

Explorer's

Journal

PASSION TO EXPLORE FOR A
SUSTAINABLE FUTURE





Explorer's Talk

สวัสดิ์ศรีกันตพันธุ์ กำนันกลุ่ม และผู้ที่สนใจทุกท่าน

กลับมาพบกับ Explorer's Journal ฉบับแรกของปี 2560 ในช่วงปีที่ผ่านมาถือเป็นอีกปีที่ ปตท.สผ. ต้องเผชิญกับความท้าทายในการปรับแผนกลยุทธ์การบริหารจัดการให้สอดคล้องกับสถานการณ์ราคาน้ำมันที่มีความผันผวนและลงไปแตะระดับต่ำสุดที่ 23 ดอลลาร์ สรอ. ต่อบาร์เรลในช่วงไตรมาส 1 ของปี โดยบริษัทสามารถพลิกกลับมาทำกำไรจากการดำเนินงานที่ 372 ล้านดอลลาร์ สรอ. ด้วยความพยายามในการบริหารโครงสร้างต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องตามนโยบาย SPEND SMART to Business Sustainability ซึ่งรวมถึงการดำเนินการปรับโครงสร้างเงินทุนและโครงสร้างทางการเงินให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น ซึ่งจากทุกความพยายามเป็นผลให้บริษัทสามารถสถานะทางการเงินที่แข็งแกร่งและมีเงินสดในมือกว่า 4 พันล้านดอลลาร์ สรอ. มี EBITDA margin ที่ร้อยละ 71 พร้อมรับมือกับสถานการณ์ราคาน้ำมันที่ยังต้องติดตามอย่างใกล้ชิดและพร้อมรองรับแผนการเติบโตและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับบริษัท

จากผลสำเร็จในการบริหารจัดการอย่างมืออาชีพภายใต้การกำกับดูแลกิจการที่ดี มีจริยธรรมธุรกิจ โปร่งใส ตรวจสอบได้ เป็นผลให้ ปตท.สผ. ได้รับการประเมินระดับสูงสุดในการกำกับกิจการที่ดีจากสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทยประจำปี 2559 และยังได้รับรางวัลอันทรงเกียรติจากหลายสถาบัน อาทิ รางวัลบริหารจัดการดีเด่น สาขาความเป็นเลิศด้านการบริหารทางการเงิน (Financial Management Excellence) จากงาน Thailand Corporate Excellence Awards 2016 ซึ่งจัดโดยสมาคมการจัดการธุรกิจแห่งประเทศไทย (TMA) ร่วมกับสถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจศศินทร์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อเชิดชูองค์กรที่มีความเป็นเลิศด้านการบริหารจัดการ และมีความเหมาะสมเป็นองค์กรต้นแบบในการพัฒนาแนวทางการบริหารจัดการ และรางวัล The Asset Corporate Awards ระดับ Platinum จากนิตยสาร The Asset ของฮ่องกง ซึ่งเป็นระดับสูงสุดที่มอบให้แก่บริษัทที่มีผลงานเป็นเลิศทั้ง 6 ด้านคือการดำเนินงานทางการเงิน การจัดการกำกับดูแลกิจการที่ดี นักลงทุนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคม และความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม โดยได้รับเป็นปีที่ 8 ติดต่อกัน ซึ่งผมเชื่อว่าความสำเร็จที่ผ่านมาสะท้อนถึงความมุ่งมั่นของ บริษัทและพนักงานทุกคนในการพัฒนาศักยภาพในการดำเนินงานเพื่อพา ปตท.สผ. ให้เติบโตอย่างยั่งยืนในอนาคต

นอกจากนี้ ขอแจ้งให้ทุกท่านทราบว่า บริษัทจะจัดการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2560 ในวันที่ 29 มีนาคม 2560 โดยบริษัทจะขออนุมัติจากที่ประชุมฯ เพื่อจ่ายเงินปันผลประจำปี 2559 ในอัตราหุ้นละ 3.25 บาท ทั้งนี้ บริษัทได้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลไปแล้วในอัตราหุ้นละ 0.75 บาท ยังคงเหลือเงินปันผลที่ต้องจ่ายอีกในอัตราหุ้นละ 2.50 บาท โดยจะจ่ายในวันที่ 10 เมษายน 2560 หลังจากที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2560 ครับ

แล้วพบกันฉบับหน้าครับ

Greetings shareholders, investors and readers,

Welcome to the first issue of "Explorer's Journal" for the year 2017, The year 2016 was another challenging year for PTTEP to adjust its operations and strategy in order to cope with the high volatility in global crude oil price, which bottomed out at USD 23 per barrel in the first quarter of 2016. The effective execution of our plan enabled the Company to generate a net profit of USD 372 million, mainly driven by our effort in cost management and operational efficiency improvement through "SPEND SMART to Business Sustainability" campaign



Contents



E X P L O R E R ' S	Corporate Governance การกำกับดูแลกิจการที่ดี	03
	Performance ผลประกอบการ	06
	Update ความคืบหน้าที่สำคัญ	10
	Knowledge สาระน่ารู้	12
	Responsibility กิจกรรมเพื่อสังคม	14

as well as optimization on of the Company's capital and financial structure. With all the aforementioned efforts, the Company has remained financially strong with USD 4 billion cash on hand and 71% EBITDA Margin, which is well-positioned for future growth.

As a reflection of the operational excellence along with a good corporate governance and business ethics, the Company was rated "Excellent" on Corporate Governance assessment in 2016 from The Thai Institution of Directors Association. The Company also received the Distinguished Award in the category of Financial Management Excellence from Thailand Corporate Excellence Awards 2016, organized by Thailand Management Association in corporation with Sasin Graduate Institute of Business Administration of Chulalongkorn University. Another key achievement is the Asset Platinum Corporate Awards, which recognized PTTEP's excellence for 6 business aspects for 8 consecutive years including Financial Performance, Operations, Corporate Governance, Investor Relations, Social responsibilities and Environmental responsibilities. I trust these accomplishments truly represent the Company's and all employees' commitment to continuously improve their efficiency to enhance our competitiveness for sustainable growth.

Lastly, I am delighted to inform you that the Company will have the 2017 Annual General Shareholders' Meeting on 29 March 2017. The Company will propose dividend payment for 2016 at 3.25 Baht per share. The Company has made the interim dividend payment of 0.75 Baht per share and expects to pay the remaining 2.50 Baht per share on 10 April 2017 after obtaining approval from the 2017 Annual General Shareholders' Meeting.

See you in the next issue of "Explorer's Journal"

สมพร ว่องวุฒิปรัชย์
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการใหญ่
Somporn Vongvuthipornchai
President and Chief Executive Officer



เตรียมตัวอย่างไร ก่อนไป AGM

How to prepare yourself
before the AGM?

การประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี (Annual General Meeting of Shareholders : AGM) เป็นเวทีสำคัญที่ผู้ถือหุ้นซึ่งเป็นเจ้าของบริษัทจะได้ใช้สิทธิในการซักถาม แสดงข้อคิดเห็น หรือร่วมบริหารกิจการผ่านการออกเสียงลงคะแนนในที่ประชุมดังกล่าว เพื่อปกป้องประโยชน์ทั้งของบริษัทและของตนเองในฐานะเจ้าของเงินลงทุน ปตท.สผ. ส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้ถือหุ้นทุกท่านเข้าร่วมการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัทเพื่อใช้สิทธิต่างๆ ข้างต้นมาโดยตลอด โดยในปีนี้ ปตท.สผ. กำหนดจัดการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2560 ในวันพุธที่ 29 มีนาคม 2560 เวลา 14.00 น. ณ ห้องบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ ชั้น 5 ศูนย์การค้าเซ็นทรัลลาดพร้าว (ฝั่งพลาซ่า) ปตท.สผ. ได้ส่งเอกสารข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้กับผู้ถือหุ้นเพื่อศึกษาข้อมูลและเตรียมความพร้อมล่วงหน้าก่อนเข้าร่วมประชุมด้วยแล้ว ในฉบับนี้จึงกล่าวถึงสาระข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้เตรียมความพร้อมสำหรับการประชุมผู้ถือหุ้น ดังนี้

The Annual General Meeting of Shareholders (AGM) provides the opportunity for shareholders in raising questions, giving opinions or exercising their rights through voting in the Meeting in order to safeguard benefits of both the Company and shareholders as equity owners. PTTEP has continuously encouraged the shareholders to attend the AGM to exercise their rights. **This year, PTTEP's Annual General Meeting of Shareholders will be held on Wednesday, March 29th, 2017, at 2.00 p.m. at the Bangkok Convention Center, 5th Floor, Central Plaza Ladprao.** PTTEP has tendered all supporting information to all shareholders in advance in order to provide a proper window for shareholders to study and prepare any necessary actions.



- ในกรณีที่ผู้ถือหุ้นไม่สามารถมาเข้าร่วมประชุมได้ด้วยตนเอง ควรพิจารณามอบฉันทะ (Proxy) ให้บุคคลอื่นเป็นผู้แทนไปใช้สิทธิลงคะแนนเพื่อรักษาสิทธิของตนเอง โดยผู้ถือหุ้นสามารถมอบฉันทะให้บุคคลใดบุคคลหนึ่งตามที่เห็นว่าเหมาะสม รวมถึงกรรมการอิสระของ ปตท.สผ. ตามรายชื่อที่ ปตท.สผ. ได้แจ้งล่วงหน้าในหนังสือเชิญประชุมด้วยแล้ว โดยผู้ถือหุ้นไม่สามารถแบ่งจำนวนหุ้นเพื่อมอบฉันทะให้หลายบุคคลเข้าร่วมประชุมได้

- In case shareholders cannot attend the AGM, they should exercise their rights by appointing any persons to be their proxies as they wish. Shareholders can also appoint the Independent Director of the Company whose name list and details are attached to the Notice of the AGM to be their proxies. Allocation of shares to several Proxies to vote in the shareholders' meeting is not allowed.

ปตท.สผ. แนะนำให้ผู้ถือหุ้นใช้ **หนังสือมอบฉันทะ (Proxy) แบบ ข.** ซึ่งผู้ถือหุ้นสามารถกำหนดแนวทางให้ผู้รับมอบฉันทะลงคะแนนเสียงแทนในแต่ละระเบียบวาระได้ว่าเห็นด้วย ไม่เห็นด้วย หรืองดออกเสียง เพื่อสนับสนุนให้ผู้ถือหุ้นสามารถกำหนดการลงคะแนนเสียงได้เอง

PTTEP recommends the shareholders to use **Proxy Form B**, which allows shareholders to specify the votes for each agenda, i.e., "approve", "disapprove" or "abstain", to ensure that they could cast votes on their own.



- ศึกษาข้อมูลการประชุมล่วงหน้าจากหนังสือเชิญประชุม ปตท.สผ. นำเสนอข้อมูลประกอบของระเบียบวาระการประชุมพร้อมทั้งความเห็นของคณะกรรมการบริษัท และเอกสารประกอบของแต่ละระเบียบวาระ เพื่อเป็นข้อมูลในการประกอบการตัดสินใจออกเสียงลงคะแนนในเรื่องต่างๆ และเพื่อเตรียมคำถามสำหรับซักถามในที่ประชุมหากมีข้อสงสัย ทั้งนี้ ควรหลีกเลี่ยงการแสดงความเห็นหรือตั้งคำถามที่ไม่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระการประชุมหรือ ปตท.สผ. เพื่อให้การประชุมเป็นไปอย่างกระชับและมีประสิทธิภาพ

- Carefully study the information provided by the Company, i.e., **Notice of the AGM** and details for each agenda item, including the Board's recommendations, **and supporting documents for each agenda item and other relevant documents** to be able to properly decide voting and prepare questions and inquiries to ask the Board of Directors in the Meeting. Shareholders should avoid raising question that is irrelevant to the agenda item or the Company to ensure the effective Meeting.



- ศึกษากฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการประชุมและจัดเตรียมเอกสารต่างๆ ที่จะต้องนำไปใช้แสดงต่อเจ้าหน้าที่ลงทะเบียนในวันประชุมให้ถูกต้องและครบถ้วน เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการลงทะเบียน รวมถึงศึกษาเส้นทาง การเดินทางและเพื่อเวลาในการเดินทางมายังสถานที่ประชุม เพื่อสามารถเข้าร่วมประชุมได้ตามกำหนดเวลา โดย ปตท.สผ. จะเริ่มเปิดรับลงทะเบียนการเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้นตั้งแต่ประมาณ 10.30 น. เป็นต้นไป
- Study the rules and regulations relevant to the AGM and prepare needed documents as evidence for shareholder identification to participate in the Meeting. Those documents must be presented in an accurate and complete manner to ease the process of registration. Moreover, shareholders should study the map and make sure to spare enough time for travelling to the venue of the meeting. In this year, PTTEP will open for registration at 10.30 a.m. onwards.

ปตท.สผ. หวังเป็นอย่างยิ่งว่าผู้ถือหุ้นทุกท่านจะรักษาและใช้สิทธิของตนเอง โดยเข้าร่วมการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ที่เป็นกลไกสำคัญในการกำกับดูแลกิจการด้วย ทั้งนี้ หากผู้ถือหุ้นท่านใดมีข้อแนะนำหรือต้องการสอบถามข้อมูลข่าวสารต่างๆ ของ ปตท.สผ. สามารถติดต่อโดยตรงได้ที่ corporatesecretary@pttep.com หรือหากต้องการสอบถามเกี่ยวกับข้อเท็จจริงด้านพลังงานสามารถติดต่อโดยตรงได้ที่ EPfactadmin@pttep.com

PTTEP anticipates that all shareholders will protect and exercise their rights at the AGM, which is an important mechanism for ensuring good corporate governance. In addition, should you have any suggestion or inquiry regarding information about PTTEP or energy facts, you can contact us at corporatesecretary@pttep.com or EPfactadmin@pttep.com, respectively.



