



ข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับ
แบบ 56-1 One Report
ประจำปี **2565**



รายละเอียด
ธุรกิจที่ลงทุนผ่านบริษัทในกลุ่ม ปตท.



รายละเอียด
รายการระหว่างกัน



ข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับแบบ 56-1 One Report ประจำปี 2565

ลักษณะการประกอบธุรกิจ/การจัดการ/จัดจำหน่าย ของธุรกิจที่ ปตท. ลงทุนผ่านบริษัทในกลุ่ม

รายละเอียดธุรกิจที่ ปตท. ลงทุนผ่านบริษัทในกลุ่มดังต่อไปนี้ เป็นส่วนขยายแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี/ รายงานประจำปี 2565 (แบบ 56-1 One Report) ในหัวข้อ 1.2.2 ลักษณะการประกอบธุรกิจ/การจัดการ/จัดจำหน่าย

1. ธุรกิจต้นน้ำที่ลงทุนผ่านบริษัทในกลุ่ม ปตท.

1.1 ธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจก๊าซธรรมชาติ

ปตท. ประกอบธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับก๊าซธรรมชาติผ่านบริษัทในเครืออื่นๆ เช่น ธุรกิจก๊าซธรรมชาติเหลว โดยให้บริการในการรับเรือ จัดเก็บก๊าซธรรมชาติเหลว และแปลงสภาพก๊าซธรรมชาติเหลวเป็นก๊าซธรรมชาติ เพื่อรองรับการนำเข้าก๊าซธรรมชาติเหลวของประเทศ รวมถึงการขยายการลงทุนและการดำเนินธุรกิจก๊าซธรรมชาติเหลวแบบครบวงจร อีกทั้งธุรกิจพัฒนาและก่อสร้างระบบท่อขุด ธุรกิจให้บริการขนส่งก๊าซธรรมชาติ เป็นต้น เพื่อช่วยส่งเสริมให้กลุ่ม ปตท. ประกอบธุรกิจก๊าซธรรมชาติอย่างครบวงจร โดย ปตท. ลงทุนผ่านบริษัทดังต่อไปนี้

1.1.1 [บริษัท ปตท. จำกัดก๊าซธรรมชาติ จำกัด \(PTTNGD\)](#)

1.1.2 [บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย \(ประเทศไทย\) จำกัด \(TTM\(T\)\)](#)

[และ Trans Thai-Malaysia \(Malaysia\) Sdn.Bhd. \(TTM\(M\)\)](#)

1.1.3 [บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด \(PTTLNG\)](#)

1.1.4 [บริษัท มาบตาพุด แอร์โปรดักส์ จำกัด \(MAP\)](#)

1.2 ธุรกิจสำรวจและผลิตปิโตรเลียม

ปตท. ดำเนินธุรกิจสำรวจและผลิตปิโตรเลียมผ่าน [บริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด \(มหาชน\) \(ปตท.สผ.\)](#) ซึ่งเป็นบริษัทแกนนำด้านธุรกิจสำรวจและผลิตปิโตรเลียม (Flagship Company) ดำเนินธุรกิจสำรวจและผลิตปิโตรเลียมทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมทั้งลงทุนในธุรกิจที่ต่อเนื่อง เพื่อแสวงหาแหล่งปิโตรเลียมทั้งน้ำมันดิบและก๊าซธรรมชาติ สร้างความมั่นคงทางด้านพลังงานให้กับประเทศ และการจำหน่ายปิโตรเลียมที่ผลิตได้จากโครงการในประเทศและภูมิภาคใกล้เคียงซึ่งส่วนใหญ่เป็นก๊าซธรรมชาติให้กับในประเทศเป็นหลัก โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 กลุ่ม ปตท.สผ. มีโครงการด้านการสำรวจและผลิตปิโตรเลียมทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ มากกว่า 50 โครงการใน 15 ประเทศ

1.3 การลงทุนในธุรกิจต้นน้ำอื่นๆ

ปตท. ดำเนินธุรกิจพลังงานทั้งในและต่างประเทศเพื่อแสวงหาแหล่งพลังงานใหม่ๆ และแหล่งพลังงานทดแทน เพื่อสร้างความมั่นคงในการจัดหาพลังงานให้กับประเทศ และเป็นการต่อยอดธุรกิจที่มีอยู่ในปัจจุบัน โดยอาศัยความรู้ ความเชี่ยวชาญ ประสบการณ์ของบุคลากร และความร่วมมือระหว่างบริษัทในกลุ่ม ปตท. โดย ปตท. ลงทุนผ่านบริษัทดังต่อไปนี้

1.3.1 [บริษัท พีทีที เอ็นเนอร์ยี่ ริชอร์ตเซส จำกัด \(PTTER\)](#)

1.3.2 [บริษัท ปตท. โกลบอลแมนเนจเม้นท์ จำกัด \(PTTGM\)](#)

1.3.3 [บริษัท พีทีที กรีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด \(PTTGE\)](#)

1.3.4 [บริษัท พีทีที โกลบอล แอลเอ็นจี จำกัด \(PTTGL\)](#)

2. ธุรกิจปลายน้ำที่ลงทุนผ่านบริษัทในกลุ่ม ปตท.

2.1 ธุรกิจการค้าระหว่างประเทศ

ปตท. ได้ลงทุนในธุรกิจการค้าระหว่างประเทศเพื่อทำธุรกรรมการค้าสากลเต็มรูปแบบผ่านบริษัทในกลุ่ม จำนวน 3 บริษัท ดังนี้

- 2.1.1 [PTT International Trading Pte. Ltd. \(PTTT\)](#)
- 2.1.2 [PTT International Trading London Ltd. \(PTTT LDN\)](#)
- 2.1.3 [PTT International Trading USA Inc. \(PTTT USA\)](#)

2.2 ธุรกิจปิโตรเคมีและการกลั่น และธุรกิจน้ำมันและการค้าปลีก

ปตท. ลงทุนในธุรกิจโรงกลั่นน้ำมันโดยมีการลงทุนผ่าน 3 ใน 6 โรงกลั่นน้ำมันของไทย ซึ่งมีกำลังการกลั่นรวมทั้งสิ้น 770,000 บาร์เรลต่อวัน หรือประมาณร้อยละ 62 ของกำลังการผลิตของประเทศ (ข้อมูล ณ 31 ธันวาคม 2565) และธุรกิจปิโตรเคมีแบบครบวงจร ครอบคลุมตั้งแต่ต้นน้ำไปจนถึงปลายน้ำ ตั้งแต่การผลิตและจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง ผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีขั้นต้นขั้นกลาง และขั้นปลาย ทั้งสายโพลีเอทิลีน และอะโรมาติกส์ โดยมุ่งเน้นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับธุรกิจ ตลอดจนการให้บริการท่าเทียบเรือ และคลังเก็บผลิตภัณฑ์ โดย ปตท. จะเป็นผู้จัดหาน้ำมันดิบและรับซื้อน้ำมันเชื้อเพลิงรวมถึงผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีจากบริษัทในกลุ่มส่วนหนึ่งเพื่อจำหน่ายให้กับตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ ทั้งนี้ผลประกอบการของธุรกิจน้ำมัน ปิโตรเคมี และการกลั่นส่วนใหญ่จะขึ้นกับภาวะเศรษฐกิจ ส่วนต่างราคาน้ำมันดิบและวัตถุดิบกับราคาผลิตภัณฑ์น้ำมันเชื้อเพลิงและปิโตรเคมีในตลาดโลกซึ่งปรับขึ้นลงตามอุปสงค์และอุปทานของตลาดโลก รวมถึงมูลค่าสินค้าคงเหลือ ณ สิ้นปี โดยกลุ่ม ปตท. มีบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC) เป็นบริษัทแกนนำด้านธุรกิจปิโตรเคมี (Petrochemical Flagship) บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) (TOP) เป็นบริษัทแกนนำด้านธุรกิจการกลั่น (Refinery Flagship) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (IRPC) เป็นบริษัทแกนนำด้านธุรกิจปิโตรเคมีและการกลั่นแบบครบวงจร (Integrated Petrochemical and Refinery Flagship) และบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (OR) เป็นบริษัทแกนนำด้านธุรกิจน้ำมันและการค้าปลีก (Oil and Retail Business Flagship) โดยดำเนินธุรกิจจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและธุรกิจค้าปลีกสินค้าและบริการอื่น ๆ (Non-Oil) อย่างผสมผสานกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ ซึ่งรวมถึงการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ในตลาดค้าปลีกและตลาดพาณิชย์ ธุรกิจกาแฟ ร้านอาหารและเครื่องดื่มอื่น ๆ ร้านสะดวกซื้อ และการบริหารจัดการพื้นที่เข้าด้วยกัน นอกจากนี้ ยังมีบริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด (PTT TANK) ดำเนินธุรกิจให้บริการรับ จัดเก็บและขนถ่ายผลิตภัณฑ์ให้กับบริษัทในกลุ่ม ปตท. โดย ปตท. มีการกำกับดูแลบริษัทในเครือทั้งทางตรงและทางอ้อมผ่านตัวแทนที่ทำหน้าที่เป็นกรรมการบริษัทและตัวแทนปฏิบัติงานในบริษัท

ปตท. ได้ลงทุนในธุรกิจปิโตรเคมีและการกลั่น และธุรกิจน้ำมันและการค้าปลีก ผ่านบริษัทในกลุ่ม จำนวน 5 บริษัท ดังนี้

- 2.2.1 [บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด \(มหาชน\) \(GC\)](#)
- 2.2.2 [บริษัท ไทยออยล์ จำกัด \(มหาชน\) \(TOP\)](#)
- 2.2.3 [บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด \(มหาชน\) \(IRPC\)](#)
- 2.2.4 [บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด \(มหาชน\) \(OR\)](#)
- 2.2.5 [บริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด \(PTT TANK\)](#)

3. ธุรกิจใหม่และโครงสร้างพื้นฐานที่ดำเนินการผ่านบริษัทในกลุ่ม ปตท.

บริษัทในกลุ่ม ปตท. ที่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของกลุ่มธุรกิจใหม่และโครงสร้างพื้นฐาน มีดังนี้

- 3.1 [บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด \(มหาชน\) \(GPSC\)](#)
- 3.2 [บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด \(DCAP\)](#)
- 3.3 [บริษัท เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ จำกัด \(EnCo\)](#)
- 3.4 [บริษัท พีทีที เอนเนอร์ยี โซลูชั่นส์ จำกัด \(PTTES\)](#)
- 3.5 [บริษัท พีทีที ดิจิตอล โซลูชั่น จำกัด \(PTT DIGITAL\)](#)

ปัจจุบัน ธุรกิจไฟฟ้าเป็นธุรกิจหลักภายใต้ธุรกิจใหม่และโครงสร้างพื้นฐาน โดยกลุ่ม ปตท. มี GPSC เป็นบริษัทแกนนำด้านธุรกิจไฟฟ้า (Power Flagship) ซึ่งดำเนินธุรกิจหลักในการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า ไอ้ น้ำ เพื่อการอุตสาหกรรม และสาธารณูปโภคอื่นๆ ทั้งในส่วนที่ดำเนินการเอง และลงทุนในบริษัทอื่น โดย ณ สิ้นปี 2565 มีกำลังการผลิตตามสัดส่วนการถือหุ้น แบ่งเป็นไฟฟ้า 7,227 เมกะวัตต์ (จากพลังงานเชื้อเพลิงฟอสซิล 4,501 เมกะวัตต์ และจากพลังงานหมุนเวียน 2,726 เมกะวัตต์) ไอ้ น้ำ 3,064 ตันต่อชั่วโมง น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม 7,026 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง น้ำเย็น 15,400 ตันความเย็น และโรงงานผลิตหน่วยกักเก็บพลังงาน (Energy Storage Unit) 65 เมกะวัตต์-ชั่วโมง

นอกจากนี้ กลุ่ม ปตท. มีเป้าหมายมุ่งสู่ธุรกิจพลังงานแห่งอนาคตและเติบโตในธุรกิจใหม่ที่ไกลกว่าพลังงาน โดยที่ผ่านมามีการจัดตั้งบริษัทย่อยเพื่อพัฒนาธุรกิจใหม่ หรือ New S-Curve ภายใต้วิสัยทัศน์ Powering Life with Future Energy and Beyond โดยมีธุรกิจใหม่ที่เริ่มดำเนินการแล้ว อาทิ

ธุรกิจพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy) มี GPSC และบริษัท โกลบอล รีนิวเอเบิล เพาเวอร์ จำกัด (GRP) เป็นแกนนำในการลงทุนในธุรกิจพลังงานหมุนเวียนทั้งในประเทศและต่างประเทศเพื่อให้กลุ่ม ปตท. บรรลุเป้าหมายการมีกำลังการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนที่ 12,000 เมกะวัตต์ ภายในปี 2573 โดย ณ สิ้นปี 2565 GRP มีกำลังการผลิตรวม 90 เมกะวัตต์ (คิดเป็นสัดส่วนตามการถือหุ้นของ ปตท. จำนวน 45 เมกะวัตต์ และสัดส่วนตามการถือหุ้นของ GPSC 45 เมกะวัตต์) ทำให้กลุ่ม ปตท. มีกำลังการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนรวมจำนวน 2,771 เมกะวัตต์

ธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้าแบบครบวงจร (EV Value Chain) มีบริษัท อรุณ พลัส จำกัด (ARUN PLUS) ดำเนินธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้าแบบครบวงจร ซึ่งมีเป้าหมายจะเป็นผู้นำการพัฒนาและขับเคลื่อนระบบนิเวศยานยนต์ไฟฟ้าครบวงจรในภูมิภาคอาเซียน เช่น การแสวงหาโอกาสทางธุรกิจผลิตยานยนต์ไฟฟ้าในประเทศไทยผ่านการร่วมมือกับพันธมิตรทางธุรกิจ การให้บริการรถโดยสารปรับอากาศไฟฟ้า การจัดจำหน่ายเครื่องอัดประจุไฟฟ้าและการขยายจุดให้บริการอัดประจุไฟฟ้านอกสถานีบริการ เป็นต้น บริษัท ฮอริซอน พลัส จำกัด (HORIZON PLUS) ดำเนินธุรกิจผลิตยานยนต์ไฟฟ้าในประเทศไทย โดยมีเป้าหมายเริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์ในปี 2567 และมีกำลังการผลิตเริ่มต้นประมาณ 50,000 คันต่อปี บริษัท อีวี มี พลัส จำกัด (EVME PLUS) ให้บริการด้านดิจิทัลแพลตฟอร์มสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า เช่น บริการให้เช่ายานยนต์ไฟฟ้า บริการข้อมูลเกี่ยวกับสถานีอัดประจุไฟฟ้า และสถานีซ่อมบำรุงยานยนต์ไฟฟ้า เป็นต้น บริษัท สวอป แอนด์ โก จำกัด (Swap and Go) ให้บริการแพลตฟอร์มโครงสร้างพื้นฐานและเครือข่ายสลับแบตเตอรี่สำหรับรถมอเตอร์ไซค์ไฟฟ้าแบบไม่ต้องรอชาร์จ

ธุรกิจระบบกักเก็บพลังงานด้วยแบตเตอรี่ (Energy Storage & System Related) ได้จัดตั้ง บริษัท นูอโว พลัส จำกัด (NUOVO PLUS) เพื่อศึกษาความเป็นไปได้และสนับสนุนการลงทุนในห่วงโซ่ธุรกิจแบตเตอรี่ (Battery Value Chain) รองรับอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าตามนโยบายขับเคลื่อนอุตสาหกรรมยานยนต์ของประเทศ รวมถึงระบบกักเก็บพลังงานซึ่งเป็นระบบที่สนับสนุนให้สามารถเก็บพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน และการลงทุนในธุรกิจที่เกี่ยวข้อง

ธุรกิจด้านวิทยาศาสตร์เพื่อชีวิต (Life Science) มีบริษัท อิน โนบิก (เอเชีย) จำกัด (Innobic (Asia)) สำหรับรองรับการลงทุนในธุรกิจ Life Science อาทิ ธุรกิจยา ธุรกิจอาหารและโภชนาการ ธุรกิจอุปกรณ์การแพทย์และการวินิจฉัยทางการแพทย์ เป็นต้น พร้อมทั้งพัฒนาศักยภาพความสามารถของ ปตท. ในด้าน Life Science และเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับประเทศ เช่น การซื้อหุ้นสามัญบริษัท โลดัส ฟาร์มาซูติคอล จำกัด (LOTUS) ซึ่งเป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ได้หวั่นค้ำเนินธุรกิจหลักในการคิดค้นพัฒนา (R&D) ผลิตและจำหน่ายยา โดยมุ่งเน้นยาสามัญ (Generic Drugs) ที่ครอบคลุมหลายกลุ่มโรค โดยเฉพาะโรคมะเร็ง และโรคระบบประสาท เป็นต้น

ธุรกิจเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ หุ่นยนต์ และดิจิทัล (AI, Robotics and Digitalization) มีบริษัท อัลฟา คอม จำกัด (Alpha Com) สำหรับรองรับการลงทุนต่างๆ ในธุรกิจใหม่ของ ปตท. และกลุ่ม ปตท. ซึ่งสามารถทดสอบแนวคิดและรูปแบบการทำธุรกิจ (Business Model) ก่อนที่จะลงทุนจริง บริษัท พีทีที เรส จำกัด (PTT RAISE) เพื่อให้บริการจำหน่ายและติดตั้งงานหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติแก่กลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรม บริษัท พีทีที แอนด์ ทีจีไอเอส ออปเทค จำกัด (OPTEC) เพื่อดำเนินธุรกิจ One-stop Total Improving Efficiency Technology Solutions/Services มุ่งเน้นการนำเทคโนโลยีมาใช้ปรับปรุงประสิทธิภาพอุปกรณ์/เครื่องจักรของภาคอุตสาหกรรมแบบครบวงจร บริษัท รี แอค จำกัด (ReAcc) ซึ่งอยู่ระหว่างการเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท นิว เวอ ซอลส์ จำกัด (New Ver Sal) (คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในไตรมาสที่ 1 ปี 2566) และดำเนินการปรับโครงสร้างเพื่อถือหุ้นในบริษัท เมก้า วี จำกัด (Mekha V) เพื่อเป็น Flagship สำหรับรองรับการลงทุนด้าน AI & Robotics ซึ่งปรับโครงสร้างบริษัทแล้วเสร็จในเดือนพฤศจิกายน 2565 นอกจากนี้ บริษัท ที-อีโคซิส จำกัด (T-ECOSYS) ดำเนินธุรกิจดิจิทัลแพลตฟอร์ม Industrial Digital Platform หรือ IDP สำหรับขับเคลื่อนให้เกิด Industrial Transformation ในภาคอุตสาหกรรมไทย ผ่านการเชื่อมโยงผู้ให้บริการกับผู้ให้บริการกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่ต้องการใช้บริการเทคโนโลยีทางด้านวิชาการหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และเทคโนโลยีดิจิทัล ด้วยระบบนิเวศพื้นฐานที่สำคัญ เพื่อรองรับการเติบโตของภาคอุตสาหกรรม และ

ธุรกิจโลจิสติกส์และโครงสร้าง (Logistics & Infrastructure) ได้จัดตั้งบริษัท โกลบอล มัลติโมดัล โลจิสติกส์ จำกัด (GML) เพื่อเชื่อมโยงระบบเครือข่ายขนส่งทั้งหมดของประเทศไทย รวมถึงระบบขนส่ง เชื่อมต่อระหว่างประเทศ โดยมีบริการหลัก อาทิ การขนส่งสินค้าทางราง ทางทะเล ทางบกและทางอากาศ การบริหารจัดการคลังสินค้าห้องเย็น รวมถึงการบริหารและให้เช่าทรัพย์สินสังหาริมทรัพย์และอสังหาริมทรัพย์ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ โลจิสติกส์ ทั้งนี้เพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขัน ลดต้นทุนด้านโลจิสติกส์ ให้กับผู้ประกอบการ

4. กลุ่มธุรกิจอื่น ๆ

บริษัท ปตท. ศูนย์บริหารเงิน จำกัด (PTT TCC) ประกอบธุรกิจเป็นศูนย์บริหารเงินให้ ปตท. และบริษัทในกลุ่ม ปตท. โดยการจัดการเงินสกุลต่างประเทศและเงินสกุลบาท ทั้งระยะยาวและระยะสั้น เพื่อให้กู้ยืมแก่ ปตท. และ/หรือ บริษัทในกลุ่ม ปตท. รวมไปถึงการบริหารหนี้ การบริหารสภาพคล่อง และการบริหารเงิน เป็นต้น โดยคำนึงถึงผลประโยชน์ของ ปตท. และบริษัทในกลุ่ม ปตท. เป็นสำคัญ

**รายละเอียดธุรกิจที่ลงทุนผ่านบริษัทในกลุ่ม ปตท.
ประจำปี 2565**

1. ธุรกิจต้นน้ำที่ลงทุนผ่านบริษัทในกลุ่ม ปตท.

1.1 ธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจก๊าซธรรมชาติ

ปตท. ประกอบธุรกิจที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติผ่านบริษัทในเครืออื่นๆ เพื่อช่วยส่งเสริมให้กลุ่ม ปตท. ประกอบธุรกิจก๊าซธรรมชาติอย่างครบวงจร ดังนี้

1.1.1 บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด (PTTNGD)

PTTNGD จัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2539 เพื่อดำเนินธุรกิจพัฒนาและก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ปัจจุบันมีผู้ถือหุ้นคือ (1) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (2) บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) และ (3) บริษัท กัลฟ์ แอลเอ็นจี จำกัด ดำเนินธุรกิจพัฒนาและก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติให้กับลูกค้าในเขตอุตสาหกรรมรอบกรุงเทพมหานคร-ปริมณฑล และพื้นที่ระยอง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด มีทุนที่ออกและชำระแล้ว 500 ล้านบาท โดย ปตท. ถือหุ้นอยู่ร้อยละ 58 และกลุ่มบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ถือหุ้นอยู่ร้อยละ 42 ของทุนที่ออกและชำระแล้ว

ในการประกอบธุรกิจ PTTNGD เป็นผู้ลงทุนสร้างระบบท่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ (Distribution Pipeline) โดยใช้ท่อเหล็กและท่อ High Density Polyethylene (HDPE) ซึ่งเชื่อมต่อจากระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Transmission Pipeline) ของ ปตท. ไปยังลูกค้าในเขตอุตสาหกรรมรอบกรุงเทพมหานคร-ปริมณฑล และระยอง โดย ปตท. เป็นผู้ให้ความช่วยเหลือในการจัดหาที่ดินตลอดจนสิทธิในการใช้ที่ดินเพื่อการก่อสร้างระบบท่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติรวมถึงการขยายธุรกิจและลงทุนเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าในรูปแบบการให้บริการด้านพลังงาน (Energy services) ธุรกิจพลังงานความร้อนร่วม (Cogeneration) และธุรกิจพลังงานทางเลือก (Alternative Energy) ตลอดจนธุรกิจอื่น ๆ เช่น การให้บริการเกี่ยวกับระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อเพิ่มเติม

1) การจัดหา

ปตท. เป็นผู้จัดหาก๊าซธรรมชาติทั้งหมดให้กับ PTTNGD โดยมีสัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติระยะยาวของแต่ละพื้นที่อายุสัญญา 5-10 ปี และมีโครงสร้างราคาก๊าซธรรมชาติที่ประกอบด้วยราคาเนื้อก๊าซธรรมชาติภายใต้การกำกับของ กกพ. ค่าผ่านท่อ และค่าตอบแทนในการจัดหาและการตลาดและจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ รวมถึงการคำนวณราคาก๊าซธรรมชาติภายใต้ Energy Pool Price

2) การจัดจำหน่าย

วันที่ 31 ธันวาคม 2565 PTTNGD มีระบบท่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติเพื่อขนส่งก๊าซธรรมชาติเป็นเครือข่ายครอบคลุมพื้นที่อุตสาหกรรม 13 แห่ง ได้แก่ นิคมอุตสาหกรรมบางปู พื้นที่อุตสาหกรรมบริเวณบางปูใหม่ นิคมอุตสาหกรรมบางพลี นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง พื้นที่อุตสาหกรรมบริเวณรังสิต สวนอุตสาหกรรมโรจนะ นิคมอุตสาหกรรมนวนคร เมืองอุตสาหกรรมเทพารักษ์ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน สวนอุตสาหกรรมบางกะดี นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 และนิคมอุตสาหกรรมบางปูเหนือ โดยสัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติกับลูกค้ามีอายุสัญญา 5 - 7 ปี ซึ่งราคาก๊าซธรรมชาติจะถูกกำหนดให้สามารถแข่งขันได้กับเชื้อเพลิงทดแทน คือ น้ำมันเตาหรือก๊าซหุงต้ม ในปี 2565 PTTNGD มีปริมาณจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติปริมาณ 56.47 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน ลดลงร้อยละ 0.86 จากปี 2564 และมีจำนวนลูกค้า 253 ราย โดยปริมาณการจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติและจำนวนลูกค้าในปี 2563 – 2565 เป็นดังนี้

การจัดจำหน่าย	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
ปริมาณ (ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน)	50.48	56.96	56.47
จำนวนลูกค้า (ราย)	255	253	253

นอกจากนี้ PTTNGD ได้เพิ่มช่องทางการจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ โดยการร่วมทุนในสัดส่วนร้อยละ 80 ในบริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด (AMATA NGD) เพื่อดำเนินการก่อสร้างระบบท่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติให้กับลูกค้าในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี และนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

3) การบริหาร

คณะกรรมการบริษัท PTTNGD ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 ประกอบด้วยกรรมการทั้งหมด 12 คน ที่ได้รับการแต่งตั้งจาก ปตท. จำนวน 5 คน (รวมประธานกรรมการ) นอกจากนี้ ปตท. ได้มอบหมายให้ผู้บริหารจาก ปตท. เข้าดำรงตำแหน่งผู้บริหารของบริษัทฯ ซึ่งรวมตำแหน่งกรรมการผู้จัดการใหญ่ด้วย

4) การเงิน

ผลการดำเนินงานของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในปี 2563 – 2565 เป็นดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงินเฉพาะกิจการ	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565*
รายได้จากการขายและบริการ	4,785	7,583	11,163
รายได้รวม	4,872	8,028	11,240
ค่าใช้จ่ายรวม(รวมภาษี)	5,067	6,967	11,140
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ	(195)	1,061	100

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงินเฉพาะกิจการ	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565*
สินทรัพย์รวม	3,075	3,345	3,105
หนี้สินรวม	1,119	1,277	1,300
ส่วนของผู้ถือหุ้น	1,956	2,068	1,805

* ข้อมูลปี 2565 เป็นข้อมูล Unaudited

1.1.2 บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด (TTM (T)) และ Trans Thai-Malaysia (Malaysia) Sdn.Bhd. (TTM(M))

ปตท. และ Petronas ซึ่งเป็นบริษัทน้ำมันแห่งชาติของประเทศมาเลเซีย ได้ร่วมกันจัดตั้งบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด (TTM(T)) ขึ้นในประเทศไทย เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2543 และ Trans Thai-Malaysia (Malaysia) Sdn. Bhd. (TTM(M)) ขึ้นในประเทศมาเลเซีย เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2543 โดย TTM(T) จะดำเนินธุรกิจให้บริการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อจากพื้นที่พัฒนาร่วมไทย-มาเลเซีย (Malaysia-Thailand Joint Development Area หรือ JDA) มาใช้ประโยชน์ในประเทศไทย และส่งไปยังชายแดนไทย-มาเลเซีย รวมทั้งให้บริการแยกก๊าซธรรมชาติ ที่จังหวัดสงขลา และขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) ทางท่อจากจังหวัดสงขลาไปยังชายแดนไทย-มาเลเซีย ส่วน TTM(M) จะดำเนินธุรกิจให้บริการขนส่งก๊าซธรรมชาติและก๊าซปิโตรเลียมเหลวทางท่อจากชายแดนไทย-มาเลเซีย ไปใช้ประโยชน์ในประเทศมาเลเซีย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 TTM(T) มีทุนที่ออกและชำระแล้ว 6,343.6 ล้านบาท และ TTM(M) มีทุนที่ออกและชำระแล้ว 52.8 ล้านริงกิต (มาเลเซีย) และมีหุ้นบุริมสิทธิแบบไถ่ถอนได้ (Redeemable Preference Share มูลค่า 15 ล้านริงกิต) โดยมี ปตท. และ Petronas ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 50 ของทุนที่ชำระแล้วเท่ากันทั้งสองบริษัท

1) การบริการ

TTM(T) ให้บริการขนส่งก๊าซธรรมชาติและก๊าซปิโตรเลียมเหลวและให้บริการแยกก๊าซธรรมชาติแก่ลูกค้าของบริษัทเพียง 2 รายคือ ปตท. และ Petronas ซึ่งทั้ง 2 รายเป็นผู้ถือหุ้นของบริษัท ขณะที่ TTM(M) ให้บริการขนส่งก๊าซธรรมชาติและก๊าซปิโตรเลียมเหลวแก่ Petronas และ Petronas Energy & Gas Trading Sdn. Bhd. (PEGT) ซึ่งเป็นบริษัทที่ Petronas ถือหุ้นร้อยละ 100 โดยมีสัญญาให้บริการ (Service Agreement) ระหว่างกัน บริษัทได้ให้บริการขนส่งก๊าซธรรมชาติในทะเลและบนบกแล้วตั้งแต่เดือนมกราคม 2549 โดยเป็นก๊าซธรรมชาติที่ผ่านกระบวนการบำบัดจากหน่วยแยกก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และให้บริการแยกก๊าซธรรมชาติ และขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวทางท่อตั้งแต่ 14 เมษายน 2549 รวมถึงได้ขยายบริการขนส่งก๊าซธรรมชาติเชิงพาณิชย์ ให้ ปตท. ไปยังโรงไฟฟ้าจะนะ จำนวน 131 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวันตั้งแต่ไตรมาสที่ 3 ปี 2551 และต่อมาได้เพิ่มอีก 7 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน ตั้งแต่เดือนมิถุนายน ปี 2554 เพื่อส่งไปยังสถานีหลักสำหรับให้บริการก๊าซ NGV ในพื้นที่ภาคใต้ สำหรับท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากแหล่งก๊าซ MTJDA-A18 ซึ่งเชื่อมต่อกับท่อส่งก๊าซเส้นที่ 3 ของ ปตท. ได้เริ่มวางท่อตั้งแต่ ธันวาคม 2549 สามารถบริการขนส่งก๊าซได้ 300 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน และเริ่มขนส่งก๊าซธรรมชาติเมื่อปลายปี 2551 และเปิดบริการเชิงพาณิชย์ท่อส่งก๊าซจากแหล่งก๊าซ MTJDA-B17 เชื่อมต่อกับท่อส่งก๊าซเส้นที่ 3 ของ ปตท. เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2553 สามารถขยายบริการขนส่งก๊าซได้อีก 300 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน

นอกจากนี้ปัจจุบันได้เปิดบริการเชิงพาณิชย์ท่อส่งก๊าซจากแหล่งก๊าซ MTJDA-B17 ไปเชื่อมต่อกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ Petronas ที่ขอบ JDA ไปยังเมือง Kerteh ประเทศมาเลเซีย เมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2558 การขยายบริการขนส่งก๊าซธรรมชาติดังกล่าว นอกจากจะมีรายได้เพิ่มขึ้น ยังช่วยให้ ปตท. จัดหาก๊าซธรรมชาติ ได้เพียงพอกับความต้องการของลูกค้า เป็นการสร้างเสถียรภาพและเพิ่มความมั่นคงด้านพลังงานให้ประเทศไทยด้วย

ทั้งนี้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 มีรายละเอียดการให้บริการดังนี้

• การผลิตก๊าซธรรมชาติ (Feed Gas) (แปลง A18)	869	ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน
• การผลิตก๊าซธรรมชาติ (Feed Gas) (แปลง B17)	275	ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน
• การส่งมอบก๊าซเชื้อเพลิง (Sales Gas)	345	ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน
• การส่งมอบก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG)	160,308	เมตริกตันต่อปี
• การส่งมอบก๊าซโซลีนธรรมชาติ (NGL)	51,223	เมตริกตันต่อปี

2) การบริหาร

คณะกรรมการบริษัท TTM(T) และ TTM(M) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 ประกอบด้วยกรรมการทั้งหมด 6 คน ปตท. เป็นผู้แต่งตั้งจำนวน 3 คน และ Petronas เป็นผู้แต่งตั้งจำนวน 3 คน ทั้งนี้ กรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งจาก Petronas ในปัจจุบันดำรงตำแหน่งประธานกรรมการของทั้งสองบริษัท คราวละ 3 ปีโดยจะสลับการดำรงตำแหน่งนี้กับกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งจาก ปตท.

