3
บริษัท เวคคอร์กซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	12	2
Myriant Corporation	-	-	-	630
PTTGC America Corporation	-	-	21	-
Vencorex France S.A.S.	-	-	2	-
Vencorex Holding	-	-	17	10
<b>การร่วมค้า</b>				
บริษัท ไทยอิทอกซีเลท จำกัด	9	7	8	6
บริษัท เนเชอร์เวิร์คส์ เอเชีย แปซิฟิก จำกัด	5	-	5	-
บริษัท พีทีที โพลีเมอร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด	12	5	12	5
บริษัท พีทีที โพลีเมอร์ โลจิสติกส์ จำกัด	2	-	2	-
Emery Oleochemicals (M) Sdn. Bhd.	1	2	1	2
NatureWorks LLC	1	1	1	1
<b>บริษัทร่วม</b>				
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	90	193	90	4
บริษัท พีทีที เอนเนอร์ยี โซลูชั่นส์ จำกัด	26	28	26	28
บริษัท พีทีที ไอซีที โซลูชั่นส์ จำกัด	20	25	20	25
บริษัท วินไทย จำกัด (มหาชน)	1	1	1	1
บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด	14	-	13	-
PT. Indo Thai Trading	1	-	1	-



## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

ลูกหนี้อื่น-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(ปรับปรุงใหม่)			
	(ล้านบาท)			
<b>กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน</b>				
บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)	1,273	1,115	1,163	1,001
บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	-	1	-	1
บริษัท สตาร์ปิโตรเลียมรีไฟน์นิ่ง จำกัด (มหาชน)	-	6	-	6
บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด	-	32	-	32
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	6	-	6	-
รวม	1,909	2,418	1,983	2,866
หัก ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ	-	-	-	-
<b>สุทธิ</b>	<b>1,909</b>	<b>2,418</b>	<b>1,983</b>	<b>2,866</b>
หนี้สูญและหนี้สงสัยจะสูญสำหรับปี	-	-	-	-

เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	อัตราดอกเบี้ย		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557	2558	2557
<b>เงินให้กู้ยืมระยะสั้น</b>	(ร้อยละต่อปี)		(ล้านบาท)			
<b>บริษัทย่อย</b>						
บริษัท ไทยสโตนีเคมี จำกัด	4.30 - 4.72	4.71 - 4.98	-	-	550	615
บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด	4.30 - 4.72	4.71 - 4.98	-	-	41	122
รวม			-	-	591	737
หัก ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ			-	-	-	-
<b>เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน - สุทธิ</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>591</b>	<b>737</b>

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	อัตราดอกเบี้ย		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557	2558	2557
เงินให้กู้ยืมระยะยาว	(ร้อยละต่อปี)		(ล้านบาท)			
บริษัทย่อย						
บริษัท ไทยโอเลโอเคมี จำกัด	-	4.71 - 4.98	-	-	-	1,359
Myriant Corporation		อัตราที่มากกว่าระหว่าง U.S. Prime Rate บวกส่วนเพิ่ม				
	-	หรืออัตราคงที่	-	-	-	4,239
Vencorex Holding	-	6.50	-	-	-	403
รวม			-	-	-	6,001
หัก ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี			-	-	-	(2,907)
หัก ค่าเผ่อนี้สงสัยจะสูญ			-	-	-	-
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน - สุทธิ			-	-	-	3,094
สรุปเงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน						
เงินให้กู้ยืมระยะสั้น			-	-	591	737
เงินให้กู้ยืมระยะยาวส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี			-	-	-	2,907
เงินให้กู้ยืมระยะยาว			-	-	-	3,094
รวม			-	-	591	6,738
หัก ค่าเผ่อนี้สงสัยจะสูญ			-	-	-	-
เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน - สุทธิ			-	-	591	6,738
หนี้สูญและหนี้สงสัยจะสูญสำหรับปี						
			-	-	-	-

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

รายการเคลื่อนไหวของเงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 มีดังนี้

#### เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

##### งบการเงินรวม

##### งบการเงินเฉพาะกิจการ

2558

2557

2558

2557

(ล้านบาท)

#### เงินให้กู้ยืมระยะสั้น

##### บริษัทใหญ่

ณ วันที่ 1 มกราคม

-

-

-

-

เพิ่มขึ้น

2,000

-

2,000

-

ลดลง

(2,000)

-

(2,000)

-

ณ วันที่ 31 ธันวาคม

-

-

-

-

##### บริษัทย่อย

ณ วันที่ 1 มกราคม

-

-

737

842

เพิ่มขึ้น

-

-

560

516

ลดลง

-

-

(706)

(621)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม

-

-

591

737

##### รวม

ณ วันที่ 1 มกราคม

-

-

737

842

เพิ่มขึ้น

2,000

-

2,560

516

ลดลง

(2,000)

-

(2,706)

(621)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม

-

-

591

737

#### เงินให้กู้ยืมระยะยาว

##### บริษัทย่อย

ณ วันที่ 1 มกราคม

-

-

6,001

4,890

เพิ่มขึ้น

-

-

564

1,571

ลดลง

-

-

(6,426)

(431)

ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยน

-

-

(139)

(29)

-

-

-

6,001

หัก ครอบคลุมค้ำประกันหนึ่งปี

-

-

-

(2,907)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม

-

-

-

3,094

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(ปรับปรุงใหม่)		(ปรับปรุงใหม่)
		(ล้านบาท)		(ล้านบาท)
เงินลงทุนในบริษัทย่อย (หมายเหตุ 11)	-	-	54,706	43,938
เงินลงทุนในการร่วมค้า (หมายเหตุ 12)	11,110	11,539	1,153	220
เงินลงทุนในบริษัทร่วม (หมายเหตุ 12)	12,393	11,647	9,323	9,323
เจ้าหนี้การค้า-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
	2558	2557	2558	2557
		(ล้านบาท)		
บริษัทใหญ่				
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	13,363	15,380	13,361	15,319
บริษัทย่อย				
บริษัท ไทยโอเลโอเคมี จำกัด	-	-	44	49
บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด	-	-	3	4
การร่วมค้า				
บริษัท พีทีที โพลีเมอร์ โลจิสติกส์ จำกัด	-	1	-	1
บริษัทร่วม				
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	844	783	494	437
บริษัท วินไทย จำกัด (มหาชน)	9	11	9	10
กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัท ท็อป โซลเวนท์ จำกัด	9	-	9	-
บริษัท บิซิเนส เซอร์วิสเชส อัลไลแอนซ์ จำกัด	21	16	-	-
บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด	17	20	-	-
บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด	3	3	3	4
บริษัท สตาร์ปิโตรเลียมรีไฟน์นิ่ง จำกัด (มหาชน)	-	392	-	392
บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด	37	40	37	40
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	1,031	1,567	1,024	1,503
รวม	15,334	18,213	14,984	17,759

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

เจ้าหนี้อื่น-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(ปรับปรุงใหม่) (ล้านบาท)			
<b>บริษัทใหญ่</b>				
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	46	203	45	165
<b>บริษัทย่อย</b>				
บริษัท ทีไอซี โกลบอล จำกัด	-	-	24	22
บริษัท ไทยแท่งกึ่งเทอร์มินัล จำกัด	-	-	46	47
บริษัท ไทยสไตรีนิกส์ จำกัด	-	-	5	3
บริษัท ไทยโอเลโอเคมี จำกัด	-	-	19	23
บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด	-	-	41	6
บริษัท พีทีที เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด	-	-	169	151
บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์				
เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด	-	-	23	27
บริษัท ปตท. เคมิคอล อินเตอร์เนชั่นแนล				
(สำนักงานปฏิบัติการภูมิภาค เอเชียแปซิฟิก)				
จำกัด	-	-	24	20
บริษัท เวนคอเร็กซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	1	1
Myriant Corporation	-	-	-	2
Vencorex France S.A.S	-	-	15	-
<b>การร่วมค้า</b>				
บริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด	-	2	-	-
บริษัท พีทีที โพลีเมอร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด	1	1	1	-
บริษัท พีทีที โพลีเมอร์ โลจิสติกส์ จำกัด	178	231	160	196
Emery Oleochemicals (M) Sdn. Bhd.	1	1	1	1
<b>บริษัทร่วม</b>				
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด				
(มหาชน)	2	1	1	1
บริษัท พีทีที เอนเนอร์ยี่ โซลูชันส์ จำกัด	27	29	27	29
บริษัท พีทีที ไอซีที โซลูชันส์ จำกัด	46	54	42	45

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

เจ้าหนี้อื่น-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

งบการเงินรวม

งบการเงินเฉพาะกิจการ

2558

2557

2558

2557

(ปรับปรุงใหม่)

(ล้านบาท)

บริษัทร่วม (ต่อ)

บริษัท วินไทย จำกัด (มหาชน)

1

-

1

-

บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด

14

-

14

-

กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)

40

38

34

35

บริษัท ท็อป โซลเวนท์ จำกัด

2

-

-

-

บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

1

1

-

-

บริษัท บิซิเนส เซอร์วิส ออลล์แอนซ์ จำกัด

58

74

51

71

บริษัท พีทีที เอ็นเนอร์ยี่ รีซอร์สเซส จำกัด

-

1

-

1

บริษัท สตาร์ปิโตรเลียมรีไฟน์นิ่ง จำกัด

(มหาชน)

-

6

-

6

บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด

2

2

2

2

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

1

-

1

-

PTT International Trading Pte. Ltd.

10

6

10

5

รวม

430

650

757

859

เจ้าหนี้ผู้รับเหมาก่อสร้าง-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

งบการเงินรวม

งบการเงินเฉพาะกิจการ

2558

2557

2558

2557

(ล้านบาท)

บริษัทใหญ่

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

7

3

-

-

บริษัทย่อย

บริษัท พีทีที เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง

จำกัด

-

-

593

691

บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอนไวรอนเมนทอล

เซอร์วิส จำกัด

-

-

1

-

บริษัทร่วม

บริษัท พีทีที ไอซีที โซลูชั่นส์ จำกัด

39

67

39

67



## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

เจ้าหนี้ผู้รับเหมาก่อสร้าง-กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(ล้านบาท)			
กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)	2	-	2	-
บริษัท บีซิเนส เซอร์วิสเชส อัลไลแอนซ์ จำกัด	15	10	9	8
รวม	63	80	644	766

เงินกู้ยืมจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	อัตราดอกเบี้ย		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557	2558	2557
เงินกู้ยืมระยะสั้น	(ร้อยละต่อปี)		(ล้านบาท)			
บริษัทย่อย						
บริษัท ทีโอซี โกลบอล จำกัด	1.82-2.79	2.34-3.06	-	-	865	1,083
บริษัท โซลูชั่น ครีเอชั่น จำกัด	1.82-2.79	2.34-3.06	-	-	15	18
บริษัท ไทยโอลิโอเคมี จำกัด	1.83-2.79	2.34-3.06	-	-	-	914
รวมเงินกู้ยืมจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน			-	-	880	2,015

รายการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 มีดังนี้

เงินกู้ยืมจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(ล้านบาท)			
บริษัทย่อย				
ณ วันที่ 1 มกราคม	-	-	2,015	1,238
เพิ่มขึ้น	-	-	-	931
ลดลง	-	-	(1,135)	(154)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	-	-	880	2,015

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

#### สัญญาสำคัญที่ทำกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 กลุ่มบริษัท/บริษัทมีสัญญาสำคัญที่ทำกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ดังนี้

#### สัญญาซื้อขายผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์

บริษัทมีสัญญาซื้อขายเอทิลีนจำนวน 4 ฉบับ กับบริษัทใหญ่และกิจการที่เกี่ยวข้องกันอีก 2 แห่ง โดยตามสัญญาแต่ละฉบับกำหนดราคาขายอ้างอิงจากราคาในตลาดโลก อ้างอิงจากราคาอีเทน และอ้างอิงจากราคาเอทิลีนในตลาดโลก สัญญามีระยะเวลาตั้งแต่ 7 ปี ถึง 15 ปี นับจากวันที่ที่มีผลบังคับตามที่ระบุไว้ในแต่ละสัญญา โดยสัญญาฉบับหนึ่งมีผลสิ้นสุดในเดือนกรกฎาคม 2559 อย่างไรก็ตาม สัญญาจะต่ออายุโดยอัตโนมัติ เว้นแต่ฝ่ายหนึ่งฝ่ายใด จะแจ้งขอยกเลิกสัญญาโดยบอกกล่าวเป็นลายลักษณ์อักษรแจ้งไปยังอีกฝ่ายเป็นเวลาล่วงหน้า 1 ปี ส่วนสัญญาอีก 3 ฉบับ จะมีผลสิ้นสุดในเดือนสิงหาคม 2564 เดือนธันวาคม 2564 และเดือนพฤษภาคม 2565

บริษัทมีสัญญาซื้อขายโพรพิลีนจำนวน 3 ฉบับ กับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน 2 แห่ง โดยตามสัญญาแต่ละฉบับกำหนดราคาขายอ้างอิงจากราคาเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีนและราคาโพรพิลีนในตลาดโลก สัญญามีระยะเวลาตั้งแต่ 12 ปี ถึง 15 ปี นับจากวันที่ที่มีผลบังคับตามที่ระบุไว้ในแต่ละสัญญา และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนธันวาคม 2559 เดือนธันวาคม 2566 และเดือนธันวาคม 2569

#### สัญญาซื้อขายผลิตภัณฑ์พลอยได้

บริษัทมีสัญญาซื้อขายไฮโดรเจนกับกิจการที่เกี่ยวข้องกันแห่งหนึ่ง โดยตามสัญญากำหนดราคาขายที่อ้างอิงจากราคาก๊าซธรรมชาติสำหรับอุตสาหกรรม สัญญามีระยะเวลา 15 ปี นับจากวันที่ที่มีผลบังคับตามที่ระบุไว้ในสัญญา และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนมีนาคม 2567

บริษัทมีสัญญาซื้อขายเทลก๊าซกับกิจการที่เกี่ยวข้องกันแห่งหนึ่ง โดยตามสัญญากำหนดราคาขายที่อ้างอิงจากราคาก๊าซธรรมชาติสำหรับอุตสาหกรรม สัญญามีระยะเวลา 15 ปี นับจากวันที่ที่มีผลบังคับตามที่ระบุไว้ในสัญญา และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนกรกฎาคม 2565

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

#### สัญญาซื้อขายสาธารณูปการและบริการอื่นๆ

บริษัทมีสัญญาการจำหน่ายไฟฟ้าจำนวน 2 ฉบับกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน 2 แห่ง โดยตามสัญญากำหนดราคาขายอ้างอิงจากราคาของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สัญญามีระยะเวลา 15 ปี นับจากวันที่ที่มีผลบังคับตามที่ระบุไว้ในแต่ละสัญญา และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนธันวาคม 2559 และเดือนกันยายน 2571

บริษัทมีสัญญาการจำหน่ายสาธารณูปการจำนวน 2 ฉบับ เพื่อจำหน่ายสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า ไอ้ น้ำ และน้ำปรับสภาพ กับกิจการที่เกี่ยวข้องกันแห่งหนึ่ง สัญญามีระยะเวลาตั้งแต่ 10 ปี ถึง 20 ปี นับจากวันที่ที่มีผลบังคับตามที่ระบุไว้ในแต่ละสัญญา และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนธันวาคม 2559 และเดือนธันวาคม 2571

บริษัทและกิจการที่เกี่ยวข้องกันหลายแห่งมีสัญญาซื้อขายไฟฟ้า ไอ้ น้ำ และน้ำเพื่อการอุตสาหกรรมจำนวนหลายฉบับกับกิจการที่เกี่ยวข้องกันแห่งหนึ่ง สัญญามีระยะเวลาตั้งแต่ 15 ปี ถึง 20 ปี นับแต่วันที่ที่มีผลบังคับตามที่ระบุไว้ในแต่ละสัญญา และจะมีผลสิ้นสุดในช่วงเดือนธันวาคม 2564 ถึง เดือนกุมภาพันธ์ 2574 และสามารถต่อสัญญาได้อีก 5 ปี โดยคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงกันในเงื่อนไข และรายละเอียดของสัญญาต่อไป

บริษัทมีสัญญาให้บริการขนถ่ายผลิตภัณฑ์กับกิจการที่เกี่ยวข้องกันแห่งหนึ่ง สัญญามีระยะเวลา 3 ปี นับจากวันที่ที่มีผลบังคับตามที่ระบุไว้ในสัญญา และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนธันวาคม 2561 โดยสัญญาจะต่ออายุโดยอัตโนมัติได้อีกคราวละ 3 ปี ยกเว้นฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดจะแจ้งขอยกเลิกสัญญาโดยบอกกล่าวล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษร แต่อายุสัญญารวมต้องไม่เกิน 15 ปี

#### สัญญาซื้อขายวัตถุดิบและก๊าซเชื้อเพลิง

บริษัทมีสัญญาซื้อขายแอลพีจีกับบริษัทใหญ่ โดยตามสัญญากำหนดราคาขายอ้างอิงจากราคาเม็ดพลาสติกโพลิโพรพิลีน สัญญามีระยะเวลา 15 ปี นับจากวันที่ที่มีผลบังคับตามที่ระบุไว้ในสัญญา และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนพฤษภาคม 2564

บริษัทมีสัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติกับบริษัทใหญ่ โดยตามสัญญากำหนดราคาขายอ้างอิงจากราคาน้ำมันเตา สัญญามีระยะเวลา 20 ปี นับจากวันที่ที่มีผลบังคับตามที่ระบุไว้ในสัญญา และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนธันวาคม 2561 โดยสามารถต่ออายุได้เป็นระยะเวลา 4 ปี โดยบอกกล่าวเป็นลายลักษณ์อักษรแจ้งไปยังอีกฝ่ายหนึ่งเป็นเวลาล่วงหน้า 1 ปี

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัททำสัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติจำนวน 2 ฉบับ กับบริษัทใหญ่ โดยราคาซื้อขายตามสัญญาขึ้นอยู่กับราคาเนื้อก๊าซตามเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญาและดัชนีราคาผู้ผลิตในประเทศไทยในหมวดสินค้าสำเร็จรูป (PPI) สัญญามีระยะเวลา 10 ปี นับจากวันที่ที่มีผลบังคับตามที่ระบุไว้ในสัญญา และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนพฤษภาคม 2561 และธันวาคม 2561

บริษัทและกิจการที่เกี่ยวข้องกันแห่งหนึ่ง ได้ทำสัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติจำนวน 2 ฉบับ กับบริษัทใหญ่ โดยฉบับหนึ่งกำหนดราคาซื้อขายผลิตภัณฑ์เป็นไปตามที่ระบุในสัญญา และอีกฉบับหนึ่งกำหนดราคาซื้อขายขึ้นอยู่กับดัชนีราคาผู้ผลิตในประเทศไทย ซึ่งสัญญามีระยะเวลา 10 ถึง 15 ปี นับจากวันที่ที่มีผลบังคับตามที่ระบุไว้ในแต่ละสัญญา และจะมีผลสิ้นสุดในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2562 ถึงเดือนกรกฎาคม 2566

บริษัทมีสัญญาซื้อขายเบนซินกับกิจการที่เกี่ยวข้องกันแห่งหนึ่ง โดยตามสัญญากำหนดราคาขายอ้างอิงจากราคาเบนซินที่ประกาศในตลาดตามระบุในสัญญา ซึ่งระยะเวลาของสัญญา 15 ปี นับจากวันที่ที่มีผลบังคับตามที่ระบุไว้ในสัญญา และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนมีนาคม 2567

บริษัทมีสัญญาซื้อขายก๊าซเอ็นจีแอลกับบริษัทใหญ่ โดยตามสัญญากำหนดราคาขายอ้างอิงจากราคาประกาศกลางของเนฟทาในภูมิภาค สัญญามีระยะเวลา 15 ปี นับจากวันที่ที่มีผลบังคับตามที่ระบุไว้ในสัญญา และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนพฤษภาคม 2564 โดยสัญญาสามารถต่ออายุได้เป็นระยะเวลา 5 ปี ตามข้อตกลงของทั้งสองฝ่าย

บริษัทมีสัญญาซื้อขาย อีเทน โพรเพน และแอลพีจี จำนวน 2 ฉบับกับบริษัทใหญ่ โดยสัญญาฉบับหนึ่งกำหนดราคาขายอ้างอิงจากราคาเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน และเม็ดพลาสติกโพลิโพรพิลีน และอีกฉบับหนึ่งอ้างอิงราคาเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน โดยสัญญาทั้งสองฉบับดังกล่าวมีการขายระยะเวลาของสัญญา และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนธันวาคม 2563

บริษัทมีสัญญาซื้อขายแอลพีจีจำนวน 2 ฉบับกับบริษัทใหญ่ โดยกำหนดราคาขายอ้างอิงจากราคาเม็ดพลาสติกโพลิโพรพิลีน สัญญาทั้งสองฉบับดังกล่าวมีระยะเวลาประมาณ 8 ปี นับจากวันที่ที่มีผลบังคับตามที่ระบุไว้ในสัญญา และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนธันวาคม 2563

บริษัทมีสัญญาซื้อขายอีเทนกับบริษัทใหญ่ โดยตามสัญญากำหนดโครงสร้างราคาซื้อขายเป็นราคาอ้างอิงตามราคาตลาดโลกของโพลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง สัญญามีระยะเวลา 15 ปี นับจากวันที่ที่มีผลบังคับตามที่ระบุไว้ในสัญญา และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนมกราคม 2568 โดยสามารถต่ออายุของสัญญาได้เป็นเวลา 5 ปี ตามความเห็นชอบของทั้งสองฝ่ายและบอกกล่าวเป็นลายลักษณ์อักษรแจ้งไปยังอีกฝ่ายหนึ่งเป็นเวลาล่วงหน้า 1 ปี

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัทมีสัญญาซื้อขายวัตถุดิบที่มีอีเทนเป็นส่วนประกอบในอัตราสูง (Ethane Rich Gas) กับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน  
แห่งหนึ่ง โดยตามสัญญากำหนดโครงสร้างราคาซื้อขายเป็นราคาอ้างอิงตามราคาของโพลีเอทิลีน และ โพลีโพรพิลีน  
ในภูมิภาค สัญญามีระยะเวลา 10 ปี และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนมกราคม 2564

ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2555 บริษัทได้ทำการปรับราคาซื้อขายวัตถุดิบปิโตรเคมีจากก๊าซธรรมชาติกับบริษัทใหญ่ตาม  
ข้อตกลงในสัญญาหลายฉบับ

#### สัญญาซื้อขายผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม

บริษัทมีสัญญาซื้อขายผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมกับบริษัทใหญ่ และบริษัทอื่นอีกแห่งหนึ่ง โดยตามสัญญากำหนดราคา  
ขายอ้างอิงจากราคาขายโดยทั่วไปของผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพใกล้เคียงกับที่ขาย หรือนำเข้ามาในประเทศไทย สำหรับการ  
การขายในประเทศไทย และกำหนดราคาขายของผลิตภัณฑ์ตามราคาตลาดขณะนั้นสำหรับการขายส่งออก สัญญามี  
ระยะเวลา 18 ปี นับจากวันที่ที่มีผลบังคับตามที่ระบุไว้ในสัญญา และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 และ  
หลังจากนั้นสัญญาจะมีผลบังคับต่อเนื่องโดยอัตโนมัติ ยกเว้นจะมีการบอกเลิกสัญญาล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษร  
โดยคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง

#### สัญญาซื้อขายผลิตภัณฑ์ของโครงการขยายการลงทุน

บริษัททำสัญญาซื้อขายผลิตภัณฑ์ของโครงการขยายการลงทุนกับบริษัทใหญ่ โดยบริษัทใหญ่จะรับซื้อผลิตภัณฑ์  
ปิโตรเลียมสำเร็จรูปของบริษัทร้อยละ 100 ของปริมาณผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมสำเร็จรูปที่บริษัทผลิตได้จาก Reforming  
complex และ Upgrading complex โดยมีเงื่อนไขการรับซื้อตามที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายผลิตภัณฑ์ ซึ่งกำหนดไว้  
ว่าปริมาณอย่างน้อยร้อยละ 50 จะขายด้วยราคาตลาดภายในประเทศ และส่วนที่เหลือจะขายในราคาตลาด  
ต่างประเทศ หรือราคาอื่นที่ตกลงร่วมกัน สัญญามีระยะเวลา 18 ปี นับจากวันที่ที่มีผลบังคับตามที่ระบุไว้ในสัญญา  
และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 และหลังจากนั้นสัญญาจะมีผลบังคับต่อเนื่องโดยอัตโนมัติ ยกเว้นจะมี  
การบอกเลิกสัญญาล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษร โดยคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง

#### สัญญาจัดหาน้ำมันดิบและวัตถุดิบอื่นระยะยาว

บริษัทมีสัญญาจัดหาน้ำมันดิบและวัตถุดิบอื่นจำนวน 2 ฉบับกับบริษัทใหญ่ โดยตามสัญญากำหนดราคาอ้างอิงตามราคา  
ตลาดของน้ำมันดิบและวัตถุดิบอื่น สัญญามีระยะเวลา 15 ปี และ 20 ปี และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนธันวาคม 2559  
และเดือนกุมภาพันธ์ 2567 โดยหลังจากนั้นสัญญาจะมีผลบังคับต่อเนื่องโดยอัตโนมัติ ยกเว้นจะมีการบอกเลิกสัญญา  
ล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษร โดยคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

#### สัญญาแลกเปลี่ยนค่าการกลั่น

บริษัทมีสัญญาแลกเปลี่ยนค่าการกลั่นจำนวนหลายสัญญา กับบริษัทใหญ่ เพื่อป้องกันความเสี่ยงค่าการกลั่นด้วยวิธีการแลกเปลี่ยนค่าการกลั่นลอยตัว (โดยคำนวณจากราคาผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมที่ตลาดสิงคโปร์ คือ Gasoil, Kerosene และ Fuel Oil กับราคาน้ำมันดิบดูไบ) กับค่าการกลั่นคงที่ที่ปริมาณคงที่ต่อเดือน ตามสัญญาดังกล่าวบริษัทจะต้องรับหรือจ่ายเงินส่วนต่างระหว่างค่าการกลั่นดังกล่าวตามเงื่อนไขที่ระบุในสัญญา

