สารจากประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการใหญ่

PRESIDENT AND CEO STATEMENT

ด้วยสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปและความต้องการใช้ที่เพิ่มขึ้น อย่างรวดเร็ว ทำให้การแสวงหาทรัพยากรพลังงานมีความยาก ยิ่งขึ้นทุกขณะ ปตท. จึงวางแนวทางขับเคลื่อนองค์กรในอนาคต สู่การพัฒนาความก้าวหน้าทางวิทยาการใช้ความสามารถสร้าง องค์ความรู้และเทคโนโลยีของตนเอง ต่อยอดนวัตกรรมทางธุรกิจ พลังงานที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ทดแทนการพึ่งพา ทรัพยากรจากปิโตรเลียมเพียงอย่างเดียว เพื่อตอบสนองต่อภารกิจ หลักในการสร้างความมั่นคงทางพลังงานและความแข็งแกร่งทาง เศรษฐกิจให้แก่ประเทศ นอกเหนือจากการมีศักยภาพเพียงพอที่จะ แข่งขันในตลาดโลกเพื่อจัดหาพลังงานมีสายใช่อุปทานตั้งแต่ต้นน้ำ ถึงปลายน้ำเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มจากทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด ช่วยลดความเสี่ยงทางธุรกิจ และมีระบบการจัดการภายในที่เข้มแข็ง เพื่อดำเนินธุรกิจ ควบคู่กับการดูแลสังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อมให้ เติบโตร่วมกันอย่างยั่งยืน

ปตท. ให้ความสำคัญกับการจัดการภาวะวิกฤตและการบริหารความ ต่อเนื่องทางธุรกิจ โดยมีแผนรองรับและมีการเตรียมความพร้อม อยู่เสมอ ทำให้สามารถจัดการเหตุท่อส่งก๊าซธรรมชาติในทะเลรั่ว ซึ่งเป็นท่อต่อเชื่อมระหว่างท่อประธานกับท่อกิ่งที่ส่งมาจากแหล่ง ปลาทองได้อย่างรวดเร็ว โดยปฏิบัติตามมาตรฐานสากลด้านความ ปลอดภัยระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติในทะเลอย่างเคร่งครัด และ กำหนดมาตรการติดตามผลกระทบทั้งด้านความปลอดภัยและด้าน สิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงมีการจัดหาเชื้อเพลิงทดแทนได้อย่าง เพียงพอไม่ส่งผลกระทบต่อภาคการผลิตกระแสไฟฟ้าของประเทศ

นอกจากนั้น ในเหตุการณ์มหาอุทกภัย ปี 2554 ปตท. สามารถ จัดการให้ทุกพื้นที่ของประเทศไทยไม่เกิดการขาดแคลนพลังงาน ได้สำเร็จ ขณะที่เส้นทางการขนส่งหลายจุดถูกตัดขาด สถานีบริการ หลายร้อยแห่งต้องหยุดให้บริการ ตลอดจนสามารถป้องกันสถาน ประกอบการของ ปตท. ไม่ให้เสียหาย ดูแลพนักงานให้มีขวัญ กำลัง ใจและความปลอดภัย แม้ต้องปฏิบัติงานกันอย่างไม่มีวันหยุดตลอด 47 วันในช่วงวิกฤต จนทำให้ ปตท. ได้รับการรับรองระบบการ บริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ มอก. 22301–2553 จากสถาบัน รับรองมาตรฐานไอเอสโอ เป็นแห่งแรกของประเทศไทย อีกทั้งยัง ได้ร่วมมือกับทุกภาคส่วนเร่งระดมความช่วยเหลือที่จำเป็น ส่งถึง ประชาชนที่ประสบอุทกภัยในหลายจังหวัด พร้อมจัดทีมพนักงาน ร่วมตั้งศูนย์ช่วยเหลือและฟื้นฟูในพื้นที่ เพื่อช่วยบรรเทาความ เดือดร้อนอย่างต่อเนื่อง

Amid circumstantial changes and fast-soaring demand, the search for energy resources has posed increasing challenges. To strengthen its mission of national energy security and economic prosperity, PTT has therefore devised an approach for driving the organization toward technological development by which it will apply its own knowledge and technology to build on energy business innovations that are sustainable and environmentally friendly, so as to avoid relying exclusively on petroleum resources. Our missions are also to ensure that we are competitive on the world stage in securing energy supply, with a supply chain stretching from upstream to downstream to best supplement value, to lower business risks, and to establish a robust corporate management system. These will enable us to run our businesses in parallel with our stewardship for society, communities, and the environment to strive together for sustainable growth.

Supported by contingency plans and preparedness, PTT takes crisis management and business continuity management very seriously. This prepared us to be readily equipped for events that may occur such as offshore gas pipeline leakage (that links the transmission pipeline in the Gulf to a branch line from the Platong field) in order for us to meet international and professional standards for safe offshore gas transmission systems, complete with measures defined for monitoring safety and environmental impacts. PTT also successfully secured substitute fuel supplies to avoid impacts on national power generation.

During the 2011 Great Floods in Thailand, PTT successfully ensured that every corner of the country had enough access to energy despite several cut-off supply routes and suspension of hundreds of service stations, while safeguarding PTT's own facilities and taking care of employees' morale and safety and working around the clock throughout the entire 47 days during the national crisis. As a result, PTT was awarded Thailand's first time ever TIS 22301-2553 certification for business continuity management, presented by the Management System Certification Institute (Thailand). We also joined other sectors of the society in rushing essential items to those suffering in many provinces while teams of employees set up local assistance and rehabilitation centres to continuously ease people's hardship.