3) การเงิน

ผลการดำเนินงานของบริษัท TTM(T) ปี 2563 - 2565 มีดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงิน	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565*
รายได้จากการขายและบริการ	2,874	3,054	3,407
รายได้รวม	3,122	3,281	3,612
ค่าใช้จ่ายรวม(รวมภาษี)	2,731	2,104	2,001
กำไร(ขาดทุน) สุทธิ	391	1,177	1,612

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงิน	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565*
สินทรัพย์รวม	13,221	13,613	12,738
หนี้สินรวม	7,119	6,227	4,919
ส่วนของผู้ถือหุ้น	6,102	7,386	7,819

* ข้อมูลปี 2565 เป็นข้อมูล Unaudited

ผลการดำเนินงานของ TTM(M) ปี 2563 - 2565 มีดังนี้

หน่วย : ล้านริงกิต

งบการเงิน	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565*
รายได้จากการขายและบริการ	72	68	66
รายได้รวม	84	79	83
ค่าใช้จ่ายรวม (รวมภาษี)	55	49	51
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ	29	30	32

หน่วย : ล้านริงกิต

งบการเงิน	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565*
สินทรัพย์รวม	720	610	549
หนี้สินรวม	477	373	275
ส่วนของผู้ถือหุ้น	243	237	274

* ข้อมูลปี 2565 เป็นข้อมูล Unaudited

1.1.3 บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด (PTTLNG)

ปตท. ได้จดทะเบียนจัดตั้งบริษัท PTTLNG ขึ้นเมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2547 เพื่อประกอบกิจการท่าเทียบเรือขนถ่าย ก๊าซธรรมชาติเหลว เก็บรักษา และแปรสภาพก๊าซธรรมชาติจากของเหลวเป็นก๊าซ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 PTTLNG มีทุนจดทะเบียน 27,748 ล้านบาท เรียกชำระแล้ว 27,748 ล้านบาท

1) ลักษณะของโครงการ

โครงการ LNG Receiving Terminal แห่งที่ 1 (LNG Map Ta Phut Terminal 1: LMPT1) ประกอบด้วย ท่าเทียบเรือขนถ่าย ก๊าซธรรมชาติเหลว ถึงเก็บสำรองก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG Storage Tank) และหน่วยเปลี่ยนสถานะก๊าซธรรมชาติเหลว เป็นก๊าซ (LNG Re-gasification Unit) โดยมีกำลังการผลิตรวม 11.5 ล้านตันต่อปี โดยมีกำลังการผลิตในระยะที่ 1 ขนาด 5 ล้านตันต่อปี และเพิ่มขนาดเป็น 10 ล้านตันต่อปี ในระยะที่ 2 และมีส่วนต่อขยายโครงการระยะที่ 2 เพิ่มเติมอีก 1.5 ล้านตัน ต่อปี และหน่วยขนส่ง LNG ทางรถบรรทุก กำลังการผลิต 182,500 ตันต่อปี

โครงการ LNG Receiving Terminal แห่งที่ 2 (LNG Map Ta Phut Terminal 2: LMPT2) ประกอบด้วย ท่าเทียบเรือ ขนถ่าย ก๊าซธรรมชาติเหลว จำนวน 1 ท่า ถึงเก็บสำรองก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG Storage Tank) ขนาด 250,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถึง และหน่วยเปลี่ยนสถานะก๊าซธรรมชาติเหลวเป็นก๊าซ (LNG Re-gasification Unit) โดยมีกำลังการผลิตรวม 7.5 ล้านตันต่อปี

2) ความก้าวหน้า

สถานี LNG Map Ta Phut Terminal 2 (LMPT2) มีความสามารถแปรสภาพก๊าซฯ ที่กำลังการผลิต 2.5 ล้านตันต่อปี ตามแผนการ Early Gas Send Out (EGSO) ตั้งแต่วันที่ 25 พฤษภาคม 2565 และดำเนินการ Commissioning LNG Tank 2 แล้วเสร็จ โดยมีความพร้อมรองรับการแปรสภาพก๊าซฯ ที่ 7.5 ล้านตันต่อปี ตั้งแต่วันที่ 24 พฤศจิกายน 2565

3) การบริการ

ให้บริการ/บริหารจัดการ LNG Receiving Terminal และคิดค่าบริการรับจ่ายและสำรองก๊าซธรรมชาติเหลว (Terminal Tariff) โดยลูกค้าจะเป็นผู้จัดหาและนำเข้าก๊าซธรรมชาติเหลว

- อัตราค่าบริการเก็บรักษาและแปรสภาพก๊าซธรรมชาติจากของเหลวเป็นก๊าซ ส่วนของต้นทุนคงที่ (Demand Charge : Ld) ประจำปี 2561-2565 เท่ากับ 18.3506 บาทต่อล้านบีทียู (สถานีแอลเอ็นจี มาบตาพุด แห่งที่ 1 และ 2)
- อัตราค่าบริการเก็บรักษาและแปรสภาพก๊าซธรรมชาติจากของเหลวเป็นก๊าซ ส่วนของต้นทุนผันแปร (Commodity Charge : Lc) 1 มกราคม 2565 - 28 กุมภาพันธ์ 2565 เท่ากับ 0.5423 บาทต่อล้านบีทียู, 1 มีนาคม 2565 - 31 ธันวาคม 2565 เท่ากับ 0.4807 บาทต่อล้านบีทียู (สถานีแอลเอ็นจี มาบตาพุด แห่งที่ 1 และ 2)
- ลูกค้าปัจจุบัน: ปตท. กฟผ. BGRIMM PTTGL

4) การบริหาร

คณะกรรมการบริษัท PTT LNG ประกอบด้วยกรรมการทั้งหมด 6 คน เป็นผู้บริหารของปตท. 5 คน และเป็นผู้แทนจากกระทรวงการคลัง 1 คน ซึ่งได้รับการเสนอชื่อจาก ปตท. ในฐานะผู้ทรงคุณวุฒิ

5) การเงิน

ผลการดำเนินงานของบริษัท PTT LNG ในปี 2563 – 2565 เป็นดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงิน	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565*
รายได้จากการขายและบริการ	9,581	9,691	9,949
รายได้รวม	9,599	9,705	9,988
ค่าใช้จ่ายรวม (รวมภาษี)	2,882	2,743	4,212
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ	6,717	6,962	5,776

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงิน	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565*
สินทรัพย์รวม	56,981	69,394	79,693
หนี้สินรวม	13,344	18,155	22,421
ส่วนของผู้ถือหุ้น	43,637	51,239	57,272

* ข้อมูลปี 2565 เป็นข้อมูล Unaudited

1.1.4 บริษัท มาบตาพุด แอร์โปรดักส์ จำกัด (MAP)

คณะกรรมการ ปตท. ในการประชุมเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2561 มีมติให้ ปตท. จัดตั้ง บริษัท MAP โดย ปตท. ถือหุ้นอยู่ร้อยละ 51 และบริษัท บางกอกอินดัสเทรียลแก๊ส จำกัด (BIG) ถือหุ้นร้อยละ 49 ทั้งนี้ ปตท. ได้จดทะเบียนจัดตั้งบริษัทขึ้นเมื่อวันที่ 15 มกราคม 2562 เพื่อประกอบธุรกิจ โดยนำพลังงานความเย็นเหลือทิ้งจากก๊าซธรรมชาติเหลว มาใช้ประโยชน์และลดต้นทุนในกระบวนการผลิตของโครงการแยกอากาศ (Air Separation Unit : ASU) เพื่อผลิตและจำหน่ายก๊าซอุตสาหกรรม (Industrial Gas) ได้แก่ ก๊าซไนโตรเจน ก๊าซออกซิเจน ไนโตรเจนเหลว ออกซิเจนเหลว และอาร์กอนเหลว ทั้งนี้ โรงงาน ASU ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2564 และเริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์ (COD) แล้วตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2564

1) ลักษณะโครงการ

- รูปแบบการร่วมทุนกับ BIG ในโครงการแยกอากาศ (ASU) เป็นแบบการลงทุนร่วมกันเพื่อเป็นโรงงานหรือหน่วยผล (Production JVC) ก๊าซอุตสาหกรรม ซึ่งจะใช้พลังงานความเย็นเหลือทิ้งจากก๊าซธรรมชาติเหลว ประมาณ 0.67 ล้านตันต่อปี
- โครงการ ASU จะนำพลังงานความเย็นเหลือทิ้งจากก๊าซธรรมชาติเหลว มาใช้ประโยชน์ โดยจะก่อสร้างระบบท่อส่งความเย็นเชื่อมต่อกับ PTTLNG Receiving Terminal เพื่อขนส่งก๊าซธรรมชาติเหลว มาแลกเปลี่ยนพลังงานความเย็นกับกระบวนการผลิตของโรงงาน ASU และภายหลังแลกเปลี่ยนพลังงานความเย็นแล้ว ASU จะส่งก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas : NG) ผ่านระบบท่อกลับคืนให้ PTTLNG Receiving Terminal ก่อนที่จะจัดส่งให้ผู้ใช้ก๊าซธรรมชาติต่อไป ทั้งนี้ บริษัท PTTLNG จะเป็นผู้ลงทุนระบบท่อส่งความเย็นให้แก่โครงการ ASU
- โรงงาน ASU จะใช้เทคโนโลยีการผลิตจากบริษัท Air Products and Chemicals, Inc. (APC) ซึ่งเป็นบริษัทแม่ของ BIG
- ทั้งนี้ ที่ตั้งโครงการ ASU จะใช้พื้นที่ประมาณ 9.5 ไร่ ตั้งอยู่ในพื้นที่ท่าเรืออุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ห่างจาก PTTLNG Receiving Terminal เป็นระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร

2) การจัดจำหน่าย

MAP จะจำหน่ายผลิตภัณฑ์ก๊าซอุตสาหกรรมให้กับ BIG บริษัทในกลุ่ม ปตท. และผู้ใช้ในภาคเศรษฐกิจต่าง ๆ โดยมีสูตรราคาจำหน่ายที่เป็นไปตามหลักการ Cost Plus และจะเปลี่ยนแปลงตามต้นทุนการผลิต โดย BIG จะเป็นผู้ทำตลาดขายปลีก (Retail) โดยจะนำก๊าซอุตสาหกรรมไปจำหน่ายต่อยังผู้ใช้ในภาคเศรษฐกิจต่าง ๆ เช่น อุตสาหกรรมแช่เยือกแข็ง อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมเชื่อมโลหะ และ โรงพยาบาล เป็นต้น ซึ่งจะขนส่งผ่านระบบท่อและรถขนส่ง

3) การบริหาร

คณะกรรมการบริษัท MAP ประกอบด้วยกรรมการทั้งหมด 4 คน เป็นผู้บริหารของ ปตท. 2 คน และ เป็นผู้บริหารของ BIG 2 คน

4) การเงิน

ผลการดำเนินงานของบริษัท MAP ในปี 2563 – 2565 เป็นดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงิน	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565*
รายได้จากการขายและบริการ	-	195	746
รายได้รวม	13	200	748
ค่าใช้จ่ายรวม(รวมภาษี)	13	170	569
กำไร(ขาดทุน) สุทธิ	-	30	179

หมายเหตุ : บริษัท มาบตาพุด แอร์โปรดักส์ จำกัด เริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2564

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงิน	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565*
สินทรัพย์รวม	960	1,604	1,669
หนี้สินรวม	741	1,230	1,116
ส่วนของผู้ถือหุ้น	219	374	553

* ข้อมูลปี 2565 เป็นข้อมูล Unaudited

1.2 ธุรกิจสำรวจและผลิตปิโตรเลียม

ปตท. ดำเนินธุรกิจสำรวจและผลิตปิโตรเลียมผ่านบริษัทย่อย ได้แก่ ปตท.สผ. ซึ่งจดทะเบียนจัดตั้งเมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2528 เพื่อเป็นบริษัทแกนนำด้านธุรกิจสำรวจและผลิตปิโตรเลียม (E&P Flagship Company) ด้วยทุนจดทะเบียนเริ่มแรก 400,000 บาท และเมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2536 ปตท.สผ. ได้เข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 ปตท.สผ. มีทุนจดทะเบียน 3,969,985,400 บาท ซึ่ง ปตท. ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 63.79 ของทุนที่ออกและชำระแล้วของ ปตท.สผ.

ในการประกอบธุรกิจสำรวจและผลิตปิโตรเลียมทั้งในและต่างประเทศ ปตท.สผ. จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขวิธีการให้สิทธิประกอบธุรกิจสำรวจและผลิตปิโตรเลียมตามกฎหมายของประเทศนั้น ๆ ซึ่งอาจอยู่ในรูปของ (1) สัญญาแบ่งปันผลผลิต (Production Sharing Contract) (2) สัมปทาน (Concession) หรือ (3) สัญญาจ้างบริการ (Services Agreement) ในส่วนของการประกอบธุรกิจสำรวจและผลิตปิโตรเลียมในประเทศไทย ปตท.สผ. จะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติปิโตรเลียม พ.ศ. 2514 (รวมทั้งฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม) รวมถึงกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

กลุ่ม ปตท.สผ. มีฐานการดำเนินงานส่วนใหญ่อยู่ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ทั้งในประเทศไทย สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา (เมียนมา) สหพันธรัฐมาเลเซีย สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม และสาธารณรัฐอินโดนีเซีย และมีการลงทุนในประเทศในภูมิภาคอื่น ๆ ใน รัฐสุลต่านโอมาน สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนแอลจีเรีย สาธารณรัฐโมซัมบิก สาธารณรัฐแองโกลา สาธารณรัฐคองโก สาธารณรัฐแคเมอรูน ประเทศแคนาดา และสหรัฐเม็กซิโก โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 กลุ่ม ปตท.สผ. มีโครงการด้านการสำรวจและผลิตปิโตรเลียมทั้งในประเทศไทย และต่างประเทศ มากกว่า 50 โครงการใน 15 ประเทศ มีปริมาณสำรองที่พิสูจน์แล้ว (Proved Reserves) จำนวน 1,350 ล้านบาร์เรลเทียบเท่าน้ำมันดิบ โดยแบ่งเป็นปริมาณน้ำมันดิบ คอนเดนเสทและก๊าซปิโตรเลียมเหลว 357 ล้านบาร์เรล และเป็นก๊าซธรรมชาติ 5,973 พันล้านลูกบาศก์ฟุต อีกทั้ง มีปริมาณสำรองที่น่าจะพบ (Probable Reserves) จำนวน 773 ล้านบาร์เรลเทียบเท่าน้ำมันดิบ ทั้งนี้ ปริมาณสำรองพิสูจน์แล้วรวมทุกโครงการของ ปตท.สผ. และบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม ปี 2563 – 2565 เป็นดังนี้

หน่วย : ล้านบาร์เรลเทียบเท่าน้ำมันดิบ

ปริมาณสำรองพิสูจน์แล้ว	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
ในประเทศ	534	605	712
ต่างประเทศ	540	745	730
รวม	1,074	1,350	1,442

นอกจากนี้ ปตท.สผ. ยังมีการลงทุนในธุรกิจใหม่ที่จะช่วยเสริมสร้างการเติบโตในระยะยาว นอกจากธุรกิจสำรวจและผลิตปิโตรเลียม โดยมุ่งเน้นการพัฒนาเทคโนโลยีและความสามารถด้านงานวิจัยพัฒนาขององค์กรที่ส่งเสริมธุรกิจปัจจุบัน การเร่งขยายธุรกิจหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์ ธุรกิจไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน รวมไปถึงพลังงานในรูปแบบใหม่ เช่น การลงทุนในบริษัท เอไอ แอนด์ โรโบติกส์ เวเนเจอร์ส จำกัด (เออาร์วี) เพื่อสร้างแพลตฟอร์มด้านนวัตกรรมเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์และหุ่นยนต์ โดยมีเป้าหมายเป็นผู้นำด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์และหุ่นยนต์ รวมถึงสร้างเวทีส่งเสริมคนรุ่นใหม่ที่มีศักยภาพให้สามารถนำแนวคิดและเทคโนโลยีไปปรับใช้ในเชิงพาณิชย์ได้อย่างเป็นระบบ และสร้างผลกระทบในเชิงบวกระดับโลก

ทั้งนี้ ปตท. สผ. มีการร่วมลงทุนในธุรกิจอื่น ๆ นอกจากธุรกิจสำรวจและผลิตปิโตรเลียม เช่น การร่วมลงทุนเพื่อดำเนินธุรกิจในการขนส่งก๊าซฯ ทางท่อจากโครงการชอติกา โครงการยาดานา และโครงการเขตากุน ในเมียนมา และการร่วมลงทุนกับกลุ่ม ปตท. เช่น การร่วมลงทุนระหว่าง ปตท. กับ ปตท.สผ. โดยถือหุ้นเท่ากันร้อยละ 50 ในบริษัท เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ จำกัด เพื่อให้บริการเช่าพื้นที่อาคารสำนักงาน

ผลประกอบการของ ปตท.สผ. ส่วนใหญ่จะขึ้นอยู่กับราคาน้ำมันดิบในตลาดโลก ความสำเร็จในการสำรวจและการพัฒนาแหล่งปิโตรเลียม การเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานและการบริหารต้นทุนอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งโอกาสในการลงทุนเพิ่มเติม โดยมีรายละเอียดผลการดำเนินงานดังนี้

1) การผลิต

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 อัตราการผลิตรวมทุกโครงการของ ปตท.สผ. และบริษัทย่อยคิดเป็น 585,244 บาร์เรลเทียบเท่าน้ำมันดิบต่อวัน ทั้งนี้ปริมาณการผลิตเฉลี่ยรวมทุกโครงการในปี 2563 – 2565 เป็นดังนี้

หน่วย : บาร์เรลเทียบเท่าน้ำมันดิบต่อวัน

ปริมาณการผลิต	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
รวมทุกโครงการ	422,278	494,877	585,244

2) การจัดจำหน่าย

ผลิตภัณฑ์ที่ ปตท.สผ. และบริษัทย่อยทำการผลิตเพื่อจำหน่ายมี 4 ชนิด คือ น้ำมันดิบ ก๊าซธรรมชาติ ก๊าซธรรมชาติเหลว และคอนเดนเสท โดย ปตท. เป็นผู้รับซื้อผลิตภัณฑ์ส่วนใหญ่ของ ปตท.สผ. และบริษัทย่อย (คิดเป็นร้อยละ 68 ของผลิตภัณฑ์ของ ปตท.สผ. ในปี 2565) สำหรับการซื้อขายก๊าซธรรมชาติ ปตท. ได้ทำสัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติระยะยาวกับ ปตท.สผ. อายุสัญญาประมาณ 25-30 ปี มีการกำหนดปริมาณซื้อขายขั้นต่ำเป็นรายปี ส่วนการซื้อขายน้ำมันดิบและคอนเดนเสทจะอิงราคาน้ำมันในตลาดโลกซึ่งมีคุณสมบัติใกล้เคียงกับน้ำมันดิบที่ผลิตได้ เพื่อให้สามารถสะท้อนมูลค่าของผลิตภัณฑ์ได้ใกล้เคียงกับราคาตลาด โดย ปตท. ทำสัญญาซื้อขายน้ำมันดิบและคอนเดนเสทกับ ปตท.สผ. เช่นเดียวกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 ปตท.สผ. และบริษัทย่อยมีการจำหน่ายผลิตภัณฑ์รวมทั้ง 4 ชนิด ประมาณ 468,130 บาร์เรลเทียบเท่าน้ำมันดิบต่อวัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 12 เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2564 ที่อยู่ที่ 416,141 บาร์เรลเทียบเท่าน้ำมันดิบต่อวัน ซึ่งมีสาเหตุหลักจากการเข้าเป็นผู้ดำเนินการและเริ่มผลิตก๊าซธรรมชาติในโครงการจี 1/61 (เอราวัณ) รวมทั้งการเพิ่มปริมาณการผลิตและขายก๊าซธรรมชาติของโครงการอาทิตย์ด้วย ทั้งนี้ปริมาณการจำหน่ายผลิตภัณฑ์แต่ละชนิดของ ปตท.สผ. และบริษัทย่อยในปี 2563 – 2565 เป็นดังนี้

ผลิตภัณฑ์	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
น้ำมันดิบ (พันบาร์เรลต่อวัน)	79	71	72
ก๊าซธรรมชาติ (ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน)	1,469	1,829	2,079
ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (เมตริกตันต่อวัน)	182	186	177
คอนเดนเสท (พันบาร์เรลต่อวัน)	35	45	53
รวมทุกผลิตภัณฑ์ (บาร์เรลเทียบเท่าน้ำมันดิบต่อวัน)	354,052	416,141	468,130
ราคาขายผลิตภัณฑ์โดยเฉลี่ย (เหรียญสหรัฐฯต่อบาร์เรลเทียบเท่าน้ำมันดิบ)	39	43	53

3) การบริหาร

ปตท. บริหารการลงทุนใน ปตท.สผ. โดยร่วมเป็นคณะกรรมการ ปตท.สผ. เพื่อใช้อำนาจหน้าที่ในการกำหนดนโยบาย และกำกับดูแลการดำเนินงานของ ปตท.สผ. ภายใต้หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี คณะกรรมการ ปตท.สผ. ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 ประกอบด้วยกรรมการทั้งหมด 15 คน ประกอบด้วยผู้บริหารของ ปตท.จำนวน 2 คน

4) การเงิน

ผลการดำเนินงานของ ปตท.สผ. ในปี 2563 –2565 เป็นดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงิน *	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
รายได้จากการขายและการบริการ	160,401	219,068	331,350
รายได้รวม	167,418	234,631	339,902
ค่าใช้จ่ายรวม (รวมภาษี)	146,061	196,256	269,668
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ	22,664	38,864	70,901

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงิน *	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
สินทรัพย์รวม	675,637	783,536	869,864
หนี้สินรวม	321,226	368,186	402,744
ส่วนของผู้ถือหุ้น	354,411	415,350	467,120

* ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2554 ปตท.สผ. ได้กำหนดสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงาน (Functional Currency) เป็นสกุลเงินเหรียญสหรัฐฯ ดังนั้นงบการเงินที่นำเสนอในสกุลเงินบาท มาจากการแปลงค่าทางการเงินจากสกุลเงินเหรียญสหรัฐฯ

5) ความคืบหน้าโครงการต่าง ๆ และโครงการที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

ฐานการดำเนินงานของ ปตท.สผ. ส่วนใหญ่อยู่ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ทั้งในประเทศไทย สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา (เมียนมา) สหพันธรัฐมาเลเซีย (มาเลเซีย) สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม (เวียดนาม) และสาธารณรัฐอินโดนีเซีย (อินโดนีเซีย) โดยในปี 2565 บริษัทมีปริมาณการขายเฉลี่ยจากโครงการในประเทศไทยรวมอยู่ที่ประมาณ 295,362 บาร์เรลเทียบเท่าน้ำมันดิบต่อวัน หรือคิดเป็นร้อยละ 63 ของปริมาณการขายทั้งหมด สำหรับในประเทศอื่น ๆ ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ มีปริมาณการขายเฉลี่ยรวมอยู่ที่ประมาณ 98,715 บาร์เรลเทียบเท่าน้ำมันดิบต่อวัน หรือคิดเป็นร้อยละ 21 ของปริมาณการขายทั้งหมด

ความคืบหน้าหลักดังนี้ โครงการในอ่าวไทย อาทิ โครงการบงกช โครงการอาทิตย์ และ โครงการคอนแทร์ค 4 สามารถผลิตได้ตามความต้องการเรียกเก็บก๊าซฯ ของผู้ซื้อที่เพิ่มสูงขึ้นจากสถานการณ์โควิด-19 ที่ผ่อนคลายและเริ่มกลับสู่สถานการณ์ปกติ ในปี 2565 รวมถึงการเข้าเป็นผู้ดำเนินการและเริ่มผลิตก๊าซธรรมชาติในโครงการจี /61 (เอราวัณ) ตามแผนงานที่วางไว้ โครงการในประเทศเมียนมา ปตท.สผ. ได้เข้าเป็นผู้ดำเนินการในโครงการยาดานา ภายหลังจากยุติการลงทุนของผู้ดำเนินการรายเดิม รวมถึง ปตท.สผ. ได้ขอยุติการลงทุนในโครงการเขตาคูน สำหรับโครงการในประเทศมาเลเซีย มีการรับรู้ปริมาณขายก๊าซธรรมชาติจากโครงการมาเลเซีย แพลงเอช เต็มปีเป็นปีแรก และโครงการสำรวจและพัฒนาอื่น ๆ ในประเทศมาเลเซียยังคงดำเนินกิจกรรมสำรวจไปตามแผนงาน ในส่วนของภูมิภาคอื่น ๆ โครงการแอลจีเรีย ฮาสติ เบอร์ ราเคซ ได้เริ่มดำเนินการผลิตน้ำมันดิบแล้วในไตรมาส 2 ด้วยกำลังการผลิต 13,000 บาร์เรลต่อวัน และ ปตท.สผ. ยังประสบความสำเร็จในการเจาะหลุมสำรวจในโครงการอาบูดาบี ออฟชอร์ 2 ประเทศสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ ซึ่งจะมีการประเมินผลเพื่อการพัฒนาโครงการต่อไป นอกจากนี้ ปตท.สผ. ได้เข้าซื้อสัดส่วนการลงทุนร้อยละ 25 ในโครงการ ชาร์จาร์ห์ ออนชอร์ แอเรีย เอ ประเทศสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ จากบริษัท Eni Sharjah B.V. โดยจะมีผลสมบูรณ์เมื่อบรรลุเงื่อนไขตามที่ระบุไว้ในสัญญาฯ ซึ่งเสร็จสิ้นแล้วในปี 2565 เพื่อเป็นการขยายการลงทุนในภูมิภาคตะวันออกกลางซึ่งเป็นพื้นที่หลักตามกลยุทธ์ของ ปตท.สผ. อีกด้วย

ทั้งนี้ สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของบริษัท: pttep.com/th/Investorrelations/Regulatorfilings/Annualfiling.aspx

1.3 การลงทุนในธุรกิจต้นน้ำอื่นๆ

1.3.1 บริษัท พีทีที เอ็นเนอร์ยี่ รีซอร์สเซส จำกัด (PTTER)

PTTER จัดตั้งขึ้นเมื่อเดือนตุลาคม 2550 โดย ปตท. เป็นผู้ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100 ปัจจุบัน PTTER ดำเนินธุรกิจให้บริการบริหารกลุ่มธุรกิจถ่านหินของ ปตท. โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 PTTER มีทุนจดทะเบียนรวมทั้งสิ้น 36,045 ล้านบาท (หุ้นสามัญ 3,604,500,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 10 บาท) และมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระแล้วจำนวน 33,703 ล้านบาท

1) การดำเนินธุรกิจ

PTTER ได้ดำเนินการขายหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 25.00 พร้อมภาวะผูกพันทั้งหมดใน บริษัท East Mediterranean Gas S.A.E. (EMG) ให้กับบริษัท Snam S.p.A (Snam) (บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ประเทศอิตาลี) หรือบริษัทที่ Snam ถือหุ้นทั้งหมด ด้วยมูลค่าประมาณ 50 ล้านเหรียญสหรัฐฯ เสร็จสิ้นสมบูรณ์เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2564

2) การบริหาร

คณะกรรมการบริษัท PTTER ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 ประกอบด้วยกรรมการจำนวน 3 คนซึ่งเป็นผู้บริหารจาก ปตท. จำนวน 2 คน และผู้ทรงคุณวุฒิอิสระจากภายนอก จำนวน 1 คน

3) การเงิน

ผลการดำเนินงานรวมของบริษัท PTTER ปี 2563 – 2565 เป็นดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงิน	ปี 2563*	ปี 2564	ปี 2565
รายได้จากการขายและให้บริการ	-	-	-
รายได้อื่น	114	1,460	189
ค่าใช้จ่ายรวม (รวมภาษี)	(409)	136	70
กำไร(ขาดทุน) สุทธิ	523	1,324	119

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงิน	ปี 2563*	ปี 2564	ปี 2565
สินทรัพย์รวม	1,564	3,134	3,324
หนี้สินรวม	50	67	34
ส่วนของผู้ถือหุ้น	1,514	3,067	3,290

*ปี 2563 มีรายการค่าใช้จ่ายโอนกลับหนี้สงสัยจะสูญ 513 ล้านบาท ซึ่งเป็นผลมาจากการปรับโครงสร้างการ ลงทุนธุรกิจถ่านหิน

1.3.2 บริษัท ปตท. โกลบอลแมนเนจเม้นท์ จำกัด (PTTGM)

PTTGM จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ในการเป็น Holding Company เพื่อรองรับการลงทุนในธุรกิจต่าง ๆ ของ ปตท. ทั้งในและต่างประเทศ โดย ปตท. ถือหุ้นร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียนที่ออกและชำระแล้ว ทั้งนี้ ณ 31 ธันวาคม 2565 PTTGM มีทุนจดทะเบียนทั้งสิ้น 119,022 ล้านบาท และทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระแล้วจำนวน 111,468 ล้านบาท

1) การดำเนินธุรกิจ

ในปี 2565 PTTGM มีการดำเนินธุรกิจใน 2 กลุ่มธุรกิจหลัก คือธุรกิจถ่านหิน และ กลุ่มธุรกิจใหม่ตามกลยุทธ์ New S-Curve โดยการลงทุนในธุรกิจถ่านหิน รายละเอียดดังนี้

บริษัท PTT Mining Limited (PTTML) เป็นบริษัทย่อยซึ่ง PTTGM ถือหุ้นร้อยละ 100.00 (ทั้งทางตรงและทางอ้อม) PTTML เป็นบริษัทจดทะเบียนในเขตบริหารพิเศษฮ่องกง สาธารณรัฐประชาชนจีน ซึ่งประกอบด้วยการลงทุนดังต่อไปนี้

- ถือหุ้นร้อยละ 95.82 ในบริษัท Sakari Resources Limited (SAR) ซึ่งเป็นบริษัทสัญชาติสิงคโปร์ ประกอบธุรกิจเหมืองถ่านหินในสาธารณรัฐอินโดนีเซีย ได้แก่ เหมือง Sebuku และเหมือง Jembayan นอกจากนี้ ยังประกอบธุรกิจค้าถ่านหินในสาธารณรัฐสิงคโปร์ผ่านทางบริษัท Tiger Energy Trading Pte Limited (TET) อีกด้วย
- ถือหุ้นผ่านบริษัทย่อยใน Madagascar Consolidated Mining SA (MCM) ในสัดส่วนร้อยละ 80.00 ซึ่งเป็นบริษัทร่วมทุนกับตัวแทนรัฐบาลมาดากัสการ์ เพื่อดำเนินการสำรวจและพัฒนาเหมืองถ่านหิน บริเวณ Sakoa Coal Field ในสาธารณรัฐมาดากัสการ์ โดยที่ตั้งโครงการอยู่ทางด้านตะวันตกเฉียงใต้ของประเทศ มีศักยภาพในการผลิตถ่านหินเพื่อการส่งออกและเป็นเชื้อเพลิงในโรงไฟฟ้าและอุตสาหกรรมโดยเฉพาะสำหรับสาธารณรัฐอินเดียนและประเทศในทวีปยุโรปตะวันตก ปัจจุบัน MCM ได้รับใบอนุญาตการผลิตถ่านหินจากรัฐบาลมาดากัสการ์แล้ว แต่เนื่องจากราคากถ่านหินในอดีตปรับตัวลดลง จึงได้ชะลอการพัฒนาโครงการออกไป
- ถือหุ้นผ่านบริษัทย่อยในบริษัทร่วมทุน Fee (Bru) Pte Ltd ในสัดส่วนร้อยละ 35.00 ซึ่งเคยได้รับสิทธิในการสำรวจศักยภาพแหล่งถ่านหินในประเทศบรูไนดารุสซาราม
- ทั้งนี้ ปตท. ได้ดำเนินการถอนการลงทุนในธุรกิจถ่านหิน เพื่อให้สอดคล้องกับกลยุทธ์ของ ปตท. โดย บริษัท PTT International Holdings Limited (“PTTIH”) ได้ดำเนินการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัท PTTML ซึ่ง PTTIH

ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100.00 ให้กับบริษัท PT Astrindo Nusantara Infrastruktur Tbk (“Astrindo”) (บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ประเทศอินโดนีเซีย) หรือบริษัทในเครือของ Astrindo ด้วยมูลค่าประมาณ 471 ล้านดอลลาร์สหรัฐ โดย PTTIH และ Astrindo ได้ลงนามในสัญญาซื้อขายหุ้น (SharePurchase Agreement) เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2565 และได้ดำเนินการกรรมการจำหน่ายหุ้นดังกล่าวเสร็จสิ้นสมบูรณ์เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 ซึ่งเป็นการยุติการลงทุนในธุรกิจด้านหินทั้งหมดของ ปตท. ซึ่งเป็นไปตามกลยุทธ์ของบริษัทที่มุ่งเน้นด้านพลังงานสะอาด เพื่อนำองค์กรไปสู่การเติบโตอย่างยั่งยืน

- สำหรับผลประกอบการในธุรกิจด้านหินประจำปี 2565 นั้น SAR มียอดขายด้านหินรวมทั้งสิ้น 6 ล้านตัน และมีผลประกอบการจากการดำเนินธุรกิจด้านหินเป็นกำไรสุทธิ 254 ล้านดอลลาร์สหรัฐ