#### สัญญาส่วนต่างราคาระหว่างเวลาของน้ำมันดิบและวัตถุดิบ

บริษัทได้ทำสัญญาส่วนต่างราคาระหว่างเวลาของน้ำมันดิบและวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตจำนวนหลายสัญญากับบริษัทใหญ่ เพื่อป้องกันความเสี่ยงด้านราคา โดยคำนวณจากส่วนต่างของราคาน้ำมันดิบและวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตถั่วเหลืองระหว่างเดือนปัจจุบันกับราคาของเดือนถัดไป บริษัทจะต้องรับหรือจ่ายเงินส่วนต่างราคาดังกล่าวตามเงื่อนไขที่ระบุในสัญญา ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทมีปริมาณน้ำมันภายใต้สัญญาดังกล่าวเป็นจำนวน 350,000 บาร์เรล

#### สัญญาซื้อขายผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์

บริษัท บริษัทใหญ่ กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน และกิจกรรมอื่นหลายแห่ง ได้ร่วมลงนามในบันทึกหวัข้อสัญญาเกี่ยวกับหลักการของสัญญาซื้อขายวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์หลายฉบับ ราคาซื้อขายวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ดังกล่าวจะเป็นไปตามข้อตกลงในสัญญา สัญญาดังกล่าวจะมีผลใช้บังคับเป็นระยะเวลาตั้งแต่ 1-15 ปี นับจากวันที่มีผลบังคับตามที่ระบุไว้ในแต่ละสัญญา โดยสัญญาฉบับหนึ่งมีผลสิ้นสุดในปี 2566 และสัญญาฉบับอื่นๆจะมีผลบังคับต่อเนื่องโดยอัตโนมัติ ยกเว้นจะมีการบอกเลิกสัญญาล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษร โดยคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งเป็นเวลาล่วงหน้า 1-2 ปี

#### สัญญาซื้อขายเม็ดพลาสติก

บริษัทและกิจการที่เกี่ยวข้องกันแห่งหนึ่งมีสัญญาซื้อขายเม็ดพลาสติกกับกิจการที่เกี่ยวข้องกันอีกแห่งหนึ่ง โดยบริษัทต้องจำหน่ายผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติกทั้งหมดแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันนี้เพื่อนำไปจัดจำหน่ายต่อให้แก่ลูกค้าในตลาด โดยตามสัญญากำหนดราคาขายอ้างอิงจากราคาขายผลิตภัณฑ์ให้แก่ลูกค้าปลายทาง ซึ่งเป็นราคาตลาดเม็ดพลาสติกในแต่ละช่วงเวลานั้นๆ หักลบด้วยส่วนต่างทางการตลาดที่เหมาะสมและเป็นธรรมกับคู่สัญญาทั้งสองฝ่าย สัญญามีระยะเวลา 15 ปี นับจากวันที่มีผลบังคับตามที่ระบุไว้ในแต่ละสัญญา และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนธันวาคม 2564 จำนวน 2 ฉบับ เดือนมกราคม 2565 หนึ่งฉบับ และเดือนกันยายน 2566 หนึ่งฉบับ



## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

#### สัญญาเงินให้กู้ยืมและสัญญาเงินกู้ยืม

บริษัทมีสัญญาเงินให้กู้ยืมระยะสั้นโดยการใช้บริการโอนเงินระหว่างบัญชีผ่านระบบ Liquidity Management System (“ระบบ LMS”) ซึ่งไม่มีหลักประกันอายุสัญญา 3 ปี แก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน 3 แห่ง วงเงินกู้ 1,000 ล้านบาท 80 ล้านบาท และ 20 ล้านบาท เงินให้กู้ยืมดังกล่าวมีอัตราดอกเบี้ยเท่ากับต้นทุนถัวเฉลี่ยเงินกู้ยืมของบริษัท

บริษัทมีสัญญาเงินกู้ยืมระยะสั้นโดยการใช้บริการโอนเงินระหว่างบัญชีผ่านระบบ Liquidity Management System (“ระบบ LMS”) ซึ่งไม่มีหลักประกันอายุสัญญา 3 ปี จากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน 3 แห่ง วงเงินกู้ 4,000 ล้านบาท 60 ล้านบาท และ 50 ล้านบาท เงินกู้ยืมดังกล่าวมีอัตราดอกเบี้ยเท่ากับอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยจากการลงทุนระยะสั้นหักร้อยละ 0.25 ต่อปี

บริษัทได้ให้เงินกู้ยืมระยะสั้นโดยไม่มีหลักประกันแก่กิจการที่เกี่ยวข้องจำนวน 2 แห่ง โดยมีตัวใช้เงินเป็นหลักฐานรวมเป็นจำนวนทั้งสิ้น 591 ล้านบาท เงินให้กู้ยืมดังกล่าวมีอัตราดอกเบี้ยเท่ากับต้นทุนถัวเฉลี่ยเงินกู้ยืมของบริษัท โดยตัวสัญญาใช้เงินดังกล่าวมีอายุไม่เกิน 3 เดือน และสามารถต่ออายุตัวสัญญาใช้เงินได้

บริษัททำสัญญาเงินกู้ยืมเงินระยะสั้นระหว่างกัน (Inter-Company Borrowing & Lending : ICBL) กับบริษัทใหญ่ ซึ่งเป็นวงเงินสินเชื่อระยะสั้นชนิดไม่ผูกพันและไม่มีหลักประกันอายุสัญญา 1 ปี ซึ่งจะมีผลสิ้นสุดในวันที่ 19 ธันวาคม 2559 โดยมีวงเงินกู้ยืม 5,000 ล้านบาทและวงเงินให้กู้ยืม 2,000 ล้านบาท เงินกู้ยืมและเงินให้กู้ยืมดังกล่าวมีอัตราดอกเบี้ยอ้างอิงตามตลาด โดยใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมระยะสั้น BIBOR หรือ LIBOR บวกส่วนต่างอัตราดอกเบี้ยแล้วแต่สกุลเงินกู้ โดยคำนึงถึงผลตอบแทนเงินลงทุนระยะสั้น อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมระยะสั้นและอันดับความน่าเชื่อถือของบริษัทหรือผู้กู้ยืม

#### สัญญาบริการ

บริษัทมีสัญญาการให้บริการแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันรวม 14 แห่ง เพื่อให้บริการด้านต่างๆ สัญญามีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ที่กำหนดในสัญญา โดยทุกสัญญาดังกล่าวจะต่อในปีถัดไปโดยอัตโนมัติ แต่สามารถสิ้นสุดสัญญาโดยบอกกล่าวให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 เดือน และอัตราค่าบริการจะทำการตกลงร่วมกันภายในไตรมาส 4 ของทุกปี

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัทได้ทำสัญญางานบริการด้านเทคนิคกับกิจการที่เกี่ยวข้องกันแห่งหนึ่ง ภายใต้สัญญานี้ บริษัทตกลงจ้างกิจการที่เกี่ยวข้องให้บริการคำปรึกษาทางด้านเทคนิค โดยมีจำนวนชั่วโมงพื้นฐานสำหรับการให้คำปรึกษาปีละ 2,100 ชั่วโมง ซึ่งสัญญาดังกล่าวมีระยะเวลา 5 ปี และค่าบริการในอัตราปีแรกเป็นไปตามที่กำหนดในสัญญา และปรับเพิ่มขึ้นตามดัชนีค่าจ้างแรงงานโดยมีสิทธิต่อสัญญาได้อีก 5 ปี

บริษัทมีสัญญาจ้างเหมาบริหารและจัดการงานวิศวกรรม สัญญาจ้างออกแบบ จัดหา ก่อสร้าง และติดตั้ง สัญญาจ้างเหมางานบริการตรวจสอบคุณภาพงานก่อสร้าง บริการตรวจสอบอุปกรณ์ และบริการตรวจสอบเครื่องจักร และสัญญาจ้างเหมาบริหารและจัดการงานบำรุงรักษากับกิจการที่เกี่ยวข้องกันแห่งหนึ่ง โดยสัญญามีระยะเวลาตั้งแต่ 1 ปี ถึง 3 ปี 3 เดือน นับจากวันที่ที่มีผลบังคับตามที่ระบุไว้ในแต่ละสัญญา และงวดสุดท้ายจะมีผลสิ้นสุดในเดือนธันวาคม 2561

บริษัทมีสัญญาจ้าง บริการวางระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์บนโครงสร้างสำหรับวางท่อ จำนวน 3 ฉบับ กับบริษัทใหญ่ โดยสัญญามีระยะเวลา 15 ปี นับจากวันที่มีผลบังคับตามที่ระบุไว้ในแต่ละสัญญา และงวดสุดท้ายจะมีผลสิ้นสุดในเดือนมิถุนายน 2568

บริษัทมีสัญญาจ้างเหมาบริการรักษาความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัยกับกิจการที่เกี่ยวข้องกันแห่งหนึ่ง โดยกิจการที่เกี่ยวข้องกันนี้จะให้บริการรักษาความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัยแก่ทรัพย์สิน พนักงานและผู้ที่มาติดต่อที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ของบริษัท โดยสัญญามีระยะเวลา 3 ปี และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนธันวาคม 2560

บริษัทมีสัญญาจ้างบริหารงานคลังสินค้าจำนวน 2 ฉบับ กับกิจการที่เกี่ยวข้องกันแห่งหนึ่ง โดยสัญญามีระยะเวลา 10 ปี และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนธันวาคม 2562 โดยสามารถต่ออายุสัญญาโดยบอกกล่าวให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน

บริษัทมีสัญญาจ้างบริการคำปรึกษาด้านบรรจุก๊าซ จำนวน 2 ฉบับกับกิจการที่เกี่ยวข้องกันแห่งหนึ่ง โดยสัญญาดังกล่าวมีระยะเวลาตั้งแต่ 2 ปี 6 เดือน ถึง 3 ปี 7 เดือน และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนธันวาคม 2559 และ กุมภาพันธ์ 2561

บริษัทได้ทำสัญญาบริการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกับกิจการที่เกี่ยวข้องกันแห่งหนึ่งหลายฉบับ โดยกิจการที่เกี่ยวข้องกันจะให้บริการงานบำรุงรักษาและปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ การบริหารจัดการโครงสร้างระบบและศูนย์ข้อมูล การแก้ไขปัญหาและให้คำแนะนำ รวมถึงการออกแบบและพัฒนาระบบตามความต้องการ ซึ่งสัญญาดังกล่าวมีระยะเวลาดั้งเดิมตั้งแต่ 5 ปี ถึง 15 ปี นับจากวันที่ที่มีผลบังคับตามที่ระบุไว้ในสัญญา และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนธันวาคม 2570

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

#### สัญญาเช่า

บริษัทมีสัญญาเช่าพื้นที่และบริการสำนักงานกับกิจการที่เกี่ยวข้องกันแห่งหนึ่ง โดยสัญญามีระยะเวลา 2 ปี และจะมีผลสิ้นสุดในเดือนกันยายน 2560 โดยมีอัตราค่าเช่าและค่าบริการ และเงื่อนไขข้อผูกพันเป็นไปตามที่กำหนดในสัญญา

บริษัทมีสัญญาเช่าที่ดินกับบริษัทใหญ่ เพื่อประกอบกิจการทำเทียบเรือและคลังเก็บผลิตภัณฑ์ โดยสัญญามีระยะเวลา 22 ปี 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่คู่สัญญาได้ลงนามในสัญญาและจะมีผลสิ้นสุดในเดือนธันวาคม 2580 ซึ่งมีอัตราค่าเช่าที่ดินและเงื่อนไขข้อผูกพันเป็นไปตามที่กำหนดในสัญญา

## 7 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(ปรับปรุงใหม่)			
	(ล้านบาท)			
เงินสดในมือ	2	2	2	2
เงินฝากธนาคารประเภทกระแสรายวัน	2,089	842	163	12
เงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์	3,145	4,476	1,972	2,037
เงินฝากธนาคารเงินตราต่างประเทศ	963	5,159	809	5,085
เงินลงทุนชั่วคราวที่มีสภาพคล่องสูง	5,284	3,341	4,003	3,000
<b>รวม</b>	<b>11,483</b>	<b>13,820</b>	<b>6,949</b>	<b>10,136</b>

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

ยอดเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 31 ธันวาคม จัดตามประเภทสกุลเงินตราได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(ปรับปรุงใหม่)			
	(ล้านบาท)			
สกุลเงินบาท	8,383	7,659	6,137	5,051
สกุลเงินเหรียญสหรัฐอเมริกา	1,778	5,733	810	5,085
สกุลเงินยูโร	1,288	338	-	-
สกุลเงินเหรียญสิงคโปร์	15	39	-	-
สกุลเงินเรียลบราซิล	9	48	-	-
สกุลเงินหยวน	10	3	2	-
รวม	<u>11,483</u>	<u>13,820</u>	<u>6,949</u>	<u>10,136</u>

8 ลูกหนี้การค้า

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2558	2557	2558	2557
		(ปรับปรุงใหม่)			
		(ล้านบาท)			
บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	6	18,242	24,063	18,466	24,121
บุคคลหรือกิจการอื่นๆ		13,992	14,514	8,119	7,396
รวม		<u>32,234</u>	<u>38,577</u>	<u>26,585</u>	<u>31,517</u>
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ		(86)	(71)	(19)	(19)
สุทธิ		<u>32,148</u>	<u>38,506</u>	<u>26,566</u>	<u>31,498</u>
หนี้สูญและหนี้สงสัยจะสูญสำหรับปี		<u>15</u>	<u>3</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

การวิเคราะห์อายุของลูกหนี้การค้ามีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(ปรับปรุงใหม่)			
	(ล้านบาท)			
<b>กิจการที่เกี่ยวข้องกัน</b>				
ยังไม่ครบกำหนดชำระ	18,229	24,052	18,466	24,121
เกินกำหนดชำระ :				
น้อยกว่า 3 เดือน	11	11	-	-
3 - 6 เดือน	2	-	-	-
6 - 12 เดือน	-	-	-	-
มากกว่า 12 เดือน	-	-	-	-
	18,242	24,063	18,466	24,121
หัก ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ	-	-	-	-
<b>สุทธิ</b>	<b>18,242</b>	<b>24,063</b>	<b>18,466</b>	<b>24,121</b>
<b>กิจการอื่นๆ</b>				
ยังไม่ครบกำหนดชำระ	13,784	14,206	8,098	7,313
เกินกำหนดชำระ :				
น้อยกว่า 3 เดือน	110	217	2	64
3 - 6 เดือน	5	15	-	-
6 - 12 เดือน	-	4	-	-
มากกว่า 12 เดือน	93	72	19	19
	13,992	14,514	8,119	7,396
หัก ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ	(86)	(71)	(19)	(19)
<b>สุทธิ</b>	<b>13,906</b>	<b>14,443</b>	<b>8,100</b>	<b>7,377</b>
<b>รวม</b>	<b>32,148</b>	<b>38,506</b>	<b>26,566</b>	<b>31,498</b>

โดยปกติระยะเวลาการให้สินเชื่อแก่ลูกค้าของกลุ่มบริษัท/บริษัทมีระยะเวลาตั้งแต่ 15 วันถึง 90 วัน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

ยอดลูกหนี้การค้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม จัดตามประเภทสกุลเงินตราได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(ปรับปรุงใหม่)			
	(ล้านบาท)			
สกุลเงินบาท	25,018	27,594	22,961	25,139
สกุลเงินเหรียญสหรัฐอเมริกา	5,380	8,854	3,605	6,359
สกุลเงินยูโร	1,604	1,804	-	-
อื่นๆ	146	254	-	-
รวม	<u>32,148</u>	<u>38,506</u>	<u>26,566</u>	<u>31,498</u>

9 ลูกหนี้อื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(ปรับปรุงใหม่)			
	(ล้านบาท)			
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	1,554	1,677	1,156	1,130
ลูกหนี้จากสัญญาประกันราคาซื้อขายน้ำมันล่วงหน้า	2,980	1,310	2,980	1,310
รายได้ค้างรับ	582	616	605	998
ลูกหนี้อื่น	675	401	708	722
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้จ่ายล่วงหน้า	3	748	-	623
ลูกหนี้กรมสรรพากร	146	30	-	1
อื่นๆ	186	153	93	103
รวม	<u>6,126</u>	<u>4,935</u>	<u>5,542</u>	<u>4,887</u>



# บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

### 10 สินค้าคงเหลือ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(ปรับปรุงใหม่)			
	(ล้านบาท)			
สินค้าสำเร็จรูป	11,566	11,986	7,623	8,845
สินค้าระหว่างผลิต	1,809	2,557	1,074	1,694
วัตถุดิบ	6,766	10,894	6,115	10,136
วัสดุโรงงานและอะไหล่	8,728	8,073	7,276	6,687
สินค้าระหว่างทาง	1,674	1,626	1,522	1,619
	30,543	35,136	23,610	28,981
หัก ค่าเผื่อการลดมูลค่าสินค้าคงเหลือ	(467)	(3,221)	(168)	(3,012)
ค่าเผื่อสินค้าเสื่อมสภาพ	(146)	(338)	(49)	(78)
<b>สุทธิ</b>	<b>29,930</b>	<b>31,577</b>	<b>23,393</b>	<b>25,891</b>

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(ปรับปรุงใหม่)			
	(ล้านบาท)		(ปรับปรุงใหม่)	
ต้นทุนของสินค้าคงเหลือที่บันทึกเป็น				
ค่าใช้จ่ายและได้รวมในบัญชีต้นทุนขาย				
- ต้นทุนขาย	367,136	520,509	331,026	479,852
- การปรับลดมูลค่าเป็นมูลค่าสุทธิที่คาดว่าจะได้รับ	256	3,111	167	2,955
- กลับรายการการปรับลดมูลค่า	(3,158)	-	(3,012)	-
<b>สุทธิ</b>	<b>364,234</b>	<b>523,620</b>	<b>328,181</b>	<b>482,807</b>

สินค้าคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 ของบริษัทได้รวมสำรองน้ำมันตามกฎหมายไว้แล้วจำนวน 306 ล้านลิตร คิดเป็นจำนวนเงิน 2,834 ล้านบาท และจำนวน 268 ล้านลิตร คิดเป็นจำนวนเงิน 4,179 ล้านบาท ตามลำดับ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
หมายเหตุประกอบงบการเงิน

11 เงินลงทุนในบริษัทย่อย

**บริษัทย่อย**

ณ วันที่ 1 มกราคม

ซื้อเงินลงทุน

ขาดทุนจากการด้อยค่า

ณ วันที่ 31 ธันวาคม

งบการเงินเฉพาะกิจการ

2558

2557

(ปรับปรุงใหม่)

(ล้านบาท)

43,398

40,532

11,590

2,866

(282)

-

**54,706**

**43,398**

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
หมายเหตุประกอบงบการเงิน

เงินลงทุนในบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 และเงินปันผลรับจากเงินลงทุนสำหรับแต่ละปี มีดังนี้

บริษัทย่อย	งบการเงินเฉพาะกิจการ									
	สัดส่วนความเป็นเจ้าของ		ทุนชำระแล้ว		ราคาทุน		การด้อยค่า		ราคาทุน-สุทธิ	
	2558	2557	2558	2557	2558	2557	2558	2557	2558	2557
(ร้อยละ)										
บริษัท ทีไอซี โกลบอล จำกัด	100	100	5,395	5,395	5,395	5,395	-	-	5,395	-
บริษัท ไทยแท่งค์ เทอร์มินัล จำกัด	51	51	900	900	459	459	-	-	459	-
บริษัท ไทยไดรินคส์ จำกัด	100	100	190	190	190	190	-	-	190	-
บริษัท ไทยโอเลโอเคมี จำกัด	100	100	7,400	7,400	7,400	7,400	-	-	7,400	-
บริษัท บางกอก โพลีเอททีลิน จำกัด (มหาชน)	100	100	1,700	1,700	1	1	-	-	1	-
อยู่ระหว่างการจัดระเบียบบัญชี										
บริษัท ไซดูชั่น ครีเอชั่น จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ไปโอ ครีเอชั่น จำกัด)	100	100	116	92	116	92	-	-	116	92
บริษัท ไปโอ สเปคตรัม จำกัด	100	100	146	146	146	146	(41)	(41)	105	105
บริษัท พีทีทีโพลีเอททีลิน จำกัด (ชำระบัญชีเสร็จสิ้นในเดือนสิงหาคม 2558)	100	100	22,000	22,000	-	-	-	-	-	-
บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด	100	100	11,201	10,682	12,505	11,986	-	-	12,505	11,986

มูลค่าสุทธิธรรมสำหรับ  
หลักทรัพย์จดทะเบียนฯ  
เงินปันผลรับ

(ล้านบาท)

(ปรับปรุงใหม่)

3,075  
575  
-  
415  
-  
-  
-  
-  
-  
-

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สัดส่วนความเป็นเจ้าของ		งบการเงินเฉพาะกิจการ							
		หุ้นชำระแล้ว		ราคาหุ้น	การด้อยค่า	ราคาหุ้น-สุทธิ	มูลค่าสุทธิรวมสำหรับ	เงินปันผลรับ	
		2558	2557	2558	2557	2558	2557		
(ร้อยละ)		(ปรับปรุงใหม่)		(ล้านบาท)		(ปรับปรุงใหม่)			
บริษัทย่อย (ต่อ)									
บริษัท พีทีที แมนเทนแนนซ์ แอนด์									
60	เอนจิเนียริง จำกัด	137	137	82	82	-	82	-	-
54	บริษัท ออเรีย ไปโอเคมิคอลส์ จำกัด	90	90	49	49	-	49	-	-
บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไอ									
100	รอนแมนทอล เซอร์วิส จำกัด	165	165	165	165	-	165	-	-
100	PTTGC America Corporation	-	-	2,134	-	-	2,134	-	-
100	PTT Chemical International Pte. Ltd.	27,387	18,474	27,387	18,474	(1,282)	(1,000)	26,105	17,474
รวม				56,029	44,439	(1,323)	(1,041)	54,706	43,398
								2,426	4,065

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

#### การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อย

เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2558 PTT Chemical International Pte. Ltd. ได้เรียกชำระค่าหุ้นจากการเพิ่มทุนจดทะเบียนตามมติที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัทย่อยซึ่งอนุมัติวงเงินเพิ่มทุนเมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2557 เพื่อนำเงินดังกล่าวไปลงทุนใน Vencorex Holding ซึ่งบริษัทย่อยถือผ่าน PTTGC International (Netherlands) B.V. ตามแผนธุรกิจของกลุ่ม Vencorex จำนวน 19.98 ล้านยูโร หรือเทียบเท่าเงินบาทเป็นจำนวนเงิน 806.10 ล้านบาท (แบ่งเป็น 1,997.5 ล้านหุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.01 ยูโร) ซึ่งบริษัทดังกล่าวได้รับชำระเงินค่าหุ้นเต็มจำนวนแล้วในเดือนมกราคม 2558

เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2558 บริษัท โซลูชั่น ครีเอชัน จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ไปโอ ครีเอชัน จำกัด) ได้เรียกชำระค่าหุ้นเพิ่มเติมในส่วนที่ยังชำระไม่ครบตามทุนจดทะเบียน ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัทย่อยเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2558 เพื่อนำเงินดังกล่าวไปลงทุนในบริษัท พีทีที โพลีเมอร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด และ บริษัท พีทีที โพลีเมอร์ โลจิสติกส์ จำกัด โดยคิดเป็นมูลค่าหุ้นละ 17.25 บาท จำนวน 1.4 ล้านหุ้น รวมเป็นเงิน 24.15 ล้านบาท ซึ่งบริษัทดังกล่าวได้รับชำระเงินค่าหุ้นเต็มจำนวนแล้วในเดือนมิถุนายน 2558

ในการประชุมคณะกรรมการของบริษัท เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2558 ได้มีมติอนุมัติการจัดตั้งบริษัท PTTGC America Corporation ซึ่งบริษัทถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100 และ PTTGC America LLC ซึ่งบริษัทถือหุ้นผ่าน PTTGC America Corporation ในสัดส่วนร้อยละ 100 ในประเทศสหรัฐอเมริกา ต่อมาเมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2558 PTTGC America Corporation ได้เรียกชำระค่าหุ้นเพื่อนำเงินดังกล่าวไปลงทุนใน PTTGC America LLC สำหรับโครงการ US Petrochemical Complex ประเทศสหรัฐอเมริกา จำนวน 36.4 ล้านเหรียญสหรัฐ หรือเทียบเท่าเงินบาทเป็นจำนวนเงิน 1,305 ล้านบาท ซึ่งบริษัทดังกล่าวได้รับชำระเงินค่าหุ้นเต็มจำนวนแล้วในเดือนกรกฎาคมและกันยายน 2558

เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2558 บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ได้เรียกชำระค่าหุ้นจากการเพิ่มทุนจดทะเบียนตามมติที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัทย่อยเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2556 เพื่อนำเงินดังกล่าวไปลงทุนในโครงการฟีนอล 2 โดยคิดเป็นมูลค่าหุ้นละ 20 บาท จำนวน 25.99 ล้านหุ้น รวมเป็นเงิน 519.84 ล้านบาท ซึ่งบริษัทดังกล่าวได้รับชำระเงินค่าหุ้นเต็มจำนวนแล้วในเดือนกรกฎาคม 2558

เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2558 PTT Chemical International Pte. Ltd. ได้เรียกชำระค่าหุ้นจากการเพิ่มทุนจดทะเบียนตามมติที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัทย่อยซึ่งอนุมัติวงเงินเพิ่มทุนเมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2557 เพื่อนำเงินดังกล่าวไปลงทุนใน Vencorex Holding ซึ่งบริษัทย่อยถือผ่าน PTTGC International (Netherlands) B.V. ตามแผนธุรกิจของกลุ่ม Vencorex จำนวน 17 ล้านยูโร (แบ่งเป็น 1,700 ล้านหุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.01 ยูโร) หรือเทียบเท่าเงินบาทเป็นจำนวนเงิน 641.29 ล้านบาท ซึ่งบริษัทดังกล่าวได้รับชำระเงินค่าหุ้นเต็มจำนวนแล้วในเดือนกรกฎาคม 2558

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2558 PTT Chemical International Pte. Ltd. ได้เรียกชำระค่าหุ้นเพิ่มทุนตามมติที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัทย่อย เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2558 เพื่อนำเงินดังกล่าวไปลงทุนใน Myriant Corporation (“Myriant”) จำนวน 184.08 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือเทียบเท่าเงินบาทเป็นจำนวนเงิน 6,614 ล้านบาท โดยได้รับชำระเงินค่าหุ้นดังกล่าวเต็มจำนวนแล้วในเดือนสิงหาคม 2558 การเพิ่มทุนดังกล่าวส่งผลให้กลุ่มบริษัทมีสัดส่วนการถือหุ้นใน Myriant เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 84.18 เป็นร้อยละ 100

เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2558 PTT Chemical International Pte. Ltd. ได้เรียกชำระค่าหุ้นเพิ่มทุนตามมติที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัทย่อย เมื่อ 25 กันยายน 2558 เพื่อนำเงินดังกล่าวไปลงทุนใน Myriant Corporation (“Myriant”) จำนวน 5 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือเทียบเท่าเงินบาทเป็นจำนวนเงิน 177 ล้านบาท โดยได้รับชำระเงินค่าหุ้นดังกล่าวเต็มจำนวนแล้วในเดือนตุลาคม 2558

เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2558 PTTGC America Corporation ได้เรียกชำระค่าหุ้นจากการเพิ่มทุนจดทะเบียนตามมติที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2558 เพื่อนำเงินดังกล่าวไปลงทุนใน โครงการ US Petrochemical Complex จำนวน 23 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือเทียบเท่าเงินบาทเป็นจำนวนเงิน 829 ล้านบาท ซึ่งบริษัทดังกล่าวได้รับชำระเงินค่าหุ้นเต็มจำนวนแล้วในเดือนพฤศจิกายน 2558

เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2558 PTT Chemical International Pte. Ltd. ได้เรียกชำระค่าหุ้นจากการเพิ่มทุนจดทะเบียนตามมติที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัทย่อยซึ่งอนุมัติวงเงินเพิ่มทุนเมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2557 เพื่อนำเงินดังกล่าวไปลงทุนใน Vencorex Holding ซึ่งบริษัทย่อยถือผ่าน PTTGC International (Netherlands) B.V. ตามแผนธุรกิจของกลุ่ม Vencorex จำนวน 17 ล้านยูโร (แบ่งเป็น 1,700 ล้านหุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.01 ยูโร) หรือเทียบเท่าเงินบาทเป็นจำนวนเงิน 673.98 ล้านบาท ซึ่งบริษัทดังกล่าวได้รับชำระเงินค่าหุ้นเต็มจำนวนแล้วในเดือนธันวาคม 2558

เมื่อวันที่ 2 มกราคม 2557 Myriant Corporation ได้ทำการซื้อหุ้นคืนจากกลุ่มผู้ถือหุ้นเดิมจำนวนรวม 3,406,569 หุ้น และทำการยกเลิกหุ้นจำนวนดังกล่าวมีผลทำให้กลุ่มบริษัทมีสัดส่วนการถือหุ้นใน Myriant เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 72.21 เป็นร้อยละ 84.18

เมื่อวันที่ 9 มกราคม 2557 บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ได้เรียกชำระค่าหุ้นจากการเพิ่มทุนจดทะเบียนตามมติที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัทย่อยเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2556 เพื่อลงทุนในโครงการฟีนอล 2 โดยคิดเป็นมูลค่าหุ้นละ 18 บาท จำนวน 22.52 ล้านหุ้น รวมเป็นเงิน 405.4 ล้านบาท ซึ่งบริษัทดังกล่าวได้รับชำระเงินค่าหุ้นเต็มจำนวนแล้วในเดือนมกราคม 2557



## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2557 PTT Chemical International Pte. Ltd. ได้เรียกชำระค่าหุ้นจากการเพิ่มทุนจดทะเบียนตามมติที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัทย่อย เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2555 เพื่อนำเงินดังกล่าวไปลงทุนใน Emery Specialties (M) Sdn. Bhd. จำนวน 4.88 ล้านเหรียญสหรัฐ (แบ่งเป็น 4.88 ล้านหุ้น มูลค่าหุ้นละ 1 เหรียญสหรัฐ) โดยได้รับชำระเงินค่าหุ้นดังกล่าวเต็มจำนวนแล้วในเดือนมิถุนายน 2557

เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2557 PTT Chemical International Pte. Ltd. ได้เรียกชำระค่าหุ้นจากการเพิ่มทุนจดทะเบียนตามมติที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2557 เพื่อนำเงินดังกล่าวไปลงทุนในบริษัท PT. Indo Thai Trading จำนวน 3.92 ล้านเหรียญสหรัฐอเมริกา (แบ่งเป็น 3.92 ล้านหุ้น มูลค่าหุ้นละ 1 เหรียญสหรัฐอเมริกา) ซึ่งบริษัทดังกล่าวได้รับชำระเงินค่าหุ้นดังกล่าวเต็มจำนวนแล้วในเดือนกรกฎาคม 2557

เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2557 บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ได้เรียกชำระค่าหุ้นจากการเพิ่มทุนจดทะเบียนตามมติที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัท เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2556 โดยคิดเป็นมูลค่าหุ้นละ 22 บาท จำนวน 22.52 ล้านหุ้น รวมเป็นเงิน 495.4 ล้านบาท ซึ่งบริษัทดังกล่าวได้รับชำระเงินค่าหุ้นดังกล่าวเต็มจำนวนแล้วในเดือนสิงหาคม 2557

เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2557 PTTGC International (Netherlands) B.V. (“PTTGC NL”) ซึ่งบริษัทถือหุ้นผ่าน PTT Chemical International Pte. Ltd. (“CH Inter”) อยู่ร้อยละ 100 และ Perstorp Holding AB (“Perstorp”) ได้ทำการตกลงแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาระหว่างผู้ถือหุ้นเกี่ยวกับสิทธิในการซื้อและขายหุ้นส่วนที่เหลือร้อยละ 49 (Call and put options) โดย PTTGC NL ได้ทำการซื้อหุ้นสามัญเพิ่มในบริษัท Vencorex Holding (“Vencorex”) จำนวนร้อยละ 34 จาก Perstorp ซึ่งมีผลให้กลุ่มบริษัทมีสัดส่วนการถือหุ้นใน Vencorex เพิ่มจากร้อยละ 51 เป็นร้อยละ 85 โดยมูลค่ารวมของหุ้นที่ซื้อดังกล่าวขึ้นอยู่กับผลการดำเนินงานของ Vencorex สำหรับปี 2557 และ 2558 ทั้งนี้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทได้ทำการบันทึกประมาณการมูลค่าหุ้นที่จะต้องจ่ายเป็นจำนวนเงิน 5.97 ล้านยูโร หรือประมาณ 227 ล้านบาท ในรายการหนี้สินหมุนเวียนอื่นในงบการเงิน โดยบริษัทจะทบทวนประมาณการมูลค่าหุ้นดังกล่าวทุกวันที่สิ้นงวดในงบการเงิน นอกจากนั้น Perstorp ยังมีสิทธิในการขายหุ้น (Put option) สำหรับส่วนที่เหลือใน Vencorex ให้แก่ PTTGC NL และ PTTGC NL ก็มีสิทธิในการซื้อหุ้น (Call option) ส่วนที่เหลือใน Vencorex ด้วยเช่นกัน

ต่อมา Vencorex ได้เรียกชำระค่าหุ้นจากการเพิ่มทุนจดทะเบียน ตามสัญญาระหว่างผู้ถือหุ้นที่ได้มีการแก้ไขเพิ่มเติมจำนวน 20 ล้านยูโร (แบ่งเป็น 2,000 ล้านหุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.01 ยูโร) จึงทำให้บริษัทได้มีการเพิ่มทุนตามสัดส่วนใน Vencorex ผ่าน CH Inter และ PTTGC NL ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2557 ซึ่ง Vencorex ได้รับชำระเงินค่าหุ้นดังกล่าวเต็มจำนวนแล้วในเดือนสิงหาคม 2557

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2557 บริษัท PTT Chemical International Pte. Ltd. ได้เรียกชำระค่าหุ้นจากการเพิ่มทุนจดทะเบียนตามมติที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัทย่อยเมื่อวันที่ 27 เมษายน 2555 เพื่อนำเงินดังกล่าวไปลงทุนในบริษัท Emery Oleochemicals (M) Sdn. Bhd. สำหรับโครงการผลิต Bio Polyols จำนวน 2.50 ล้านเหรียญสหรัฐอเมริกา (แบ่งเป็น 2.50 ล้านหุ้น มูลค่าหุ้นละ 1 เหรียญสหรัฐอเมริกา) ซึ่งบริษัทดังกล่าวได้รับชำระเงินค่าหุ้นดังกล่าวเต็มจำนวนแล้วในเดือนพฤศจิกายน 2557

เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2557 บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ได้เรียกชำระค่าหุ้นจากการเพิ่มทุนจดทะเบียนตามมติที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัทย่อยเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2556 เพื่อลงทุนในโครงการฟีนอล 2 คิดเป็นมูลค่าหุ้นละ 30 บาท จำนวน 25.99 ล้านหุ้น รวมเป็นเงิน 779.8 ล้านบาท ซึ่งบริษัทดังกล่าวได้รับชำระเงินค่าหุ้นดังกล่าวเต็มจำนวนแล้วในเดือนธันวาคม 2557

เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2557 บริษัท PTT Chemical International Pte. Ltd. ได้เรียกชำระค่าหุ้นจากการเพิ่มทุนจดทะเบียนตามมติที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัทย่อยเมื่อวันที่ 27 เมษายน 2555 เพื่อนำเงินดังกล่าวไปลงทุนในบริษัท Emery Oleochemicals (M) Sdn. Bhd. สำหรับการสร้างศูนย์วิจัยและเทคโนโลยีของโครงการในกลุ่ม Specialties Oleochemicals จำนวน 3.03 ล้านเหรียญสหรัฐอเมริกา (แบ่งเป็น 3.03 ล้านหุ้น มูลค่าหุ้นละ 1 เหรียญสหรัฐอเมริกา) ซึ่งบริษัทดังกล่าวได้รับชำระเงินค่าหุ้นดังกล่าวเต็มจำนวนแล้วในเดือนธันวาคม 2557

### เงินปันผลจ่ายของบริษัทย่อย

ในการประชุมสามัญประจำปีของผู้ถือหุ้นของบริษัท ไทยโอเลโอเคมี จำกัด เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2558 ผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติการจัดสรรเงินปันผลแก่ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 6.64 บาท จำนวนเงิน 491.36 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้จ่ายเป็นเงินปันผลระหว่างกาลไปแล้วในปี 2557 เป็นจำนวนเงิน 414.40 ล้านบาท คงเหลือเงินปันผลที่จะจ่ายเพิ่มในอัตราหุ้นละ 1.04 บาท เป็นจำนวนเงิน 76.96 ล้านบาท เงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นในเดือนเมษายน 2558

ในการประชุมสามัญประจำปีของผู้ถือหุ้นของบริษัท ไทยแท่งค์เทอร์มินัล จำกัด เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2558 ผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติการจัดสรรเงินปันผลแก่ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 33.33 บาท จำนวนเงิน 300 ล้านบาท เงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นในเดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน 2558

ในการประชุมสามัญประจำปีของผู้ถือหุ้นของบริษัท ทีโอซี โกลบอล จำกัด เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2558 ผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติการจัดสรรเงินปันผลแก่ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 49 บาท จำนวนเงิน 2,643.55 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้จ่ายเป็นเงินปันผลระหว่างกาลไปแล้วในปี 2557 เป็นจำนวนเงิน 2,373.80 ล้านบาท คงเหลือเงินปันผลที่จะจ่ายเพิ่มในอัตราหุ้นละ 5 บาท เป็นจำนวนเงิน 269.75 ล้านบาท เงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นในเดือนเมษายน 2558

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

ในการประชุมคณะกรรมการของบริษัท ทีโอซี โกลบอล จำกัด เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2558 คณะกรรมการมีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 11 บาท จำนวนเงิน 593.45 ล้านบาท เงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นในเดือนพฤษภาคม 2558

ในการประชุมคณะกรรมการของบริษัท ทีโอซี โกลบอล จำกัด เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2558 คณะกรรมการมีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 13 บาท จำนวนเงิน 701.35 ล้านบาท โดยเงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นในเดือนสิงหาคม 2558

ในการประชุมคณะกรรมการของบริษัท ทีโอซี โกลบอล จำกัด เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2558 คณะกรรมการมีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 5 บาท จำนวนเงิน 269.75 ล้านบาท โดยเงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นในเดือนพฤศจิกายน 2558

ในการประชุมสามัญประจำปีของผู้ถือหุ้นของบริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2558 ผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 78.89 บาท จำนวนเงิน 710 ล้านบาท เงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นในเดือนธันวาคม 2558

ในการประชุมสามัญประจำปีของผู้ถือหุ้นของบริษัท ทีโอซี โกลบอล จำกัด เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2557 ผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติการจัดสรรเงินปันผลแก่ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 33 บาท จำนวนเงิน 1,780.35 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้จ่ายเป็นเงินปันผลระหว่างกาลไปแล้วในปี 2556 เป็นจำนวนเงิน 1,079 ล้านบาท คงเหลือเงินปันผลที่จะจ่ายเพิ่มในอัตราหุ้นละ 13 บาท เป็นจำนวนเงิน 701.35 ล้านบาท เงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นในเดือนเมษายน 2557

ในการประชุมสามัญประจำปีของผู้ถือหุ้นของบริษัท ไทยแท็งก์เทอร์มินัล จำกัด เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2557 ผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติการจัดสรรเงินปันผลแก่ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 125.33 บาท จำนวนเงิน 1,128 ล้านบาท เงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นในเดือนกรกฎาคม และเดือนธันวาคม 2557

ในการประชุมคณะกรรมการของบริษัท ทีโอซี โกลบอล จำกัด เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2557 คณะกรรมการมีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 5 บาท จำนวนเงิน 269.75 ล้านบาท เงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นในเดือนพฤษภาคม 2557

ในการประชุมคณะกรรมการของบริษัท ทีโอซี โกลบอล จำกัด เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2557 คณะกรรมการมีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 17 บาท จำนวนเงิน 917.15 ล้านบาท โดยเงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นในเดือนสิงหาคม 2557

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

ในการประชุมคณะกรรมการของบริษัท ไทยโอลิโอเคมี จำกัด เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2557 คณะกรรมการมีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 2.6 บาท จำนวนเงิน 192.40 ล้านบาท โดยเงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นในเดือนกันยายน 2557

ในการประชุมคณะกรรมการของบริษัท ทีโอซี โกลบอล จำกัด เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2557 คณะกรรมการมีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 22 บาท จำนวนเงิน 1,186.90 ล้านบาท โดยเงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นในเดือนพฤศจิกายน 2557

ในการประชุมคณะกรรมการของบริษัท ไทยโอลิโอเคมี จำกัด เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2557 คณะกรรมการมีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 3 บาท จำนวนเงิน 222 ล้านบาท โดยเงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นในเดือนพฤศจิกายน 2557

### การค้ำยี่ห้อของเงินลงทุนในบริษัทย่อย

ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทรับรู้ผลขาดทุนจากการค้ำยี่ห้อของเงินลงทุนใน PTT Chemical International Pte. Ltd. จำนวน 282 ล้านบาท ในงบกำไรขาดทุนเฉพาะกิจการ เนื่องจากเงินลงทุนของ PTT Chemical International Pte. Ltd. ในบริษัท Myriant Corporation มีมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนต่ำกว่ามูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุน

# บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

### 12 เงินลงทุนในการร่วมค้าและบริษัทร่วม

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557 (ปรับปรุงใหม่) (ล้านบาท)	2558	2557 (ปรับปรุงใหม่)
<b>การร่วมค้า</b>				
ณ วันที่ 1 มกราคม	11,539	12,073	220	220
ซื้อเงินลงทุน	-	342	933	-
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุน				
ในการร่วมค้า	(14)	(236)	-	-
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นจากเงินลงทุน				
ในการร่วมค้า	425	(217)	-	-
รายได้เงินปันผล	(840)	(231)	-	-
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	-	(192)	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	<u>11,110</u>	<u>11,539</u>	<u>1,153</u>	<u>220</u>
<b>บริษัทร่วม</b>				
ณ วันที่ 1 มกราคม	11,647	11,203	9,323	9,323
ซื้อเงินลงทุน	-	124	-	-
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุน				
ในบริษัทร่วม	725	413	-	-
ส่วนแบ่งขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นจากเงินลงทุน				
ในบริษัทร่วม	(49)	-	-	-
รายได้เงินปันผล	(363)	(87)	-	-
กำไรจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนเงินลงทุน	432	-	-	-
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	-	(6)	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	<u>12,392</u>	<u>11,647</u>	<u>9,323</u>	<u>9,323</u>

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557 (ปรับปรุงใหม่) (ล้านบาท)	2558	2557 (ปรับปรุงใหม่) (ล้านบาท)
<b>รวม</b>				
ณ วันที่ 1 มกราคม	23,186	23,276	9,543	9,543
ซื้อเงินลงทุน	-	466	933	-
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุน				
ในการร่วมค้าและบริษัทร่วม	711	177	-	-
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นจากเงินลงทุน				
ในการร่วมค้าและบริษัทร่วม	376	(217)	-	-
รายได้เงินปันผล	(1,203)	(318)	-	-
กำไรจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนเงินลงทุน	432	-	-	-
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยน	-	(198)	-	-
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม</b>	<b>23,502</b>	<b>23,186</b>	<b>10,476</b>	<b>9,543</b>

การเปลี่ยนแปลงสัดส่วนของเงินลงทุนในบริษัทร่วม

เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2558 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (“GPSC”) ซึ่งบริษัทถือหุ้นอยู่ร้อยละ 30.31 ได้มีการเสนอขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนแก่ประชาชนทั่วไป (IPO) ต่อตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยบริษัทไม่ได้มีการเพิ่มทุนเพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้นใน GPSC ทำให้สัดส่วนในการถือหุ้นลดลงจากร้อยละ 30.31 เป็นร้อยละ 22.73 โดยทำให้เกิดกำไรที่รับรู้จากสัดส่วนการลงทุนที่ลดลงจำนวน 432 ล้านบาทในงบกำไรขาดทุนรวม สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
หมายเหตุประกอบงบการเงิน

เงินลงทุนในการร่วมค้าและบริษัทร่วม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 และเงินปันผลรับสำหรับแต่ละปี มีดังนี้

สัดส่วนความเป็นเจ้าของ		งบการเงินรวม								
		มูลค่าตามวิธีส่วนได้เสีย		มูลค่าตามวิธีส่วนได้เสีย-สุทธิ		เงินปันผลรับ		(ปรับปรุงใหม่)		
ราคาทุน	ส่วนได้เสีย	การด้อยค่า	ส่วนได้เสีย-สุทธิ	เงินปันผลรับ	(ปรับปรุงใหม่)	(ปรับปรุงใหม่)	(ปรับปรุงใหม่)			
(ร้อยละ)										
การร่วมค้าทางตรง										
บริษัท ไทย อีทอกซิเลท จำกัด	50	420	420	210	210	660	684	122	114	
บริษัท พีทีที โพลีเมอร์มาร์เก็ตติ้ง จำกัด*	50	40	40	260	10	495	470	55	45	
บริษัท พีทีที โพลีเมอร์ โลจิสติกส์ จำกัด*	50	1,200	1,200	707	-	768	1,279	663	72	
		1,177	220	1,923	2,433	-	1,923	2,433	231	
การร่วมค้าทางอ้อม										
Emery Oleochemicals (M) Sdn. Bhd.	50	4,530	4,530	4,966	4,653	-	5,256	4,653	-	
Emery Specialty Chemicals Sdn. Bhd.	50	818	818	407	297	-	227	297	-	
NatureWorks LLC	50	43,167	43,167	4,809	4,156	-	3,704	4,156	-	
		10,182	10,182	9,187	9,106	-	9,187	9,106	-	
รวม – การร่วมค้า		11,359	10,402	11,110	11,539	-	11,110	11,539	840	231

\* ข้อมูลเปรียบเทียบสำหรับปี 2557 ของบริษัท พีทีที โพลีเมอร์มาร์เก็ตติ้ง จำกัด และบริษัท พีทีที โพลีเมอร์ โลจิสติกส์ จำกัด มีการปรับปรุงมูลค่าตามวิธีส่วนได้เสียใหม่ เพื่อแสดงเสริมว่ากลุ่มบริษัทมีส่วนเป็นเจ้าของร้อยละ 50 เนื่องจากเป็นการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน ตามรายละเอียดที่แสดงไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 5

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
หมายเหตุประกอบงบการเงิน

	สัดส่วนความเป็นเจ้าของ	ทุนชำระแล้ว	ราคาทุน	งบการเงินรวม				เงินปันผลรับ
				มูลค่าตามวิธี	มูลค่าตามวิธี	การตัดค่า	มูลค่าตามวิธี	
				ส่วนได้เสีย	ส่วนได้เสีย	2558	ส่วนได้เสีย-สุทธิ	
2558	2557	2558	2557	2558	2557	2558	2557	2558
				(ปรับปรุงใหม่)	(ปรับปรุงใหม่)		(ปรับปรุงใหม่)	
(ร้อยละ)								
(ล้านบาท)								
<b>บริษัทร่วมทางตรง</b>								
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)								
23	30	14,983	11,237	5,934	5,934	7,800	7,215	299
								34
บริษัท พีทีที เอนเนอร์ยี โซลูชันส์ จำกัด								
20	20	150	150	30	30	44	44	-
								2
บริษัท พีทีที ไอซีที โซลูชันส์ จำกัด								
40	40	150	150	60	60	403	339	26
								24
บริษัท วินไทย จำกัด (มหาชน)								
25	25	7,111	7,111	3,297	3,297	4,020	3,947	30
								19
บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด พารานสเปอร์ด จำกัด								
23	23	10	10	2	2	15	18	8
								8
<b>บริษัทร่วมทางอ้อม</b>								
PT. Indo Thai Trading								
49	49	255	255	124	124	110	84	-
								-
<b>รวม – บริษัทร่วม</b>								
				9,323	9,323	12,282	11,563	363
								87
<b>รวม</b>								
				20,806	19,849	23,502	23,186	1,203
								318

กลุ่มบริษัทมีเงินลงทุนในบริษัทร่วมซึ่งจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย คือ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) และบริษัท วินไทย จำกัด (มหาชน) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 มีราคาปิดอยู่ที่ 22.20 บาท และ 9.25 บาท ตามลำดับ (2557: ไม่มี และ 9.85 บาท ตามลำดับ)

**บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน**

สัดส่วนความเป็นเจ้าของ		งบการเงินเฉพาะกิจการ								มูลค่ายุติธรรมสำหรับ หลักทรัพย์จดทะเบียนฯ		เงินปันผลรับ	
		หุ้นชำระแล้ว	ราคาทุน	การซื้อค่า	ราคาทุน-สุทธิ	(ปรับปรุงใหม่)		(ล้านบาท)					
						ราคาทุน	การซื้อค่า		ราคาทุน-สุทธิ				
2558	2557	2558	2557	2558	2557	2558	2557	2558	2557	2558	2557	2558	2557
(ร้อยละ)													
(ล้านบาท)													
การร่วมค้า													
บริษัท ไทย อีทอกซิเลท จำกัด	50	50	420	420	210	-	-	210	210	-	-	122	114
บริษัท พีทีที โพลีเมอร์มาร์เก็ตติ้ง จำกัด	49	25	40	40	250	-	-	250	10	-	-	54	23
บริษัท พีทีที โพลีเมอร์ โลจิสติกส์ จำกัด	49	-	1,200	-	693	-	-	693	-	-	-	-	-
					1,153	220	-	1,153	220	-	-	176	137
บริษัทรวม													
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอริตี้ จำกัด (มหาชน)	23	30	14,983	11,237	5,934	-	-	5,934	5,934	7,561	-	299	34
บริษัท พีทีที เอนเนอร์ยี โซลูชั่นส์ จำกัด	20	20	150	150	30	-	-	30	30	-	-	-	2
บริษัท พีทีที ไอซีที โซลูชั่นส์ จำกัด	40	40	150	150	60	-	-	60	60	-	-	26	24
บริษัท วัฒนา จำกัด (มหาชน)	25	25	7,111	7,111	3,297	-	-	3,297	3,297	2,738	2,916	30	19
บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด พาวเวอร์สปอร์ต จำกัด	15	15	10	10	2	-	-	2	2	-	-	5	5
					9,323	9,323	-	9,323	9,323	10,299	2,916	360	84
รวม					10,476	9,543	-	10,476	9,543	10,299	2,916	536	221

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

#### บริษัทร่วม

ข้อมูลทางการเงินของบริษัทร่วมปรับปรุงด้วยการปรับมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อ และความแตกต่างของนโยบายการบัญชี มีรายละเอียดดังนี้

บริษัท โกลบอล  
เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี  
จำกัด (มหาชน)  
(ล้านบาท)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

#### งบกำไรขาดทุน

รายได้	21,758
กำไรสำหรับปี	1,916
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	(186)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	<u>1,730</u>