ในปีนี้ ยังมีเหตุปลื้มปิติที่ ปตท. ได้ร่วมกับภาคีเครือข่าย ทูล เกล้าทูลกระหม่อมถวายองค์ความรู้ตำบลพอเพียง แค่สมเด็จ พระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อันเป็นผลลัพธ์จาก การปฏิบัติตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ตลอดระยะเวลา 5 ปี ของโครงการรักษ์ป่า สร้างคน ๔๔ ตำบล วิถีพอเพียง เพื่อ เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ เนื่องในโอกาสทรง เจริญพระชนมพรรษา 84 พรรษา ซึ่งจะเป็นต้นแบบการพลิกใจให้ พอเพียงเพื่อขยายผลสู่การพัฒนาชุมชนอื่นต่อไป

ในนามของ ปตท. ขอขอบคุณทุกความร่วมมือที่เป็นพลังผลักดัน ให้ ปตท. ก้าวผ่านอุปสรรคต่างๆ มาได้อย่างเข้มแข็ง จนทำให้การ ดำเนินงานของ ปตท. ผ่านการประเมินความยั่งยืนระดับสากลที่ ครอบคลุมทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยมีรายชื่อ อยู่ในดัชนีความยั่งยืนดาวโจนส์ กลุ่มผู้ผลิตน้ำมันและก๊าซ ก่อน เป้าหมายในปี 2556 เพื่อร่วมกันขับเคลื่อนสังคมไทยไปสู่การจัดการ ที่ยั่งยืนและมั่นคงสืบไป

Also in this year, there was a cause to rejoice for PTT together with its alliance network humbly presented HRH Princess Maha Chakri Sirindhorn a collection of knowledge of Sufficiency Tambon (subdistricts), resulting from implementation of the Sufficiency Economy philosophy of HM the King through the five years of the Forest Conservation and Human Development in 84 Tambon under the Sufficiency Economy Royal Initiative Project, designed as a tribute to HM the King on his 84th birthday anniversary. The knowledge serves as a model for people's mindset change toward sufficiency to expand Sufficiency practices to other communities.

On behalf of PTT, I would like to express my sincere appreciation for your cooperation, which serves as a driving force for us to overcome various obstacles and help us pass an international assessment of economic, social, and environmental aspects by being listed on the Dow Jones Sustainability Indexes (oil and gas producers sector) well before the targeted date in 2013. Together we will do our best to drive Thai society toward a sustainable and secure future.

นายไพรินทร์ ชูโชติถาวร ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่

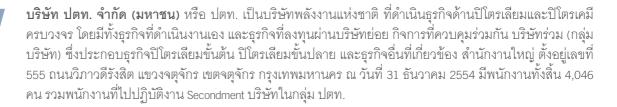
Lugung doep

Mr. Pailin Chuchottaworn
President & CEO

De Oute

Udn. OUR BUSINESS





PTT Public Company Limited (PTT) is Thailand's national energy company, conducting integrated petroleum and petrochemical business, consisting of operated businesses, business investment through subsidiaries, joint ventures and associated companies. Our business ranges from upstream petroleum to downstream petroleum and other related businesses. Our head office is located at 555 Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok. As of 31 December 2011, PTT employed 4,046 staff including secondment to companies in PTT Group.

หลักการความยั่งยืน

ปตท. ดำเนินธุรกิจตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยรักษาความสมดุลระหว่าง การมุ่งสู่องค์กรแห่งความเป็นเลิศ การมีความรับผิดชอบต่อสังคม และการกำกับดูแลกิจการที่ดี ที่มีการพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม และองค์ความรู้อย่าง ต่อเนื่อง ทั้งด้านการบริหารจัดการ กระบวนการทำงาน การผลิต การจำหน่ายผลิตภัณฑ์และการบริการ โดยให้ความ สำคัญกับการจัดการสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณภาพชีวิตของสังคมชุมชนที่เข้าไปดำเนินงาน ภายใต้จรรยาบรรณ ในการดำเนินธุรกิจ โปร่งใส เป็นธรรม และตรวจสอบได้

ปตท. ยึดมั่นในวิสัยทัศน์ การเป็นบริษัทพลังงานไทยข้ามชาติชั้นนำ พันธกิจการดูแลผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่าย และ ค่านิยม SPIRIT ในการปลูกฝังให้พนักงานเป็นคนดีมีคุณภาพ เพื่อสร้างความมั่นคงทางพลังงานและความแข็งแกร่ง ทางเศรษฐกิจให้แก่ประเทศ ควบคู่กับการดูแลสังคมชุมชน และสิ่งแวดล้อมให้ก้าวไปด้วยกันอย่างยั่งยืน

SUSTAINABLE PRINCIPLES

PTT's business approach to sustainable development is to achieve a balance of being a High Performance Organization (HPO), Corporate Social Responsibility (CSR) and Corporate Governance (CG), resulting in continuous development in technology, innovation and knowledge. This development encompasses management, work processes, production, sales and services by focusing on environmental management and improvement of the quality of life of the communities where PTT operates, guided by the code of conduct, transparency, fairness and accountability.

PTT is committed to the vision of becoming the leading Thai Premier Multinational Energy Company. Its mission is to care for all stakeholders. The corporate value, SPIRIT, is cultivated among employees, thus producing competent staff to foster energy security and economic strength for the country, in conjunction with care for the community and environmental sustainability.