นอกจากนี้ เพื่อรองรับการลงทุนของ ปตท. และบริษัทในกลุ่ม ปตท. ในธุรกิจใหม่ตามกลยุทธ์ New S-Curve นั้น PTTGM ได้จัดตั้งบริษัทต่างๆ ตามวัตถุประสงค์ของ ปตท. เพื่อความคล่องตัวในการดำเนินธุรกิจใหม่ อาทิ ธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้าแบบครบวงจร (EV Value Chain) ธุรกิจด้านวิทยาศาสตร์เพื่อชีวิต (Life science) เช่น ธุรกิจยา ธุรกิจอาหารและโภชนาการ ธุรกิจอุปกรณ์การแพทย์และการวินิจฉัยทางการแพทย์ รวมถึงธุรกิจเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ หุ่นยนต์ และดิจิทัล (AI, Robotics and Digitalization) เป็นต้น ซึ่งธุรกิจเหล่านี้ส่วนใหญ่ยังอยู่ในระยะเริ่มต้น จึงยังไม่ได้ออกให้เกิตรายได้อย่างมีสาระสำคัญต่อผลการดำเนินงานของ PTTGM มากนัก อย่างไรก็ตาม ในปี 2565 ธุรกิจ Life Science เริ่มมีการรับรู้ผลการดำเนินงานของบริษัท Lotus Pharmaceuticals ภายหลังจากกระบวนการเข้าซื้อหุ้นในเดือน เมษายน 2565 ที่ส่งผลให้กลุ่ม ปตท. เป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ของ Lotus

2) การบริหาร

คณะกรรมการบริษัทฯ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 มีจำนวน 3 คน เป็นผู้บริหารจาก ปตท. 2 คน และเป็นผู้แทนจากกระทรวงการคลัง 1 คน

3) การเงิน

ผลการดำเนินงานรวมของ PTTGM ตั้งแต่ปี 2563 - 2565 เป็นดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงิน	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
รายได้จากการขายและบริการ	11,057	16,984	49,229
รายได้อื่น	470	814	2,408
ค่าใช้จ่ายรวม (รวมภาษี)	18,606	14,285	40,918
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ	(7,079)	3,513	10,719

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงิน	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
สินทรัพย์รวม	39,519	62,227	171,530
หนี้สินรวม	19,706	27,504	58,113
ส่วนของผู้ถือหุ้น	19,813	34,723	113,417

1.3.3 บริษัท ปตท กรีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (PTTGE)

ปตท. ได้จดทะเบียนจัดตั้ง บริษัท PTTGE ซึ่ง ปตท. ถือหุ้นร้อยละ 100 เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2550 ด้วยทุนจดทะเบียน 833 ล้านบาท และปัจจุบันมีทุนจดทะเบียนอยู่ที่ 12,403 ล้านบาท โดยมีวัตถุประสงค์หลักสำหรับลงทุนในธุรกิจปลูกปาล์มและผลิตน้ำมันปาล์มดิบ อย่างไรก็ตาม ทรัพย์สินที่มีอยู่ใน PTTGE มีสภาพที่ไม่เอื้อต่อการเพาะปลูกปาล์มไม่สามารถดำเนินการให้ผ่านมาตรฐานที่ยอมรับในสากลได้ และการดำเนินงานไม่เป็นไปตามเป้าหมาย ทำให้ต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการรักษาสภาพทรัพย์สินมีมูลค่าสูงเมื่อเทียบกับมาตรฐานธุรกิจไม่คุ้มค่ากับการดำเนินการต่อ ดังนั้นในปี 2557 คณะกรรมการ ปตท. ในการประชุมครั้งที่ 5/2557 ได้มีมติอนุมัติให้ PTTGE ดำเนินการขายโครงการของบริษัท

1) ความก้าวหน้าของการดำเนินธุรกิจ

PTTGE ได้ดำเนินการปิดบริษัท PTT Green Energy (Hong Kong) Limited, บริษัท Kalimantan Thailand Palm Pte. Ltd. และบริษัท Sabran Brothers Pte. Ltd. แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 6 เมษายน 2561, 4 กรกฎาคม 2561 และ 14 พฤศจิกายน 2562 ตามลำดับ ปัจจุบัน มีบริษัทในกลุ่ม PTTGE 2 บริษัท ได้แก่ บริษัท PTT Green Energy Pte. Ltd. (จดทะเบียนในประเทศสิงคโปร์) และบริษัท ปตท กรีน เอ็นเนอร์ยี่ (ประเทศไทย) จำกัด (จดทะเบียนในประเทศไทย) เท่านั้น

2) การบริหาร

คณะกรรมการบริษัท PTTGE ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 ประกอบด้วยกรรมการทั้งหมด 4 คน เป็นผู้บริหารจาก ปตท. 4 คน

3) การเงิน

ผลการดำเนินงานรวมของบริษัท PTTGE ในปี 2563 – 2565 เป็นดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงิน	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565*
รายได้รวม	-	2	-
ค่าใช้จ่ายรวม (รวมภาษี)	1	1	1
กำไร(ขาดทุน) สุทธิ	(1)	1	(1)

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงิน	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565*
สินทรัพย์รวม	18	18	17
หนี้สินรวม	1	-	-
ส่วนของผู้ถือหุ้น	17	18	17

* ข้อมูลปี 2565 เป็นข้อมูล Unaudited

1.3.4 บริษัท พีทีที โกลบอล แอลเอ็นจี จำกัด (PTTGL)

PTTGL จัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2560 โดย ปตท. เป็นผู้ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 50 และ ปตท.สผ. เป็นผู้ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 50 โดยปัจจุบัน PTTGL มีทุนจดทะเบียนรวมทั้งสิ้น 10,421 ล้านบาท (หุ้นสามัญ 10,421,446 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1,000 บาท) และมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระแล้วจำนวน 10,421 ล้านบาท

กลุ่ม ปตท. ได้ดำเนินการปรับโครงสร้างการถือหุ้นบริษัท PTTGL โดยให้บริษัท สยาม แมเนจเม้นท์ โฮลดิ้ง จำกัด (“SMH”) (SMH เป็นบริษัทย่อยที่ ปตท. ถือหุ้นร้อยละ 100) ซื้อหุ้นทั้งหมดของ PTTGL จาก ปตท. และจากบริษัท ปตท.สผ. ศูนย์บริหารธุรกิจ จำกัด (“PTTEP BC”) ซึ่งหลังการปรับโครงสร้างดังกล่าว SMH จะถือหุ้น PTTGL ทั้งหมด เพื่อให้ PTTGL มี

ความคล่องตัวในการดำเนินธุรกิจ LNG อย่างครบวงจร และก้าวไปสู่ การบริหาร LNG Portfolio ตามแผนกลยุทธ์ของกลุ่ม ปตท. โดยการดำเนินการดังกล่าวเสร็จสิ้นเมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2565

1) การดำเนินธุรกิจ

ปัจจุบันมีการลงทุนในธุรกิจ LNG Value Chain ในต่างประเทศ โดย PTTGL ได้มีการจัดตั้งบริษัท PTTGL Investment Limited (PTTGLI) จัดทะเบียนในเขตบริหารพิเศษฮ่องกงแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ด้วยทุนจดทะเบียน 25,000 เหรียญสหรัฐ โดยถือหุ้นร้อยละ 100 และ PTTGLI ได้เข้าถือหุ้นร้อยละ 10 ในบริษัท PETRONAS LNG 9 Sdn Bhd (PL9SB) ซึ่งเป็นโรงงานผลิตก๊าซธรรมชาติเหลว โดยนำก๊าซธรรมชาติขึ้นมาแปลงสภาพเป็นก๊าซธรรมชาติเหลว ที่มีสถานะเป็นของเหลว (Liquefaction) ซึ่งในส่วนนี้ คือ โครงการ Liquefaction Train 9 และสิ่งอำนวยความสะดวกที่อยู่รอบบริเวณ PETRONAS LNG Complex ตั้งอยู่ในรัฐซาราวัก ประเทศมาเลเซีย มีกำลังการผลิตก๊าซธรรมชาติเหลว อยู่ที่ 3.6 ล้านตันต่อปี เพื่อจำหน่ายก๊าซธรรมชาติเหลว ไปยังฐานลูกค้าในภูมิภาคเอเชีย นับเป็นก้าวแรกของ PTTGL ในการขยายการลงทุนในธุรกิจ LNG Value Chain ซึ่งเป็นการดำเนินการตามแผนกลยุทธ์ของ ปตท. ในการมุ่งสู่พลังงานเปลี่ยนผ่าน (Transition Fuel) และเป็นการสร้างพันธมิตรเพื่อเพิ่มโอกาสทางธุรกิจกับลูกค้าที่มีศักยภาพ และเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2565 บริษัท PTTGL ได้ลงนามสัญญาการใช้บริการสถานี (Terminal Use Agreement – TUA) ร่วมกับ PTT LNG เพื่อจองความสามารถในการให้บริการสถานีรับจ่าย LNG และเพิ่มขีดความสามารถในการดำเนินงานในฐานะผู้ดำเนินการจัดหาและค้าส่งก๊าซธรรมชาติสำหรับตลาดพาณิชย์ของกลุ่ม ปตท. และสร้างเสริมความสามารถด้านการตลาดของบริษัทเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการดำเนินธุรกิจ LNG Shipper รองรับลูกค้านอกกลุ่ม ปตท. นอกจากนี้ ในปี 2565 บริษัท PTTGL ได้ลงนามสัญญาจัดหา LNG กับบริษัท Cheniere Energy ระยะเวลาส่งมอบตั้งแต่ปี 2569 ถึงปี 2588 เพื่อสนับสนุนความมั่นคงทางพลังงานของประเทศ

2) การบริหาร

คณะกรรมการบริษัท PTTGL ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 ประกอบด้วยกรรมการจำนวน 4 คนซึ่งเป็นผู้บริหารจาก ปตท.

3) การเงิน

ผลการดำเนินงานรวมของบริษัท PTTGL ในปี 2563 - 2565 เป็นดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงิน	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565*
รายได้รวม	5	2	2
ค่าใช้จ่ายรวม (รวมภาษี)	3	5	7
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ	(2)	(3)	(5)

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงิน	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565*
สินทรัพย์รวม	379	339	280
หนี้สินรวม	120	84	15
ส่วนของผู้ถือหุ้น	259	255	265

*ข้อมูลปี 2565 เป็นข้อมูล Unaudited

2. ธุรกิจปลายน้ำที่ลงทุนผ่านบริษัทในกลุ่ม ปตท.

2.1 ธุรกิจการค้าระหว่างประเทศ

2.1.1 PTT International Trading Pte. Ltd. (PTTT)

PTTT จัดทะเบียนจัดตั้งเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2543 ณ ประเทศสิงคโปร์ มีทุนจดทะเบียนและเรียกชำระแล้ว 6.1 ล้านดอลลาร์สิงคโปร์ และ ปตท. เป็นผู้ถือหุ้นร้อยละ 100 โดย PTTT มีวัตถุประสงค์ในการทำธุรกรรมการค้าสากลเต็มรูปแบบ ผ่านการเก็บผสม บริหารและจำหน่าย รวมทั้ง การจัดหาการขนส่งทางเรือและการบริหารความเสี่ยงราคา โดยครอบคลุมการค้าน้ำมันดิบ คอนเดนเสท ก๊าซธรรมชาติเหลว ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องด้านพลังงานและโภคภัณฑ์อื่น ๆ เพื่อสร้างรายได้ สร้างมูลค่าเพิ่ม และเป็นฐานในการขยายธุรกรรมในฝั่งซีกโลกตะวันออก ตลอดจนการมีส่วนช่วยสร้างความมั่นคงทางพลังงานให้กับประเทศอีกทางหนึ่ง

PTTT มีบริษัทลูก 1 บริษัท คือ PTT MEA Ltd. (PTTMEA) ณ รัฐอาบูดาบี ประเทศสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ ซึ่งดำเนินการจัดตั้งเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2564 เพื่อดำเนินการลงทุนในตลาดซื้อขายน้ำมันดิบล่วงหน้า ICE Futures Abu Dhabi (IFAD) และขยายเครือข่ายทางการค้าในภูมิภาคตะวันออกกลาง นอกจากนี้ PTTT ยังมีสำนักงานตัวแทน 1 แห่ง คือ สำนักงานตัวแทนเมืองเซี่ยงไฮ้ สาธารณรัฐประชาชนจีน (PTT International Trading Shanghai Representative office) ทำหน้าที่ประสานงานการค้าและข้อมูลตลาดในสาธารณรัฐประชาชนจีนและภูมิภาคใกล้เคียง

1) การค้าและการบริการ

การค้าสากลเต็มรูปแบบ ผ่านการเก็บ ผสม บริหารและจำหน่าย เพื่อทำหน้าที่ขยายการค้าต่างประเทศ โดยการซื้อและขายสินค้าโภคภัณฑ์ รวมทั้ง การให้บริการจัดหาการขนส่งทางเรือและการบริหารความเสี่ยงราคาผ่านการใช้เครื่องมืออนุพันธ์ โดย PTTT จะมุ่งเน้นตลาดการค้าหลักในภูมิภาคเอเชีย รวมถึง การค้าข้ามทวีปที่เชื่อมโยงกับบริษัทย่อยอื่น ๆ ในกลุ่มธุรกิจการค้าระหว่างประเทศ และกลุ่ม ปตท.

2) การบริหาร

คณะกรรมการบริษัท PTTT ประกอบด้วยกรรมการทั้งหมด 6 ท่าน เป็นผู้บริหารจาก ปตท. 5 ท่าน และตัวแทนจากกระทรวงการคลัง 1 ท่าน

3) การเงิน

ผลการดำเนินงานของบริษัท PTTT และบริษัทย่อย ปี 2563 – 2565 เป็นดังนี้

หน่วย : ล้านดอลลาร์สหรัฐ

งบการเงิน	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
รายได้จากการขายและบริการ	8,553	15,316	24,660
รายได้รวม	8,565	15,320	24,665
ค่าใช้จ่ายรวม(รวมภาษี)	8,524	15,302	24,584
กำไร(ขาดทุน) สุทธิ	41	18	81

หน่วย : ล้านดอลลาร์สหรัฐ

งบการเงิน	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
สินทรัพย์รวม	1,084	1,614	2,495
หนี้สินรวม	936	1,451	2,252
ส่วนของผู้ถือหุ้น	148	163	243

2.1.2 PTT International Trading London Ltd. (PTTT LDN)

PTTT LDN จัดทะเบียนจัดตั้งเมื่อวันที่ 24 ตุลาคม 2559 ณ กรุงลอนดอน ประเทศอังกฤษ มีทุนจดทะเบียน 26.5 ล้านดอลลาร์สหรัฐ เรียกชำระแล้ว 10.5 ล้านดอลลาร์สหรัฐ และ ปตท. เป็นผู้ถือหุ้นร้อยละ 100 โดย PTTT LDN มีวัตถุประสงค์ในการทำธุรกรรมการค้าสากลเต็มรูปแบบที่มุ่งเน้นการขยายเครือข่ายการค้าในฝั่งซีกโลกตะวันตก และการแสวงหาโอกาสในการสร้างมูลค่าการค้าจากธุรกรรมใหม่ ๆ ที่เกิดจากการเชื่อมโยงการค้าในฝั่งซีกโลกตะวันตกและตะวันออก โดยมีธุรกรรมการค้าครอบคลุมการค้าน้ำมันดิบ ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ควบคู่ไปกับ การจัดหาการขนส่งทางเรือและการบริหารความเสี่ยงราคาที่มีประสิทธิภาพ

นอกจากนี้ PTTT LDN ยังมีบทบาทที่สำคัญในการแสวงหาข้อมูลการค้าและความเคลื่อนไหวของราคาในฝั่งตะวันตก ซึ่งช่วยให้ ปตท. มีข้อมูลผลิตภัณฑ์รอบโลกตลอด 24 ชั่วโมง รวมถึงการมีทำเลอยู่ในจุดยุทธศาสตร์ซึ่งเป็นที่ตั้งของตลาดอนุพันธ์ที่สำคัญของโลกในประเทศอังกฤษ ซึ่งจะมีส่วนช่วยให้การค้าและการบริหารความเสี่ยงราคามีประสิทธิภาพมากขึ้น

1) การค้าและการบริการ

PTTT LDN ทำหน้าที่ขยายการค้าต่างประเทศ โดยการซื้อและขายสินค้าโภคภัณฑ์ รวมทั้ง การให้บริการการจัดการขนส่งทางเรือและการบริหารความเสี่ยงราคาผ่านการใช้เครื่องมืออนุพันธ์ โดย PTTT LDN จะมุ่งเน้นตลาดการค้าหลักในภูมิภาคยุโรปและแอฟริกา รวมถึง การค้าข้ามทวีปที่เชื่อมโยงกับบริษัทย่อยอื่น ๆ ในกลุ่มธุรกิจการค้าระหว่างประเทศ และกลุ่ม ปตท.

2) การบริหาร

คณะกรรมการบริษัท PTTT LDN ประกอบด้วยกรรมการทั้งหมด 6 ท่าน เป็นผู้บริหารจาก ปตท. 5 ท่าน และตัวแทนจากกระทรวงการคลัง 1 ท่าน

3) การเงิน

ผลการดำเนินงานของบริษัท PTTT LDN ปี 2563 – 2565 เป็นดังนี้

หน่วย : ล้านดอลลาร์สหรัฐ

งบการเงิน	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
รายได้จากการขายและบริการ	1,141	2,046	3,080
รายได้รวม	1,159	2,053	3,082
ค่าใช้จ่ายรวม(รวมภาษี)	1,145	2,044	3,040
กำไร(ขาดทุน) สุทธิ	14	9	42

หน่วย : ล้านดอลลาร์สหรัฐ

งบการเงิน	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
สินทรัพย์รวม	149	357	392
หนี้สินรวม	111	311	305
ส่วนของผู้ถือหุ้น	38	46	87

2.1.3 PTT International Trading USA Inc. (PTTT USA)

PTTT USA จัดทะเบียนจัดตั้งเมื่อวันที่ 2 เมษายน 2563 ณ ฮิวสตัน ประเทศสหรัฐอเมริกา มีทุนจดทะเบียน 15 ล้านดอลลาร์สหรัฐ เรียกชำระแล้ว 5 ล้านดอลลาร์สหรัฐ และ ปตท. เป็นผู้ถือหุ้นร้อยละ 100 โดย PTTT USA มีวัตถุประสงค์ในการทำธุรกรรม การค้าสากลเต็มรูปแบบที่มุ่งเน้นการขายเครื่องจักรการค้าครอบคลุมทวีปอเมริกา (อเมริกาเหนือ อเมริกากลาง และละตินอเมริกา) การแสวงหาโอกาสในการสร้างมูลค่าเพิ่มและต่อ ยอดธุรกรรมการค้าภายในทวีปอเมริกาและการค้าข้ามทวีป รวมทั้ง รองรับการ จัดหา Feedstock ให้กับ โรงกลั่น และ/หรือ โรงปิโตรเคมีของกลุ่ม ปตท. เพื่อลดการพึ่งพาการนำเข้าจากประเทศในแถบตะวันออก กลางที่มีความเสี่ยงทางการเมืองสูง โดยมีธุรกรรมการค้าครอบคลุมการค้าน้ำมันดิบ ก๊าซธรรมชาติเหลว ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี ควบคู่ไปกับการจัดหาการขนส่งทางเรือและการบริหารความเสี่ยงราคา

นอกจากนี้ PTTT USA ยังมีบทบาทที่สำคัญในการแสวงหาข้อมูลการค้าและความเคลื่อนไหวของราคาผลิตภัณฑ์ในทวีป อเมริกา และตลาดอนุพันธ์ที่สำคัญของโลกในประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งจะช่วยให้การค้าและการบริหารความเสี่ยงราคาของ ปตท. มีประสิทธิภาพมากขึ้นจากการมีข้อมูลผลิตภัณฑ์รอบโลกตลอด 24 ชั่วโมง

1) การค้าและการบริการ

PTTT USA ทำหน้าที่ขายการค้านอกประเทศ โดยการซื้อและขายสินค้าโภคภัณฑ์ รวมทั้ง การให้บริการการจัดการ การขนส่งทางเรือและการบริหารความเสี่ยงราคาผ่านการใช้เครื่องมืออนุพันธ์ โดย PTTT USA จะมุ่งเน้นตลาดการค้าหลักในภูมิภาค อเมริกาเหนือและอเมริกาใต้ รวมถึง การค้าข้ามทวีปที่เชื่อมโยงกับบริษัทย่อยอื่น ๆ ในกลุ่มธุรกิจการค้าระหว่างประเทศ และกลุ่ม ปตท.

2) การบริหาร

คณะกรรมการบริษัท PTTT USA ประกอบด้วยกรรมการทั้งหมด 4 ท่าน เป็นผู้บริหารจาก ปตท. 3 ท่าน และตัวแทนจาก กระทรวงการคลัง 1 ท่านเป็นผู้บริหารจาก ปตท. ทั้งหมด

3) การเงิน

ผลการดำเนินงานของบริษัท PTTT USA ปี 2563 - 2565 เป็นดังนี้

หน่วย : ล้านดอลลาร์สหรัฐ

งบการเงิน	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
รายได้จากการขายและบริการ	-	234	1,654
รายได้รวม	-	234	1,654
ค่าใช้จ่ายรวม(รวมภาษี)	-	232	1,635
กำไร(ขาดทุน) สุทธิ	-	2	19

หน่วย : ล้านดอลลาร์สหรัฐ

งบการเงิน	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
สินทรัพย์รวม	5	8	53
หนี้สินรวม	-	1	27
ส่วนของผู้ถือหุ้น	5	7	26

2.2 ธุรกิจปิโตรเคมีและการกลั่น และ ธุรกิจน้ำมันและการค้าปลีก

2.2.1 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC)

GC เป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจปิโตรเคมีและการกลั่นครบวงจร (Integrated Petrochemicals and Refining) ซึ่งมีกำลังการผลิต ผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี และเคมีภัณฑ์รวมประมาณ 14.23 ล้านตันต่อปี และมีกำลังการกลั่นน้ำมันดิบ และคอนเดนเสทรวม 280,000 บาร์เรลต่อวัน โดย GC จัดเป็นบริษัทแกนนำของธุรกิจเคมีภัณฑ์ (Petrochemical Flagship) ของกลุ่ม ปตท. ทั้งนี้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 ปตท. ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 45.18

GC แบ่งกลุ่มผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ออกเป็น 5 กลุ่มหลัก ได้แก่

- 1) กลุ่มผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีขั้นต้น
- 2) กลุ่มผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีขั้นกลาง
- 3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โพลีเมอร์และเคมีภัณฑ์
- 4) กลุ่มผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพและผลิตภัณฑ์เพื่อความยั่งยืน
- 5) กลุ่มผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์ชนิดพิเศษ

นอกเหนือจากกลุ่มผลิตภัณฑ์หลัก 5 กลุ่มข้างต้น GC ยังดำเนินธุรกิจการให้บริการและอื่นๆ ได้แก่ ธุรกิจด้านการตลาดจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ ธุรกิจด้านโลจิสติกส์ ท่าเทียบเรือ สาธารณูปโภค ธุรกิจด้านเทคนิค วิศวกรรม การบำรุงรักษาโรงงาน และธุรกิจอื่น ๆ โดย ณ 31 ธันวาคม 2565 GC มีกำลังการผลิตติดตั้งในแต่ละกลุ่มผลิตภัณฑ์ ดังนี้

กำลังการผลิตติดตั้ง
(ตันต่อปี, ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น)

กลุ่มผลิตภัณฑ์	
1) กลุ่มผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีขั้นต้น	
โรงกลั่นน้ำมัน ⁽¹⁾	280,000
โรงอะโรเมติกส์	2,419,000
โรงโอเลฟินส์	3,738,000
2) กลุ่มผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีขั้นกลาง ⁽²⁾	
เอทิลีนออกไซด์	423,000
ฟินอล	954,000
ปิโตรเคมีขั้นกลางอื่น ๆ	1,408,000
3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โพลีเมอร์และเคมีภัณฑ์ ⁽²⁾	
โพลีเมอร์	2,842,000
เคมีภัณฑ์	198,000
4) กลุ่มผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพและผลิตภัณฑ์เพื่อความยั่งยืน ⁽²⁾	824,000
5) กลุ่มผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์ชนิดพิเศษ ⁽²⁾	1,424,000

หมายเหตุ:

- (1) ปริมาณวัตถุดิบนำเข้า Crude Distillation Unit (CDU) หน่วยวัดเป็นบาร์เรลต่อวัน ซึ่งประกอบด้วย กำลังการกลั่นน้ำมันดิบเฉลี่ยประมาณ 145,000 บาร์เรลต่อวัน และกำลังการกลั่นคอนเดนเสท 135,000 บาร์เรลต่อวัน
- (2) ผลิตภัณฑ์กลุ่มปิโตรเคมีขั้นกลาง, โพลีเมอร์และเคมีภัณฑ์, พลาสติกชีวภาพและผลิตภัณฑ์เพื่อความยั่งยืนเคมีภัณฑ์ชนิดพิเศษ นับกำลังการผลิตตามสัดส่วนการถือหุ้นเฉพาะบริษัทที่ GC ถือหุ้นมากกว่า หรือเท่ากับร้อยละ 25

ในช่วงเวลาที่ผ่านมา GC มีกำลังการผลิตและอัตราการใช้กำลังการผลิตของโรงกลั่น โรงโอเลฟินส์ และโรงอะโรเมติกส์ ดังนี้

	กำลังการผลิต	ปี 2563 ¹	ปี 2564 ²	ปี 2565 ³
		อัตราการใช้กำลังการผลิต (ร้อยละ)	อัตราการใช้กำลังการผลิต (ร้อยละ)	อัตราการใช้กำลังการผลิต (ร้อยละ)
โรงกลั่น	280 พันบาร์เรลต่อวัน	97	95	89
โรงโอเลฟินส์	3,738 พันตันต่อปี	97	91	80
โรงอะโรเมติกส์	2,419 พันตันต่อปี	96	99	88

¹ในปี 2563 มีการปิดซ่อมบำรุงตามแผนของหน่วยผลิตหลัก ได้แก่ โรงโอเลฟินส์หน่วยที่ 2/1 และ 2/2 ในเดือนมกราคมถึงมีนาคมเป็นระยะเวลา 74 วัน และหน่วยผลิต Olefex ในเดือนมีนาคมถึงเมษายนเป็นระยะเวลา 37 วัน

²ในปี 2564 มีการปิดซ่อมบำรุงตามแผนของหน่วยผลิต Olefex ในเดือนตุลาคมถึงพฤศจิกายนเป็นระยะเวลา 37 วัน

³ในปี 2565 มีการปิดซ่อมบำรุงตามแผนของหน่วยผลิต Refinery ในเดือนตุลาคมถึงพฤศจิกายนเป็นระยะเวลา 48 วัน

1) การจัดหา

วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมสำเร็จรูปและผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์ ประกอบด้วย 1) น้ำมันดิบซึ่งนำเข้าจากต่างประเทศ 2) คอนเดนเสทจัดหาในประเทศ และนำเข้าจากต่างประเทศบางส่วน โดยจัดหาในราคาอ้างอิงกับราคาตลาดผ่าน ปตท. ตามสัญญาจัดหาน้ำมันดิบและวัตถุดิบอื่น (Feedstock Supply Agreement) ซึ่งรวมถึงการจัดหาคอนเดนเสทที่ได้ทำสัญญาระยะยาวจาก ปตท. เช่นเดียวกัน วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์ได้แก่ อีเทน โพรเพน แอลพีจี เอ็นจีแอล และเนฟทาซีนิดเบา ทั้งนี้วัตถุดิบส่วนใหญ่จะจัดหาจากแหล่งภายในประเทศ โดย ปตท. เป็นผู้จัดหาวัตถุดิบก๊าซธรรมชาติจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติของ ปตท. ภายใต้สัญญาซื้อขายวัตถุดิบระยะยาว

นอกจากนี้ มีการใช้ผลิตภัณฑ์จากอะโรเมติกส์และโอเลฟินส์ ภายในบริษัทเป็นวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีขั้นกลาง และปิโตรเคมีขั้นปลาย เพื่อต่อยอดและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์

สำหรับวัตถุดิบกลุ่มผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพจะจัดซื้อวัตถุดิบจากในประเทศเป็นหลักเพื่อส่งเสริมเกษตรกรและอุตสาหกรรมต่อเนื่องในประเทศ และกลุ่มผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์ชนิดพิเศษจัดซื้อวัตถุดิบหลักทั้งหมดจากผู้ผลิตตามสัญญาซื้อขายทั้งระยะสั้นและระยะยาว

2) การจัดจำหน่าย

ผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีขั้นต้น ในส่วนของผลิตภัณฑ์น้ำมันสำเร็จรูป บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) (OR) เป็นผู้รับซื้อผลิตภัณฑ์น้ำมันสำเร็จรูปตามสัญญา Product Offtake Agreement จาก GC ตามราคาตลาด สำหรับผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์ ใช้สำหรับผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีขั้นกลาง และจำหน่ายให้กับลูกค้าในประเทศ ซึ่งเป็นลูกค้าตามสัญญาระยะยาว และสัญญาขายระยะสั้น และผลิตภัณฑ์โอเลฟินส์ ใช้สำหรับผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีขั้นปลายเป็นหลัก รวมถึงจำหน่ายผลิตภัณฑ์ให้กับลูกค้าในกลุ่มของบริษัทฯ และลูกค้าภายในประเทศ

ผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีชั้นกลาง มีการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ให้กับผู้ประกอบการภายในประเทศเป็นหลัก โดยเน้นการจำหน่ายโดยตรงให้กับลูกค้ารายใหญ่ และจำหน่ายผ่านตัวแทนจำหน่ายสำหรับลูกค้ารายย่อย และส่งออกผลิตภัณฑ์ที่เหลือไปยังต่างประเทศ

ผลิตภัณฑ์โพลีเมอร์ เม็ดพลาสติก GC ได้ทำสัญญากับตัวแทนจำหน่ายในประเทศ (Domestic Agent) และกับคู่ค้าสากล (International Trader) เพื่อจำหน่ายเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนภายใต้เครื่องหมายทางการค้า “InnoPlus” และเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีนภายในเครื่องหมายการค้า “Diarex” โดย GC ได้ทำการตลาดและจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์แบบครบวงจรทั้งในและต่างประเทศรวมถึงจำหน่ายผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติกชนิดอื่น ๆ ผ่านบริษัทย่อยและบริษัทร่วมค้า

ผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ จำหน่ายผลิตภัณฑ์ให้กับลูกค้าที่มีความเฉพาะเจาะจงซึ่งเป็นผู้ผลิตรายใหญ่ในต่างประเทศ ในขณะที่ผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อมมีการจัดจำหน่ายให้กับลูกค้าในประเทศเกือบทั้งหมด

ผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์ชนิดพิเศษ ดำเนินการจัดจำหน่ายโดยตรงกับกลุ่มลูกค้าและตัวแทนจำหน่ายเป็นหลัก ซึ่งการดำเนินงานธุรกิจจะดำเนินการผ่านบริษัทย่อยและบริษัทร่วมค้า

3) การบริหาร

คณะกรรมการบริษัท GC ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 ประกอบด้วย กรรมการทั้งหมด 14 คน โดยมีกรรมการที่เป็นผู้บริหารจาก ปตท. จำนวน 3 คน ซึ่ง ปตท. ได้มอบหมายให้ผู้บริหารจาก ปตท. เข้าดำรงตำแหน่งผู้บริหารของ GC รวมถึงตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ด้วย (ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566 ประกอบด้วย กรรมการทั้งหมด 15 คน โดยมีกรรมการที่เป็น ผู้บริหารจาก ปตท. จำนวน 4 คน)

4) การเงิน

ผลการดำเนินงานเปรียบเทียบของ GC ในปี 2563 - 2565 เป็นดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงินรวม	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
รายได้จากการขายและบริการ	329,291	468,953	683,954
รายได้รวม	335,716	492,126	668,873
ค่าใช้จ่ายรวม (รวมภาษี)	335,064	446,576	677,625
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ*	652	45,550	(8,752)
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ ส่วนของบริษัทใหญ่	200	44,982	(7,636)

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงินรวม	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
สินทรัพย์รวม	489,383	754,115	719,965
หนี้สินรวม	200,389	426,512	421,138
ส่วนของผู้ถือหุ้น	288,994	327,603	298,827

*กำไร (ขาดทุน) ที่เป็นของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่หลังหักส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม โดยกำไร (ขาดทุน) ของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม ปี 2563 จำนวน 452 ล้านบาท ปี 2564 จำนวน 568 ล้านบาท และปี 2565 จำนวน (1,116) ล้านบาท

5) โครงการต่าง ๆ

5.1) โครงการขยายธุรกิจ PVC ร่วมตั้ง บริษัท เอจีสวี วิทยไทย จำกัด (มหาชน) (AVT)

GC สนับสนุนการควรวมกิจการระหว่าง บริษัท วิทยไทย จำกัด (มหาชน) หรือ VNT กับ บริษัท ไทยอาซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด (AGC-TH) ก่อตั้งบริษัทใหม่ชื่อว่า บริษัท เอจีสวี วิทยไทย จำกัด (มหาชน) (AGC VINYTHAI PUBLIC COMPANY LIMITED หรือ

