

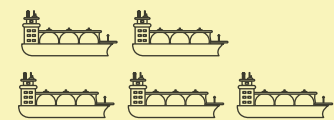
ผลงานที่สำคัญ

ขยายการลงทุนบนโครงสร้างพื้นฐานทางพลังงาน
ขยายโครงข่ายระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ การจัดหาและนำเข้า LNG

- ขยายโครงข่ายระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติหลัก และระบบท่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ
- ปี 2562 ปริมาณจำหน่ายก๊าซฯ 4,796 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน เพิ่มขึ้นจากปี 2561 ที่ 4,711 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน
- ปี 2562 เพิ่มการจำหน่ายก๊าซฯ ในภาคไฟฟ้า จากปี 2561 ที่ 2,698 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน เพิ่มขึ้นเป็น 2,810 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน โดยมี SPP เพิ่มจาก 68 ราย เป็น 71 ราย และ IPP เพิ่มจาก 10 ราย เป็น 13 ราย
- ขยายขีดความสามารถในการจัดหาและนำเข้า LNG

PROSPERITY

เริ่มต้นการค้า LNG นอกประเทศเป็นปีแรก เพื่อขยายเครือข่ายการค้า และสร้างทางเลือก ในการจัดหา LNG ให้ประเทศ



ปริมาณรวมประมาณ 5 แสนตัน



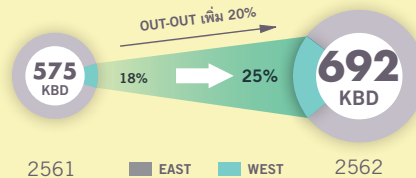
LNG Terminal 2 มีกำลังการแปรรูป LNG 7.5 ล้านตันปี อยู่ระหว่างก่อสร้าง (คาดว่าจะแล้วเสร็จในปี 2565)

โรงแยกอากาศที่ใช้ความเย็นจาก LNG แห่งแรกของประเทศไทย

ปตท. ร่วมทุนกับบริษัท บางกอกอินดัสเทรียลแก๊ส จำกัด (บีไอจี) จัดตั้งบริษัท มาบตาพุด แอร์โปรดักส์ จำกัด (Map Ta Phut Air Products Co., Ltd.: MAP) และจัดพิธีวางศิลาฤกษ์ โครงการ ณ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง นำพลังงานความเย็นเหลือทิ้งจากกระบวนการเปลี่ยนสถานะ ของ LNG จากของเหลวไปเป็นก๊าซมาใช้แยกอากาศ เพื่อผลิตก๊าซอุตสาหกรรม กำลังผลิตประมาณ 450,000 ตัน/ปี

สร้างรายได้จากการขยายการค้า นอกประเทศ (OUT-OUT Trading) เพิ่มขึ้นกว่า 20%

ส่วนใหญ่มาจากการค้าในซีกโลกตะวันตก เพื่อก้าวจาก Regional Player เป็น Global Player



ร่วมทุนกับบริษัท บางกอกอินดัสเทรียลแก๊ส จำกัด (บีไอจี) จัดตั้งบริษัท มาบตาพุด แอร์โปรดักส์ จำกัด



บันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่าง สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ องค์การเภสัชกรรม และ ปตท. ในการพัฒนายาชีววัตถุคล้ายคลึง (Biosimilar) โดยมีเป้าหมายให้ผู้ป่วยโรคมะเร็งในประเทศ สามารถเข้าถึงยารักษาโรคมะเร็งมากขึ้น



ร่วมลงทุนกับ ADNOC, Intercontinental Exchange (ICE) และบริษัทพลังงานชั้นนำของโลกอีก 8 ราย จัดตั้ง ตลาด ICE Futures Abu Dhabi (IFAD) ซึ่งเป็นตลาดการค้า น้ำมันดิบ Murban Futures แห่งใหม่ในเอเชีย



EV Wall Charger และพัฒนา 2nd Gen EV Wall Charger Prototype



เปิด “สถานีใส่ใจ” ศูนย์ให้บริการส่งเสริม และป้องกันสุขภาพอัจฉริยะ (Smart Preventive Healthcare Unit) 2 แห่ง ณ สถานีบริการน้ำมัน PTT Station สาขา ต.สระขวัญ อ.เมือง จ.สระแก้ว และสถานีบริการน้ำมัน PTT Station ห้างหุ้นส่วนจำกัดแสนอุดม (สาขา 2) ต.ศรีสุทโธ อ.บ้านดุง จ.อุดรธานี

Eastern Economic Corridor of Innovation (EECI)

เขตนวัตกรรม ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ ภาคตะวันออก

พัฒนาพื้นที่วังจันทร์วัลเลย์ ของ ปตท. ให้เป็นศูนย์กลาง การพัฒนาวิจัยและนวัตกรรม ของประเทศและอาเซียน ตามนโยบาย Thailand 4.0

ความก้าวหน้า ของโครงการ ~ 68%



แสวงหาการลงทุนใหม่ ๆ ผ่าน Venture Capital

ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	
			Venture Platform
Early Stage	Growth Stage	Early to Growth Stage	
North America	Europe	Asia Pacific	Thailand

เปิดตัวมอเตอร์ไซค์ไฟฟ้าต้นแบบ

ที่ ปตท. ร่วมศึกษาและพัฒนา กับบริษัท ETRAN ซึ่งเป็น Startup ของคนไทย



ETRAN MOTORCYCLE

PEOPLE

ขยายระยะเวลาการสนับสนุนเงินบริจาคเพื่อการศึกษา
ให้แก่โรงเรียนกำเนิดวิทย์และสถาบันวิทยสิริเมธี
ต่อไปอีกเป็นระยะเวลา 10 ปี ตั้งในปี 2565 - 2574
เป็นเงินบริจาคจำนวนทั้งสิ้น 3,800 ล้านบาท

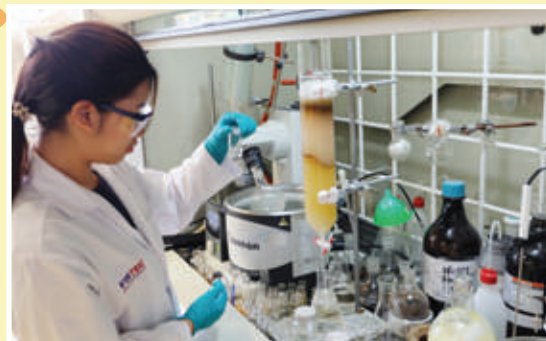


KVIS

- สำเร็จการศึกษา
ระดับชั้น ม. 6 รุ่นที่ 2
จำนวน 70 คน
- ได้รับทุนการศึกษา
ต่อต่างประเทศ
รวม 32 ทุน

VISTEC

- สำเร็จการศึกษา
ระดับปริญญาเอกจำนวน 2 คน
และปริญญาโทจำนวน 6 คน
- อาจารย์นักวิจัยนาโนเทคโนโลยี
สาขาวิชาวิทยาการพลังงาน
ได้รับพระราชทานรางวัล
นักวิทยาศาสตร์ดีเด่นปี 2562



ยกระดับบุคลากร
ทางการศึกษา
พัฒนาครู 3,600 คน
จากโรงเรียนภาครัฐ
และโรงเรียนเครือข่าย
สร้าง 7 โรงเรียนต้นแบบ

PTT Day Care
โครงการศูนย์รับเลี้ยง
เด็กก่อนปฐมวัย
สร้างอาชีพให้สมาคม
แม่บ้านการรถไฟ กม. 11

Ranking

VISTEC

#1

Nature Index
ด้าน Chemical Science

#3

ในกลุ่มประเทศสมาชิก
อาเซียน (ASEAN)
ทางด้านสาขา Chemistry

#12

มหาวิทยาลัยดาวรุ่ง
ที่ก่อตั้งมาไม่เกิน 30 ปี
จากทั่วโลก



สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
เสด็จพระราชดำเนินไปพระราชทานปริญญาบัตรแก่ผู้สำเร็จการศึกษา ปี 2562

3T Sports Strategy

พัฒนาทักษะด้านกีฬา
ให้แก่เยาวชนและผู้ด้อยโอกาส
Training: ฝึกสอนกีฬาประเภทต่าง ๆ
Tournament: สร้างเวทีการแข่งขัน
Thai Cheer: กองเชียร์ไทย สร้างกำลังใจ
ให้นักกีฬาในการแข่งขันระดับสากล



Café Amazon for Chance

- ดำเนินงานรวม 6 สาขา
- ฝึกอบรมบาร์ิสต้า
ผู้พิการทางการได้ยิน
- สร้างรายได้ให้แก่ผู้พิการ
เพิ่มขึ้นร้อยละ 50



ส่งเสริมศักยภาพ
พลังงานชุมชน
Biogas: ต.ป่ายุบใน
จ.ระยอง และ
ต.คำแคน
จ.ขอนแก่น

ปี 2562

ชุมชน
เข้าถึงก๊าซชีวภาพ
195
ครัวเรือน



สร้างมูลค่า
ต่อชุมชน
2.54
ล้านบาท



ลดการปล่อย
GHGs

4,394
tCO₂eq



พัฒนาเทคโนโลยีพลังงานทดแทน

Floating PV: ติดตั้งเพิ่ม 6 พื้นที่
กำลังการผลิตไฟฟ้า 15,345 หน่วย
ลดค่าใช้จ่ายด้านไฟฟ้า 61,380 บาท



Community Sourcing

- จัดหาเมล็ดกาแฟจากชุมชน
และพัฒนาองค์ความรู้
กระบวนการปลูก
และการแปรรูปเมล็ดกาแฟ
- ดำเนินการ 2 พื้นที่
จ.เพชรบุรี และ จ.ชุมพร
- รายได้ครัวเรือนเพิ่มขึ้นเฉลี่ย
30,000 บาท/ปี/ครัวเรือน
คิดเป็นเงินกว่า 1.2 ล้านบาท
- ช่วยเหลือการรับซื้อกาแฟกลา
69.5 ตัน จากเกษตรกร
เพิ่มเติมอีก 76 ครัวเรือน

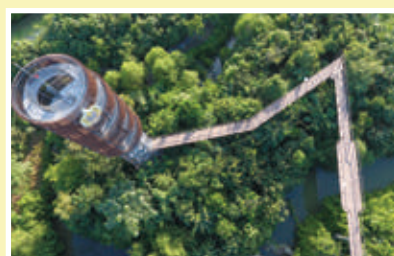


PLANET

ต่อยอดองค์ความรู้
ของสถาบันปลูกป่าและระบบนิเวศ
ผ่านศูนย์เรียนรู้ เชื่อมโยง
และสร้างความใกล้ชิด
ระหว่างคนกับป่า



ปลูกจิตสำนึก
รักษาสิ่งแวดล้อม
และสร้างหัวใจสีเขียว
โครงการ #ปลูกเพื่อเปลี่ยน



ผลสำเร็จจาก
โครงการปลูกป่าถาวรเฉลิมพระเกียรติฯ 1 ล้านไร่

จุดเด่นทางการเงิน

งบกำไรขาดทุน

(ล้านบาท)

รายได้จากการขายและการให้บริการ
กำไรจากการดำเนินงานก่อนค่าเสื่อมราคา
ต้นทุนทางการเงิน และภาษีเงินได้ (EBITDA)
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ ส่วนที่เป็นของบริษัท

2560 ^{1/}	2561 (ปรับปรุงใหม่)	2562
1,995,722	2,336,155	2,219,739
345,395	351,396	288,972
135,180	119,647	92,951

งบดุล

(ล้านบาท)

สินทรัพย์รวม
หนี้สินรวม
ส่วนของผู้ถือหุ้นและส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม
ส่วนของบริษัทใหญ่

2,230,529	2,353,682	2,484,439
982,869	1,036,117	1,183,399
429,713	443,240	422,436
817,947	874,325	878,604

หุ้นหรือข้อมูลเกี่ยวกับหุ้นสามัญ

จำนวนหุ้นสามัญที่ออกและชำระเต็มมูลค่า (ล้านหุ้น)
มูลค่าตามบัญชีต่อหุ้น (บาท)
กำไรสุทธิต่อหุ้น (บาท)
เงินปันผลจ่ายต่อหุ้น (บาท)
อัตราการจ่ายเงินปันผลต่อกำไรสุทธิ (ร้อยละ)
ราคาหุ้น ณ วันสิ้นงวด (บาท)
ราคาหุ้นเฉลี่ยทั้งปี (บาท)

28,563 ^{3/}	28,563 ^{3/}	28,563 ^{3/}
28.64 ^{3/}	30.61 ^{2/}	30.76 ^{3/}
4.67 ^{3/}	4.15 ^{2/}	3.20 ^{3/}
2.00 ^{3/}	2.00 ^{3/}	2.00 ^{3/}
42.83	48.19	62.50
44.00 ^{3/}	46.00 ^{3/}	44.00 ^{3/}
39.97	51.31	46.50

หมายเหตุ:

- 1/ ตามที่กลุ่มบริษัท ปตท. มีการจัดประเภทและการปรับรายการใหม่ในปี 2562 ซึ่งมีความตราฐานการบัญชีกำหนดให้พิจารณาแสดงงบแสดงฐานะทางการเงิน ณ วันต้นงวดของงวดก่อน ดังนั้น กลุ่มบริษัท ปตท. จึงแสดงข้อมูลปรับปรุงย้อนหลังงวดปี 2560 เฉพาะในส่วนงบแสดงฐานะทางการเงินเท่านั้น
- 2/ เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2561 หุ้น ปตท. เปลี่ยนแปลงมูลค่าที่ตราไว้จาก 10 บาทต่อหุ้นเป็น 1 บาทต่อหุ้น
- 3/ เสมือนมีการเปลี่ยนแปลงมูลค่าที่ตราไว้มาตั้งแต่ต้น



กลุ่ม ปตท. ร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และหน่วยบัญชาการทหารพัฒนา ร่วมเปิดเส้นทางปั่นจักรยาน และเส้นทางศึกษาธรรมชาติสู่ “ต้นประดู่ป่าทรงปลูก” ต้นไม้ต้นที่ 100 ล้านในแปลงปลูกป่า FPT 49 ณ อ.ปรางค์กู่ จ.นครราชสีมา เฉลิมพระเกียรติและสานต่อพระราชปณิธาน ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 10

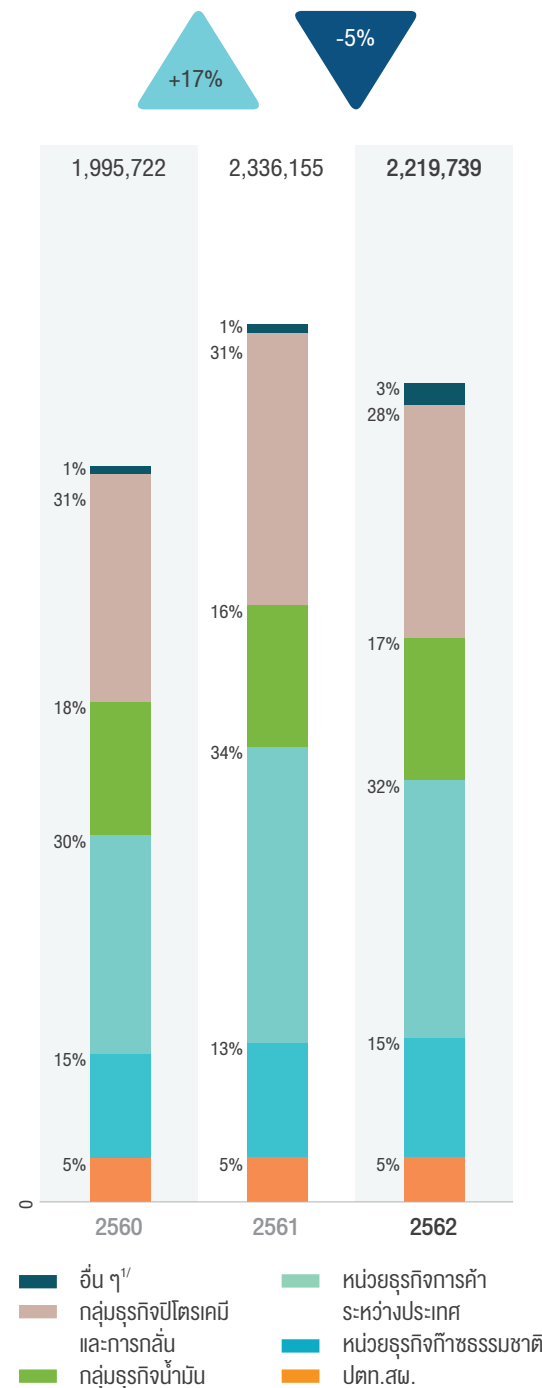


ส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาดเพื่ออากาศที่บริสุทธิ์ พัฒนาและจำหน่าย PTT Ultra Force Diesel น้ำมันดีเซลพรีเมียมที่ผ่านมาตรฐานยูโร 5 ค่ากำมะถันต่ำกว่า 10 ppm รายแรกในประเทศไทย ช่วยลดมลภาวะจากฝุ่นขนาดเล็ก PM2.5

จุดเด่นทางการเงิน

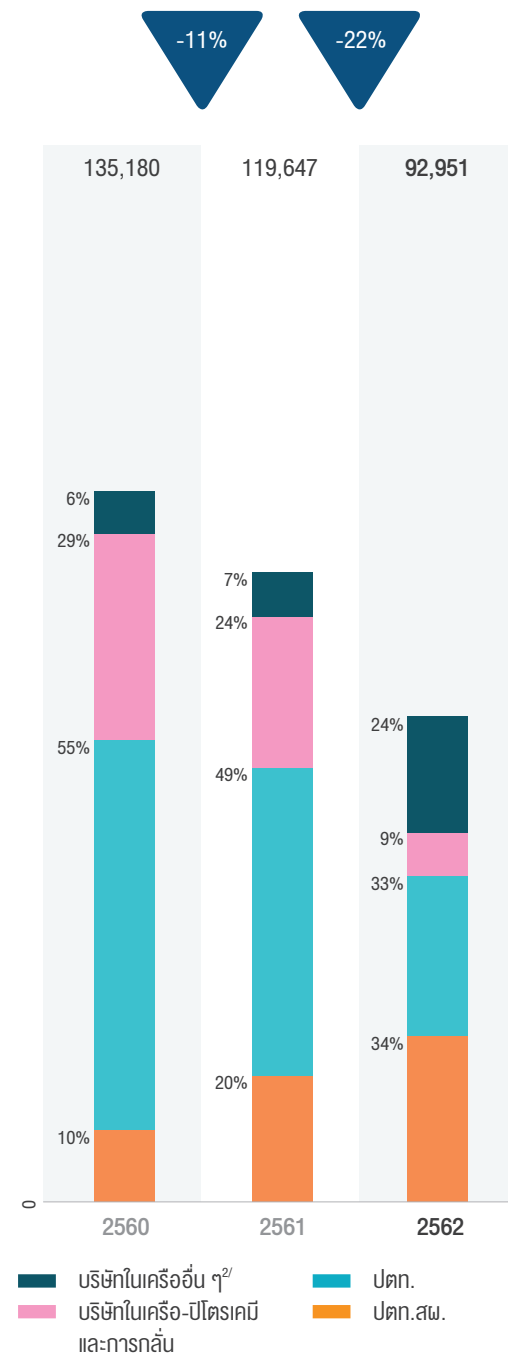
รายได้จากการขายและการให้บริการ
หน่วย: ล้านบาท

2,219,739



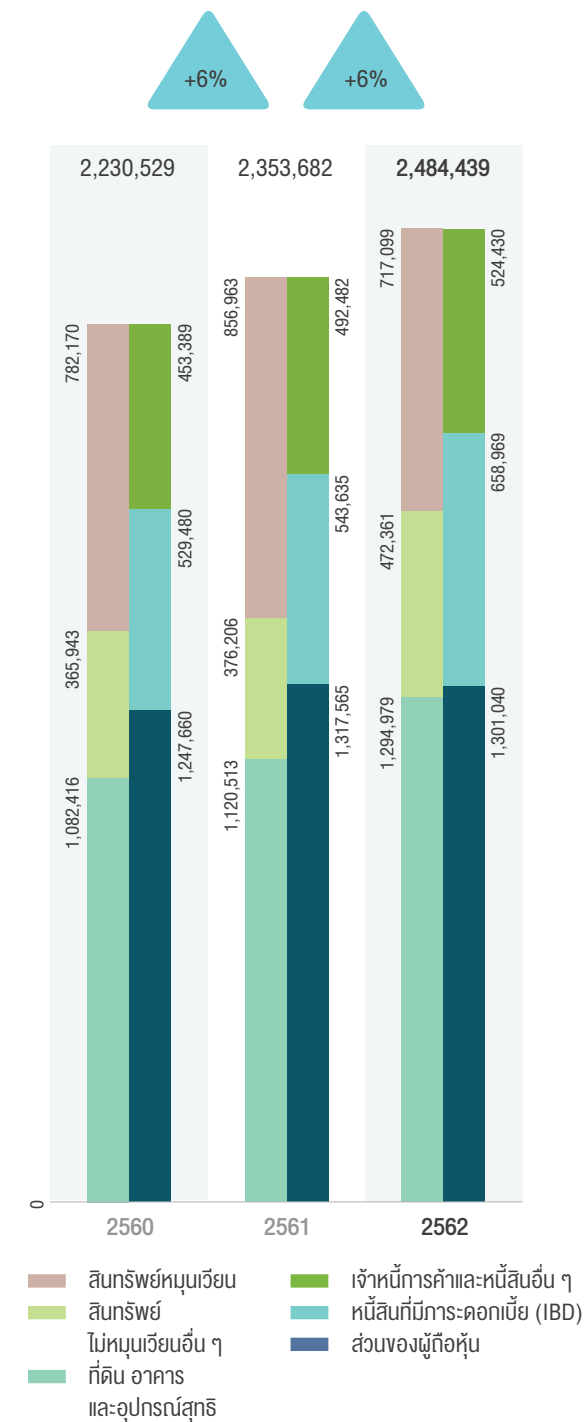
กำไรสุทธิ
หน่วย: ล้านบาท

92,951

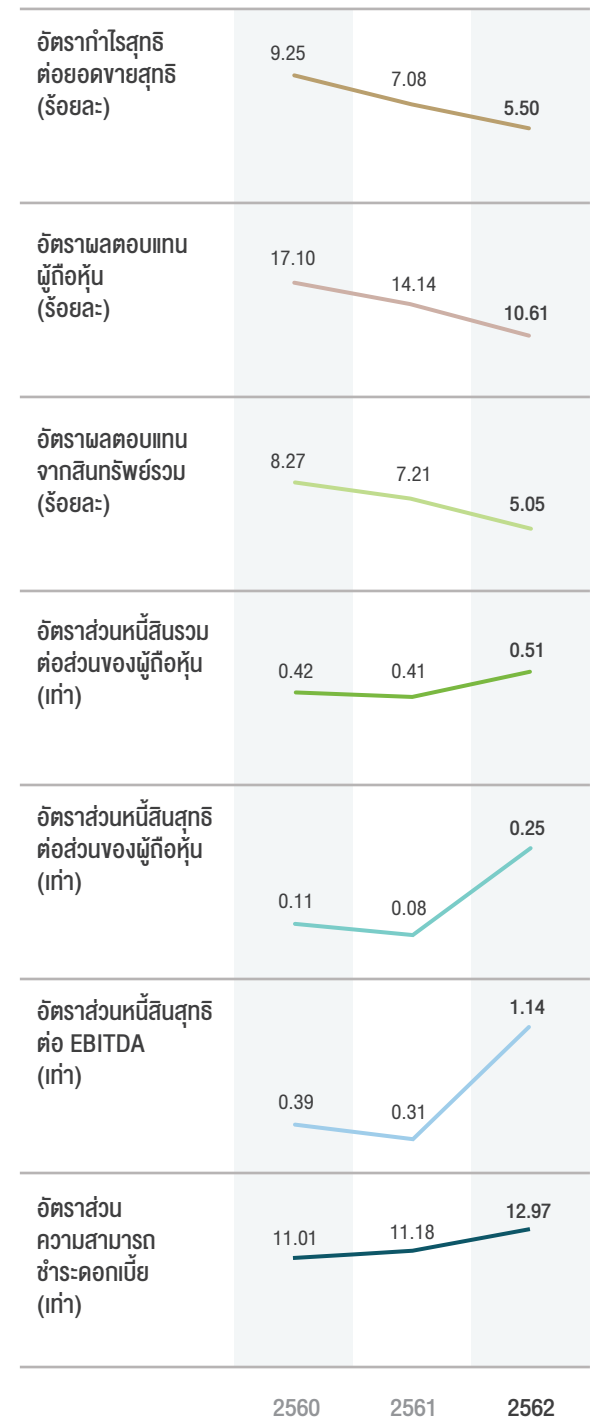


งบแสดงฐานะทางการเงิน
หน่วย: ล้านบาท

2,484,439



อัตราส่วนทางการเงิน



ความสำเร็จ ของ การดำเนินธุรกิจ



การดำเนินงานเพื่อสร้างความมั่นคงทางพลังงานให้แก่ประเทศ และการดำเนินธุรกิจท่ามกลางความท้าทายของสถานการณ์ต่าง ๆ ในโลกปัจจุบัน สิ่งสำคัญที่จะนำไปสู่ความสำเร็จ คือ การรักษาสมดุลระหว่างการสร้างศักยภาพทางธุรกิจและความสามารถในการแข่งขันอย่างไว้ชีวิตจำกัดบนพื้นฐานของการเรียนรู้และพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมอย่างไม่หยุดนิ่ง พร้อมกับ การมีความรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อขับเคลื่อนองค์กรให้เติบโตได้อย่างยั่งยืน