PTT DIRECTION AND CORE STRATEGY



ธุรกิจที่ยั่งยืน

ปตท. ได้มีการกำหนดวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์และเป้าหมายความ สำเร็จไว้เป็นแนวทางให้หน่วยธุรกิจ บริษัทย่อย บริษัทร่วม กิจการ ที่ควบคุมร่วมกัน ดำเนินธุรกิจไปในทิศทางเดียวกัน ดังนี้

SUSTAINABLE BUSINESS

PTT has set strategic objectives and goals as guidelines to ensure business success for its business units, subsidiaries, associate, joint ventures and jointly controlled entities.

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์

STRATEGY

Performance	Best-in-Class	เพื่อสร้างผลปฏิบัติการอย่างเป็นเลิศ
		To create excellent performance
Growth	Sustainability and	เพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืนพร้อมการสร้างนวัตกรรม
	Innovation	To sustain growth and innovation
Synergy	Deeper and Broader	เพื่อสร้างพลังร่วมและขยายความร่วมมือระหว่างบริษัทในกลุ่ม ทั้งในเชิงลึกและเชิงกว้าง
	Collaboration	To synergize and expand collaboration among companies in both depth and breadth
Stakeholder	Multi-Stakeholder	เพื่อสร้างความเป็นเลิศในการบริหารจัดการกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและ
Excellence	Balance	สร้างสมดุลระหว่างทุกกลุ่ม
		To excel in the management of stakeholders and strike a balance among all groups

เป้าหมายความสำเร็จ

- เป็นบริษัทที่ติดลำดับ 1 ใน 100 ของบริษัทที่มียอดขายสูงสุดของ โลก ตามการจัดลำดับของนิตยสาร Fortune 500 ภายในปี 2563
- เป็นบริษัทมีผลการดำเนินงานติดระดับชั้นนำ ภายในปี 2563
- เป็นบริษัทที่มีรายชื่อในดัชนีความยั่งยืนดาวโจนส์ภายในปี 2556 การตั้งเป้าหมายให้ได้รับการประเมินจากสถาบัน/องค์กรที่เชื่อถือ ได้ในระดับสากล จะกระตุ้นให้ ปตท. ต้องพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และเป็นเครื่องมือชี้วัดประสิทธิภาพการดำเนินงานของ ปตท. ต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่าย

ทิศทางและกลยุทธ์การดำเนินธุรกิจ

ทิศทางและกลยุทธ์เพื่อความมั่นคง

ปตท. จัดลำดับความสำคัญในการลงทุนและบริหารความเสี่ยง โดยจัดกลุ่มธุรกิจในรูปแบบพอร์ทโฟลิโอ 4 กลุ่มหลัก แบ่งเป็น 10 ประเภทธุรกิจ ดังนี้

กลุ่มธุรกิจเจ้าของทรัพยากรธรรมชาติ

เนื่องจากทรัพยากรธรรมชาติในโลกมีอยู่อย่างจำกัด ในขณะที่ความ ต้องการเพิ่มมากขึ้นและราคามีแนวโน้มสูงขึ้น จึงเป็นภารกิจสำคัญ ของกลุ่ม ปตท. ที่ต้องมีบทบาทในการแสวงหาและเข้าไปมีส่วนใน การเป็นเจ้าของทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อความมั่นคงในการจัดหา และรองรับความต้องการพลังงานของประเทศ โดยมีการกำหนด ทิศทางและกลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจ ดังนี้

• ธุรกิจสำรวจและผลิตปิโตรเลียม

เป้าหมาย: มีการผลิตในปี 2563 ที่ 900,000 บาร์เรลเทียบเท่าน้ำมัน ดิบต่อวัน และมีอัตราส่วนของปริมาณสำรองที่พิสูจน์แล้วต่ออัตรา การผลิต หรือ R/P Ratio ไม่ต่ำกว่า 10 ปี

ปัจจุบัน: ร่วมลงทุนผ่านบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) (ปตท.สผ.) ดำเนินการสำรวจและผลิต 41 โครงการ ใน 13 ประเทศ มีกำลังการผลิตที่ 301,367 บาร์เรลเทียบเท่าน้ำมัน ดิบต่อวัน มีปริมาณสำรอง 969 ล้านบาร์เรลเทียบเท่าน้ำมันดิบ

• ธุรกิจถ่านหิน

เป้าหมาย: มีกำลังการผลิตถ่านหิน (ตามสัดส่วนการควบคุม) 70 ล้านตัน ภายในปี 2563 และขยายธุรกิจพลังงานในต่างประเทศ อย่างครบวงจร

ปัจจุบัน: ลงทุนผ่านบริษัท พีทีที อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด มีการ ลงทุนธุรกิจเหมืองถ่านหินในประเทศอินโดนีเซีย และออสเตรเลีย มีปริมาณสำรอง 146.4 ล้านตัน และปริมาณการผลิตรวมทั้งสิ้น 10.7 ล้านตัน โดยส่งออกไปยังประเทศญี่ปุ่น ฮ่องกง เกาหลีใต้ อินเดีย และได้หวัน

ASPIRATIONS

- To be among Fortune 500's top 100 in revenue by 2020
- To become a leading company with Top Quartile Performance by 2020
- To become a company on the Dow Jones Sustainability Indexes (DJSI) by 2013

Establishing goals assessed by internationally accredited organizations will encourage PTT to improve continuously. Progress towards the achievement of these aspirations will serve as the performance measurement of PTT's efficiency for all stakeholders.