AVT) โดยเป็นการปรับโครงสร้างธุรกิจ เพื่อขยายตลาดคู่ธุรกิจปลายน้ำและใกล้ชิดตลาดปลายทางมากยิ่งขึ้น ด้วยการต่อยอดธุรกิจ โพลีไวนิลคลอไรด์ หรือ PVC ครบวงจร ทั้งนี้การจัดตั้งบริษัทใหม่ได้เสร็จสิ้นสมบูรณ์เรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2565 ภายหลังจากจัดสรรหุ้นใน AVT ส่งผลให้ GC มีสัดส่วนการถือหุ้นใน AVT ร้อยละ 27.32 และ ณ วันที่ 15 ธันวาคม 2565 บริษัทฯ ซื้อหุ้นสามัญเพิ่มทุน ทำให้ปัจจุบันบริษัทฯ มีสัดส่วนการถือหุ้น AVT ร้อยละ 32.72

5.2) โครงการพลาสติกรีไซเคิลคุณภาพสูง

GC ได้ดำเนินการลงทุน ผ่านการจัดตั้งบริษัทร่วมทุน ได้แก่ บริษัทเอ็นวิคโค จำกัด (ENVICCO) มีวัตถุประสงค์ในการดำเนินการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์พลาสติกรีไซเคิลประเภท rPET และ rHDPE ด้วยกำลังการผลิต 45,000 ตันต่อปี แบ่งเป็นกำลังการผลิต rPET 30,000 ตันต่อปี และ rHDPE 15,000 ตันต่อปี ซึ่งได้เริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้วในวันที่ 15 ตุลาคม 2565

5.3) โครงการพลาสติกวิศวกรรมขั้นสูง

GC ได้จัดตั้งบริษัทร่วมทุน ได้แก่ บริษัท คุราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด โดยมีวัตถุประสงค์ในการดำเนินการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์พลาสติกวิศวกรรมขั้นสูงประเภท High Heat Resistant Polyamide-9T (PA9T) กำลังการผลิตที่ 13,000 ตันต่อปี และ Hydrogenated Styrenic Block Copolymer (HSBC) กำลังการผลิตที่ 16,000 ตันต่อปี GC คาดว่าเริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์ได้ในไตรมาสที่ 1 ปี 2566

5.4) โครงการปรับปรุงโรงโพลีฟินส์หน่วยที่ 2 (Olefins 2 Modification Project)

GC ได้รับอนุมัติให้ดำเนินโครงการปรับปรุงโรงโพลีฟินส์หน่วยที่ 2 ซึ่งจะทำให้โรงโพลีฟินส์หน่วยที่ 2 ของ GC สามารถใช้โพรเพนเป็นวัตถุดิบในการผลิตได้เพิ่มขึ้นคาดว่าจะเริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์ได้ในไตรมาส 2 ปี 2566

5.5) โครงการอื่น ๆ

บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน (PP) มีโครงการเพิ่มกำลังการผลิตและความหลากหลายในการผลิตโพลีโพรพิลีนเกรดพิเศษต่าง ๆ เพิ่มขึ้น ด้วยสายการผลิตที่ 4 หรือ PP Line 4 เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้มากขึ้น โดยเริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์ในวันที่ 29 ธันวาคม 2565 ด้วยกำลังการผลิต 250,000 ตันต่อปี

ทั้งนี้ สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของบริษัท: pttgcgroup.com/th/investor-relations/document/annual-filings

2.2.2 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) (TOP)

TOP เป็นผู้ประกอบธุรกิจการกลั่นและจำหน่ายน้ำมันปิโตรเลียมที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย และเป็นโรงกลั่นที่มีประสิทธิภาพสูงสุดแห่งหนึ่งในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก โดยมีธุรกิจหลักคือ การกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ปัจจุบันมีกำลังการผลิต 275,000 บาร์เรลต่อวัน ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 22.1 ของกำลังการกลั่นรวมภายในประเทศ มีการจำหน่ายในประเทศประมาณร้อยละ 85 ของกำลังการผลิตทั้งหมด ทั้งยังขยายการลงทุนให้ครอบคลุมธุรกิจการผลิตสารอะโรเมติกส์ ปัจจุบันมีกำลังการผลิต 838,000 ตันต่อปี ธุรกิจสารลดแรงตึงผิว (LAB) ธุรกิจโพลีฟินส์ ธุรกิจผลิตไฟฟ้า ธุรกิจพลังงานทดแทน และธุรกิจสารทำลาย โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 ปลายน้ำในสัดส่วนร้อยละ 45.03

ในช่วงที่ผ่านมา TOP มีกำลังการผลิตและอัตราการใช้กำลังการผลิตของโรงกลั่น และ โรงอะโรเมติกส์ ดังนี้

	กำลังการผลิต	ปี 2563 ¹	ปี 2564	ปี 2565 ²
		อัตราการใช้กำลังการผลิต (ร้อยละ)	อัตราการใช้กำลังการผลิต (ร้อยละ)	อัตราการใช้กำลังการผลิต (ร้อยละ)
โรงกลั่น	275,000 บาร์เรลต่อวัน	101	100	107
โรงอะโรเมติกส์	838,000 ตันต่อปี	71	87	71

¹ในปี 2563 ดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ของหน่วยผลิตสาร LAB ตั้งแต่กลางเดือนกรกฎาคมถึงปลายเดือนสิงหาคม 2563

²ในปี 2565 ดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ของหน่วยผลิตบริษัท ไทยสูปเบส จำกัด (มหาชน) ตั้งแต่ต้นเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนพฤศจิกายน 2565

1) การจัดหา

การผลิตของ TOP จะใช้น้ำมันดิบที่จัดหาจากทั้งภายนอกและภายในประเทศ โดยแหล่งภายนอกประเทศส่วนใหญ่จะเป็นการนำเข้าจากแหล่งตะวันออกกลางผ่านการขนส่งทางทะเล สำหรับแหล่งภายในประเทศจะขนส่งทางรถไฟและทางเรือ ทั้งนี้การเลือกใช้น้ำมันดิบจะขึ้นอยู่กับราคาและผลตอบแทนที่จะได้รับ โดย ปตท. จะเป็นผู้จัดหาน้ำมันดิบให้ตามสัญญาจัดหาน้ำมันดิบ (Crude Supply Agreement) ตามโครงสร้างราคาอ้างอิงกับราคาตลาด

2) การจัดจำหน่าย

ในปี 2565 TOP มีการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในประเทศประมาณร้อยละ 85 และส่งออกประมาณร้อยละ 15 ของปริมาณการจำหน่ายทั้งหมด สำหรับผลิตภัณฑ์น้ำมันสำเร็จรูป OR ซึ่งเป็นผู้จัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันหลักของกลุ่ม ปตท. จะเป็นผู้รับซื้อผลิตภัณฑ์น้ำมันสำเร็จรูปตามสัญญา Product offtake agreement จาก TOP ตามราคาตลาด

ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
สัดส่วนการจำหน่ายในประเทศ / ต่างประเทศ (ร้อยละ)	สัดส่วนการจำหน่ายในประเทศ / ต่างประเทศ (ร้อยละ)	สัดส่วนการจำหน่ายในประเทศ / ต่างประเทศ (ร้อยละ)
87/13	80/20	85/15

3) การบริหาร

คณะกรรมการของบริษัท TOP ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 ประกอบด้วยกรรมการทั้งหมด 14 คน โดยมีกรรมการที่เป็นผู้บริหารจาก ปตท. จำนวน 5 คน ซึ่ง ปตท. ได้มอบหมายให้ผู้บริหารจาก ปตท. เข้าดำรงตำแหน่งผู้บริหารของ TOP รวมถึงประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ของ TOP

4) การเงิน

ผลการดำเนินงานของ TOP ในปี 2563 - 2565 เป็นดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงินรวม	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
รายได้จากการขายและบริการ	242,840	335,827	505,703
รายได้รวม*	259,104	348,308	547,273
ค่าใช้จ่ายรวม**	261,986	335,305	514,167
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ***	(2,882)	13,003	33,106
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ ส่วนของบริษัทใหญ่	(3,301)	12,578	32,668

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงินรวม	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
สินทรัพย์รวม	306,188	362,144	444,581
หนี้สินรวม	186,069	239,050	285,924
ส่วนของผู้ถือหุ้น	120,119	123,094	158,657

* รวมส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า ปี 2563 จำนวน 2,492 ล้านบาท ปี 2564 จำนวน 1,675 ล้านบาท และปี 2565 จำนวน (513) ล้านบาท
 ** รวมรายการภาษีเงินได้ (เครดิตภาษีเงินได้) ปี 2563 จำนวน (647) ล้านบาท ปี 2564 จำนวน 2,034 ล้านบาท และปี 2565 จำนวน 8,918 ล้านบาท และต้นทุนทางการเงิน ปี 2563 จำนวน 4,292 ล้านบาท ปี 2564 จำนวน 3,595 ล้านบาท และปี 2565 จำนวน 3,860 ล้านบาท
 *** กำไรที่เป็นของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่หลังหักส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นส่วนน้อย โดยกำไร(ขาดทุน)ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม ปี 2563 จำนวน (419) ล้านบาท ปี 2564 จำนวน 425 ล้านบาท และปี 2565 จำนวน 438 ล้านบาท

5) โครงการต่างๆ

5.1) โครงการพลังงานสะอาด (Clean Fuel Project : CFP)

โครงการ CFP เป็นโครงการที่ช่วยเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของโรงกลั่น ด้วยการขยายกำลังการกลั่นเพิ่มขึ้นจาก 275,000 บาร์เรลต่อวัน เป็น 400,000 บาร์เรลต่อวัน ก่อให้เกิดการประหยัดด้านขนาด (Economies of Scale) สามารถลดต้นทุนการผลิต เพิ่มความยืดหยุ่นในการรับน้ำมันดิบ ทำให้โรงกลั่นสามารถเพิ่มสัดส่วนการกลั่นน้ำมันหนัก (Heavy Crude) ได้มากขึ้น ร้อยละ 40 - 50 สามารถเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ โดยเปลี่ยนน้ำมันเตาให้เป็นน้ำมันอากาศยานและน้ำมันดีเซลซึ่งมีมูลค่าสูงกว่า รวมถึงสามารถผลิตน้ำมันเบนซินและดีเซลมาตรฐานยูโร 5 เพื่อสภาพแวดล้อมและคุณภาพชีวิตที่ดี โดยโครงการนี้ใช้เงินลงทุนทั้งสิ้นประมาณ 4,825 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ มีระยะเวลาดำเนินโครงการตั้งแต่ปี 2561 โดยมีความคืบหน้าประมาณร้อยละ 89.6 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 ปัจจุบันนอกเหนือจากงานด้านการก่อสร้างโครงการ ยังได้ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ อาทิ การเตรียมการจัดหาน้ำมันดิบและขายผลิตภัณฑ์ การทบทวนความเป็นไปได้ในการรับน้ำมันดิบชนิดอื่น ๆ นอกเหนือจากที่ออกแบบไว้เพื่อรองรับสภาวะราคาน้ำมันดิบผันผวน การเตรียมความพร้อมของระบบสาธารณูปโภคและโครงสร้างพื้นฐานต่าง ๆ การเตรียมการด้านกำลังคน เป็นต้น โดยคาดว่าจะสามารถทยอยเริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์ได้ในปี 2567

5.2) โครงการเข้าร่วมลงทุนในธุรกิจโอเลฟินส์

TOP ได้เข้าร่วมลงทุนในบริษัท PT Chandra Asri Petrochemical Tbk (CAP) ซึ่งเป็นผู้ผลิตเคมีภัณฑ์ครบวงจรชั้นนำรายใหญ่ที่สุดของสาธารณรัฐอินโดนีเซีย ที่มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในการดำเนินธุรกิจปิโตรเคมีเป็นอย่างดี โดยได้ทำการลงทุนผ่านบริษัทย่อยที่ตั้งใหม่ในสาธารณรัฐอินโดนีเซีย PT TOP Investment Indonesia (TII) ซึ่ง TII ได้เข้าทำสัญญาต่างๆ กับผู้ถือหุ้นรายใหญ่เดิม และ CAP เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2564 และเข้าถือหุ้น CAP ที่ร้อยละ 15 ของหุ้นทั้งหมดของ CAP ในราคาทั้งสิ้นไม่เกิน 914 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ หรือประมาณ 30,222 ล้านบาท และมีแผนที่จะเข้าซื้อหุ้นเพิ่มเติมในสัดส่วนร้อยละ 0.38 ของหุ้นทั้งหมดของ CAP โดยหาก CAP มีการอนุมัติการลงทุนในการพัฒนาและก่อสร้างโรงงานปิโตรเคมีของ CAP2 (การอนุมัติการลงทุน) ภายในระยะเวลา 5 ปี นับจากวันที่ทำธุรกรรมสิทธิของซื้อหุ้นเพิ่มทุนตามสัดส่วนแล้วเสร็จ ค่าหุ้นจะมีมูลค่าทั้งสิ้นไม่เกิน 270 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ หรือประมาณ 8,928 ล้านบาท หรือหากไม่มีการอนุมัติการลงทุนภายในระยะเวลา 5 ปี นับจากวันที่ทำธุรกรรมสิทธิของซื้อหุ้นเพิ่มทุนตามสัดส่วนแล้วเสร็จ ค่าหุ้นจะมีมูลค่าทั้งสิ้นไม่เกิน 3.9 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ หรือประมาณ 129 ล้านบาท โดยคู่สัญญาที่เกี่ยวข้องจะกำหนดวิธีการลงทุนในครั้งต่อไป ในภายหลัง โดยจะต้องได้รับการอนุมัติรับรองจากผู้ถือหุ้น CAP และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในสาธารณรัฐอินโดนีเซียเพื่อให้บริษัทฯ ถือหุ้น ในสัดส่วนร้อยละ 15.38 ของหุ้นทั้งหมดของ CAP ซึ่งเป็นสัดส่วนภายหลังจากที่บริษัทฯ ได้เข้าซื้อหุ้นเพิ่มเติมโครงการดังกล่าวสอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ระยะยาวของ TOP ที่จะกระจายการลงทุนที่หลากหลายไปสู่ตลาดปิโตรเคมีที่กำลังเติบโต โดยขยายกิจการเข้าสู่อุตสาหกรรมปิโตรเคมีผ่านการต่อขยายห่วงโซ่อุปทานขั้นปลายน้ำ (Downstream) ของธุรกิจ ไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) ที่มีอยู่เข้าสู่กิจการปิโตรเคมีต่อไป

ทั้งนี้ สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของบริษัท: investor-th.thaioilgroup.com/form_561_one_report.html

2.2.3 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (IRPC)

IRPC ดำเนินธุรกิจอุตสาหกรรมปิโตรเคมีครบวงจร โดยมีโรงกลั่นน้ำมันที่มีกำลังการผลิต 215,000 บาร์เรลต่อวัน ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 17.31 ของกำลังการผลิตรวมภายในประเทศ โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 ปตท. ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 45.05

โรงกลั่นน้ำมันของ IRPC สามารถผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมชนิดต่าง ๆ รวมถึง แนฟทา และก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) IRPC มีกำลังการผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน 320,000 ตันต่อปี และยางมะตอย 600,000 ตันต่อปี IRPC ยังเป็นผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี ได้แก่ โอลิฟินส์ อะโรเมติกส์ โดยมีกำลังการผลิต 1,221,000 และ 367,000 ตันต่อปี ตามลำดับ โดยผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีขั้นต้นเหล่านี้เป็นวัตถุดิบในการผลิตเม็ดพลาสติกชนิดต่าง ๆ ได้แก่ เม็ดพลาสติกชนิด HDPE และ PP มีกำลังการผลิต 915,000 ตันต่อปี และสไตรีนิกส์ (ABS, SAN, PS, and EPS) ที่มีกำลังการผลิต 352,000 ตันต่อปี เพื่อจำหน่ายให้ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมพลาสติกขั้นต่อนำไปเป็นวัตถุดิบเพื่อผลิตเป็นผลิตภัณฑ์พลาสติกสำเร็จรูปชนิดต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ นอกจากนี้ IRPC ยังมีสาธารณูปโภคที่ใช้ในการสนับสนุนการดำเนินงาน เช่น ทำเรือน้ำลิก คลังน้ำมัน โรงไฟฟ้า ทำให้ได้เปรียบด้านการบริหารจัดการและสามารถประหยัดต้นทุนโดยขนาด (Economy of Scale) เช่น ค่าขนส่งวัตถุดิบ

ในช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา IRPC มีกำลังการผลิตและอัตราการใช้กำลังการผลิตของโรงกลั่น โรงโอลิฟินส์ และโรงอะโรเมติกส์และสไตรีนิกส์ ดังนี้

	กำลังการผลิต	ปี 2563 ¹	ปี 2564 ²	ปี 2565 ³
		อัตราการใช้กำลังการผลิต (ร้อยละ)	อัตราการใช้กำลังการผลิต (ร้อยละ)	อัตราการใช้กำลังการผลิต (ร้อยละ)
โรงกลั่น	215,000 บาร์เรลต่อวัน	89	89	81
โรงโอลิฟินส์	1,611,000 ตันต่อปี	93	95	86
โรงอะโรเมติกส์ และสไตรีนิกส์	1,194,000 ตันต่อปี	98	99	86

¹ในปี 2563 ดำเนินการปิดซ่อมบำรุงตามแผนของของหน่วยผลิตหลัก ได้แก่ โรงงาน RDCC เป็นเวลา 27 วัน

²ในปี 2564 ดำเนินการปิดซ่อมบำรุงตามแผนของของหน่วยผลิตหลัก ได้แก่ โรงงาน RDCC เป็นเวลา 45 วัน

³ในปี 2565 ดำเนินการปิดซ่อมบำรุงตามแผนของของหน่วยผลิตหลัก ได้แก่ โรงงาน ADU1 & 2 เป็นเวลา 37 วัน

1) การจัดหา

วัตถุดิบหลักในกระบวนการผลิตประมาณร้อยละ 81 คือ น้ำมันดิบ โดยจัดหาน้ำมันดิบส่วนใหญ่เป็นการนำเข้าจากแหล่งน้ำมันดิบตะวันออกกลางผ่านการขนส่งทางเรือ ซึ่งมีนโยบายจัดหาวัตถุดิบจากแหล่งต่าง ๆ ที่นำมาผลิตแล้วให้ผลตอบแทนสูงสุดโดย ปตท. เป็นผู้จัดหาน้ำมันดิบจัดหาน้ำมันดิบส่วนใหญ่ภายใต้สัญญาจัดหาน้ำมันดิบตาม โครงสร้างราคาที่ยอ้างอิงกับราคาตลาด

2) การจัดจำหน่าย

ในปี 2565 IRPC มีการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในประเทศร้อยละ 64 และส่งออกร้อยละ 36 ของรายได้สุทธิจากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมทั้งหมด

ผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี: ในปี 2565 IRPC มีการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีในประเทศร้อยละ 62 และส่งออกร้อยละ 38 ของรายได้สุทธิจากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีทั้งหมด โดยการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีผ่านตัวแทนจำหน่ายและขายตรง ส่วนการขายต่างประเทศจะขายผ่านตัวแทนการค้าในต่างประเทศ

3) การบริหาร

คณะกรรมการบริษัท IRPC ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 ประกอบด้วยกรรมการทั้งหมด 15 คน โดยมีกรรมการที่เป็นผู้บริหารจาก ปตท. จำนวน 4 คน ซึ่ง ปตท. ได้มอบหมายให้ผู้บริหารจาก ปตท. เข้าดำรงตำแหน่งผู้บริหารของ IRPC รวมถึงตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ด้วย

4) การเงิน

ผลการดำเนินงานของ IRPC ในปี 2563 - 2565 เป็นดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงินรวม	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
รายได้จากการขายและบริการ	174,463	255,115	324,800
รายได้รวม	175,802	255,393	326,622
ค่าใช้จ่ายรวม (รวมภาษี) *	181,932	240,860	330,986
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ**	(6,130)	14,533	(4,364)
กำไร(ขาดทุน) สุทธิ ส่วนของบริษัทใหญ่	(6,152)	14,505	(4,360)

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงินรวม	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
สินทรัพย์รวม	173,491	190,492	198,187
หนี้สินรวม	97,825	102,780	118,509
ส่วนของผู้ถือหุ้น	75,666	87,712	79,678

* รวมรายการภาษีเงินได้ ปี 2563 รายได้ค่าภาษีเงินได้ จำนวน 1,554 ล้านบาท ปี 2564 จำนวน 2,351 ล้านบาท และปี 2565 จำนวน 1,142 ล้านบาท

**กำไร(ขาดทุน) ที่เป็นของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่หลังหักส่วนที่เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม โดยกำไร (ขาดทุน) ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม ปี 2563 จำนวน 22 ล้านบาท ปี 2564 จำนวน 28 ล้านบาท และปี 2565 จำนวน (4) ล้านบาท

5) โครงการต่างๆ

5.1) โครงการ Ultra Clean Fuel (UCF)

โครงการ UCF เป็นโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโรงกลั่นและปรับปรุงคุณภาพน้ำมันดีเซลตามมาตรฐานยูโร 5 (Euro V) เพื่อสอดคล้องกับนโยบายกระทรวงพลังงานที่กำหนดให้ต้องจำหน่ายน้ำมันดีเซลมาตรฐานยูโร 5 ในประเทศตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 โดยน้ำมันดีเซลมาตรฐานยูโร 5 จะช่วยลดการปลดปล่อยค่ากำมะถันจาก 50 ppm (มาตรฐานยูโร 4) เป็น 10 ppm (มาตรฐานยูโร 5) โดยโครงการจะเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของบริษัทฯ จากแนวโน้มความต้องการที่สูงขึ้นของน้ำมันดีเซลกำมะถันต่ำ (Low Sulfur Diesel) ทั้งภายในประเทศและกลุ่มประเทศอาเซียน (AEC) นอกจากนี้โครงการ UCF จะช่วยเสริมสร้างความแข็งแกร่งให้บริษัทฯ ซึ่งมีน้ำมันดีเซลเป็นผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมหลักแล้ว โครงการนี้ยังเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและตอบสนองนโยบายของบริษัทฯ ที่มุ่งมั่นสู่การเป็นโรงงานสีเขียว (Eco factory) ที่ทันสมัย ปัจจุบันโครงการอยู่ในขั้นตอนการก่อสร้างโรงงาน โดยจะสามารถผลิตเชิงพาณิชย์ได้ภายในไตรมาส 1 ปี 2567 และหลังจากโครงการนี้แล้วเสร็จ บริษัทฯ จะมีกำลังการผลิตสำหรับแปลงสภาพน้ำมันดีเซลกำมะถันสูงเป็นน้ำมันดีเซลกำมะถันต่ำตามมาตรฐานยูโร 5 ได้ทั้งหมด

ทั้งนี้ สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของบริษัท: irpc.co.th/annualreport_post/รายงานประจำปี/

2.2.4 บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) (OR)

OR เป็นบริษัทแกนนำ (Flagship) ของกลุ่ม ปตท. ดำเนินธุรกิจภายใต้วิสัยทัศน์ Empowering All toward Inclusive Growth หรือ OR เติบโตโอกาส เพื่อทุกการเติบโตร่วมกัน โดยมีพันธกิจ 4 ข้อ ได้แก่ การสร้างความแข็งแกร่งให้กับธุรกิจพลังงานแบบผสมผสานเพื่อการเคลื่อนที่อย่างไร้รอยต่อ (Seamless Mobility) การมุ่งมั่นสร้างทางเลือกสำหรับการดำเนินชีวิตแบบครบวงจรเพื่อตอบสนองวิถีการใช้ชีวิตทุกรูปแบบ (All Lifestyles) การขยายฐานธุรกิจเพื่อสร้างความสำเร็จและการยอมรับในตลาดโลก (Global Market) และการแก้ปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อมเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตในแบบฉบับ OR (OR Innovation) ทั้งนี้ เพื่อมุ่งสร้างการเติบโตแบบ Triple Bottom Line ที่ให้ความสำคัญกับสังคม (Society) ชุมชน (People) และสิ่งแวดล้อม (Planet) ควบคู่ไปกับการผลการดำเนินงาน (Performance)

OR ดำเนินธุรกิจภายใต้ 3 กลุ่มธุรกิจหลัก ได้แก่ กลุ่มธุรกิจ Mobility กลุ่มธุรกิจ Lifestyle และกลุ่มธุรกิจ Global

1) ลักษณะการประกอบธุรกิจแยกกลุ่มธุรกิจ

1.1 กลุ่มธุรกิจ Mobility

OR ดำเนินธุรกิจพลังงานแบบผสมผสานเพื่อการเคลื่อนที่อย่างไร้รอยต่อ (Seamless Mobility) สอดรับกับแนวโน้มการใช้พลังงานในอนาคต โดยขยายขอบเขตการดำเนินธุรกิจจากระบบนิเวศธุรกิจน้ำมัน (Oil Ecosystem) ไปสู่ระบบนิเวศธุรกิจพลังงานแบบผสมผสาน (Energy Solution Ecosystem) โดย OR ทำการตลาดผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมผ่านการตลาดค้าปลีกและการตลาดพาณิชย์ สำหรับส่วนการตลาดค้าปลีกของ OR จำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง และผลิตภัณฑ์ หล่อลื่นให้แก่ผู้ใช้งานรถยนต์และลูกค้ารายย่อยอื่น ๆ เป็นหลัก เป็นการจำหน่ายผ่านสถานีบริการน้ำมันภายใต้แบรนด์ PTT Station สำหรับการตลาดพาณิชย์ของ OR จำหน่ายผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม และผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ให้แก่กลุ่มลูกค้าตลาดพาณิชย์ต่างๆ อาทิ โรงงานอุตสาหกรรม สายการบิน โรงบรรจุก๊าซ เป็นต้น รวมถึงผลิตภัณฑ์หล่อลื่นและการดำเนินธุรกิจศูนย์บริการรถยนต์ FIT Auto นอกจากนี้ OR ได้ติดตั้งสถานีชาร์จไฟฟ้าให้บริการแก่ยานยนต์ไฟฟ้า (EV Charging Station) ทั้งในและนอกสถานีบริการ โดยมีแผนจะขยายเครือข่ายให้ครอบคลุมเส้นทางหลักทั่วประเทศในอนาคต

1.2 กลุ่มธุรกิจ Lifestyle

OR ดำเนินธุรกิจที่สร้างทางเลือกสำหรับการดำเนินชีวิตแบบครบวงจรเพื่อตอบสนองวิถีการใช้ชีวิตทุกรูปแบบ (All Lifestyles) โดยขยายขอบเขตการดำเนินธุรกิจจากระบบนิเวศธุรกิจอาหารและเครื่องดื่ม (F&B Ecosystem) ไปสู่การสร้างระบบนิเวศธุรกิจที่เสนอทางเลือกสำหรับการใช้ชีวิตแบบครบวงจร (One-Stop Solution Ecosystem) ประกอบด้วย (1) ธุรกิจอาหารและเครื่องดื่ม (Food and Beverage) อาทิ ธุรกิจกาแฟดำเนินงานภายใต้แบรนด์ คาเฟ่ อเมซอน ซึ่งจำหน่ายกาแฟและเครื่องดื่มอื่นๆ ผลิตภัณฑ์เบเกอรี่และอาหารว่าง ธุรกิจร้านไก่ทอด แบรนด์ เท็กซ์ส ชิคเก้น ที่ OR ได้รับสิทธิอนุญาตแต่ผู้เดียวในประเทศไทย เป็นต้น นอกจากนี้ยังเพิ่มความหลากหลายของผลิตภัณฑ์ผ่านการร่วมลงทุนใน SME ที่มีศักยภาพ เช่น ร้านอาหารเพื่อสุขภาพแบรนด์ โอ้กะจู้ ร้านกาแฟ Specialty แบรนด์ Pacamara ร้านเครื่องดื่มชา แบรนด์ Kamu Tea และ ร้านอาหารญี่ปุ่น แบรนด์ โคอเอ็น พรีเมียม บุฟเฟ่ต์ และ โอโนะ ซูชิ เป็นต้น รวมถึง ร่วมลงทุนตั้งบริษัท ครึ่งค็อก เอนเตอร์ไพรส์ จำกัด เข้าสู่ตลาดผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มสำเร็จรูปพร้อมดื่ม และลงทุนในบริษัท ดุสิต ฟู้ดส์ จำกัด เพื่อเสริมสร้างศักยภาพธุรกิจ Lifestyle ของ OR เพิ่มความหลากหลายของการดำเนินธุรกิจอาหาร และสร้างโอกาสการเติบโตร่วมกันทั้งในและต่างประเทศ (2) ธุรกิจอื่น ๆ ได้แก่ ธุรกิจร้านสะดวกซื้อ ซึ่งจำหน่ายอาหาร เครื่องดื่ม และสินค้าพื้นฐานที่หลากหลายภายใต้แบรนด์ จีฟี่ ที่ OR เป็นเจ้าของ และภายใต้แบรนด์ 7-Eleven ภายใต้เงื่อนไขของสัญญาหลักความร่วมมือแต่เพียงผู้เดียวกับซีฟู้ดอลล์ นอกจากนี้ OR ยังให้บริการการบริหารจัดการพื้นที่อื่นประกอบด้วย การให้บริการเช่าพื้นที่และบริการอื่น ๆ แก่ร้านค้าภายใต้แบรนด์ต่าง ๆ ในประเทศไทย และต่างประเทศ รวมถึงร่วมลงทุนดำเนินธุรกิจการร้านสะดวกซักรถภายใต้แบรนด์ Otteri Wash & Dry เพื่อรองรับพฤติกรรมผู้บริโภคยุคใหม่

1.3 กลุ่มธุรกิจ Global

OR ขยายฐานธุรกิจเพื่อสร้างความสำเร็จและการยอมรับในตลาดโลก (Global) โดยการต่อยอดธุรกิจไปยังต่างประเทศ โดยดำเนินธุรกิจ Mobility ประกอบด้วยจำหน่ายผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมประเภทต่าง ๆ เช่น น้ำมันดีเซล น้ำมันเบนซิน น้ำมันเชื้อเพลิงอากาศยาน น้ำมันเตา ผลิตภัณฑ์หล่อลื่น และผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมอื่น ๆ เป็นต้น และธุรกิจ Lifestyle เช่น ร้านกาแฟแบรนด์ “คาเฟ่ อเมซอน” และร้านสะดวกซื้อ ปัจจุบัน OR ดำเนินธุรกิจในต่างประเทศ โดยหลัก อาทิ ฟิลิปปินส์ กัมพูชา ลาว จีน เมียนมา และเวียดนาม เป็นต้น

2) การจัดหา การจัดเตรียมผลิตภัณฑ์

การจัดซื้อผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมโดยหลักผ่านสัญญาจัดหาผลิตภัณฑ์หรือสัญญารับซื้อผลิตภัณฑ์กับโรงกลั่นที่บริษัทในกลุ่ม ปตท. เป็นเจ้าของ หรือโรงกลั่นของบุคคลภายนอก โดยมีการจัดหาผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมบางประเภท ด้วยการนำเข้า เพื่อจัดหาผลิตภัณฑ์ส่วนเพิ่มนอกเหนือจากที่ซื้อจากโรงกลั่นในประเทศไทย เพื่อเพิ่มความหลากหลายของแหล่งจัดหา ทั้งนี้ ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมที่จะถูกจัดส่งผ่านทางท่อขนส่ง ทางเรือ ทางรถ และทางรถไฟมายังเครือข่ายคลังเก็บผลิตภัณฑ์ของ OR

สำหรับก๊าซปิโตรเลียมเหลว ผู้จัดหาผลิตภัณฑ์หลัก คือ ปตท. โดย OR ซื้อโดยตรงจากโรงแยกก๊าซของ ปตท. สำหรับคอนเดนเสท และเมทานอล เป็นผลิตภัณฑ์ที่จัดหาให้กับกลุ่มลูกค้าเฉพาะกลุ่ม นอกจากนี้ได้ซื้อเอทานอล โบ โอดีเซล(B100) และ สารเติมแต่งน้ำมันเชื้อเพลิงจากผู้จำหน่ายที่ผ่านการคัดเลือก เพื่อนำมาเป็นส่วนผสมสำหรับน้ำมันแก๊สโซฮอล์ และน้ำมันดีเซล เพื่อใช้ในการจำหน่ายให้แก่ลูกค้าต่อไป

สำหรับผลิตภัณฑ์หล่อลื่น จัดหาน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐานเพื่อใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์หล่อลื่นจากบริษัท ไทยลูบิเบส จำกัด (มหาชน) IRPC และผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ทั้งในและต่างประเทศ และจัดหาสารเติมแต่งผลิตภัณฑ์หล่อลื่นจากผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์ทั้งในและต่างประเทศ