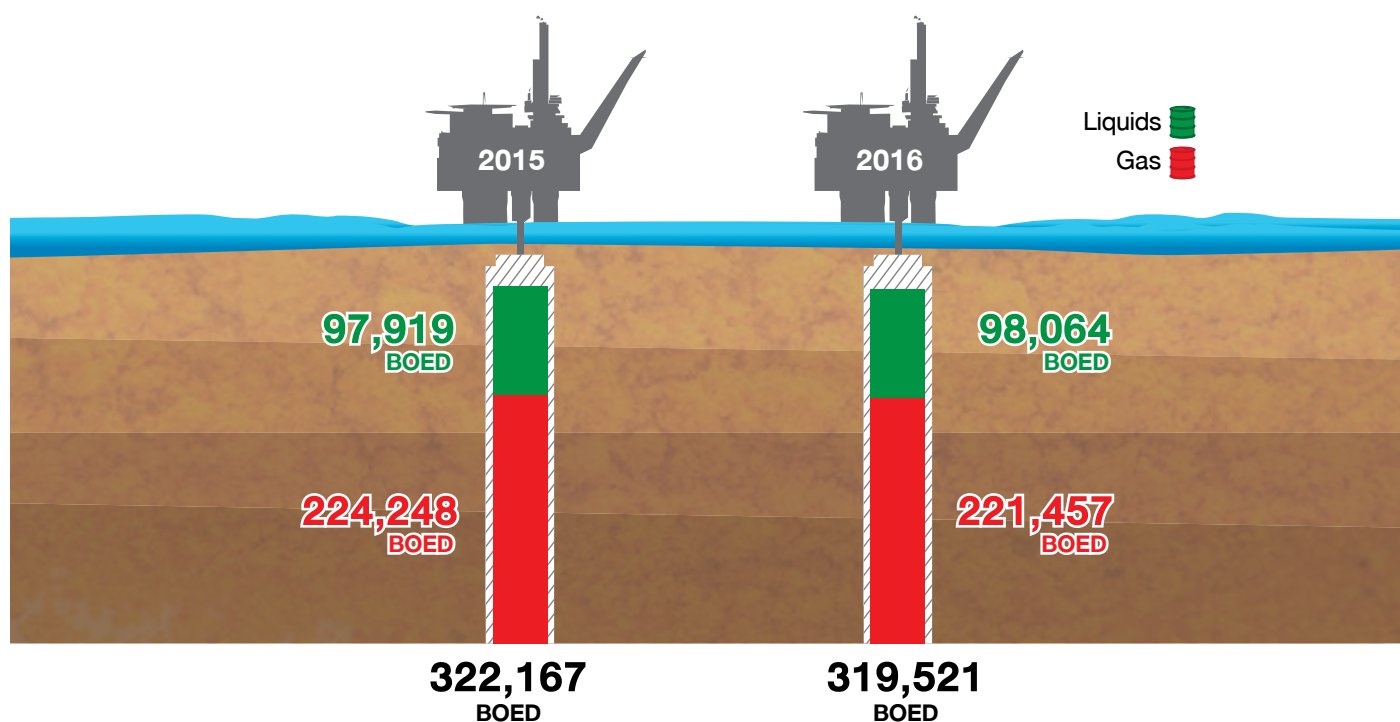


สำหรับปี 2559 ปตท.สผ. มีกำไรสุทธิจำนวน 372 ล้านดอลลาร์ สหรัฐ. เพิ่มขึ้นมากกว่าร้อยละ 100 เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2558 ที่ขาดทุนสุทธิจำนวน 854 ล้านดอลลาร์ สหรัฐ. โดยหลักเนื่องจากในปี 2558 มีการรับรู้ผลขาดทุนจากการด้อยค่าสินทรัพย์จำนวน 1,385 ล้านดอลลาร์ สหรัฐ. รายละเอียดผลการดำเนินงานเป็นดังนี้

In the year 2016, PTTEP's net income was USD 372 million, an increase of more than 100% from previous year which reported net loss of USD 854 million, mainly driven by the recognition of impairment loss on asset of USD 1,385 million. The details are as follows;



Sales Volume (BOED) *(barrels of oil equivalent per day)

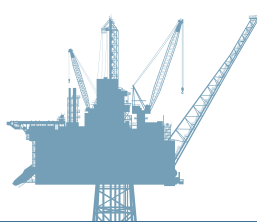


ปริมาณการขาย ของปี 2559 อยู่ที่ 319,521 บาร์เรลเทียบเท่าน้ำมันดิบต่อวัน ปรับตัวลดลงประมาณร้อยละ 1 จากปี 2558 ที่ 322,167 บาร์เรลเทียบเท่าน้ำมันดิบต่อวัน โดยส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากการขายบริษัท PTTEP Oman Company Limited (PTTEP OM) ที่ถือการลงทุนร้อยละ 100 ในโครงการโอมาน 44 ในช่วงครึ่งปีหลัง

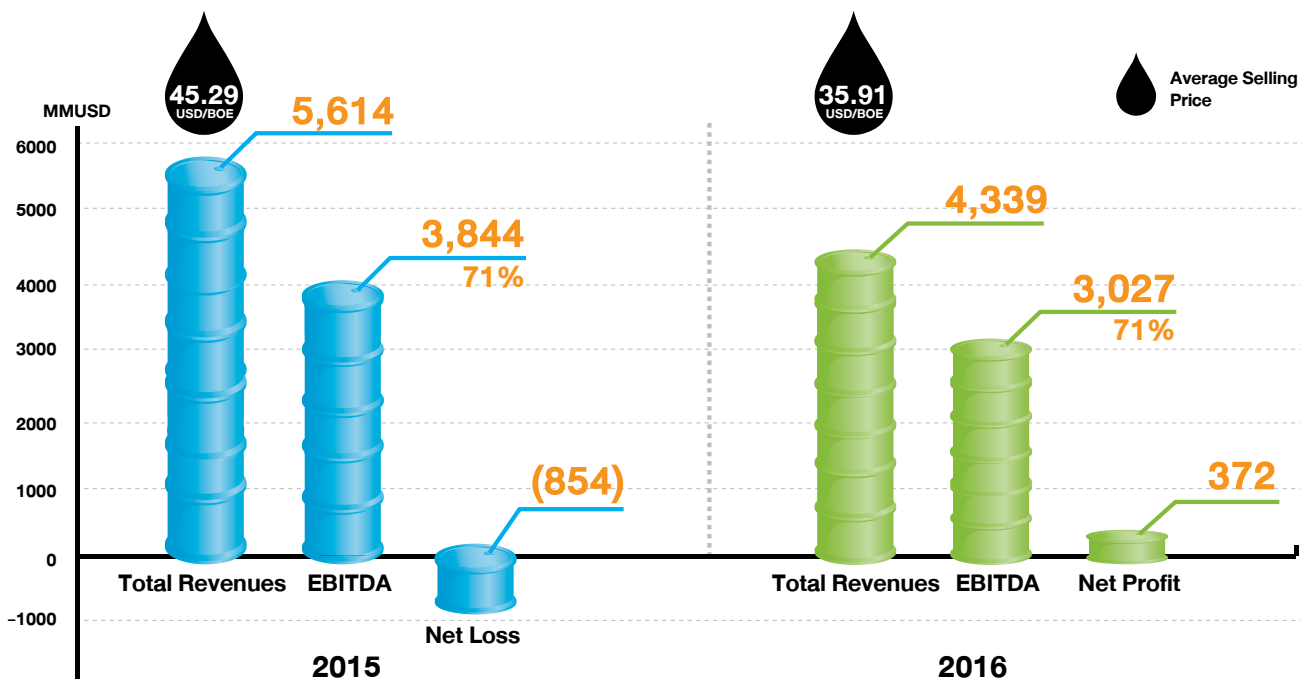
Sales Volume for the year 2016 was 319,521 BOED, representing 1% reduction from previous year of 322,167 BOED, partly due to the divestment of PTTEP Oman Company Limited (PTTEP OM) who hold 100% interest in the Oman44 Project, in the second half of the year.