DIRECTION AND CORE STRATEGY

Direction and Strategy to Ensure Stability

PTT prioritize investment and risk management by establishing four business portfolios containing ten business categories as follows;

Resource Owner

Natural resources are limited, while the demand for them and their prices are on the rise. The mission of PTT Group is to play a role in the pursuit of and participate in the ownership of natural resources. To ensure stability in the energy supply and demand of the country, PTT's direction and strategy are as follows:

• Oil and Gas Exploration and Production

Goal: To achieve a production capacity of 900,000 barrels oil equivalent per day (BOED) by 2020. The ratio of proved reserves to production (R/P Ratio) is not less than ten years.

Current Status: Through a PTT subsidiary, PTT Exploration and Production Public Company Limited (PTTEP) currently undertakes 41 exploration and production projects in 13 countries with a total production capacity of 301,367 BOED. The reserved amount to 969 million barrels of oil equivalent.

Coal

Goal: To achieve 70 million tons of coal production capacity by 2020 (on an equity basis) and expand to become an international integrated-energy business.

Current Status: Through PTT International Company Limited, PTT has invested in the coal mining business in Indonesia and Australia with 146.4 million tons of reserves and 10.7 million tons in production. Coal has been exported to Japan, Hong Kong, South Korea, India, and Taiwan.

• ธุรกิจพัฒนาพืชพลังงาน

เป้าหมาย: เป็นบริษัทชั้นน้ำที่สร้างมูลค่าเพิ่มในกลุ่มธุรกิจสาย ปาล์มน้ำมัน ตามแนวทางที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดย มีเป้าหมายในการพัฒนาพื้นที่เพาะปลูกปาล์มให้ครบถ้วนตามพื้นที่ การถือครองในปัจจุบัน 199,758 เฮกตาร์ (เฉพาะสัดส่วนการลงทุน ของ บริษัท ปตท. กรีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด) ภายในปี 2563

ปัจจุบัน: ลงทุนผ่านบริษัท ปตท. กรีนเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด มีการปลูกปาล์ม ในประเทศอินโดนีเซีย จำนวน 19,455 เฮกตาร์ (เฉพาะสัดส่วนการลงทุน ของบริษัท ปตท. กรีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด) และเริ่มดำเนินการพัฒนาการ บริหารจัดการตามแผนแนวคิดขยะเหลือศูนย์ และโครงการด้านความรับ ผิดชอบต่อสังคม เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนโดยรอบ

กลุ่มธุรกิจสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับทรัพยากรธรรมชาติ

เพื่อเพิ่มมูลค่าให้แก่ทรัพยากรธรรมชาติรองรับความต้องการในการ สร้างงาน และสร้างโอกาสการเติบโตทางเศรษฐกิจให้แก่ประเทศ โดยมีการกำหนดทิศทางและกลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจ ดังนี้

• ธุรกิจก๊าซธรรมชาติ

เป้าหมาย: เป็น Top 3 Gas Player in Asia โดยมีรายได้ 1 ล้านล้านบาท ต่อปี ภายในปี 2563

ปัจจุบัน: ปตท. ดำเนินธุรกิจการจัดหา ขนส่ง จัดจำหน่ายก๊าซ ธรรมชาติและผลิตภัณฑ์จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ การจำหน่าย ก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ และลงทุนในธุรกิจที่เกี่ยวเนื่อง โดย จัดหาก๊าซธรรมชาติจากทั้งในและต่างประเทศ รวมการนำเข้าก๊าซ ธรรมชาติเหลวกว่า 4,000 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน ขนส่งผ่านระบบ ท่อความยาวกว่า 4,000 กิโลเมตร มีโรงแยกก๊าซธรรมชาติ 6 หน่วย ผลิตผลิตภัณฑ์กว่า 5.8 ล้านตันต่อปี

• ธุรกิจไฟฟ้า

เป้าหมาย: เป็นผู้นำด้านการลงทุน ดำเนินการ และพัฒนาโครงการ ไฟฟ้า ภายในปี 2563

ปัจจุบัน: ร่วมลงทุนผ่าน 6 บริษัท ในธุรกิจไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิง และธุรกิจเกี่ยวกับการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า ไอน้ำ และน้ำ เพื่ออุตสาหกรรม เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มจากประสิทธิภาพการ ใช้พลังงานที่สูงขึ้น

• กลุ่มธุรกิจปิโตรเลียมขั้นปลาย

เป้าหมาย: เพื่อผลักดันการกำกับดูแลรูปแบบใหม่ที่จะสร้างความ ร่วมมือภายในกลุ่มอย่างยั่งยืน

Plantation

Goal: To be a leading value-added, sustainable and environmentally friendly organization in the palm oil business. The goal is to develop oil palm plantations to fill PTT Green Energy's current acreage of 199,758 hectares (on an equity basis) by 2020.

Current Status: Through PTT Green Energy Company Limited, PTT has achieved 19,455 hectares of oil palm plantation in Indonesia (on an equity basis). In the meantime, PTT has initiated the development of a zero waste management plan and corporate social responsibility program to build good relationship with the local communities.

Value Creator for Natural Resources

This portfolio is designed to add value to its natural resources portfolio, serving the needs of job creation and create opportunities for national economic growth. PTT's direction and strategy are as follows;

• Gas

Goal: To be a Top 3 gas player in Asia with revenues of Baht one trillion per year by 2020.

Current Status: PTT operates a natural gas supply, transmission, processing, distribution and marketing businesses as well as distribution of natural gas for vehicles (NGV) and investments in related businesses. PTT procures more than 4,000 million cubic feet per day (MMcf/d) of natural gas from both domestic and international sources and transport gas through a system of transmission pipelines over 4,000 kilometers long to six gas separation units, thus resulting in more than 5.8 million tons of products per year.