ธุรกิจคาเฟ่ อเมซอน จัดหาเมล็ดกาแฟสำหรับร้านคาเฟ่ อเมซอนจากแหล่งผลิตท้องถิ่นในประเทศไทย ทั้งจากเกษตรกรมูลนิธิโครงการหลวง บริษัท สานพลัง วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด วิสาหกิจชุมชน และสหกรณ์ เพื่อเป็นการส่งเสริมชุมชนและเกษตรกรในการปลูกกาแฟ ทั้งนี้สำหรับธุรกิจคาเฟ่ อเมซอนในต่างประเทศ จัดหาเมล็ดกาแฟจากผู้จัดหาสินค้าท้องถิ่นสำหรับประเทศที่เป็นแหล่งผลิตหลัก และบางประเทศจัดส่งเมล็ดกาแฟจากประเทศไทย ส่วนวัตถุดิบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจคาเฟ่ อเมซอน อาทิ นมข้นหวานและนมข้นจืด ผงผสมเครื่องดื่ม แก้ว และหลอด จัดหาจากผู้ผลิตในประเทศที่มีศักยภาพและเป็นผู้ผลิตชั้นนำซึ่งได้รับการยอมรับในอุตสาหกรรม

ร้านอาหารและเครื่องดื่มอื่น ๆ ภายใต้แบรนด์ เท็กซ์ต ซิกเก้น จะจัดหาวัตถุดิบจากผู้ค้าส่งเป็นหลัก และการจัดซื้อสินค้าบางประเภทจากผู้จัดหาขนาดเล็กหลายราย

ร้านสะดวกซื้อ 7-Eleven ซีฟิวอลล์เป็นผู้จัดหาสินค้า และเป็นเจ้าของสินค้าที่จำหน่ายในร้านสะดวกซื้อ 7-Eleven ที่ตั้งอยู่ในเครือข่ายของ OR ทั้งหมด สำหรับร้านสะดวกซื้อจีฟี่ โดยทั่วไปแล้วไม่ได้ทำสัญญาจัดหาผลิตภัณฑ์ระยะยาวกับผู้จำหน่าย เนื่องจากมีแหล่งทางเลือกอื่นในการจัดหาผลิตภัณฑ์ส่วนใหญ่ที่จำหน่ายในร้าน

3) การจำหน่ายและการตลาด

ช่องทางการจำหน่ายกระจายอยู่ทั่วทุกภูมิภาคในประเทศไทยและครอบคลุมพื้นที่ในประเทศฟิลิปปินส์ กัมพูชา ลาว และ ยังรวมถึง ญี่ปุ่น โอมาน สิงคโปร์ เมียนมา มาเลเซีย และจีน ประกอบด้วยสถานีบริการน้ำมัน สถานีบริการก๊าซปิโตรเลียมเหลว ร้านค้าก๊าซหุงต้ม ศูนย์บริการยานยนต์ FIT Auto ร้านคาเฟ่ อเมซอน ร้านอาหารและเครื่องดื่มอื่น ๆ และร้านสะดวกซื้อ

4) โครงการต่างๆ

ธุรกิจ Mobility: โดยหลักจากแผนการขยายเครือข่ายสถานีบริการน้ำมันภายใต้แบรนด์ “PTT Station” ในทำเลที่มีศักยภาพ แผนปรับปรุงสถานีบริการน้ำมัน และปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์น้ำมันอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ผู้บริโภคเกิดความเชื่อมั่นและเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน มีแผนขยายธุรกิจสำหรับการตลาดพาณิชย์ คลังเก็บผลิตภัณฑ์และศูนย์กระจายสินค้า รวมถึง มุ่งเน้นสู่การใช้พลังงานสะอาด โดย OR มีแผนการลงทุนขยายเครือข่าย EV Station ในสถานีบริการน้ำมัน PTT Station ทั้งในและนอกสถานีบริการ และพร้อมนำเสนอพลังงานสะอาดในหลากหลายประเภทควบคู่กับการนำเสนอ Solutions เพื่อที่จะให้เกิดการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

ธุรกิจ Lifestyle: โดยหลักมีแผนขยายเครือข่ายร้านค้าปลีกอย่างต่อเนื่องเพื่อให้สอดคล้องกับการเติบโตของอุปสงค์ในตลาด โดยมีแผนจะเปิดร้านคาเฟ่เมซอน ร้านอาหารเท็กซัส ชิคเก้น ร้านสะดวกซื้อ ร้านค้าอื่นๆ และมีแผนการขยายธุรกิจการบริหารจัดการพื้นที่ รวมถึง การแสวงหาโอกาสร่วมทุน (JV) หรือการซื้อกิจการ (M&A) เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของผู้บริโภคที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ธุรกิจในกลุ่มธุรกิจอาหารและเครื่องดื่ม (F&B) แล้ว OR ยังมองหาธุรกิจที่มีการเติบโตอื่น เช่น ธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว (Tourism) และสุขภาพ (Health & Wellness) เป็นต้น

ธุรกิจ Global: มีแผนการขยายเครือข่ายสถานีบริการน้ำมัน ร้านค้าปลีกในต่างประเทศ และขยายฐานสร้างการเติบโตทางธุรกิจผ่านการนำเสนอผลิตภัณฑ์ บริการ และรูปแบบการดำเนินธุรกิจใหม่ๆ รวมถึง แสวงหาโอกาสทางธุรกิจและร่วมลงทุนกับพันธมิตรที่มีศักยภาพในตลาดใหม่ที่มีศักยภาพ

OR Innovation : ร่วมลงทุนกับพันธมิตรที่มีศักยภาพ เช่น ตั้งบริษัทร่วมทุน ORBIT เพื่อพัฒนาศักยภาพด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมและต่อยอดธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับดิจิทัล จัดตั้งกองทุน ORZON Ventures ร่วมกับ 500TukTuks เพื่อลงทุนใน Startup ระยะเริ่มต้นกิจการ (Early-Stage) ลงทุนใน Digital Platform เพื่อเป็น Inclusive Growth Platform ในกลุ่มธุรกิจ Mobility, Lifestyle อาทิ Food and Beverage, Tourism, Health and Wellness และ Platform ที่ยกระดับและสนับสนุนการสร้างโอกาสทางธุรกิจของ SMEs เช่น Freshket ให้บริการธุรกิจห่วงโซ่อุปทานด้านอาหาร Traveloka ให้บริการด้านการท่องเที่ยวและไลฟ์สไตล์ และโกวาบี เชื่อมต่อการให้บริการด้านสุขภาพและความงาม

5) การบริหาร

คณะกรรมการของบริษัท OR ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 ประกอบด้วยกรรมการทั้งหมด 15 คน โดยมีกรรมการที่เป็นผู้บริหารจาก ปตท. จำนวน 3 คน รวมทั้ง ปตท. ได้มอบหมายให้ผู้บริหารจาก ปตท. เข้าดำรงตำแหน่งผู้บริหารของ OR ด้วย

6) การเงิน

ผลการดำเนินงานของ OR ในปี 2563 - 2565 เป็นดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงินรวม	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
รายได้จากการขายและบริการ	428,804	511,799	789,785
รายได้รวม	434,129	516,422	795,020
ค่าใช้จ่ายรวม (รวมภาษี)	425,338	504,952	784,647
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ	8,791	11,470	10,373
กำไร(ขาดทุน) สุทธิ ส่วนของบริษัทใหญ่	8,791	11,474	10,370

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงินรวม	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
สินทรัพย์รวม	144,979	207,659	225,504
หนี้สินรวม	107,063	107,787	121,743
ส่วนของผู้ถือหุ้น	37,916	99,872	103,761

ทั้งนี้ สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของบริษัท: investor.pttor.com/th/document/annual-reports

2.2.5 บริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด (PTT TANK)

PTT TANK จัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2552 โดย ปตท. ถือหุ้น ร้อยละ 100.00 มีทุนจดทะเบียนและชำระแล้วจำนวน 3,887.50 ล้านบาท (มูลค่าหุ้นละ 100 บาท) มีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินธุรกิจให้บริการรับ จัดเก็บและขนถ่ายเคมีภัณฑ์เหลว น้ำมัน และก๊าซสำหรับ ปตท. และบริษัทในกลุ่ม ปตท. โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 ปตท. ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100.00

เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2552 PTT TANK ได้รับโอนสัญญาจาก ปตท. ซึ่งเดิม ปตท. ทำสัญญากับการนิคมอุตสาหกรรม (กนอ.) ไว้จำนวน 2 สัญญา ได้แก่ สัญญาอนุญาตให้ใช้พื้นที่เพื่อการอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดที่ 1 ส่วนขยาย เนื้อที่ประมาณ 57.8 ไร่ เพื่อก่อสร้างคลังเก็บสินค้าเหลว และสัญญาร่วมดำเนินงาน เพื่อการพัฒนาพื้นที่ก่อสร้างท่าเทียบเรือนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

PTT TANK ให้บริการท่าเทียบเรือ และบริการ รับ-เก็บ-ถ่าย ผลิตภัณฑ์ให้แก่ ปตท.และบริษัทในกลุ่ม ปตท. โดยเริ่มให้บริการในเชิงพาณิชย์ตั้งแต่วันที่ 21 เมษายน 2554 มีท่าเทียบเรือ 2 ท่า Maximum Cargo Size 60,000 DWT ซึ่งสามารถรองรับผลิตภัณฑ์ผ่านท่าได้สูงสุด 2,000,000 ตันต่อปี มี Throughput Rate ประมาณ 800,000 ตัน/ปี (Utilization ร้อยละ 40) และมีถังเก็บผลิตภัณฑ์เหลวทั้งสิ้น 10 ใบ ปัจจุบันมีผลิตภัณฑ์ที่ให้บริการ ได้แก่ Sulfuric Acid, Propylene, Methyl Methacrylate, Acrylonitrile, Ammonia, LPG, Solvent และ Nitrogen services

1) การบริหาร

คณะกรรมการบริษัท PTT TANK ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 ประกอบด้วยกรรมการทั้งหมด 4 คน โดยมีกรรมการที่เป็นผู้บริหารจาก ปตท. จำนวน 3 คน ซึ่ง ปตท. ได้มอบหมายให้ผู้บริหารจาก ปตท. เข้าดำรงตำแหน่งผู้บริหารของ PTT TANK รวมถึงตำแหน่งกรรมการผู้จัดการใหญ่ด้วย

2) การเงิน

ผลการดำเนินงานของ PTT TANK ปี 2563 - 2565 เป็นดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงิน	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
รายได้จากการให้บริการ	920	934	967
รายได้รวม	984	1,010	1,220
ค่าใช้จ่ายรวม(รวมภาษี)	707	739	805
กำไร(ขาดทุน) สุทธิ	277	271	415

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงิน	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
สินทรัพย์รวม	5,187	6,793	7,106
หนี้สินรวม	385	423	409
ส่วนของผู้ถือหุ้น	4,802	6,370	6,697

3) โครงการต่างๆ

3.1) โครงการพัฒนาท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดระยะที่ 3 (ช่วงที่ 1)

PTT TANK ได้จัดทะเบียนจัดตั้งบริษัทร่วมทุนกับ บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ (GULF) ภายใต้ชื่อ บริษัท กัลฟ์ เอ็มทีพี แอลเอ็นจี เทอร์มินอล จำกัด (GMTP) เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2562 ด้วยทุนจดทะเบียน 3,500 ล้านบาท โดย PTT TANK ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 30.00 และ GULF ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 70.00 มีวัตถุประสงค์เพื่อการดำเนินธุรกิจทั้งด้าน LNG Value Chain และด้านโลจิสติกส์เพื่อสนับสนุนการลงทุนอื่น ๆ ในอนาคต ซึ่งเป็นไปตามแผนกลยุทธ์ของกลุ่ม ปตท. โดยที่ GMTP ได้เข้าทำสัญญาร่วมลงทุนหน่วยงานภาครัฐและเอกชน (Public Private Partnership: PPP) กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในโครงการพัฒนาท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดระยะที่ 3 (ช่วงที่ 1) เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2562 โดยโครงการแบ่งเป็น 1) งานออกแบบและก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) เป็นเงินลงทุนประมาณ 12,900 ล้านบาท และ 2) งานออกแบบก่อสร้าง และประกอบกิจการท่าเทียบเรือก๊าซและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (Superstructure) บนพื้นที่ถมทะเลประมาณ 200 ไร่ เพื่อรองรับปริมาณการขนถ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว ไม่ต่ำกว่า 5 ล้านตันต่อปี (สำหรับท่าเรือก๊าซส่วนแรก) และส่วนขยายไปจนถึง 10.8 ล้านตันต่อปี เป็นเงินลงทุนประมาณ 28,000 ล้านบาท รวมการลงทุนทั้งหมดประมาณ 40,900 ล้านบาท คาดว่าจะพร้อมเปิดดำเนินการประมาณปี 2570

3.2) โครงการท่าเทียบเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 ในส่วนของท่าเทียบเรือ F

โครงการท่าเทียบเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 ในส่วนของท่าเทียบเรือ F เป็นโครงการที่ทางท่าเรือแห่งประเทศไทย (กทท.) เปิดโอกาสให้เอกชนเข้าร่วมในการพัฒนาท่าเทียบเรือ F1 และท่าเทียบเรือ F2 ในรูปแบบการร่วมทุนระหว่างภาครัฐและเอกชน (Public Private Partnership: PPP) มีระยะเวลาสัมปทาน 35 ปี

PTT TANK ได้จัดทะเบียนจัดตั้งบริษัทร่วมทุนกับ บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) (GULF) และ CHEC OVERSEA INFRASTRUCTURE HOLDING PTE. LTD (CHEC OVERSEA) ภายใต้ชื่อ บริษัท จีพีซี อินเตอร์เนชั่นแนล เทอร์มินอล จำกัด (GPC) ด้วยทุนจดทะเบียน 4,000 ล้านบาท โดย PTT TANK ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 30.00 CHEC OVERSEA ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 30.00 และ GULF ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 40.00 ซึ่งบริษัทร่วมทุนดังกล่าว มีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบกิจการท่าเรือและให้บริการครอบคลุมถึงการจอดเทียบ บรรทุก หรือขนถ่ายสินค้าแก่เรือเดินทะเล และกิจการโรงพักสินค้าที่ขนส่งโดยระบบคอนเทนเนอร์ ได้อย่างน้อย 4,000,000 ทีอียูต่อปี (ทีอียู คือ เทียบเท่าตู้คอนเทนเนอร์ขนาด 20 ฟุต) ซึ่งการลงทุนดังกล่าว รองรับการขนถ่ายตู้สินค้าผ่านท่าเรือแหลมฉบังซึ่งมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น และการทำธุรกิจด้านโลจิสติกส์โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย อีกทั้งสอดคล้องตามกลยุทธ์และวิสัยทัศน์ของ ปตท. ในด้าน Logistics & Infrastructure รวมถึงเป็นการสนับสนุนการลงทุนและการเติบโตด้านโครงสร้างพื้นฐานของประเทศ และ GPC ได้เข้าทำสัญญาร่วมลงทุนหน่วยงานภาครัฐและเอกชน (Public Private Partnership : PPP) ระยะเวลา 35 ปี กับการ กทท. ในโครงการท่าเทียบเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 ในส่วนของท่าเทียบเรือ F เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2564 มีมูลค่าการลงทุนร่วมกันในส่วนของพัฒนาโครงสร้างหน้าท่า 30,871 ล้านบาท ทั้งนี้คาดว่าท่าเรือ F1 จะเริ่มก่อสร้างได้ในปี 2566 และจะดำเนินการเชิงพาณิชย์ได้ในปี 2568 ส่วนท่าเรือ F2 จะเริ่มก่อสร้างได้ในปี 2570 และดำเนินการเชิงพาณิชย์ได้ในปี 2572

3. กลุ่มธุรกิจใหม่และโครงสร้างพื้นฐาน

3.1 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (GPSC)

GPSC จัดทะเบียนควบรวมและจัดตั้งบริษัท ณ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2556 ต่อมาได้จดทะเบียนและเริ่มซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2558 เพื่อรองรับการเจริญเติบโตของบริษัทในอนาคต โดยมีพันธกิจหลักในการดูแล ขยายการลงทุนเพิ่มเติมด้านธุรกิจไฟฟ้าทั้งในและต่างประเทศ และสนับสนุน Synergy รวมถึง เป็น Flagship Company ในการดำเนินธุรกิจไฟฟ้าของกลุ่ม ปตท. นอกจากนี้ GPSC ยังมุ่งเน้นการลงทุนในโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนและระบบกักเก็บพลังงานครบวงจรทั้งในและต่างประเทศ โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 GPSC มีทุนจดทะเบียนจำนวน 28,197.29 ล้านบาท ซึ่งชำระแล้วทั้งหมด

ทั้งนี้ ในเดือนมิถุนายน 2565 ปตท. ได้มีการเพิ่มสัดส่วนการถือหุ้น GPSC โดย ปตท. และบริษัท สยาม แมเนจเม้นท์ โฮลดิ้ง จำกัด (SMH) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของ ปตท. เข้าซื้อหุ้น GPSC จาก TOP รวมทั้งหมดคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 10.78 ของหุ้นที่จำหน่ายแล้วทั้งหมดของ GPSC จาก TOP ส่งผลให้สัดส่วนการถือหุ้น GPSC ซึ่งเดิมประกอบด้วย ปตท. ร้อยละ 42.54, GC ร้อยละ 10.00, TOP ร้อยละ 20.78, SMH ร้อยละ 1.91 และผู้ถือหุ้นรายย่อย ร้อยละ 24.77 ปรับเปลี่ยนเป็น ปตท. ร้อยละ 47.27, GC ร้อยละ 10.00, TOP ร้อยละ 10.00, SMH ร้อยละ 7.96 และผู้ถือหุ้นรายย่อย ร้อยละ 24.77

ณ สิ้นปี 2565 GPSC มีกำลังการผลิตตามสัดส่วนการถือหุ้น แบ่งเป็น ไฟฟ้า 7,227 เมกะวัตต์ ใช้น้ำ 3,064 ตันต่อชั่วโมง น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม 7,026 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง น้ำเย็น 15,400 ตันความเย็น และ โรงงานผลิตหน่วยกักเก็บพลังงาน (Energy Storage Unit) 65 เมกะวัตต์-ชั่วโมง

1) การจัดหาเชื้อเพลิง

GPSC ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ โดย ปตท. เป็นผู้จัดหาก๊าซธรรมชาติให้แก่ GPSC ทั้งหมด ซึ่งมีสัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติระยะยาวอายุสัญญา 15 – 25 ปี

2) การจัดจำหน่าย

GPSC แบ่งกลุ่มลูกค้าเป้าหมายของ GPSC แบ่งออกเป็น 2 กลุ่มหลัก ตามลักษณะการใช้งานผลิตภัณฑ์ ดังนี้

- 1) การจำหน่ายให้กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) และการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.): โดย GPSC และบริษัทในเครือของ GPSC มีการทำสัญญาเพื่อจำหน่ายไฟฟ้าให้กับ กฟผ. กฟภ. และ กฟน. ซึ่งในการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้กับ กฟผ. นั้น ยังมีผลทำให้มีไฟฟ้าสำรองผ่านสัญญาซื้อขายไฟฟ้าสำรองซึ่งเป็นการเสริมสร้างความมั่นคงของระบบการผลิตไฟฟ้าให้กับโรงไฟฟ้าอีกด้วย
- 2) การจำหน่ายตรงให้กับลูกค้าอุตสาหกรรม: โดย GPSC การจำหน่ายไฟฟ้าให้กับลูกค้าอุตสาหกรรมในฐานะผู้ผลิตสาธารณูปโภคพื้นฐาน ได้แก่ ไฟฟ้า ไอน้ำ น้ำเย็น และน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม โดยลูกค้าอุตสาหกรรมส่วนใหญ่อยู่ในกลุ่มธุรกิจปิโตรเคมี นอกจากนี้ ยังมีการจำหน่ายในโตรเจนให้กับบริษัทในกลุ่ม ปตท. เป็นการให้บริการแบบครบวงจรอีกด้วย

3) การบริหาร

คณะกรรมการบริษัท GPSC ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 ประกอบด้วยคณะกรรมการทั้งหมด 13 คน โดยมีกรรมการที่เป็นผู้บริหารจาก ปตท. จำนวน 6 คน ซึ่ง ปตท. ได้มอบหมายให้ผู้บริหารจาก ปตท. เข้าดำรงตำแหน่งผู้บริหารของ GPSC รวมถึงตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ด้วย

4) การเงิน

ผลการดำเนินงานของบริษัท GPSC ปี 2563 – 2565 เป็นดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงินรวม	ปี 2563	ปี 2564**	ปี 2565
รายได้จากการขายและบริการ*	68,757	74,137	123,083
รายได้รวม	69,579	74,874	123,685
ค่าใช้จ่ายรวม(รวมภาษี)	61,089	67,034	122,228
กำไร(ขาดทุน) สุทธิ	8,490	7,840	1,457
กำไร(ขาดทุน) สุทธิ ส่วนของบริษัทใหญ่	7,508	7,319	891

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงินรวม	ปี 2563	ปี 2564**	ปี 2565
สินทรัพย์รวม	256,656	270,796	288,810
หนี้สินรวม	144,789	153,048	173,710
ส่วนของผู้ถือหุ้น	111,867	117,748	115,100

* ไม่รวมรายได้จากสัญญาเช่าการเงิน

** ข้อมูลปี 2564 มีการจัดประเภทรายการใหม่ของบริษัทแสดงฐานะทางการเงิน

5) ความคืบหน้าโครงการต่างๆ และโครงการที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

ในปี 2565 GPSC มีโครงการที่ก่อสร้างแล้วเสร็จและเริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์ รวมถึงมีการปรับโครงสร้างธุรกิจที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ได้แก่

- โครงการ SPP Replacement Glow Energy Phase 2 ก่อสร้างโรงไฟฟ้าแล้วเสร็จ เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2566 โดยมีกำลังการผลิตไฟฟ้าประมาณ 200 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตไอน้ำประมาณ 300 ตันต่อชั่วโมง
- การโอนสินทรัพย์เกี่ยวกับธุรกิจแบตเตอรี่ ได้แก่ ทรัพย์สิน ค่าใช้จ่าย สัญญา ข้อตกลงต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการโรงงานผลิตหน่วยกักเก็บพลังงานกำลังการผลิตเริ่มต้น 30 MWh ต่อปี ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง และหุ้นสามัญร้อยละ 100.00 ในบริษัท GPSC-SG Holding Company ประเทศสิงคโปร์ ซึ่งถือหุ้นร้อยละ 10.31 ในบริษัท Anhui Axxiva New Energy Technology Co., Ltd. (Axxiva) สาธารณรัฐประชาชนจีน ให้แก่ บริษัท นูอโว พลัส จำกัด (NUOVO PLUS) ซึ่งเป็นบริษัทร่วมทุนที่ GPSC และบริษัท อรุณพลัส จำกัด (ARUN PLUS) ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 49.00 และ 51.00 ตามลำดับ แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2565
- การจำหน่ายเงินลงทุนทั้งหมดในบริษัท อิจิโนเซกิ โซล่า พาวเวอร์ 1 จีเค (Ichinoseki Solar Power I GK) ให้แก่บริษัท CES Iwate Taiyoko Hatsudensho GK เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2565

ทั้งนี้ โครงการที่อยู่ระหว่างดำเนินการลงทุน หรือระหว่างการก่อสร้าง ได้แก่

- โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและไอน้ำจากกากน้ำมัน (Energy Recovery Unit: ERU) เป็นส่วนหนึ่งของโครงการพลังงานสะอาด (Clean Fuel Project: CFP) ของบริษัท TOP โดยโครงการ ERU มีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งประมาณ 250 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตไอน้ำประมาณ 175 ตันต่อชั่วโมง ซึ่งจำหน่ายให้กับโครงการ CFP โดยเชื้อเพลิงหลักคือกากน้ำมันซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้จากกระบวนการกลั่นของโครงการ CFP มีกำหนดการดำเนินงานเชิงพาณิชย์ในปี 2568
- โครงการ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศอินเดีย (Avaada Energy Private Limited AEPL) ซึ่งบริษัท โกลบอล รีนิวเอเบิล ซินเนอร์ยี จำกัด (GRSC) (บริษัทย่อยของ GPSC) เข้าถือหุ้นร้อยละ 42.93 ในบริษัท Avaada Energy Private Limited ประกอบธุรกิจพลังงานหมุนเวียนขนาดใหญ่ในประเทศอินเดีย โดยมีโรงไฟฟ้าพลังงาน

แสวงหาศักยภาพที่ดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้วที่กำลังการผลิต 3,842 เมกะวัตต์ และอยู่ระหว่างการก่อสร้างที่กำลังการผลิตประมาณ 792 เมกะวัตต์ ซึ่งจะทยอยเปิดดำเนินงานเชิงพาณิชย์ภายในปี 2566 – 2567 คิดเป็นกำลังการผลิตรวม 4,634 เมกะวัตต์ ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนของ GPSC จำนวน 1,990 เมกะวัตต์ นอกจากนี้ Avaada มีเป้าหมายการเติบโตของการผลิตถึง 11,000 เมกะวัตต์ ภายในปี 2568

- โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมนอกชายฝั่งในไต้หวัน (Changfang and Xidao: CFXD) ซึ่ง GRSC TW เข้าลงทุนร้อยละ 25.00 ในบริษัท CI Changfang Limited และบริษัท CI Xidao Limited ซึ่งพัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมนอกชายฝั่งในไต้หวัน มีกำลังการผลิตไฟฟ้ารวม 595 เมกะวัตต์ ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนของ GPSC จำนวน 149 เมกะวัตต์ ซึ่งมีการจ่ายไฟจากกังหันลมตัวแรกแล้วในเดือนพฤศจิกายน 2565 โดยคาดว่าจะสามารถดำเนินงานเชิงพาณิชย์ได้ครบทั้งหมดภายในต้นปี 2567
- โครงการขายกำลังการผลิตไฟฟ้าประมาณ 30 เมกะวัตต์ และไอน้ำประมาณ 5.3 ตันต่อชั่วโมง ของบริษัท ผลิตไฟฟ้านวนคร จำกัด ซึ่ง GPSC ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 30.00 โดยมีแผนเริ่มก่อสร้างในเดือนธันวาคม 2565 และคาดว่าจะสามารถเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ได้ประมาณเดือนมิถุนายน 2567

ทั้งนี้ สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของบริษัท: gpscgroup.com/th/investor-relations/downloads/one-reports

3.2 บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (DCAP)

DCAP เป็นบริษัทร่วมทุนระหว่าง ปตท. กบการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) มีสัดส่วนการถือหุ้นที่ร้อยละ 35.00 35.00 และ 30.00 ตามลำดับ โดยจดทะเบียนจัดตั้งบริษัทเมื่อวันที่ 2 เมษายน 2546 มีทุนจดทะเบียนจำนวน 1,670 ล้านบาท เพื่อดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นให้กับบริษัทท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) และลูกค้าอื่นๆ ภายในบริเวณสนามบินสุวรรณภูมิ โดยมีลักษณะของโครงการ ดังนี้

โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น (District Cooling System and Power Plant) สำหรับท่าอากาศยาน สุวรรณภูมิ เป็นโครงการที่สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับก๊าซธรรมชาติ โดยการใช้ก๊าซธรรมชาติมาเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า และนำพลังงานความร้อนที่เหลือมาผลิตไอน้ำ แล้วนำไอน้ำที่ได้มาใช้ประโยชน์ในการผลิตกระแสไฟฟ้าเพิ่มเติม ส่วนไอน้ำที่เหลือนำมาใช้ประโยชน์ในการผลิตน้ำเย็น (Chilled Water) เพื่อใช้ในระบบปรับอากาศ จึงเป็นการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า และเป็นการลดมลภาวะทางอากาศ

บริษัท DCAP มีหน่วยผลิต Utilities ดังนี้

- โรงไฟฟ้า Cogeneration มีกำลังการผลิตไฟฟ้าด้วยระบบ Combined Cycle รวมประมาณ 95 เมกะวัตต์
- หน่วยผลิตน้ำเย็นแบบ Steam Absorption Chiller (SAC) มีกำลังการผลิตน้ำเย็นรวมประมาณ 13,100 Refrigerant Ton (RT)
- หน่วยผลิตน้ำเย็นแบบใช้ไฟฟ้า (Electric Chiller) มีกำลังการผลิตน้ำเย็นรวมประมาณ 11,600 (RT)
- หน่วยผลิตน้ำเย็นแบบใช้ไฟฟ้า (Electric Chiller) สำหรับอาคารเทียบเครื่องบินรองหลังที่ 1 (SAT-1) กำลังการผลิตประมาณ 12,500 RT ซึ่งเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ เดือนเมษายน 2564

วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาด 8 นิ้ว จากระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ ปตท. บริเวณถนนกิ่งแก้ว-ลาดกระบัง เข้าสู่ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิความยาว 2 กิโลเมตร มีความสามารถในการขนส่ง ก๊าซธรรมชาติสูงสุด 25 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน

1) การจัดหาเชื้อเพลิง

บริษัท DCAP ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น โดย ปตท. จะเป็นผู้จัดหาก๊าซธรรมชาติให้แก่บริษัท DCAP ทั้งหมด มีสัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติขั้นต่ำที่ปริมาณวันละ 7 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน มีอายุสัญญา 25 ปี

2) การจัดจำหน่าย

การจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของบริษัท DCAP ประกอบด้วย

- จำหน่ายไฟฟ้าให้กับบริษัท การท่าอากาศยานแห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) ซึ่งมีสัญญาซื้อขายไฟฟ้าระหว่างกัน จำนวน 50 เมกะวัตต์ และจำหน่ายไฟฟ้าส่วนเกินให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งมีสัญญาซื้อขายไฟฟ้าประเภท Non-Firm จำนวนสูงสุด 65 เมกะวัตต์
- จำหน่ายน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศและไอน้ำให้กับลูกค้ารายต่าง ๆ ดังนี้
 - อาคารผู้โดยสารท่าอากาศยานของ ทอท., อาคาร Airport Operation Building (AOB), อาคาร Airport Information Management System (AIMS) มีสัญญาซื้อขายน้ำเย็นปริมาณรวม 21,500 RT
 - อาคารเทียบเครื่องบินรองหลังที่ 1 (SAT-1) มีสัญญาซื้อขายน้ำเย็นปริมาณรวม 9,000 RT
 - อาคาร Catering บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีสัญญาซื้อขายน้ำเย็น 6,600 RT และไอน้ำ 8.6 ตันต่อชั่วโมง (Ton/hr.)
 - บริษัท โรงแรมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ จำกัด มีสัญญาซื้อขายน้ำเย็นปริมาณรวม 1,500 RT และ ไอน้ำ ประมาณ 2 Ton/hr.
 - สถานีรถไฟ ๓ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ปริมาณน้ำเย็นรวม 700 RT

3) การบริหาร

คณะกรรมการบริษัท DCAP ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 ประกอบด้วยกรรมการทั้งหมด 7 คน โดยเป็นผู้บริหารจาก ปตท. จำนวน 2 คน

4) การเงิน

ผลการดำเนินงานของบริษัท DCAP ในปี 2563 - 2565 เป็นดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงิน	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565*
รายได้รวม	2,655	3,116	4,410
ค่าใช้จ่ายรวม	2,477	2,747	4,285
กำไร(ขาดทุน) สุทธิ	178	368	125

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงิน	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565*
สินทรัพย์รวม	3,839	3,904	3,293
หนี้สินรวม	1,179	1,275	1,267
ส่วนของผู้ถือหุ้น	2,660	2,629	2,026

*งบการเงินปี 2565 ยังไม่ได้รับการรับรองจากผู้สอบบัญชี (Unaudited)

3.3 บริษัท เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ จำกัด (EnCo)

EnCo ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2547 เป็นบริษัทร่วมทุนระหว่าง ปตท. และ ปตท.สผ. โดยผู้ถือหุ้นทั้งสองบริษัทถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 50.00 ด้วยทุนจดทะเบียน 1,800 ล้านบาท โดย EnCo ถูกจัดตั้งขึ้นเนื่องจากบริษัทในกลุ่ม ปตท. หลายบริษัทมีการขยายธุรกิจและการลงทุนทำให้มีความต้องการพื้นที่อาคารสำนักงานในการใช้งานเพิ่มขึ้น ประกอบกับกระทรวงพลังงานมีความต้องการพื้นที่อาคารสำนักงานเพื่อรวบรวมหน่วยงานในสังกัด ซึ่งขณะนั้นอยู่กระจัดกระจายให้มาอยู่รวมศูนย์บริเวณเดียวกัน โดยได้จัดตั้งบริษัทฯ เพื่อรับผิดชอบการก่อสร้างและบริหารโครงการศูนย์เอนเนอร์ยีคอมเพล็กซ์ ให้เป็นศูนย์รวมหน่วยงานธุรกิจด้านพลังงานและมีเป้าหมายที่จะให้เป็นอาคารต้นแบบที่มุ่งเน้นประโยชน์ใช้สอย ผสานกับการอนุรักษ์พลังงานและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เป็นอาคารอนุรักษ์พลังงานตามมาตรฐาน LEED PLATINUM และเป็นอาคารต้นแบบการอนุรักษ์พลังงานแห่งแรกของประเทศไทย