สภาพแวดล้อมภายนอก ที่ส่งผลต่อธุรกิจ

บริบทการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ
สังคม เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม
ที่สำคัญในปี 2562

ระบบการค้าเสรีโลกและความแน่นแฟ้นทางเศรษฐกิจแบบพหุภาคี (Multilateralism) ที่ถูกสั่นคลอนอย่างรุนแรงจากการขยายตัวของลัทธิกีดกันทางการค้าและความเป็นชาตินิยม (Protectionism and Nationalism) โดยเฉพาะปัญหาความขัดแย้งทางการค้าระหว่างสหรัฐอเมริกาและจีนที่ดำเนินเข้าสู่ปีที่สองในปี 2562 ก่อนบรรลุข้อตกลงการค้าระยะที่หนึ่ง (Phase One US-China Trade Deal) ในเดือนธันวาคม 2562 ตลอดจนการดำเนินนโยบายต่างประเทศของอเมริกามาก่อน (America First Policy) ของประธานาธิบดีโดนัลด์ ทรัมป์ และความยืดเยื้อของ Brexit ส่งผลกดดันการค้าและการลงทุนโลก รวมถึงนำไปสู่ความขัดแย้งทางภูมิรัฐศาสตร์ (Geopolitical Tensions)

กระแสประชานิยม (Populism) ที่รุนแรงขึ้นสืบเนื่องจากปัญหาความเหลื่อมล้ำและการทุจริตของชนชั้นนำทางการเมือง (Governing Elites) นำไปสู่การประท้วงบนท้องถนนของประชาชนในหลายประเทศ เช่น การชุมนุมประท้วงรัฐบาลในฮ่องกง

กระแสการวางแผน ก่อสร้าง และดำเนินการโรงกลั่นและปิโตรเคมีขนาดใหญ่ (A Wave of Planning, Construction, and Operation of Large-scale Refining and Petrochemical Complexes) โดยเฉพาะการขึ้นใหม่ของโรงงานปิโตรเคมีขนาดใหญ่ในจีนในปี 2562 ส่งผลกดดันราคาผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีในตลาดโลก

ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่รุนแรงขึ้นท่ามกลางการเติบโตของเมืองอย่างรวดเร็ว (Rapid Urbanization) เช่น ปัญหาสภาพอากาศแปรปรวนจากภาวะโลกร้อน ปัญหาขยะพลาสติกในเมือง และปัญหามลพิษจากฝุ่น PM2.5 นำมาซึ่งมาตรการรักษาสภาพแวดล้อมหลายมาตรการ รวมถึง

- ข้อกำหนดขององค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (International Maritime Organization: IMO) ว่าด้วยการควบคุมความเข้มข้นของกำมะถันในเชื้อเพลิงเรือเดินสมุทรทั่วโลกมิให้เกินร้อยละ 0.5 จากเดิมเฉลี่ยร้อยละ 3.5 โดยมีผลบังคับใช้ในปี 2563
- การรณรงค์ลดและเลิกใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง (Single-Use Plastics) ในหลายประเทศ

- การเริ่มให้มีการจำหน่ายน้ำมันดีเซล B10 ในไทยเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2562 โดยภาครัฐอุดหนุนให้ราคาต่ำกว่าน้ำมันดีเซล B7 ลิตรละ 2 บาท ตลอดจนจะประกาศให้เป็นน้ำมันพื้นฐานในปี 2563 ทั้งนี้ เพื่อเพิ่มสัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพในไทย ช่วยเหลือเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน และช่วยลดปัญหาฝุ่น PM2.5

สถานการณ์เศรษฐกิจ ปีโตรเลียม และปิโตรเคมีในปี 2562

สถานการณ์เศรษฐกิจโลก

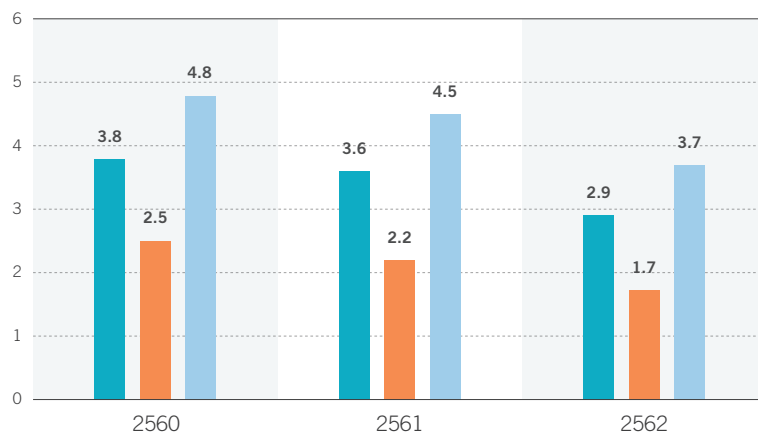
เศรษฐกิจโลกในปี 2562 ขยายตัวชะลอลงมากจากปี 2561 โดยเป็นการชะลอตัวอย่างพร้อมเพรียง (Synchronized Slowdown) จากความไม่แน่นอนที่เพิ่มสูงขึ้นอันเนื่องจากปัญหาความขัดแย้งทางการค้าระหว่างสหรัฐฯ และจีน ในขณะที่ได้รับแรงสนับสนุนจากการดำเนินนโยบายการเงินแบบผ่อนคลายนมากขึ้นของธนาคารกลางในหลายประเทศ (Increased Monetary Policy Accommodation) ทั้งนี้ กองทุนการเงินระหว่างประเทศ (International Monetary Fund: IMF) ณ เดือนมกราคม 2563 ประมาณการอัตราการขยายตัวของเศรษฐกิจโลกในปี 2562 ที่ระดับร้อยละ 2.9 จากที่ขยายตัวร้อยละ 3.6 ในปี 2561 (ภาพที่ 1)

ภาพที่ 1

อัตราการขยายตัว
ทางเศรษฐกิจ
ของกลุ่มประเทศต่าง ๆ
ปี 2560 - 2562

หน่วย: % yoy
ที่มา: IMF ณ เดือนมกราคม 2563

■ โลก
■ กลุ่มประเทศพัฒนาแล้ว
■ กลุ่มประเทศตลาดเกิดใหม่
และกำลังพัฒนา



สถานการณ์ปิโตรเลียมและปิโตรเคมี

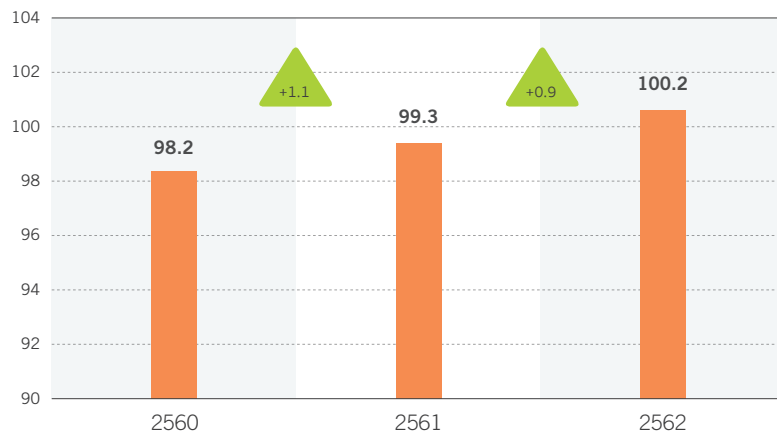
ความต้องการใช้น้ำมันของโลกในปี 2562 เพิ่มขึ้น 0.9 ล้านบาร์เรลต่อวัน น้อยกว่าที่เพิ่มขึ้นในปี 2561 เล็กน้อย จากเศรษฐกิจโลกที่ขยายตัวชะลอลงมากและราคาน้ำมันที่ปรับตัวลดลง ทั้งนี้ สำนักงานพลังงานสากล (International Energy Agency: IEA) ณ เดือนกุมภาพันธ์ 2563 ประมาณการความต้องการใช้น้ำมันของโลกในปี 2562 ที่ระดับ 100.2 ล้านบาร์เรลต่อวัน (ภาพที่ 2)

อุปสงค์น้ำมันโลกที่ขยายตัวชะลอลงท่ามกลางการเพิ่มขึ้นของอุปทาน โดยเฉพาะจากกลุ่ม Non-OPEC นำโดยการผลิตน้ำมันดิบของสหรัฐฯ ที่สูงสุดเป็นประวัติการณ์ในปี 2562 ส่งผลให้ราคาน้ำมันดิบคูไปปี 2562 เฉลี่ยที่ระดับ 63.5 เหรียญสหรัฐต่อบาร์เรล ต่ำกว่าปี 2561 ที่เฉลี่ยที่ระดับ 69.4 เหรียญสหรัฐต่อบาร์เรล (ภาพที่ 3)

ภาพที่ 2

ความต้องการ
ใช้น้ำมันของโลก
ปี 2560 - 2562

หน่วย: ล้านบาร์เรลต่อวัน
ที่มา: IEA ณ เดือนกุมภาพันธ์ 2563

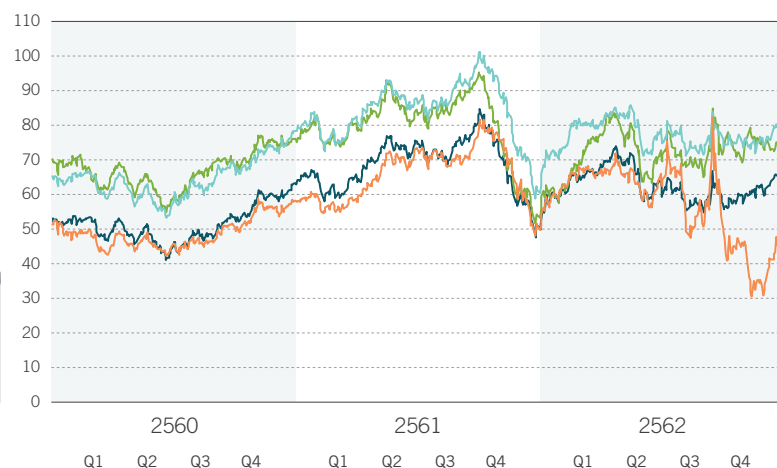


ภาพที่ 3

ราคาน้ำมันดิบดูไบ
และผลิตภัณฑ์
ปิโตรเลียม
ปี 2560 - 2562

หน่วย: เหรียญสหรัฐต่อบาร์เรล
ที่มา: รอยเตอร์

	2560	2561	2562
น้ำมันดิบคูไป	53.2	69.4	63.5
เบนซิน 95	68.0	79.9	72.5
ดีเซล	65.7	84.1	77.2
น้ำมันเตา 3.5%S	50.8	66.8	58.7



สำหรับราคาน้ำมันสำเร็จรูปในปี 2562 ราคาน้ำมันเบนซิน 95 เฉลี่ยที่ระดับ 72.5 เหรียญสหรัฐต่อบาร์เรล ปรับลดลงตามราคาน้ำมันดิบและจากอุปทานที่เพิ่มขึ้นจากโรงกลั่นในจีน กดดันให้ส่วนต่างจากราคาน้ำมันดิบดูไบปรับลดลง ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ยที่ระดับ 77.2 เหรียญสหรัฐต่อบาร์เรล ปรับลดลงตามราคาน้ำมันดิบและจากอุปทานส่งออกที่เพิ่มขึ้นจากจีน ในขณะที่อุปสงค์ในภาคการขนส่งทางเรือไม่ได้รับผลกระทบเชิงบวกมากนักจากการเตรียมตัวเพื่อรองรับมาตรการ IMO 2020 ส่วนหนึ่งจากการเปลี่ยนไปใช้น้ำมันเตากำมะถันต่ำ (Very Low Sulfur Fuel Oil 0.5%S: VLSFO 0.5%S) ของผู้ประกอบการเหล่านี้ ส่งผลให้ส่วนต่างราคาน้ำมันดีเซลกับราคาน้ำมันดิบดูไบปรับลดลง ราคาน้ำมันเตากำมะถันสูง (High Sulfur Fuel Oil 3.5%S: HSFO 3.5%S) เฉลี่ยที่ระดับ 58.7 เหรียญสหรัฐต่อบาร์เรล ปรับลดลงตามราคาน้ำมันดิบและจากอุปสงค์ที่ลดลงมากจากการเตรียมตัวเพื่อรองรับมาตรการ IMO 2020 กดดันให้ส่วนต่างจากราคาน้ำมันดิบดูไบปรับลดลง

ค่าการกลั่นของโรงกลั่นประเภท Cracking อ้างอิงที่สิงคโปร์ ปี 2562 เฉลี่ยที่ระดับ 3.7 เหรียญสหรัฐต่อบาร์เรล ต่ำกว่าปี 2561 ที่เฉลี่ยที่ระดับ 5.8 เหรียญสหรัฐต่อบาร์เรล

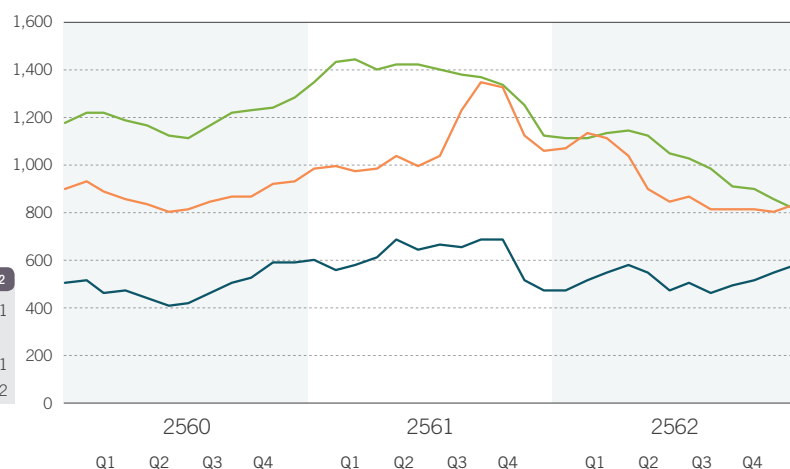
ภาพรวมราคามลพิษทางปิโตรเคมีในปี 2562 ลดลงมากจากระดับที่สูงในปี 2561 หลังแรงสนับสนุนแผ่วลงจากการห้ามนำเข้าพลาสติกรีไซเคิลของจีน และจากอุปสงค์ที่ปรับลดลงตามปริมาณการค้าและการผลิตภาคอุตสาหกรรมโลก โดยราคาโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (High Density Polyethylene: HDPE) ยังได้รับแรงกดดันจากอุปทานที่เพิ่มขึ้นจากสหรัฐฯ ส่งผลให้ราคาปี 2562 เฉลี่ยที่ระดับ 991 เหรียญสหรัฐต่ตัน สำหรับราคาพาราไซลีน (Paraxylene: PX) การขึ้นใหม่ของโรงงานปิโตรเคมีขนาดใหญ่ในจีนเร็วกว่าคาดเป็นปัจจัยกดดันเพิ่มเติม ส่งผลให้ราคาปี 2562 เฉลี่ยที่ระดับ 901 เหรียญสหรัฐต่ตัน (ภาพที่ 4)

ภาพที่ 4

ราคาเฉลี่ยรายปี
ปิโตรเคมี
ในเอเชีย
ปี 2560 - 2562

หน่วย: เหรียญสหรัฐต่ตัน
ที่มา: ICIS, Platts

	2560	2561	2562
โพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง	1,168	1,330	991
พาราไซลีน	854	1,067	901
เนฟทา	484	603	512



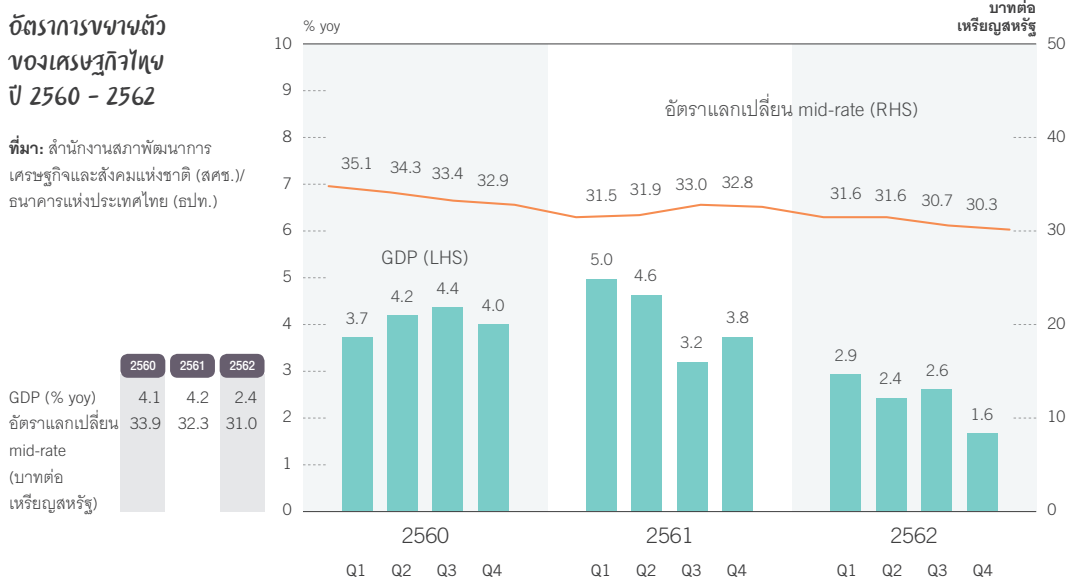
สถานการณ์เศรษฐกิจไทย

เศรษฐกิจไทยในปี 2562 ขยายตัวชะลอลงมาจากปี 2561 ปัจจัยหลักจากการส่งออกสินค้าที่หดตัวตามปริมาณการค้าโลก ภายใต้ภาวะกีดกันทางการค้าและการสูญเสียตลาดในอาเซียนให้กับจีน (Trade Diversion Loss) ในขณะที่ได้รับแรงสนับสนุนจากมาตรการกระตุ้นเศรษฐกิจและการท่องเที่ยวของภาครัฐ ทั้งนี้ สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) ระบุว่า เศรษฐกิจไทยในปี 2562 ขยายตัวร้อยละ 2.4 จากที่ขยายตัวร้อยละ 4.2 ในปี 2561 สำหรับเงินบาทแข็งค่าขึ้นเฉลี่ยที่ระดับ 31.0 บาทต่อเหรียญสหรัฐ ในปี 2562 โดยเป็นผลจากดุลบัญชีเดินสะพัดเกินดุลจากการนำเข้าวัตถุดิบและสินค้าชั้นกลางที่ลดลงมากกว่าปี 2561 (ภาพที่ 5)

ภาพที่ 5

อัตราการขยายตัวของเศรษฐกิจไทย ปี 2560 - 2562

ที่มา: สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) / ธนาคารแห่งประเทศไทย (ธปท.)