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558

#### งบแสดงฐานะการเงิน

สินทรัพย์หมุนเวียน	16,347
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	39,548
หนี้สินหมุนเวียน	(4,560)
หนี้สินไม่หมุนเวียน	(13,995)
สินทรัพย์สุทธิ	<u>37,340</u>

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

การกระทบยอดรายการระหว่างข้อมูลทางการเงินโดยสรุปกับมูลค่าตามบัญชีของส่วนได้เสียของกลุ่มกิจการในกิจการเหล่านี้

	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) (ล้านบาท)
ส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทในสินทรัพย์สุทธิของผู้ลงทุน ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	6,853
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมส่วนที่เป็นของกลุ่มบริษัท	451
เงินปันผลรับระหว่างปี	(299)
ส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทในสินทรัพย์สุทธิของผู้ลงทุน ณ วันสิ้นปี	7,005
กำไรจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนเงินลงทุน	432
อื่นๆ	363
มูลค่าตามบัญชีของส่วนได้เสียในผู้ลงทุน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	7,800

### การร่วมค้าและบริษัทร่วมที่ไม่มีสาระสำคัญ

สรุปข้อมูลทางการเงินของส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทในการร่วมค้าและบริษัทร่วมที่ไม่มีสาระสำคัญจากจำนวนเงินที่รายงานในงบการเงินรวมของกลุ่มบริษัท

	การร่วมค้าที่ไม่มีสาระสำคัญ	บริษัทร่วมที่ไม่มีสาระสำคัญ (ล้านบาท)
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558		
มูลค่าตามบัญชีของส่วนได้เสียในการร่วมค้าและบริษัทร่วมที่ไม่มีสาระสำคัญ	11,110	4,593
ส่วนแบ่งของกลุ่มบริษัทใน		
- กำไร (ขาดทุน) สำหรับปี	(14)	232
- กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น	425	(7)
- กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	411	225

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

## 13 เงินลงทุนอื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(ปรับปรุงใหม่)			
	(ล้านบาท)			
<b>เงินลงทุนชั่วคราว</b>				
ตัวสัญญาใช้เงินจากสถาบันการเงิน	36,258	31,968	35,106	31,477
	<u>36,258</u>	<u>31,968</u>	<u>35,106</u>	<u>31,477</u>
<b>เงินลงทุนระยะยาวอื่น</b>				
ตราสารทุนอื่นที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาด				
Alliance Petrochemical Investment (Singapore)				
Pte. Ltd. (บริษัทถือหุ้นร้อยละ 15.34)	290	290	290	290
Exeltium SAS (กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 4)	283	283	-	-
บริษัท บีซีเนส เซอร์วิส เซส อัลไลแอนซ์ จำกัด				
(บริษัทถือหุ้นบุริมสิทธิ์ร้อยละ 25)	1	1	1	1
	<u>574</u>	<u>574</u>	<u>291</u>	<u>291</u>
<b>รวม</b>	<u><u>36,832</u></u>	<u><u>32,542</u></u>	<u><u>35,397</u></u>	<u><u>31,768</u></u>

ยอดเงินลงทุนอื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม จัดตามประเภทสกุลเงินตราได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(ปรับปรุงใหม่)			
	(ล้านบาท)			
สกุลเงินบาท	26,443	16,782	25,291	16,291
สกุลเงินเหรียญสหรัฐอเมริก	6,825	7,766	6,825	7,766
สกุลเงินยูโร	283	283	-	-
สกุลเงินหยวน	3,281	7,711	3,281	7,711
<b>รวม</b>	<u><u>36,832</u></u>	<u><u>32,542</u></u>	<u><u>35,397</u></u>	<u><u>31,768</u></u>



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
หมายเหตุประกอบงบการเงิน

14 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

	ที่ดิน	โรงงาน เครื่องจักร และอุปกรณ์	อาคาร และส่วน ปรับปรุงอาคาร	งบการเงินรวม			รวม
				เครื่องมือ เครื่องใช้โรงงาน (ส่วนมาก)	เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและอุปกรณ์ (ส่วนมาก)	สินทรัพย์ ระหว่างก่อสร้าง	
<b>รายการ</b>							
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557	6,815	285,023	14,041	3,274	843	22,394	332,390
(ปรับปรุงใหม่)							
เพิ่มขึ้น	11	729	29	222	86	16,161	17,238
โอน	44	13,221	411	70	-	(14,665)	(919)
จำหน่าย	(10)	(410)	(112)	(242)	(37)	-	(811)
ผลต่างจากการแปลงอัตรา แลกเปลี่ยนเงินตรา							
ต่างประเทศ	37	(1,245)	176	(24)	-	(234)	(1,290)
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ</b>							
<b>1 มกราคม 2558 (ปรับปรุงใหม่)</b>	<b>6,897</b>	<b>297,318</b>	<b>14,545</b>	<b>3,300</b>	<b>892</b>	<b>23,656</b>	<b>346,608</b>
เพิ่มขึ้น	5	464	18	212	22	17,049	17,770
โอน	22	9,174	75	(664)	-	(8,875)	(268)
จำหน่าย	(4)	(1,372)	(16)	(172)	(88)	(9)	(1,661)
ผลต่างจากการแปลงอัตรา แลกเปลี่ยนเงินตรา							
ต่างประเทศ	4	(60)	(5)	7	-	470	416
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558</b>	<b>6,924</b>	<b>305,524</b>	<b>14,617</b>	<b>2,683</b>	<b>826</b>	<b>32,291</b>	<b>362,865</b>

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
หมายเหตุประกอบงบการเงิน

	งบการเงินรวม					
	ที่ดิน และส่วนปรับปรุง	โรงงาน เครื่องจักร และอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้โรงงาน	อาคาร และส่วน ปรับปรุงอาคาร	เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและอุปกรณ์ (ล้านบาท)	ยานพาหนะ	สินทรัพย์ ระหว่างก่อสร้าง รวม
<b>ค่าเสื่อมราคาและขาดทุนจากการด้อยค่า</b>						
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557 (ปรับปรุงใหม่)	(504)	(104,652)	(4,718)	(2,417)	(553)	(113,072)
ค่าเสื่อมราคาสำหรัปี	(78)	(12,890)	(584)	(329)	(89)	(13,970)
โอน	-	(221)	92	5	-	(124)
จำหน่าย	6	363	89	240	29	727
ขาดทุนจากการด้อยค่า	(4)	(1,064)	(37)	-	-	(1,157)
ผลต่างจากการแปลงอัตราแลกเปลี่ยน						
เงินตราต่างประเทศ	(15)	294	17	31	-	334
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ</b>						
<b>1 มกราคม 2558 (ปรับปรุงใหม่)</b>	<b>(595)</b>	<b>(118,170)</b>	<b>(5,141)</b>	<b>(2,470)</b>	<b>(613)</b>	<b>(127,262)</b>
ค่าเสื่อมราคาสำหรัปี	(78)	(13,455)	(600)	(245)	(76)	(14,454)
โอน	-	(494)	2	470	-	(22)
จำหน่าย	1	1,120	2	170	76	1,369
ขาดทุนจากการด้อยค่า	-	-	-	-	-	(2,151)
ผลต่างจากการแปลงอัตราแลกเปลี่ยน						
เงินตราต่างประเทศ	(4)	(8)	(4)	(4)	-	(132)
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558</b>	<b>(676)</b>	<b>(131,007)</b>	<b>(5,741)</b>	<b>(2,079)</b>	<b>(613)</b>	<b>(142,652)</b>



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
หมายเหตุประกอบงบการเงิน

ราคาทรัพย์สินของกลุ่มบริษัทก่อนหักค่าเสื่อมราคาสะสมของอาคารและอุปกรณ์ ซึ่งได้คิดค่าเสื่อมราคาเต็มจำนวนแล้ว แต่ยังคงใช้งานจนถึง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 มีจำนวน 11,824 ล้านบาท (2557: 8,647 ล้านบาท)

การค้าประกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 ทรัพย์สินของกลุ่มบริษัทมูลค่าตามบัญชีจำนวน 8,766 ล้านบาท (2557: 8,818 ล้านบาท) ได้จดทะเบียนเพื่อเป็นหลักประกันเงินกู้ยืมธนาคาร (ดูหมายเหตุ 19)

ที่ดิน อาคารและ อุปกรณ์ระหว่างก่อสร้าง

ต้นทุนการกู้ยืมที่เกี่ยวข้องกับการได้มาซึ่งที่ดินและการก่อสร้างโรงงานใหม่ได้บันทึกเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนสินทรัพย์จำนวน 186 ล้านบาท (2557: 80 ล้านบาท) มีอัตราดอกเบี้ยที่ได้รับร้อยละ 3.73 ถึงร้อยละ 5 (2557: ร้อยละ 4.18 ถึงร้อยละ 5.35)

บริษัท ซีเอสที โกลบอล เดมิกอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
หมายเหตุประกอบงบการเงิน

การด้อยค่าของสินทรัพย์ใน Myriant Corporation

ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 เนื่องจากมีข้อบ่งชี้จากการที่โรงงานไม่สามารถเดินเครื่องจักรได้เต็มกำลังการผลิต กลุ่มบริษัทจึงรับรู้ผลขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ใน Myriant Corporation ทั้งนี้มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนจากสินทรัพย์ใช้มูลค่ายุติธรรมซึ่งคำนวณจากต้นทุนทดแทนสุทธิ (Depreciated Replacement Value) ปรับปรุงตามความสามารถในการใช้กำลังการผลิต โดยการประเมินต้นทุนทดแทนนี้จัดทำโดยผู้ประเมินอิสระ

ค่าเพื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ที่เกี่ยวข้องที่รับรู้ในงบกำไรขาดทุนรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 มีดังต่อไปนี้

ผลขาดทุนจากการด้อยค่า ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ค่าความนิยม รวม	หมายเหตุ (ล้านบาท)
	2,151
	380
	2,531
หัก ผลกระทบจากการกลับรายการหนี้สินภาษี เงินได้รอตัดบัญชีที่เกี่ยวข้อง	(475)
สุทธิ	2,056

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
หมายเหตุประกอบงบการเงิน

ราคาทุน	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	ที่ดิน	โรงงาน เครื่องจักร และอุปกรณ์	อาคาร และส่วนปรับปรุงอาคาร	เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและอุปกรณ์ (ล้านบาท)	ยานพาหนะ	สินทรัพย์ ระหว่างก่อสร้าง รวม
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557 (ปรับปรุงใหม่)	4,988	234,218	8,364	2,305	584	264,484
เพิ่มขึ้น	11	428	17	141	38	9,532
โอน	38	10,827	705	60	-	(814)
จำหน่าย	(10)	(100)	(80)	(213)	(21)	(424)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ 1 มกราคม 2558 (ปรับปรุงใหม่)	5,027	245,373	9,006	2,293	601	272,778
เพิ่มขึ้น	3	342	13	140	6	9,511
โอน	7	4,580	34	(82)	-	61
จำหน่าย	(4)	(975)	(6)	(145)	(53)	(1,183)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	5,033	249,320	9,047	2,206	554	281,167

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
หมายเหตุประกอบงบการเงิน

	งบการเงินเฉพาะกิจการ					รวม
	ที่ดิน	โรงงาน เครื่องจักร และอุปกรณ์	อาคาร และส่วนปรับปรุงอาคาร	เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและอุปกรณ์ (ล้านบาท)	ยานพาหนะ	สินทรัพย์ ระหว่างก่อสร้าง
ค่าเสื่อมราคา						
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557 (ปรับปรุงใหม่)	(338)	(83,937)	(2,617)	(1,936)	(370)	(89,198)
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	(54)	(9,833)	(400)	(183)	(68)	(10,538)
โอน	-	-	-	5	-	5
จำหน่าย	6	72	79	213	15	385
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ 1 มกราคม 2558 (ปรับปรุงใหม่)	(386)	(93,698)	(2,938)	(1,901)	(423)	(99,346)
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	(52)	(10,604)	(381)	(179)	(52)	(11,268)
โอน	-	(166)	-	166	-	-
จำหน่าย	-	779	1	146	42	968
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	(438)	(103,689)	(3,318)	(1,768)	(433)	(109,646)



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
หมายเหตุประกอบงบการเงิน

	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	ที่ดิน	โรงงาน เครื่องจักร และอุปกรณ์	อาคาร และส่วน ปรับปรุงอาคาร	เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและอุปกรณ์ (ล้านบาท)	ยานพาหนะ	สินทรัพย์ ระหว่างก่อสร้าง
	และส่วนปรับปรุง	เครื่องมือ เครื่องใช้โรงงาน				รวม
<b>มูลค่าสุทธิทางบัญชี</b>						
<b>ณ วันที่ 1 มกราคม 2557 (ปรับปรุงใหม่)</b>	4,650	150,281	5,747	194	87	174,984
ภายใต้กรรมสิทธิ์ของบริษัท	-	-	-	175	127	302
ภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	<u>4,650</u>	<u>150,281</u>	<u>5,747</u>	<u>369</u>	<u>214</u>	<u>175,286</u>
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ</b>						
<b>1 มกราคม 2558 (ปรับปรุงใหม่)</b>	4,641	151,675	6,068	217	51	173,130
ภายใต้กรรมสิทธิ์ของบริษัท	-	-	-	175	127	302
ภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	<u>4,641</u>	<u>151,675</u>	<u>6,068</u>	<u>392</u>	<u>178</u>	<u>173,432</u>
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558</b>						
ภายใต้กรรมสิทธิ์ของบริษัท	4,595	145,631	5,729	283	85	171,330
ภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	-	-	-	155	36	191
	<u>4,595</u>	<u>145,631</u>	<u>5,729</u>	<u>438</u>	<u>121</u>	<u>171,521</u>

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
หมายเหตุประกอบงบการเงิน

ราคาทรัพย์สินของบริษัทก่อนหักค่าเสื่อมราคาสะสมของอาคารและอุปกรณ์ ซึ่งได้คิดค่าเสื่อมราคาเต็มจำนวนแล้วแต่ยังคงใช้งานจนถึง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 มีจำนวน 7,570 ล้านบาท (2557: 6,459 ล้านบาท)

ที่ดิน อาคารและ อุปกรณ์ระหว่างก่อสร้าง  
ต้นทุนการกู้ยืมที่เกี่ยวข้องกับการได้มาซึ่งที่ดินและการก่อสร้างโรงงานใหม่ ได้บันทึกเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนสินทรัพย์จำนวน 18 ล้านบาท (2557: ไม่มี) มีอัตราดอกเบี้ยที่รับรู้ร้อยละ 5 (2557: ไม่มี)

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

## 15 สิทธิการเช่าที่ดิน

	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะ กิจการ (ล้านบาท)
<b>ราคาทุน</b>		
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557 (ปรับปรุงใหม่)	1,130	1,130
เพิ่ม	1	-
ผลต่างจากการแปลงอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ	-	-
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ 1 มกราคม 2558 (ปรับปรุงใหม่)</b>	<b>1,131</b>	<b>1,130</b>
เพิ่ม	-	-
ผลต่างจากการแปลงอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ	-	-
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558</b>	<b>1,131</b>	<b>1,130</b>
<b>ค่าตัดจำหน่าย</b>		
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557 (ปรับปรุงใหม่)	(654)	(654)
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	(38)	(38)
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ 1 มกราคม 2558 (ปรับปรุงใหม่)</b>	<b>(692)</b>	<b>(692)</b>
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	(38)	(38)
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558</b>	<b>(730)</b>	<b>(730)</b>
<b>มูลค่าสุทธิทางบัญชี</b>		
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557 (ปรับปรุงใหม่)	476	476
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ 1 มกราคม 2558 (ปรับปรุงใหม่)	439	438
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	401	400

**บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**

**หมายเหตุประกอบงบการเงิน**

**16 ค่าความนิยม**

	งบการเงินรวม (ล้านบาท)
<b>ราคาทุน</b>	
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557 (ปรับปรุงใหม่)	1,672
ผลต่างจากการแปลงอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ	(28)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ 1 มกราคม 2558 (ปรับปรุงใหม่)	<u>1,644</u>
ผลต่างจากการแปลงอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ	4
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	<u>1,648</u>
<b>ขาดทุนจากการด้อยค่า</b>	
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557	-
ขาดทุนจากการด้อยค่า	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ 1 มกราคม 2558	<u>-</u>
ขาดทุนจากการด้อยค่า	(380)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	<u>(380)</u>
<b>มูลค่าสุทธิทางบัญชี</b>	
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557 (ปรับปรุงใหม่)	<u>1,672</u>
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ 1 มกราคม 2558 (ปรับปรุงใหม่)	<u>1,644</u>
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	<u>1,268</u>

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
หมายเหตุประกอบงบการเงิน

17 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

	ค่าลิขสิทธิ์ สำหรับกระบวนการ การผลิต	คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์	สัญญาที่ทำกับ ลูกค้าความสัมพันธ์ กับลูกค้าที่เกี่ยวข้อง (ล้านบาท)	งบการเงินรวม		สิทธิในการใช้ และ ดำเนินการอื่น ๆ	สินทรัพย์ไม่มี ตัวตนรอตัด จำหน่าย	รวม
				สิทธิในการใช้ แนววางต่อ	(ล้านบาท)			
ราคาทุน								
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557 (ปรับปรุงใหม่)	5,118	1,997	154	419		2,657	440	10,785
เพิ่มขึ้น	4	72	-	-		1	948	1,025
โอน	342	1,164	-	6		(41)	(875)	596
ผลต่างจากการแปลงอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ต่างประเทศ	-	(14)	(2)	-		(140)	(5)	(161)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ 1 มกราคม 2558 (ปรับปรุงใหม่)	5,464	3,219	152	425		2,477	508	12,245
เพิ่มขึ้น	19	35	-	12		-	990	1,056
โอน	81	225	-	22		219	(265)	282
ผลต่างจากการแปลงอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ต่างประเทศ	-	1	12	-		90	-	103
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	5,564	3,480	164	459		2,786	1,233	13,686

**บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**หมายเหตุประกอบงบการเงิน**

	ค่าลิขสิทธิ์ สำหรับกระบวนการ การผลิต	สัญญาที่ทำกับ ลูกค้า ความสัมพันธ์กับ ลูกค้าที่เกี่ยวข้อง (ล้านบาท)	งบการเงินรวม			
			สิทธิในการใช้ และ ดำเนินการ ดำเนินการอื่น ๆ	สิทธิในการใช้ ทรัพย์สิน ไม่มี ตัวตน รอตัด จำหน่าย	รวม	
<b>ค่าตัดจำหน่ายและขาดทุนจากการด้อยค่า</b>						
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557 (ปรับปรุงใหม่)	(1,601)	(80)	(225)	-	(3,347)	
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	(215)	(18)	(27)	-	(735)	
โอน	23	-	(6)	-	(11)	
ขาดทุนจากการด้อยค่า	-	-	-	-	(97)	
ผลต่างจากการแปลงอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา						
ต่างประเทศ	-	12	-	-	45	
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ 1 มกราคม 2558</b>						
(ปรับปรุงใหม่)	(1,793)	(97)	(258)	-	(4,145)	
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	(191)	(12)	(29)	-	(726)	
โอน	(1)	-	(7)	-	46	
ผลต่างจากการแปลงอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา						
ต่างประเทศ	-	(8)	-	-	(24)	
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558</b>	(1,985)	(117)	(294)	-	(4,849)	

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
หมายเหตุประกอบงบการเงิน

	งบการเงินรวม				
	ค่าลิขสิทธิ์ สำหรับกระบวนการผลิต	สัญญาที่ทำกับ ลูกค้า ความสัมพันธ์กับ ลูกค้าที่เกี่ยวข้อง	สิทธิในการใช้ สิทธิในการใช้ และ ดำเนินการอื่น ๆ (ล้านบาท)	สินทรัพย์ไม่มี ตัวตนรอตัด จำหน่าย	รวม
มูลค่าสุทธิทางบัญชี					
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557 (ปรับปรุงใหม่)	3,517	74	194	440	7,438
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ 1 มกราคม 2558 (ปรับปรุงใหม่)	3,671	55	167	508	8,100
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	3,579	47	165	1,233	8,837



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
หมายเหตุประกอบงบการเงิน

รายการ	ค่าสิทธิ สำหรับกระบวนการผลิต	งบการเงินเฉพาะกิจการ				รวม
		สิทธิในการใช้และ การดำเนินการ อื่น ๆ (ล้านบาท)	สิทธิในการใช้แนว ทางท่อ	สิทธิในการใช้และ การดำเนินการ อื่น ๆ (ล้านบาท)	สิทธิประโยชน์ รอตัดจำหน่าย	
<b>ราคาทุน</b>						
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557 (ปรับปรุงใหม่)	3,551		355	122	393	5,889
เพิ่ม	4		-	-	890	910
โอน	377		-	(122)	(818)	582
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ 1 มกราคม 2558</b>						
(ปรับปรุงใหม่)	3,932		355	-	465	7,381
เพิ่ม	18		12	-	836	886
โอน	-		-	-	(376)	(65)
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558</b>	<b>3,950</b>		<b>367</b>	<b>-</b>	<b>925</b>	<b>8,202</b>
<b>ค่าตัดจำหน่าย</b>						
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557 (ปรับปรุงใหม่)	(982)		(171)	(50)	-	(2,045)
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	(176)		(24)	(13)	-	(393)
โอน	(34)		-	63	-	(5)
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ 1 มกราคม 2558</b>						
(ปรับปรุงใหม่)	(1,192)		(195)	-	-	(2,443)
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	(150)		(26)	-	-	(420)
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558</b>	<b>(1,342)</b>		<b>(221)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>(2,863)</b>

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
หมายเหตุประกอบงบการเงิน

	ค่าลิขสิทธิ์ สำหรับกระบวนการ การผลิต	งบการเงินเฉพาะกิจการ				
		คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์	สิทธิในการใช้แนว ทางท่อ	สิทธิในการใช้และ การดำเนินการ อื่นๆ (ล้านบาท)	สิทธิประโยชน์ สินทรัพย์ที่ไม่มีตัวตน รอตัดจำหน่าย	รวม
มูลค่าสุทธิทางบัญชี						
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557 (ปรับปรุงใหม่)	2,569	626	184	72	393	3,844
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 และ 1 มกราคม 2558 (ปรับปรุงใหม่)	2,740	1,573	160	-	465	4,938
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	2,608	1,660	146	-	925	5,339

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

18 ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

	งบการเงินรวม			
	สินทรัพย์		หนี้สิน	
	2558	2557	2558	2557
	(ปรับปรุงใหม่)		(ปรับปรุงใหม่)	
	(ล้านบาท)			
รวม	1,535	1,716	(3,457)	(3,950)
การหักกลบรายการของภาษี	(1,230)	(1,387)	1,230	1,387
สินทรัพย์ (หนี้สิน) ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสุทธิ	305	329	(2,227)	(2,563)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	สินทรัพย์		หนี้สิน	
	2558	2557	2558	2557
	(ปรับปรุงใหม่)		(ปรับปรุงใหม่)	
	(ล้านบาท)			
รวม	1,143	1,311	(2,752)	(2,776)
การหักกลบรายการของภาษี	(1,143)	(1,311)	1,143	1,311
สินทรัพย์ (หนี้สิน) ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสุทธิ	-	-	(1,609)	(1,465)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์และหนี้สินภายใต้การตัดบัญชีรวมที่เกิดขึ้นในระหว่างปีมีดังนี้

งบการเงินรวม						
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558 (ปรับปรุงใหม่)	บันทึกเป็น (รายจ่าย) / รายได้ใน				ผลต่าง จากอัตรา แลกเปลี่ยน	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558
	กำไรหรือ			การได้มาซึ่ง บริษัทย่อย		
	ขาดทุน (หมายเหตุ 32)	กำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่น				
(ล้านบาท)						
สินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชี						
สินค้าคงเหลือ	7	(5)	-	-	-	2
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ตอบแทน						
พนักงาน	415	38	1	-	-	454
ค่าใช้จ่ายกรณีน้ำมันดิบรั่วที่อาจ						
ได้รับคืนจากประกันภัย	149	(149)	-	-	-	-
ผลตอบแทนจากการถือหุ้นของ						
บริษัทย่อย	365	-	-	-	-	365
อื่นๆ	780	(76)	-	-	10	714
รวม	1,716	(192)	1	-	10	1,535
หนี้สินภายใต้การตัดบัญชี						
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	(3,473)	502	-	-	(16)	(2,987)
สินทรัพย์ภายใต้สัญญาเช่า						
ทางการเงิน	(6)	2	-	-	-	(4)
อื่นๆ	(471)	35	-	-	(30)	(466)
รวม	(3,950)	539	-	-	(46)	(3,457)
สุทธิ	(2,234)	347	1	-	(36)	(1,922)

# บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

งบการเงินรวม						
ณ วันที่ 1 มกราคม 2557 (ปรับปรุงใหม่)	บันทึกเป็น (รายจ่าย) / รายได้ใน			ผลต่าง จากอัตรา แลกเปลี่ยน	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 (ปรับปรุงใหม่)	
	กำไรหรือ	กำไรขาดทุน	การได้มาซึ่ง			
	ขาดทุน	เบ็ดเสร็จอื่น	บริษัทย่อย			
	(หมายเหตุ 32)					
(ล้านบาท)						
สินทรัพย์ภายใต้การควบคุม						
สินค้าคงเหลือ	13	(6)	-	-	-	7
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ตอบแทน พนักงาน	303	54	58	-	-	415
ค่าใช้จ่ายกรณีน้ำมันดิบที่อาจ ได้รับคืนจากประกันภัย	150	(1)	-	-	-	149
ผลตอบแทนจากการลงทุนของ บริษัทย่อย	365	-	-	-	-	365
อื่นๆ	687	92	-	-	1	780
รวม	1,518	139	58	-	1	1,716
หนี้สินภายใต้การควบคุม						
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	(3,273)	(235)	-	-	35	(3,473)
สินทรัพย์ภายใต้สัญญาเช่า ทางการเงิน	(9)	3	-	-	-	(6)
กำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุน	(310)	310	-	-	-	-
อื่นๆ	(367)	(102)	-	-	(2)	(471)
รวม	(3,959)	(24)	-	-	33	(3,950)
สุทธิ	(2,441)	115	58	-	34	(2,234)