ราคาขายผลิตภัณฑ์ ปรับตัวลดลงมาอยู่ที่ 35.91 ดอลลาร์ สหรัฐ. ต่อบาร์เรลเทียบเท่าน้ำมันดิบ หรือลดลงประมาณร้อยละ 21 เมื่อเทียบกับราคาขายผลิตภัณฑ์เฉลี่ยของปี 2558 ที่ 45.29 ดอลลาร์ สหรัฐ. ต่อบาร์เรลเทียบเท่าน้ำมันดิบ สอดคล้องกับทิศทางราคาน้ำมันในตลาดโลก (ราคาตัวชี้ธรรมชาติ 5.60 ดอลลาร์ สหรัฐ. ต่อล้านบีทียู, น้ำมันดิบและคอนเดนเสท 41.17 ดอลลาร์ สหรัฐ. ต่อบาร์เรล)

Average Sales Price decreased to USD 35.91 per BOE or accounted for 21% reduction comparing with 2015 average selling price of USD 45.29 per BOE, which was in correlation to the global crude oil price. (Average gas price was 5.60 USD/MMBTU whilst average crude and condensate prices was 41.17 USD/Barrel)



Financial Performance (Million USD)



รายได้ ปี 2559 รายได้รวมปรับตัวลดลงมาอยู่ที่ 4,339 ล้านดอลลาร์ สรอ. ในขณะที่ปี 2558 มีรายได้รวมทั้งสิ้น 5,614 ล้านดอลลาร์ สรอ. แบ่งเป็นรายได้จากการขาย 4,190 ล้านดอลลาร์ สรอ. และรายได้อื่น 149 ล้านดอลลาร์ สรอ. อาทิ รายได้จากการบริการท่อขนส่งก๊าซ ดอกเบี้ยรับและกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ

รายจ่าย สำหรับปี 2559 อยู่ที่ 3,711 ล้านดอลลาร์ สรอ. ปรับตัวลดลงกว่าร้อยละ 38 เมื่อเทียบกับปี 2558 ซึ่งเป็นความสำเร็จจากการมุ่งเน้นการลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องตามนโยบาย SPEND SMART to Business Sustainability

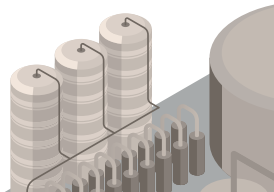
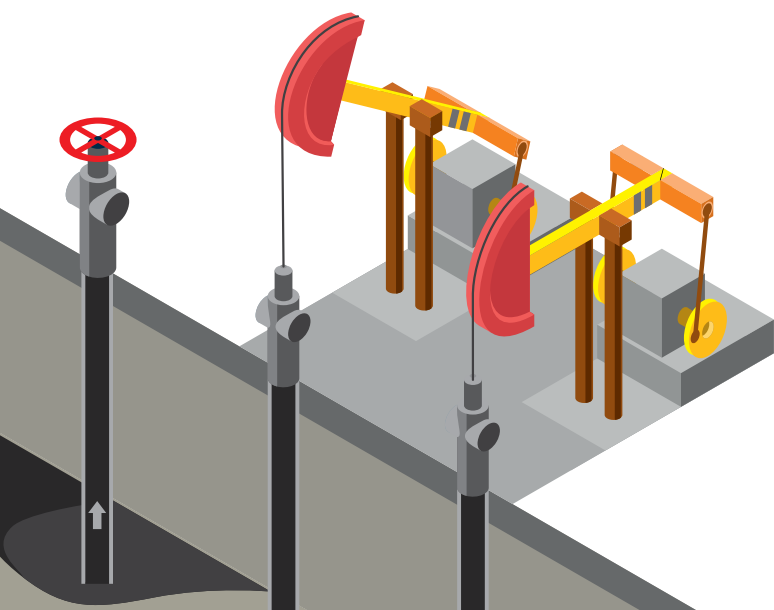
กำไรสุทธิ สำหรับปี 2559 จำนวน 372 ล้านดอลลาร์ สรอ. แบ่งเป็นกำไรจากการดำเนินงานตามปกติ 466 ล้านดอลลาร์ สรอ. และขาดทุนจากรายการที่ไม่ใช่การดำเนินงานปกติ (Non-Recurring) 94 ล้านดอลลาร์ สรอ. ซึ่งส่วนใหญ่เป็นผลขาดทุนจากการประกันความเสี่ยงราคาน้ำมัน (Oil Price Hedging) โดยได้รวมผลขาดทุนจากการประเมินมูลค่า

สัญญาฯ คงเหลือที่ยังไม่ครบกำหนดซึ่งไม่กระทบต่อกระแสเงินสดรวมทั้งการรับรู้ขาดทุนจากการด้อยค่าสินทรัพย์จำนวน 47 ล้านดอลลาร์ สรอ. จากโครงการเยตากุนและโครงการนาทูน้าซีเอเนื่องจากการปรับแผนการผลิตลดลงตามศักยภาพปัจจุบันของแหล่งผลิตดังกล่าว ทั้งนี้ บริษัทยังคงรักษาสถานะทางการเงินที่แข็งแกร่งโดยมี EBITDA Margin ร้อยละ 71

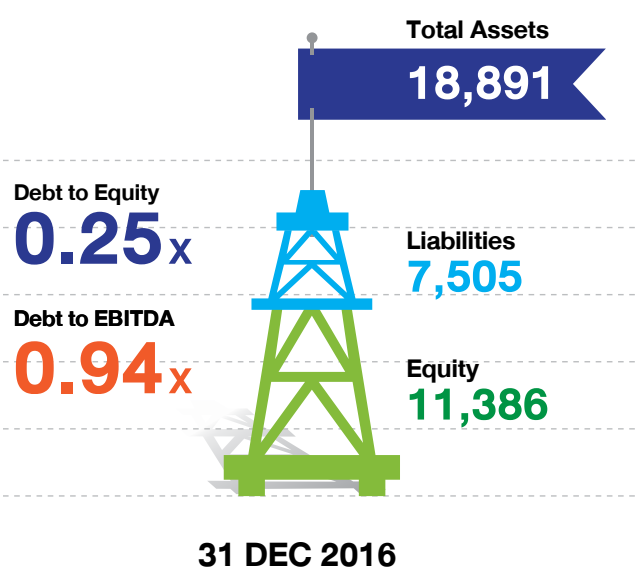
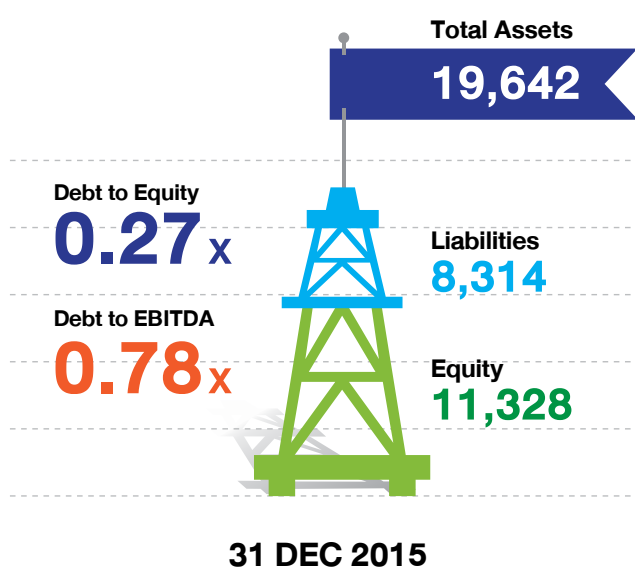
Total revenues for the year 2016 reported at USD 4,339 million which reduced from those of 2015 of USD 5,614 million. Total revenues mainly consisted of sales revenue amounting to USD 4,190 million and the remaining USD 149 million from other revenues, such as pipeline revenues, interest incomes and gains on foreign exchange.