สถานการณ์ปิโตรเลียมไทย

การใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ขั้นต้น (ไม่รวมพลังงานหมุนเวียน) ของไทยในปี 2562 อยู่ที่ระดับ 2.15 ล้านบาร์เรลเทียบเท่าน้ำมันดิบต่อวัน ลดลงเล็กน้อยคิดเป็นร้อยละ 0.2 จากปี 2561 (ภาพที่ 6) โดยการใช้แก๊สและก๊าซธรรมชาติเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.7 และ 2.1 ตามลำดับ ในขณะที่การใช้ถ่านหินลดลงร้อยละ 10.9 เนื่องจากการหดตัวของการใช้ในภาคอุตสาหกรรม

การใช้น้ำมันสำเร็จรูปของไทยในปี 2562 เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.7 จากปี 2561 (ภาพที่ 7) โดยการใช้แก๊สเบนซินเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.7 เนื่องจากราคาน้ำมันเบนซินที่ปรับตัวลดลงทำให้ผู้บริโภคปรับเปลี่ยนเชื้อเพลิง LPG และ NGV มาใช้น้ำมันเบนซินแทน ในขณะที่การใช้น้ำมันดีเซล ตามวิธีการรายงานใหม่ของกรมธุรกิจพลังงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 4.2 อย่างไรก็ตาม หากพิจารณาเฉพาะการใช้ดีเซลหมุนเร็ว (HSD B7-20, HSD Premium) พบว่ามีปริมาณเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.8 ใกล้เคียงกับที่เพิ่มขึ้นในปี 2561 สำหรับการใช้น้ำมันชนิดอื่น ๆ ได้แก่ การใช้น้ำมันเครื่องบินเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.8 ตามการเติบโตของจำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติ การใช้ LPG ลดลงร้อยละ 5.3 โดยลดลงในทุกภาคการใช้งาน และการใช้น้ำมันเตาลดลงร้อยละ 10.3 เนื่องจากฐานที่สูงในปี 2561 ซึ่งเกิดจากเรือขนส่งต่างประเทศเข้ามาเติมน้ำมันเตามากกว่าปกติ

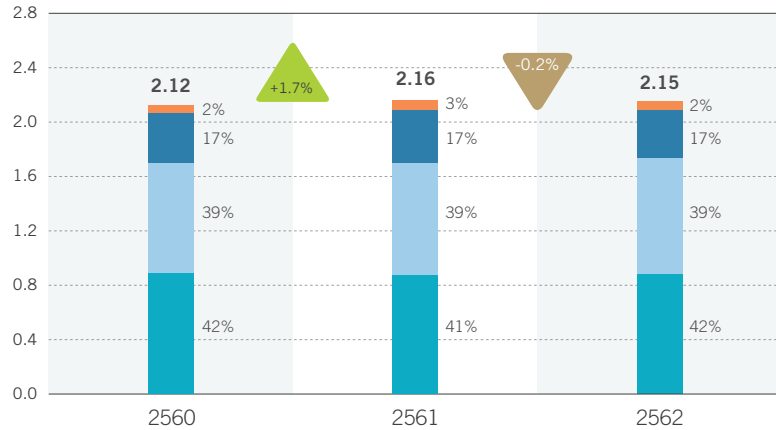
ภาพที่ 6

การใช้พลังงาน เชิงพาณิชย์ขั้นต้น ปี 2560 - 2562

หน่วย: ล้านบาร์เรลเทียบเท่า
น้ำมันดิบต่อวัน
ที่มา: สำนักงานนโยบาย
และแผนพลังงาน

- พลังงาน/ ไฟฟ้านำเข้า
- ถ่านหิน
- น้ำมัน
- ก๊าซธรรมชาติ

หมายเหตุ: ไม่รวมพลังงานหมุนเวียน



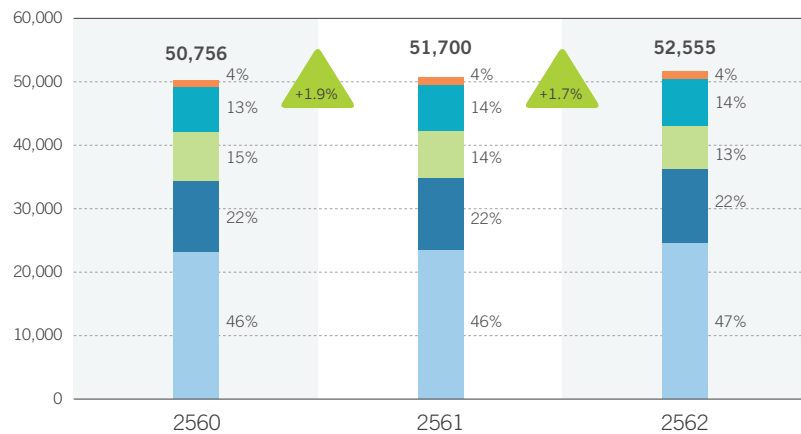
ภาพที่ 7

การใช้น้ำมันสำเร็จรูป ปี 2560 - 2562

หน่วย: ล้านลิตร
ที่มา: กรมธุรกิจพลังงาน

- น้ำมันเตา
- น้ำมันอากาศยาน/ น้ำมันก๊าด
- LPG*
- เบนซิน
- ดีเซล

หมายเหตุ:
* ไม่รวมการใช้เพื่อเป็นวัตถุดิบ
ในปีใดก็ตาม



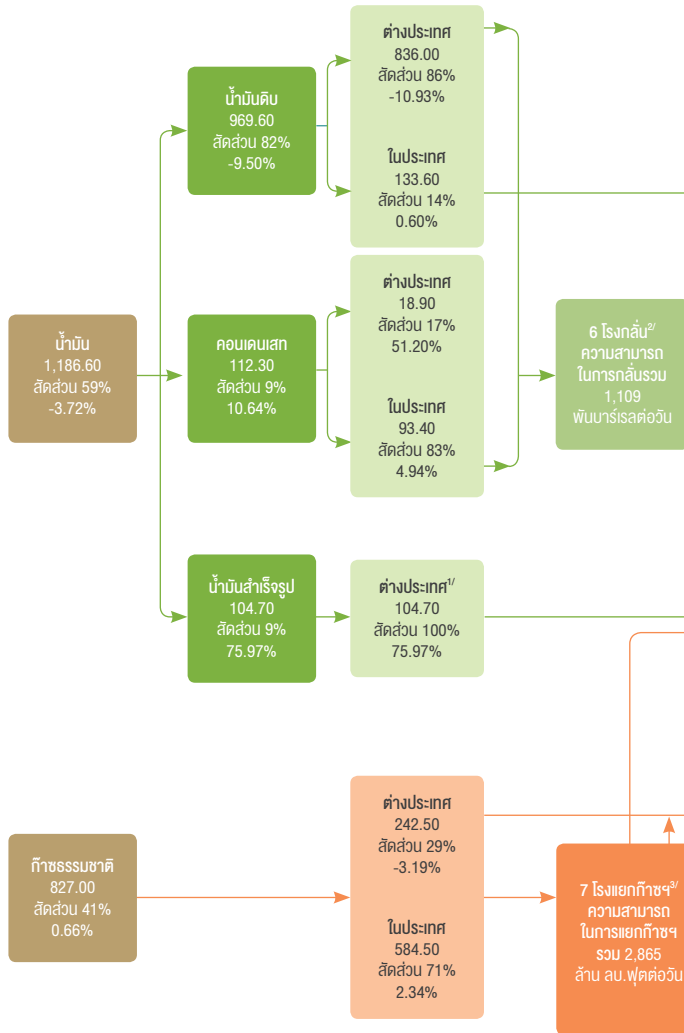
ภาพรวมการจัดการและจัดจำหน่ายปิโตรเลียมของไทยในปี 2562 ปริมาณการจัดหารวมที่ระดับ 2,013.6 พันบาร์เรลต่อวัน ลดลงร้อยละ 1.97 จากปี 2561 (ภาพที่ 8) โดยเป็นการจัดหาน้ำมันและก๊าซธรรมชาติร้อยละ 59 และ 41 ตามลำดับ การจัดหา น้ำมันดิบจากการนำเข้าร้อยละ 86 และการจัดหาก๊าซธรรมชาติจากการนำเข้าร้อยละ 29 สำหรับปริมาณการจัดจำหน่ายปิโตรเลียม ในประเทศที่ระดับ 1,821.29 พันบาร์เรลต่อวัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.35 จากปี 2561 โดยแบ่งเป็นน้ำมันสำเร็จรูปและก๊าซธรรมชาติ ร้อยละ 55 และ 45 ตามลำดับ ในขณะที่ปริมาณการส่งออกปิโตรเลียมที่ระดับ 193.38 พันบาร์เรลต่อวัน ลดลงร้อยละ 20.27 จากปี 2561

ภาพที่ 8

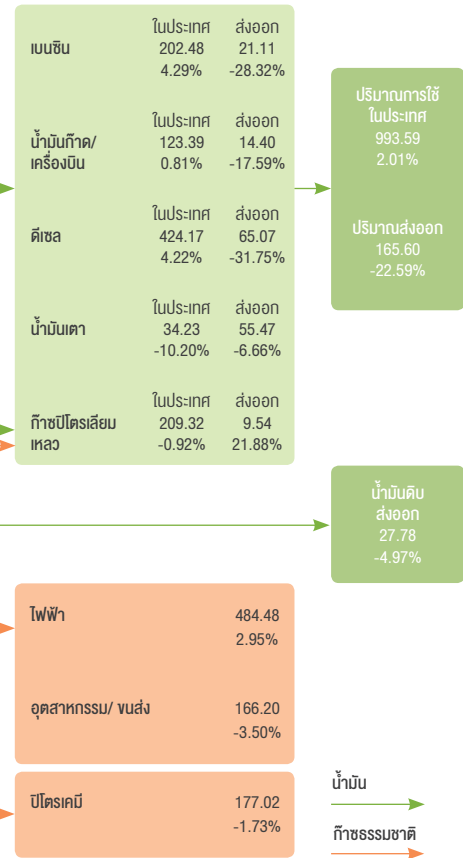
การจัดการและจัดจำหน่ายปิโตรเลียม ของประเทศไทย ปี 2562

หน่วย: พันบาร์เรลต่อวัน

การจัดหา



การจัดจำหน่าย



สรุป

จัดหา	2,013.60	-1.97%	จำหน่ายในประเทศ	1,821.29	1.35%	ส่งออก	193.38	-20.27%
			น้ำมันสำเร็จรูป	993.59	2.01%	น้ำมันสำเร็จรูป	165.60	-22.59%
			ก๊าซธรรมชาติ	827.70	0.57%	น้ำมันดิบ	27.78	-4.97%

ข้อมูล: สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และ ปตท.

หมายเหตุ:

1/ รวมก๊าซปิโตรเลียมเหลว

2/ ประกอบด้วยโรงกลั่นน้ำมันบางจาก, เอสโซ่, ไออาร์พีซี, พีทีที โกลบอล เคมิคอล, สตาร์ ปิโตรเลียม รีไฟน์นิ่ง และไทยออยล์ ไม่รวมโรงคอนเดนเสทสปริตเตอร์ของพีทีที โกลบอล เคมิคอล และโรงกลั่นผาง

3/ ประกอบด้วยโรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 ถึง 6 (รวม ESP) ของ ปตท. และโรงแยกก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท.สผ.สยาม/ พลังเพชร ข้อมูลการจัดหาและจำหน่ายปิโตรเลียมไม่รวมปริมาณจัดหาและจำหน่ายยางมะตอย

แนวนโยบายปี 2563

แนวนโยบายเศรษฐกิจโลก

เศรษฐกิจโลกในปี 2563 มีแนวโน้มปรับตัวดีขึ้นแต่ประปราย โดยมีปัจจัยสนับสนุนจากภาวะการค้าและการลงทุนโลกที่คาดว่าจะกระเตื้องขึ้นหลังการลงนามข้อตกลงการค้าระยะที่หนึ่งระหว่างสหรัฐฯ และจีน ในเดือนมกราคม 2563 และการดำเนินนโยบายการเงินและการคลังแบบผ่อนคลายมากขึ้นในหลายประเทศ ในขณะที่ปัจจัยกดดันจากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อโคโรนาไวรัส 2019 (COVID-19) คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อภาคท่องเที่ยวและการคมนาคมโลกในช่วงครึ่งปีแรก โดยเศรษฐกิจโลกยังคงมีความเสี่ยงจากปัญหาความขัดแย้งทางภูมิรัฐศาสตร์และเหตุการณ์ประท้วงต่าง ๆ (Social Unrest) ที่อาจรุนแรงขึ้น ปัญหาความขัดแย้งทางการค้าที่อาจกลับมาตึงเครียดอีกครั้ง ภาวะตลาดแตกตื่นและการเงินโลกที่อาจตึงตัวขึ้นอย่างรวดเร็ว (Abrupt Shift in Risk Sentiment and Tighter Financial Conditions) และผลกระทบจากภัยธรรมชาติ เดือนกุมภาพันธ์ 2563 ปรับลดประมาณการแนวโน้มการขยายตัวของเศรษฐกิจโลกในปี 2563 เป็นที่ระดับร้อยละ 3.2 จากที่ประมาณการเดิม ณ เดือนมกราคม 2563 ที่ระดับร้อยละ 3.3

แนวนโยบายการณียุทธศาสตร์และปีโตรเคมี

ความต้องการใช้น้ำมันของโลกในปี 2563 ตามรายงานของ IEA ณ เดือนกุมภาพันธ์ 2563 คาดว่าจะเพิ่มขึ้น 0.8 ล้านบาร์เรลต่อวัน สู่ระดับ 101.0 ล้านบาร์เรลต่อวัน เพิ่มขึ้นที่อัตราต่ำสุดตั้งแต่ปี 2554 อันเนื่องจากการแพร่ระบาดของ COVID-19 กระทบกิจกรรมทางเศรษฐกิจในจีน สำหรับราคาน้ำมันในปี 2563 คาดว่าจะได้รับแรงหนุนจากมาตรการลดกำลังการผลิตเพิ่มเติมของกลุ่ม OPEC+ และความตึงเครียดที่เพิ่มขึ้นในตะวันออกกลาง ในขณะที่แรงกดดันราคายังคงมีอยู่จากการขยายตัวของเศรษฐกิจโลกที่มีความเสี่ยงด้านต่ำ (Downside Risks) มาก (โดยเฉพาะจากการแพร่ระบาดของ COVID-19) และการผลิตน้ำมันดิบของสหรัฐฯ ที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง ทั้งนี้ คาดว่าราคาน้ำมันดิบดูไบในปี 2563 จะเฉลี่ยที่ระดับ 55-65 เหรียญสหรัฐต่อบาร์เรล และค่าการกลั่นอ้างอิงสิงคโปร์ในปี 2563 จะเฉลี่ยที่ระดับ 3-5 เหรียญสหรัฐต่อบาร์เรล

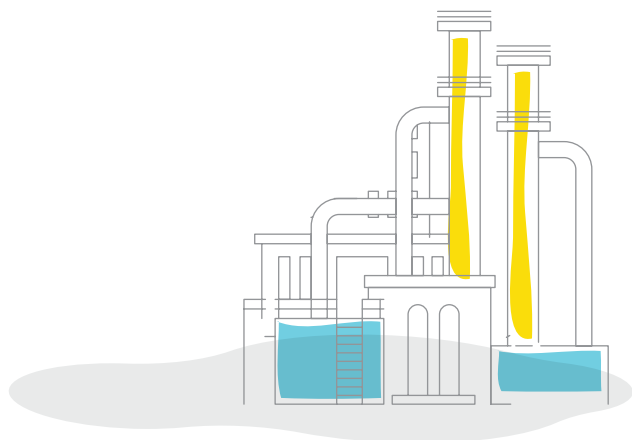
ภาพรวมราคาผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีในปี 2563 มีแนวโน้มปรับลดลงต่อเนื่องราคา HDPE คาดว่าจะเฉลี่ยที่ระดับ 845 เหรียญสหรัฐต่อดัน โดยมีแรงกดดันจากอุปทานส่งออกจากสหรัฐฯ สำหรับราคา PX คาดว่าจะเฉลี่ยที่ระดับ 816 เหรียญสหรัฐต่อดัน โดยมีแรงกดดันจากอุปทานใหม่ในจีน

แนวนโยบายเศรษฐกิจไทย

เศรษฐกิจไทยในปี 2563 มีแนวโน้มขยายตัวชะลอลงต่อเนื่อง ปัจจัยหลักจากการแพร่ระบาดของ COVID-19 ซึ่งส่งผลกระทบต่อภาคท่องเที่ยว ในขณะที่การใช้จ่ายภาครัฐคาดว่าจะปรับตัวดีขึ้นตามการเร่งเบิกจ่ายงบประมาณประจำปี 2563 หลังประกาศบังคับใช้ลำช้า รวมถึงความคืบหน้าของโครงการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานสำคัญ ๆ ที่เข้าสู่การก่อสร้างมากขึ้น เช่น โครงการรถไฟความเร็วสูง (ไทย-จีน) โดยเศรษฐกิจไทยยังคงมีความเสี่ยงจากความผันผวนของเศรษฐกิจและการเงินโลกที่อยู่ในเกณฑ์สูง ความล่าช้าของโครงการลงทุนและการเบิกจ่ายงบประมาณภาครัฐ ปัญหาการเมืองภายในประเทศ และผลกระทบจากสถานการณ์ภัยแล้ง ทั้งนี้ สศช. ณ เดือนกุมภาพันธ์ 2563 คาดการณ์ว่าเศรษฐกิจไทยในปี 2563 จะขยายตัวร้อยละ 2.0 สำหรับเงินบาท นักวิเคราะห์คาดการณ์ว่า จะแข็งค่าขึ้นเล็กน้อยเฉลี่ยที่ระดับ 30.51 บาทต่อเหรียญสหรัฐ จากดุลบัญชีเดินสะพัดที่ยังคงเกินดุล

แนวนโยบายการณียุทธศาสตร์ปิโตรเลียมไทย

การใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ขั้นต้นของไทยในปี 2563 มีแนวโน้มจะขยายตัวแต่ในอัตราที่ต่ำกว่าการเติบโตทางเศรษฐกิจ สำหรับการใช้น้ำมันสำเร็จรูปปีมีแนวโน้มขยายตัวต่อเนื่อง แม้จะมีความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาน้ำมันในตลาดโลก และภาวะเศรษฐกิจการเมืองในประเทศ นอกจากนี้ ยังต้องติดตามนโยบายส่งเสริมการใช้น้ำมันดีเซล B10 และน้ำมันแก๊สโซฮอล์ E20 ของภาครัฐว่าจะส่งผลต่อพฤติกรรมของผู้บริโภคอย่างไร





อีก๒๔=

การประกอบธุรกิจ



ธุรกิจที่ ปตท. ดำเนินงานเอง

ความถี่เร่งของการดำเนินงานธุรกิจ

042 ธุรกิจก๊าซธรรมชาติ

รายงานประจำปี 2562 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

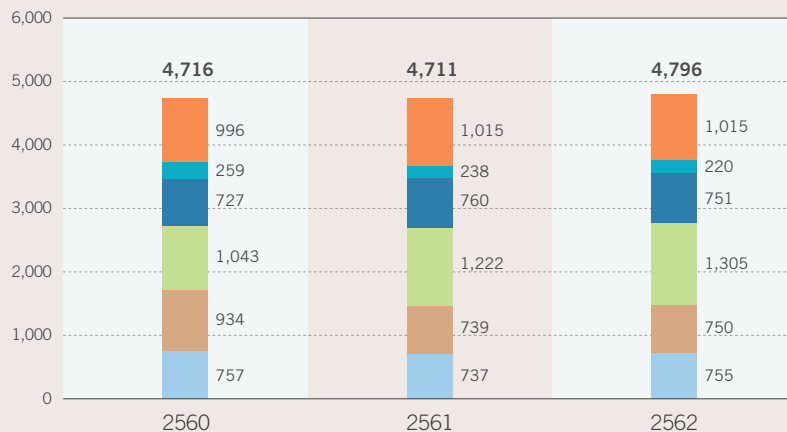
ดำเนินธุรกิจจัดหาค้าส่งและค้าปลีกก๊าซธรรมชาติ จัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งการลงทุนในธุรกิจที่ใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับก๊าซธรรมชาติผ่านบริษัทในกลุ่ม ปตท. โดยการจัดหาก๊าซธรรมชาติครอบคลุมการจัดหาจากแหล่งในประเทศ นำเข้าจากประเทศเพื่อนบ้าน และการนำเข้าในรูปแบบของก๊าซธรรมชาติเหลว หรือ Liquefied Natural Gas (LNG) เพื่อให้เพียงพอกับความต้องการของผู้ผลิตไฟฟ้ารายใหญ่ ลูกค้าอุตสาหกรรมผ่านการลงทุนระบบท่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ และภาคขนส่งผ่านการลงทุนในสถานีบริการ NGV และการจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติผ่านการลงทุนในโรงแยกก๊าซธรรมชาติ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับก๊าซธรรมชาติจากอ่าวไทย เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี และการจำหน่ายเป็นก๊าซปิโตรเลียมเหลวหรือ LPG เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในภาคครัวเรือนอุตสาหกรรมและขนส่ง

การกำหนดโครงสร้างราคาจำหน่ายของธุรกิจค้าส่งและค้าปลีกก๊าซธรรมชาติ จะอยู่ภายใต้พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 ธุรกิจจัดหาและค้าส่งก๊าซธรรมชาติ จะกำหนดโครงสร้างราคาจำหน่ายให้กับลูกค้ากลุ่มผู้ผลิตไฟฟ้า รวมทั้งการบริหารการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อจะมีอัตราผลตอบแทนตามที่ภาครัฐกำหนด และธุรกิจจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติให้กับลูกค้าอุตสาหกรรมส่วนใหญ่โครงสร้างราคาจำหน่ายจะขึ้นอยู่กับราคาน้ำมันเตาในตลาดโลก เพื่อให้แข่งขันได้กับเชื้อเพลิงทางเลือก ได้แก่ ราคาขายปลีกน้ำมันเตาในประเทศ ในส่วนของโรงแยกก๊าซธรรมชาติ จำหน่ายผลิตภัณฑ์ให้กับอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ตามราคามลพิษที่ปิโตรเคมีและปิโตรเลียม ซึ่งเป็นไปตามกลไกตลาดโลก สำหรับ LPG ที่จำหน่ายเป็นเชื้อเพลิงในประเทศ เป็นไปตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพช.) เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2560 เห็นชอบแนวทางการเปิดเสรีธุรกิจก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) เดิมรูปแบบ โดยราคา ณ โรงกลั่น จะประกาศราคาอ้างอิงราคานำเข้า จากราคาก๊าซตลาดโลก และค่าใช้จ่ายในการนำเข้า เพื่อใช้ในการกำกับดูแลราคาขายปลีก LPG ในประเทศเท่านั้น ปัจจุบันในส่วนของการส่งออก LPG จะต้องขออนุญาตภาครัฐ และจะมีการเรียกเก็บเงินเข้ากองทุนน้ำมันเชื้อเพลิงในอัตราคงที่ (Fixed Rate) 0.70 บาทต่อกิโลกรัม และมีการกำหนดอัตราเงินส่งกองทุนหรืออัตราเงินชดเชยสำหรับ LPG ที่ผลิตจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติที่จำหน่ายเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง นอกจากนี้ ภาครัฐยังคงขอให้ ปตท. สนับสนุนโครงการบรรเทาผลกระทบจากการปรับราคาขายปลีก LPG ภาคครัวเรือน เฉพาะกลุ่มร้านค้า หาบเร่ แผงลอยอาหาร ต่อไป

ปริมาณจำหน่าย ก๊าซธรรมชาติ

หน่วย: ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน
ที่ 1,000 ปีเทียบต่อลูกบาศก์ฟุต

- โรงแยกก๊าซธรรมชาติ
- ก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ (NGV)
- ภาคอุตสาหกรรม
- ผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (SPP)
- ผู้ผลิตไฟฟ้าอิสระ (IPP)
- กฟผ. (EGAT)



ธุรกิจก๊าซธรรมชาติมีผลประกอบการในปี 2562 ที่ลดลง ซึ่งเป็นผลมาจากการปรับตัวลดลงของราคาน้ำมันดิบและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีในตลาดโลก ในขณะที่ต้นทุนราคาก๊าซธรรมชาติในประเทศที่อ้างอิงราคาน้ำมันย้อนหลังยังคงอยู่ในระดับสูงกว่า แม้ว่าปริมาณจำหน่ายก๊าซและผลิตภัณฑ์จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติจะเพิ่มสูงขึ้น และมีการปรับปรุงประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตของโรงแยกก๊าซธรรมชาติอย่างต่อเนื่องเพื่อลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน การเพิ่มรูปแบบการดำเนินธุรกิจที่เน้นการให้บริการแก่บุคคลภายนอกมากขึ้น การปรับกลยุทธ์ในการจัดซื้อพัสดุดูอุปกรณ์ รวมทั้งนโยบายการประหยัดและเลื่อนการใช้จ่ายที่สามารถดำเนินการได้ในปีถัดไป ซึ่งช่วยให้ธุรกิจสามารถเพิ่มรายได้และลดค่าใช้จ่ายได้โดยผลดำเนินงานในปี 2562 ของธุรกิจก๊าซธรรมชาติที่สำคัญสรุปได้ดังนี้

การจัดหาก๊าซธรรมชาติ

การจัดหาก๊าซธรรมชาติอยู่ที่ 4,792 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน เพิ่มขึ้นจากปี 2561 ที่ 4,708 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 2 ประกอบด้วยการจัดหาจากแหล่งก๊าซธรรมชาติในประเทศ 3,340 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน และการนำเข้า 1,452 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน หรือคิดเป็นสัดส่วนการจัดหาจากแหล่งในประเทศและต่างประเทศร้อยละ 70 : 30