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558
	ณ วันที่ 1 มกราคม 2558 (ปรับปรุงใหม่)	บันทึกเป็น (รายจ่าย) / รายได้ใน		
		กำไรหรือ		
		ขาดทุน (หมายเหตุ 32)	กำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่น	
(ล้านบาท)				
สินทรัพย์ภายใต้การจัดการตัดบัญชี				
สินค้าคงเหลือ	4	(3)	-	1
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ตอบแทนพนักงาน	364	29	-	393
ค่าใช้จ่ายกรณีน้ำมันดิบรั่วที่อาจได้รับคืนจากประกันภัย	149	(149)	-	-
ผลตอบแทนจากการคืนทุนของบริษัทย่อย	365	-	-	365
ขาดทุนสะสมยกไป	87	(87)	-	-
อื่นๆ	342	42	-	384
รวม	1,311	(168)	-	1,143
หนี้สินภายใต้การจัดการตัดบัญชี				
สินค้าคงเหลือ	(100)	(20)	-	(120)
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	(2,637)	13	-	(2,624)
สินทรัพย์ภายใต้สัญญาเช่าทางการเงิน	(4)	1	-	(3)
อื่นๆ	(35)	30	-	(5)
รวม	(2,776)	24	-	(2,752)
สุทธิ	(1,465)	(144)	-	(1,609)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

-

งบการเงินเฉพาะกิจการ				
	บันทึกเป็น (รายจ่าย) / รายได้ใน			
ณ วันที่ 1	กำไรหรือ		ณ วันที่ 31	
มกราคม	ขาดทุน	กำไรขาดทุน	ธันวาคม	
2557	(หมายเหตุ 32)	เบ็ดเสร็จอื่น	2557	
(ปรับปรุงใหม่)			(ปรับปรุงใหม่)	
	(ล้านบาท)			
สินทรัพย์ภายใต้การจัดการตัดบัญชี				
สินค้าคงเหลือ	13	(9)	-	4
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ตอบแทนพนักงาน	269	42	53	364
ค่าใช้จ่ายกรณีน้ำมันดิบรั่วที่อาจได้รับคืนจาก				
ประกันภัย	150	(1)	-	149
ผลตอบแทนจากการคืนทุนของบริษัทย่อย	365	-	-	365
ขาดทุนสะสมยกไป	-	87	-	87
อื่นๆ	323	19	-	342
รวม	1,120	138	53	1,311
หนี้สินภายใต้การจัดการตัดบัญชี				
สินค้าคงเหลือ	(6)	(94)	-	(100)
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	(2,372)	(265)	-	(2,637)
สินทรัพย์ภายใต้สัญญาเช่าทางการเงิน	(8)	4	-	(4)
กำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุน	(310)	310	-	-
อื่นๆ	(1)	(34)	-	(35)
รวม	(2,697)	(79)	-	(2,776)
สุทธิ	(1,577)	59	53	(1,465)



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

19 หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย

ยอดหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย หมายถึง เงินเบิกเกินบัญชี เงินกู้ยืม หนี้กู้ และหนี้สินตามสัญญาเช่าทางการเงิน ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
หมายเหตุ	2558	2557	2558	2557
		(ปรับปรุงใหม่)		(ปรับปรุงใหม่)
		(ล้านบาท)		
ส่วนที่หมุนเวียน				
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน				
ส่วนที่มีหลักประกัน	602	788	-	-
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
ส่วนที่ไม่มีหลักประกัน	6	-	880	2,015
เงินกู้ยืมระยะสั้น	602	788	880	2,015
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี				
ส่วนที่มีหลักประกัน	1,446	1,186	-	-
ส่วนที่ไม่มีหลักประกัน	6,010	6,370	5,968	5,993
เงินกู้ยืมระยะยาวจากกิจการอื่นส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี				
ส่วนที่มีหลักประกัน	739	677	-	-
ส่วนที่ไม่มีหลักประกัน	16	15	-	-
หนี้กู้ยืมส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี				
ส่วนที่ไม่มีหลักประกัน	1,058	14,431	1,058	14,431
เงินกู้ยืมระยะยาวส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	9,269	22,679	7,026	20,424
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงินส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	173	202	105	124
รวมส่วนที่หมุนเวียน	10,044	23,669	8,011	22,563

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(ปรับปรุงใหม่)		(ปรับปรุงใหม่)
		(ล้านบาท)		
<b>ส่วนที่ไม่หมุนเวียน</b>				
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน				
ส่วนที่มีหลักประกัน	9,446	7,762	-	-
ส่วนที่ไม่มีหลักประกัน	34,565	32,178	31,589	29,737
เงินกู้ยืมระยะยาวจากกิจการอื่น				
ส่วนที่มีหลักประกัน	970	885	-	-
ส่วนที่ไม่มีหลักประกัน	188	154	-	-
หุ้นกู้				
ส่วนที่ไม่มีหลักประกัน	50,807	48,696	50,807	48,696
<b>เงินกู้ยืมระยะยาว</b>	<b>95,976</b>	<b>89,675</b>	<b>82,396</b>	<b>78,433</b>
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	185	208	93	100
<b>รวมส่วนที่ไม่หมุนเวียน</b>	<b>96,161</b>	<b>89,883</b>	<b>82,489</b>	<b>78,533</b>
<b>รวม</b>	<b>106,205</b>	<b>113,552</b>	<b>90,500</b>	<b>101,096</b>

ยอดหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย ณ วันที่ 31 ธันวาคม จัดตามประเภทสกุลเงินตราได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(ปรับปรุงใหม่)		(ปรับปรุงใหม่)
		(ล้านบาท)		
สกุลเงินบาท	61,801	61,894	50,807	53,895
สกุลเงินเหรียญสหรัฐอเมริกา	41,609	48,779	39,693	47,201
สกุลเงินยูโร	2,795	2,873	-	-
อื่นๆ	-	6	-	-
<b>รวม</b>	<b>106,205</b>	<b>113,552</b>	<b>90,500</b>	<b>101,096</b>

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 กลุ่มบริษัทและบริษัทมีวงเงินสินเชื่อซึ่งยังมิได้เบิกใช้เป็นจำนวนเงินรวม 43,031 ล้านบาท และ 29,759 ล้านบาท ตามลำดับ (2557 (ปรับปรุงใหม่) : 46,494 ล้านบาท และ 40,064 ล้านบาท ตามลำดับ)

หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยซึ่งไม่รวมหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน แสดงตามระยะเวลาครบกำหนดการจ่ายชำระ ณ วันที่ 31 ธันวาคม ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(ปรับปรุงใหม่)		(ปรับปรุงใหม่)	
	(ล้านบาท)			
ครบกำหนดภายในหนึ่งปี	9,871	23,467	7,906	22,439
ครบกำหนดหลังจากหนึ่งปีแต่ไม่เกินห้าปี	41,525	36,162	36,328	29,788
ครบกำหนดหลังจากห้าปี	54,451	53,513	46,068	48,645
<b>รวม</b>	<b>105,847</b>	<b>113,142</b>	<b>90,302</b>	<b>100,872</b>

เงินกู้ยืมระยะยาว ณ วันที่ 31 ธันวาคม มีรายละเอียดของหลักประกันซึ่งเป็นสินทรัพย์ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(ปรับปรุงใหม่)			
	(ล้านบาท)			
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	8,766	8,818	-	-

หุ้นกู้และเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินของกลุ่มบริษัท/บริษัท มีดังนี้

#### หุ้นกู้

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทมียอดหุ้นกู้ไม่ด้อยสิทธิและไม่มีหลักประกันสกุลเงินเหรียญสหรัฐอเมริกา และเงินบาทคงค้างรวม 51,865 ล้านบาท (2557 : 63,127 ล้านบาท) หุ้นกู้เหล่านี้มีอายุระหว่าง 7 ปี ถึง 10 ปี โดยมีอัตราดอกเบี้ยและกำหนดชำระคืนที่แตกต่างกันตามที่ระบุไว้ในแต่ละสัญญา

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

รายละเอียดของหุ้นกู้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 ของบริษัทมีดังนี้

	สกุลเงิน	วงเงิน (ล้านบาท)	มูลค่าที่ตราไว้ หุ้นละ	ปี	ดอกเบี้ย อัตรา (ร้อยละ) ต่อปี	ระยะเวลาชำระคืน
หุ้นกู้ไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกัน และมี ผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้	บาท	2,800	1,000	10	5.50	ชำระดอกเบี้ยทุกงวดหกเดือน และ ครบกำหนดไถ่ถอนในเดือน ตุลาคม 2560
หุ้นกู้ไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกัน และมี ผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้	บาท	1,058	1,000	7	4.90	ชำระดอกเบี้ยทุกงวดหกเดือน และครบกำหนดไถ่ถอนในเดือน มิถุนายน 2559
หุ้นกู้ไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกัน และมี ผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้	บาท	1,942	1,000	10	5.50	ชำระดอกเบี้ยทุกงวดหกเดือน และครบกำหนดไถ่ถอนในเดือน มิถุนายน 2562
หุ้นกู้ไม่ด้อยสิทธิราคาร้อยละ 99.108 ของมูลค่าที่ตราไว้ ไม่มีหลักประกัน	เหรียญ สหรัฐ อเมริกา	1,000	1,000	10	4.25	ชำระดอกเบี้ยทุกงวดหกเดือน และ ครบกำหนดไถ่ถอนในเดือน กันยายน 2565
หุ้นกู้ไม่ด้อยสิทธิ ไม่มี หลักประกัน และมีผู้แทนผู้ ถือหุ้นกู้	บาท	10,000	1,000	7	4.50	ชำระดอกเบี้ยทุกงวดหกเดือน และ ครบกำหนดไถ่ถอนในเดือน สิงหาคม 2564

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

#### เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 กลุ่มบริษัทและบริษัทมียอดเงินกู้ระยะยาวแบบมีระยะเวลาและแบบหมุนเวียนกับสถาบันการเงินหลายแห่งคงค้างรวม 51,467 ล้านบาท และ 37,557 ล้านบาท ตามลำดับ (2557: 47,496 ล้านบาท และ 35,730 ล้านบาท ตามลำดับ) โดยมีอัตราดอกเบี้ยและกำหนดชำระคืนที่แตกต่างกันตามที่ระบุไว้ในแต่ละสัญญา ภายใต้สัญญาดังกล่าว บริษัทต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขบางประการเกี่ยวกับการรักษาอัตราส่วนทางการเงินต่างๆ การดำรงสัดส่วนการถือหุ้นของผู้ถือหุ้นใหญ่และเงื่อนไขอื่นตามที่ระบุไว้ในสัญญา

กลุ่มบริษัทและบริษัทมีรายละเอียดของเงินกู้ยืม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 ดังนี้

บริษัท	สกุลเงิน	วงเงิน	ดอกเบี้ย	ระยะเวลาชำระคืน
		(ล้านบาท)	อัตรา (ร้อยละ) ต่อปี	
บาท		7,500	อัตราสูงสุดของเงินฝาก ประจำ 6 เดือน บวก อัตราส่วนเพิ่ม	ชำระคืนเงินต้นทุกงวดหกเดือน จำนวน 15 งวด โดยงวดแรกชำระในเดือนสิงหาคม 2554
บาท		1,600	THBFIX 6 เดือน บวก อัตราส่วนเพิ่ม	ชำระคืนเงินต้นทุกงวดหกเดือน จำนวน 8 งวด โดยงวดแรกชำระในเดือนมีนาคม 2556
บาท		2,500	THBFIX 6 เดือน บวก อัตราส่วนเพิ่ม	ชำระคืนเงินต้นทุกงวดสิบสองเดือน จำนวน 3 งวด โดยงวดแรกชำระในเดือนกรกฎาคม 2559
บาท		2,000	อัตราสูงสุดของเงินฝาก ประจำ 6 เดือน บวก อัตราส่วนเพิ่ม	ชำระคืนเงินต้น ณ วันสิ้นสุดสัญญาในเดือน พฤษภาคม 2560
บาท		2,000	อัตราสูงสุดของเงินฝาก ประจำ 3 เดือน บวก อัตราส่วนเพิ่ม	ชำระคืนเงินต้นจำนวน 2 งวด ในวันที่ 28 กันยายน 2561 และวันที่ 30 กันยายน 2563
บาท		3,000	Prime Rate หักอัตรา ส่วนลด	ชำระคืนเงินต้น ณ วันสิ้นสุดสัญญาในเดือน ธันวาคม 2560
บาท		9,898	อัตราสูงสุดของเงินฝาก ประจำ 6 เดือน บวก อัตราส่วนเพิ่ม	ชำระคืนเงินต้นทุกงวดหกเดือน จำนวน 20 งวด โดยงวดแรกชำระในเดือนมีนาคม 2554

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สกุลเงิน	วงเงิน (ล้านบาท)	ดอกเบี้ย อัตรา (ร้อยละ) ต่อปี	ระยะเวลาชำระคืน
<b>บริษัท (ต่อ)</b>			
เหรียญสหรัฐอเมริกา	100	อัตรา LIBOR 6 เดือน บวกอัตราส่วนเพิ่ม	ชำระคืนเงินต้นทุกงวดหกเดือน จำนวน 10 งวด โดยงวดแรกชำระในเดือนมีนาคม 2559
บาท	7,000	อัตราสูงสุดของเงินฝาก ประจำ 6 เดือน บวก อัตราส่วนเพิ่ม	ชำระคืนเงินต้นทุกงวดหกเดือน จำนวน 15 งวด โดยงวดแรกชำระในเดือนกันยายน 2556
บาท	3,000	อัตราสูงสุดของเงินฝาก ประจำ 6 เดือน บวก อัตราส่วนเพิ่ม	ชำระคืนเงินต้นทุกงวดหกเดือน จำนวน 14 งวด โดยงวดแรกชำระในเดือนมีนาคม 2557
บาท	3,000	THBFIX 6 เดือน บวก อัตราส่วนเพิ่ม	ชำระคืนเงินต้น ณ วันสิ้นสุดสัญญาในเดือน มิถุนายน 2563
บาท	3,000	อัตราสูงสุดของเงินฝาก ประจำ 6 เดือน บวก อัตราส่วนเพิ่ม	ชำระคืนเงินต้นทุกงวดหกเดือน จำนวน 10 งวด โดยงวดแรกชำระในเดือนกรกฎาคม 2558
<b>บริษัทย่อย</b>			
บาท	700	อัตรา BIBOR 3 เดือน บวก อัตราส่วนเพิ่ม	ชำระคืนเงินต้นทุกงวดสามเดือน จำนวน 16 งวด โดยงวดแรกชำระในเดือนกันยายน 2557
บาท	700	อัตรา BIBOR 3 เดือน บวก อัตราส่วนเพิ่ม	ชำระคืนเงินต้นทุกงวดสามเดือน จำนวน 20 งวด โดยงวดแรกชำระในเดือนมีนาคม 2559
บาท	6,320	อัตราสูงสุดของเงินฝาก ประจำ 6 เดือน ถัวเฉลี่ย 4 ธนาคาร บวก อัตราส่วนเพิ่ม	ชำระคืนเงินต้นทุกงวดหกเดือน จำนวน 11 งวด โดยงวดแรกชำระในเดือนกันยายน 2556

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สกุลเงิน	วงเงิน (ล้านบาท)	ดอกเบี้ย อัตรา (ร้อยละ) ต่อปี	ระยะเวลาชำระคืน
<b>บริษัทย่อย (ต่อ)</b>			
บาท	3,240	อัตราสูงสุดของเงินฝาก ประจำ 6 เดือน ถัวเฉลี่ย 4 ธนาคาร บวก อัตราส่วนเพิ่ม	ชำระคืนเงินต้นทุกงวดหกเดือน จำนวน 17 งวด โดยงวดแรกชำระในเดือนกันยายน 2556
บาท	7,000	อัตราสูงสุดของเงินฝาก ประจำ 6 เดือน บวก อัตราส่วนเพิ่ม	ชำระคืนเงินต้นทุกงวดหกเดือน จำนวน 20 งวด โดยงวดแรกชำระในเดือนมีนาคม 2560
บาท	900	อัตราสูงสุดของเงินฝาก ประจำ 6 เดือน บวก อัตราส่วนเพิ่ม	ชำระคืนเงินต้นทุกงวดหกเดือน จำนวน 14 งวด โดยงวดแรกชำระในเดือนเมษายน 2559
บาท	900	อัตราสูงสุดของเงินฝาก ประจำ 6 เดือน บวก อัตราส่วนเพิ่ม	ชำระคืนเงินต้นทุกงวดหกเดือน จำนวน 14 งวด โดยงวดแรกชำระในเดือนพฤษภาคม 2559
บาท	900	อัตราสูงสุดของเงินฝาก ประจำ 6 เดือน บวก อัตราส่วนเพิ่ม	ชำระคืนเงินต้นทุกงวดหกเดือน จำนวน 14 งวด โดยงวดแรกชำระในเดือนมิถุนายน 2559
ยูโร	190	อัตรา EURIBOR 3 เดือน บวกอัตราส่วนเพิ่ม	ชำระคืนเงินต้นทุกต้นงวด 12 เดือน จำนวน 6 งวด โดยงวดแรกชำระในปี 2560
เหรียญสหรัฐอเมริกา	5	อัตราดอกเบี้ยคงที่	ชำระคืนเงินต้น ณ วันสิ้นสุดสัญญาในเดือนกรกฎาคม 2559



## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

## 20 เจ้าหนี้การค้า

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(ปรับปรุงใหม่)			
	(ล้านบาท)			
บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	6	15,334	18,213	14,984
บุคคลหรือกิจการอื่นๆ		4,316	3,466	890
รวม		<u>19,650</u>	<u>21,679</u>	<u>15,874</u>
			<u>18,611</u>	

ยอดเจ้าหนี้การค้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม จัดตามประเภทสกุลเงินตราได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(ปรับปรุงใหม่)			
	(ล้านบาท)			
สกุลเงินบาท	17,066	18,666	15,850	17,614
สกุลเงินเหรียญสหรัฐอเมริกา	537	1,306	24	997
สกุลเงินยูโร	2,020	1,691	-	-
สกุลเงินเหรียญสิงคโปร์	-	5	-	-
สกุลเงินเยน	1	-	-	-
สกุลเงินเรียลบราซิล	19	8	-	-
อื่นๆ	7	3	-	-
รวม	<u>19,650</u>	<u>21,679</u>	<u>15,874</u>	<u>18,611</u>

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

## 21 เจ้าหนี้อื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(ปรับปรุงใหม่)			
	(ล้านบาท)			
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานค้างจ่าย	2,203	2,593	1,305	934
ดอกเบี้ยค้างจ่าย	701	708	669	683
เจ้าหนี้อื่น	3,163	2,821	2,751	2,800
เงินมัดจำและเงินรับล่วงหน้า	97	165	17	20
เจ้าหนี้เงินประกันผลงาน	95	294	45	275
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงินส่วนที่ถึงกำหนดชำระ				
ภายในหนึ่งปี	173	202	105	124
ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่ายรอนำส่ง	354	296	233	253
ค่าใช้จ่ายภาษีอื่นๆค้างจ่าย	515	567	493	504
อื่นๆ	478	493	7	28
รวม	<u>7,779</u>	<u>8,139</u>	<u>5,625</u>	<u>5,621</u>

## 22 ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(ปรับปรุงใหม่)			
	(ล้านบาท)			
งบแสดงฐานะการเงิน				
ภาระผูกพันในงบแสดงฐานะการเงินสำหรับ				
มูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันที่ไม่ได้จัดให้มีกองทุน	2,566	2,260	1,640	1,503
ผลประโยชน์ระยะยาวอื่น	353	529	323	315
รวม	<u>2,919</u>	<u>2,789</u>	<u>1,963</u>	<u>1,818</u>

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(ปรับปรุงใหม่)			
	(ล้านบาท)			
ภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์				
ณ วันที่ 1 มกราคม	2,789	2,258	1,818	1,353
รับรู้ในกำไรขาดทุน	29			
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	191	194	131	110
ดอกเบี้ยจากภาระผูกพัน	94	89	75	63
ต้นทุนบริการในอดีต	-	1	-	-
	285	284	206	173
รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น				
(กำไร) ขาดทุนจากการประมาณตามหลักการ				
คณิตศาสตร์ประกันภัย	(40)	454	-	344
ผลต่างจากการแปลงค่าบการเงิน	(14)	(92)	-	-
	(54)	362	-	344
อื่นๆ				
ผลประโยชน์จ่ายโดยโครงการ	(101)	(116)	(65)	(52)
อื่นๆ	-	1	4	-
	(101)	(115)	(61)	(52)
ภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์				
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	2,919	2,789	1,963	1,818

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

กำไรและขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ส่วนใหญ่เกิดจากรายการดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(ปรับปรุงใหม่)			
	(ล้านบาท)			
สมมติฐานประชากร	-	(30)	-	-
สมมติฐานทางการเงิน	(8)	360	-	265
การปรับปรุงจากประสบการณ์	(32)	124	-	79
รวม	(40)	454	-	344

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(ปรับปรุงใหม่)			
	(ล้านบาท)			

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม

งบกำไรขาดทุน

รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

ผลประโยชน์พนักงานระยะยาว	234	222	168	134
ผลประโยชน์พนักงานระยะยาวอื่น	51	62	38	39
รวม	285	284	206	173

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

(กำไร) ขาดทุนจากการประมาณการตามหลัก

คณิตศาสตร์ประกันภัยที่รับรู้ในระหว่างปี	(40)	454	-	344
---	------	-----	---	-----

ขาดทุนสะสมจากการประมาณการตามหลัก

คณิตศาสตร์ประกันภัยที่รับรู้	477	517	368	368
------------------------------	-----	-----	-----	-----

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

ค่าใช้จ่ายที่รับรู้ในรายการต่อไปนี้ในงบกำไรขาดทุน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(ปรับปรุงใหม่)			
	(ล้านบาท)			
ต้นทุนขาย	179	104	111	74
ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	106	180	95	99
รวม	<u>285</u>	<u>284</u>	<u>206</u>	<u>173</u>

### ข้อสมมติฐานในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย

ข้อสมมติฐานหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ณ วันที่รายงาน (แสดงโดยวิธีถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก) ได้แก่

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(ปรับปรุงใหม่)			
	(ร้อยละ)			
อัตราคิดลด	1.9-4.2	1.75-4.2	4.2	4.2
การเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคต	2.5-7	2.5-7	7	7
อัตราการลาออก	0-15	0-15	0-3	0-3
อายุเกษียณ	55-65 ปี	55-65 ปี	60 ปี	60 ปี

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 ระยะเวลาถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของภาระผูกพันผลประโยชน์ที่กำหนดไว้เป็น 12 ปี (2557 : 12 ปี)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

การวิเคราะห์ความอ่อนไหว

การเปลี่ยนแปลงในแต่ละข้อสมมติฐานที่เกี่ยวข้องในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่อาจเป็นไปได้ อย่างสมเหตุสมผล ณ วันที่รายงาน โดยถือว่าข้อสมมติฐานอื่นๆ คงที่ จะมีผลกระทบต่อภาระผูกพันผลประโยชน์ที่กำหนดไว้เป็นจำนวนเงินดังต่อไปนี้

ภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	(ล้านบาท)		(ล้านบาท)	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	เพิ่มขึ้น	ลดลง	เพิ่มขึ้น	ลดลง
อัตราคิดลด (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	(300)	358	(203)	240
การเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคต (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	327	(279)	226	(194)

23 ทุนเรือนหุ้น

	มูลค่าหุ้น	2558		2557	
	ต่อหุ้น	จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน	จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน
	(บาท)	(ล้านหุ้น / ล้านบาท)			
ทุนจดทะเบียน					
ณ วันที่ 1 มกราคม					
หุ้นสามัญ	10	4,508.8	45,088.5	4,508.8	45,088.5
ณ วันที่ 31 ธันวาคม					
หุ้นสามัญ	10	4,508.8	45,088.5	4,508.8	45,088.5
ทุนที่ออกและชำระแล้ว					
ณ วันที่ 1 มกราคม					
หุ้นสามัญ	10	4,508.8	45,088.5	4,508.8	45,088.5
ณ วันที่ 31 ธันวาคม					
หุ้นสามัญ	10	4,508.8	45,088.5	4,508.8	45,088.5

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

#### 24 หุ้นทุนซื้อคืน

ในการประชุมคณะกรรมการของบริษัทเมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2558 คณะกรรมการบริษัทมีมติอนุมัติโครงการหุ้นทุนซื้อคืน เพื่อการบริหารทางการเงิน (Treasury Stocks) จำนวนไม่เกิน 90 ล้านหุ้น คิดเป็นประมาณร้อยละ 2 ของหุ้นที่จำหน่ายได้แล้วทั้งหมด และมีวงเงินสูงสุดที่จะใช้ในการซื้อหุ้นคืนไม่เกิน 4,500 ล้านบาท โดยจะเป็นการเข้าซื้อในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ภายในระยะเวลา 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่ 8 กันยายน 2558 ถึงวันที่ 7 มีนาคม 2559 โดยหุ้นทุนซื้อคืนมีเงื่อนไขให้ต้องจำหน่ายออกไปภายใน 3 ปี นับจากวันซื้อหุ้นคืนเสร็จสิ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทได้ซื้อคืนหุ้นสามัญภายใต้โครงการดังกล่าวแล้วเป็นจำนวนรวม 41.4 ล้านหุ้น ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 0.919 ของหุ้นที่ออกและชำระแล้ว รวมเป็นมูลค่า 2,104.5 ล้านบาท พร้อมกันนี้ได้จัดสรรกำไรสะสมไว้เป็นสำรองหุ้นทุนซื้อคืนในจำนวนเดียวกัน