Total expenses for the year 2016 were USD 3,711 million, a decrease of 38% from previous year, mainly due to the successful cost management and operational efficiency improvement effort through SPEND SMART to Business Sustainability campaign.

Net profit for the year 2016 stood at USD 372 million including recurring net income of USD 466 million and non-recurring loss of USD 94 million. Majority of non-recurring loss came from loss on oil price hedging, which partly comprised the mark-to-market loss of outstanding hedging positions that has no impact to the cash flow and the impairment loss on asset of USD 47 million from the Yetagun and Natuna Sea A Projects as a result of the change in production profile reflecting their current capacity. Lastly, the Company could maintain healthy financial position with EBITDA Margin of 71%.



Financial Position (Million USD)



ในส่วนงบแสดงฐานะทางการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัท มีสินทรัพย์ที่ถือครองอยู่มูลค่ารวมทั้งสิ้น 18,891 ล้านดอลลาร์ สรอ. โดยเป็นหนี้สินจำนวน 7,505 ล้านดอลลาร์ สรอ. และส่วนของผู้ถือหุ้น จำนวน 11,386 ล้านดอลลาร์ สรอ. ทั้งนี้ อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น และต่อ EBITDA ของ ปตท.สผ. อยู่ที่ 0.25 เท่า และ 0.94 เท่าตามลำดับ โดยอัตราส่วนดังกล่าวยังอยู่ภายใต้กรอบนโยบายการบริหารเงินของบริษัทที่ 0.5 เท่าและ 1 เท่าตามลำดับ

As of 31 December 2016, the Company had total assets of USD 18,891 million, of which liabilities accounted for USD 7,505 million, and the remaining USD 11,386 million was the shareholders' equity. PTTEP's Debt/Equity ratio and Debt/EBITDA ratio at the end of the year were 0.25 and 0.94, which continue to be well within the Company's policy of maintaining the ratios under 0.5 and 1.0, respectively.





Explorer's Update

ปตท.สผ. ยังคงมุ่งมั่นดำเนินกิจกรรมการสำรวจและพัฒนาโครงการต่างๆ รวมทั้งมองหาโอกาสการขยายการลงทุนอย่างต่อเนื่อง เพื่อเพิ่มปริมาณการผลิต ปริมาณสำรองปิโตรเลียมและสร้างความมั่นคงทางพลังงานให้กับประเทศ โดยปี 2559 บริษัทได้ขยายการลงทุนเข้าสู่โครงการซาราวักเอสเค 410 บี โครงการสำรวจในมาเลเซีย ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพทางปิโตรเลียมสูง

นอกจากนี้ ปตท.สผ. ยังบริหารการลงทุนเพื่อให้มีความเหมาะสมทั้งในด้านการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่โครงการ ตลอดจนเพื่อเป็นการบริหารความเสี่ยงให้สอดคล้องกับเป้าหมายของบริษัทในระยะยาว

สำหรับปี 2559 บริษัทได้มีการบริหารการลงทุนที่สำคัญ อาทิ

- การปรับการบริหารการลงทุนในโอมาน โดยการขายบริษัท PTTEP Oman Company Limited (PTTEP OM) ซึ่งถือสัดส่วนการลงทุนในโครงการโอมาน 44 ที่ทำการผลิตมานาน อย่างไรก็ตาม ปตท.สผ. ยังคงมีความมุ่งมั่นในการแสวงหาโอกาสการลงทุนในโอมานต่อไป โดยได้มีการลงนามบันทึกความเข้าใจร่วมกับบริษัทในเครือของบริษัทน้ำมันแห่งชาติโอมาน เพื่อมองหาโอกาสการลงทุนในพื้นที่ที่มีความสนใจร่วมกัน
- การบริหารความเสี่ยงของโครงการเมียนมาร์ MD-7 โดยการคัดเลือกให้ Total E&P Myanmar เข้าเป็นร่วมลงทุน ซึ่งนอกจากจะช่วยกระจายความเสี่ยง ยังเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่โครงการอีกด้วย
- การคืนสิทธิในแปลงสำรวจ ได้แก่ แปลงสำรวจของโครงการแอล 28/48 ในไทย แปลงสำรวจเมียนมาร์ MD-8 แปลงสำรวจโครงการอินโดนีเซีย เซาท์ มานดาร์ แปลงสำรวจ 2 แปลงภายใต้โครงการฟิสิกส์ ออสตราเลเซีย แปลงสำรวจโครงการโมซัมบิก โรวูมา ออนชอร์และแปลงสำรวจโครงการเคนยา แอล 11 เอ, แอล 11 บี และแอล 12

ในส่วนของความก้าวหน้าของโครงการอื่นๆ ที่สำคัญเป็นดังนี้

1. โครงการซาราวักเอสเค 410 บี (สัดส่วนการร่วมทุนร้อยละ 42.5)

บริษัทได้ลงนามในสัญญาแบ่งปันผลผลิตเมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2559 และโครงการอยู่ระหว่างเตรียมการเพื่อดำเนินการสำรวจคลื่นไหวสะเทือนแบบ 3 มิติ โดยจะเริ่มดำเนินการสำรวจในช่วงไตรมาส 2 ปี 2560

Sarawak SK410B Project (Participation Interest 42.5%)

The Company signed the Production Sharing Contract (PSC) on 21 July 2016 and is in the preparation process for 3D seismic activities starting in the second quarter of 2017.

2. โครงการซอติกา (สัดส่วนการร่วมทุนร้อยละ 80)

โครงการสามารถรักษาปริมาณการผลิตได้คงที่ตามเป้าหมาย นอกจากนี้ โครงการได้ก่อสร้างและติดตั้งแท่นหลุมผลิตเฟส 1B แล้วเสร็จจำนวน 4 แท่น และเริ่มผลิตก๊าซธรรมชาติจากแท่นหลุมผลิตเฟส 1B ในเดือนเมษายน 2559 ขณะนี้อยู่ระหว่างการก่อสร้างแท่นหลุมผลิตเฟส 1C อีก 4 แท่น เพื่อคงกำลังการผลิตต่อไปในอนาคต

Zawtika Project (Participation Interest 80%)

The project has maintained its production as planned, and started the production operations from the fourth producing platform in Phase 1B since April 2016. The project is currently in the construction phase for 4 production platforms in Phase 1C in order to support the production plateau of the project.

3. โครงการเมียนมาร์ เอ็ม 11 (สัดส่วนการร่วมทุนร้อยละ 100)

โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการประเมินผลข้อมูลคลื่นไหวสะเทือนแบบ 3 มิติ เพื่อศึกษาโครงสร้างธรณีวิทยาและประเมินศักยภาพของแหล่งกักเก็บต่อไป

Myanmar M11 Project (Participation Interest 100%)

The project is in the process of assessing the fields' resource potentials.