1) การให้บริการ

1.1 ธุรกิจบริหารอสังหาริมทรัพย์ (Property Management Business) : EnCo ได้ดำเนินการพัฒนาที่ดินบริเวณถนนวิภาวดีรังสิต ให้เป็นอาคารสำนักงานศูนย์เอนเนอร์ยีคอมเพล็กซ์ เพื่อให้บริการพื้นที่สำนักงานแก่บริษัทในกลุ่ม ปตท. และกระทรวงพลังงาน โดยเริ่มเปิดให้บริการและมีผู้เช่าพื้นที่สำนักงานรายแรก ในเดือนตุลาคม 2552 ปัจจุบันศูนย์เอนเนอร์ยีคอมเพล็กซ์มีอัตราการเช่าเต็มในอัตราร้อยละ 100.00 และในปี 2558 EnCo ได้เริ่มให้บริการบริหารจัดการอาคารสถานที่ และปัจจุบันมีจำนวนพื้นที่ที่ให้บริการบริหารจัดการอาคารสถานที่แก่กลุ่ม ปตท. และลูกค้าภายนอก รวม 23 พื้นที่ ต่อมาในปี 2561 ได้พัฒนาอาคารที่พักอาศัยบริเวณเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษตะวันออก (Eastern Economic Corridor of Innovation : EECi) อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง ให้เป็นโครงการ “THE EnCony Residential Hotel” ประกอบด้วยอาคารที่พักอาศัยประเภท Apartment, Serviced Apartment และ โรงแรม เพื่อให้บริการแก่ผู้ที่มาปฏิบัติงานใน EECi และพื้นที่ใกล้เคียง จำนวน 8 อาคาร และในปี 2565 EnCo ได้เริ่มพัฒนาอาคารสำนักงานแห่งใหม่ EnCo Terminal (EnTer) ภายใต้แนวคิด “The Future Station” ที่ตั้งอยู่ใกล้สนามบินนานาชาติดอนเมือง โดยธุรกิจบริหารอสังหาริมทรัพย์มีรายได้ที่เกิดจากการให้เช่าพื้นที่สำนักงาน ที่พักอาศัยประเภท Apartment, Serviced Apartment และ โรงแรม ห้องประชุม พื้นที่เช่าเชิงพาณิชย์สำหรับร้านค้า และรายได้อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีกลุ่มลูกค้าทั้งเป็นบริษัทในกลุ่ม ปตท. และลูกค้าภายนอก

1.2 ธุรกิจบริหารจัดการอาคารสถานที่ (Facility Management Business) : EnCo ได้ให้บริการบริหารจัดการและดูแลทรัพย์สินอาคารสถานที่ให้กับบริษัทในกลุ่ม ปตท. และลูกค้าภายนอก รวมทั้งให้บริการบริหารจัดการสำนักงานและอาคารด้วยบริการแบบครบวงจร (Total Service Solutions) พร้อมด้วยบริการเสริมในด้านงานบริการใหม่ๆ ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจปัจจุบัน เพื่อเพิ่มความสมบูรณ์ในพื้นที่ในการให้บริการและสร้างโอกาสทางธุรกิจในอนาคต

1.3 ธุรกิจพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ (Property Development Business) : EnCo ดำเนินธุรกิจพัฒนาอสังหาริมทรัพย์โดยยังเป็นที่อยู่ของการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ครอบคลุมในส่วนของพัฒนาในพื้นที่ที่ EnCo เป็นเจ้าของทรัพย์สิน การรับจ้างก่อสร้าง การปรับปรุงและตกแต่งพื้นที่ การปรับปรุงระบบประกอบอาคาร และการบริหาร/พัฒนาโครงการ โดยเริ่มต้นตั้งแต่กระบวนการออกแบบ การก่อสร้าง การทดสอบการทำงานทั้งระบบ รวมถึงการให้บริการด้านการบริหารจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม

2) การบริหาร

คณะกรรมการบริษัทเอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 ประกอบด้วยคณะกรรมการทั้งหมด 8 คน โดยเป็นผู้บริหารจาก ปตท. จำนวน 4 คน และ ปตท. ได้มอบหมายให้ผู้บริหารจาก ปตท. เข้าดำรงตำแหน่งกรรมการผู้จัดการใหญ่

3) การเงิน

ผลการดำเนินงานของ EnCo ในปี 2563 – ปี 2565 เป็นดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงิน	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565*
รายได้จากการขายและบริการ	1,985	1,999	2,289
ค่าใช้จ่ายรวม (รวมภาษี)	1,307	1,373	1,674
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ	678	626	616

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงิน	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565*
สินทรัพย์รวม	5,802	7,388	8,723
หนี้สินรวม	2,074	3,174	4,033
ส่วนของผู้ถือหุ้น	3,728	4,215	4,689

*งบการเงินปี 2565 ยังไม่ได้รับการรับรองจากผู้สอบบัญชี (Unaudited)

3.4 บริษัท พีทีที เอนเนอร์ยี โซลูชันส์ จำกัด (PTTES)

ปตท. และบริษัทในกลุ่มได้จัดตั้งบริษัท PTTES เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2554 ทุนจดทะเบียน 150 ล้านบาท โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริการเป็นที่ปรึกษาทางเทคนิควิศวกรรม และดำเนินงานด้านต่างๆ ให้แก่ บริษัทในกลุ่ม ปตท. และลูกค้าภายนอก โครงสร้างผู้ถือหุ้นประกอบด้วย ปตท. ถือหุ้นร้อยละ 40.00 บริษัท TOP บริษัท GC และ บริษัท IRPC ถือหุ้นในสัดส่วนบริษัทละ ร้อยละ 20.00

1) การให้บริการ

ดำเนินธุรกิจในการให้บริการทางเทคนิควิศวกรรมเพื่อสนับสนุนการพัฒนาประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านต่างๆ ให้แก่ บริษัทในกลุ่ม ปตท. และลูกค้าภายนอก ได้แก่ ด้านการจัดการพลังงาน ด้านการพัฒนาโครงการ ด้านการจัดการความเสี่ยง ความปลอดภัยของกระบวนการผลิต และการปรับปรุงความน่าเชื่อถือของอุปกรณ์รวมทั้งการพัฒนาเทคโนโลยีและความรู้ความชำนาญทางด้านเทคนิคของกลุ่ม ปตท. ให้มีศักยภาพสูง และสามารถแข่งขันได้ในระดับสากล

2) การบริหาร

คณะกรรมการ PTTES ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 ประกอบด้วยคณะกรรมการทั้งหมด 5 คน โดยเป็นผู้บริหารจาก ปตท. 2 คน และ ปตท. ได้มอบหมายให้ผู้บริหารจาก ปตท. เข้าดำรงตำแหน่งกรรมการผู้จัดการ

3) การเงิน

ผลการดำเนินงานของ PTTES ในปี 2563 - 2565 เป็นดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงิน	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565*
รายได้จากการขายและบริการ	438	350	307
รายได้รวม	440	355	310
ค่าใช้จ่ายรวม(รวมภาษี)	435	395	369
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ	5	(40)	(59)

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงิน	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565*
สินทรัพย์รวม	513	293	117
หนี้สินรวม	289	109	11
ส่วนของผู้ถือหุ้น	224	184	106

*งบการเงินปี 2565 ยังไม่ได้รับการรับรองจากผู้สอบบัญชี (Unaudited)

อย่างไรก็ตาม จากผลการดำเนินงานที่ผ่านมา บริษัท PTES ประสบปัญหาขาดทุนอย่างต่อเนื่อง จากทิศทางธุรกิจพลังงานที่ถูกลบเคลื่อนไปสู่ผู้ส่งมอบคาร์บอนต่ำ ด้วยการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก มุ่งสู่พลังงานสะอาด เป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้การให้บริการของบริษัท PTES ไม่เป็นไปตามเป้าหมาย โดยในวันที่ 29 สิงหาคม 2565 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นบริษัท PTES ครั้งที่ 1/2565 มีมติอนุมัติให้เลิกกิจการบริษัท PTES โดยมีการจดทะเบียนเลิกกิจการต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ในวันที่ 29 ธันวาคม 2565 ที่ผ่านมา และขณะนี้อยู่ระหว่างกระบวนการชำระบัญชี

3.5 บริษัท พีทีที ดิจิตอล โซลูชั่น จำกัด (PTT DIGITAL)

ปตท. และ บริษัทในกลุ่ม ได้จัดตั้งบริษัท PTT DIGITAL เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2549 ทุนจดทะเบียน 150 ล้านบาท โดยมีวัตถุประสงค์หลัก เพื่อสร้างความร่วมมือและมูลค่าเพิ่มทางธุรกิจภายในกลุ่มบริษัท ปตท. ด้วยการบริหารจัดการและลงทุนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ถือหุ้น บริษัท พีทีที ดิจิตอล โซลูชั่น จำกัด ประกอบด้วย 4 บริษัท ได้แก่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ถือหุ้นร้อยละ 20.00 บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ถือหุ้นร้อยละ 20.00 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ถือหุ้นร้อยละ 20.00 และ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ถือหุ้นร้อยละ 40.00

1) การให้บริการ

PTT DIGITAL ดำเนินธุรกิจในการให้บริการด้านดิจิทัลอย่างครบวงจรแก่บริษัททั้งในและนอกกลุ่ม ปตท. โดยครอบคลุมตั้งแต่การให้คำปรึกษา ออกแบบ การพัฒนา ติดตั้ง และการดูแลรักษาระบบงานรวมถึงบริการหลังการขายที่สอดคล้องกับความต้องการของธุรกิจ ด้วยศักยภาพ การผสมผสานความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีที่หลากหลาย โดยทีมงานผู้เชี่ยวชาญและมีประสบการณ์และความเอาใจใส่ด้านบุคลากร เพื่อพัฒนาความเป็นมืออาชีพและการให้บริการอย่างเป็นระบบ รวมทั้งได้มีการนำเอาเทคโนโลยีเข้ามาใช้ในการบริหารจัดการ ภายใต้การรักษาความปลอดภัยบนโลกไซเบอร์ นอกจากนี้ PTT DIGITAL ยังได้รับการรับรองมาตรฐานของสถาบันระดับนานาชาติ เช่น ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 27001:2005 (ในขอบเขตของ Data Center) และผ่านการตรวจประเมิน CMMI ระดับ 3 (Capability Maturity Model Integration) หรือมาตรฐานในกระบวนการพัฒนางานอีกด้วย

2) การบริหาร

คณะกรรมการ PTT DIGITAL ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 ประกอบด้วยคณะกรรมการทั้งหมด 7 คน โดยเป็นผู้บริหารจาก ปตท. 3 คน และ ปตท. ได้มอบหมายให้ผู้บริหารจาก ปตท. เข้าดำรงตำแหน่งผู้บริหารรวมถึงกรรมการผู้จัดการ

3) การเงิน

ผลการดำเนินงานของ PTT DIGITAL ในปี 2563-2565 เป็นดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงิน	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565*
รายได้จากการขายและบริการ	5,103	5,408	6,613
รายได้รวม	5,110	5,415	6,627
ค่าใช้จ่ายรวม(รวมภาษี)	4,587	4,907	6,068
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ	523	508	559

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงิน	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565*
สินทรัพย์รวม	4,980	5,646	6,656
หนี้สินรวม	2,444	2,703	3,281
ส่วนของผู้ถือหุ้น	2,536	2,943	3,375

*งบการเงินปี 2565 ยังไม่ได้รับการรับรองจากผู้สอบบัญชี (Unaudited)

4. กลุ่มธุรกิจอื่น ๆ

บริษัท ปตท. ศูนย์บริหารเงิน จำกัด (PTT TCC)

ปตท. ได้จัดตั้งบริษัท PTT TCC เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2561 ทุนจดทะเบียน 20 ล้านบาท โดย ปตท. ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100.00 เพื่อประกอบธุรกิจเป็นศูนย์บริหารเงินให้กับ ปตท. และบริษัทในกลุ่ม ปตท. โดย PTT TCC ได้รับอนุมัติให้ประกอบธุรกิจเป็นศูนย์บริหารเงิน เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2561

1) การให้บริการ

บริษัทประกอบธุรกิจเป็นศูนย์บริหารเงินให้ ปตท. และบริษัทในกลุ่ม ปตท. โดยการจัดหาเงินสกุลต่างประเทศและเงินสกุลบาท ทั้งระยะยาวและระยะสั้น เพื่อให้กู้ยืมแก่ ปตท. และ/หรือ บริษัทในกลุ่ม ปตท. รวมไปถึงการบริหารหนี้ การบริหารสภาพคล่อง และการบริหารเงิน เป็นต้น โดยคำนึงถึงผลประโยชน์ของ ปตท. และบริษัทในกลุ่ม ปตท. เป็นสำคัญ

2) การบริหาร

คณะกรรมการ PTT TCC ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565 มีจำนวน 4 คน เป็นผู้บริหารจาก ปตท. ทั้ง 3 คน และผู้แทนจากกระทรวงการคลัง 1 คน โดยในจำนวนคณะกรรมการดังกล่าว ปตท. ได้มอบหมายให้ผู้บริหารจาก ปตท. เข้าดำรงตำแหน่งกรรมการผู้จัดการด้วย

3) การเงิน

ผลการดำเนินงานของ PTT TCC ในปี 2563 - 2565 เป็นดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงิน	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565*
รายได้ดอกเบี้ย	3,058	3,684	4,913
รายได้รวม	3,073	3,708	4,938
ค่าใช้จ่ายรวม	2,903	3,507	4,618
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ	170	201	320

หน่วย : ล้านบาท

งบการเงิน	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565*
สินทรัพย์รวม	99,189	185,785	136,746
หนี้สินรวม	99,011	185,377	136,009
ส่วนของผู้ถือหุ้น	178	408	737

*งบการเงินปี 2565 ยังไม่ได้รับการรับรองจากผู้สอบบัญชี (Unaudited)

รายการระหว่างกัน

9.2 รายการระหว่างกัน

รายละเอียดรายการระหว่างกันดังต่อไปนี้ เป็นส่วนขยายแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี/ รายงานประจำปี 2565 (แบบ 56-1 One Report) ในหัวข้อ 9.2 รายการระหว่างกัน

9.2.2 รายการระหว่างกันกับกิจการที่มีผู้ถือหุ้นใหญ่ร่วมกัน

9.2.2.1 รายการขายสินค้าและบริการ เป็นรายการที่ ปตท. ขายสินค้าและให้บริการแก่กิจการที่มีผู้ถือหุ้นใหญ่ร่วมกันที่อาจมีความขัดแย้ง

กิจการที่มีผู้ถือหุ้นใหญ่ร่วมกัน	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	110,538	63,632	65,117	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุมการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	—
การรถไฟแห่งประเทศไทย	2,491	1,519	1,687	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุมการรถไฟแห่งประเทศไทย	—
องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ	1,755	1,395	1,306	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุมองค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ	—
การทำเรือแห่งประเทศไทย	979	852	626	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุมการทำเรือแห่งประเทศไทย	—
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	331	223	270	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุมการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	- กรรมการของ ปตท. (นายคุณชา พิษนันธ์) เป็นกรรมการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
บริษัท ขนส่ง จำกัด	320	169	319	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุม บจ. ขนส่ง	—
องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย	113	81	54	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุมองค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย	—
องค์การสุรา กรมสรรพสามิต	46	32	20	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุมองค์การสุรา กรมสรรพสามิต	—
การไฟฟ้านครหลวง	40	32	32	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุมการไฟฟ้านครหลวง	—
องค์การเภสัชกรรม	23	24	19	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุมองค์การเภสัชกรรม	—

9.2.2.1 รายการขายสินค้าและบริการ เป็นรายการที่ ปตท. ขายสินค้าและให้บริการแก่กิจการที่มีผู้ถือหุ้นใหญ่ร่วมกันที่อาจมีความขัดแย้ง (ต่อ)

กิจการที่มีผู้ถือหุ้นใหญ่ร่วมกัน	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
การยาสูบแห่งประเทศไทย	11	9	8	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุมการยาสูบแห่งประเทศไทย	—
การยางแห่งประเทศไทย	8	7	7	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุมการยางแห่งประเทศไทย	—
สถาบันการบินพลเรือน	5	4	8	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุมสถาบันการบินพลเรือน	—
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)	3	1	-	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุม บมจ. ท่าอากาศยานไทย	—
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	1	-	-	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุมสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	—
บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด	-	-	2	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุม บจ. ไปรษณีย์ไทย	—
บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน)	-	-	2	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. ถือหุ้นเกินร้อยละ 10.00 ใน บมจ. การบินไทย	- กรรมการของ ปตท. (นายชาญศิลป์ ตรีนุชกร) เป็นกรรมการและกรรมการผู้บริหารแผนของ บมจ. การบินไทย
รวม	116,664	67,980	69,477		

9.2.2.2 รายการซื้อสินค้าและ/หรือบริการ รวมถึงค่าใช้จ่ายอื่นๆ เป็นรายการที่ ปตท. ซื้อสินค้าและ/หรือบริการจากกิจการที่มีผู้ถือหุ้นใหญ่ร่วมกันที่อาจมีความขัดแย้ง

กิจการที่มีผู้ถือหุ้นใหญ่ร่วมกัน	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	911	931	1,196	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุมการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	- กรรมการของ ปตท. (นายคณชา พิชยนันท์) เป็นกรรมการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
การไฟฟ้านครหลวง	306	262	369	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุมการไฟฟ้านครหลวง	—
การรถไฟแห่งประเทศไทย	38	3	26	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุมการรถไฟแห่งประเทศไทย	—
ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย	35	-	29	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุมธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย	—
ธนาคารออมสิน	24	-	-	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุมธนาคารออมสิน	—
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	22	4	3	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	—
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)	21	5	44	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุม บมจ. ท่าอากาศยานไทย	—
บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน)	17	-	-	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. ถือหุ้นเกินร้อยละ 10.00 ใน บมจ. การบินไทย	- กรรมการของ ปตท. (นายชาญศิลป์ ตรีนุชกร) เป็นกรรมการและกรรมการผู้บริหารแผนของ บมจ. การบินไทย
บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)	9	-	-	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. ถือหุ้นเกินร้อยละ 10.00 ใน บมจ. อสมท	—
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด	7	-	-	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุม บจ. วิทยุการบินแห่งประเทศไทย	—
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	5	319	44	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุมการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	—

9.2.2.2 รายการซื้อสินค้าและ/หรือบริการ รวมถึงค่าใช้จ่ายอื่นๆ เป็นรายการที่ ปตท. ซื้อสินค้าและ/หรือบริการจากกิจการที่มีผู้ถือหุ้นใหญ่ร่วมกันที่อาจมีความขัดแย้ง (ต่อ)

กิจการที่มีผู้ถือหุ้นใหญ่ร่วมกัน	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด	5	6	6	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุม บจ. ไปรษณีย์ไทย	—
การประปาส่วนภูมิภาค	5	5	12	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุมการประปาส่วนภูมิภาค	—
การทำเรือแห่งประเทศไทย	4	-	-	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุมการทำเรือแห่งประเทศไทย	—
การประปานครหลวง	2	2	5	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุมการประปานครหลวง	—
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	2	-	-	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุมสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	—
การทางพิเศษแห่งประเทศไทย	2	-	-	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุมการทางพิเศษแห่งประเทศไทย	—
บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)	-	-	27	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุม บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ	—
ธนาคารทหารไทยธนชาติ จำกัด (มหาชน)	-	-	1	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. ถือหุ้นเกินร้อยละ 10.00 ใน บมจ. ธนาคารทหารไทยธนชาติ	—
รวม	1,415	1,537	1,762		

9.2.2.3 รายการดอกเบี้ยรับ จากกิจการที่มีผู้ถือหุ้นใหญ่ร่วมกันที่อาจมีความขัดแย้ง

กิจการที่มีผู้ถือหุ้นใหญ่ร่วมกัน	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
ธนาคารทหารไทยชนชาติ จำกัด (มหาชน)	45	24	2	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. ถือหุ้นเกินร้อยละ 10.00 ใน บมจ. ธนาคารทหารไทยชนชาติ	—
ธนาคารอาคารสงเคราะห์	22	-	-	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุม ธนาคารอาคารสงเคราะห์	—
รวม	67	24	2		

9.2.2.4 รายการลูกหนี้การค้า ลูกหนี้อื่น และเงินจ่ายล่วงหน้า แก่กิจการที่มีผู้ถือหุ้นใหญ่ร่วมกันที่อาจมีความขัดแย้ง

9.2.2.4.1 รายการลูกหนี้การค้า

กิจการที่มีผู้ถือหุ้นใหญ่ร่วมกัน	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	16,010	6,289	4,632	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุมการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	—
การรถไฟแห่งประเทศไทย	239	154	192	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุมการรถไฟแห่งประเทศไทย	—
องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ	207	179	171	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุมองค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ	—
การทำเรือแห่งประเทศไทย	104	74	51	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุมการทำเรือแห่งประเทศไทย	—
บริษัท ขนส่ง จำกัด	37	30	38	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุม บจ. ขนส่ง	—
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	31	19	22	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุมการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	- กรรมการของ ปตท. (นายคณูชา พิษนนท์) เป็นกรรมการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

9.2.2.4 รายการลูกหนี้การค้า ลูกหนี้อื่น และเงินจ่ายล่วงหน้า แก่กิจการที่มีผู้ถือหุ้นใหญ่ร่วมกันที่อาจมีความขัดแย้ง (ต่อ)

9.2.2.4.1 รายการลูกหนี้การค้า (ต่อ)

กิจการที่มีผู้ถือหุ้นใหญ่ร่วมกัน	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
องค์การส่งเสริมกิจการ โคนม แห่งประเทศไทย	7	12	6	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจ ควบคุมองค์การส่งเสริมกิจการ โคนมแห่งประเทศไทย	—
องค์การเกษตรกรรม	2	2	3	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจ ควบคุมองค์การเกษตรกรรม	—
องค์การสุรา กรมสรรพสามิต	2	3	3	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจ ควบคุมองค์การสุรา กรมสรรพสามิต	—
บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน)	2	2	2	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. ถือหุ้นเกิน ร้อยละ 10.00 ใน บมจ. การบินไทย	- กรรมการของ ปตท. (นายชาญศิลป์ ตรีนุชกร) เป็นกรรมการและกรรมการผู้บริหารแผนของ บมจ. การบินไทย
การไฟฟ้านครหลวง	1	3	3	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจ ควบคุมการไฟฟ้านครหลวง	—
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)	1	-	-	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. ถือหุ้นเกิน ร้อยละ 10.00 ใน บมจ. ท่าอากาศยานไทย	—
สถาบันการบินพลเรือน	1	-	1	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจ ควบคุมสถาบันการบินพลเรือน	—
บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด	-	-	1	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจ ควบคุม บจ. ไปรษณีย์ไทย	—
รวม	16,644	6,767	5,125		

9.2.2.4 รายการลูกหนี้การค้า ลูกหนี้อื่น และเงินจ่ายล่วงหน้า แก่กิจการที่มีผู้ถือหุ้นใหญ่ร่วมกันที่อาจมีความขัดแย้ง (ต่อ)

9.2.2.4.2 รายการลูกหนี้อื่น

กิจการที่มีผู้ถือหุ้นใหญ่ร่วมกัน	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
ธนาคารทหารไทยธนชาติ จำกัด (มหาชน)	133	-	-	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. ถือหุ้นเกินร้อยละ 10.00 ในบมจ. ธนาคารทหารไทยธนชาติ	—
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	1	-	-	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุมการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	—
รวม	134	-	-		

9.2.2.4.3 รายการเงินจ่ายล่วงหน้า

กิจการที่มีผู้ถือหุ้นใหญ่ร่วมกัน	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย	3	-	-	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุมธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย	—
รวม	3	-	-		

9.2.2.5 รายการเจ้าหนี้การค้า และเจ้าหนี้อื่น กับกิจการที่มีผู้ถือหุ้นใหญ่ร่วมกันที่อาจมีความขัดแย้ง

9.2.2.5.1 รายการเจ้าหนี้การค้า

กิจการที่มีผู้ถือหุ้นใหญ่ร่วมกัน	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	16	27	18	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	—
รวม	16	27	18		

9.2.2.5 รายการเจ้าหน้าที่การค้า และเจ้าหน้าที่อื่น กับกิจการที่มีผู้ถือหุ้นใหญ่ร่วมกันที่อาจมีความขัดแย้ง (ต่อ)

9.2.2.5.2 รายการเจ้าหน้าที่อื่น

กิจการที่มีผู้ถือหุ้นใหญ่ร่วมกัน	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
ธนาคารทหารไทยธนชาติ จำกัด (มหาชน)	133	-	-	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. ถือหุ้นเกินร้อยละ 10.00 ใน บมจ. ธนาคารทหารไทยธนชาติ	---
การรถไฟแห่งประเทศไทย	131	44	44	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุมการรถไฟแห่งประเทศไทย	---
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	7	6	1	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	---
บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)	5	5	10	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุม บมจ. อสมท	---
บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)	-	-	1	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุม บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ	---
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด	3	18	-	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุม บจ. วิทยุการบินแห่งประเทศไทย	---
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	2	-	-	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุมสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	---
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	1	313	-	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุมการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	---
บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน)	1	-	-	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. ถือหุ้นเกินร้อยละ 10.00 ใน บมจ. การบินไทย	- กรรมการของ ปตท. (นายชาญศิลป์ ตรีนุชกร) เป็นกรรมการและกรรมการผู้บริหารแผนของ บมจ. การบินไทย
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	-	1	-	กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของ ปตท. มีอำนาจควบคุมการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	- กรรมการของ ปตท. (นายคณชา พิขยนันท์) เป็นกรรมการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รวม	283	387	56		

9.2.3 รายการระหว่างกันกับบริษัทย่อย การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน

9.2.3.1 รายการขายสินค้าและบริการ เป็นรายการที่ ปตท. ขายสินค้าและให้บริการแก่บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย					
บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	382,479	114,454	67,590	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 48.00	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้บริหารของ ปตท. (นางสาวพรรณนลิน มหาวงศ์ธิกุล, นายเทอดเกียรติ พร้อมมูล, นายสุชาติ ระมาศ, ดร.บูรณิน รัตนสมบัติ) เป็นกรรมการของ บมจ. ไทยออยล์ - ผู้บริหารของ ปตท. (นายนพดล ปิ่นสุภา) เป็นกรรมการและเลขานุการ และรักษาการประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ของ บมจ.ไทยออยล์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	376,062	271,569	175,175	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 48.18	<ul style="list-style-type: none"> - กรรมการของ ปตท. (ม.ล. ชโยทิต กฤดากร) เป็นกรรมการของ บมจ. พีทีที โกลบอล เคมิคอล - ผู้บริหารของ ปตท. (นายชฎิล ชวนะลิจิกร, นายเชิดชัย บุญชูช่วย) เป็นกรรมการของ บมจ. พีทีที โกลบอล เคมิคอล - ผู้บริหารของ ปตท. (ดร.ทงกระพัน อินทรแจ้ง) เป็นกรรมการและเลขานุการ และประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ของ บมจ. พีทีที โกลบอล เคมิคอล

9.2.3.1 รายการขายสินค้าและบริการ เป็นรายการที่ ปตท. ขายสินค้าและให้บริการแก่บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย (ต่อ)					
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	240,239	164,665	100,329	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 48.05	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้บริหารของ ปตท. (นางสาวเพียงพอน บุญกล้า, นายชาญศักดิ์ ชื่นชม, นายประสงค์ อินทรหนองไผ่) เป็นกรรมการของ บมจ. ไออาร์พีซี - ผู้บริหารของ ปตท. (นายกฤษณ์ อิ่มแสง) เป็นกรรมการและเลขานุการ และประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ ของ บมจ. ไออาร์พีซี
PTT International Trading Pte. Ltd.	58,665	24,052	22,597	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นางสาวจรูญศรี วันเกิดผล) เป็นกรรมการของ บจ. PTT International Trading
บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)	39,156	28,583	29,552	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 75.00	<ul style="list-style-type: none"> - กรรมการ / ผู้บริหารของ ปตท. (นายอรุณพล ฤกษ์พิบูลย์) เป็นประธานกรรมการของ บมจ. ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก - ผู้บริหารของ ปตท. (ดร.บูรณิน รัตนสมบัติ, นายเทอดเกียรติ พร้อมมูล) เป็นกรรมการของ บมจ. ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก
PTT MEA Ltd.	36,092	2,415	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
PTT International Trading USA Inc.	31,807	7,025	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
PTT International Trading London Ltd.	27,636	12,948	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—

9.2.3.1 รายการขายสินค้าและบริการ เป็นรายการที่ ปตท. ขายสินค้าและให้บริการแก่บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย (ต่อ)					
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	19,489	12,372	11,400	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 75.23	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายวุฒิกร สติจิต, นายนพดล ปิ่นสุภา, นางสาวพรรณนลิน มหาวงศ์ธิกุล, ม.ล. ปัทมา ทองใหญ่, ดร.คงกระพัน อินทรแจ้ง) เป็นกรรมการของ บมจ. โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี - ผู้บริหารของ ปตท. (นายวรวัฒน์ พิทยศิริ) เป็น กรรมการและเลขานุการ และประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ของ บมจ. โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)	19,312	9,288	8,444	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.83	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายวรวัฒน์ พิทยศิริ) เป็นกรรมการของ บมจ. โกลว์ พลังงาน
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด	10,195	5,625	4,432	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 58.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายวุฒิกร สติจิต) เป็นประธาน กรรมการของ บจ. ปตท. จำกัด (มหาชน)
บริษัท ทีโอพี เอสพี จำกัด	8,033	4,636	4,158	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.99	—
บริษัท โกลว์ เอสพี 2 จำกัด	7,914	5,480	4,139	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายวรวัฒน์ พิทยศิริ) เป็นกรรมการของ บจ. โกลว์ เอสพี 2
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	7,034	3,950	3,762	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท โกลว์ เอสพี 11 จำกัด	6,113	3,469	3,170	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายวรวัฒน์ พิทยศิริ) เป็นกรรมการของ บจ. โกลว์ เอสพี 11
บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด	5,208	3,062	2,329	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 80.00	—
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	1,300	274	257	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—

9.2.3.1 รายการขายสินค้าและบริการ เป็นรายการที่ ปตท. ขายสินค้าและให้บริการแก่บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย (ต่อ)					
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด	908	1,753	913	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 95.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายวรวัฒน์ พิทยศิริ) เป็นกรรมการของ บจ. โกลว์ ไอพีพี
บริษัท ลาบิกันซ์ จำกัด	873	656	494	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 75.00	---
บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด	683	435	217	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 74.00	---
บริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด	394	270	65	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	---
บริษัท ไทยลูบเบส จำกัด (มหาชน)	377	301	213	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.99	---
บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด	227	115	89	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 84.40	---
บริษัท สกัลป์ไฮยลิตี จำกัด	96	71	53	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 80.52	---
บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด	47	37	27	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	---
บริษัท ออลเน็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	24	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 94.96	---
บริษัท จีซี โกลคอลล จำกัด	13	18	11	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	---
บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด	12	8	4	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 82.10	---
บริษัท ปตท. สํารวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	5	4	7	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 65.29	- กรรมการ / ผู้บริหารของ ปตท. (นายอรรถพล ฤกษ์พิบูลย์) เป็นกรรมการของ บมจ. ปตท. สํารวจและผลิตปิโตรเลียม - ผู้บริหารของ ปตท. (นายวุฒิกร สติจิตต์) เป็น กรรมการของ บมจ. ปตท. สํารวจและผลิตปิโตรเลียม - ผู้บริหารของ ปตท. (นายมนตรี ลาวัลย์ชัยกุล) เป็นกรรมการ และ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ของ บมจ. ปตท. สํารวจและผลิตปิโตรเลียม

9.2.3.1 รายการขายสินค้าและบริการ เป็นรายการที่ ปตท. ขายสินค้าและให้บริการแก่บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย (ต่อ)					
บริษัท ปตท.สผ. เอนเนอร์ยี่ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	2	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)	-	145	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 72.29	- ผู้บริหารของ ปตท. (ดร.คงกระพัน อินทรแจ้ง) เป็นประธานกรรมการของ บมจ. โกลบอล-กรีนเคมิคอล
บริษัท ไทยออยล์เพาเวอร์ จำกัด	-	-	2,419	ปิดบริษัทแล้วเมื่อวันที่ 17 กันยายน 2564	—
การร่วมค้า					
บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด	7,992	6,768	4,414	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 41.44	—
บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด	5,337	4,847	3,336	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 50.00	—
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด	4,236	2,513	1,788	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 30.00	—
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	3,279	1,777	1,623	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 35.00	—
บริษัท โอจีพี เอนเนอร์ยี่ โซลูชันส์ จำกัด	123	62	34	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 40.00	—
บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ไซโอเคม จำกัด	39	40	29	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 50.00	—
บริษัทร่วม					
บริษัท บางปะอิน โกลบอลเอนเนอร์จี้ จำกัด	5,720	3,222	2,948	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 25.00	—
บริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน)	271	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 32.72	—
บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน)	176	270	237	ณ 31 ธันวาคม 2565 ควบรวมกิจการเป็น บมจ. เอจีซี วินิไทย	—