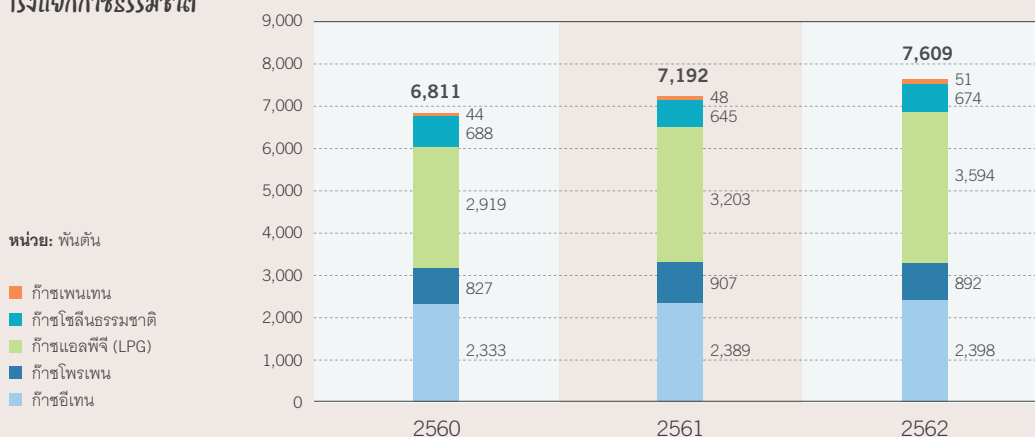
การจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ

การจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติอยู่ที่ 4,796 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน เพิ่มขึ้นจากปี 2561 ที่ 4,711 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 2 ประกอบด้วยการจัดจำหน่ายในภาคไฟฟ้า ภาคอุตสาหกรรม ภาคขนส่ง และผลิตภัณฑ์จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ

การจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติในภาคไฟฟ้า

ปริมาณการจัดจำหน่ายรวม 2,810 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 59 ของปริมาณการจัดจำหน่ายทั้งหมด เพิ่มขึ้นร้อยละ 4 จากปี 2561 ที่ 2,698 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน เป็นผลมาจากความต้องการใช้ก๊าซ ในการผลิตไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นตามความต้องการไฟฟ้าของประเทศที่เพิ่มสูงขึ้น ประกอบด้วยการจัดจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย หรือ กฟผ. รวม 755 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน คิดเป็นร้อยละ 16 ผู้ผลิตไฟฟ้าอิสระจำนวน 13 สัญญา รวม 750 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน คิดเป็นร้อยละ 16 และผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจำนวน 71 สัญญา รวม 1,305 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน คิดเป็นร้อยละ 27

ปริมาณจำหน่าย ผลิตภัณฑ์จาก โรงแยกก๊าซธรรมชาติ



การจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ในภาคอุตสาหกรรม

ปริมาณการจำหน่ายรวม 751 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 16 ของปริมาณจำหน่ายทั้งหมด ลดลงร้อยละ 1 จากปี 2561 ที่ 760 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน โดยมีจำนวนลูกค้าทั้งสิ้น 373 รายสัญญา ประกอบด้วยลูกค้าภาคอุตสาหกรรม 334 รายสัญญา ลูกค้าภาคผลิตไฟฟ้าใช้เอง 33 รายสัญญา ลูกค้าภาคพาณิชย์ 1 รายสัญญา ลูกค้าภาคอุตสาหกรรมโดยขนส่งทางรถ 5 รายสัญญา ปริมาณจำหน่ายที่ลดลงเป็นผลจากสภาพเศรษฐกิจที่เกิดการชะลอตัวลง

การจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ในภาคขนส่ง

การจำหน่ายก๊าซธรรมชาติในภาคขนส่งมีปริมาณเฉลี่ย 220 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 5 ของปริมาณจำหน่ายก๊าซธรรมชาติทั้งหมด ลดลงร้อยละ 7 จากปี 2561 ที่ 238 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน ซึ่งเป็นผลมาจากราคาน้ำมันดิบในตลาดโลกปรับตัวลดลง ในขณะที่ราคาก๊าซ NGV ปรับเพิ่มสูงขึ้นตามราคาต้นทุนก๊าซธรรมชาติ ทำให้ความสามารถในการแข่งขันกับเชื้อเพลิงอื่นลดลง

การจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ

การใช้ก๊าซธรรมชาติสำหรับโรงแยกก๊าซธรรมชาติเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับก๊าซธรรมชาติมีปริมาณรวม 1,015 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 21 ของปริมาณการจำหน่ายทั้งหมด ซึ่งเท่ากับปี 2561 ที่ 1,015 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน โดยในปี 2562 โรงแยกก๊าซธรรมชาติจำหน่ายผลิตภัณฑ์ได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 6 เมื่อเทียบกับปี 2561 จากความสามารถในการจัดหาผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพ และการขยายตลาดของโรงแยกก๊าซธรรมชาติที่เพิ่มขึ้น

ธุรกิจระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ดำเนินธุรกิจให้บริการ งานปฏิบัติการ งานบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Transmission Pipeline) ของ ปตท. มีความยาวรวมประมาณ 4,252 กิโลเมตร ซึ่งประกอบด้วยระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกความยาวประมาณ 2,119 กิโลเมตร (รวมท่อส่งก๊าซธรรมชาติผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนและท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้า และไม่รวมระบบท่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ (Distribution Pipeline) และระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติในทะเลความยาวประมาณ 2,133 กิโลเมตร

แผนที่แสดงโครงข่ายระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและโรงแยกก๊าซธรรมชาติ

ประเทศไทย

ยาคานา

ชอดิถา

เยคาทุบ

ทะเลอันดามัน

บ้านอิต้อง

นิคมอุตสาหกรรมบางพลี
นิคมอุตสาหกรรมบางปู

นครสวรรค์

ท่าหลวง

วังน้อย

พระนครศรีอยุธยา

พระนครศรีอยุธยา

พระนครศรีอยุธยา

พระนครศรีอยุธยา

พระนครศรีอยุธยา

พระนครศรีอยุธยา

พระนครศรีอยุธยา

พระนครศรีอยุธยา

พระนครศรีอยุธยา

พระนครศรีอยุธยา

พระนครศรีอยุธยา

พระนครศรีอยุธยา

พระนครศรีอยุธยา

พระนครศรีอยุธยา

พระนครศรีอยุธยา

พระนครศรีอยุธยา

พระนครศรีอยุธยา

พระนครศรีอยุธยา

พระนครศรีอยุธยา

พระนครศรีอยุธยา

พระนครศรีอยุธยา

พระนครศรีอยุธยา

พระนครศรีอยุธยา

พระนครศรีอยุธยา

พระนครศรีอยุธยา

พระนครศรีอยุธยา

พระนครศรีอยุธยา

พระนครศรีอยุธยา

สินภู่ออม

น้ำพอง

สินภู่ออม

น้ำพอง

สินภู่ออม

น้ำพอง

สินภู่ออม

น้ำพอง

สินภู่ออม

น้ำพอง

สินภู่ออม

น้ำพอง

สินภู่ออม

น้ำพอง

สินภู่ออม

น้ำพอง

สินภู่ออม

น้ำพอง

สินภู่ออม

น้ำพอง

สินภู่ออม

น้ำพอง

สินภู่ออม

น้ำพอง

สินภู่ออม

น้ำพอง

สินภู่ออม

น้ำพอง

สินภู่ออม

น้ำพอง

สินภู่ออม

น้ำพอง

สินภู่ออม

น้ำพอง

กัมพูชา

อ่าวไทย

อ่าวไทย

อ่าวไทย

อ่าวไทย

อ่าวไทย

อ่าวไทย

อ่าวไทย

อ่าวไทย

อ่าวไทย

อ่าวไทย

อ่าวไทย

อ่าวไทย

อ่าวไทย

อ่าวไทย

อ่าวไทย

อ่าวไทย

อ่าวไทย

อ่าวไทย

อ่าวไทย

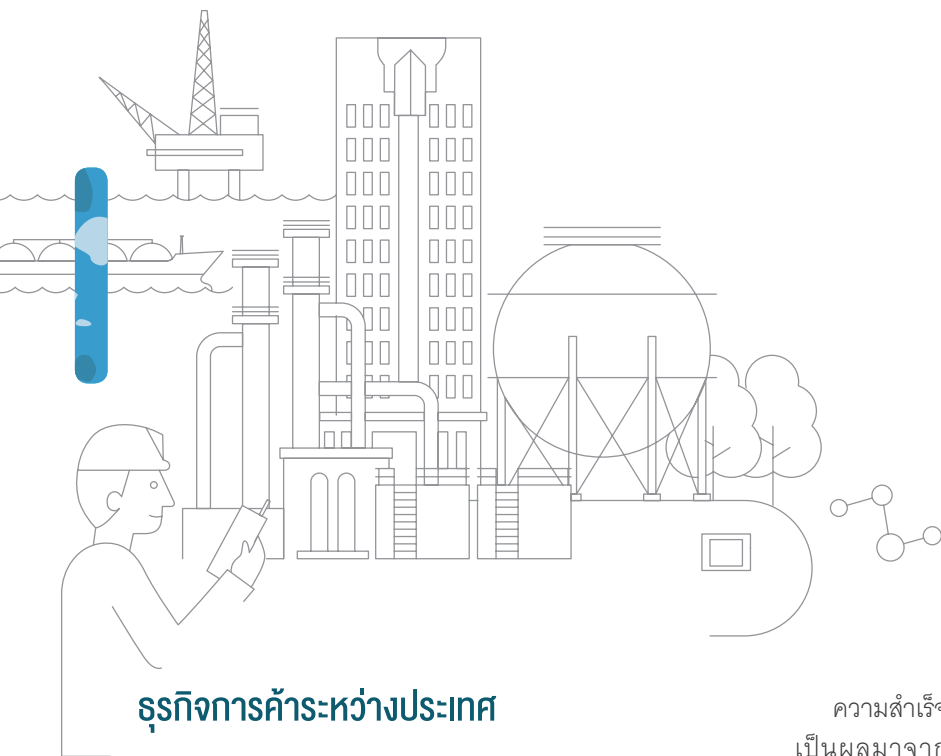
อ่าวไทย

Gas

Transportation Pipeline Capacity

- แหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติ
- ⚡ โรงไฟฟ้า
- โรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 1, 2, 3, 5, 6 จังหวัดระยอง
- โรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 4 จังหวัดนครศรีธรรมราช
- Block Valve/ Node ที่สำคัญของโครงข่ายท่อก๊าซ
- Map Ta Phut LNG Terminal (T-1)
- LNG Receiving Terminal (T-2): Future
- ท่อส่งก๊าซฯ ในปัจจุบัน
- - - - - ท่อส่งก๊าซฯ ในอนาคต
- นิคมอุตสาหกรรม

กำลังการแยกก๊าซฯ ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติ		
หน่วยที่ 1	420	ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน
หน่วยที่ 2 และ 3	820	ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน
หน่วยที่ 4	170	ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน
หน่วยที่ 5	580	ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน
หน่วยที่ 6	880	ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน



ธุรกิจการค้าระหว่างประเทศ

ความสำเร็จของการดำเนินงานธุรกิจ

046

รายงานประจำปี 2562 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ดำเนินธุรกิจการค้าระหว่างประเทศครบวงจร ครอบคลุม การจัดหา การนำเข้า การส่งออก และการค้าระหว่างประเทศ ของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ได้แก่ น้ำมันดิบ คอนเดนเสท ก๊าซธรรมชาติ เหลว ก๊าซปิโตรเลียมเหลว ผลิตภัณฑ์น้ำมันสำเร็จรูป ผลิตภัณฑ์ ปิโตรเคมี ตัวทำละลาย เคมีภัณฑ์ รวมทั้งให้บริการบริหาร ความเสี่ยงด้านราคา และจัดการขนส่งระหว่างประเทศ โดยมีเป้าหมายหลักในการสร้างความมั่นคงทางพลังงาน และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ส่วนเกินของประเทศไทย ควบคู่ไปกับการขยายฐานการค้าไปยังทุกภูมิภาคทั่วโลกและ เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางการค้าในตลาดสากล ของกลุ่ม ปตท.

ผลประกอบการของหน่วยธุรกิจการค้าระหว่างประเทศ ขึ้นอยู่กับการแสวงหาโอกาสในการขยายธุรกรรมการค้า นอกประเทศ จึงได้จัดตั้งบริษัทในเครือและสำนักงานตัวแทน ในจุดศูนย์กลางการค้าต่าง ๆ ของโลก อาทิ ประเทศสิงคโปร์ นครดูไบ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ นครเซี่ยงไฮ้ ประเทศจีน กรุงจาการ์ตา ประเทศอินโดนีเซีย และกรุงลอนดอน ประเทศ อังกฤษ ส่งผลให้มีธุรกรรมการค้ากับคู่ค้าครอบคลุมทุกภูมิภาค ทั่วโลก และเนื่องจากธุรกรรมการค้าระหว่างประเทศเป็นธุรกรรม ที่มีมูลค่าสูง จึงได้นำเอาระบบควบคุมความเสี่ยงที่ Trading House ชำนาญในระดับสากลมาใช้เป็นแนวปฏิบัติ (Best Practice) อีกทั้งมีคณะกรรมการที่ทำหน้าที่กำหนดนโยบายและกำกับดูแล การบริหารความเสี่ยงในด้านต่างๆ และแบ่งโครงสร้างการทำงาน และบทบาทหน้าที่อย่างชัดเจนเป็นแบบ Front-Mid-Back เพื่อให้เกิดการตรวจสอบแบบถ่วงดุล (Check & Balance) รวมทั้ง มีการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาพัฒนาระบบควบคุมการทำธุรกรรม การค้า การปฏิบัติการ และการควบคุมความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับ การดำเนินธุรกรรม เพื่อให้สามารถทำธุรกรรมได้อย่างรวดเร็ว โปร่งใส และสามารถตรวจสอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

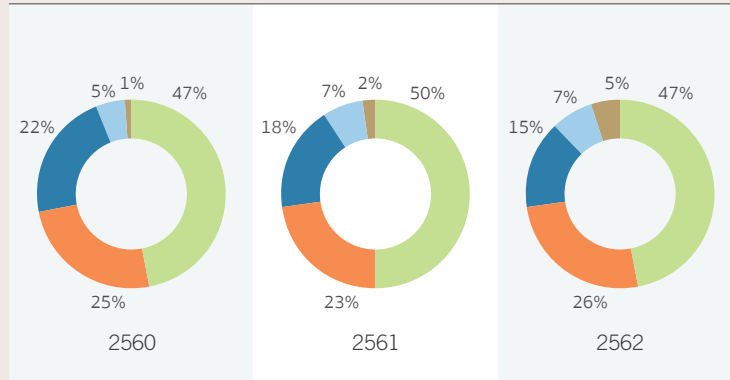
ความสำเร็จของหน่วยธุรกิจการค้าระหว่างประเทศในปี 2562 เป็นผลมาจากการขยายปริมาณการค้านอกประเทศ ผ่าน การดำเนินงานของ ปตท. และบริษัทในเครือที่กระจายอยู่ในจุด ยุทธศาสตร์การค้าทุกภูมิภาคทั่วโลก เพื่อให้สามารถติดตาม ข้อมูลข่าวสารและสถานการณ์ความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ได้ตลอด 24 ชั่วโมง รวมถึงการติดต่อประสานงานกับลูกค้าและคู่ค้า ของ ปตท. ในภูมิภาคต่าง ๆ ได้อย่างใกล้ชิด เพื่อแสวงหาโอกาส ในการเพิ่มมูลค่าและต่อยอดการทำการค้าในภูมิภาคใหม่ๆ ตลอดจน การจัดรูปแบบการบริหารงานแบบ Global Book Portfolio ทำให้ สามารถบริหารจัดการธุรกรรมการค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ ควบคู่ไปกับการใช้ความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ การให้บริการขนส่งระหว่างประเทศและการบริหาร ความเสี่ยงราคาที่มีประสิทธิภาพ โดยมีผลการดำเนินงาน ที่สำคัญสรุปได้ดังนี้

1) การจัดหาพลังงาน ให้กับประเทศอย่างเพียงพอ

หน่วยธุรกิจการค้าระหว่างประเทศสร้างความมั่นคงทาง พลังงานให้กับประเทศผ่านการจัดหาแหล่งพลังงานทั้งในประเทศ และนอกประเทศให้กับโรงกลั่นน้ำมันและโรงปิโตรเคมี ตามสัดส่วนและคุณภาพที่เหมาะสม โดยในปี 2562 หน่วยธุรกิจ การค้าระหว่างประเทศสามารถจัดหาปริมาณน้ำมันดิบและคอนเดนเสท จากแหล่งในประเทศปริมาณทั้งสิ้น 10,626 ล้านลิตร คิดเป็น ประมาณร้อยละ 84 ของปริมาณการผลิตของประเทศไทย และการจัดหาปริมาณน้ำมันดิบและคอนเดนเสทจากแหล่งผลิต ในต่างประเทศปริมาณทั้งสิ้น 30,456 ล้านลิตร หรือคิดเป็น ร้อยละ 61 ของปริมาณการนำเข้าของประเทศไทย โดยมุ่งเน้น การจัดหาแหล่งพลังงานที่มีความหลากหลายมากขึ้น โดยเฉพาะ การจัดหาปริมาณน้ำมันดิบจากประเทศสหรัฐอเมริกาเพื่อเป็นทางเลือก ให้กับโรงกลั่นในประเทศ เนื่องจากมีคุณลักษณะเทียบเคียงได้กับ น้ำมันดิบที่นำเข้าให้โรงกลั่นเดิมแต่มีปริมาณกำมะถันน้อยกว่า ซึ่งถือเป็นการเตรียมพร้อมรองรับ IMO Regulation ที่กำหนดให้ จำกัดปริมาณกำมะถันในเชื้อเพลิงของเรือขนส่งระหว่างประเทศ จากระดับร้อยละ 3.5 ในปัจจุบัน ให้ไม่เกินร้อยละ 0.5 โดยมี ผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2563

สัดส่วน
การนำเข้าน้ำมันดิบ
จากแต่ละภูมิภาค

■ ตะวันออกกลาง
■ ในประเทศ
■ เอเชียแปซิฟิก
■ แอฟริกา
■ อเมริกา



นอกจากนี้ ยังทำหน้าที่นำเข้าผลิตภัณฑ์น้ำมันสำเร็จรูปเพื่อรองรับปริมาณความต้องการใช้พลังงานของประเทศ อาทิ การนำเข้าน้ำมันเบนซินพื้นฐาน (GBASE) สำหรับการผลิตแก๊สโซฮอล์ การนำเข้าก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) สำหรับภาคอุตสาหกรรม ภาคขนส่ง และภาคครัวเรือน รวมถึงการนำเข้าเพื่อรองรับการใช้พลังงานในบางช่วงเวลา อาทิ การนำเข้าน้ำมันดีเซลในช่วงโรงกลั่นปิดซ่อมบำรุง การนำเข้าน้ำมันเตาเพื่อเป็นเชื้อเพลิงสำหรับการผลิตไฟฟ้าของประเทศ โดยในปี 2562 มีการนำเข้าทั้งสิ้น 729 ล้านลิตร หรือคิดเป็นร้อยละ 21 ของปริมาณการนำเข้าของประเทศไทย

2) การสร้างมูลค่าเพิ่ม ให้กับผลิตภัณฑ์ส่วนเกินของประเทศ

บทบาทในการเป็นผู้รักษาสมดุลทางพลังงานและสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจให้กับประเทศเป็นอีกหนึ่งภารกิจที่สำคัญของหน่วยธุรกิจการค้าระหว่างประเทศ ผ่านการสร้างความร่วมมือกับกลุ่มโรงกลั่น โรงปิโตรเคมี และโรงแยกก๊าซธรรมชาติในประเทศ เพื่อส่งออกผลิตภัณฑ์น้ำมันสำเร็จรูป และผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี ที่เกินจากความต้องการใช้ภายในประเทศ

อาทิ น้ำมันเตา น้ำมันดีเซลคุณภาพต่ำ ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) ก๊าซโซลีนธรรมชาติ (NGL) ผลิตภัณฑ์สายโพลีเอทิลีน และอะโรเมติกส์ โดยมีเป้าหมายในการเพิ่มมูลค่าและนำรายได้จากการส่งออกกลับเข้ามาให้กับประเทศ ทั้งนี้ ในปี 2562 หน่วยธุรกิจการค้าระหว่างประเทศ มีการส่งออกผลิตภัณฑ์น้ำมันสำเร็จรูปรวม 2,827 ล้านลิตร หรือคิดเป็นร้อยละ 29 ของปริมาณการส่งออกของประเทศไทย ในส่วนของผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี มีการส่งออกรวม 1,542 ล้านลิตร

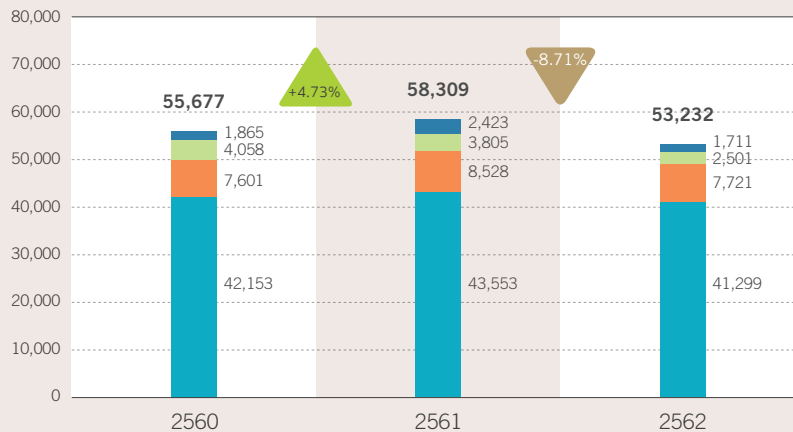
3) การขยายฐานการค้า ครอบคลุมทุกภูมิภาคทั่วโลก

มุ่งเน้นการขยายธุรกรรมการค้านอกประเทศเพื่อตอบสนองวิสัยทัศน์ของ ปตท. ในการเป็นบริษัทพลังงานไทยข้ามชาติชั้นนำ โดยในปี 2562 มีปริมาณธุรกรรมการค้านอกประเทศ (Out-Out Trading) รวมทั้งสิ้น 40,166 ล้านลิตร เพิ่มขึ้นร้อยละ 20 เทียบกับปี 2561 จากการขยายการค้าครอบคลุมทุกภูมิภาคทั่วโลก และได้เริ่มทำการค้า LNG นอกประเทศเป็นครั้งแรกโดยมีปริมาณการค้ารวม 767 ล้านลิตร (503,121 ตัน)

ปริมาณการค้าระหว่างประเทศ

หน่วย: ล้านลิตร
(ไม่รวมธุรกรรมการค้า
ที่ดำเนินการผ่านบริษัทในเครือ)