PTTEP continues to carry out exploration and development activities along with expansion investment opportunities with the aim to increase production, petroleum reserves base and provide sustainable petroleum supply to Thailand. For the year 2016, the Company has recently acquired the exploration block in Malaysia, Sarawak SK410B Project, which is situated in a high petroleum potential area.

In addition, PTTEP's portfolio management philosophy is to balance between value creation and risk management to ensure that the Company's long term strategic objectives can be achieved.

Key portfolio managements during this year include the following activities;

- The divestment of PTTEP Oman Company Limited (PTTEP OM) which holds 100% interest in mature field of the Oman 44 Project. However, PTTEP continues to explore for new investment opportunities in Oman as PTTEP has signed Memorandum of Understanding (MOU) with a subsidiary of the national oil company of Oman, seeking co-investment opportunities in areas of mutual interest.
- Portfolio rationalization for the Myanmar MD-7 Project by divesting the participating interest to Total E&P Myanmar (TOTAL). The entry of TOTAL will balance the risk management and enhance the value of the Project.
- The relinquishment of exploration field in the L28/48 Project in Thailand, the Myanmar MD-8 Project, the Indonesia South Mandar Project, the PTTEP Australasia Project, the Mozambique Rovuma Onshore Project and the Kenya L11, L11B and L12 Project.

During the year 2016, the Company's progress in key projects is highlighted on this map.

4. โครงการเมียนมาร์ MD-7 (สัดส่วนการร่วมทุนร้อยละ 100)

โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการประเมินผลข้อมูลคลื่นไหวสะเทือนแบบ 3 มิติ เพื่อศึกษาโครงสร้างธรณีวิทยาและประเมินศักยภาพของแหล่งกักเก็บต่อไป

Myanmar MD-7 Project (Participation Interest 100%)

The project is in the process of assessing the fields' resource potentials.

5. โครงการเมียนมาร์ เอ็มโอจี 3 (สัดส่วนการร่วมทุนร้อยละ 75)

ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการดำเนินงานสำรวจคลื่นไหวสะเทือนแบบ 2 มิติ และ 3 มิติ โดยคาดว่าจะแล้วเสร็จในช่วงกลางปี 2560

Myanmar MOGE-3 Project (Participation Interest 75%)

The project is in the process of carrying out 2D and 3D seismic surveys which are scheduled to be complete by mid- 2017.

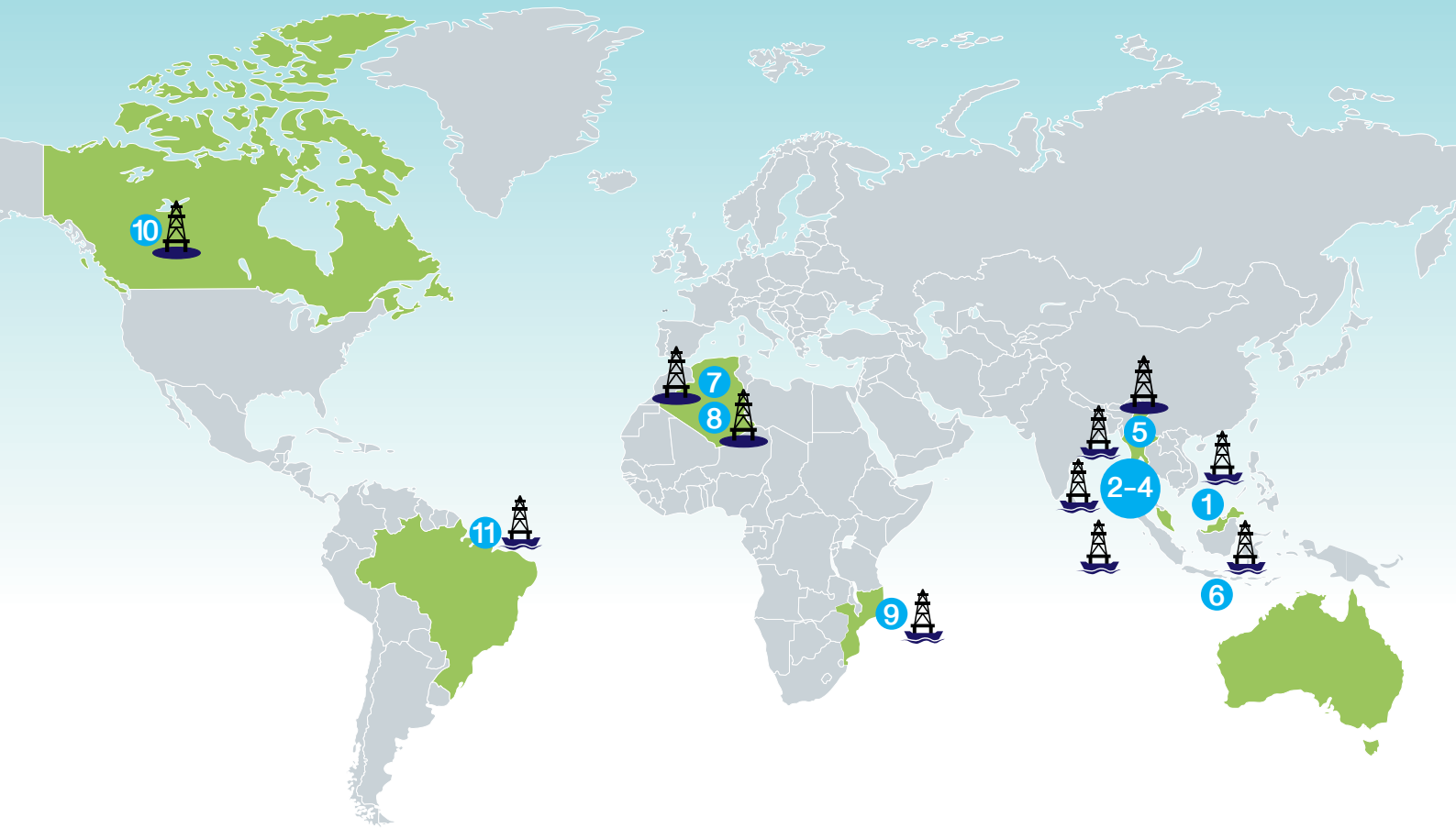
6. โครงการฟิสิกส์ ออสตราเลเซีย

(สัดส่วนการร่วมทุน ตั้งแต่ร้อยละ 90 ถึงร้อยละ 100)

ในปี 2559 มีปริมาณการขายอยู่ที่ 14,655 บาร์เรลต่อวัน ซึ่งสอดคล้องกับแผนการผลิตที่วางไว้

PTTEP Australasia Project (Participation Interest 90%-100%)

The project had average sales volume for the year 2016 of 14,655 BPD in accordance with the production plan.



7. โครงการแอลจีเรีย 433 เอ และ 416 บี (สัดส่วนการร่วมทุนร้อยละ 35)

โครงการมีการจำหน่ายน้ำมันดิบครั้งแรกในปลายปี 2558 โดยในปี 2559 โครงการมีปริมาณการผลิตเฉลี่ยประมาณ 15,463 บาร์เรลต่อวัน

Algeria 433a & 416b Project (Participation Interest 35%)

The project successfully marked its first sales of crude oil in late 2015. Production for the year 2016 has averaged at 15,463 BPD.