9.2.3.1 รายการขายสินค้าและบริการ เป็นรายการที่ ปตท. ขายสินค้าและให้บริการแก่บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน					
บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด	4,671	6,784	6,028	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 15.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายวรวัฒน์ พิทยศิริ) เป็นกรรมการของ บจ. ราชบุรีเพาเวอร์
รวม	1,312,239	703,963	462,283		

9.2.3.2 รายการซื้อสินค้าและบริการ เป็นรายการที่ ปตท. ซื้อสินค้าและ/หรือบริการจาก บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย					
PTT International Trading Pte. Ltd.	262,536	77,740	28,594	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นางสาวจรรยาตรี วันเกิดผล) เป็นกรรมการของ บจ. PTT International Trading
บริษัท ปตท. สํารวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	125,870	99,569	81,264	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 65.29	- กรรมการ / ผู้บริหารของ ปตท. (นายอรรถพล ฤกษ์พิบูลย์) เป็นกรรมการของ บมจ. ปตท. สํารวจและผลิตปิโตรเลียม - ผู้บริหารของ ปตท. (นายวุฒิกร สติจิตต์) เป็นกรรมการของ บมจ. ปตท. สํารวจและผลิตปิโตรเลียม - ผู้บริหารของ ปตท. (นายมนตรี ลาวัลย์ชัยกุล) เป็นกรรมการ และ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารของ บมจ. ปตท. สํารวจและผลิตปิโตรเลียม
บริษัท ปตท.สผ. เอนเนอร์ยี่ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	30,257	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	---

9.2.3.2 รายการซื้อสินค้าและบริการ เป็นรายการที่ ปตท. ซื้อสินค้าและ/หรือบริการจาก บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย (ต่อ)					
บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด	24,895	16,807	11,465	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	22,590	15,573	14,536	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)	18,789	16,305	18,140	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 75.00	- กรรมการ / ผู้บริหารของ ปตท. (นายอรรถพล ฤกษ์พิบูลย์) เป็นประธานกรรมการของ บมจ. ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก - ผู้บริหารของ ปตท. (ดร.บูรณิน รัตนสมบัติ, นายเทอดเกียรติ พร้อมมูล) เป็นกรรมการของ บมจ. ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	12,894	19,591	17,415	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 48.18	- กรรมการของ ปตท. (ม.ล. ชโยทิศ กฤดากร) เป็นกรรมการของ บมจ. พีทีที โกลบอล เคมิคอล - ผู้บริหารของ ปตท. (นายชวลิต ชวนะลิขิกร, นายเชิดชัย บุญชูช่วย) เป็นกรรมการของ บมจ. พีทีที โกลบอล เคมิคอล - ผู้บริหารของ ปตท. (ดร.คงกระพัน อินทรแจ้ง) เป็นกรรมการและเลขานุการ และประธานเจ้าหน้าที่ บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ของ บมจ. พีทีที โกลบอล เคมิคอล
PTT International Trading London Ltd.	11,722	19,682	7,482	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
PTTEP SP Limited	9,649	7,538	5,840	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	9,554	9,403	9,517	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
PTTEP Oman E&P Corporation	7,534	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—

9.2.3.2 รายการซื้อสินค้าและบริการเป็นรายการที่ปตท.ซื้อสินค้าและ/หรือบริการจาก บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย (ต่อ)					
PTT MEA Ltd.	5,871	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
PTTEP MENA Limited	5,285	2,847	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	1,439	177	592	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 48.05	- ผู้บริหารของ ปตท. (นางสาวเพียงพอน บุญกล้า, นายชาญศักดิ์ ชื่นชม, นายประสงค์ อินทรหนองไผ่) เป็นกรรมการของ บมจ. ไออาร์พีซี - ผู้บริหารของ ปตท. (นายกฤษณ์ อิ่มแสง) เป็น กรรมการ และเลขานุการ และประธานเจ้าหน้าที่ บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ของ บมจ. ไออาร์พีซี
บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	1,233	65	57	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 48.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นางสาวพรรณนลิน มหาวงศ์ธิกุล, นายเทอดเกียรติ พร้อมมูล, นายสุชาติ ระมาศ, ดร.บูรณิน รัตนสมบัติ) เป็นกรรมการของ บมจ. ไทยออยล์ - ผู้บริหารของ ปตท. (นายนพดล ปิ่นสุภา) เป็น กรรมการและเลขานุการ และรักษาการประธาน เจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ของ บมจ. ไทยออยล์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)	684	576	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.83	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายวรวัฒน์ พิทยศิริ) เป็นกรรมการของ บมจ. โกลว์ พลังงาน

9.2.3.2 รายการซื้อสินค้าและบริการ เป็นรายการที่ ปตท. ซื้อสินค้าและ/หรือบริการจาก บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย (ต่อ)					
บริษัท บีซิเนส เซอร์วิสเซส อัลไลแอนซ์ จำกัด	252	198	197	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายสุชาติ ระมาม) เป็นประธานกรรมการของ บจ. บีซิเนส เซอร์วิสเซส อัลไลแอนซ์ - ผู้บริหารของ ปตท. (นายชฎิล ชวนะลิขิกร, นางนวิดิ เจริญสิทธิพันธ์) เป็นกรรมการของ บจ. บีซิเนส เซอร์วิสเซส อัลไลแอนซ์
บริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด	176	119	156	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (ม.ล. ปีกทอง ทองใหญ่) เป็นกรรมการของ บจ. พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล
บริษัท พีทีที โกลบอล แอลเอ็นจี จำกัด	67	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท พีทีที ดิจิตอล โซลูชั่น จำกัด	36	38	34	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายเทอดเกียรติ พร้อมมูล) เป็นประธานกรรมการของ บจ. พีทีที ดิจิตอล โซลูชั่น
บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด	25	13	10	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท ปตท. จำกัดฯ ก๊าซธรรมชาติ จำกัด	16	9	19	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 58.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายวุฒิกร สติจิต) เป็นประธานกรรมการของ บจ. ปตท. จำกัดฯ ก๊าซธรรมชาติ
บริษัท ไทยพาราโซลิน จำกัด	6	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.99	—
บริษัท จีซี โกลบอล จำกัด	3	3	2	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท พีทีที เอนเนอร์ยี โซลูชั่นส์ จำกัด	2	3	-	จดทะเบียนเลิกกิจการแล้วเมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2565 และอยู่ในระหว่างดำเนินการชำระบัญชี	—
บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสเซส จำกัด	1	2	1	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—

9.2.3.2 รายการซื้อสินค้าและบริการ เป็นรายการที่ ปตท. ซื้อสินค้าและ/หรือบริการจาก บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย (ต่อ)					
บริษัท จัดหางาน บิซิเนส โปรเฟสชั่นแนล โซลูชั่นส์ จำกัด	1	1	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายชวลิต ชวนะลิขิกร) เป็นประธานกรรมการของ บจ. จัดหางาน บิซิเนส โปรเฟสชั่นแนล โซลูชั่นส์ - ผู้บริหารของ ปตท. (นางนิวัติ เจริญสิทธิพันธ์) เป็นกรรมการของ บจ. จัดหางาน บิซิเนส โปรเฟสชั่นแนล โซลูชั่นส์
บริษัท ปตท.บริหารธุรกิจค้าปลีก จำกัด	1	1	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายสุชาติ ระมาศ) เป็นประธานกรรมการของ บจ. ปตท.บริหารธุรกิจค้าปลีก
บริษัท จีซี โลจิสติกส์ โซลูชั่นส์ จำกัด	1	1	3	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท อัลฟา คอม จำกัด	-	5	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายเชิดชัย บุญชูช่วย) เป็นประธานกรรมการของ บจ. อัลฟา คอม
บริษัท ท็อปเน็กซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (เดิม : บริษัท ท็อป โซลเว้นท์ จำกัด)	-	5	4	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.99	—
การดำเนินงานร่วมกัน					
Moattama Gas Transportation Company	21,174	14,185	13,918	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 37.08	—
Andaman Transportation Limited	14,037	9,213	9,250	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 80.00	—
บริษัท ออเรนจ์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด	5,057	3,872	2,874	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 53.95	—
บริษัท บี 8/32 พาร์تنอร์ จำกัด	5,056	3,872	2,874	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 25.00	—
Taninthayi Pipeline Company LLC	428	402	1,571	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 19.32	—

9.2.3.2 รายการซื้อสินค้าและบริการ เป็นรายการที่ ปตท. ซื้อสินค้าและ/หรือบริการจาก บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
การร่วมค้า					
บริษัท ทรานส์ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด	1,598	1,443	1,402	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 50.00	—
บริษัท มาบตาพุด แอร์โปรดักส์ จำกัด	30	23	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 51.00	—
บริษัทร่วม					
บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด	-	6	5	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 49.21	—
บริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน					
บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)	-	83	288	ณ 31 ธันวาคม 2565 กลุ่มบริษัทไม่ได้ถือหุ้นใน บมจ. ทิพยประกันภัย	—
รวม	598,769	319,370	227,510		

9.2.3.3 รายการดอกเบี้ยรับจากบริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย					
บริษัท ปตท. ศูนย์บริหารเงิน จำกัด	1,829	1,272	1,195	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นางชนมาศ ศาสนนันท์) เป็นประธานกรรมการของ บจ. ปตท. ศูนย์บริหารเงิน
บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)	18	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 75.00	- กรรมการ / ผู้บริหารของ ปตท. (นายอรุณพล ฤกษ์พิบูลย์) เป็นประธานกรรมการของ บมจ. ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก - ผู้บริหารของ ปตท. (ดร.บูรณิน รัตนสมบัติ, นายเทอดเกียรติ พร้อมมูล) เป็นกรรมการของ บมจ. ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	2	-	3	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 48.05	- ผู้บริหารของ ปตท. (นางสาวเพียงพอน บุญกล้า, นายชาญศักดิ์ ชื่นชม, นายประสงค์ อินทรหนองไผ่) เป็นกรรมการของ บมจ. ไออาร์พีซี - ผู้บริหารของ ปตท. (นายกฤษณ์ อิ่มแสง) เป็นกรรมการและเลขานุการ และประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ของ บมจ. ไออาร์พีซี

9.2.3.3 รายการดอกเบี้ยรับจากบริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย (ต่อ)					
บริษัท อรุณ พลัส จำกัด	2	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	<ul style="list-style-type: none"> - กรรมการของ ปตท. (ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. ทศพร ศิริสัมพันธ์) เป็นประธานกรรมการของ บจ. อรุณ พลัส - กรรมการของ ปตท. (นายคณูชา พิษนันท์, ม.ล. ชโยทิต กฤดากร) เป็นกรรมการของ บจ. อรุณ พลัส - ผู้บริหารของ ปตท. (นายเชิดชัย บุญชูช่วย) เป็นกรรมการของ บจ. อรุณ พลัส
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	1	-	2	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 48.18	<ul style="list-style-type: none"> - กรรมการของ ปตท. (ม.ล. ชโยทิต กฤดากร) เป็นกรรมการของ บมจ. พีทีที โกลบอล เคมิคอล - ผู้บริหารของ ปตท. (นายชฎิล ชวนะลิขิกร, นายเชิดชัย บุญชูช่วย) เป็นกรรมการของ บมจ. พีทีที โกลบอล เคมิคอล - ผู้บริหารของ ปตท. (ดร.คงกระพัน อินทรแจ้ง) เป็นกรรมการและเลขานุการ และประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ของ บมจ. พีทีที โกลบอล เคมิคอล

9.2.3.3 รายการดอกเบี้ยรับจากบริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย (ต่อ)					
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	-	-	14	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 75.23	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้บริหารของ ปตท. (นายวุฒิศร สติจิต, นายพนพล ปิ่นสุภา, นางสาวพรรณณลิน มหาวงศ์ธิกุล, ม.ล. ปีกทอง ทองใหญ่, ดร.กงกระพัน อินทรแจ้ง) เป็นกรรมการของ บมจ. โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี - ผู้บริหารของ ปตท. (นายวรวัฒน์ พิทยศิริ) เป็นกรรมการและเลขานุการ และประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ของ บมจ. โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี
บริษัท เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ จำกัด	-	6	15	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้บริหารของ ปตท. (นายชาญศักดิ์ ชื่นชม) เป็นประธานกรรมการของ บจ. เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ - ผู้บริหารของ ปตท. (นางสาวเพียงพนา บุญกล้า) เป็นกรรมการของ บจ. เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	-	-	20	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
รวม	1,852	1,278	1,249		

9.2.3.4 รายการดอกเบี้ยจ่ายแก่บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย					
บริษัท ปตท. ศูนย์บริหารเงิน จำกัด	2,269	2,016	1,476	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นางชนมาศ ศาสนนันท์) เป็นประธานกรรมการของ บจ. ปตท. ศูนย์บริหารเงิน
บริษัท อรุณ พลัส จำกัด	21	5	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- กรรมการของ ปตท. (ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. ทศพร ศิริสัมพันธ์) เป็นประธานกรรมการของ บจ. อรุณ พลัส - กรรมการของ ปตท. (นายคณูชา พิษนันทน์, ม.ล. ชโยทิต กฤดากร) เป็นกรรมการของ บจ. อรุณ พลัส - ผู้บริหารของ ปตท. (นายเชิดชัย บุญชูช่วย) เป็นกรรมการของ บจ. อรุณ พลัส
บริษัท สยาม แมนเนจเม้นท์ โซลคิง จำกัด	10	2	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท อินโนบิก (เอเชีย) จำกัด	10	2	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (ดร.บุรณิน รัตนสมบัติ) เป็นประธานกรรมการของ บจ. อินโนบิก (เอเชีย) - ผู้บริหารของ ปตท. (นางชนมาศ ศาสนนันท์) เป็นกรรมการของ บจ. อินโนบิก (เอเชีย)
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	5	3	7	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด	5	6	5	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (ม.ล. ปีกทอง ทองใหญ่) เป็นกรรมการของ บจ. พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล

9.2.3.4 รายการดอกเบี้ยจ่ายแก่บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย (ต่อ)					
บริษัท พีทีที ดิจิตอล โซลูชั่น จำกัด	3	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายเทอดเกียรติ พรหมมูล) เป็นประธานกรรมการของ บจ. พีทีที ดิจิตอล โซลูชั่น
บริษัท อีวี มี พลัส จำกัด	2	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	---
บริษัท ที-อี โคซิส จำกัด	1	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นางชนมาศ ศาสนนันท์) เป็นประธานกรรมการของ บจ. ที-อี โคซิส
บริษัท อัลฟา คอม จำกัด	1	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายเชิดชัย บุญชูช่วย) เป็นประธานกรรมการของ บจ. อัลฟา คอม
บริษัท อินโนบิก แอลแอล โฮลดิ้ง จำกัด	1	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	---
บริษัท ปตท. โกลบอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด	-	3	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายเชิดชัย บุญชูช่วย) เป็นประธานกรรมการของ บจ. โกลบอล แมนเนจเม้นท์
บริษัท พีทีที เอ็นเนอร์ยี ริซอร์สเซส จำกัด	-	-	1	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายเชิดชัย บุญชูช่วย) เป็นประธานกรรมการของ บจ. พีทีที เอ็นเนอร์ยี ริซอร์สเซส
การร่วมค้า					
บริษัท ทรานส์ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด	38	43	48	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 50.00	---
รวม	2,366	2,080	1,537		

9.2.3.5 รายการลูกหนี้การค้า ลูกหนี้อื่น เงินจ่ายล่วงหน้า และเงินให้กู้ยืม บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน

9.2.3.5.1 รายการลูกหนี้การค้า

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย					
บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	39,282	12,845	4,186	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 48.00	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้บริหารของ ปตท. (นางสาวพรรณนลิน มหาวงศ์ธิกุล, นายเทอดเกียรติ พร้อมมูล, นายสุชาติ ระมาศ, ดร.บูรณิน รัตนสมบัติ) เป็นกรรมการของ บมจ. ไทยออยล์ - ผู้บริหารของ ปตท. (นายนพดล ปิ่นสุภา) เป็น กรรมการและเลขานุการ และรักษาการประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ของ บมจ. ไทยออยล์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	21,030	19,531	12,262	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 48.18	<ul style="list-style-type: none"> - กรรมการของ ปตท. (ม.ล. ชโยทิต กฤดากร) เป็นกรรมการของ บมจ. พีทีที โกลบอล เคมิคอล - ผู้บริหารของ ปตท. (นายชฎิล ชวนะลิขิกร, นายเชิดชัย บุญชูช่วย) เป็นกรรมการของ บมจ. พีทีที โกลบอล เคมิคอล - ผู้บริหารของ ปตท. (ดร.คงกระพัน อินทรแจ้ง) เป็นกรรมการและเลขานุการ และประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ของ บมจ. พีทีที โกลบอล เคมิคอล

9.2.3.5 รายการลูกหนี้การค้า ลูกหนี้อื่น เงินจ่ายล่วงหน้า และเงินให้กู้ยืม บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

9.2.3.5.1 รายการลูกหนี้การค้า (ต่อ)

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย (ต่อ)					
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	14,908	10,201	13,569	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 48.05	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้บริหารของ ปตท. (นางสาวเพียงพอน บุญกล้า, นายชาญศักดิ์ ชื่นชม, นายประสงค์ อินทรหนองไผ่) เป็นกรรมการของ บมจ. ไออาร์พีซี - ผู้บริหารของ ปตท. (นายกฤษณ์ อิ่มแสง) เป็นกรรมการและเลขานุการ และประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ของ บมจ. ไออาร์พีซี
PTT International Trading Pte. Ltd.	3,888	2,807	3,011	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นางสาวจรูญศรี วันเกิดผล) เป็นกรรมการของ บจ. PTT International Trading
บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)	2,452	3,114	1,721	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 75.00	<ul style="list-style-type: none"> - กรรมการ / ผู้บริหารของ ปตท. (นายอรุณพล ฤกษ์พิบูลย์) เป็นประธานกรรมการของ บมจ. ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก - ผู้บริหารของ ปตท. (ดร.บูรณิน รัตนสมบัติ, นายเทอดเกียรติ พร้อมมูล) เป็นกรรมการของ บมจ. ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก

9.2.3.5 รายการลูกหนี้การค้า ลูกหนี้อื่น เงินจ่ายล่วงหน้า และเงินให้กู้ยืม บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

9.2.3.5.1 รายการลูกหนี้การค้า (ต่อ)

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย (ต่อ)					
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	1,724	1,373	1,352	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 75.23	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายวุฒิศร สติจิต, นายพนพล ปิ่นสุภา, นางสาวพรรณนลิน มหาวงศ์ธิกุล, ม.ล. ปัทมา ทองใหญ่, ดร.คงกระพัน อินทรแจ้ง) เป็นกรรมการของ บมจ. โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี - ผู้บริหารของ ปตท. (นายวรวัฒน์ พิทยศิริ) เป็นกรรมการและเลขานุการ และประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ของ บมจ. โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สาขาปิโตรเคมี	1,538	1,358	744	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 58.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายวุฒิศร สติจิต) เป็นประธานกรรมการของ บจ. ปตท. จำกัด สาขาปิโตรเคมี
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)	1,260	961	602	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.83	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายวรวัฒน์ พิทยศิริ) เป็นกรรมการของ บมจ. โกลว์ พลังงาน
บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด	791	699	399	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 80.00	—
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด	754	687	429	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายวรวัฒน์ พิทยศิริ) เป็นกรรมการของ บจ. โกลว์ เอสพีพี 2
บริษัท ทีโอพี เอสพีพี จำกัด	613	546	337	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.99	—
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	523	475	286	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด	474	323	238	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายวรวัฒน์ พิทยศิริ) เป็นกรรมการของ บจ. โกลว์ เอสพีพี 11

9.2.3.5 รายการลูกหนี้การค้า ลูกหนี้อื่น เงินจ่ายล่วงหน้า และเงินให้กู้ยืม บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

9.2.3.5.1 รายการลูกหนี้การค้า (ต่อ)

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย (ต่อ)					
บริษัท โกลว์ ไอพีที จำกัด	142	163	163	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 95.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายวรรณ พิทยศิริ) เป็นกรรมการของ บจ. โกลว์ ไอพีที
PTT MEA Ltd.	136	1,376	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด	70	54	21	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 74.00	—
บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด	65	73	47	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 75.00	—
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	40	31	18	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท ไทยสูบเบส จำกัด (มหาชน)	26	29	19	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.99	—
บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด	22	16	8	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 84.40	—
บริษัท จีซี ออกซิเรน จำกัด	5	48	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท สกดี ไชยสิทธิ จำกัด	5	6	3	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 80.52	—
บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด	4	4	3	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท ออลเน็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	2	2	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 94.96	—
PTT International Trading London Ltd.	1	770	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท จีซี โกลคอด จำกัด	-	1	1	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—

9.2.3.5 รายการลูกหนี้การค้า ลูกหนี้อื่น เงินจ่ายล่วงหน้า และเงินให้กู้ยืม บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

9.2.3.5.1 รายการลูกหนี้การค้า (ต่อ)

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย (ต่อ)					
บริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	-	1	1	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 65.29	- กรรมการ / ผู้บริหารของ ปตท. (นายอรุณพล ฤกษ์พิบูลย์) เป็นกรรมการของ บมจ. ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม - ผู้บริหารของ ปตท. (นายวุฒิศร สติจิตร) เป็นกรรมการของ บมจ. ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม - ผู้บริหารของ ปตท. (นายมนตรี ลาวัลย์ชัยกุล) เป็นกรรมการ และประธานเจ้าหน้าที่บริหารของ บมจ. ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม
บริษัท ไทยออยล์เพาวเวอร์ จำกัด	-	-	190	ปิดบริษัทแล้วเมื่อวันที่ 17 กันยายน 2564	—
การร่วมค้า					
บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด	383	397	411	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 50.00	—
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด	308	280	159	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 30.00	—
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	257	218	134	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 35.00	—
บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด	132	765	443	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 41.44	—
บริษัท โอจีพี เอนเนอร์ยี โซลูชั่นส์ จำกัด	7	6	4	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 40.00	—
บริษัท พีทีที เอ็มซีซี โป โคม จำกัด	5	3	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 50.00	—

9.2.3.5 รายการลูกหนี้การค้า ลูกหนี้อื่น เงินจ่ายล่วงหน้า และเงินให้กู้ยืม บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

9.2.3.5.1 รายการลูกหนี้การค้า (ต่อ)

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทร่วม					
บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเธิร์น จำกัด	412	367	230	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 25.00	—
บริษัท เอจิสวีนิไทย จำกัด (มหาชน)	46	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 32.72	—
บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน)	-	44	19	ณ 31 ธันวาคม 2565 ควบคุมกิจการเป็น บมจ. เอจิสวีนิไทย	—
บริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน					
บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด	719	1,259	954	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 15.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายวรวัฒน์ พิทยศิริ) เป็นกรรมการของ บจ. ราชบุรีเพาเวอร์
รวมลูกหนี้การค้าทั้งหมด	92,024	60,833	41,964		

9.2.3.5 รายการลูกหนี้การค้า ลูกหนี้อื่น เงินจ่ายล่วงหน้า และเงินให้กู้ยืม บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

9.2.3.5.2 รายการลูกหนี้อื่น

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย					
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	285	108	14	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 48.05	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้บริหารของ ปตท. (นางสาวเพียงพอน บุญกล้า, นายชาญศักดิ์ ชื่นชม, นายประสงค์ อินทรหนองไผ่) เป็นกรรมการของ บมจ. ไออาร์พีซี - ผู้บริหารของ ปตท. (นายกฤษณ์ อิ่มแสง) เป็นกรรมการและเลขานุการ และประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ของ บมจ. ไออาร์พีซี
บริษัท ปตท. ศูนย์บริหารเงิน จำกัด	265	255	283	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นางชนมาศ ศาสนนันท์) เป็นประธานกรรมการของ บจ. ปตท. ศูนย์บริหารเงิน
บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)	239	736	616	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 75.00	<ul style="list-style-type: none"> - กรรมการ / ผู้บริหารของ ปตท. (นายอรรถพล ฤกษ์พิบูลย์) เป็นประธานกรรมการของ บมจ. ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก - ผู้บริหารของ ปตท. (ดร.บูรณิน รัตนสมบัติ, นายเทอดเกียรติ พร้อมมูล) เป็นกรรมการของ บมจ. ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก
PTT International Trading London Ltd.	182	360	4	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—

9.2.3.5 รายการลูกหนี้การค้า ลูกหนี้อื่น เงินจ่ายล่วงหน้า และเงินให้กู้ยืม บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

9.2.3.5.2 รายการลูกหนี้อื่น (ต่อ)

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย (ต่อ)					
บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	181	61	14	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 48.00	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้บริหารของ ปตท. (นางสาวพรรณนลิน มหาวงศ์ธิกุล, นายเทอดเกียรติ พร้อมมูล, นายสุชาติ ระมาศ, ดร.บุรณิน รัตนสมบัติ) เป็นกรรมการของ บมจ. ไทยออยล์ - ผู้บริหารของ ปตท. (นายพนพล ปิ่นสุภา) เป็นกรรมการและเลขานุการ และรักษาการประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการใหญ่ของ บมจ. ไทยออยล์
บริษัท ทีโอพี เอสพี จำกัด	135	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.99	—
PTT International Trading Pte. Ltd.	123	139	11	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นางสาวจตุรยุศรี วันเกิดผล) เป็นกรรมการของ บจ. PTT International Trading
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	90	20	20	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	81	9	23	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 48.18	<ul style="list-style-type: none"> - กรรมการของ ปตท. (ม.ล. ชโยทิต กฤดากร) เป็นกรรมการของ บมจ. พีทีที โกลบอล เคมิคอล - ผู้บริหารของ ปตท. (นายชฎิล ชวนะลิขิกร, นายเชิดชัย บุญชูช่วย) เป็นกรรมการของ บมจ. พีทีที โกลบอล เคมิคอล - ผู้บริหารของ ปตท. (ดร.คงกระพัน อินทรแจ้ง) เป็นกรรมการและเลขานุการ และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการใหญ่ของ บมจ. พีทีที โกลบอล เคมิคอล

9.2.3.5 รายการลูกหนี้การค้า ลูกหนี้อื่น เงินจ่ายล่วงหน้า และเงินให้กู้ยืม บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

9.2.3.5.2 รายการลูกหนี้อื่น (ต่อ)

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย (ต่อ)					
บริษัท พีทีที ดิจิตอล โซลูชัน จำกัด	63	51	48	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายเทอดเกียรติ พร้อมมูล) เป็นประธานกรรมการของ บจ. พีทีที ดิจิตอล โซลูชัน
บริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	35	25	46	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 65.29	- กรรมการ / ผู้บริหารของ ปตท. (นายอรุณพล ฤกษ์พิบูลย์) เป็นกรรมการของ บมจ. ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม - ผู้บริหารของ ปตท. (นายวุฒิกร สติจิติก) เป็นกรรมการของ บมจ. ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม - ผู้บริหารของ ปตท. (นายมนตรี ลาวัลย์ชัยกุล) เป็นกรรมการและประธานเจ้าหน้าที่บริหารของ บมจ. ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม
บริษัท อรุณ พลัส จำกัด	32	5	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- กรรมการของ ปตท. (ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. ทศพร ศิริสัมพันธ์) เป็นประธานกรรมการของ บจ. อรุณ พลัส - กรรมการของ ปตท. (นายคณูชา พิษนันท์, ม.ล. ชโยทิศ กฤดากร) เป็นกรรมการของ บจ. อรุณ พลัส - ผู้บริหารของ ปตท. (นายเชิดชัย บุญชูช่วย) เป็นกรรมการของ บจ. อรุณ พลัส

9.2.3.5 รายการลูกหนี้การค้า ลูกหนี้อื่น เงินจ่ายล่วงหน้า และเงินให้กู้ยืม บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

9.2.3.5.2 รายการลูกหนี้อื่น (ต่อ)

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย (ต่อ)					
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	22	32	31	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 75.23	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้บริหารของ ปตท. (นายวุฒิศร สติจิต, นายพนพล ปิ่นสุภา, นางสาวพรรณณลิน มหาวงศ์ธิกุล, ม.ล. ปีกทอง ทองใหญ่, ดร.คงกระพัน อินทรแจ้ง) เป็นกรรมการของ บมจ. โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี - ผู้บริหารของ ปตท. (นายวรินทร์ พิทยศิริ) เป็นกรรมการและเลขานุการ และประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ของ บมจ. โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี
บริษัท พีทีที แทงก์ เทอร์มินัล จำกัด	22	16	15	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้บริหารของ ปตท. (ม.ล. ปีกทอง ทองใหญ่) เป็นกรรมการของ บจ. พีทีที แทงก์ เทอร์มินัล
บริษัท เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ จำกัด	21	18	18	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้บริหารของ ปตท. (นายชาญศักดิ์ ชื่นชม) เป็นประธานกรรมการของ บจ. เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ - ผู้บริหารของ ปตท. (นางสาวเพียงพอน บุญกล้า) เป็นกรรมการของ บจ. เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์
บริษัท บีซิเนส เซอร์วิสเชส อัลโลแอนซ์ จำกัด	16	10	11	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้บริหารของ ปตท. (นายสุชาติ ระมาศ) เป็นประธานกรรมการของ บจ. บีซิเนส เซอร์วิสเชส อัลโลแอนซ์ - ผู้บริหารของ ปตท. (นายชฎิล ชวนะลิขิกร, นางนิวัติ เจริญสิทธิพันธ์) เป็นกรรมการของ บจ. บีซิเนส เซอร์วิสเชส อัลโลแอนซ์

9.2.3.5 รายการลูกหนี้การค้า ลูกหนี้อื่น เงินจ่ายล่วงหน้า และเงินให้กู้ยืม บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

9.2.3.5.2 รายการลูกหนี้อื่น (ต่อ)

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย (ต่อ)					
บริษัท พีทีที โกลบอล แอลเอ็นจี จำกัด	15	9	10	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท นูออโว พลาสติก จำกัด	12	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (ดร.บุรณิน รัตนสมบัติ) เป็นประธานกรรมการของ บจ. นูออโว พลาสติก - ผู้บริหารของ ปตท. (นายวรวัฒน์ พิทยศิริ) เป็นกรรมการของ บจ. นูออโว พลาสติก
บริษัท พีทีที เอนเนอร์ยี โซลูชั่นส์ จำกัด	9	10	7	จดทะเบียนเลิกกิจการแล้วเมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2565 และอยู่ในระหว่างดำเนินการชำระบัญชี	—
บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ	7	9	6	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 58.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายวุฒิกร สติจิต) เป็นประธานกรรมการของ บจ. ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ
บริษัท โกลบอล รีนิวเอเบิล เพาเวอร์ จำกัด	7	1	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นางสาวเพียงพอน บุญกล้า) เป็นประธานกรรมการของ บจ. โกลบอล รีนิวเอเบิล เพาเวอร์ - ผู้บริหารของ ปตท. (นายวรวัฒน์ พิทยศิริ) เป็นกรรมการของ บจ. โกลบอล รีนิวเอเบิล เพาเวอร์
PTT International Trading USA Inc.	6	6	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—

9.2.3.5 รายการลูกหนี้การค้า ลูกหนี้อื่น เงินจ่ายล่วงหน้า และเงินให้กู้ยืม บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

9.2.3.5.2 รายการลูกหนี้อื่น (ต่อ)

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย (ต่อ)					
บริษัท อินโนบิก (เอเชีย) จำกัด	6	3	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (ดร.บูรณิน รัตนสมบัติ) เป็นประธานกรรมการของ บจ. อินโนบิก (เอเชีย) - ผู้บริหารของ ปตท. (นางชนมาศ ศาสนนันท์) เป็นกรรมการของ บจ. อินโนบิก (เอเชีย)
PTT MEA Ltd.	2	1	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท โกลว์ เอสพีที 2 จำกัด	2	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายวรวัฒน์ พิทยศิริ) เป็นกรรมการของ บจ. โกลว์ เอสพีที 2
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)	2	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.83	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายวรวัฒน์ พิทยศิริ) เป็นกรรมการของ บจ. โกลว์ พลังงาน
บริษัท โกลบอล มัลติโมดัล โลจิสติกส์ จำกัด	2	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายชาญศักดิ์ ชื่นชม) เป็นกรรมการ ของ บจ. โกลบอล มัลติโมดัล โลจิสติกส์
บริษัท พีทีที เอ็นเนอร์ยี่ ริเซอร์สเซส จำกัด	1	3	2	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายเชิดชัย บุญชูช่วย) เป็นประธาน กรรมการของ บจ. พีทีที เอ็นเนอร์ยี่ ริเซอร์สเซส