■ บีโตร์เคมี
■ น้ำมันสำเร็จรูป
■ คอนเดนเสท
■ น้ำมันดิบ



ในปี 2562 ธุรกรรมการค้าระหว่างประเทศ (ไม่รวมบริษัทในเครือ) มีปริมาณการค้ารวม 53,232 ล้านลิตร ลดลง 5,077 ล้านลิตร หรือร้อยละ 8.71 เทียบกับปี 2561 โดยหลักจากปริมาณการนำเข้าน้ำมันดิบและคอนเดนเสทให้กับโรงกลั่นในประเทศ และการส่งออกผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีที่ลดลง โดยปริมาณการค้าในปี 2562 ประกอบด้วยการค้าน้ำมันดิบ 41,299 ล้านลิตร การค้าคอนเดนเสท 7,721 ล้านลิตร การค้าน้ำมันสำเร็จรูปและก๊าซปิโตรเลียมเหลว 2,501 ล้านลิตร และการค้าผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีและตัวทำละลาย 1,711 ล้านลิตร

อย่างไรก็ตาม ในปี 2562 บริษัทในเครือของหน่วยธุรกิจการค้าระหว่างประเทศมีปริมาณการค้ารวม 32,817 ล้านลิตร เพิ่มขึ้นร้อยละ 34 เทียบกับปี 2561 ดังนั้น หากรวมธุรกรรมการค้าของบริษัทในเครือ หน่วยธุรกิจการค้าระหว่างประเทศจะมีปริมาณการค้ารวมทั้งสิ้น 82,854 ล้านลิตร เพิ่มขึ้น 2,372 ล้านลิตร หรือร้อยละ 3 เทียบกับปี 2561 อันเป็นผลจากความมุ่งมั่นในการขยายฐานการค้าในต่างประเทศเพื่อสร้างความมั่นคงทางพลังงานให้กับประเทศ และสร้างความภาคภูมิใจให้คนไทยในเวทีการค้าสากล

ธุรกิจเทคโนโลยีและวิศวกรรม

ดำเนินงานด้านวิศวกรรม อสังหาริมทรัพย์ ดิจิทัล และเทคโนโลยี รวมทั้งสนับสนุนการดำเนินธุรกิจของ ปตท. โดยสร้างความเชื่อมโยงในการบริหารจัดการกลุ่มธุรกิจหลักของ ปตท. การบริหารสินทรัพย์ มุ่งสู่ความเป็นเลิศในธุรกิจพัฒนาอสังหาริมทรัพย์และบริการด้านวิศวกรรมครบวงจร รวมทั้งการวิจัยและพัฒนาทั้งในเชิงเทคนิคและสร้างนวัตกรรมใหม่ ๆ ตลอดจนพัฒนาต้นแบบและแสวงหาโอกาสดำเนินธุรกิจ New Business S-Curve เพื่อรองรับการเติบโตทั้งในและต่างประเทศ ประกอบด้วย 3 ด้านหลัก ดังนี้

1) นวัตกรรมและดิจิทัล

ประกอบด้วยสถาบันนวัตกรรม ดำเนินงานด้านการวิจัยและพัฒนา โดยมุ่งเน้นการสร้างความแข็งแกร่งทางด้านเทคโนโลยีและพัฒนาขีดความสามารถของนักวิจัยให้เป็นผู้เชี่ยวชาญในแต่ละสาขา รวมถึงการนำดิจิทัลมาต่อยอดและพัฒนาจนเกิดเป็นนวัตกรรม (Digital Transformation) นอกจากนี้ ยังมุ่งเน้นการพัฒนาธุรกิจใหม่เพื่อตอบรับ Megatrends และเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ธุรกิจ New S-Curve ต่าง ๆ เช่น Electricity Value Chain, Robotics & AI เป็นต้น

2) วิศวกรรมและบริหารโครงการ

ประกอบด้วยงานบริหารโครงการด้านวิศวกรรมและการก่อสร้าง และการประเมินโครงการที่เกี่ยวข้องความปลอดภัยสิ่งแวดล้อม สังคม และชุมชน การจัดทำข้อกำหนดเพื่อสนับสนุนโครงการต่าง ๆ ของ ปตท. ให้ดำเนินการได้สำเร็จตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่กำหนด รวมถึงการบริหารจัดการสินทรัพย์ อาทิ ที่ดิน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง เสริมสร้างโอกาสใหม่ทางธุรกิจจากสินทรัพย์ที่มีอยู่ของ ปตท. ให้เกิดมูลค่าเพิ่ม

3) โครงการพัฒนาพื้นที่วังจันทร์วัลเลย์ เพื่อเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECi)

ซึ่งเป็นการสนับสนุนนโยบาย EEC ของภาครัฐ โดยเป็นผู้วางระบบโครงสร้างพื้นฐาน ระบบสาธารณูปโภค ตลอดจนการพัฒนาพื้นที่เชิงพาณิชย์ในรูปแบบเมืองอัจฉริยะ เพื่อรองรับการสร้างงานวิจัยและนวัตกรรมของประเทศตามนโยบาย Thailand 4.0

ธุรกิจที่ลงทุนผ่านบริษัทในกลุ่ม

ธุรกิจสำรวจและผลิต

บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) (PTTEP) ปตท.สผ. ดำเนินธุรกิจสำรวจและผลิตปิโตรเลียมทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมทั้งลงทุนในธุรกิจที่ต่อเนื่องเพื่อแสวงหาแหล่งปิโตรเลียมทั้งน้ำมันดิบและก๊าซธรรมชาติในราคาที่แข่งขันได้ เพื่อสร้างความมั่นคงทางด้านพลังงานให้กับประเทศ และการจำหน่ายปิโตรเลียมที่ผลิตได้จากโครงการในประเทศและภูมิภาคใกล้เคียงซึ่งส่วนใหญ่เป็นก๊าซธรรมชาติให้กับตลาดในประเทศเป็นหลัก

ธุรกิจก๊าซธรรมชาติเหลว

บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด (PTTLNG) ซึ่ง ปตท. ถือหุ้นร้อยละ 100 ให้บริการในการรับเรือ จัดเก็บ LNG และแปลงสภาพ LNG เป็นก๊าซธรรมชาติ เพื่อรองรับการนำเข้า LNG ของประเทศ โดยปัจจุบันมีกำลังแปรสภาพของโครงการ Map Ta Phut LNG Receiving Terminal (T-1) 11.5 ล้านตันต่อปี และอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างโครงการ Nong Fab LNG Receiving Terminal (T-2) มีกำลังแปรสภาพ LNG 7.5 ล้านตันต่อปี รวมกำลังแปรสภาพ 19 ล้านตันต่อปี ในปี 2565

บริษัท พีทีที โกลบอล แอลเอ็นจี จำกัด (PTTGL) ซึ่ง ปตท. และ ปตท.สผ. โดยบริษัท ปตท.สผ. ศูนย์บริหารธุรกิจ จำกัด ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 50 : 50 เพื่อดำเนินการประสานความร่วมมือภายในกลุ่ม ปตท. ในการขยายการลงทุนและการดำเนินธุรกิจ LNG แบบครบวงจร ตลอดทั้งห่วงโซ่มูลค่าปัจจุบันมีการลงทุนโครงการ MLNG Train 9 ซึ่งเป็นโรงงาน LNG Liquefaction ในประเทศมาเลเซียร่วมกับ Petronas

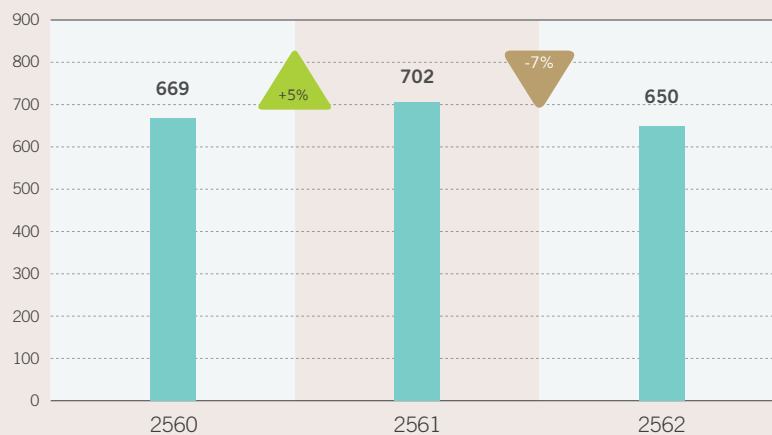
ธุรกิจปิโตรเคมี การกลั่น น้ำมัน และค้าปลีก

ลงทุนผ่านบริษัทในกลุ่ม ปตท. ประกอบด้วย **บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC)** **บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (IRPC)** **บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) (TOP)** **บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) (OR)** และ **บริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด (PTT TANK)** ที่ครอบคลุมตั้งแต่การผลิตและจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง ผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีขั้นต้น ขั้นกลาง เคมีภัณฑ์ เม็ดพลาสติกประเภทต่างๆ ทั้งผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีสายโพลีเอทิลีนและอะโรเมติกส์ และผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการให้บริการท่าเทียบเรือและคลังเก็บผลิตภัณฑ์ โดย ปตท. เป็นผู้จัดหา น้ำมันดิบและรับซื้อน้ำมันเชื้อเพลิง รวมถึงผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีจากบริษัทในกลุ่มส่วนหนึ่ง เพื่อจำหน่ายให้กับตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ นอกจากนี้ กลุ่ม ปตท. ยังมุ่งเน้นการพัฒนาสินค้าและบริการเพื่อส่งมอบประสบการณ์ที่ดีให้ผู้บริโภคอย่างทั่วถึงและยั่งยืน พร้อมกับสนับสนุนและสร้างผู้ประกอบการรายย่อย (SMEs) ผ่านการดำเนินธุรกิจน้ำมันและค้าปลีก ตลอดจนธุรกิจที่เกี่ยวข้อง ร่วมส่งเสริมและมีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีแก่สังคมและชุมชนควบคู่ไปกับการดำเนินธุรกิจ

ผลประกอบการของธุรกิจปิโตรเคมี การกลั่น และน้ำมันส่วนใหญ่จะขึ้นกับภาวะเศรษฐกิจ ส่วนต่างราคาน้ำมันดิบและวัตถุดิบกับราคาผลิตภัณฑ์น้ำมันเชื้อเพลิงและปิโตรเคมีในตลาดโลก ซึ่งปรับขึ้นลงตามอุปสงค์และอุปทานของตลาดโลก รวมถึงมูลค่าสินค้าคงเหลือ ณ สิ้นปี สำหรับปี 2562 ธุรกิจปิโตรเคมี การกลั่น และน้ำมัน มีกำไรสุทธิรวม (คิดร้อยละ 100) เท่ากับ 27,993 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อน 39,824 ล้านบาท โดยมีปัจจัยหลักมาจากส่วนต่างราคาผลิตภัณฑ์เฉลี่ยที่ปรับตัวลดลงเนื่องจากสภาพเศรษฐกิจโลกชะลอตัว จากผลกระทบของสงครามการค้า ประกอบกับปริมาณการผลิตและจำหน่ายที่ลดลงเนื่องจากการปิดซ่อมบำรุงตามแผน อย่างไรก็ตาม กลุ่ม ปตท. ยังคงดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพและปรับปรุงกระบวนการทำงานอย่างต่อเนื่อง โดยการสร้างมูลค่าเพิ่มและลดต้นทุนด้วย Productivity Improvement และการบริหารจัดการพลังร่วม (Synergy Value) ของกลุ่มภายใต้โครงการ PRISM (Petrochemical and Refining Integrated Synergy Management) โครงการ PTT Group Operational Excellence จากการประยุกต์ใช้ Best Practice การบริหารระบบโลจิสติกส์กลุ่ม ปตท. (Group Logistics Management) และการบริหารห่วงโซ่อุปทาน (Value Chain Optimization)

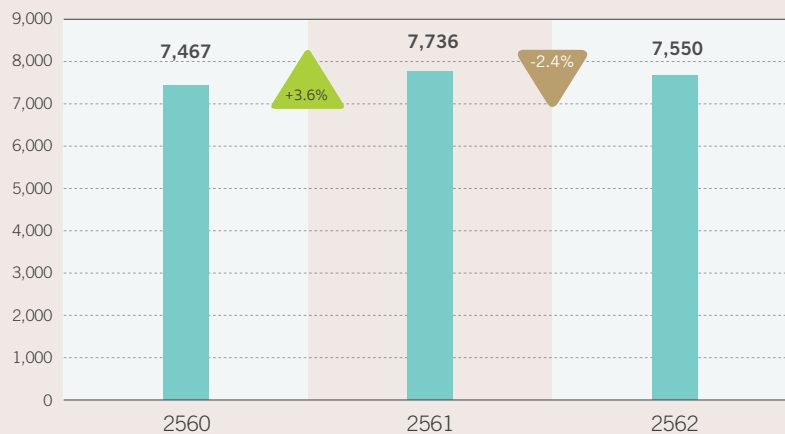
ปริมาณวัตถุดิบ
ที่ป้อนเข้าสู่
กระบวนการผลิตน้ำมัน
ของกลุ่ม ปตท.

หน่วย: พันบาร์เรลต่อวัน



ปริมาณจำหน่าย
ปิโตรเคมีรวม
ของกลุ่ม ปตท.
(โพลีเอทิลีน+โพรพิลีน+เม็ดพลาสติก)

หน่วย: พันตันต่อปี



ในปี 2562 บริษัทในกลุ่มปิโตรเคมีและการกลั่นมีปริมาณวัตถุดิบโดยรวมที่ป้อนเข้าสู่กระบวนการผลิตน้ำมันของกลุ่ม ปตท. เท่ากับ 650 พันบาร์เรลต่อวัน ลดลงร้อยละ 7 จากปีก่อน เนื่องจากปี 2562 โรงกลั่นมีการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ตามแผน ได้แก่ IRPC หยุดซ่อมบำรุง RDCC ในช่วงไตรมาสที่ 1 และ ADU-1 ในช่วงไตรมาสที่ 3 ในขณะที่ TOP หยุดซ่อมบำรุง CDU-3 ในช่วงไตรมาสที่ 2 - 3 และ GC หยุดซ่อมบำรุงโรงกลั่นในช่วงไตรมาสที่ 4 และมีปริมาณการจำหน่ายปิโตรเคมีโดยรวม เท่ากับ 7,550 พันตัน ลดลงร้อยละ 2 จากปีก่อน เนื่องจากมีการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ตามแผนโดย GC หยุดซ่อมบำรุงโรงอะโรเมติกส์หน่วยที่ 1 ในช่วงไตรมาสที่ 2 ประกอบกับ TOP (TPX) มีหยุดซ่อมบำรุงตามแผน ในช่วงไตรมาสที่ 2 - 3

สำหรับธุรกิจน้ำมันและค่าปลีกที่ดำเนินการผ่าน OR ปริมาณการขายผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมโดยรวม 27,923 ล้านลิตร หรือเทียบเท่า 481,180 บาร์เรลต่อวัน ซึ่งเพิ่มขึ้น 398 ล้านลิตร หรือร้อยละ 1.4 จากปี 2561 โดยหลักมาจากผลิตภัณฑ์ดีเซลและเบนซินที่ปรับตัวเพิ่มขึ้น ขยายสถานีบริการน้ำมันในประเทศเพิ่มจำนวน 141 แห่ง และในต่างประเทศจำนวน 48 แห่ง และมีผลประกอบการของธุรกิจ Non-Oil ปรับตัวเพิ่มขึ้นโดยหลักจากธุรกิจ Café Amazon ที่มีจำนวนร้านกาแฟทั้งในประเทศและต่างประเทศเพิ่มขึ้น ขยายสาขาในประเทศเพิ่มขึ้นจำนวน 463 สาขา และในต่างประเทศเพิ่มขึ้นจำนวน 54 สาขา รวมทั้ง OR ได้ลงนามสัญญาร่วมทุนกับ บริษัท เซ็นทรัล เรสตอเรชั่นส์ กรุ๊ป จำกัด (CRG) เพื่อดำเนินธุรกิจกาแฟ Café Amazon ในประเทศเวียดนามโดยกลุ่ม OR ลงทุนผ่าน บริษัท พีทีที โออาร์ อินเตอร์เนชั่นแนล โฮลดิ้งส์ (สิงคโปร์) จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของ OR สัดส่วนร้อยละ 60 และกลุ่ม CRG ร้อยละ 40 และทำการเปิด Café Amazon สาขาแรกในประเทศจีน ณ มณฑลกว่างซี ซึ่งนับเป็นการขยายตลาดเอเชียเป็นประเทศที่ 10 นอกจากนี้แล้วได้ทำการเปิดตัวโครงการ “ไทยเด็ด” เพื่อเป็นการสนับสนุนช่องทางการจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากกลุ่มวิสาหกิจชุมชนในท้องถิ่นต่าง ๆ ทั่วประเทศไทยมุ่งดำเนินธุรกิจควบคู่กับการดูแลสังคมชุมชน และเปิดตัวร้าน Café Amazon Circular Living ตามแนวคิดรักษ์โลก ใส่ใจสิ่งแวดล้อม โดยนำขยะรีไซเคิลมาใช้ในการมาแปรรูปเป็นเฟอร์นิเจอร์ตกแต่งร้านให้ทันสมัย

ทั้งนี้ การจัดหาผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมให้กับลูกค้าราชการและรัฐวิสาหกิจ อันประกอบด้วยผลิตภัณฑ์น้ำมันเชื้อเพลิง ก๊าซปิโตรเลียมเหลว น้ำมันหล่อลื่น และผลิตภัณฑ์หล่อลื่นอื่น ๆ เพื่อสนับสนุนกิจกรรมของภาครัฐ เช่น สถานีบริการ คลังน้ำมัน และก๊าซธรรมชาติ ดำเนินการโดย ปตท.

ธุรกิจไฟฟ้าและสาธารณูปการ

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) (GPSC) ดำเนินธุรกิจผลิตสาธารณูปการ (ไฟฟ้า ไอน้ำ และน้ำปราศจากแร่ธาตุ) ให้ลูกค้าอุตสาหกรรม และดำเนินการผลิตไฟฟ้าอิสระ (IPP) กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (DCAP) ดำเนินการผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็นเพื่อจำหน่ายให้กับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ และบริษัท ไทยออยล์ เพาเวอร์ จำกัด (TP) ดำเนินการผลิตไฟฟ้าจำหน่ายไฟฟ้าให้แก่ กฟผ. และจำหน่ายไฟฟ้าและไอน้ำให้ลูกค้าในกลุ่มบริษัทไทยออยล์

ธุรกิจถ่านหิน

ปตท. มีการลงทุนในธุรกิจถ่านหินในสาธารณรัฐอินโดนีเซียผ่าน **บริษัท Sakari Resources Limited (SAR)** โดยถือหุ้นผ่าน บริษัท ปตท. โกลบอล เมเนจเม้นท์ จำกัด (PTT Global Management Company Limited: “PTTGM”) ซึ่งเป็นบริษัทแกนกลางรองรับการลงทุนของ ปตท. ทั้งในประเทศและต่างประเทศ และ **บริษัท PTT Mining Limited (PTTML)** ซึ่งรับถือหุ้น SAR จากผู้ถือหุ้นรายย่อยที่ต้องการขายหุ้น ทำให้ PTTML ได้สัดส่วนการถือหุ้นใน SAR เพิ่มขึ้นจากเดิมร้อยละ 95.45 เป็นร้อยละ 95.82

ในปี 2562 ธุรกิจถ่านหินมียอดขายถ่านหินรวมทั้งสิ้น 7.8 ล้านตัน ลดลงจากปี 2561 ซึ่งมียอดขายถ่านหินรวมเท่ากับ 8.2 ล้านตัน โดยได้จำหน่ายถ่านหินให้กับผู้ใช้ในทวีปเอเชียเป็นหลัก เช่น เขตบริหารพิเศษฮ่องกง ประเทศไต้หวัน สาธารณรัฐเกาหลี ประเทศญี่ปุ่น ประเทศจีน สาธารณรัฐอินเดีย ประเทศมาเลเซีย สาธารณรัฐอินโดนีเซีย และประเทศไทย โดยบริษัท SAR มีกำลังผลิต 59 ล้านตันต่อปี ลดลงจากปี 2561 ที่มีกำลังผลิต 90 ล้านตันต่อปี ซึ่งเป็นผลมาจากปริมาณยอดขายถ่านหินที่ลดลงและราคาถ่านหินอ้างอิงนิวคาสเซิล (NEWC) ในตลาดปรับตัวลดลงจากปี 2561 อันเป็นผลมาจากนโยบายการลดการใช้ถ่านหินเพื่อควบคุมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยในปี 2562 บริษัทยังคงมุ่งเน้นการควบคุมค่าใช้จ่ายในการผลิตและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนการปรับแผนการผลิต แผนการขายและการตลาด เพื่อให้ตอบรับอุปสงค์และอุปทานของถ่านหินในตลาด รวมถึงการทำ Coal Blending เพื่อเพิ่มความสามารถในการตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้าและรักษาขีดความสามารถในการแข่งขันอย่างต่อเนื่อง

ธุรกิจให้บริการ

บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด (EnCo) ให้บริการพื้นที่สำนักงานและบริหารจัดการทรัพยากรกายภาพ รวมทั้งสนับสนุนการพัฒนาธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ให้กับกลุ่ม ปตท. อย่างครบวงจร

บริษัท พีทีที เอนเนอร์ยี่ โซลูชันส์ จำกัด (PTTES) ให้บริการเป็นที่ปรึกษาทางเทคนิควิศวกรรม

บริษัท พีทีที ดิจิตอล โซลูชัน จำกัด (PTT Digital) ให้บริการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ความสำเร็จของการดำเนินธุรกิจ



การขับเคลื่อนองค์กร ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล และการสร้างนวัตกรรม เพื่อสร้างอนาคตที่ยั่งยืน

จากความท้าทายของเทคโนโลยีดิจิทัลที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงกับธุรกิจอย่างรวดเร็ว (Disruptive Technology) ปตท. ได้มีการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้ในการทำงาน รวมถึงส่งเสริมให้พนักงานมีการต่อยอดองค์ความรู้ไปสู่นวัตกรรมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับธุรกิจ สนับสนุนการขับเคลื่อนองค์กรให้ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว รวมถึงช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันได้

การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ในการทำงาน

ปตท. ได้เริ่มนำเทคโนโลยี Robotic Process Automation (RPA) มาใช้ในองค์กร โดย RPA เป็นโปรแกรมที่มีคุณสมบัติในการทำงานซ้ำ ๆ และมีการทำงานที่มีขั้นตอนที่ชัดเจนได้อย่างอัตโนมัติ โดยสามารถกำหนดให้ RPA ทำงานได้ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง 7 วัน ทำให้เกิดประโยชน์ในการเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน เพิ่มความพึงพอใจของพนักงาน ตรวจสอบผลการดำเนินงานได้ในทุกขั้นตอน รองรับปริมาณงานที่เปลี่ยนแปลงได้อย่างรวดเร็ว สามารถลดเวลาในการทำงานได้กว่าร้อยละ 50 ซึ่งได้มีการเริ่มใช้งานแล้วในกระบวนการจัดหาจนถึงการชำระเงินผ่านธนาคาร (Procure to Pay) กระบวนการตรวจสอบรายการระหว่างกันของบริษัทในเครือ (Intercompany Reconciliation) กระบวนการตรวจสอบรายการรับจ่ายเงินจากธนาคาร (Bank Reconciliation) รวมถึงกระบวนการออกใบแจ้งหนี้ของลูกค้าก๊าซ เป็นต้น