8. โครงการแอลจีเรีย ฮาซซี เบร์ เรกาซ (สัดส่วนการร่วมทุนร้อยละ 24.5)

โครงการประสบความสำเร็จในการค้นพบอัตราการไหลของน้ำมันและก๊าซธรรมชาติที่มีศักยภาพในเชิงพาณิชย์ เป็นผลให้โครงการเร่งเตรียมแผนพัฒนาโครงการเพื่อนำส่งต่อรัฐบาลแอลจีเรียภายในต้นปี 2560 ด้วยกำลังการผลิตรวมที่วางแผนไว้ประมาณ 50,000 บาร์เรลต่อวัน

Algeria Hassi Bir Rekaiz Project (Participation Interest 24.5%)

The project successfully finished drilling campaign with satisfactory flow rates of crude oil and natural gas. Currently, the project's development plans are being prepared to be submitted to the Algerian government in early 2017, with total planned production capacity of 50,000 BOED

9. โครงการโมซัมบิก โรวูมา ออฟฟ شور แอเรีย วัน

(สัดส่วนการร่วมทุนร้อยละ 8.5)

ในปี 2559 โครงการได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่องหลายด้าน รวมถึงการคัดเลือกผู้รับเหมาสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์นอกชายฝั่งทะเล (Offshore Installation) การเจรจาสัญญาก่อสร้างกับผู้รับเหมาก่อสร้างโรงงานผลิตก๊าซธรรมชาติเลอบนบก (Onshore LNG Engineering Procurement and Construction Contract) และได้รับอนุมัติจากรัฐบาลโมซัมบิกสำหรับแผนการโยกย้ายชุมชนออกจากบริเวณการก่อสร้าง (Resettlement Action Plan) ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการเจรจาสัญญาซื้อขาย LNG ระยะยาวกับผู้ซื้อ และการเจรจาสัญญาเงินกู้ในรูปแบบของ Project Finance กับสถาบันการเงิน ทั้งนี้ บริษัทตั้งเป้าว่าจะสามารถประกาศ Final Investment Decision (FID) ได้ภายในปี 2560 ด้วยกำลังการผลิตเฟสแรกของโครงการประมาณ 12 ล้านตันต่อปี

Mozambique Rovuma Offshore Area 1 Project

(Participation Interest 8.5%)

During 2016, the project made progress by achieving several key milestones including the receipt of the onshore LNG Engineering and Construction contract as well as the receipt of government approval for Resettlement Action Plan. The project is currently in the process of finalizing the LNG off-take agreement, and negotiating for project finance with financial institutions. The Company targets to announce the Final Investment Decision (FID) for the project by the end of 2017, with the planned first phase of LNG production at 12 Million tons per annum (MTPA).

10. โครงการมาเรียนา ออยล์ แซนด์ (สัดส่วนการร่วมทุนร้อยละ 100)

โครงการได้ดำเนินการยื่นขออนุมัติพัฒนาแหล่ง Thornbury Phase 1 ต่อรัฐบาลอัลเบอร์ต้า เมื่อเดือนพฤษภาคม 2558 อย่างไรก็ดี เนื่องจากราคาน้ำมันที่ลดลง โครงการจึงอยู่ระหว่างพิจารณาแนวทางการดำเนินงานในอนาคต โดยจะเน้นการศึกษาเพื่อลดต้นทุนและลดความเสี่ยง

Mariana Oil Sands Project (Participation Interest 100%)

The project submitted the development proposal for Thornbury Phase 1 to the government of Alberta in May 2015. The project is re-assessing the investment strategy going forward to optimize development costs and to mitigate development risks in response to the low oil price environment.

11. โครงการบาราเรอินฮัส เอพี 1 (สัดส่วนการร่วมทุนร้อยละ 25)

โครงการได้เสร็จสิ้นการสำรวจคลื่นไหวสะเทือนแบบ 3 มิติและอยู่ระหว่างการดำเนินการประมวลผลข้อมูล เพื่อศึกษาและประเมินศักยภาพปิโตรเลียม

Barreirinhas AP1 Project (Participation Interest 25%)

The project completed 3D seismic activities and is in the process of assessing the petroleum potentials.



ตอบปัญหาพลังงาน

การสำรวจและผลิตปิโตรเลียม



จริงหรือ ถ้าไม่สำรวจปิโตรเลียมเพิ่ม ปริมาณสำรองปิโตรเลียมในไทยที่พิสูจน์แล้วจะไม่เพียงพอต่อความต้องการใช้พลังงานในประเทศ?



เป็นความจริง เพราะหากไม่ดำเนินการสำรวจหาแหล่งใหม่เพิ่มเติม หรือเปิดให้มีการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง ปริมาณสำรองของก๊าซธรรมชาติและปริมาณสำรองน้ำมันดิบในไทยที่พิสูจน์แล้วจะเหลือไม่เพียงพอต่อความต้องการใช้พลังงานของคนในประเทศ

ถ้ารัฐไม่เปิดให้สำรวจปิโตรเลียมเพิ่ม หรือให้ดำเนินงานต่อเนื่อง



ปริมาณก๊าซธรรมชาติ
ในไทยจะเหลือใช้
ไม่ถึง 6 ปี



ปริมาณน้ำมันดิบ
ในไทยจะมีใช้
อีกแค่ 3 ปี*

*หมายเหตุ คำนวณจากปริมาณสำรองปิโตรเลียมที่พิสูจน์แล้ว (Proved Reserves)
ความต้องการใช้พลังงานของคนในประเทศ/ปี

Q

จริงหรือ ถ้าการประมูลสัมปทานในอ่าวไทยที่กำลังจะหมดอายุล่าช้าไปกว่านี้ จะส่งผลกระทบต่อในระดับประเทศอย่างไรบ้าง?

A

เป็นความจริง เพราะแหล่งบงกชและแหล่งเอราวัณเป็นหัวใจหลักในการผลิตก๊าซฯ ของประเทศไทย หากตัดสินใจเลือกผู้ดำเนินการล่าช้า ทำให้ต้องนำเข้า LNG มาชดเชยก๊าซฯ ที่หายไป ส่งผลกระทบต่อค่าไฟฟ้าและเศรษฐกิจในภาพรวม

ค่าไฟเพิ่มขึ้น
130,000 ล้านบาท



รัฐขาดรายได้
จากค่าภาคหลวงและภาษีฯ
กว่า 200,000 ล้านบาท



ประเทศต้องจ่ายเงิน
350,000 ล้านบาท
ในการนำเข้า LNG เพิ่ม





ปตท.สผ. ปันความรู้ สู่เยาวชน

PTTEP and Conservation Youth Camp

เราเชื่อว่าการสร้างความมั่นคงทางพลังงานควบคู่ไปกับการดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อม จะนำไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน ปตท.สผ. จึงมีปณิธานแรงกล้า ที่จะพิชิตทุกเป้าหมายในการแสวงหาแหล่งพลังงานใหม่ไม่ว่าจะอยู่ภายใต้สถานการณ์และสภาพแวดล้อมที่ยากลำบากเพียงใด เรายังคงมุ่งมั่นพัฒนาองค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยี ไปพร้อมกับการดูแลเข้าถึงชุมชนจนเป็นที่ยอมรับ โดยเน้นการสร้างสมดุลระหว่างการแสวงหาพลังงาน และการดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อม

PTTEP believes that providing energy security coupled with responsibility to society and the environment will lead to sustainable development. We aspire to achieve these targets no matter how difficult the situation or environment is. We continuously strive for the development of knowledge, innovation and technology along with taking care of communities to gain their acceptance by balancing between exploring for energy and social and environmental care.



บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) หรือ ปตท.สผ. ตระหนักถึงความสำคัญของการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและเล็งเห็นถึงความสำคัญของเยาวชนที่จะเป็นกำลังของชาติในอนาคต จึงได้ดำเนินโครงการ **“ปตท.สผ. ปันความรู้สู่เยาวชนรักบ้านเกิด”** หลักสูตรค่ายเยาวชนเรียนรู้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมชายฝั่ง

ปตท.สผ. ร่วมกับสถานีวิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และศูนย์วิจัยป่าชายเลนจังหวัดระนอง คัดเลือกเนื้อหาเพื่อส่งเสริมให้เยาวชนมีความเข้าใจเกี่ยวกับสถานการณ์และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมชายฝั่งอย่างยั่งยืน บทบาทและความสำคัญของตนเองต่อทรัพยากรชายฝั่ง ตลอดจนเปิดโอกาสให้เยาวชนได้เรียนรู้สิ่งใหม่ๆ สร้างวิสัยทัศน์ให้กับเยาวชนในการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมชายฝั่ง โดยเฉพาะในพื้นที่จังหวัดระนอง ซึ่งถือว่ามามีพื้นที่ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมชายฝั่งที่มีความอุดมสมบูรณ์มากที่สุดแห่งหนึ่งของประเทศ

โดยดำเนินกิจกรรมการเรียนรู้ในรูปแบบฐานกิจกรรมและใช้กิจกรรมนันทนาการร่วมกับการให้ความรู้จากสภาพพื้นที่โดยอาศัยห้องเรียนธรรมชาติ อาทิ ระบบนิเวศป่าชายเลน ระบบนิเวศหาดเลน ระบบนิเวศหาดทราย ระบบนิเวศหาดหิน เพื่อให้เกิดความสนุกสนานและการจดจำที่ดีของเยาวชน และมุ่งเน้นให้เยาวชนมีส่วนร่วมในการฟื้นฟูทรัพยากรชายฝั่งอันดามัน ให้มีความอุดมสมบูรณ์สืบไป

โครงการ “ปตท.สผ. ปันความรู้สู่เยาวชนรักบ้านเกิด” จัดขึ้นเป็นปีที่สอง มีเยาวชนระดับมัธยมศึกษาในพื้นที่จังหวัดระนอง เข้าร่วมโครงการ 120 คน จาก 15 โรงเรียน



PTT Exploration and Production Public Company Limited or PTTEP realizes the importance of environmental conservation and the development of Thai youths' capabilities for the nation's future. With this motivation, we organized knowledge sharing to youths, the **“Mangrove Conservation Youth Camp”**.

PTTEP in conjunction with Andaman Coastal Research Station for Development, Faculty of Fisheries, Kasetsart University and Research and Development of Mangroves and Coastal Forests (Ranong), Department of Marine and Coastal Resources organised a natural field trip for students in Ranong Province to increase awareness of and understanding of the importance of the natural resources in their hometown.

The Mangrove Conservation Youth Camp is conducted in combination with learning from natural classrooms such as mangrove forest, mudflats, sand beach and rock beach to make learning fun, and to engage and teach students to recognize and conserve the Andaman coastal resources in abundance.

This project was arranged for the second time with the participation of 120 students from 15 schools in Ranong Province.



Disclaimer:

เอกสารฉบับนี้จัดทำโดย บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ("บริษัท") เพื่อใช้ในการนำเสนอหรือเผยแพร่ข้อมูลเท่านั้น เอกสารฉบับนี้ไม่ถือว่าการเสนอขาย ชี้ชวน หรือแนะนำให้ซื้อหรือลงทุนในหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ท่านไม่ควรตัดสินใจลงทุนหรือตัดสินใจใดๆ โดยอาศัยข้อมูลใดๆ ในเอกสารฉบับนี้

บริษัทฯ ไม่รับผิดชอบต่อความสูญเสียหรือความเสียหายใดๆ อันเนื่องมาจากข้อมูลในเอกสารฉบับนี้ ข้อมูลในเอกสารฉบับนี้เป็นข้อมูลปัจจุบัน ณ วันที่ของเอกสารฉบับนี้ และอาจมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูลดังกล่าวโดยมีข้อกำหนดบอกกล่าวล่วงหน้า บริษัทฯ ไม่ได้รับรองหรือรับประกันความถูกต้อง ความเหมาะสม หรือความครบถ้วนของข้อมูล บริษัทฯ ไม่มีหน้าที่ต้องดำเนินการปรับปรุงข้อมูลดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันภายหลังจากวันที่ของเอกสารฉบับนี้ และเอกสารฉบับนี้และข้อมูลในเอกสารฉบับนี้ไม่ถือว่าการให้คำปรึกษาหรือคำแนะนำทางด้านการลงทุน ภาษี และการลงทุนหรือด้านอื่นๆ

นอกจากนี้ ข้อมูลและข้อความบางส่วนบางตอนในเอกสารฉบับนี้มีลักษณะเป็นการคาดการณ์เหตุการณ์ในอนาคต โดยอาศัยข้อมูล ณ วันที่ของเอกสารฉบับนี้ และขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการ ผลที่เกิดขึ้นจริงจึงอาจแตกต่างไปอย่างมีนัยสำคัญจากที่ได้คาดการณ์ไว้ในเอกสารฉบับนี้ ท่านจึงควรใช้วิจารณญาณอย่างรอบคอบเกี่ยวกับข้อมูลและข้อความดังกล่าว และไม่ควรตัดสินใจโดยอาศัยเพียงแต่ข้อมูลและข้อความดังกล่าว

ห้ามมิให้มีการคัดลอก ดัดแปลง ทำซ้ำ หรือเลียนแบบข้อมูลที่ปรากฏอยู่ในเอกสารฉบับนี้โดยเด็ดขาด เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัทฯ ก่อนเท่านั้น

The information in this presentation has been prepared by PTT Exploration and Production Public Company Limited and its subsidiaries (the "Group") for use in presentations by the Group and does not constitute a recommendation regarding the securities of the Group.

Neither the Group nor any of its affiliates, advisors or representatives shall have any responsibility or liability whatsoever (for negligence or otherwise) for any loss howsoever arising from any use of this presentation or its contents or otherwise arising in connection with this presentation. The information set out herein may be subject to updating, completion, revision, verification and amendment and such information may change materially. No representation or warranty, express or implied, is made as to, and no reliance should be placed on, the fairness, accuracy, completeness or correctness of the information, or opinions contained herein. The information contained herein does not constitute or form part of any legal, taxation, or investment consultation or advice.

Moreover, the information communicated in this presentation contains certain statements that reflect the Group's beliefs, plans and expectations about the future and are or may be forward looking. These forward-looking statements are based on management's current expectations or beliefs as well as a number of assumptions about the Group's operations and beyond the Group's control, and by their nature forward looking statements involve risk and uncertainty because they relate to events and depend on circumstances that will occur in the future.

This presentation is confidential and must not be copied, reproduced, distributed or passed (in whole or in part) to any other person at any time without prior written consent from the Group

Contact Information

แผนกนักลงทุนสัมพันธ์ (Investor Relations)
บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคาร A ชั้น 6 และ ชั้น 19-36
เลขที่ 555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร
กรุงเทพฯ 10900 ประเทศไทย
Tel: 0 2537 4000
IR@pttep.com
www.pttep.com