9.2.3.5 รายการลูกหนี้การค้า ลูกหนี้อื่น เงินจ่ายล่วงหน้า และเงินให้กู้ยืม บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

9.2.3.5.2 รายการลูกหนี้อื่น (ต่อ)

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย (ต่อ)					
PTTOR Singapore Pte. Ltd.	1	2	2	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท จัดหางาน บีซีเนส โปรเฟสชันแนล โซลูชั่นส์ จำกัด	1	1	1	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายชฎิล ชวนะลิขิกร) เป็นประธาน กรรมการของ บจ. จัดหางาน บีซีเนส โปรเฟสชันแนล โซลูชั่นส์ - ผู้บริหารของ ปตท. (นางนิวัติ เจริญสิทธิพันธ์) เป็น กรรมการของ บจ. จัดหางาน บีซีเนส โปรเฟสชันแนล โซลูชั่นส์
บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด	1	1	1	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 82.10	—
บริษัท สपोर्ट เซอร์วิสเซส อัลไลแอนซ์ จำกัด	1	1	1	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นางนิวัติ เจริญสิทธิพันธ์) เป็นกรรมการ ของ บจ. สपोर्ट เซอร์วิสเซส อัลไลแอนซ์
Tiger Energy Trading Pte. Ltd.	1	1	1	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท อีวี มี พลัส จำกัด	1	1	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและพลังงานร่วม จำกัด	1	1	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท ปตท. โกลบอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด	1	1	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายเชิดชัย บุญชูช่วย) เป็นประธาน กรรมการของ บจ. ปตท. โกลบอล แมนเนจเม้นท์

9.2.3.5 รายการลูกหนี้การค้า ลูกหนี้อื่น เงินจ่ายล่วงหน้า และเงินให้กู้ยืม บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

9.2.3.5.2 รายการลูกหนี้อื่น (ต่อ)

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย (ต่อ)					
Sakari Resources Ltd.	1	1	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 95.82	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายเชิดชัย บุญชูช่วย) เป็นประธานกรรมการของ บจ. Sakari Resources
บริษัท พี-คิกเตอร์ จำกัด	1	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท ที-อี โคอซิส จำกัด	1	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นางชนมาศ ศาสนนันท์) เป็นกรรมการของ บจ. ที-อี โคอซิส
บริษัท โกลบอลรีนิวเอเบิล เพาเวอร์ โอเปอเรตติ้ง จำกัด	1	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท อมตะ จัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัด	1	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 80.00	—
PTT Philippines Trading Corporation	-	2	1	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)	-	1	3	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 72.29	- ผู้บริหารของ ปตท. (ดร.คงกระพัน อินทรแจ้ง) เป็นประธานกรรมการของ บมจ. โกลบอลกรีนเคมิคอล
บริษัท เมฆา วี จำกัด (เดิม : บริษัท เมฆาเทคโนโลยี จำกัด)	-	1	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—

9.2.3.5 รายการลูกหนี้การค้า ลูกหนี้อื่น เงินจ่ายล่วงหน้า และเงินให้กู้ยืม บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

9.2.3.5.2 รายการลูกหนี้อื่น (ต่อ)

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย (ต่อ)					
บริษัท จีซี ออกซิเจน จำกัด	-	-	26	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท ปตท. บริหารธุรกิจค้าปลีก จำกัด	-	-	2	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายสุชาติ ระมาศ) เป็นประธานกรรมการของ บจ. ปตท. บริหารธุรกิจค้าปลีก
บริษัท จีซี มาร์เก็ตติ้ง โซลูชั่นส์ จำกัด	-	-	1	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด	-	-	1	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท จีซี โลจิสติกส์ โซลูชั่นส์ จำกัด	-	-	1	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด	-	-	1	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 74.00	—
PT Bahari Cakrawala Sebuku	-	-	1	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
PTTOR China (Shanghai) Co., Ltd.	-	-	1	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
PTT Philippines Corporation	-	-	1	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
การร่วมค้า					
บริษัท ผลิตไฟฟ้าฟ้านวนคร จำกัด	199	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 30.00	—
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	37	2	3	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 35.00	—
บริษัท มาบตาพุด แอร์โปรดักส์ จำกัด	13	14	13	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 51.00	—

9.2.3.5 รายการลูกหนี้การค้า ลูกหนี้อื่น เงินจ่ายล่วงหน้า และเงินให้กู้ยืม บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

9.2.3.5.2 รายการลูกหนี้อื่น (ต่อ)

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
การร่วมค้า (ต่อ)					
บริษัท ทรานส์ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด	7	4	6	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 50.00	—
บริษัท พีทีที เอ็มซีซี ไซเบอร์ จำกัด	3	3	1	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 50.00	—
Trans Thai - Malaysia (Malaysia) Sdn. Bhd.	1	18	39	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 50.00	—
บริษัท พีทีที เรส จำกัด	1	2	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 50.00	—
บริษัท พีทีที แอนด์ ทีจีเอส ออปเทค จำกัด	1	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 51.00	—
บริษัท โอจีพี เอนเนอร์ยี โซลูชันส์ จำกัด	-	-	8	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 40.00	—
บริษัท เอ็มซีซี โพลีเมอร์ จำกัด	-	5	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 41.44	—
บริษัท วิโอเลีย ซัสเทนเอเบิล โซลูชันส์ (ประเทศไทย) จำกัด (เดิม : บริษัท สุเอช เอ็น ไรรอนเมนทัล เซอร์วิสเซส จำกัด)	-	4	6	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 40.00	—

9.2.3.5 รายการลูกหนี้การค้า ลูกหนี้อื่น เงินจ่ายล่วงหน้า และเงินให้กู้ยืม บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

9.2.3.5.2 รายการลูกหนี้อื่น (ต่อ)

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทร่วม					
บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด	1	(1)	1	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 49.21	---
บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทราสพอร์ต จำกัด	-	6	6	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 30.00	---
รวมลูกหนี้อื่น - สุทธิ	2,139	1,958	1,307		

9.2.3.5.3 รายการเงินจ่ายล่วงหน้าระยะสั้น

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย					
บริษัท พีทีที ดิจิตอล โซลูชั่น จำกัด	32	10	13	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายเทอดเกียรติ พร้อมมูล) เป็นประธานกรรมการของ บจ. พีทีที ดิจิตอล โซลูชั่น
บริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน					
บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)	-	-	325	ณ 31 ธันวาคม 2565 กลุ่มบริษัทไม่ได้ถือหุ้นใน บมจ. ทิพยประกันภัย	---
รวม	32	10	338		

9.2.3.5 รายการลูกหนี้การค้า ลูกหนี้อื่น เงินจ่ายล่วงหน้า และเงินให้กู้ยืม บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

9.2.3.5.4 รายการเงินให้กู้ยืมระยะสั้น

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย					
บริษัท ปตท. ศูนย์บริหารเงิน จำกัด	2,044	4,279	4,987	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นางชนมาศ ศาสนนันท์) เป็นประธานกรรมการของ บจ. ปตท. ศูนย์บริหารเงิน
บริษัท เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ จำกัด	-	-	150	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายชาญศักดิ์ ชื่นชม) เป็นประธานกรรมการของ บจ. เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ - ผู้บริหารของ ปตท. (นางสาวเพียงพอน บุญกล้า) เป็นกรรมการของ บจ. เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์
รวมเงินให้กู้ยืมระยะสั้นทั้งหมด	2,044	4,279	5,137		

9.2.3.5.5 รายการเงินให้กู้ยืมระยะยาว

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย (ต่อ)					
บริษัท ปตท. ศูนย์บริหารเงิน จำกัด	56,067	119,596	44,346	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นางชนมาศ ศาสนนันท์) เป็นประธานกรรมการของ บจ. ปตท. ศูนย์บริหารเงิน
บริษัท เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ จำกัด	-	-	317	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายชาญศักดิ์ ชื่นชม) เป็นประธานกรรมการของ บจ. เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ - ผู้บริหารของ ปตท. (นางสาวเพียงพอน บุญกล้า) เป็นกรรมการของ บจ. เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์
รวมเงินให้กู้ยืมระยะยาว	56,067	119,596	44,663		

9.2.3.6 รายการเจ้าหนี้การค้า เจ้าหนี้อื่น เงินกู้ยืม และหนี้สินตามสัญญาเช่า บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน

9.2.3.6.1 รายการเจ้าหนี้การค้า

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย					
PTT International Trading Pte. Ltd.	15,618	5,356	1,745	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นางสาวจรรยาพร วันเกิดผล) เป็นกรรมการของ บจ. PTT International Trading
บริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	12,960	10,269	8,333	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 65.29	- กรรมการ / ผู้บริหารของ ปตท. (นายอรรถพล อุภยพิบูลย์) เป็นกรรมการของ บมจ. ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม - ผู้บริหารของ ปตท. (นายวุฒิกิจ สติจิต) เป็นกรรมการของ บมจ. ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม - ผู้บริหารของ ปตท. (นายมนตรี ลาวัลย์ชัยกุล) เป็นกรรมการและประธานเจ้าหน้าที่บริหารของ บมจ. ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม
บริษัท ปตท.สผ.อินเตอร์เนชันแนล จำกัด	3,876	2,597	1,916	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)	3,841	3,240	2,906	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 75.00	- กรรมการ / ผู้บริหารของ ปตท. (นายอรรถพล อุภยพิบูลย์) เป็นประธานกรรมการของ บมจ. ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก - ผู้บริหารของ ปตท. (ดร.บูรณิน รัตนสมบัติ, นายเทอดเกียรติ พร้อมมูล) เป็นกรรมการของ บมจ. ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก
บริษัท ปตท.สผ. เอนเนอร์ยี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	3,356	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—

9.2.3.6 รายการเจ้าหนี้การค้า เจ้าหนี้อื่น เงินกู้ยืม และหนี้สินตามสัญญาเช่า บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

9.2.3.6.1 รายการเจ้าหนี้การค้า (ต่อ)

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย (ต่อ)					
บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด	1,682	1,416	989	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	1,442	19	509	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 48.05	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้บริหารของ ปตท. (นางสาวเพียงพอน บุญกล้า, นายชาญศักดิ์ ชื่นชม, นายประสงค์ อินทรหนองไผ่) เป็นกรรมการของ บมจ. ไออาร์พีซี - ผู้บริหารของ ปตท. (นายกฤษณ์ อิ่มแสง) เป็นกรรมการและเลขานุการ และประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ของ บมจ. ไออาร์พีซี
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	1,386	2,430	2,166	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 48.18	<ul style="list-style-type: none"> - กรรมการของ ปตท. (ม.ล. ชโยทิศ กฤดากร) เป็นกรรมการของ บมจ. พีทีที โกลบอล เคมิคอล - ผู้บริหารของ ปตท. (นายชฎิล ชวนะลิขิกร, นายเชิดชัย บุญชูช่วย) เป็นกรรมการของ บมจ. พีทีที โกลบอล เคมิคอล - ผู้บริหารของ ปตท. (ดร.คงกระพัน อินทรแจ้ง) เป็นกรรมการและเลขานุการ และประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ของ บมจ. พีทีที โกลบอล เคมิคอล

9.2.3.6 รายการเจ้าหนี้การค้า เจ้าหนี้อื่น เงินกู้ยืม และหนี้สินตามสัญญาเช่า บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

9.2.3.6.1 รายการเจ้าหนี้การค้า (ต่อ)

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย (ต่อ)					
บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	1,256	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 48.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นางสาวพรรณณลิน มหาวงศ์ฤกุล, นายเทอดเกียรติ พร้อมมูล, นายสุชาติ ระมาศ, ดร.บูรณิน รัตนสมบัติ) เป็นกรรมการของ บมจ. ไทยออยล์ - ผู้บริหารของ ปตท. (นายนพดล ปิ่นสุภา) เป็นกรรมการและเลขานุการ และรักษาการประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการใหญ่ของ บมจ. ไทยออยล์
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	873	837	867	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
PTTEP SP Limited	862	652	625	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท พีทีที โกลบอล แอลเอ็นจี จำกัด	24	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด	8	6	11	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (ม.ล. ปีกทอง ทองใหญ่) เป็นกรรมการของ บจ. พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล
บริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด	6	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.99	—
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด	1	-	1	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 58.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายวุฒิศร สติจิต) เป็นประธานกรรมการของ บจ. ปตท. จำกัด (มหาชน)
บริษัท จีซี โลจิสติกส์ โซลูชั่นส์ จำกัด	-	1	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
PTT International Trading London Ltd.	-	2,789	274	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
PTTEP MENA Limited	-	703	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—

9.2.3.6 รายการเจ้าหนี้การค้า เจ้าหนี้อื่น เงินกู้ยืม และหนี้สินตามสัญญาเช่า บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

9.2.3.6.1 รายการเจ้าหนี้การค้า (ต่อ)

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
การดำเนินงานร่วมกัน					
Moattama Gas Transportation Company	3,380	2,801	1,876	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 37.08	—
Andaman Transportation Limited	2,736	1,713	1,190	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 80.00	—
บริษัท ออเรนจ์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด	564	249	296	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 53.95	—
บริษัท บี 8/32 พาร์เทนเนอร์ จำกัด	564	249	296	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 25.00	—
Taninthayi Pipeline Company LLC	-	239	160	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 19.32	—
การร่วมค้า					
บริษัท ทรานส์ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด	281	274	237	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 50.00	—
รวม	54,716	35,840	24,397		

9.2.3.6 รายการเจ้าหนี้การค้า เจ้าหนี้อื่น เงินกู้ยืม และหนี้สินตามสัญญาเช่า บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

9.2.3.6.2 รายการเจ้าหนี้อื่น

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย					
บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)	1,581	2,117	4,537	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 75.00	- กรรมการ / ผู้บริหารของ ปตท. (นายอรรถพล ฤกษ์พิบูลย์) เป็นประธานกรรมการของ บมจ. ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก - ผู้บริหารของ ปตท. (ดร.บูรณิน รัตนสมบัติ, นายเทอดเกียรติ พร้อมมูล) เป็นกรรมการของ บมจ. ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก
บริษัท พีทีที ดิจิตอล โซลูชั่น จำกัด	1,017	832	695	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายเทอดเกียรติ พร้อมมูล) เป็นประธานกรรมการของ บจ. พีทีที ดิจิตอล โซลูชั่น
บริษัท ปตท. ศูนย์บริหารเงิน จำกัด	877	848	763	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นางชนมาศ สาสนนันท์) เป็นประธานกรรมการของ บจ. ปตท. ศูนย์บริหารเงิน
บริษัท บิซิเนส เซอร์วิสเซส อัลไลแอนซ์ จำกัด	280	286	173	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายสุชาติ ระมาศ) เป็นประธาน กรรมการของ บจ. บิซิเนส เซอร์วิสเซส อัลไลแอนซ์ - ผู้บริหารของ ปตท. (นายชฎิล ชวนะลิขิกร, นางนิวัติ เจริญสิทธิพันธ์) เป็นกรรมการของ บจ. บิซิเนส เซอร์วิสเซส อัลไลแอนซ์
บริษัท เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ จำกัด	137	146	161	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายชาญศักดิ์ ชื่นชม) เป็นประธาน กรรมการของ บจ. เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ - ผู้บริหารของ ปตท. (นางสาวเพียงพอน บุญกล้า) เป็นกรรมการของ บจ. เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์

9.2.3.6 รายการเจ้าหนี้การค้า เจ้าหนี้อื่น เงินกู้ยืม และหนี้สินตามสัญญาเช่า บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

9.2.3.6.2 รายการเจ้าหนี้อื่น (ต่อ)

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย (ต่อ)					
บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	122	3	1	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 48.00	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้บริหารของ ปตท. (นางสาวพรรณณลิน มหาวงศ์ธิกุล, นายเทอดเกียรติ พร้อมมูล, นายสุชาติ ระมาศ, ดร.บูรณิน รัตนสมบัติ) เป็นกรรมการของ บมจ. ไทยออยล์ - ผู้บริหารของ ปตท. (นายนพดล ปิ่นสุภา) เป็นกรรมการและเลขานุการ และรักษาการประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ของ บมจ. ไทยออยล์
PTT International Trading USA Inc.	119	1	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
PTT International Trading Pte. Ltd.	54	4	524	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นางสาวจรรยาตรี วันเกิดผล) เป็นกรรมการของ บจ. PTT International Trading
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)	49	65	1	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.83	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายวรวัดเน่ พิทยศิริ) เป็นกรรมการของ บมจ. โกลว์ พลังงาน
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	36	33	59	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 48.18	<ul style="list-style-type: none"> - กรรมการของ ปตท. (ม.ล. ชโยทิต กฤดากร) เป็นกรรมการของ บมจ. พีทีที โกลบอล เคมิคอล - ผู้บริหารของ ปตท. (นายชฎิล ชวานะลิขิกร, นายเชิดชัย บุญชูช่วย) เป็นกรรมการของ บมจ. พีทีที โกลบอล เคมิคอล - ผู้บริหารของ ปตท. (ดร.คงกระพัน อินทรแจ้ง) เป็นกรรมการและเลขานุการ และประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ของ บมจ. พีทีที โกลบอล เคมิคอล

9.2.3.6 รายการเจ้าหนี้การค้า เจ้าหนี้อื่น เงินกู้ยืม และหนี้สินตามสัญญาเช่า บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

9.2.3.6.2 รายการเจ้าหนี้อื่น (ต่อ)

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย (ต่อ)					
PTT International Trading London Ltd.	32	6	96	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท ปตท.สผ. เอนเนอร์ยี ดีเวลลอป เมนท์ จำกัด	27	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท เมฆา วิ จำกัด (เดิม : บริษัท เมฆาเทคโนโลยี จำกัด)	26	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท ปตท.สผ.อินเตอร์เนชันแนล จำกัด	25	32	17	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	23	23	23	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	22	21	42	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 65.29	- กรรมการ / ผู้บริหารของ ปตท. (นายอรรดพล ฤกษ์พิบูลย์) เป็นกรรมการของ บมจ. ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม - ผู้บริหารของ ปตท. (นายวุฒิกกร สติจิติก) เป็นกรรมการของ บมจ. ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม - ผู้บริหารของ ปตท. (นายมนตรี ลาวัลย์ชัยกุล) เป็นกรรมการ และ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารของ บมจ. ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม
บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด	21	17	16	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—

9.2.3.6 รายการเจ้าหนี้การค้า เจ้าหนี้อื่น เงินกู้ยืม และหนี้สินตามสัญญาเช่า บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

9.2.3.6.2 รายการเจ้าหนี้อื่น (ต่อ)

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัท จัดหางาน บิซิเนส โปรเฟสชันแนล โซลูชันส์ จำกัด	19	12	9	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายชฎิล ชวนะลิขิกร) เป็นประธานกรรมการของ บจ. จัดหางาน บิซิเนส โปรเฟสชันแนล โซลูชันส์ - ผู้บริหารของ ปตท. (นางนิเวศิ เจริญสิทธิพันธ์) เป็นกรรมการของ บจ. จัดหางาน บิซิเนส โปรเฟสชันแนล โซลูชันส์
บริษัท ที-อีโคซิส จำกัด	18	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นางชนมาศ ศาสนนันท์) เป็นประธานกรรมการของ บจ. ที-อีโคซิส
บริษัท รักษาความปลอดภัย เอ็นพีซี เอส แอนด์อี จำกัด	11	19	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด	10	7	7	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท แคริวา (ประเทศไทย) จำกัด	5	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท ปตท. บริหารธุรกิจค้าปลีก จำกัด	4	9	1	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	3	2,797	1	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 48.05	- ผู้บริหารของ ปตท. (นางสาวเพียงพอน บุญกล้า, นายชาญศักดิ์ ชื่นชม, นายประสงค์ อินทรหนองไผ่) เป็นกรรมการของ บมจ. ไออาร์พีซี - ผู้บริหารของ ปตท. (นายกฤษณ์ อิ่มแสง) เป็นกรรมการและเลขานุการ และประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ของ บมจ. ไออาร์พีซี

9.2.3.6 รายการเจ้าหนี้การค้า เจ้าหนี้อื่น เงินกู้ยืม และหนี้สินตามสัญญาเช่า บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

9.2.3.6.2 รายการเจ้าหนี้อื่น (ต่อ)

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย (ต่อ)					
บริษัท นูออโว พลาส จำกัด	3	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (ดร.บุรณิน รัตนสมบัติ) เป็นประธานกรรมการของ บจ. นูออโว พลาส
บริษัท อีวี มี พลาส จำกัด	2	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	---
บริษัท อิน โนบิก นูทริชั่น จำกัด	2	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	---
บริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด	1	5	4	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 58.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายวุฒิศร สติจิต) เป็นประธานกรรมการของ บจ. ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ
บริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด	1	1	1	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (ม.ล. ปีกทอง ทองใหญ่) เป็นกรรมการของ บจ. พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)	1	1	1	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 75.23	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายวุฒิศร สติจิต, นายพนพล ปิ่นสุภา, นางสาวพรรณนลิน มหาวงศ์ธิกุล, ม.ล. ปีกทอง ทองใหญ่, ดร.คงกระพัน อินทรแจ้ง) เป็นกรรมการของ บมจ. โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี - ผู้บริหารของ ปตท. (นายวรวัฒน์ พิทยศิริ) เป็นกรรมการและเลขานุการ และประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ของ บมจ. โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี
บริษัท อัลฟ่า คอม จำกัด	1	5	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายเชิดชัย บุญชูช่วย) เป็นประธานกรรมการของ บจ. อัลฟ่า คอม
บริษัท โกลว์ เอสพีที 11 จำกัด	1	1	4	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายวรวัฒน์ พิทยศิริ) เป็นกรรมการของ บจ. โกลว์ เอสพีที 11

9.2.3.6 รายการเจ้าหนี้การค้า เจ้าหนี้อื่น เงินกู้ยืม และหนี้สินตามสัญญาเช่า บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

9.2.3.6.2 รายการเจ้าหนี้อื่น (ต่อ)

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย (ต่อ)					
บริษัท อรุณ พลัส จำกัด	1	1	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	<ul style="list-style-type: none"> - กรรมการของ ปตท. (ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. ทศพร ศิริสัมพันธ์) เป็นประธานกรรมการของ บจ. อรุณ พลัส - กรรมการของ ปตท. (นายคณูชา พิษนันทน์, ม.ล. ชโยทิต กฤดากร) เป็นกรรมการของ บจ. อรุณ พลัส - ผู้บริหารของ ปตท. (นายเชิดชัย บุญชูช่วย) เป็นกรรมการของ บจ. อรุณ พลัส
PTTOR Singapore Pte. Ltd.	1	1	1	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
PTT MEA Ltd.	1	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท อิน โนบิก (เอเชีย) จำกัด	1	1	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้บริหารของ ปตท. (ดร.บูรณิน รัตนสมบัติ) เป็นประธานกรรมการของ บจ. อิน โนบิก (เอเชีย) - ผู้บริหารของ ปตท. (นางชนมาศ ศาสนนันทน์) เป็นกรรมการของ บจ. อิน โนบิก (เอเชีย)
บริษัท สยาม แมนเนจเม้นท์ โฮลดิ้ง จำกัด	1	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	1	-	1	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด	1	1	1	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 80.52	—
บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด	1	1	1	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด	-	-	1	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 74.00	—
บริษัท พีทีทีไอพี เซอร์วิสเชส จำกัด	-	-	1	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—

9.2.3.6 รายการเจ้าหนี้การค้า เจ้าหนี้อื่น เงินกู้ยืม และหนี้สินตามสัญญาเช่า บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

9.2.3.6.2 รายการเจ้าหนี้อื่น (ต่อ)

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย (ต่อ)					
บริษัท พีทีที เอนเนอร์ยี โซลูชันส์ จำกัด	-	18	20	จดทะเบียนเลิกกิจการแล้วเมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2565 และอยู่ในระหว่างดำเนินการชำระบัญชี	---
PTT (Cambodia) Limited	-	-	1	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	---
การร่วมค้า					
บริษัท มาบตาพุด แอร์โปรดักส์ จำกัด	5	6	2	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 51.00	---
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด	3	3	3	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 30.00	---
บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมีคอล จำกัด	2	2	2	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 50.00	---
บริษัท เอ็มเอชซี โปลิเมอส์ จำกัด	1	1	1	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 41.44	---
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	1	1	1	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 35.00	---
Trans Thai - Malaysia (Malaysia) Sdn. Bhd.	1	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 50.00	---
บริษัท วีโอเลีย ซัสเทนเอเบิล โซลูชันส์ (ประเทศไทย) จำกัด (เดิม : บริษัท สุเอช เอ็น ไวรอนเมนทัล เซอร์วิสเซส จำกัด)	-	3	5	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 40.00	---
บริษัท พีทีที เรส จำกัด	-	1	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 50.00	---
บริษัทร่วม					
บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด	7	7	7	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 25.00	---
บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด	2	2	1	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 49.21	---
บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด	-	-	3	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 30.00	---

9.2.3.6 รายการเจ้าหนี้การค้า เจ้าหนี้อื่น เงินกู้ยืม และหนี้สินตามสัญญาเช่า บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

9.2.3.6.2 รายการเจ้าหนี้อื่น (ต่อ)

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทอื่นที่เกี่ยวข้อง					
บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด	32	32	32	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 15.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายวรวัฒน์ พิทยศิริ) เป็นกรรมการของ บจ. ราชบุรีเพาเวอร์
บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)	-	-	10	ณ 31 ธันวาคม 2565 กลุ่มบริษัทไม่ได้ถือหุ้นใน บมจ. ทิพยประกันภัย	---
รวม	4,592	7,372	7,230		

9.2.3.6.3 รายการเงินกู้ยืมระยะสั้น

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย					
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	1,969	1,615	816	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	---
บริษัท สยาม แมนเนจเม้นท์ โฮลดิ้ง จำกัด	1,962	893	131	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	---
บริษัท อรุณ พลัส จำกัด	1,957	2,729	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- กรรมการของ ปตท. (ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. ทศพร ศิริสัมพันธ์) เป็นประธานกรรมการของ บจ. อรุณ พลัส - กรรมการของ ปตท. (นายคณูชา พิษนนท์, ม.ล. ชโยทิต กฤดากร) เป็นกรรมการของ บจ. อรุณ พลัส - ผู้บริหารของ ปตท. (นายจิรัชชัย บุญชูช่วย) เป็นกรรมการของ บจ. อรุณ พลัส

9.2.3.6 รายการเจ้าหนี้การค้า เจ้าหนี้อื่น เงินกู้ยืม และหนี้สินตามสัญญาเช่า บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

9.2.3.6.3 รายการเงินกู้ยืมระยะสั้น (ต่อ)

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย (ต่อ)					
บริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด	1,425	990	1,115	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (ม.ล. ปีกทอง ทองใหญ่) เป็นกรรมการของ บจ. พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล
บริษัท อินโนบิก (เอเชีย) จำกัด	866	635	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (ดร.บุรณิน รัตนสมบัติ) เป็นประธานกรรมการของ บจ. อินโนบิก (เอเชีย) - ผู้บริหารของ ปตท. (นางชนมาศ ศาสนนันท์) เป็นกรรมการของ บจ. อินโนบิก (เอเชีย)
บริษัท อีวี มี พลัส จำกัด	312	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	---
บริษัท ที-อีโคซิส จำกัด	293	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นางชนมาศ ศาสนนันท์) เป็นประธานกรรมการของ บจ. ที-อีโคซิส
บริษัท อัลฟา คอม จำกัด	175	161	84	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายเชิดชัย บุญชูช่วย) เป็นประธานกรรมการของ บจ. อัลฟา คอม
บริษัท อินโนบิก แอลแอล ไฮโดรคิง จำกัด	134	7	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	---
บริษัท ปตท.กรีน เอ็นเนอร์ยี่ (ประเทศไทย) จำกัด	85	74	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	---
บริษัท อินโนบิก นูทริชั่น จำกัด	58	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	---
บริษัท พีทีที โกลบอล แอลเอ็นจี จำกัด	56	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	---
บริษัท ปตท. โกลบอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด	50	56	300	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายเชิดชัย บุญชูช่วย) เป็นประธานกรรมการของ บจ. ปตท. โกลบอล แมนเนจเม้นท์
บริษัท พี-คิกเตอร์ จำกัด	44	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	---

9.2.3.6 รายการเจ้าหนี้การค้า เจ้าหนี้อื่น เงินกู้ยืม และหนี้สินตามสัญญาเช่า บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

9.2.3.6.3 รายการเงินกู้ยืมระยะสั้น (ต่อ)

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย (ต่อ)					
บริษัท ตรี แอค จำกัด	35	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท พีทีที เอ็นเนอร์ยี่ รีซอร์สเซส จำกัด	24	55	114	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายเชิดชัย บุญชูช่วย) เป็นประธานกรรมการของ บจ. พีทีที เอ็นเนอร์ยี่ รีซอร์สเซส
บริษัท โกลบอล แมนเนจเม้นท์ โฮลดิ้ง จำกัด	2	2	1	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
รวม	9,447	7,217	2,561		

9.2.3.6.4 รายการเงินกู้ยืมระยะยาว

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย					
บริษัท ปตท. ศูนย์บริหารเงิน จำกัด	50,260	49,490	45,181	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นางชนมาศ ศาสนนันท์) เป็นประธานกรรมการของ บจ. ปตท. ศูนย์บริหารเงิน
รวม	50,260	49,490	45,181		

9.2.3.6 รายการเจ้าหนี้การค้า เจ้าหนี้อื่น เงินกู้ยืม และหนี้สินตามสัญญาเช่า บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

9.2.3.6.5 รายการหนี้สินตามสัญญาเช่าที่กำหนดภายใน 1 ปี

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย					
บริษัท พีทีที ดิจิตอล โซลูชั่น จำกัด	41	2	2	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายเทอดเกียรติ พรหมมูล) เป็นประธานกรรมการของ บจ. พีทีที ดิจิตอล โซลูชั่น
บริษัท อีวี มี พลัส จำกัด	10	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด	3	-	35	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายชาญศักดิ์ ชื่นชม) เป็นประธานกรรมการของ บจ. เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ - ผู้บริหารของ ปตท. (นางสาวเพียงพอน บุญกล้า) เป็นกรรมการของ บจ. เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	2	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท บีซิเนส เซอร์วิสเซส อัลไลแอนซ์ จำกัด	1	1	1	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายสุชาติ ระมาศ) เป็นประธานกรรมการของ บจ. บีซิเนส เซอร์วิสเซส อัลไลแอนซ์ - ผู้บริหารของ ปตท. (นายชฎิล ชวนะลิขิกร, นางนิเวศ เจริญสิทธิพันธ์) เป็นกรรมการของ บจ. บีซิเนส เซอร์วิสเซส อัลไลแอนซ์
การร่วมค้า					
บริษัท ทรานส์ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด	451	431	383	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 50.00	—
รวม	508	434	421		

9.2.3.6 รายการเจ้าหนี้การค้า เจ้าหนี้อื่น เงินกู้ยืม และหนี้สินตามสัญญาเช่า บริษัทย่อย การดำเนินงานร่วมกัน การร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

9.2.3.6.6 รายการหนี้สินตามสัญญาเช่าระยะยาว

บริษัทที่เกี่ยวข้อง	ปี 2565 (ล้านบาท)	ปี 2564 (ล้านบาท)	ปี 2563 (ล้านบาท)	ความสัมพันธ์	
				การถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)	การบริหาร (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)
บริษัทย่อย					
บริษัท พีทีที ดิจิตอล โซลูชั่น จำกัด	140	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายเทอดเกียรติ พรหมมูล) เป็นประธานกรรมการของ บจ. พีทีที ดิจิตอล โซลูชั่น
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	31	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท อีวี มี พลัส จำกัด	21	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	—
บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ จำกัด	3	-	-	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายชาญศักดิ์ ชื่นชม) เป็นประธานกรรมการของ บจ. เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ - ผู้บริหารของ ปตท. (นางสาวเพียงพอน บุญกล้า) เป็นกรรมการของ บจ. เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์
บริษัท บีซิเนส เซอร์วิสเซส อัลโลแอนซ์ จำกัด	-	1	2	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00	- ผู้บริหารของ ปตท. (นายสุชาติ ระมาศ) เป็นประธานกรรมการของ บจ. บีซิเนส เซอร์วิสเซส อัลโลแอนซ์ - ผู้บริหารของ ปตท. (นายชฎิล ชวนะลิขิกร, นางนิเวศ เจริญสิทธิพันธ์) เป็นกรรมการของ บจ. บีซิเนส เซอร์วิสเซส อัลโลแอนซ์
การร่วมค้า					
บริษัท ทรานส์ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด	2,336	2,696	2,812	กลุ่มบริษัทถือหุ้นร้อยละ 50.00	—
รวม	2,531	2,697	2,814		



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 0-2537-2000
www.pttplc.com

-  PTT NEWS
-  WE LOVE PTT
-  PTT Group
-  @pttplc_official