#### 25 ส่วนเกินทุนและสำรอง

##### ส่วนเกินมูลค่าหุ้น

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

##### ส่วนต่างจากการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน

ส่วนต่างจากการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกันเป็นการแสดงถึงส่วนต่างระหว่างมูลค่าตามบัญชีของกิจการหรือธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน ณ วันที่ได้มาที่ต่ำกว่าหรือสูงกว่าต้นทุนและถูกบันทึกเป็นส่วนต่างในส่วนของผู้ถือหุ้น ซึ่งจะไม่นำจำหน่ายและจะคงอยู่จนกว่าบริษัทนั้นจะถูกขายหรือจำหน่ายออกไป

##### สำรองตามกฎหมาย

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



## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

#### สำรองหุ้นทุนซื้อคืน

สำรองหุ้นทุนซื้อคืนคือจำนวนเงินที่จัดสรรจากกำไรสะสมในจำนวนที่เท่ากับต้นทุนของหุ้นบริษัทที่ถือโดยบริษัท  
สำรองหุ้นทุนซื้อคืนนี้จะนำไปจ่ายเป็นเงินปันผลไม่ได้

#### องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น

##### ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน

ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงินแสดงในส่วนของผู้ถือหุ้นประกอบด้วยผลต่างการแปลงค่าทั้งหมดจากงบการเงิน  
ของหน่วยงานในต่างประเทศและการแปลงค่าหนี้สินจากการป้องกันความเสี่ยงในเงินลงทุนสุทธิของบริษัท

##### การป้องกันความเสี่ยงกระแสเงินสด

บัญชีป้องกันความเสี่ยงกระแสเงินสดในส่วนของผู้ถือหุ้นประกอบด้วยการเปลี่ยนแปลงสุทธิสะสมในมูลค่า  
ยุติธรรมของการป้องกันความเสี่ยงกระแสเงินสดในธุรกรรมที่ยังไม่เกิดขึ้นเฉพาะส่วนที่มีประสิทธิภาพ

## 26 ส่วนงานดำเนินงาน

กลุ่มบริษัทมีหน่วยงานธุรกิจที่สำคัญซึ่งผลิตสินค้าและให้บริการที่แตกต่างกัน และมีการบริหารจัดการแยกต่างหาก  
ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานสอบทานรายงานการจัดการภายในของแต่ละหน่วยงานธุรกิจที่สำคัญ  
อย่างน้อยทุกไตรมาส การดำเนินงานของแต่ละส่วนงานของกลุ่มบริษัทมี 7 ส่วนงานดำเนินงานดังนี้

ส่วนงาน 1	กลุ่มกิจการผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและสาธารณูปการ
ส่วนงาน 2	กลุ่มกิจการผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์
ส่วนงาน 3	กลุ่มกิจการผลิตโอเลฟินส์และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง
ส่วนงาน 4	กลุ่มกิจการผลิตภัณฑ์เอทิลีนออกไซด์
ส่วนงาน 5	กลุ่มกิจการผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อม
ส่วนงาน 6	กลุ่มกิจการผลิตภัณฑ์ชนิดพิเศษ
ส่วนงาน 7	กลุ่มธุรกิจบริการและอื่นๆ

การดำเนินงานอื่นๆ ในปี 2558 และ 2557 ยังไม่มีส่วนงานใดที่เข้าเกณฑ์เชิงปริมาณที่ต้องแยกแสดงเป็นส่วนงาน  
ดำเนินงานเพิ่มเติม

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

ข้อมูลผลการดำเนินงานของแต่ละส่วนงานดำเนินงาน วัดโดยใช้กำไรก่อนหักดอกเบี้ย ภาษีเงินได้ ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่ายของส่วนงาน ซึ่งนำเสนอในรายงานการจัดการภายในและสอบทานโดยผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท ผู้บริหารเชื่อว่าการใช้กำไรก่อนหักดอกเบี้ย ภาษีเงินได้ ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย ในการวัดผลการดำเนินงานนั้นเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการประเมินผลการดำเนินงานของส่วนงานและสอดคล้องกับกิจการอื่นที่ดำเนินธุรกิจในอุตสาหกรรมเดียวกัน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
หมายเหตุประกอบงบการเงิน

ข้อมูลตามส่วนงานที่รายงาน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558

	ปีโตรเลียมและ สาธารณูปการ	ผลิตภัณฑ์ อะโรแมติกส์	โอดีฟิเนตส์และ ผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง	ผลิตภัณฑ์ เอทิลีนออกไซด์	ผลิตภัณฑ์เคมี เพื่อสิ่งแวดลอม (ส่วนมาก)	ผลิตภัณฑ์ชนิด พิเศษ	ธุรกิจบริการ และอื่นๆ	ตัดรายการ ระหว่างกัน	รวม
รายได้จากลูกค้าภายนอก	181,155	59,634	104,140	14,464	13,810	28,044	2,193	-	403,440
รายได้ระหว่างส่วนงาน	8,308	36,464	15,207	1	961	47	4,658	(65,646)	-
รายได้รวม	189,463	96,098	119,347	14,465	14,771	28,091	6,851	(65,646)	403,440
ต้นทุนขายและการให้บริการ	(181,065)	(89,948)	(89,831)	(12,623)	(12,836)	(24,770)	(5,572)	65,791	(350,854)
ค่าใช้จ่ายในการขายและบริการ	(662)	(1,141)	(3,896)	(428)	(1,516)	(1,938)	(1,625)	850	(10,356)
กำไรก่อนหักดอกเบี้ย ภาษีเงินได้ ค่าเสื่อม ราคาและค่าตัดจำหน่าย	10,555	5,095	26,630	1,536	495	1,861	848	251	47,271
ดอกเบี้ยรับ	209	252	681	27	29	42	574	(604)	1,210
ต้นทุนทางการเงิน	(542)	(606)	(1,284)	(4)	(777)	(401)	(2,237)	673	(5,178)
ค่าเสื่อมราคา และค่าตัดจำหน่าย	(3,167)	(2,905)	(6,299)	(931)	(660)	(2,022)	(521)	123	(16,382)
ขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ เงินปันผลรับ	-	-	-	-	(2,151)	-	(380)	-	(2,531)
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) จากเงินลงทุน ในการร่วมค้า	-	-	-	-	-	-	2,118	(2,116)	2
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) จากเงินลงทุน ในบริษัทร่วม	-	-	229	96	(342)	-	-	3	(14)
อื่นๆ	1,265	(187)	149	-	-	-	590	(14)	725
กำไร (ขาดทุน) ก่อนภาษีเงินได้	8,320	1,649	(656)	19	66	(63)	(2,782)	-	(2,338)
กำไร (ขาดทุน) ตามส่วนงานสุทธิ	8,140	1,358	19,450	743	(3,340)	(583)	(1,790)	(1,684)	22,765
			17,802	574	(2,641)	(672)	(2,352)	(1,707)	20,502

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
หมายเหตุประกอบงบการเงิน

ข้อมูลตามส่วนงานที่รายงาน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2557 (ปรับปรุงใหม่)

	ปีโตรเลียมและ สาธารณูปการ	ผลิตภัณฑ์ อะโรมาติกส์	โอเลฟินส์และ ผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง	ผลิตภัณฑ์ เอทิลีนออกไซด์	ผลิตภัณฑ์เคมี เพื่อสิ่งแวดลอม (ส่วนบาท)	ผลิตภัณฑ์ชนิด พิเศษ	ธุรกิจบริการ และอื่นๆ	ตัดรายการ ระหว่างกัน	รวม
รายได้จากลูกค้าภายนอก	262,406	102,373	120,945	15,824	14,848	35,785	2,514	-	554,695
รายได้ระหว่างส่วนงาน	18,214	62,385	19,532	1	876	50	4,545	(105,603)	-
<b>รายได้รวม</b>	<b>280,620</b>	<b>164,758</b>	<b>140,477</b>	<b>15,825</b>	<b>15,724</b>	<b>35,835</b>	<b>7,059</b>	<b>(105,603)</b>	<b>554,695</b>
ต้นทุนขายและการให้บริการ	(282,660)	(165,368)	(103,355)	(13,729)	(13,767)	(32,426)	(5,464)	105,613	(511,156)
ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	(770)	(1,524)	(4,069)	(432)	(1,472)	(4,111)	(1,292)	608	(13,062)
กำไร (ขาดทุน) ก่อนหักดอกเบี้ย ภาษีเงินได้									
ค่าเสื่อมราคาและ ค่าตัดจำหน่าย	(230)	(2,074)	33,418	1,778	593	(545)	1,329	(49)	34,220
ดอกเบี้ยรับ	75	76	216	43	34	44	1,199	(692)	995
ต้นทุนทางการเงิน	(613)	(760)	(1,575)	(4)	(798)	(402)	(2,014)	718	(5,448)
ค่าเสื่อมราคา และค่าตัดจำหน่าย	(2,982)	(2,791)	(5,853)	(952)	(671)	(2,331)	(424)	114	(15,890)
เงินปันผลรับ	-	-	-	-	-	-	4,284	(4,284)	-
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) จากเงินลงทุน									
ในการร่วมค้า	-	-	276	119	(631)	-	-	1	(235)
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) จากเงินลงทุน									
ในบริษัทร่วม	-	-	(276)	-	-	-	691	(2)	413
อื่นๆ	471	35	(59)	22	28	141	(20)	-	618
กำไร (ขาดทุน) ก่อนภาษีเงินได้	(3,279)	(5,514)	26,147	1,006	(1,445)	(3,093)	5,045	(4,194)	14,673
กำไร (ขาดทุน) ตามส่วนงานสุทธิ	(3,231)	(5,437)	25,775	864	(1,124)	(1,470)	4,188	(4,193)	15,372

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
หมายเหตุประกอบงบการเงิน

	ปีโตรเลียมและ สาธารณูปการ	ผลิตภัณฑ์ อะโรแมติกส์	โพลีเอทิลีนและ ผลิตภัณฑ์ ต่อเนื่อง	ผลิตภัณฑ์ เอทิลีน ออกไซด์	ผลิตภัณฑ์เคมี เพื่อ สิ่งแวดลอม (ล้านบาท)	ผลิตภัณฑ์ ชนิดพิเศษ	ธุรกิจบริการ และอื่นๆ	ตัดรายการ ระหว่างกัน	รวม
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558</b>									
สินทรัพย์ตามส่วนงานที่รายงาน	72,967	75,961	130,532	15,999	13,142	42,168	72,366	(45,590)	377,545
เงินลงทุนในการร่วมค้าและบริษัทร่วม	-	-	-	-	-	-	23,502	-	23,502
การเปลี่ยนแปลงของสินทรัพย์ ไม่หมุนเวียน	(1,206)	(270)	(3,282)	970	1,592	3,174	(5,014)	5,450	1,414
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 (ปรับปรุงใหม่)</b>									
สินทรัพย์ตามส่วนงานที่รายงาน	74,192	76,538	137,473	15,730	12,911	38,893	81,862	(56,156)	381,443
เงินลงทุนในการร่วมค้าและบริษัทร่วม	-	-	-	-	-	-	23,187	-	23,187
การเปลี่ยนแปลงของสินทรัพย์ ไม่หมุนเวียน	(764)	(499)	4,643	274	(1,526)	550	343	(1,302)	1,719

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

#### ส่วนงานภูมิศาสตร์

ในการนำเสนอจำแนกส่วนงานภูมิศาสตร์รายได้จากการขายและบริการแยกแสดงตามสถานที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของลูกค้า และสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน (ไม่รวมตราสารอนุพันธ์และภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี) แยกแสดงตามสถานที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของสินทรัพย์

#### ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนงานภูมิศาสตร์

	รายได้	
	2558	2557
		(ปรับปรุงใหม่)
	(ล้านบาท)	
ไทย	254,789	347,465
สาธารณรัฐประชาชนจีน	48,268	61,056
สิงคโปร์	27,683	47,050
มาเลเซีย	4,152	17,967
สหรัฐอเมริกา	2,684	3,501
ประเทศอื่น ๆ	65,864	77,656
<b>รวม</b>	<b>403,440</b>	<b>554,695</b>

	สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	
	2558	2557
		(ปรับปรุงใหม่)
	(ล้านบาท)	
ไทย	235,751	234,516
สหรัฐอเมริกา	10,324	10,540
ฝรั่งเศส	7,653	7,436
มาเลเซีย	5,491	4,950
ประเทศอื่น ๆ	113	475
<b>รวม</b>	<b>259,332</b>	<b>257,917</b>

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

#### ลูกค้ารายใหญ่

รายได้จากการขายและบริการของกลุ่มบริษัทส่วนใหญ่ประกอบด้วยรายได้จากลูกค้ารายหนึ่งจากส่วนงานปิโตรเลียมและสาธารณูปการ อะโรเมติกส์ และโอเลฟินส์และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง เป็นจำนวนเงิน 124,317 ล้านบาท (2557: 198,065 ล้านบาท) และรายได้จากลูกค้าอีกรายหนึ่งจากส่วนงานโอเลฟินส์และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง เป็นจำนวนเงิน 68,806 ล้านบาท (2557: 82,960 ล้านบาท)

#### 27 ค่าใช้จ่ายในการขาย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(ปรับปรุงใหม่)		(ปรับปรุงใหม่)	
	(ล้านบาท)			
ค่าใช้จ่ายในการจัดจำหน่าย	1,056	1,057	632	539
ค่าใช้จ่ายการสนับสนุนการขาย	48	40	19	13
ค่าใช้จ่ายการตลาด	35	37	20	24
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร	145	161	-	-
<b>รวม</b>	<b>1,284</b>	<b>1,295</b>	<b>671</b>	<b>576</b>

#### 28 ค่าใช้จ่ายในการบริหาร

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(ปรับปรุงใหม่)		(ปรับปรุงใหม่)	
	(ล้านบาท)			
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร	4,550	4,052	3,067	2,794
ค่าธรรมเนียมวิชาชีพและที่ปรึกษา	831	1,119	830	881
ค่าบริการพนักงานปฏิบัติการ	49	78	248	193
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	1,068	990	659	602
ขาดทุนจากการจำหน่ายสินทรัพย์ถาวร	234	256	187	59
เงินบริจาค	226	859	223	857
อื่นๆ	3,182	3,153	1,926	1,904
<b>รวม</b>	<b>10,140</b>	<b>10,507</b>	<b>7,140</b>	<b>7,290</b>



## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

#### 29 ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ของพนักงาน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(ปรับปรุงใหม่)			
	(ล้านบาท)			
<b>ผู้บริหาร</b>				
เงินเดือน โบนัส ค่าแรง และสวัสดิการอื่นๆ	355	334	225	218
เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	11	11	10	10
ผลประโยชน์พนักงานระยะยาว	5	5	4	4
	<u>371</u>	<u>350</u>	<u>239</u>	<u>232</u>
<b>พนักงานอื่น</b>				
เงินเดือน โบนัส ค่าแรงและสวัสดิการอื่นๆ	11,108	10,171	6,449	5,718
เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	431	393	363	327
ผลประโยชน์พนักงานระยะยาว	229	217	164	130
ผลประโยชน์พนักงานระยะยาวอื่น	51	62	38	39
	<u>11,819</u>	<u>10,843</u>	<u>7,014</u>	<u>6,214</u>
<b>รวม</b>	<u>12,190</u>	<u>11,193</u>	<u>7,253</u>	<u>6,446</u>

#### โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้

รายละเอียดของโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดเปิดเผยในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 22

#### โครงการสมทบเงินที่กำหนดไว้

กลุ่มบริษัท/บริษัทได้จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพสำหรับพนักงานของกลุ่มบริษัท/บริษัทบนพื้นฐานความสมัครใจของพนักงานในการเป็นสมาชิกของกองทุน โดยพนักงานจ่ายเงินสะสมในอัตราขั้นต่ำตามที่กฎหมายกำหนดแต่ไม่เกินอัตราร้อยละ 15 ของเงินเดือนทุกเดือน และกลุ่มบริษัท/บริษัทจ่ายสมทบในอัตราขั้นต่ำตามที่กฎหมายกำหนดแต่ไม่เกินอัตราร้อยละ 15 ของเงินเดือนของพนักงานในแต่ละเดือน กองทุนสำรองเลี้ยงชีพนี้ได้จัดทะเบียนเป็นกองทุนสำรองเลี้ยงชีพตามข้อกำหนดของกระทรวงการคลังและจัดการกองทุนโดยผู้จัดการกองทุนที่ได้รับอนุญาต

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

30 ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

งบการเงินได้รวมการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายตามหน้าที่ ค่าใช้จ่ายตามลักษณะได้เปิดเผยตามข้อกำหนดในมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับต่าง ๆ ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(ปรับปรุงใหม่)		(ปรับปรุงใหม่)
		(ล้านบาท)		
<b>รวมอยู่ในต้นทุนขาย</b>				
การเปลี่ยนแปลงในสินค้าสำเร็จรูป				
และงานระหว่างทำ	1,168	4,111	1,842	4,052
วัตถุดิบใช้ไป	478,725	548,078	405,990	492,035
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร	7,495	6,980	4,186	3,652
ค่าเสื่อมราคาที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	13,695	13,239	10,811	10,087
ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	417	476	218	242
<b>รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร</b>				
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร	4,695	4,213	3,067	2,794
ค่าเสื่อมราคาที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	759	731	457	451
ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	309	259	202	151
ค่าเข้าขั้นด้าที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่า				
ดำเนินงาน	510	352	356	313

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

#### 31 ต้นทุนทางการเงิน

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(ปรับปรุงใหม่)		(ปรับปรุงใหม่)
		(ล้านบาท)		(ล้านบาท)
<b>ดอกเบี้ยจ่าย</b>				
บริษัทย่อย	6	-	45	63
หุ้นกู้		2,833	2,833	2,981
เงินกู้และเงินเบิกเกินบัญชีจากธนาคาร		1,846	1,371	1,392
เงินกู้ยืมจากกิจการอื่น		125	-	-
<b>รวมดอกเบี้ยจ่าย</b>		<b>4,804</b>	<b>4,249</b>	<b>4,436</b>
ต้นทุนทางการเงินอื่น		560	385	457
หัก ส่วนที่บันทึกเป็นต้นทุนของ				
สินทรัพย์ระหว่างก่อสร้าง	14	(186)	(18)	-
<b>สุทธิ</b>		<b>5,178</b>	<b>4,616</b>	<b>4,893</b>

#### 32 ภาษีเงินได้

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(ปรับปรุงใหม่)		(ปรับปรุงใหม่)
		(ล้านบาท)		(ล้านบาท)
<b>ภาษีเงินได้ปัจจุบัน</b>				
สำหรับปีปัจจุบัน		2,294	1,868	-
ภาษีปีก่อนๆ ที่บันทึกต่ำไป		37	-	311
		<b>2,331</b>	<b>1,868</b>	<b>311</b>
<b>ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</b>				
การเปลี่ยนแปลงของผลต่างชั่วคราว	18	(347)	144	(59)
<b>รวม</b>		<b>1,984</b>	<b>2,012</b>	<b>252</b>

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

การกระทบบยอดเพื่อหาอัตราภาษีที่แท้จริง

งบการเงินรวม

	2558		2557	
			(ปรับปรุงใหม่)	
	อัตราภาษี (ร้อยละ)	(ล้านบาท)	อัตราภาษี (ร้อยละ)	(ล้านบาท)
กำไรก่อนภาษีเงินได้		22,765		14,673
จำนวนภาษีตามอัตราภาษีเงินได้	20.0	4,553	20.0	2,935
ผลกระทบจากความแตกต่างของอัตราภาษี				
สำหรับกิจการในต่างประเทศ		379		823
รายได้ที่ไม่ต้องเสียภาษี		(3,317)		(4,062)
ค่าใช้จ่ายต้องห้ามทางภาษี		301		598
ภาษีปีก่อนๆ ที่บันทึกค่าไป		37		283
อื่นๆ		31		4
รวม	8.7	1,984	4.0	581

งบการเงินเฉพาะกิจการ

	2558		2557	
			(ปรับปรุงใหม่)	
	อัตราภาษี (ร้อยละ)	(ล้านบาท)	อัตราภาษี (ร้อยละ)	(ล้านบาท)
กำไรก่อนภาษีเงินได้		25,211		18,033
จำนวนภาษีตามอัตราภาษีเงินได้	20.0	5,042	20.0	3,607
รายได้ที่ไม่ต้องเสียภาษี		(3,311)		(4,161)
ค่าใช้จ่ายต้องห้ามทางภาษี		281		495
ภาษีปีก่อนๆ ที่บันทึกค่าไป		-		311
รวม	8.0	2,012	1.4	252

การลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคล

พระราชกฤษฎีกาตามความในประมวลรัษฎากรว่าด้วยการลดอัตราและยกเว้นรัษฎากร ฉบับที่ 530 พ.ศ. 2554 ลงวันที่ 21 ธันวาคม 2554 ให้ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิเป็นระยะเวลาสามรอบระยะเวลาบัญชีได้แก่ ปี 2555 2556 และ 2557 จากอัตราร้อยละ 30 เหลืออัตราร้อยละ 23 สำหรับรอบระยะเวลาบัญชี 2555 ที่เริ่มในหรือหลัง

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 1 มกราคม 2555 และร้อยละ 20 ของกำไรสุทธิสำหรับสองรอบระยะเวลาบัญชีถัดมา (2556 และ 2557) ที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2556 และ 2557 ตามลำดับ

พระราชกฤษฎีกาออกตามความในประมวลรัษฎากรว่าด้วยการลดอัตราและยกเว้นรัษฎากร ฉบับที่ 577 พ.ศ. 2557 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2557 ให้ลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลร้อยละ 20 ของกำไรสุทธิสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีปี 2558 ที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2558

เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2559 ในการประชุมสภานิติบัญญัติแห่งชาติได้มีมติอนุมัติให้ปรับลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลจากอัตราร้อยละ 30 เป็นอัตราร้อยละ 20 ของกำไรสุทธิ สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2559 เป็นต้นไป

### 33 สิทธิประโยชน์จากการส่งเสริมการลงทุน

คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนอนุมัติให้บริษัทได้รับสิทธิประโยชน์หลายประการในฐานะผู้ได้รับการส่งเสริมการลงทุนตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 การผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีขั้นต้น ขั้นกลาง และขั้นปลาย กิจกรรมผลิตสารอนุรูปการ กิจกรรมให้บริการทำเทียบเรือสำหรับขนถ่ายสินค้าเหลวและคลังเก็บสินค้าเหลว กิจกรรมบริการขนส่งสินค้าสำหรับเดินทะเล กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์เคมีจากปิโตรเลียม กิจกรรมวิจัยและพัฒนา เคมีภัณฑ์โพลีเมอร์และสูตรเคมี กิจกรรมบริการทดสอบทางวิทยาศาสตร์ และกิจกรรมโรงกลั่นน้ำมัน ซึ่งพอสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

ก) ให้ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าและภาษีสำหรับเครื่องจักรที่ได้รับอนุมัติโดยคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

ข) ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลไม่เกินร้อยละ 100 ของเงินลงทุน ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน สำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมมีกำหนดเวลาแปดปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการนั้น

ค) ให้ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลร้อยละ 50 สำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมมีกำหนดเวลาห้าปี นับแต่วันที่สิ้นสุดสิทธิประโยชน์ตามข้อ (ข)

เนื่องจากเป็นกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน บริษัทจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดตามที่ระบุไว้ในบัตรส่งเสริมการลงทุน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

รายได้ที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนและที่ไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในงบการเงินเฉพาะกิจการสรุปได้ดังนี้

	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	2558			2557		
	กิจการที่ ได้รับการ ส่งเสริม	กิจการที่ ไม่ได้รับการ ส่งเสริม	รวม	กิจการที่ ได้รับการ ส่งเสริม	กิจการที่ ไม่ได้รับการ ส่งเสริม	รวม
	(ล้านบาท)					
ขายต่างประเทศ	2,792	52,971	55,763	801	73,782	74,583
ขายในประเทศ	78,293	224,722	303,015	119,925	308,656	428,581
รายได้จากการให้บริการ	16	362	378	18	323	341
<b>รวมรายได้</b>	<b>81,101</b>	<b>278,055</b>	<b>359,156</b>	<b>120,744</b>	<b>382,761</b>	<b>503,505</b>

บริษัทย่อยบางแห่งในกลุ่มบริษัทได้รับสิทธิประโยชน์การส่งเสริมการลงทุนเช่นเดียวกับบริษัทดังกล่าวข้างต้น

34 กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 คำนวณจากกำไรสำหรับปีที่เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทและจำนวนหุ้นสามัญที่ออกจำหน่ายแล้วระหว่างปีโดยวิธีถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก แสดงการคำนวณดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
		(ปรับปรุงใหม่)		(ปรับปรุงใหม่)
		(ล้านบาท/ล้านหุ้น)		
กำไรที่เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัท (ขั้นพื้นฐาน)	20,502.50	15,371.51	23,199.32	17,780.73
จำนวนหุ้นสามัญที่ออก ณ				
วันที่ 1 มกราคม	4,508.85	4,508.85	4,508.85	4,508.85
ผลกระทบจากหุ้นทุนซื้อคืน	(2.66)	-	(2.66)	-
จำนวนหุ้นสามัญโดยวิธีถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (ขั้นพื้นฐาน)	4,506.19	4,508.85	4,506.19	4,508.85
กำไรต่อหุ้น (ขั้นพื้นฐาน) (บาท)	4.55	3.41	5.15	3.94

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

#### 35 เงินปันผล

ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปีของบริษัทเมื่อวันที่ 1 เมษายน 2558 ผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติจ่ายเงินปันผลสำหรับผลประกอบการปี 2557 ในอัตราหุ้นละ 2.37 บาท เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 10,686 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลสำหรับผลประกอบการงวดหกเดือนแรกของปี 2557 ในอัตราหุ้นละ 1.37 บาท เป็นเงินจำนวน 6,175 ล้านบาทไปแล้วเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2557 คงเหลือเป็นเงินปันผลที่จะจ่ายสำหรับผลประกอบการงวดหกเดือนหลังของปี 2557 ในอัตราหุ้นละ 1.00 บาท เป็นเงินจำนวน 4,507 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้จ่ายเงินปันผลจำนวน 4,507 ล้านบาทให้แก่ผู้ถือหุ้นที่มีสิทธิได้รับเงินปันผลในเดือนเมษายน 2558