Power

Goal: To be a leading investor, operator and developer of the power business by 2020.

Current Status: PTT has invested through six joint-venture companies in power generation using natural gas as fuel and businesses relating to production and distribution of electricity, steam and industrial water to enhance the value of energy efficiency.

Downstream Growth Transformation Strategy

Goal: To create a new form of oversight to establish sustainable synergy within the Group.

> ธุรกิจเคมี

เป้าหมาย: สนับสนุนธุรกิจปิโตรเคมีและการกลั่นให้เป็น Top Quartile Performance in Asia Pacific ภายในปี 2563

ปัจจุบัน: ร่วมลงทุนผ่าน 10 บริษัท ผู้ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ ปิโตรเคมีขั้นต้น ขั้นกลาง และขั้นปลาย ทั้งสายโอเลฟินส์และ อะโรเมติกส์ รวมทั้งดำเนินธุรกิจด้านการตลาดเพื่อจำหน่ายเม็ด พลาสติกทั้งในและต่างประเทศ และให้บริการโลจิสติกส์แบบครบ วงจรและการให้บริการจัดหาสาธารณูปโภคต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง งาน ซ่อมบำรุงและวิศวกรรมแบบครบวงจร และให้บริการเป็นที่ปรึกษา ด้านเทคนิควิศวกรรมให้แก่กลุ่ม ปตท. และโรงงานอุตสาหกรรม ต่างๆ นอกจากนี้ยังร่วมทุนกับบริษัท มิตซูบิชิ เคมิคอล คอร์ปอเรชั่น บริษัทระดับโลกของประเทศญี่ปุ่น จัดตั้งบริษัท พีทีที เอ็มซีซี ใบโอเคม จำกัด เพื่อพัฒนาการผลิตเม็ดพลาสติกชีวภาพจากวัตถุดิบ การเกษตร ชนิดพอลิบิวทิลีนซัคซิเนท ซึ่งเป็นพลาสติกที่ย่อยสลาย ได้โดยวิธีธรรมชาติ ส่งเสริมให้ไทยสามารถพัฒนาอุตสาหกรรม พลาสติกชีวภาพได้ครบวงจร เพื่อก้าวสู่การเป็นศูนย์กลางของเอเชีย ในการผลิตพลาสติกชีวภาพเอ่อไป

> ธุรกิจการกลั่น

เป้าหมาย: สนับสนุนธุรกิจปิโตรเคมีและการกลั่นให้เป็น Top Quartile Performance in Asia Pacific ภายในปี 2563

ปัจจุบัน: ร่วมลงทุนผ่าน 4 บริษัท ในธุรกิจโรงกลั่นน้ำมันที่มี ศักยภาพการผลิตสูง มีกำลังการกลั่นรวมกันประมาณ 1 ล้าน บาร์เรลต่อวัน เพื่อสร้างความมั่นคงในการจัดหาน้ำมันสำเร็จรูปให้ แก่ประเทศทดแทนการนำเข้า โดย ปตท. จัดหาน้ำมันดิบ พร้อมรับ ซื้อผลิตภัณฑ์จากโรงกลั่นน้ำมันตามสัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ 36) เพื่อจำหน่ายให้แก่ตลาดในประเทศเป็นหลัก

> ธุรกิจน้ำมันและหล่อลื่น

เป้าหมาย: มุ่งสู่การเป็นบริษัทน้ำมันชั้นนำของภูมิภาคโดยมีผล ตอบแทนการลงทุนสูงกว่าต้นทุนทางการเงิน

ปัจจุบัน: ปตท. ดำเนินการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันเชื้อเพลิงก๊าซ หุงต้ม น้ำมันหล่อลื่น และผลิตภัณฑ์อื่นๆผ่านช่องทางตลาดพาณิชย์ ตลาดต่างประเทศ และตลาดค้าปลีก โดยมีสถานีบริการน้ำมันที่ ทันสมัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกครบวงจร และให้ความสำคัญ กับการพัฒนาคุณภาพน้ำมันที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและเชื้อ เพลิงชีวภาพอย่างต่อเนื่อง โดยปี 2554 ครองส่วนแบ่งตลาดน้ำมัน เชื้อเพลิงเป็นอันดับ 1 ของประเทศ คิดเป็นร้อยละ 35.8 โดยมีปริมาณ การจำหน่ายรวม 15,038 ล้านลิตร (ไม่รวมบริษัท ปตท. บริหารธุรกิจ ค้าปลีก จำกัด) และครองส่วนแบ่งการตลาดน้ำมันหล่อลื่นได้เป็น อันดับ 1 ของประเทศ ติดต่อกันเป็นปีที่ 3 คิดเป็นร้อยละ 37.5 โดยมี ปริมาณการจำหน่ายรวม 130 ล้านลิตร

> Chemical Growth Strategy

Goal: To be listed in the Top Quartile Performance in Asia Pacific in petrochemical and refining by 2020.

Current Status: PTT has ventured through ten companies that manufacture and market petrochemical products, starting from upstream, intermediate to polymers, of both the olefins and aromatics chains. This includes domestic and international markets for plastics, provision of integrated logistics services, utilities, engineering and maintenance consultancy to other PTT Group and industries. In addition, PTT and Mitsubishi Chemical Corporation, a world-class Japan corporation, have established PTT MCC Biochem Company Limited, to develop the production of biodegradable plastics called polybutylene succinate (PBS) by utilizing raw materials from agriculture. This will enable Thailand to develop a comprehensive plastics industry and become the Asia center for the production of bioplastics.