นอกจากนี้ยังมีการพัฒนา Chatbot เพื่อให้บริการตอบคำถามและให้ข้อมูลด้านบุคคลแก่พนักงาน โดยพนักงานสามารถสอบถามข้อมูลได้ตลอดเวลา ผ่าน Workplace Chat ซึ่งเป็นแพลตฟอร์มส่วนกลางที่ ปตท. จัดเตรียมไว้ให้กับพนักงาน โดยนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยเข้ามาสนับสนุนการปฏิบัติงานจัดหาพัสดุ และการจัดหาที่เกี่ยวข้องกับการพาณิชย์ (Non-Hydrocarbon Procurement) อาทิ Robotic Process Automation (RPA) Analytic และ Chatbot โดยมุ่งเน้นการจัดซื้อจัดจ้างตามหลัก Governance Risk and Compliance ซึ่งเป็นการจัดระบบจัดซื้อจัดจ้างให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน สามารถบริหารต้นทุนการจัดซื้อจัดจ้างอย่างมีประสิทธิภาพ เพิ่มความคล่องตัวในการจัดซื้อจัดจ้างด้วยแนวคิด Anywhere Anytime Any Device รวมถึงการดำเนินการด้าน Green Procurement ที่ ปตท. และกลุ่มบริษัทได้ร่วมกับบริษัท บีซีไอ (ประเทศไทย) จำกัด หรือ Thailand Blockchain Community Initiative ซึ่งเป็นความร่วมมือของธนาคารพาณิชย์ในประเทศไทย 22 แห่ง นำเทคโนโลยีมาให้บริการหนังสือค้าประกันบน Blockchain ที่เปลี่ยนความยุ่งยากในกระบวนการรับส่งเอกสารให้ง่ายขึ้นกว่าเดิม นับเป็นครั้งแรกของโลกที่ธนาคารไทย ธนาคารต่างประเทศ และผู้ใช้บริการร่วมใช้ Blockchain บนระบบเดียวกัน



งาน PTT TECH SAVVY AGENT Season 2

การส่งเสริมด้านดิจิทัล และนวัตกรรมในองค์กร

ปตท. ให้ความสำคัญกับการส่งเสริมและสนับสนุนให้พนักงานมีความคิดสร้างสรรค์ เรียนรู้ และต่อยอดองค์ความรู้ไปสู่นวัตกรรมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับธุรกิจ เป็นผลให้เกิดบรรยากาศของการสร้างสรรค์นวัตกรรมจากพนักงานหน่วยงานต่าง ๆ ทั่วทั้งองค์กรอย่างต่อเนื่อง โดยพนักงานมีช่องทางส่งผลงานความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมผ่านการประกวด PTT Innovation Award ที่มีการจัดขึ้นเป็นประจำทุกปี เพื่อเป็นการให้รางวัล สร้างแรงบันดาลใจ และเป็นแบบอย่างที่ดีให้กับพนักงาน อีกทั้งยังมีการสื่อความประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ผลงานต่างๆ และแลกเปลี่ยนความรู้ทั้งภายในและภายนอก ปตท. อย่างต่อเนื่องผ่านช่องทางที่หลากหลาย เช่น การจัดแสดงผลงานที่โดดเด่นด้านนวัตกรรมผ่านบูท PTT We Can Corner การเขียนบทความนวัตกรรมลงในวารสารบ้านเรา การสื่อความกิจกรรมต่าง ๆ

ผ่าน PTT What's News อีเมล และ Poster และในปี 2562 นี้ ปตท. ดำเนินงานโครงการ PTT TECH SAVVY AGENT ต่อเนื่องเป็นปีที่ 2 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาบุคลากร สร้างวัฒนธรรม และค่านิยมองค์กรด้าน Digitalization (SPIRIT+D) ให้มีความพร้อมสำหรับการสร้างธุรกิจใหม่ หรือสร้างคุณค่าต่อยอดธุรกิจในลักษณะของ Startup ด้วยการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาเป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการ ผ่านกิจกรรมการเรียนรู้ในรูปแบบ Coaching Session/ Pitching Session การบรรยายและเสวนาจากผู้เชี่ยวชาญด้านดิจิทัลและสตาร์ทอัพที่มีชื่อเสียงระดับประเทศ พร้อมกิจกรรมกลุ่มซึ่งได้มีการบันทึกเทปการแข่งขันในรูปแบบ Reality Show เผยแพร่ผ่านสื่อภายในองค์กร และ YouTube Channel Account “PTT People Plus”

ผลงานนวัตกรรม

ปตท. จัดตั้งสายงานพัฒนานวัตกรรมและดิจิทัล และโครงการบустเตอร์ ภายใต้กลุ่มธุรกิจเทคโนโลยีและวิศวกรรม เพื่อทำหน้าที่ตอบสนองต่อกลยุทธ์ของ ปตท. ที่ต้องการผลักดันการสร้างธุรกิจใหม่ (New Business) ให้บรรลุเป้าหมาย โดยมีบทบาทในการเป็นตัวเร่ง และเชื่อมโยงการพัฒนานวัตกรรมของ ปตท. ให้เกิดเป็นธุรกิจใหม่ และแสวงหาโอกาสทางธุรกิจด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมทั้งจากภายในและภายนอก ปตท.

สำหรับผลงานนวัตกรรมที่โดดเด่น ที่เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ของพนักงาน ซึ่งสร้างมูลค่าแก่องค์กรและผู้มีส่วนได้เสีย และได้รับรางวัลเป็นที่ยอมรับจากภายนอก อาทิ



รางวัลจากภายนอก:
รางวัลรัฐวิสาหกิจดีเด่น
สาขารางวัลความคิดสร้างสรรค์ดีเด่น
ปี 2562

งานวิจัยความเข้มข้นก๊าซ NO_2
ในพื้นที่อุตสาหกรรม
แสดงผลคุณภาพอากาศ
ในรูปแบบ VR 3 มิติ

นวัตกรรมเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อม: โครงการโลกเสมือนจริงสำหรับถ่ายทอด ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแบบพหุมิติ

ใช้ในการพยากรณ์คุณภาพอากาศล่วงหน้า เพื่อเตรียมพร้อมต่อการวางแผนปฏิบัติงาน (เช่น Start และ Shutdown กระบวนการผลิต) โดยระบุวันและเวลาที่เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด นอกจากนี้ ผนวกเทคโนโลยีการจำลองมลพิษอากาศที่โดดเด่นของ ปตท. จากนวัตกรรม PTT-NLCD92 ร่วมกับเทคโนโลยีโลกเสมือนจริง (Virtual Reality: VR) ที่ทันสมัย สามารถประยุกต์ใช้อธิบายปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อมที่หลากหลาย เช่น ฝุ่นละออง $\text{PM}_{2.5}$ มลภาวะเสียง กลิ่นรบกวน การจุดติดไฟและการระเบิด นำไปสู่การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างถูกต้องมีประสิทธิภาพ

นอกจากนี้ ยังสามารถเป็นต้นแบบให้กับทุกกลุ่มอุตสาหกรรม โดยเฉพาะอุตสาหกรรมที่มีโอกาสขัดแย้งกับชุมชนสูง ทำให้ทุกคนเห็นความสัมพันธ์ระหว่างแหล่งกำเนิดมลพิษและผู้ที่ได้รับผลกระทบอย่างชัดเจน ใช้ระบุสาเหตุของมลภาวะนำไปสู่การจัดการสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ปกป้องคุ้มครองสุขภาพอนามัยของพนักงานและประชาชนที่อาศัยรอบโรงงาน นอกจากนี้ สามารถใช้เป็นเงื่อนไขตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring) หรือประยุกต์ใช้กำกับดูแลมลพิษทางอากาศระดับจังหวัดหรือประเทศ ให้ครอบคลุมมากขึ้น



ความรับผิดชอบต่อสังคม

ปตท. มุ่งมั่นในการเป็นองค์กรที่ขับเคลื่อนประเทศ ผ่านการสร้างความมั่นคงทางพลังงานและการเติบโตทางเศรษฐกิจ ควบคู่กับการดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุล โดยได้ดำเนินโครงการเพื่อสังคมใน 2 มิติ ดังนี้

- การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ชุมชน สังคม (People) โดยพัฒนาเด็กและเยาวชนให้เป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศ ผ่านการพัฒนาทักษะ STEM การก่อตั้งและสนับสนุนแผนการดำเนินงานระยะยาวของโรงเรียนกำเนิดวิทย์และสถาบันวิทยสิริเมธีอย่างต่อเนื่อง พร้อมกันนี้ ปตท. ยังมุ่งพัฒนาศักยภาพด้านกักขังตามกลยุทธ์ 3T เพื่อสร้างชื่อเสียงให้กับประเทศไทยในเวทีสากล และมุ่งเน้นการใช้องค์ความรู้และความเชี่ยวชาญขององค์กรในการยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชนไปสู่การพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืน ผ่านการส่งเสริมอาชีพและการใช้พลังงานทดแทน
- การอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (Planet) ผ่านการสร้างความตระหนักและความร่วมมือในการอนุรักษ์ธรรมชาติและระบบนิเวศ ฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม ทั้งในเมืองและชนบท ตลอดจนสานต่อการปลูกและดูแลรักษาป่าจากโครงการปลูกป่าฯ 1 ล้านไร่ เพื่อสร้างผืนป่าอันสมบูรณ์ และมีส่วนร่วมในการลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลก

มิติการดำเนินงาน
ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม
ของ ปตท.

PEOPLE

+

PLANET

Social
Wealth



Green
Environment



อนึ่ง รายละเอียดในเรื่องดังกล่าวปรากฏอยู่ในหัวข้อ “องค์กรที่ดีของสังคม (Corporate Citizenship)” ในรายงานความยั่งยืน ปี 2562 (Corporate Sustainability Report 2019)

การบริหารความเสี่ยง และปัจจัยความเสี่ยง

การบริหารความเสี่ยง (Risk Management)

ปตท. ตระหนักถึงความสำคัญของการบริหารความเสี่ยง ภายใต้การเปลี่ยนแปลงที่อาจส่งผลกระทบต่อธุรกิจทั้งจากปัจจัยภายในและภายนอก จึงได้มีการดำเนินการบริหารความเสี่ยงอย่างต่อเนื่องตามหลักการและแนวทางของ Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission (COSO-ERM) ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลในเรื่องการบริหารความเสี่ยง โดยถือว่าการบริหารความเสี่ยงเป็นองค์ประกอบที่สำคัญของทุกกระบวนการในการดำเนินธุรกิจของ ปตท. และต้องมีความเชื่อมโยงกันทุกระดับ จึงได้กำหนดนโยบายบริหารความเสี่ยงทั่วองค์กร ที่พนักงานทุกคนต้องถือปฏิบัติ มีการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงองค์กร (Enterprise Risk Management Committee: ERMC) และคณะกรรมการแผนวิสาหกิจและบริหารความเสี่ยง (Corporate Plan and Risk Management Committee: CPRC) เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลการบริหารความเสี่ยงในภาพรวมให้เกิดประสิทธิผลสูงสุด

โครงสร้างการบริหารความเสี่ยง

ปตท. บริหารจัดการความเสี่ยงอย่างเป็นระบบผ่านคณะกรรมการจัดการคณะต่าง ๆ และบูรณาการการบริหารความเสี่ยงควบคู่ไปกับการจัดทำแผนวิสาหกิจ เพื่อให้แผนบริหารความเสี่ยงมีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผล สอดคล้องกับเป้าหมายและกลยุทธ์ขององค์กร ความเสี่ยงในการปฏิบัติงานจะอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของผู้บริหารที่รับผิดชอบการปฏิบัติงานนั้น ๆ โดยถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบของทุกหน่วยงานในการจัดการและควบคุมความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ซึ่งมีการระบุไว้อย่างชัดเจนในคำบรรยายหน้าที่งานของทุกหน่วยงาน

เครื่องมือที่ใช้ในการบริหารความเสี่ยง

ปตท. ได้ศึกษาและนำเครื่องมือบริหารความเสี่ยงในรูปแบบต่าง ๆ มาประยุกต์ใช้ เช่น การกำหนดระดับความเสี่ยงที่องค์กรยอมรับได้ (Risk Appetite) การประเมินและจัดลำดับปัจจัยความเสี่ยงโดยใช้แผนที่ความเสี่ยง (Risk Map) การติดตามการบริหารความเสี่ยงผ่านแผนบริหารความเสี่ยง (Mitigation Plan) และดัชนีชี้วัดความเสี่ยงที่สำคัญ (Key Risk Indicator: KRI) รวมถึงการนำเทคนิค Monte Carlo Simulation มาใช้ในการบ่งชี้ผลกระทบต่อผลประกอบการในรูปแบบมูลค่าความเสี่ยง (Value at Risk: VaR) นอกจากนี้ ปตท. ยังได้ติดตามการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยภายนอกที่สำคัญ รวมถึงความเสี่ยงที่เกิดขึ้นใหม่ (Emerging Risk) เพื่อให้สามารถเตรียมมาตรการจัดการความเสี่ยงในเชิงรุกได้ก่อนที่จะกระทบต่อการดำเนินธุรกิจของ ปตท.

วัฒนธรรมการบริหารความเสี่ยง

ปตท. ปลูกฝังจิตสำนึกด้านการบริหารความเสี่ยงให้แก่พนักงานทุกคน รวมถึงการสร้างบรรยากาศและวัฒนธรรมในการบริหารความเสี่ยง มุ่งเน้นให้มีการจัดสรรทรัพยากรและให้การสนับสนุนในด้านต่าง ๆ อย่างเหมาะสม โดยบูรณาการเข้ากับกระบวนการทำงานที่สำคัญของ ปตท. เพื่อส่งเสริมการบริหารจัดการความเสี่ยงให้มีประสิทธิผล

ปัจจัยความเสี่ยง

ปตท. วิเคราะห์สภาพแวดล้อมทั้งจากภายในและภายนอก รวมถึงแนวโน้มทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม การเมือง เทคโนโลยี อุตสาหกรรม คู่แข่ง และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดปัจจัยความเสี่ยงระดับองค์กร โดยสามารถแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

1. ความเสี่ยงด้านกลยุทธ์

ความเสี่ยงจากทิศทางการกลยุทธ์ธุรกิจ	ปตท. ได้กำหนดกลยุทธ์การสร้าง New S-Curve เพื่อแสวงหาโอกาสและพัฒนาธุรกิจรูปแบบใหม่ รับมือการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีที่มีความก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว และเข้ามาเปลี่ยนรูปแบบการประกอบธุรกิจ (Disruptive Technology) โดยมีการทบทวน วิสัยทัศน์ ทิศทาง และกลยุทธ์ของการดำเนินธุรกิจในอนาคต
ความเสี่ยงจากปริมาณการผลิตก๊าซธรรมชาติลดลง และความต่อเนื่องในการผลิตก๊าซธรรมชาติ	ปริมาณสำรองก๊าซธรรมชาติของแหล่งผลิตทั้งในประเทศไทยและเมียนมาลดลง อาจส่งผลกระทบต่อความต่อเนื่องในการผลิตก๊าซธรรมชาติของทั้งสองแหล่ง ซึ่งจะส่งผลต่อการดำเนินธุรกิจของ ปตท. เพื่อรองรับแนวโน้มการจัดหาก๊าซธรรมชาติที่ลดลง ปตท. จึงได้จัดหาก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) ระยะยาวเพิ่มเติม โดยอยู่ระหว่างก่อสร้างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG Terminal) แหล่งที่ 2 ที่จังหวัดระยอง และก่อสร้างท่อเส้นที่ 5 เพื่อรองรับความต้องการ LNG ที่เพิ่มขึ้น รวมถึงมีการแสวงหาแหล่งก๊าซธรรมชาติจากแหล่งใหม่
ความเสี่ยงด้านการลงทุน	ปตท. มีการขยายธุรกิจอย่างต่อเนื่อง การลงทุนต่าง ๆ อาจมีความเสี่ยงที่ผลตอบแทนจากการลงทุนจะไม่เป็นไปตามเป้าหมาย การดำเนินโครงการล่าช้ากว่าแผนงาน และเงินทุนโครงการสูงกว่างบประมาณที่ตั้งไว้ ปตท. ได้กำหนดระเบียบและหลักเกณฑ์เพื่อนำมาใช้ในการกลั่นกรองการตัดสินใจ ติดตาม และกำกับดูแลการลงทุนของ ปตท. และบริษัทในกลุ่ม ปตท. โดยมีกระบวนการบริหารการลงทุนเชิงกลยุทธ์ที่มีคณะกรรมการบริหารการลงทุนทำหน้าที่พิจารณาการกลั่นกรอง ติดตาม รายงานการลงทุนของ ปตท.
ความเสี่ยงในการพัฒนาบุคลากรเพื่อรองรับการเติบโตทางธุรกิจ	ปตท. มีการขยายการลงทุน รวมถึงการนำระบบดิจิทัลและนวัตกรรมใหม่ ๆ มาใช้ขับเคลื่อนธุรกิจ หากไม่สามารถจัดเตรียมและพัฒนาบุคลากรให้มีความเชี่ยวชาญได้ทันเวลา อาจส่งผลกระทบต่อการบรรลุเป้าหมายในระยะยาวได้ ปตท. ต้องปรับ Core Competency ของพนักงาน ให้สอดคล้องกับกลยุทธ์ ทิศทางขององค์กร และทำการประเมินขีดความสามารถบุคลากรในองค์กรควบคู่กับการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรผ่าน 2 ส่วนหลัก ได้แก่ การพัฒนาศักยภาพพนักงานในส่วนที่เป็น Core Competency และการพัฒนาศักยภาพพนักงานในส่วนที่เป็น Functional Competency ของแต่ละธุรกิจ โดยจะเป็นการให้ความรู้ความเข้าใจและทักษะที่จำเป็นในเชิงลึกเฉพาะแต่ละธุรกิจควบคู่กับการฝึกปฏิบัติ
ความเสี่ยงด้านชื่อเสียงองค์กร	การดำเนินธุรกิจของ ปตท. เกี่ยวข้องกับผู้มีส่วนได้เสียหลายกลุ่ม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดประเด็นที่อาจส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงขององค์กร ปตท. ได้กำหนดพันธกิจในการดูแลผู้มีส่วนได้เสียอย่างสมดุล รวมถึง ปตท. ยังมีการวิเคราะห์แผนการดำเนินงานและโครงการในอนาคต เพื่อลดผลกระทบด้านผู้มีส่วนได้เสียที่อาจเกิดขึ้น โดยกำหนดให้หน่วยงานที่ดูแลรับผิดชอบผู้มีส่วนได้เสียแต่ละกลุ่ม ติดตามการบริหารจัดการผู้มีส่วนได้เสียอย่างใกล้ชิดและต่อเนื่อง

2. ความเสี่ยงด้านปฏิบัติการ

ความเสี่ยงจากราคาปิโตรเลียมและปิโตรเคมีที่มีความผันผวนสูง

ราคาวัตถุดิบและราคาจำหน่ายผลิตภัณฑ์ ตลอดจนส่วนต่างราคาค่าผลิตภัณฑ์ต่อต้นทุนวัตถุดิบ (Spread) ทั้งในประเทศและต่างประเทศของ ปตท. และบริษัทในกลุ่ม ปตท. เปลี่ยนแปลงขึ้นลงตามตลาดโลก อาจส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงาน อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนในอนาคตของ ปตท. และบริษัทในกลุ่ม ปตท. เพื่อลดผลกระทบจากความผันผวนเหล่านี้ ปตท. ได้กำหนดการบริหารความเสี่ยงราคาเพื่อรองรับผลกระทบจากความผันผวนของราคาพลังงาน โดยมีการจัดทำแผนธุรกิจเพื่อรองรับสถานการณ์ที่หลากหลายในระดับราคาน้ำมันต่าง ๆ อีกทั้งมีการตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงราคา ทำหน้าที่วิเคราะห์สถานการณ์ความเสี่ยงของราคาน้ำมันในตลาดโลกและดำเนินการบริหารความเสี่ยงด้านราคา (Hedging) ร่วมกันภายในกลุ่ม ปตท. ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ในปัจจุบัน กลุ่ม ปตท. ได้ดำเนินการบริหารจัดการความเสี่ยงด้านราคาปิโตรเลียมและปิโตรเคมีโดยใช้ตราสารอนุพันธ์เป็นเครื่องมือ

ความเสี่ยงทางด้านการปฏิบัติตามนโยบาย กฎหมาย ข้อบังคับ และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

ความซับซ้อนของบทบัญญัติทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องในปัจจุบัน รวมถึงการเปลี่ยนแปลงของนโยบาย กฎหมาย ตลอดจนปัญหาการตีความที่ไม่ชัดเจน และความเข้าใจวิธีปฏิบัติที่คลาดเคลื่อนไป อาจส่งผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจ ทำให้ต้องมีความรับผิดชอบตามกฎหมาย และกระทบต่อภาพลักษณ์ชื่อเสียงของ ปตท. ดังนั้น ปตท. จึงมีกระบวนการรองรับความเสี่ยงด้านกฎหมายล่วงหน้าผ่านการติดตามการออกร่างกฎหมาย และกฎเกณฑ์ใหม่ต่าง ๆ เพื่อวิเคราะห์ประเด็นและชี้แจงข้อขัดข้องหรือปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ ของ ปตท. และเตรียมข้อหารือต่อความไม่ชัดเจนของหลักเกณฑ์ เพื่อให้การดำเนินธุรกิจของ ปตท. สอดคล้องกับกฎหมายและกฎเกณฑ์ใหม่ที่จะถูกบังคับใช้ในอนาคต และมีกระบวนการกำกับดูแลการปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบ อีกทั้ง ปตท. ยังได้บูรณาการระบบงานด้านการกำกับดูแลองค์กรตามแนวทาง GRC (Governance Risk and Compliance) เพื่อให้การดำเนินธุรกิจของ ปตท. มีการกำกับดูแลที่ดี มีธรรมาภิบาลและการควบคุมภายในที่เพียงพอ พิจารณาความเสี่ยงอย่างรอบด้าน และดำเนินการอย่างสอดคล้องกับกฎหมายและกฎเกณฑ์

ความเสี่ยงจากการหยุดชะงักของการผลิตและการดำเนินธุรกิจ

ปตท. มีการดำเนินงานทั้งในประเทศและต่างประเทศ มีโอกาสได้รับผลกระทบจากการหยุดชะงักของการผลิตและการดำเนินธุรกิจ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบที่รุนแรง และอาจทำให้โครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญของ ปตท. ได้รับความเสียหาย ดังนั้น เพื่อลดโอกาสและผลกระทบของภัยคุกคามดังกล่าว ปตท. มี “มาตรฐานการจัดการด้านความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม กลุ่ม ปตท.” และ “มาตรฐานระบบการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ กลุ่ม ปตท.” ให้นิยามธุรกิจหน่วยงานสนับสนุน ตลอดจนบริษัทในกลุ่ม ใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาและเชื่อมโยงระบบร่วมกัน และเป็นการปกป้องกิจกรรมที่สร้างมูลค่าตลอดสายโซ่ทางธุรกิจของ ปตท. ให้สามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง ปตท. ได้มีการซื้อประกันภัยคุ้มครองความเสี่ยงทรัพย์สินหลักที่ใช้ในการดำเนินธุรกิจทั้งหมดตามแนวปฏิบัติที่ดีของบริษัทชั้นนำในอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี

ความเสี่ยงจากความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์

ประเด็นด้านภัยคุกคามและความมั่นคงทางไซเบอร์ (Cyber Security) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและก่อให้เกิดผลกระทบหลากหลายรูปแบบ ปตท. ตระหนักถึงอันตรายของภัยดังกล่าวเล็งเห็นความสำคัญของการดำเนินการเชิงป้องกันและลดผลกระทบเพื่อควบคุมความเสี่ยงที่อาจเป็นเป้าหมายในการถูกโจมตี ปตท. จึงได้นำกรอบการดำเนินงานของ ISO/IEC 27001 เรื่องระบบการจัดการความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศมาประยุกต์ใช้เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพด้านความปลอดภัยในโลกไซเบอร์ โดยมีการดำเนินกิจกรรมที่สำคัญ เช่น การตรวจสอบระบบและประเมินหาความเสี่ยงที่เกิดจากช่องโหว่ของระบบสารสนเทศ ควบคู่ไปกับการให้ความรู้ที่ถูกต้องแก่พนักงาน อีกทั้ง ปตท. ยังมีระบบ BCM รองรับในกรณีที่เกิดภัยคุกคามขึ้นกับระบบสารสนเทศของ ปตท.