ในการประชุมคณะกรรมการของบริษัทเมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2558 คณะกรรมการมีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลสำหรับผลประกอบการตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2558 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2558 ในอัตราหุ้นละ 1.50 บาท เป็นเงินจำนวน 6,763 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้จ่ายเงินปันผลจำนวน 6,763 ล้านบาทให้แก่ผู้ถือหุ้นที่มีสิทธิได้รับเงินปันผลในเดือนกันยายน 2558

ในการประชุมสามัญประจำปีของผู้ถือหุ้นของบริษัทเมื่อวันที่ 8 เมษายน 2557 ผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติจ่ายเงินปันผลสำหรับผลประกอบการปี 2556 ในอัตราหุ้นละ 3.40 บาท เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 15,330 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลสำหรับผลประกอบการงวดหกเดือนแรกของปี 2556 ในอัตราหุ้นละ 1.62 บาท เป็นเงินจำนวน 7,304 ล้านบาทไปแล้วเมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2556 คงเหลือเป็นเงินปันผลที่จะจ่ายสำหรับผลประกอบการงวดหกเดือนหลังของปี 2556 ในอัตราหุ้นละ 1.78 บาท เป็นเงินจำนวน 8,026 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้จ่ายเงินปันผลจำนวน 8,023 ล้านบาทให้แก่ผู้ถือหุ้นที่มีสิทธิได้รับเงินปันผลในเดือนเมษายน 2557

ในการประชุมคณะกรรมการของบริษัทเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2557 คณะกรรมการมีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลสำหรับผลประกอบการตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2557 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2557 ในอัตราหุ้นละ 1.37 บาท เป็นเงินจำนวน 6,191 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้จ่ายเงินปันผลจำนวน 6,175 ล้านบาทให้แก่ผู้ถือหุ้นที่มีสิทธิได้รับเงินปันผลในเดือนกันยายน 2557

#### 36 เครื่องมือทางการเงิน

##### นโยบายการจัดการความเสี่ยงทางการเงิน

กลุ่มบริษัท/บริษัทมีความเสี่ยงจากการดำเนินธุรกิจตามปกติจากการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยและอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ และจากการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามสัญญาของคู่สัญญา กลุ่มบริษัท/บริษัทไม่มีการถือหรือออกเครื่องมือทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์ เพื่อการเก็งกำไรหรือการค้า



## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

การจัดการความเสี่ยงเป็นส่วนที่สำคัญของธุรกิจของกลุ่มบริษัท/บริษัท กลุ่มบริษัท/บริษัทมีระบบในการบริหารจัดการความเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง เพื่อการควบคุมความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมและยอมรับได้

#### การบริหารจัดการทุน

นโยบายของคณะกรรมการบริษัท คือ การรักษาระดับเงินทุนให้เหมาะสมเพื่อสร้างความเชื่อมั่นแก่นักลงทุน เจ้าหนี้ คู่ค้าและผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย รวมถึงการกำกับดูแลผลตอบแทนจากการลงทุน และระดับการจ่ายเงินปันผลที่เหมาะสม เพื่อให้ธุรกิจเติบโตอย่างยั่งยืน

#### ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย

ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย หมายถึง ความเสี่ยงที่เกิดจากความผันผวนของอัตราดอกเบี้ยในตลาดในอนาคต ซึ่งส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานและกระแสเงินสดของกลุ่มบริษัท/บริษัท เนื่องจากกลุ่มบริษัท/บริษัทต้องชำระอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมเพื่อใช้ในการดำเนินงานทั้งแบบคงที่และลอยตัว กลุ่มบริษัท/บริษัทได้มีการบริหารจัดการความเสี่ยงดังกล่าวเพื่อให้แน่ใจว่ามีความเหมาะสมต่อการดำเนินธุรกิจ

อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงของหนี้สินทางการเงินที่มีการระดมดอกเบี้ย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 และระยะเวลาที่ครบกำหนดชำระหรือกำหนดอัตราใหม่ได้เปิดเผยไว้แล้วในหมายเหตุ 19

#### ความเสี่ยงจากเงินตราต่างประเทศ

กลุ่มบริษัท/บริษัทมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ซึ่งเกิดจากการซื้อสินค้าและการขายสินค้าที่เป็นเงินตราต่างประเทศ รวมทั้งเงินกู้ยืมที่เป็นสกุลต่างประเทศ กลุ่มบริษัท/บริษัทได้ป้องกันความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนในสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงิน โดยการทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า ซึ่งสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า ณ วันที่ในรายงานเป็นรายการที่เกี่ยวข้องกับรายการซื้อและขายสินค้าที่เป็นเงินตราต่างประเทศในงวดถัดไป

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม กลุ่มบริษัท/บริษัทที่มีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศอันเป็นผลมาจากการมีสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นเงินตราต่างประเทศดังนี้

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
(ปรับปรุงใหม่)				
(ล้านบาท)				
<b>สกุลเงินเหรียญสหรัฐอเมริกา</b>				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	7	1,778	5,733	810
ลูกหนี้การค้า	8	5,380	8,854	3,605
ลูกหนี้อื่น		3,057	2,078	3,015
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่				
เกี่ยวข้องกัน	6	-	-	-
อื่น		740	676	-
เงินลงทุนอื่น	13	6,825	7,766	6,825
หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย	19	(41,609)	(48,779)	(39,693)
เจ้าหนี้การค้า	20	(537)	(1,306)	(24)
เจ้าหนี้ค่าก่อสร้าง		(725)	(741)	(335)
เจ้าหนี้อื่น		(1,328)	(1,183)	(907)
<b>ยอดบัญชีในงบแสดงฐานะการเงินที่มีความเสี่ยง</b>		<b>(26,419)</b>	<b>(26,902)</b>	<b>(26,704)</b>
<b>สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศ</b>		<b>5,221</b>	<b>(7,217)</b>	<b>3,984</b>
				<b>(8,839)</b>

กลุ่มบริษัท/บริษัทมีการจัดการความเสี่ยงด้านอัตราแลกเปลี่ยน เพื่อรักษาสมดุลระหว่างสินทรัพย์และหนี้สินสกุลเงินเหรียญสหรัฐอเมริกา โดยกลุ่มบริษัท/บริษัทมีภาระหนี้สินสุทธิที่อยู่ในรูปสกุลเงินเหรียญสหรัฐอเมริกา ซึ่งกลุ่มบริษัท/บริษัทได้จัดการความเสี่ยงส่วนเกินดังกล่าวด้วยการป้องกันความเสี่ยงแบบธรรมชาติ (Natural Hedge) ให้เหมาะสมกับกำไรของบริษัทที่อ้างอิงสกุลเงินเหรียญสหรัฐอเมริกา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท/บริษัทได้รับผลกระทบจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนหรือได้รับผลกระทบน้อยที่สุด

นอกจากการทำสัญญาซื้อและขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าแล้ว กลุ่มบริษัท/บริษัทได้ใช้เครื่องมือทางการเงินเพื่อป้องกันความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราดอกเบี้ยและอัตราแลกเปลี่ยนได้แก่ การทำสัญญาแลกเปลี่ยนสกุลเงินและอัตราดอกเบี้ย โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 กลุ่มบริษัท/บริษัทได้มีการทำสัญญาแลกเปลี่ยนสกุลเงินและอัตราดอกเบี้ยจำนวน 7,793 ล้านบาท (2557: 2,813 ล้านบาท) เพื่อจ่ายชำระหนี้สินทางการเงินที่มีภาระดอกเบี้ยบางส่วนเป็นเงินตราต่างประเทศ

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	หมายเหตุ	2558	2557	2558	2557
		(ปรับปรุงใหม่)			
		(ล้านบาท)			
สกุลเงินยูโร					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	7	1,288	338	-	-
ลูกหนี้การค้า	8	1,604	1,804	-	-
ลูกหนี้อื่น		513	164	127	94
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน					
	6	-	-	-	403
เงินลงทุนอื่น	13	283	283	-	-
หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย	19	(2,795)	(2,873)	-	-
เจ้าหนี้การค้า	20	(2,020)	(1,691)	-	-
เจ้าหนี้ค่าก่อสร้าง		(46)	(17)	(46)	(17)
เจ้าหนี้อื่น		(646)	(746)	(72)	(100)
ยอดบัญชีในงบแสดงฐานะการเงินที่มีความเสี่ยง		(1,819)	(2,738)	9	380
สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศ		4	46	-	2
สกุลเงินเหรียญสิงคโปร์					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	7	15	39	-	-
เจ้าหนี้การค้า	20	-	(5)	-	-
เจ้าหนี้อื่น		(3)	(1)	-	(1)
ยอดบัญชีในงบแสดงฐานะการเงินที่มีความเสี่ยง		12	33	-	(1)
สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศ		-	-	-	-
สกุลเงินเยน					
ลูกหนี้อื่น		5	18	-	16
เจ้าหนี้การค้า	20	(1)	-	-	-
เจ้าหนี้ค่าก่อสร้าง		(10)	1	(10)	1
เจ้าหนี้อื่น		(4)	(18)	(4)	(17)
ยอดบัญชีในงบแสดงฐานะการเงินที่มีความเสี่ยง		(10)	1	(14)	-
สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศ		-	9	-	-

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	หมายเหตุ	2558	2557	2558	2557
		(ปรับปรุงใหม่)			
		(ล้านบาท)			
สกุลเงินริงกิตมาเลเซีย					
เจ้าหนี้อื่น		(1)	(1)	(1)	(1)
ยอดบัญชีในงบแสดงฐานะการเงินที่มีความเสี่ยง		(1)	(1)	(1)	(1)
สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศ		-	-	-	-
อื่นๆ					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	7	19	51	-	-
ลูกหนี้การค้า	8	146	254	-	-
ลูกหนี้อื่น		99	174	80	158
เงินลงทุนอื่น	13	3,281	7,711	3,281	7,711
หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย	19	-	(6)	-	-
เจ้าหนี้การค้า	20	(26)	(11)	-	-
เจ้าหนี้ค่าก่อสร้าง		(5)	(2)	(5)	-
เจ้าหนี้อื่น		(15)	(6)	(7)	(2)
ยอดบัญชีในงบแสดงฐานะการเงินที่มีความเสี่ยง		3,499	8,165	3,349	7,867
สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศ		(3,177)	(3,274)	(3,177)	(8,000)

### ความเสี่ยงทางด้านสินเชื่อ

ความเสี่ยงทางด้านสินเชื่อ คือ ความเสี่ยงที่ลูกค้าหรือคู่สัญญาไม่สามารถชำระหนี้แก่กลุ่มบริษัท/บริษัท ตามเงื่อนไขที่ตกลงไว้เมื่อครบกำหนด

ฝ่ายบริหารได้กำหนดนโยบายการบริหารสินเชื่อเพื่อควบคุมความเสี่ยงทางด้านสินเชื่อดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ โดยการวิเคราะห์ฐานะทางการเงินของลูกค้าทุกรายที่ขอวงเงินสินเชื่อในระดับหนึ่งๆ ณ วันที่ในรายงานไม่พบว่ามีความเสี่ยงจากสินเชื่อที่เป็นสาระสำคัญ ความเสี่ยงสูงสุดทางด้านสินเชื่อแสดงให้เห็นในราคาตามบัญชีของสินทรัพย์ทางการเงินแต่ละรายการในงบแสดงฐานะการเงิน อย่างไรก็ตาม เนื่องจากลูกค้าส่วนใหญ่มีสัญญาผูกพันกันในระยะยาว และบางส่วนเป็นผู้ถือหุ้นของบริษัท บริษัทจึงได้รับการชำระเงินค่าสินค้าและบริการมาโดยสม่ำเสมอ สำหรับลูกค้าภายในประเทศที่ไม่มีสัญญาผูกพันระยะยาว กลุ่มบริษัท/บริษัทก็ได้ประเมินความเสี่ยงโดยสม่ำเสมอและเลือกทำธุรกิจเฉพาะกับบริษัทที่มีความน่าเชื่อถือเท่านั้น ทั้งนี้ โดยพยายามจำกัดวงเงินความเสี่ยงให้อยู่ในขอบเขตที่จำกัด

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

และอาจให้วางหลักประกันในบางกรณี สำหรับการส่งออก จะพิจารณาความน่าเชื่อถือของลูกค้าและอาจเลือกวิธีการตกลงชำระเงินเป็นรายกรณี และมีการทำประกันภัยสินเชื่อทางการค้าร่วมด้วย ดังนั้น ฝ่ายบริหารไม่ได้คาดว่าจะเกิดผลเสียหายที่มีสาระสำคัญจากการเก็บหนี้ไม่ได้

### ความเสี่ยงจากสภาพคล่อง

กลุ่มบริษัท/บริษัทมีการควบคุมความเสี่ยงจากการขาดสภาพคล่องโดยการรักษาระดับของเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดให้เพียงพอต่อการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท/บริษัท เพื่อให้ผลกระทบจากความผันผวนของกระแสเงินสดลดลง

### มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2557 มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินมีมูลค่าที่ใกล้เคียงกับมูลค่าตามบัญชีทุกรายการ ยกเว้นรายการดังต่อไปนี้

	มูลค่าตามบัญชี			งบการเงินรวม			
	หมุนเวียน	ไม่หมุนเวียน	รวม	ระดับ 1 (ล้านบาท)	ระดับ 2	ระดับ 3	รวม
<b>31 ธันวาคม 2558</b>							
<b>สินทรัพย์ทางการเงิน</b>							
ตราสารอนุพันธ์	23	8	31	-	31	-	31
<b>รวม</b>	<b>23</b>	<b>8</b>	<b>31</b>	<b>-</b>	<b>31</b>	<b>-</b>	<b>31</b>
<b>หนี้สินทางการเงิน</b>							
หุ้นกู้	1,058	50,807	51,865	-	54,200	-	54,200
ตราสารอนุพันธ์	432	97	529	-	529	-	529
<b>รวม</b>	<b>1,490</b>	<b>50,904</b>	<b>52,394</b>	<b>-</b>	<b>54,729</b>	<b>-</b>	<b>54,729</b>

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

	งบการเงินเฉพาะกิจการ						
	มูลค่าตามบัญชี			มูลค่ายุติธรรม			
	หมุนเวียน	ไม่หมุนเวียน	รวม	ระดับ 1 (ล้านบาท)	ระดับ 2	ระดับ 3	รวม
<b>31 ธันวาคม 2558</b>							
<b>สินทรัพย์ทางการเงิน</b>							
ตราสารอนุพันธ์	21	8	29	-	29	-	29
<b>รวม</b>	<b>21</b>	<b>8</b>	<b>29</b>	<b>-</b>	<b>29</b>	<b>-</b>	<b>29</b>
<b>หนี้สินทางการเงิน</b>							
หุ้นกู้	1,058	50,807	51,865	-	54,200	-	54,200
ตราสารอนุพันธ์	426	97	523	-	523	-	523
<b>รวม</b>	<b>1,484</b>	<b>50,904</b>	<b>52,388</b>	<b>-</b>	<b>54,723</b>	<b>-</b>	<b>54,723</b>

มูลค่ายุติธรรมระดับ 2 สำหรับตราสารอนุพันธ์ที่ซื้อขายนอกตลาดหลักทรัพย์ อ้างอิงราคาจากนายหน้า ซึ่งได้มีการทดสอบความสมเหตุสมผลของราคาเหล่านั้น โดยการคิดลดกระแสเงินสดในอนาคตที่คาดการณ์ไว้ด้วยอัตราดอกเบี้ยในตลาดสำหรับเครื่องมือทางการเงินที่เหมือนกัน ณ วันที่วัดมูลค่า มูลค่ายุติธรรมของเครื่องมือทางการเงินสะท้อนผลกระทบของความเสี่ยงด้านเครดิตและได้รวมการปรับปรุงความเสี่ยงด้านเครดิตของกลุ่มบริษัท/บริษัท และคู่สัญญา ตามความเหมาะสม

### 37 ภาระผูกพันกับบุคคลหรือกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(ปรับปรุงใหม่) (ล้านบาท)			
<b>ภาระผูกพันรายจ่ายฝ่ายทุน</b>				
<b>สัญญาที่ยังไม่ได้รับรู้</b>				
ที่ดิน	17	16	-	16
โรงงาน เครื่องจักรและอุปกรณ์	10,147	5,267	7,274	1,482
อาคาร	42	40	27	39
อื่นๆ	982	1	980	-
<b>รวม</b>	<b>11,188</b>	<b>5,324</b>	<b>8,281</b>	<b>1,537</b>

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2558	2557	2558	2557
	(ปรับปรุงใหม่)			
	(ล้านบาท)			
<b>ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าดำเนินงานที่</b>				
<b>ยกเลิกไม่ได้</b>				
ภายในหนึ่งปี	99	109	31	34
หลังจากหนึ่งปีแต่ไม่เกินห้าปี	318	277	141	151
หลังจากห้าปี	303	367	45	75
<b>รวม</b>	<b>720</b>	<b>753</b>	<b>217</b>	<b>260</b>
<b>ภาระผูกพันอื่นๆ</b>				
เลตเตอร์ออฟเครดิตที่ยังไม่ได้ใช้	11	139	11	-
หนังสือค้ำประกันจากธนาคาร	3,328	4,645	861	1,931
สัญญาซื้อขายอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้า	17,141	18,913	15,720	16,841
สัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ	7,793	2,813	7,793	2,786
หนังสือค้ำประกันวงเงินกู้ยืมและวงเงิน				
ค้ำประกันจากธนาคาร	8,677	3,341	8,676	3,341
สัญญาอื่นๆ	9,375	2,340	9,190	1,272
<b>รวม</b>	<b>46,325</b>	<b>32,191</b>	<b>42,251</b>	<b>26,171</b>

## 38 หนี้สินและสินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น

จากเหตุการณ์ที่รับน้ำมันดิบรั่วเมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2556 บริษัทได้รับรู้ค่าใช้จ่ายจากความเสียหายดังกล่าวในงวดที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ในปี 2557 บริษัทประกันภัยได้ตกลงชดเชยค่าความเสียหายเบื้องต้นจำนวนหนึ่งแก่บริษัท และในปี 2558 บริษัทได้รับเงินค่าชดเชยค่าความเสียหายส่วนที่เหลือจากบริษัทประกันภัยแล้ว โดยบริษัทได้บันทึกการดังกล่าวเป็นรายได้อื่นในแต่ละปี



## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

#### 39 คดีฟ้องร้อง

##### ก) คดีความเกี่ยวกับสัญญาซื้อขายวัตถุดิบ

เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2552 บริษัทแห่งหนึ่งได้ยื่นคำเสนอซื้อออปิพาทต่ออนุญาโตตุลาการ เพื่อเรียกร้องให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (“ปตท.”) และบริษัทในฐานะผู้ผลิตให้ปฏิบัติตามสัญญาซื้อขายวัตถุดิบที่บริษัทดังกล่าวมีอยู่กับ ปตท. หรือร่วมกันชดเชยค่าเสียหายเป็นเงินประมาณ 13,805 ล้านบาท อย่างไรก็ตาม เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2553 อนุญาโตตุลาการได้มีคำสั่งให้จำหน่ายข้อพิพาทในส่วนของบริษัทออกจากสารบบความแล้ว เนื่องจากบริษัทมิได้เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับบริษัทดังกล่าว

เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2553 บริษัทดังกล่าวได้ยื่นฟ้องคดีแพ่งเพื่อเรียกร้องให้ปตท. และบริษัทในฐานะผู้ผลิตให้ปฏิบัติตามสัญญาซื้อขายวัตถุดิบที่บริษัทดังกล่าวมีกับปตท. หรือร่วมกันชดเชยค่าเสียหายเป็นจำนวน 9,380 ล้านบาท ทั้งนี้ บริษัทได้ยื่นคำให้การคัดค้านคำฟ้องดังกล่าวต่อศาลแพ่ง เนื่องจากบริษัทมิได้เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับบริษัทดังกล่าว

ต่อมาเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2556 ศาลแพ่งได้พิจารณาแล้วเห็นว่า คดีในชั้นอนุญาโตตุลาการ ระหว่างบริษัทดังกล่าว กับ ปตท. ยังไม่มีผลชี้ขาด จึงเห็นควรให้จำหน่ายคดีนี้ออกจากสารบบความเป็นการชั่วคราว และเมื่อมีผลคำวินิจฉัยชี้ขาดของอนุญาโตตุลาการประการใดแล้ว ให้คู่ความทั้งสองฝ่ายหรือฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งยื่นคำแถลงขอให้ศาลยกคดีขึ้นพิจารณาต่อไป บริษัทเชื่อว่าผลการพิจารณาของศาลจะไม่เกิดความเสียหายแก่บริษัท ดังนั้นบริษัทจึงไม่ได้บันทึกค่าเผื่อผลเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากเรื่องดังกล่าวไว้ในงบการเงิน

##### ข) คดีความเกี่ยวกับกรณีท่อบรรณ้ำมันดิบรั่ว

ในระหว่างไตรมาสที่ 3 ปี 2557 กลุ่มบุคคลจำนวนหนึ่งในจังหวัดระยอง ได้ยื่นฟ้องต่อศาลแพ่งและศาลจังหวัดระยอง จำนวนหลายคดี เพื่อขอให้บริษัทชดเชยค่าเสียหายเพิ่มและขอให้บริษัทเข้าไปดำเนินการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมทางทะเลและธรรมชาติ จากกรณีท่อบรรณ้ำมันดิบของบริษัทรั่ว ซึ่งคดีฟ้องร้องบางส่วนได้ยุติแล้วและคดีฟ้องร้องส่วนที่เหลืออยู่ระหว่างการพิจารณาของศาล ทั้งนี้บริษัทเชื่อว่าผลการพิจารณาของศาลจะไม่เกิดความเสียหายและไม่ส่งผลกระทบทางการเงินที่เป็นสาระสำคัญแก่บริษัท ดังนั้นบริษัทจึงไม่ได้บันทึกค่าเผื่อผลเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากเรื่องดังกล่าวไว้ในงบการเงิน

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

#### 40 เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน

เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2559 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทได้มีมติเห็นชอบให้เสนอที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นเพื่ออนุมัติจ่ายเงินปันผลสำหรับปี 2558 ในอัตราหุ้นละ 2.80 บาท ซึ่งบริษัทได้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลไปแล้วในอัตราหุ้นละ 1.50 บาท ในเดือนกันยายน 2558 ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุ 35 และจะจ่ายเงินปันผลคงเหลือในอัตราหุ้นละ 1.30 บาท ให้แก่ผู้ถือหุ้นเฉพาะผู้ที่มีสิทธิรับเงินปันผล ทั้งนี้การจ่ายเงินปันผลดังกล่าวขึ้นอยู่กับการณ์อนุมัติจากที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นในวันที่ 5 เมษายน 2559

#### 41 มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ยังไม่ได้ใช้

กลุ่มบริษัท/บริษัทยังไม่ได้ใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่ เนื่องจากยังไม่มีงบการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญและเกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท/บริษัท และกำหนดให้ถือปฏิบัติตามงบการเงินสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2559 ดังต่อไปนี้

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน	เรื่อง	ปีที่มีผลบังคับใช้
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2558)	การนำเสนองบการเงิน	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2558)	สินค้าคงเหลือ	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2558)	งบกระแสเงินสด	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2558)	นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2558)	เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2558)	สัญญาก่อสร้าง	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2558)	ภาษีเงินได้	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 16 (ปรับปรุง 2558)	ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2558)	สัญญาเช่า	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2558)	รายได้	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2558)	ผลประโยชน์ของพนักงาน	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2558)	การบัญชีสำหรับเงินอุดหนุนจากรัฐบาลและการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความช่วยเหลือจากรัฐบาล	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2558)	ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ	2559

## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน	เรื่อง	ปีที่มีผล บังคับใช้
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 23 (ปรับปรุง 2558)	ต้นทุนการกู้ยืม	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 24 (ปรับปรุง 2558)	การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 26 (ปรับปรุง 2558)	การบัญชีและการรายงานโครงการผลประโยชน์เมื่อออกจากงาน	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2558)	งบการเงินเฉพาะกิจการ	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2558)	เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 33 (ปรับปรุง 2558)	กำไรต่อหุ้น	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 34 (ปรับปรุง 2558)	งบการเงินระหว่างกาล	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 36 (ปรับปรุง 2558)	การด้อยค่าของสินทรัพย์	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 37 (ปรับปรุง 2558)	ประมาณการหนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น และสินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น	2559
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 38 (ปรับปรุง 2558)	สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	2559
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 3 (ปรับปรุง 2558)	การรวมธุรกิจ	2559
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2558)	สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขายและการดำเนินงานที่ยกเลิก	2559
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2558)	ส่วนงานดำเนินงาน	2559
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2558)	งบการเงินรวม	2559
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2558)	การร่วมกิจการ	2559
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2558)	การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับส่วนได้เสียในกิจการอื่น	2559
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2558)	การวัดมูลค่ายุติธรรม	2559
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2558)	ความช่วยเหลือจากรัฐบาล-กรณีที่ไม่มีความเกี่ยวข้องอย่างเฉพาะเจาะจงกับกิจกรรมดำเนินงาน	2559

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน	เรื่อง	ปีที่มีผล บังคับใช้
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2558)	สัญญาเช่าดำเนินงาน-สิ่งสูงใจที่ให้แก่ผู้เช่า	2559
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 25 (ปรับปรุง 2558)	ภาษีเงินได้-การเปลี่ยนแปลงสถานภาพทาง ภาษีของกิจการหรือของผู้ถือหุ้น	2559
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2558)	การประเมินเนื้อหาสัญญาเช่าที่เพิ่มขึ้นตาม รูปแบบกฎหมาย	2559
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 4 (ปรับปรุง 2558)	การประเมินว่าข้อตกลงประกอบด้วยสัญญา เช่าหรือไม่	2559
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2558)	งบการเงินระหว่างกาลและการด้อยค่า	2559
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2558)	โปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า	2559
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 14 (ปรับปรุง 2558)	ข้อจำกัดสินทรัพย์ตามโครงการผลประโยชน์ ข้อกำหนดเงินทุนขั้นต่ำและปฏิสัมพันธ์ของ รายการเหล่านี้ สำหรับมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2558) เรื่อง ผลประโยชน์ ของพนักงาน	2559

กลุ่มบริษัท/บริษัทได้ประเมินในเบื้องต้นถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่องบการเงินรวมหรืองบการเงินเฉพาะกิจการจากการถือปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่เหล่านี้ ซึ่งคาดว่าไม่มีผลกระทบที่มีสาระสำคัญต่องบการเงินในงวดที่ถือปฏิบัติ

## ค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชี และค่าบริการอื่น

### 1. ค่าตอบแทนจากการสอบบัญชี (audit fee)

บริษัทฯ และบริษัทย่อย จ่ายค่าตอบแทนการสอบบัญชีในรอบปีบัญชีที่ผ่านมาให้แก่

- บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิภาคไทย สอบบัญชี จำกัด ซึ่งเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ รวม 7,112,990 บาท โดยเป็นค่าสอบบัญชีของบริษัทฯ รวม 3,539,040 บาท และของบริษัทย่อย รวม 3,573,950 บาท
- สำนักงานสอบบัญชีที่ผู้สอบบัญชีสังกัด บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกับผู้สอบบัญชีและสำนักงานสอบบัญชีที่ผู้สอบบัญชีสังกัดในรอบปีบัญชีที่ผ่านมา มีจำนวนเงินเท่ากับ 31,815 ดอลลาร์สิงคโปร์ 451,490 ยูโร และ 402,000 ดอลลาร์สหรัฐฯ

### 2. ค่าบริการอื่น (non-audit fee)

บริษัทฯ และบริษัทย่อย จ่ายค่าตอบแทนของงานบริการอื่น ซึ่งได้แก่ การให้คำปรึกษาด้านภาษีอากร รวมถึงคำแนะนำในการปฏิบัติตามกฎหมายภาษีอากร ที่ปรึกษาการจัดทำระบบควบคุมสิทธิการใช้งานระบบสารสนเทศ และการตรวจสอบอื่นๆ ตามวิธีการที่ตกลงร่วมกัน ให้แก่

- ผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ ที่จะต้องจ่ายในอนาคตอันเกิดจากการตกลงที่ยังให้บริการไม่แล้วเสร็จในรอบปีบัญชีที่ผ่านมา มีจำนวนเงินเท่ากับ 1,515,000 บาท
- สำนักงานสอบบัญชีที่ผู้สอบบัญชีสังกัด บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกับผู้สอบบัญชีและสำนักงานสอบบัญชีดังกล่าว ในรอบปีบัญชีที่ผ่านมา มีจำนวนเงินเท่ากับ 1,778,709 บาท และ 5,250 ดอลลาร์สิงคโปร์ และจะต้องจ่ายในอนาคตอันเกิดจากการตกลงที่ยังให้บริการไม่แล้วเสร็จในรอบปีบัญชีที่ผ่านมา มีจำนวนเงินเท่ากับ 4,616,250 บาท 12,500 ยูโร 20,000 ดอลลาร์สหรัฐฯ และ 12,500 ดอลลาร์สิงคโปร์





A spiral-bound notebook is partially visible on the left side of the image, resting on a dark wooden surface. A large, semi-transparent gray circle is centered on the page, containing the text. Concentric dashed lines are visible within the gray circle, creating a target-like effect.