> Refinery Growth Strategy

Goal: To support the petrochemical and refining business to achieve the Top Quartile Performance ranking in Asia Pacific by 2020.

Current Status: PTT invests in four high-potential refineries. With a total refining capacity of 1 million barrels per day, it secures the supply of domestic refined products to the country, replacing imports. PTT supplies crude oil and purchases 36 percent of products (on an equity basis) primarily for the domestic market.

> Oil and Lubricants

Goal: To be a Regional Top Brand with return on invested capital (ROIC) above weighted average cost of capital (WACC)

Current Status: PTT markets and distributes fuel, liquefied petroleum gas (LPG), lubricating oil and other products through the commercial, international and retail markets. PTT service stations boast modern facilities and are fully integrated amenities. PTT focuses on continual improvement of the environmental friendliness of oil and biofuels. In 2011, PTT's 35.8 percent market share of fuel ranked number one in the country, equivalent to 15,038 million liters (excluding PTT Retail Business Company Limited). The lubricating oil market share is 37.5 percent and ranked number two in the country, equivalent to 130 million liters.

กลุ่มธุรกิจบริหารผลผลิตและความเสี่ยง

เพื่อรองรับความต้องการด้านพลังงานของประเทศได้อย่างเพียง พอ ท่ามกลางความไม่แน่นอนของเศรษฐกิจ ความผันผวนของ ราคาสินค้า และความเสี่ยงต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น ธุรกิจจึงต้องบริหาร ผลผลิตและความเสี่ยงในกลุ่มให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยมีการ กำหนดทิศทางและกลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจ ดังนี้

• ธุรกิจการค้าระหว่างประเทศ

เป้าหมาย: เป็น International Footprint ให้กับกลุ่ม ปตท. ในการทำการ ค้าระหว่างประเทศให้เทียบเคียงกับบริษัทชั้นนำทั่วโลก รวมถึงเป็น Revenue Generator ให้กับกลุ่ม ปตท. เพื่อสนับสนุนการก้าวสู่บริษัท 1 ใน 100 Fortune

ปัจจุบัน: ปตท. ดำเนินธุรกิจการค้าระหว่างประเทศครบวงจร มี ธุรกรรมการค้าในกว่า 50 ประเทศทั่วโลก ครอบคลุมการซื้อขาย เพื่อการนำเข้า ส่งออก การซื้อมาขายไป ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม และปิโตรเคมี โดยมีปริมาณการค้ารวม 62,684 ล้านลิตร (หรือ ประมาณ 1.08 ล้านบาร์เรลต่อวันเทียบเท่าน้ำมันดิบ) รวมทั้งมี การบริหารความเสี่ยงด้านราคา การวิเคราะห์ตลาด ตลอดจนการ จัดหาเรือขนส่งต่างประเทศ เพื่อสนับสนุนการดำเนินธุรกิจให้แก่ บริษัทภายในกลุ่ม ปตท. และบริษัทภายนอก ให้เป็นไปอย่างมี ประสิทธิภาพ

กลุ่มธุรกิจพลังงานสีเขียว

• ธุรกิจพลังงานจากพืชและพลังงานทดแทน

เป้าหมาย: เพื่อพัฒนาธุรกิจพลังงานสีเขียวที่เป็นที่ยอมรับจาก สังคมชุมชน และพัฒนาไปสู่ธุรกิจเชิงพาณิชย์ได้

ปัจจุบัน: ปตท. ได้ผนึกกำลังร่วมเปิดเวทีระดับภูมิภาค Renewable Energy Asia 2011 ซึ่งเป็นงานแสดงเทคโนโลยีและการประชุมวิชาการ ด้านพลังงานหมุนเวียนและสิ่งแวดล้อมระดับภูมิภาค นอกจากนี้ ปตท. ได้ลงทุนในธุรกิจพลังงานทดแทน เช่น โรงไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์ ธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เช่น พัฒนาการผลิต เม็ดพลาสติกชีวภาพจากวัตถุดิบการเกษตร พัฒนางานวิจัยและ เทคโนโลยีพืชพลังงาน เช่น พลังงานจากสาหร่าย รวมทั้งได้จัดทำ แผนการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ทิศทางและกลยุทธ์เพื่อความยั่งยืน

ธุรกิจ ปตท. เป็นธุรกิจขนาดใหญ่ที่เกี่ยวข้องกับผู้มีส่วนได้ส่วน เสียจำนวนมาก อีกทั้งต้องเผชิญกับสถานการณ์ต่างๆ อาทิ ความ ท้าทายจากแนวใน้มอุตสาหกรรม ความผันผวน ความไม่แน่นอน ความซับซ้อน และความคลุมเครือ กระแสสังคมที่ตื่นตัวในปัญหา ภาวะโลกร้อนทำให้ธุรกิจต้องมุ่งเน้นการลงทุนในธุรกิจพลังงาน สีเขียวเพิ่มขึ้น ความคาดหวังจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ต้องการให้

Productivity and Risk Management

To meet the domestic energy demand amid an uncertainty economy, fluctuations of prices and risks, productivity and risks must be managed to maximize the benefits. PTT's direction and strategies are as follows;

International Trading

Goal: To be an international footprint for PTT Group in international trading, comparable to other leading global companies; and to be a revenue generator for PTT Group while support the Company into one of the 100 Fortune.

Current Status: PTT operates comprehensive international trade in 50 countries around the world. Its trading includes import, export, marketing and procurement of petroleum and petrochemical products. The total physical trading is 62,684 million liters (equivalent to 1.08 million BOED) in 2011. In addition, PTT has managed price risks, market analysis and the provisioning of cargo ships to support both PTT Group businesses and external parties.