3. ความเสี่ยงทางการเงิน

ความเสี่ยงจากความผันผวนของค่าเงินบาท	การเปลี่ยนแปลงของค่าเงินบาทต่อเงินสกุลเหรียญสหรัฐ จะมีผลกระทบต่อรายได้ส่วนใหญ่ของ ปตท. เนื่องจากราคาก๊าซธรรมชาติ ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและปิโตรเคมีอ้างอิงกับราคาตลาดโลก ซึ่งกำหนดราคาขายเป็นสกุลเงินเหรียญสหรัฐ ทำให้รายได้ของ ปตท. ผันผวนตามค่าเงินบาท ความผันผวนของค่าเงินบาท ยังมีผลกระทบต่อกำไรขาดทุนสุทธิทางบัญชีของ ปตท. จากการที่ ปตท. และบริษัทย่อยมีภาระหนี้เงินกู้ต่างประเทศคงค้างอยู่ เพื่อลดผลกระทบจากความผันผวนของค่าเงินบาทดังกล่าว ปตท. ได้ดำเนินการจัดโครงสร้างของเงินกู้ที่เป็นเงินสกุลต่างประเทศ ให้มีสัดส่วนสมดุลกับรายได้ที่เป็นเงินสกุลต่างประเทศ (Natural Hedge) รวมทั้งบริหารเงินในบัญชีเงินฝากที่เป็นสกุลต่างประเทศ และซื้อ-ขายเงินสกุลต่างประเทศล่วงหน้า เพื่อเตรียมการชำระหนี้เงินกู้สกุลต่าง ๆ และธุรกรรมการค้า
ความเสี่ยงจากการให้การสนับสนุนทางการเงินแก่บริษัทใน กลุ่ม ปตท.	ปตท. มีการลงทุนโครงการใหม่ เพื่อให้บริษัทมีการเติบโตอย่างต่อเนื่อง และบางครั้งการลงทุนดังกล่าวอาจลงทุนผ่านบริษัทที่จัดตั้งใหม่ และ/หรือร่วมทุนกับพันธมิตรและ/หรือผ่านบริษัทในกลุ่ม ปตท. ซึ่งบริษัทบางแห่งยังอยู่ในช่วงเริ่มต้นโครงการหรือฐานะการเงินไม่แข็งแกร่งเพียงพอ ผู้ถือหุ้นรวมถึง ปตท. จึงยังต้องให้การสนับสนุนทางการเงินในช่วงการก่อสร้างโครงการ นอกจากนี้ ในบางกรณีบริษัทอาจประสบปัญหาขาดสภาพคล่องในช่วงดำเนินการเชิงพาณิชย์ จึงมีความจำเป็นต้องรับการสนับสนุนทางการเงินจากผู้ถือหุ้น ปตท. จะพิจารณาให้ความสนับสนุนทางการเงินในกรณีที่จำเป็นและเป็นประโยชน์ต่อ ปตท. และกลุ่ม ปตท. ในระยะยาว ซึ่ง ปตท. มีความเชื่อว่านโยบายและการดำเนินการดังกล่าวจะสามารถสร้างความแข็งแกร่งอย่างยั่งยืนให้กับบริษัทในกลุ่ม ปตท. ได้
ความเสี่ยงจากการจัดหาเงินทุนสำหรับการดำเนินการตามแผน	ปตท. ดำเนินธุรกิจที่ใช้เงินลงทุนสูงและเป็นการลงทุนล่วงหน้า ในทางปฏิบัติถึงแม้ ปตท. จะมีการติดตามและบริหารความเสี่ยงทางธุรกิจอย่างใกล้ชิด แต่การใช้เงินทุนดังกล่าวยังอาจคลาดเคลื่อนไปจากแผนที่วางไว้ การประกอบธุรกิจของ ปตท. ที่มุ่งเน้นการสร้างรายได้โตอย่างมั่นคงในระยะยาวและการเป็นบริษัทที่มีการกำกับดูแลกิจการที่ดี ทำให้ ปตท. มีแผนงานลงทุนเพื่อขยายธุรกิจอย่างระมัดระวังโดยคำนึงถึงแหล่งเงินทุนต่าง ๆ โดยเฉพาะการจัดโครงสร้างเงินทุนที่สามารถดำรงอัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญต่าง ๆ ให้อยู่ระดับที่เหมาะสมเทียบเคียงได้กับบริษัทในอุตสาหกรรมเดียวกัน

ความสำเร็จที่สำคัญ ของปี 2562

การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และขยายต่อยอดธุรกิจ

ธุรกิจก๊าซธรรมชาติ และก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG)

- คณะกรรมการบริหารนโยบายพลังงาน (กบง.) ลงมติให้ความช่วยเหลือราคาขายปลีก NGV สำหรับรถโดยสาร โดยขอให้ปรับราคาขายปลีก NGV เพิ่มอีก 3 บาทต่อกิโลกรัม จากเดิม 10.62 บาทต่อกิโลกรัม เป็น 13.62 บาทต่อกิโลกรัม โดยให้ทยอยปรับราคาเพิ่มครั้งละ 1 บาททุก 4 เดือน เริ่มตั้งแต่วันที่ 16 พฤษภาคม 2562 เป็นต้นไป โดยขอความร่วมมือ ปตท. ให้ความช่วยเหลือส่วนต่างของราคาขายปลีก NGV สำหรับรถโดยสารสาธารณะ เมื่อเทียบกับราคาขายปลีก NGV สำหรับรถทั่วไป ที่ปัจจุบันกำหนดราคาขายอยู่ที่ 16.01 บาทต่อกิโลกรัม
- ปตท. จัดพิธีวางศิลาฤกษ์โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่าย LNG หนองแฟบ เพื่อรองรับการนำเข้าแอลเอ็นจีในปริมาณ 7.5 ล้านตันต่อปี ซึ่งจะแล้วเสร็จพร้อมดำเนินการได้ในปี 2565 เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการจัดหาก๊าซธรรมชาติให้เพียงพอต่อความต้องการใช้สร้างความมั่นคงและเสถียรภาพทางด้านพลังงานของประเทศ



พิธีวางศิลาฤกษ์โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่าย LNG หนองแฟบ



พิธีวางศิลาฤกษ์โครงการก่อสร้างหน่วยแยกอากาศ (ASU)
จาก LNG แห่งแรกของประเทศไทย

- ปตท. ร่วมลงทุนกับ บริษัท บางกอกอินดัสเทรียลแก๊ส จำกัด (บีไอจี) ในโครงการหน่วยแยกอากาศ เพื่อผลิตก๊าซอุตสาหกรรม (Air Separation Unit: ASU) จัดทะเบียนจัดตั้ง บริษัท มาบตาพุด แอร์โปรดักส์ จำกัด (Map Ta Phut Air Products Co., Ltd.: MAP) เมื่อวันที่ 14 มกราคม 2562 ด้วยสัดส่วนถือหุ้นร้อยละ 51 และ 49 ตามลำดับ และจัดพิธีวางศิลาฤกษ์โครงการเมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2562 โดยโครงการตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง กำลังผลิตประมาณ 450,000 ตันต่อปี และคาดว่าจะสามารถดำเนินการผลิตเชิงพาณิชย์ได้ภายในปี 2564 ซึ่งเป็นการนำพลังงานความเย็นเหลือทิ้งจากกระบวนการเปลี่ยนสถานะของ LNG จากของเหลวไปเป็นก๊าซมาทำให้เกิดประโยชน์



พิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ
โครงการ NGV Marketplace

- ปตท. ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในโครงการ NGV Marketplace ตามแผนยุทธศาสตร์ระดับการเกษตร 4.0 กับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อพัฒนาช่องทางการจำหน่ายสินค้าเกษตรปลอดภัย ผ่านสถานีบริการ NGV ของปตท. พร้อมทั้งช่วยส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลตลอดกระบวนการผลิต เพื่อยกระดับเกษตรกรไทย และสนับสนุนการขับเคลื่อน Digital Economy ของประเทศ

- ปตท. ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับ OR และ บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) เพื่อศึกษาความเป็นไปได้และความคุ้มค่าการใช้งาน LNG เป็นพลังงานของกลุ่มสหวิริยา
- ปตท. ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับองค์การสะพานปลาและบริษัท CUIYC Private Limited (Singapore) เพื่อศึกษาการนำความเย็นจาก LNG พัฒนาธุรกิจห้องเย็นสำหรับท่าเรือประมงและสะพานปลา
- ปตท. ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับบริษัท ฟิโอเอ เอ็นคอม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทในเครือของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อศึกษาการนำ LNG ไปผลิตสาธารณูปโภค ไฟฟ้า และน้ำจืด ให้กับชุมชนในพื้นที่ห่างไกล
- ปตท. เปิดห้อง GSM Shipper Control Center ที่เริ่มใช้งานอย่างเป็นทางการตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม 2562 โดยได้รับเกียรติจากรัฐมนตรีและปลัดกระทรวงพลังงาน เยี่ยมชม เพื่อสร้างความมั่นใจในความเป็นธรรม โปร่งใส และไม่เลือกปฏิบัติ ในกรณีที่จะมี Shipper รายอื่นเข้ามาใช้บริการระบบทอส่งก๊าซ
- ปตท. และบริษัท JOVO ประเทศจีน ได้ลงนาม MOU ร่วมกันจัดหา LNG เพื่อสนับสนุนนโยบาย LNG Regional Hub

- ปตท. ได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการศึกษาและการพัฒนาการใช้ระบบ LNG ISO Container ขยายตลาดเข้าสู่ประเทศจีน กับ Lianoning Yuzhuo Energy Company Limited โดยตกลงร่วมกันศึกษาโอกาสในการขาย LNG ไปประเทศจีน รวมถึงการบรรจุและจัดส่ง LNG ISO Container จากสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุด ไปยังพื้นที่ท่าเรือแหลมฉบังและท่าเรืออื่น ๆ ถือเป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและการลงทุนของปตท. ทั้งยังตอบสนองเป้าหมายการพัฒนาศักยภาพของประเทศให้เป็นศูนย์กลางการซื้อ-ขาย LNG ของภูมิภาค (Regional LNG Trading Hub) ตามนโยบายการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน



พิธีลงนามบันทึกความร่วมมือระหว่าง Lianoning Yuzhuo Energy Company Limited และ ปตท.

- ปตท. ได้รับการคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการทดสอบนวัตกรรมที่นำเทคโนโลยีมาสนับสนุนการให้บริการด้านพลังงาน (Energy Regulatory Commission Sandbox: ERC Sandbox) ได้แก่ โครงการ Regional LNG Hub ของ ปตท. ซึ่งแผนการดำเนินงานจะเป็นการทดลองบรรจุ LNG จากคลังใส่เรือ เพื่อขนไปจำหน่ายให้กับลูกค้าและจะต่อยอดไปจำหน่ายในต่างประเทศต่อไป
- ปตท. ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือโครงการบำบัดรักษาด้วยความเย็น (Cryotherapy) กับ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ โดยหน่วยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ ริเริ่มที่จะศึกษาโอกาสในการนำพลังงานความเย็นจาก ไนโตรเจนเหลวที่จะเป็นหนึ่งผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่ของ กลุ่ม ปตท. มาใช้ประโยชน์ในการบำบัดรักษาโรคและฟื้นฟูสภาพร่างกาย ซึ่งเป็นเทคโนโลยีทางการแพทย์สมัยใหม่ที่จะช่วยเพิ่มคุณภาพชีวิตของคนไทยให้สามารถเข้าถึงการรักษาได้ในราคาที่เหมาะสม



พิธีลงนามบันทึกข้อตกลง
ความร่วมมือโครงการบำบัดรักษาด้วยความเย็น
ระหว่างราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ และ ปตท.

- ปตท. เปิดจำหน่ายก๊าซ NGV ชนิดพิเศษภายใต้ชื่อผลิตภัณฑ์ “PTT NGV Plus” ณ สถานีบริการ NGV น้ำพอง จังหวัดขอนแก่นและณ สถานีบริการ NGV ปตท. เขาคันทรง จังหวัดชลบุรี โดย PTT NGV Plus มีจุดเด่นในการเพิ่มสมรรถนะการขับเคลื่อน NGV ให้มีอัตราเร่งดีวิ่งได้ระยะทางไกลขึ้น และประหยัดค่าเชื้อเพลิง ซึ่งได้รับการตอบรับจากผู้บริโภคเป็นจำนวนมาก โดยปัจจุบันมีสถานีที่จำหน่ายก๊าซ PTT NGV Plus ทั้งหมด 4 แห่ง ได้แก่ สถานี พรธรณี เพาเวอร์ จังหวัดปทุมธานี สถานี สุขสมเกียรติขนส่ง (2004) จังหวัดสระบุรี สถานี ปตท. น้ำพอง จังหวัดขอนแก่น และสถานี ปตท. เขาคันทรง จังหวัดชลบุรี ซึ่ง ปตท. มีแผนขยายพื้นที่จำหน่าย PTT NGV Plus ในพื้นที่อื่น ๆ ต่อไป
- ปตท. และ กฟผ. ร่วมกันเจรจาสัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติฉบับใหม่ (Global DCQ) รวมทั้งได้รับการผลักดันจากหน่วยงานภาครัฐจนได้ข้อยุติในเดือนธันวาคม 2562 ซึ่งเป็นไปตามมติที่ประชุมกก. เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2562 โดยที่สัญญา Global DCQ ครอบคลุมโรงไฟฟ้าบางปะกง โรงไฟฟ้าพระนครใต้ โรงไฟฟ้าวังน้อย โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และโรงไฟฟ้าจะนะ ซึ่งส่งผลให้เพิ่มความมั่นคงทางด้านพลังงานและมีการบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติในประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพจากความร่วมมือของคู่สัญญา
- ปตท. ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือศึกษาแนวทางการบริการก๊าซธรรมชาติ กับบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียลปาร์ค จำกัด (มหาชน) เพื่อร่วมกันศึกษาการวางโครงข่ายท่อก๊าซธรรมชาติและให้บริการลูกค้าก๊าซ สำหรับพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี และบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด เพื่อร่วมกันศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงานร่วมเพื่อให้บริการไฟฟ้าและพลังงานความร้อน สำหรับนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 นับเป็นการส่งเสริมการขยายตลาดการใช้ก๊าซธรรมชาติซึ่งเป็นพลังงานสะอาดเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และส่งเสริมธุรกิจ Gas to Power ซึ่งเป็นกลยุทธ์ใหม่ของกลุ่ม ปตท. ภายใต้แนวคิด Energy Solutions Provider ให้กับลูกค้าในภาคอุตสาหกรรม

ธุรกิจการค้าระหว่างประเทศ

- ปตท. ร่วมลงนามสัญญาซื้อขายน้ำมันดิบและก๊าซปิโตรเลียมเหลวกับบริษัท Kuwait Petroleum Corporation (KPC) บริษัทน้ำมันแห่งชาติของประเทศคูเวต เพื่อเป็นการสร้างความมั่นคงทางพลังงานให้กับประเทศไทย พร้อมขยายฐานการทำธุรกรรมการค้าระหว่างประเทศ อีกทั้งยังเป็นการสานต่อความสัมพันธ์อันดีระหว่างทั้งสองบริษัทที่มีมาอย่างยาวนาน



พิธีลงนามสัญญาซื้อขายน้ำมันดิบและ LPG ระหว่าง KPC และ ปตท.



- ปตท. ทำสัญญาซื้อขายน้ำมันดิบบรูไนกับบริษัท Brunei Shell Petroleum ในการรับซื้อน้ำมันดิบชนิด Seria Light Export Blend และ Champion ต่อเนื่องเป็นปีที่ 9 ติดต่อกัน
- ปตท. เริ่มต้นการค้า LNG นอกประเทศเป็นครั้งแรก เพื่อขยายเครือข่ายการค้า LNG ระหว่างประเทศ ซึ่งจะช่วยสร้างความมั่นคงทางพลังงานให้กับประเทศ และเป็นก้าวสำคัญในการสร้างมูลค่าเพิ่มทางการค้าตลอดห่วงโซ่อุปทาน LNG ของ ปตท. ในเวทีการค้าโลก



พิธีลงนามสัญญาซื้อขายน้ำมันดิบระหว่าง Brunei Shell Petroleum และ ปตท.



ปตท. ร่วมมือกับ ADNOC, Intercontinental Exchange (ICE) และบริษัทพลังงานชั้นนำของโลก จัดตั้งตลาด ICE Futures Abu Dhabi (IFAD)



- ปตท. เข้าร่วมลงทุนกับบริษัทน้ำมันแห่งชาติอาบูดาบี (ADNOC), Intercontinental Exchange (ICE) หนึ่งในตลาดน้ำมัน Futures ที่ใหญ่ที่สุดในโลก และบริษัทพลังงานชั้นนำของโลกอีก 8 ราย เพื่อร่วมจัดตั้งตลาด ICE Futures Abu Dhabi (IFAD) ซึ่งการเข้าร่วมลงทุนนี้จะเป็นการเพิ่มโอกาสทางการค้าระหว่างประเทศ พร้อมยกระดับความสัมพันธ์กับบริษัทชั้นนำในระดับโลก รวมทั้งเพิ่มขีดความสามารถขององค์กรเพื่อการเติบโตในระยะยาว

ธุรกิจโครงสร้างพื้นฐานและโลจิสติกส์

- บริษัทในกลุ่ม ปตท. โดยบริษัท PTT TANK ร่วมลงทุนกับบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเม้นท์ (GULF) โดยบริษัท กัลฟ์ เอ็มทีพี แอลเอ็นจี เทอร์มินอล จำกัด ลงทุนโครงการพัฒนาท่าเรืออุตสาหกรรมระยะที่ 3 (ช่วงที่ 1) โดย PTT TANK ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 30 และ GULF ถือหุ้นร้อยละ 70 โดยได้ทำสัญญาร่วมลงทุนหน่วยงานภาครัฐและเอกชน (Public Private Partnership: PPP) กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2562



พิธีลงนามสัญญาร่วมลงทุนโครงการพัฒนาท่าเรืออุตสาหกรรมระยะที่ 3 (ช่วงที่ 1)



พิธีลงนามและลงนามข้อตกลงความร่วมมือการวิจัยและพัฒนาชีววัตถุเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์
ระหว่างสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ องค์การเภสัชกรรม และ ปตท.

การพัฒนานวัตกรรม และสร้างธุรกิจใหม่

EECi

- ปตท. ลงนามสัญญาให้เช่าที่ดินกับ ปตท.สผ. เพื่อก่อสร้าง ศูนย์วิจัยพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (PTTEP Technology and Innovation Center: PTIC) ในพื้นที่ EECi
- ปตท. ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับ จีอี ประเทศไทย เพื่อศึกษาการจัดตั้ง PTT-GE Solution Center ในพื้นที่ EECi
- ปตท. ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับ Huawei เพื่อศึกษาการจัดตั้ง PTT-Huawei Innovation Campus ในพื้นที่ EECi

ธุรกิจยา

- ลงนามบันทึกข้อตกลงความเข้าใจระหว่างองค์การเภสัชกรรม และ ปตท. ในเรื่องการก่อสร้างโรงงานผลิต ยารักษามะเร็ง และความร่วมมือในการพัฒนาศักยภาพ การดำเนินงานเชิงธุรกิจ รวมถึงแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ และประสบการณ์การดำเนินงานขององค์กร
- ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างสถาบันวิจัย จุฬาภรณ์ องค์การเภสัชกรรม และ ปตท. ในการพัฒนา ยาชีววัตถุคล้ายคลึง (Biosimilar) โดยมีเป้าหมายให้ผู้ป่วย โรคมะเร็งในประเทศไทยสามารถเข้าถึงยารักษาโรคมะเร็ง มากขึ้น



พิธีลงนามข้อตกลงความร่วมมือการพัฒนาศักยภาพ
ในการดำเนินงานระหว่างองค์การเภสัชกรรม และ ปตท.

ธุรกิจหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์ (Robotics & AI)

- ปตท. ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เปิดตัว Industrial Transformation Platform (ITP) สนับสนุนอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ ผลักดัน SMEs ปรับเปลี่ยนระบบการผลิตสู่ดิจิทัล
- ปตท. ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับ บริษัท สยามอุตสาหกรรมเกษตรอาหาร จำกัด (มหาชน) เพื่อดำเนินโครงการ Robotics Solution Provider
- คณะกรรมการ ปตท. มีมติอนุมัติให้จัดตั้งบริษัทร่วมทุนกับ Mitsui เพื่อดำเนินธุรกิจการให้บริการดิจิทัล หุ่นยนต์ และปัญญาประดิษฐ์ขับเคลื่อนพัฒนาเศรษฐกิจบนพื้นฐานของนวัตกรรม

ธุรกิจ Electricity Value Chain

- ปตท. ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับบริษัท Envision Energy International Limited ในโครงการความร่วมมือด้าน New Energy และ Digital Transformation ณ เมืองเซี่ยงไฮ้ ประเทศจีน
- ปตท. เปิดตัวมอเตอร์ไซค์ไฟฟ้าต้นแบบที่ ปตท. ร่วมศึกษาและพัฒนา กับบริษัท ETRAN ซึ่งเป็นสตาร์ทอัพของคนไทย
- ปตท. ลงนามสัญญากับ GPSC ในโครงการวิจัยพัฒนาโรงงาน Battery Pilot Plant ที่ใช้เทคโนโลยี Semi-Solid ซึ่งเป็นนวัตกรรมแบตเตอรี่ Lithium Ion ของ 24M โดยจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันในธุรกิจแบตเตอรี่ ธุรกิจระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า และโอกาสขยายการผลิตสู่ระดับเชิงพาณิชย์ร่วมกันในอนาคต
- PTT EV Wall Charger ได้รับการขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรม โดยสำนักงานประมาณ สำนักงานนายกรัฐมนตรี



ปตท. จับมือกระทรวงอุตสาหกรรมและพันธมิตร 12 หน่วยงาน ร่วมลงทุน InnoSpace (Thailand)

ด้าน Digitalization และนวัตกรรมอื่น ๆ

- ปตท. ลงนามความร่วมมือด้านการลงทุนในการส่งเสริมและพัฒนานวัตกรรมผู้ประกอบการและวิสาหกิจเริ่มต้นร่วมลงทุนในบริษัท อินโนสเปซ (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อการพัฒนาไปสู่เศรษฐกิจฐานนวัตกรรมตามนโยบายรัฐ รวมทั้งเป็นการสร้างศักยภาพการแข่งขันให้กับประเทศไทยในระยะยาว
- ปตท. เปิดตัว Pandora Hunter เกมกระดาน X นักล่าสมบัติบนมือถือ โดยตัวเกมถูกสร้างและพัฒนาโดยฝีมือคนไทยที่รองรับภาษาไทยเต็มรูปแบบ พร้อมจุดเด่นที่ชูความเป็นเกมผจญภัยผ่านการผสมผสานศิลปวัฒนธรรมไทยลงไปได้อย่างลงตัวตามแนวคิด “เกมไทยหัวใจไทยอย่างแท้จริง” และเกม New Horizons เกมให้ความรู้พลังงานรูปแบบใหม่ โดยให้ทดลองเล่นเป็นครั้งแรกในงาน Thailand Game Show 2019 มหกรรมเกมที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย ณ รอยัลพารากอนฮอลล์
- ปตท. เปิด “สถานีใส่ใจ” ศูนย์ให้บริการส่งเสริมและป้องกันสุขภาพอัจฉริยะ (Smart Preventive Healthcare Unit) ไปแล้ว 2 แห่ง ณ สถานีบริการน้ำมัน PTT Station สาขา ตำบลสระขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว และ สถานีบริการน้ำมัน PTT Station ห้างหุ้นส่วนจำกัด แสนอุดม (สาขา 2) ตำบลศรีสุทโธ อำเภอบ้านดุง จังหวัดอุดรธานี



สถานีใส่ใจ

รางวัล แห่งความสำเร็จ

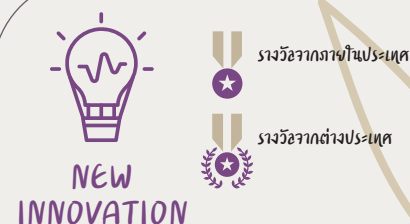
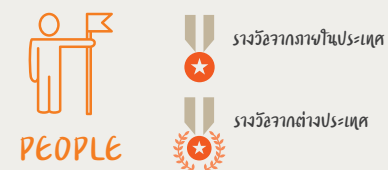
ปตท. มุ่งเน้นการสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนของทุกภาคส่วน โดยมุ่งสร้างความสมดุล 3 มิติ ได้แก่ **Prosperity** การสร้างความเข้มแข็งขององค์กร ดำเนินธุรกิจด้วยหลักธรรมาภิบาลและการบริหารจัดการ ผู้มีส่วนได้เสียอย่างบูรณาการ **People** การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ชุมชน และสังคมอย่างมีส่วนร่วม เพื่อสร้างเศรษฐกิจที่ดี และสร้างชีวิตที่มีคุณภาพแก่คนในสังคม ซึ่งจะส่งผลต่อการพัฒนาประเทศ และ **Planet** การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในทุกมิติ ของกระบวนการทำงาน รวมไปถึงการมุ่งมั่นในการสร้างนวัตกรรม เทคโนโลยีดิจิทัล ปรับปรุงการทำงานให้สอดคล้องกับสถานการณ์ และความท้าทายทั้งปัจจุบันและอนาคต (**New Innovation**)

โดยปี 2562 ปตท. ได้รับรางวัล การจัดอันดับและการรับรอง ในด้านต่าง ๆ ทั้งระดับประเทศ และระดับสากล จาก 26 สถาบัน รวมเป็น 51 รางวัล

รางวัลระดับสากล
จาก 7 สถาบัน
17 รางวัล



รางวัลระดับประเทศ
จาก 19 สถาบัน
34 รางวัล



PROSPERITY

ปตท. รับ 8 รางวัล รัฐวิสาหกิจดีเด่น (SOE AWARD) ประจำปี 2562 ได้แก่

1. รางวัลคณะกรรมการรัฐวิสาหกิจดีเด่น
2. รางวัลการบริหารจัดการองค์กรดีเด่น
3. รางวัลการเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใสดีเด่น
4. รางวัลการดำเนินงานเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมดีเด่น
5. รางวัลความคิดสร้างสรรค์ดีเด่น
6. รางวัลนวัตกรรมดีเด่น
7. รางวัลความร่วมมือเพื่อการพัฒนาดีเด่น ด้านการยกระดับการบริหารจัดการองค์กร
8. รางวัลการพัฒนาสู่รัฐวิสาหกิจดิจิทัล ประเภทเชิดชูเกียรติ

- ผู้มอบรางวัล
สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ (สคร.)
- รับรางวัล/ รั้งอันดับ
23 ธันวาคม 2562



ปตท. รับรางวัลพระราชทาน “องค์กรที่มีการบริหารจัดการที่เป็นเลิศ 5 ด้าน”

ได้แก่ ด้านผู้นำ ด้านการพัฒนาที่ยั่งยืน ด้านการตลาด ด้านการบริหารทางการเงิน และด้านการจัดการทรัพยากรบุคคล ในงาน Thailand Corporate Excellence Awards 2019

- ผู้มอบรางวัล
สมาคมการจัดการธุรกิจแห่งประเทศไทย
- รับรางวัล/ รั้งอันดับ
26 พฤศจิกายน 2562



ปตท. ได้รับรางวัลสำคัญจากงาน “SET Awards 2019” 2 รางวัล ได้แก่

1. รางวัลริษัทจดทะเบียนด้านความยั่งยืนยอดเยี่ยม (Best Sustainability Awards) ซึ่งมอบให้แก่บริษัทจดทะเบียนที่ดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน แสดงถึงความมุ่งมั่นของ ปตท. ในการเติบโตควบคู่ไปกับการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุล
2. รางวัลริษัทจดทะเบียนด้านนักลงทุนสัมพันธ์ยอดเยี่ยม (Best Investor Relations Awards) ที่มอบให้แก่บริษัทจดทะเบียนที่มีความโดดเด่นด้านการดำเนินกิจกรรมนักลงทุนสัมพันธ์ และมีการดำเนินกิจการตามหลักธรรมาภิบาลที่โปร่งใส ตรวจสอบได้

- ผู้มอบรางวัล
ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ร่วมกับวารสารการเงินธนาคาร
- รับรางวัล/ รั้งอันดับ
26 พฤศจิกายน 2562





PROSPERITY

ปตท. รับรางวัลองค์กรโปร่งใส ครั้งที่ 8

ซึ่งมอบให้กับองค์กรที่ยึดมั่นในนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีบริหารจัดการด้วยหลักธรรมาภิบาล รวมทั้งมุ่งมั่นดูแลสังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม

- ผู้มอบรางวัล
สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ป.ป.ช.)
- รับรางวัล/ รัตนชัย
29 มีนาคม 2562



รางวัลด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดี จำนวน 2 รางวัล ดังนี้

1. รางวัลองค์กรแบบอย่างด้านธรรมาภิบาลดีเด่นในทวีปเอเชีย (Asia's Icon in Corporate Governance) ซึ่งมอบให้แก่วิศยกิจที่ดำเนินกิจการด้าน CG ดีเด่นในทุกด้าน โดย ปตท. ได้รับต่อเนื่องเป็นปีที่ 14
2. รางวัลผู้นำองค์กรดีเด่นในเอเชีย (Asian Corporate Director Recognition Awards)

- ผู้มอบรางวัล
นิตยสาร Corporate Governance Asia
- รับรางวัล/ รัตนชัย
26 กุมภาพันธ์ 2562



รางวัล Board of the Year Awards 2018 ต่อเนื่องเป็นครั้งที่ 7

ประเภทกลุ่มบริษัทจดทะเบียนที่มีมูลค่าทางการตลาดมากกว่า 100,000 ล้านบาท ซึ่งมอบให้แก่คณะกรรมการบริษัทจดทะเบียนไทยที่ปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพครอบคลุมทั้งในแง่การกำกับดูแลกิจการที่ดี การสร้างผลตอบแทนให้กับผู้ถือหุ้น และการให้ความสำคัญกับผู้มีส่วนได้เสีย

- ผู้มอบรางวัล
สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- รับรางวัล/ รัตนชัย
24 กรกฎาคม 2562



รางวัลยอดเยี่ยมเอเชียประจำปี 2562 (The 9th Asian Excellence Awards) จากนิตยสาร Corporate Governance Asia จำนวน 4 รางวัล ได้แก่

ประเภทบุคคล

1. รางวัลผู้นำองค์กรยอดเยี่ยมในเอเชียแห่งปี (Asia's Best CEO) คุณชาญศิลป์ ตรีนุชกร
2. รางวัลประธานฝ่ายการเงินยอดเยี่ยมในเอเชียแห่งปี (Asia's Best CFO) คุณพรรณนลิน มหาวงศ์ฤกุล

ประเภทองค์กร

1. รางวัลนักลงทุนสัมพันธ์ยอดเยี่ยม (Best Investor Relations Company)
2. รางวัลความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมยอดเยี่ยม (Best Environmental Responsibility)

- ผู้มอบรางวัล
นิตยสาร Corporate Governance Asia จัดงานนี้เพื่อมอบรางวัลให้แก่ผู้นำและองค์กรที่สร้างความเติบโตทางธุรกิจอย่างยั่งยืนพร้อมคำนึงถึงผลกระทบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม รวมถึงมุ่งมั่นในการยกระดับการกำกับดูแลกิจการที่ดีและได้รับความเชื่อมั่นจากนักลงทุน ตลอดจนผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม
- รับรางวัล/ รัตนชัย
28 มิถุนายน 2562

รางวัลหุ้นขวัญใจมหาชน ประเภทกลุ่มทรัพยากร ประจำปี 2561 ได้รับติดต่อกันเป็นปีที่ 7

มอบให้กับองค์กรต้นแบบที่ให้ความสำคัญกับการเปิดเผยข้อมูลข่าวสารให้นักลงทุนได้ทราบอย่างชัดเจน และต่อเนื่องทั้งในแง่มุมมองของบริษัท การลงทุน และการทำกิจกรรมเพื่อสังคม ประกอบกับสร้างนวัตกรรมทางธุรกิจที่โดดเด่น

- ผู้มอบรางวัล
หนังสือพิมพ์ข่าวหุ้นธุรกิจ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
- รับรางวัล/ รัตนชัย
30 มีนาคม 2562



รางวัล TOP BUSINESS STRATEGIES AWARD ภายใต้โครงการ THAILAND TOP COMPANY AWARDS 2019

เป็นเครื่องหมายแห่งความภาคภูมิใจแก่องค์กรที่มีผลงานโดดเด่นเป็นที่ยอมรับในด้านการสร้างสรรค์กลยุทธ์ธุรกิจ ซึ่ง ปตท. ได้รับรางวัลในฐานะที่เป็นบริษัทด้านพลังงานชั้นนำของประเทศในการจัดหา นำเข้าพลังงานอย่างต่อเนื่องและพร้อมที่จะขยายตัวทางธุรกิจในด้านอื่น ๆ รวมทั้งการควบคุมบริหารความเสี่ยงอย่างมีประสิทธิภาพ

- ผู้มอบรางวัล
บริษัท เออาร์ไอพี จำกัด (มหาชน) ผู้ผลิตนิตยสาร BUSINESS Plus ร่วมกับมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
- รับรางวัล/ รัตนชัย
21 มีนาคม 2562



รางวัลบริษัทยอดเยี่ยมแห่งปี 2562 กลุ่มทรัพยากร ในงาน Money & Banking Award 2019

เพื่อมอบให้แก่องค์กรที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ที่มีผลประกอบการโดดเด่นแข็งแกร่ง และมีสภาพคล่องเป็นที่นิยมของนักลงทุนรายย่อย ซึ่งจะช่วยพัฒนาตลาดทุนต่อไป

- ผู้มอบรางวัล
นิตยสารการเงินธนาคาร
- รับรางวัล/ รัตนชัย
10 กรกฎาคม 2562

4 รางวัลดีเด่น จากนิตยสาร Alpha Southeast Asia ประจำปี 2019 ได้แก่

1. Most Organised Investor Relations
2. Best Senior Management IR Support
3. Most Consistent Dividend Policy
4. Best Strategic Corporate Social Responsibility

- ผู้มอบรางวัล
นิตยสาร Alpha Southeast Asia
- รับรางวัล/ รัตนชัย
26 กันยายน 2562



PEOPLE

รางวัลและประกาศเกียรติคุณ บริษัท เกียติคุณ

โครงการนี้เป็นการส่งเสริมให้นายจ้าง
วางแผนการออมเงินให้กับพนักงานเกษียณ
โดยบริษัทผู้เป็นนายจ้างต้องสมทบให้พนักงาน
ตั้งแต่ 10% ขึ้นไป และมีสมาชิกกองทุน
สำรองเลี้ยงชีพอย่างน้อยหนึ่งที่สะสมกองทุน
มากกว่า 10% ขึ้นไป

- ผู้มอบรางวัล
คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์
และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.)
ร่วมกับ องค์การพันธมิตรและ
บริษัทจัดการการลงทุน 16 แห่ง
- รับรางวัล/ รัตนันต์
16 ตุลาคม 2562



รางวัล “กองทุนน้ำใหม่ดีเด่น”

ประเภท Single Fund กลุ่มรัฐวิสาหกิจ
ขนาดกองทุนมากกว่า 10,000 ล้านบาท
ในงานวันประกาศผลการประกวด
กองทุนสำรองเลี้ยงชีพดีเด่น
ครั้งที่ 7 ประจำปี 2561

- ผู้มอบรางวัล
สมาคมกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ
- รับรางวัล/ รัตนันต์
22 กุมภาพันธ์ 2562



บุก กลุ่ม ปตท. ได้รับรางวัลชมเชย ประเภทหน่วยงานภาครัฐวิสาหกิจ และภาคเอกชนพื้นที่ขนาดใหญ่ ในงานกาชาด ประจำปี 2562 ณ สวนลุมพินี

- ผู้มอบรางวัล
สภากาชาดไทย
- รับรางวัล/ รัตนันต์
พฤศจิกายน 2562

PLANET

MEMBER OF Dow Jones Sustainability Indices

In collaboration with  a RobecoSAM brand

ปตท. ได้รับคัดเลือกเป็นสมาชิก DJSI ดัชนีความยั่งยืนดาวโจนส์ (Dow Jones Sustainability Indices) ต่อเนื่องเป็นปีที่ 8

การได้รับคัดเลือกนี้แสดงถึงการบริหาร
จัดการองค์กรที่มีประสิทธิภาพ เทียบเคียง
กับบริษัทชั้นนำในอุตสาหกรรมเดียวกันทั่วโลก
คำนึงถึงสังคมและสิ่งแวดล้อม ควบคู่ไปกับการ
สร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้ลงทุน
และผู้มีส่วนได้เสียในระยะยาว

- ผู้มอบรางวัล
Dow Jones Sustainability Indices (DJSI)
- รับรางวัล/ รัตนันต์
13 กันยายน 2562



1. รางวัล THE BEST OF DRIVE AWARD 2019 และ

2. รางวัล DRIVE AWARD EXCELLENCE ในประเภท การจัดการทรัพยากร (Resources)

เป็นการประกาศเกียรติคุณ
แก่องค์กรชั้นนำของประเทศที่มีแนวคิด
การบริหารงานที่โดดเด่น ให้ความสำคัญ
กับสิ่งแวดล้อม การพัฒนาที่ยั่งยืน
มีนวัตกรรมขับเคลื่อนองค์กร

- ผู้มอบรางวัล
สมาคมนิสิตเก่าเอ็มบีเอ จุฬาลงกรณ์
ร่วมกับหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์
- รับรางวัล/ รัตนันต์
29 สิงหาคม 2562



3 รางวัล

1. รางวัลยอดเยี่ยมภายใต้โครงการตัวชี้วัด
ธุรกิจคาร์บอนต่ำและยั่งยืน (Low Carbon
and Sustainable Business Index: LCSBI)
2. รางวัลโครงการสนับสนุนกิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจก
(Low Emission Support Scheme: LESS)
จากโครงการ Touch Green
3. รางวัลกิจกรรมชดเชยคาร์บอน (Carbon Offsetting)
จากการประชุมสื่อความนโยบาย เป้าหมายและแผนการดำเนินงาน
ด้าน QSHE ของ ปตท. และกลุ่ม ปตท. (QSHE AGM;
Annual General Meeting) ประจำปี 2561

- ผู้มอบรางวัล
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกแห่งประเทศไทย (อบก.)
ภายในงาน “ร้อยดวงใจ ร่วมใจลดโลกร้อน”
- รับรางวัล/ รัตนันต์
19 กันยายน 2562



โครงการพัฒนาพื้นที่วังจันทร์วัลเลย์ โดย กลุ่ม ปตท. ได้รับรางวัล Thai Contractor Award 2019

ในงาน Future Construction:
BUILT TO LAST ซึ่งเห็นว่าเป็นโครงการ
ที่มีคุณประโยชน์ต่อการอุตสาหกรรม
ก่อสร้างทั้งในด้านรูปแบบโครงการ
เทคโนโลยีการก่อสร้าง การบริหารจัดการ
ประสิทธิภาพและประสิทธิผลที่ส่งเสริม
ให้เกิดความปลอดภัยและมีสภาพแวดล้อม
ที่ดีต่อสังคม ชุมชน ตลอดจนสร้างความยั่งยืน
ให้กับประเทศชาติ

- ผู้มอบรางวัล
สมาคมอุตสาหกรรมก่อสร้างไทย
ในพระบรมราชูปถัมภ์
- รับรางวัล/ รัตนันต์
26 กันยายน 2562



ศูนย์เรียนรู้ป่าในกรุง ปตท. ได้รับรางวัลอุตสาหกรรมท่องเที่ยวไทย (Thailand Tourism Awards) หรือ รางวัลกิ้นรี โดยได้รับรางวัลดีเด่น (Kinnari Award) ประเภทแหล่งท่องเที่ยว (Attraction) สาขาแหล่งท่องเที่ยวเพื่อการเรียนรู้ (Learning & Doing) ในงานประกวดรางวัลอุตสาหกรรมท่องเที่ยวไทย ครั้งที่ 12 ประจำปี 2562

รางวัลกิ้นรี เปรียบเสมือนเครื่องหมายรับรองคุณภาพและยกระดับของสินค้าทางการท่องเที่ยว อีกทั้งเป็นกลไกสำคัญในการพัฒนาอุตสาหกรรมท่องเที่ยวไทยอย่างยั่งยืน

- ผู้มอบรางวัล
กระทรวงการท่องเที่ยว
และกีฬา
- รับรางวัล/ รับผิดชอบ
27 กันยายน 2562



รางวัลสถานประกอบการต้นแบบดีเด่นด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2562 ระดับประเทศ

มอบให้กับ ปตท. และบริษัทกลุ่ม ปตท. ในงาน Thailand Labour Management Excellence Award 2019

- ผู้มอบรางวัล
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
- รับรางวัล/ รับผิดชอบ
16 กันยายน 2562

ปตท. รับโล่ผู้ช่วยเหลือราชการ กรมป่าไม้ ประจำปี 2562 สาขารับจัดการทรัพยากรป่าไม้

ในฐานะที่ ปตท. เป็นองค์กรที่ทำคุณประโยชน์ด้านการป่าไม้ของชาติทั้งนี้ ปตท. ได้ส่งเสริมสนับสนุนการปลูกและฟื้นฟูป่าไม้ของประเทศมาอย่างต่อเนื่องตลอด 25 ปี และในปี 2559 - 2562 ได้มีส่วนสำคัญในการพัฒนาและฟื้นฟูพื้นที่สีเขียว “สวนเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา ค้างบางกะเจ้า” ร่วมกับกรมป่าไม้ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และชุมชนในพื้นที่ เพื่อส่งเสริมให้เป็นแหล่งศึกษาเรียนรู้ธรรมชาติในพื้นที่ลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่าง

- ผู้มอบรางวัล
กรมป่าไม้
- รับรางวัล/ รับผิดชอบ
18 กันยายน 2562

กลุ่ม ปตท. ได้รับรางวัลประกาศเกียรติคุณ จากกิจกรรมการรณรงค์ลดอุบัติเหตุ จากการดำเนินงานให้เป็นศูนย์ (Zero Accident Campaign) โดยโรงพยาบาลธรรมศาสตร์ฯ และโรงพยาบาลราชชนนี ได้รับรางวัลระดับ Gold ในงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ ครั้งที่ 33 : Thailand Safe @Work 2019

- ผู้มอบรางวัล
กระทรวงแรงงานโดยสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน) ร่วมกับสมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย)
- รับรางวัล/ รับผิดชอบ
4 - 6 กรกฎาคม 2562



ปตท. รับโล่รางวัลผู้ช่วยเหลือราชการ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ประจำปี 2562

ในฐานะที่ ปตท. ให้การสนับสนุนและดำเนินงานร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการปลูกและฟื้นฟูป่าของประเทศมาอย่างต่อเนื่อง

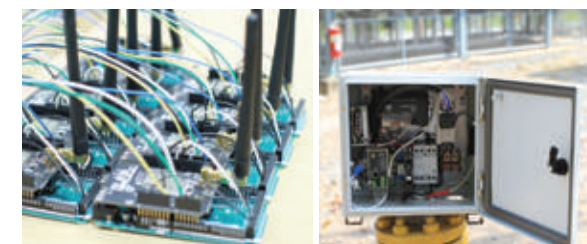
- ผู้มอบรางวัล
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
- รับรางวัล/ รับผิดชอบ
2 ตุลาคม 2562



ผลงานนวัตกรรม Integrated Pipeline Maintenance and Monitoring System (iPMMS) ได้รับ 2 รางวัล ได้แก่

1. รางวัลเหรียญทองจากงาน The 47th International Exhibition of Inventions Geneva ณ Palexo Hall เมืองเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ เพื่อให้รางวัลสำหรับผู้พัฒนาผลงานนวัตกรรมจากทั่วโลก ที่มีความโดดเด่นในด้านความคิดสร้างสรรค์อันนำไปสู่การสร้างประโยชน์แท้จริง

- ผู้มอบรางวัล
The Swiss Federal Government, of the State, the City of Geneva and of the World Intellectual Property Organization, WIPO
- รับรางวัล/ รับผิดชอบ
10 - 14 เมษายน 2562



2. รางวัล The Asset ESG Award สาขา Innovation Initiative ซึ่ง ปตท. ได้รับรางวัลติดต่อกันเป็นปีที่ 4

- ผู้มอบรางวัล
The Asset
- รับรางวัล/ รับผิดชอบ
ธันวาคม 2562

4 ผลงาน PIC Project ของ ปตท. ได้รับรางวัลระดับนานาชาติ ได้แก่

• 2 รางวัลระดับ Gold Award ในงานมหกรรมคุณภาพนานาชาติ ICQCC ประจำปี 2019

ซึ่งจัด ณ กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น จากผลงาน

1. Reduce Mechanical Seal Leak at CO₂ Removal Unit GSP#1
2. One GC Three Methods

- ผู้มอบรางวัล
งานมหกรรมคุณภาพนานาชาติ ICQCC
- รับรางวัล/ รับผิดชอบ
23 - 26 กันยายน 2562



ในระดับ Gold จาก Union of Japanese Scientists and Engineers (JUSE) ในเวที Deming Prize 2019 ณ กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น 2 ผลงาน

- โดยผลงานที่ได้รับการประเมินได้แก่
1. ผลงาน Debottlenecking GSP#5 to Increase Feed Gas
 2. ผลงาน iRisk Business Application

- ผู้มอบรางวัล
Union of Japanese Scientists and Engineers (JUSE)
- รับรางวัล/ รับผิดชอบ
4 - 9 พฤศจิกายน 2562