ກາລຸພນວກ



## ข้อมูลทั่วไป

ชื่อบริษัท : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ชื่อย่อหลักทรัพย์ : PTTGC

เว็บไซต์ : www.pttgcgroup.com

เลขทะเบียนบริษัท : 0107554000267

ทุนจดทะเบียน : ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทฯ มีทุนจดทะเบียนเท่ากับ 45,088,491,170 บาท ประกอบด้วยหุ้นสามัญจำนวนทั้งสิ้น 4,508,849,117 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท จำนวนทุนชำระแล้วคือ 45,088,491,170 บาท

วันก่อตั้งบริษัท : 19 ตุลาคม 2554

วันเริ่มซื้อ-ขาย ในตลาดหลักทรัพย์ฯ : 21 ตุลาคม 2554

### ธุรกิจหลัก :

- : กลุ่มผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและสารฐานูปการ
- : กลุ่มผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์
- : กลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์
- : กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์โพลีเมอร์
- : กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์เอทิลีนออกไซด์
- : กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อม
- : กลุ่มธุรกิจเคมีภัณฑ์ชนิดพิเศษ
- : กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์ฟีนอล
- : ธุรกิจการให้บริการและอื่นๆ

จำนวนพนักงานบริษัทฯ และบริษัทในกลุ่ม : 6,120 คน  
ณ 31 ธันวาคม 2558

### ติดต่อบริษัท

#### หน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์

โทรศัพท์ : 66(0) 2 265- 8172, 66(0) 2 265- 8327,  
66(0) 2 265-8533

Email: ir@pttgcgroup.com

#### หน่วยงานกำกับองค์กรและเลขานุการบริษัท

โทรศัพท์ : 66(0) 2 265-8635, 8456, 66(0) 2 140-8759

Email: cg@pttgcgroup.com

### ที่ตั้งสำนักงานใหญ่ สำนักงานใหญ่

เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 14-18  
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทรศัพท์ 66 (0) 2 265-8400  
โทรสาร 66 (0) 2 265-8500

### ที่ตั้งสาขา 1 สำนักงานระยอง

เลขที่ 59 ถนนราษฎร์นิยม ตำบลเนินพระ  
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
โทรศัพท์ 66(0) 3899-4000  
โทรสาร 66(0) 3899-4111

### ที่ตั้งสาขา 2 โรงโอเลฟินส์ ไอ-หนึ่ง

เลขที่ 14 ถนนไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
โทรศัพท์ 66(0) 3899-4000  
โทรสาร 66(0) 3899-4111

### ที่ตั้งสาขา 3 โรงโอเลฟินส์ ไอ-สี่

เลขที่ 9 ถนนไอ-สี่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
โทรศัพท์ 66(0) 3899-4000  
โทรสาร 66(0) 3899-4111

### ที่ตั้งสาขา 4 โรงอะโรเมติกส์ 1

เลขที่ 4 ถนนไอ-สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
โทรศัพท์ 66(0) 3897-1000  
โทรสาร 66(0) 3899-4111

### ที่ตั้งสาขา 5 โรงอะโรเมติกส์ 2

เลขที่ 98/9 ถนนทางหลวงระยอง-สาย 3191  
นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล  
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
โทรศัพท์ 66(0) 3897-1000  
โทรสาร 66(0) 3899-4111

### ที่ตั้งสาขา 6 โรงกลั่นน้ำมัน

เลขที่ 8 ถนนไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
โทรศัพท์ 66(0) 3897-1000  
โทรสาร 66(0) 3899-4111

### ที่ตั้งสาขา 7 ท่าเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์

เลขที่ 19 ถนนโรงปุ๋ย นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
โทรศัพท์ 66(0) 3899-4000  
โทรสาร 66(0) 3899-4111

### ที่ตั้งสาขา 8 คลังสำรองอะโรเมติกส์

เลขที่ 11 ถนนไอ-สี่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
โทรศัพท์ 66(0) 3897-1000  
โทรสาร 66(0) 3899-4111

#### ที่ตั้งสาขา 9 แล็บเซอร์วิสเซ็นเตอร์

เลขที่ 24/9 ถนนปภังกรวิมล แขวงคลองจั่น เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10150  
โทรศัพท์ 66(0) 3899-4000  
โทรสาร 66(0) 3899-4111

#### ที่ตั้งสาขา 10 เอ คิว เอ เซ็นเตอร์

เลขที่ 123 อาคารชั้นทาวเวอร์ บี ชั้น 40  
ซอยเฉยพวง ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทรศัพท์ 66(0) 2 265-8400  
โทรสาร 66(0) 2 265-8389

#### ที่ตั้งสาขา 11 โรงโละฟิล์ม 3

เลขที่ 8 ถนนผาแดง ตำบลมาบตาพุด  
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
โทรศัพท์ 66(0) 3899-4000  
โทรสาร 66(0) 3897-6205

#### ที่ตั้งสาขา 12 โรงโละฟิล์ม 1

เลขที่ 8 ถนน ไร่-สิบ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
โทรศัพท์ 66(0) 3899-4000  
โทรสาร 66(0) 3897-6977

#### บุคคลอ้างอิง

##### นายทะเบียนหลักทรัพย์ - หุ้นสามัญ

บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด  
93 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400  
โทรศัพท์ 66(0) 2 009-9000 Call center 66(0) 2 009-9999  
โทรสาร 66(0) 2 009-9991  
เว็บไซต์ <http://www.set.or.th/tsd>

##### นายทะเบียนหุ้นกู้และผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้

ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)  
1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์ 66(0) 2 296-3582, 5557, 5689  
โทรสาร 66(0) 2 683-1298  
เว็บไซต์ <https://www.krungsri.com>

##### นายทะเบียนหุ้นกู้

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)  
สายปฏิบัติการธุรกรรมการเงินและหลักทรัพย์  
อาคาร 2 ชั้น 3, เลขที่ 1060 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400  
โทรศัพท์ 66(0) 2 256-2323 (2325, 2326, 2327, 2328, 2329) โทรสาร 66(0) 2 256-2406

#### ฝ่ายบริการหลักทรัพย์

ชั้น 7 โซน เอ, เลขที่ 9 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทรศัพท์ 66(0) 2 544-2923 โทรสาร 66(0) 2 544-7475  
เว็บไซต์ [www.scb.co.th](http://www.scb.co.th)

#### นายทะเบียนหุ้นกู้สกุลเหรียญสหรัฐฯ

Citibank, N.A.  
39th Floor, Citibank Tower, Citibank Plaza, 3 Garden Road, Central, Hong Kong  
Tel: + 852-2868 7961  
Fax: +852 2323 0279

#### ผู้สอบบัญชี

1. นายไวยุทธ จินตามณีพิทักษ์  
ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 3565 หรือ
  2. นายวินิจ ศิลามงคล  
ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 3378 หรือ
  3. นายนิรันดร์ ลีลาเมธวัฒน์  
ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 2316 หรือ
  4. นายเจริญ ผู้สัมฤทธิ์เลิศ  
ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 4068
- บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิไชย สอบบัญชี จำกัด  
ชั้น 50-51 เอ็มไพร์ทาวเวอร์ 195 ถนนสาทรใต้ กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์ 66(0) 2 677-2000 โทรสาร 66(0) 2 677-2222  
เว็บไซต์ [www.kpmg.co.th](http://www.kpmg.co.th)

#### ที่ปรึกษากฎหมาย

บริษัท เบเคอร์ แอนด์ แม็คเค็นซี่ จำกัด  
ชั้น 5 และ 22-25 อาคารอับดุลราฮิมเพลส  
990 ถนนพระราม 4 แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500  
โทรศัพท์ 66(0) 2 636-2000 โทรสาร 66(0) 2 636-2111  
เว็บไซต์ [www.bakermckenzie.com](http://www.bakermckenzie.com)

#### บริษัท สำนักกฎหมายสากล สยามฟรีเมียร์ จำกัด

ชั้น 26 อาคาร ดี ออฟฟิศเคส แอท เซ็นทรัล เวิลด์  
999/9 ถนนพระราม 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330  
โทรศัพท์ 66(0) 2 646-1888 โทรสาร 66(0) 2 646-1919  
เว็บไซต์ [www.siamlaw.co.th](http://www.siamlaw.co.th)

#### บริษัท สำนักงานกฎหมายดำเนิน สมเกียรติ และบุญมา จำกัด

719 ถนนสีพระยา แขวงบางรัก เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500  
โทรศัพท์ 66(0) 2 639-1955 โทรสาร 66(0) 2 639-1958  
เว็บไซต์ [www.dsb.co.th](http://www.dsb.co.th)

## ศัพท์เทคนิคและคำอธิบาย

ศัพท์เทคนิคและคำอธิบาย		
Aromatics	อะโรมาติกส์	กลุ่มของสารประกอบอินทรีย์ ที่มีวงของคาร์บอน 6 อะตอม ยึดต่อกันด้วยพันธะคู่ และพันธะเดี่ยวสลับกัน (เรียกว่า วงเบนซีน) อาจมีหนึ่งวงหรือมากกว่าก็ได้ เช่น เบนซีน โทลูอีน ไสลีน เป็นต้น
Bis Phenol A (BPA)	บิสฟีนอล เอ	ผลิตจากฟีนอลและอะซิโตน ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตโพลีคาร์บอเนต หรืออีพอกซีเรซิน
Butadiene	บิวทาไดอีน	ผลิตโดยการสกัดด้วยตัวทำละลายที่มีขั้วออกจากมิกซ์ซี 4 ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตยางสังเคราะห์
Butene -1	บิวทีน-1	เป็นผลิตภัณฑ์ข้างเคียงจากกระบวนการแตกตัวด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาของน้ำมันก๊าด หรือก๊าซออยล์ในโรงกลั่นน้ำมัน และกระบวนการแตกตัวโดยใช้ไอน้ำของแนฟทา หรือผลิตจากการแยกออกจากมิกซ์ซี 4 ใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิตโพลิเมอร์
Carotenoid	แคโรทีนอยด์	เป็นสารธรรมชาติที่พบอยู่ทั่วไปในพืช ผัก ผลไม้ และจุลินทรีย์ จำแนกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มแคโรทีน เป็นสารไม่มีขั้วและละลายได้ในไขมัน เช่น เบตาแคโรทีน และ ไลโคพีน ส่วนอีกกลุ่ม คือ กลุ่มแซนโท มีขั้วมากกว่าและละลายในไขมันได้น้อยกว่า แคโรทีนอยด์กลุ่มแรก เช่น ลูทีน และแอสตาแซนทิน
EO Base Performance Product	ผลิตภัณฑ์อีโอเบส	เป็นผลิตภัณฑ์เอทิลีนออกไซด์และผลิตภัณฑ์ ขึ้นต่อเนื่อง ได้แก่ เอทิลีนออกไซด์ เอทิลีนไกลคอล เอทานอลเอมีน อีทอกซีเลท เป็นต้น
Ethanolamine (EA)	เอทานอลเอมีน	ได้จากปฏิกิริยาระหว่างเอทิลีนออกไซด์กับแอมโมเนีย ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตครีมรูดผม น้ำยาปรับผ้านุ่ม เครื่องสำอาง อุตสาหกรรมยา
Ethoxylate	อีทอกซีเลท	ผลิตจากเอทิลีนออกไซด์ ใช้เป็นสารลดแรงตึงผิวในผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด
Ethylene	เอทิลีน	ผลิตจากอีเทน หรือ ก๊าซปิโตรเลียมเหลว หรือ แนฟทา ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตโพลิเอทิลีน ไนลลคลอไรด์โมโนเมอร์ สไตรีนโมโนเมอร์ และเอทิลีนออกไซด์
Ethylene Glycol (EG)	เอทิลีนไกลคอล	สังเคราะห์โดยเติมน้ำในสารตั้งต้นเอทิลีนออกไซด์ทำให้ได้สารประกอบในกลุ่มเอทิลีนไกลคอล ได้แก่ โมโนเอทิลีนไกลคอล ไดเอทิลีนไกลคอล ไตรเอทิลีนไกลคอล และโพลิเอทิลีนไกลคอล
Ethylene Oxide (EO)	เอทิลีนออกไซด์	ผลิตจากปฏิกิริยาระหว่างเอทิลีนกับออกซิเจนใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตเอทิลีนไกลคอล เอทานอลเอมีน อีทอกซีเลท เป็นต้น
Fatty Alcohol	แฟตตี้ แอลกอฮอล์	ได้จากการทำปฏิกิริยาระหว่างเมทิลเอสเทอร์กับไฮโดรเจน ผ่านกระบวนการไฮโดรจีเนชัน ใช้เป็นสารตั้งต้นในอุตสาหกรรมสุชนาามัยส่วนบุคคล
Glycerin	กลีเซอริน	ผลิตภัณฑ์พลอยได้จากการผลิตเมทิลเอสเทอร์ นำไปใช้เป็นส่วนผสมในอุตสาหกรรมยา อาหาร และสุชนาามัยส่วนบุคคล

## ศัพท์เทคนิคและคำอธิบาย

Hexamethylene Diisocyanate (HDI)	เฮกซะเมทิลีน ไดไอโซไซยาเนต	ได้จากการทำปฏิกิริยาเฮกซะเมทิลีนไดเอมีนและฟอสจีน ใช้ในการผลิตโพลียูรีเทน
High Density Polyethylene (HDPE)	โพลีเอทิลีน ความหนาแน่นสูง	เป็นเทอร์โมพลาสติกที่ได้จากการรวมตัวของเอทิลีนโมโนเมอร์ มีความหนาแน่นและความเป็นผลึกสูง ใช้ทำภาชนะบรรจุน้ำมันหล่อลื่นและถุงหิ้วที่นิยมเรียกว่าถุงก๊อบแก๊บ
Hydrocracking	การแตกตัวด้วยไฮโดรเจน	การเปลี่ยนไฮโดรคาร์บอนโมเลกุลใหญ่ให้เป็นโมเลกุลเล็ก โดยการแตกพันธะคาร์บอน-คาร์บอน ซึ่งใช้ไฮโดรเจนช่วย กระบวนการนี้ใช้ในการกลั่นน้ำมันที่มีกำมะถันปนอยู่มาก ทางเคมีเรียกว่า Hydrogenolysis
Linear Low Density Polyethylene (LLDPE)	โพลีเอทิลีน ความหนาแน่นต่ำเชิงเส้น	เป็นเทอร์โมพลาสติกประเภทกึ่ง ความเป็นผลึกร้อยละ 65-80 ได้จากการรวมตัวของเอทิลีนโมโนเมอร์กับโคโมโนเมอร์ของบิวทีน-1 และเฮกซีน-1 ใช้ทำฟิล์มและบรรจุภัณฑ์
Low Density Polyethylene (LDPE)	โพลีเอทิลีน ความหนาแน่นต่ำ	เป็นเทอร์โมพลาสติกประเภทกึ่ง ความเป็นผลึกร้อยละ 60-75 ได้จากการรวมตัวของเอทิลีนภายใต้ความดันสูง ใช้ในการผลิตภาชนะบรรจุ
Methyl Ester	เมทิลเอสเทอร์	ได้จากการทำปฏิกิริยาระหว่างน้ำมันพืชดิบ หรือไขมันสัตว์ กับแอลกอฮอล์ ผ่านกระบวนการ เอสเทอร์ฟิเคชัน ใช้ผลิตเป็นน้ำมันไบโอดีเซล
Methyl Amines	เมทิลเอมีน	ผลิตจากสารตั้งต้นเมทานอล และแอมโมเนีย ใช้เป็นส่วนผสมในแชมพู ครีมนวดผม น้ำยาปรับผ้านุ่ม เครื่องสำอาง อุตสาหกรรมยา
Mixed C4s	มิกซ์ซี 4	เป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้จากกระบวนการแตกตัวด้วยไอน้ำของเนฟทาในการผลิตสารโอเลฟินส์ สามารถนำมาแยกองค์ประกอบเป็นสารบิวทาไดอีน บิวทีน - 1 ไอโซบิวทีน เป็นต้น
Mixed Xylenes	มิกซ์ไซลีนส์	เป็นสารอะโรเมติกส์ ซึ่งผลิตจากการรีฟอร์มด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาของสารตั้งต้นเนฟทาประกอบไปด้วย 3 ไอโซเมอร์ได้แก่ พาราไซลีน ออร์โทไซลีน และเมทาไซลีน ดังนั้น จึงสามารถใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตสารอะโรเมติกส์ที่มีมูลค่าสูงกว่า นอกจากนี้ยังสามารถใช้เป็นตัวทำละลายในอุตสาหกรรมต่างๆ ได้
Mono Ethylene Glycol (MEG)	โมโนเอทิลีนไกลคอล	สังเคราะห์โดยเติมน้ำในสารตั้งต้นเอทิลีนออกไซด์ สามารถใช้เป็นสารกันเยือกแข็งในรถยนต์ หรือใช้เป็นสารตั้งต้นร่วมกับกรดเทรฟทาสิกบิสฟุทรี ในการผลิตโพลีเอสเตอร์สำหรับผลิตขวดน้ำดื่มใส ฟิล์ม เส้นใย
Naphtha	เนฟทา	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันดิบโดยตรง ซึ่งมีช่วงการกลั่นเหมือนกับแก๊สโซลีน ใช้เป็นวัตถุดิบสำคัญสำหรับอุตสาหกรรมปิโตรเคมี และเป็นตัวทำละลาย
Olefins	โอเลฟินส์	เป็นไฮโดรคาร์บอนที่ไม่อิ่มตัว มีพันธะคู่อย่างน้อย 1 แห่งในโมเลกุล เช่น เอทิลีน โพรพิลีน บิวทาไดอีน

## ศัพท์เทคนิคและคำอธิบาย

Oleochemicals	โกลีโอเคมีคอล	เคมีภัณฑ์จากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ คือไขมันพืชและสัตว์ ได้แก่ แพตตีแอลกอฮอล์ เมทิลเอสเทอร์ กลีเซอริน
O-Xylene หรือ Orthoxylene (OX)	ออร์โธไซลีน	เป็นสารอะโรมาติกส์ที่มีหมู่เมทิล 2 หมู่ต่ออยู่ที่ตำแหน่งที่ 1 และ 2 ของวงแหวนเบนซีน ใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับผลิตสารฟาทาลิกแอนไฮไดรด์ ซึ่งเป็นวัตถุดิบตั้งต้นสำหรับการผลิตสารพลาสติกไซเซออร์
Polyethylene Terephthalate (PET)	โพลิเอทิลีนเทเรฟทาเลต	หรืออาจเรียกว่า “โพลิเอสเตอร์” เป็นโพลิเมอร์ที่ได้จากปฏิกิริยาระหว่างโมโนเอทิลีน ไกลคอลกับ กรดเทเรฟทาลิกบริสุทธิ์ ใช้เป็นวัตถุดิบร่วมกับโมโนเอทิลีนไกลคอล ในการผลิตเส้นใยสังเคราะห์ ขวดบรรจุน้ำ ถ้วยพลาสติกแข็ง เทปกาวย ทำฟิล์ม กล่องบรรจุอาหาร เป็นต้น
Polyvinyl Chloride (PVC)	โพลิไวนิลคลอไรด์	เป็นเทอร์โมพลาสติกที่ผลิตจากไวนิลคลอไรด์ มี 2 ชนิดคือ Unplasticized และ Plasticized ใช้เป็นวัตถุดิบตั้งต้นในการผลิตท่อน้ำ ท่อร้อยสายไฟฟ้า ผนังเทียม เป็นต้น
Polymers	โพลิเมอร์	สารเคมีที่มีน้ำหนักโมเลกุลสูง 5000 ขึ้นไป ได้จากการรวมตัวกันของโมโนเมอร์ ชนิดเดียวกันหรือต่างกัน เช่น โพลิเอทิลีน ยาง เซลลูโลส
Polyurethane (PU)	โพลิยูรีเทน	เป็นเทอร์โมพลาสติก ได้จากการเกิดโพลิเมอร์แบบกลั่นตัวระหว่างไกลคอล และ ไดไอโซไซยาเนต โดยคุณสมบัติ แข็ง อ่อน หรือยืดหยุ่น จะขึ้นกับสารเติมแต่ง ที่ใส่เข้าไป ใช้ผสมกับยางเพื่อทำพื้นรองเท้า ฉนวนกันความร้อน ที่ปิดน้ำฝน เป็นต้น
Propylene	โพรพิลีน	ไฮโดรคาร์บอนไม่อิ่มตัว ผลิตจากโพรเพน หรือ ก๊าซปิโตรเลียมเหลว หรือเนฟทา ใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิตโพลิโพรพิลีน บางครั้งเรียกว่า Propene แบ่งเป็น 3 ประเภท ได้แก่ Refinery grade propylene และ Chemical grade propylene และ Polymer grade propylene ขึ้นอยู่กับอัตราส่วนระหว่างโพรพิลีนกับโพรเพน
P-xylene หรือ Paraxylene (PX)	พาราไซลีน	เป็นสารอะโรมาติกส์ที่มีหมู่เมทิล 2 หมู่ต่ออยู่ที่ตำแหน่งที่ 1 และ 4 ของวงแหวนเบนซีน ใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิตกรดเทเรฟทาลิกบริสุทธิ์
Pyrolysis Gasoline	ไพโรไลซิส แก๊สไซลีน	เป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้จากการกระบวนการแตกตัวด้วยไอน้ำเมื่อใช้เนฟทาเป็นวัตถุดิบ สามารถใช้เป็นส่วนผสมในน้ำมันเบนซิน หรือใช้เป็นวัตถุดิบตั้งต้นสำหรับการผลิต สารอะโรมาติกส์
Toluene	โทลูอีน	เป็นสารอะโรมาติกส์ที่มีหมู่เมทิล 1 หมู่ต่อกับวงแหวนเบนซีน สามารถใช้เป็น สารตั้งต้นสำหรับผลิตสารอะโรมาติกส์ที่มีมูลค่าสูงกว่า ได้แก่ เบนซีน และไซลีน นอกจากนี้ยังสามารถใช้เป็นตัวทำละลายในสีทาบ้าน กาว แล็กเกอร์ และทินเนอร์ เป็นต้น
Toluene diisocyanate (TDI)	โทลูอีน ไดไอโซไซยาเนต	ได้จากปฏิกิริยาระหว่างโทลูอีนไดเอมีนและฟอสจีน ใช้ในการผลิตโพลิยูรีเทน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 14 - 18  
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทรศัพท์ : 02 265-8400 โทรสาร : 02 265-8500  
[www.pttggroup.com](http://www.pttggroup.com)