Green Energy

• Green Business and Renewable Energy

Goal: To develop and commercialize a green energy business that is recognized by the community and society in general.

Current Status: PTT has joined efforts to organize the 2011 Regional Renewable Energy Asia Exhibition and Conference on Renewable Energy. In addition, PTT has invested in the renewable energy business, including solar energy; environmentally friendly businesses such as the development of bioplastics using agriculture raw materials; research and development of technology from plants such as algae energy and the development of greenhouse gas emission reduction plans.

Directions and Strategies for Sustainable Growth

PTT is a conglomerate with many stakeholders. In addition, PTT has experienced situations including the challenge of industry uncertainties regarding volatility, uncertainty, complexity and ambiguity (VUCA), social awareness of global warming generating increasing need to focus on green energy investment; increasing expectations of stakeholders for PTT to

สร้างประโยชน์ต่อสังคมชุมชนเพิ่มขึ้น และนโยบายภาครัฐในการ ควบคุมราคาก๊าซปิโตรเลียมเหลว และก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ ที่มีผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจ เป็นต้น

ดังนั้น เพื่อให้กลุ่ม ปตท. เป็นองค์กรที่อยู่ยั่งยืน จึงมีการกำหนด ทิศทางและกลยุทธ์ ดังนี้

- การพัฒนาทิศทางที่เป็นประโยชน์ต่อประเทศร่วมกันระหว่าง ภาครัฐและ ปตท.
- การสร้างความไว้วางใจอย่างยั่งยืนจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ด้วยการสร้างสมดุลด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม
- การบริหารจัดการผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างเป็นเลิศ

ซึ่งผลจากการดำเนินธุรกิจควบคู่กับการดูแลสังคมชุมชน และ สิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ทำให้ ปตท. ผ่านการประเมินความยั่งยืน โดย SAM Corporate Sustainability Assessment ที่ครอบคลุมด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม และมีรายชื่อในดัชนีความยั่งยืนดาวโจนส์ กลุ่มผู้ผลิตน้ำมันและก๊าซ (The Sustainability Yearbook 2012) ก่อนเป้า หมายในปี 2556

ทิศทางและกลยุทธ์เพื่อความแข็งแกร่ง

เพื่อให้กลุ่ม ปตท. บรรลุเป้าหมายที่จะมีผลการดำเนินงานติดอันดับ Top Quartile ของบริษัทพลังงานชั้นนำระดับโลกในปี 2563 จึงได้ กำหนดกลยุทธ์การพัฒนาการดำเนินงานอย่างเป็นเลิศ เพื่อสร้าง ศักยภาพให้สามารถแข่งขันได้ในระดับสากล โดยมีองค์ประกอบ ในการบริหารจัดการเพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศใน 3 มิติ ดังนี้

- ระบบการดำเนินงาน โดยมีการเก็บรวบรวมข้อมูลที่มีอยู่และ เสริมความรู้จากภายนอก สร้างเป็นวิธีปฏิบัติที่เป็นเลิศ เพื่อนำ มาใช้ในการดำเนินงาน การจัดตั้งกลุ่มชุมชนนักปฏิบัติ และ พัฒนาไปสู่ศูนย์กลางแห่งความเป็นเลิศ
- ระบบการบริหารจัดการ เพื่อสร้าง Enabling System โดยมี ระบบที่เป็นเลิศใช้ปฏิบัติทั่วทั้งองค์กร อาทิ โครงสร้างองค์กร ระบบจัดการองค์ความรู้ ระบบข้อมูลสารสนเทศ ระบบการ วัดผลการดำเนินงาน และเกณฑ์รางวัลคุณภาพแห่งชาติเป็นต้น
- ระบบบริหารบุคลากร เพื่อสร้างแรงจูงใจให้พนักงานเกิดแรง ปรารถนาที่จะดำเนินงานให้องค์กรสู่ความเป็นเลิศ

จากระบบการบริหารจัดการ 3 มิติข้างต้น นำไปสู่การจัดทำคู่มือวิถี ปตท. เพื่อเป็นแนวทางให้ผู้บริหารและพนักงานใช้ในการดำเนิน การ เพื่อนำองค์กรสู่ความเป็นเลิศ มีการถ่ายทอดจากรุ่นสู่รุ่น และ นำไปใช้กับบริษัทในกลุ่ม รวมทั้งใช้ในการขยายการดำเนินธุรกิจ ในต่างประเทศต่อไป conduct its business in a way that benefits communities more; and stipulation of governmental price control policy on LPG and NGV that affects business operations.

Therefore, to enable PTT Group to become a sustainable and long-lasting company, PTT's directions and strategies are defined as follows;

- Development of a direction for mutual benefit between the government and the PTT (Win-Win Value Proposition)
- Building and sustaining trust from all stakeholders by balancing the economy, society and the environment
- Stakeholder management excellence.

Conducting business with continuous care for society, communities and the environment has enabled PTT to successfully pass the assessment by SAM Corporate Sustainability Assessment, encompassing economic, social and environmental sustainability, and thus PTT is listed on the Dow Jones Sustainability Indexes (DJSI) — Oil and Gas Producers Sector (the Sustainability Yearbook 2012), before the target year of 2013.

Direction and Strategies for Strengthening

To enable PTT Group to achieve superior performance among the Top Quartile of the world's leading energy companies in 2020, PTT has developed a strategy to excel in its operations by building capability to compete internationally. The elements of management to strive for excellence are in three dimensions as follows;

- Operating System: Compiling existing data and external knowledge to generate best practices for use in establishing communities of practitioner (COPs) and further developing that into a center of excellence (COE)
- Management System: Building enabling systems that are implemented throughout the organization, including an organizational structure, knowledge management systems, information systems, performance measurement systems and the Thailand Quality Award criteria.
- People System: Motivating employees to passion for organizational excellence.

Management of these three dimensions leads to the preparation of the PTT Way Manual as the guiding principles for the management and staff, resulting in organizational excellence, cascading from one generation to the next and applicable to PTT Group, as well as expanding its international businesses.

เกี่ยวกับรายงานฉบับนี้ ABOUT THIS REPORT





แนวทางการจัดทำ

รายงานความยั่งยืนฉบับนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อสื่อสารนโยบาย แนวทางการบริหารจัดการ และผลการดำเนินงานด้าน เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2554 ถึง 31 ธันวาคม 2554 โดยการจัดทำรายงานประยุกต์ ใช้แนวทางการรายงานด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนของ Global Reporting Initiative (GRI) รุ่นที่ 3 (G3) ควบคู่กับระบบ รายงานผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของกลุ่ม ปตท. ซึ่งอ้างอิงจาก International Petroleum Industry Environmental Conservation Association (IPIECA) ทั้งนี้ ปตท. ประเมินความสมบูรณ์ของเนื้อหาเทียบกับ GRI ไว้ที่ระดับ A+

APPROACH

This report communicates PTT's policy, management approach, and economic, social, and environmental aspects of performance spanning 1 January 2011 and 31 December 2011. To achieve this, PTT has applied the approach of the Global Reporting Initiative (GRI), third generation (G3), in tandem with the PTT Group SHE performance measurement and reporting system, based in turn on the international petroleum industry environmental conservation association (IPIECA). PTT's assessment of content integrity against GRI is at the A+ level.



ขอบข่ายการรายงาน

เพื่อให้รายงานความยั่งยืนมีความสอดคล้องกับรายงานทางการ เงินมากขึ้น การเปิดเผยข้อมูลจึงกำหนดจากระดับการควบคุมของ ปตท. ที่มีต่อบริษัทในกลุ่มขอบข่ายการรายงานจึงครอบคลุมเฉพาะ ธุรกิจที่ดำเนินงานเอง (หน่วยธุรกิจกำซธรรมชาติ หน่วยธุรกิจน้ำมัน และหน่วยธุรกิจการค้าระหว่างประเทศ) และธุรกิจที่ลงทุนผ่าน บริษัทย่อย ที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยเท่านั้น ไม่รวมกิจการที่ควบคุม ร่วมกัน บริษัทร่วม บริษัทอื่นที่เกี่ยวข้อง คู่ค้าและผู้รับเหมา เว้นแต่ มีการระบุเป็นกรณีที่อยู่ภายใต้การจัดการโดยตรงของ ปตท. หรือ กรณีที่การปฏิบัติงานอาจส่งผลกระทบที่สำคัญต่อผลการดำเนิน งานของ ปตท

ดังนั้น รายงานฉบับนี้ จึงครอบคลุมนโยบายและแนวทางการ บริหารจัดการเพื่อความยั่งยืนของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และ ประสิทธิผลการดำเนินงานของพื้นที่ปฏิบัติงานภายใต้การกำกับ ดูแลโดยตรงของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และบริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) สำหรับข้อมูลนอกเหนือ จากรายงานฉบับนี้ แสดงอยู่ในรายงานประจำปี 2554

อย่างไรก็ตาม ปตท. มุ่งขยายขอบข่ายการจัดทำรายงานความยั่งยืน ให้ครอบคลุมบริษัทในกลุ่มมากขึ้น นับเป็นส่วนหนึ่งในการกำกับ ดูแล ด้วยการส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการประยุกต์ใช้แนวทาง สากลในการรายงานด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน เพื่อตอบสนอง ความคาดหวังการได้รับข้อมูลที่มีคุณภาพของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

กระบวนการจัดทำและตรวจสอบ

แนวทางการกำหนดเนื้อหารายงานฉบับนี้ไม่มีการเปลี่ยนแปลงที่ เป็นนัยสำคัญจากปีที่ผ่านมา โดยมีคณะกรรมการการดำเนินธุรกิจ อย่างยั่งยืนกลุ่ม ปตท. ทำหน้าที่ทบทวนและให้ความเห็นชอบ ประเด็นที่มีนัยสำคัญ ทำให้สามารถกำหนดเนื้อหาได้อย่างถูกต้อง เหมาะสมรวมทั้งตรวจสอบความถูกต้อง นอกจากนี้ เพื่อให้รายงาน มีความสมบูรณ์และแสดงถึงการเปิดเผยข้อมูลอย่างโปร่งใส และ สามารถตรวจสอบได้ เอื้อประโยชน์ต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียให้ได้ รับข้อมูลที่เหมาะสมเพื่อใช้ในการตัดสินใจเกี่ยวกับสิ่งที่สนใจได้ ปตท. จึงจัดให้มีการสอบทานความถูกต้อง ความครบถ้วน และ ความโปร่งใสของรายงานโดยหน่วยงานภายนอกในระดับ A+ และ มีเป้าหมายให้มีการสอบทานรายงานโดยหน่วยงานภายนอกต่อ เนื่องทุกปี

SCOPE

For greater compatibility with PTT's financial reports, information disclosure is based on PTT's degree of control over our affiliates. This report therefore covers only operated businesses, namely the Gas Business Unit, Oil Business Unit, International Trading Business Unit, and subsidiaries located in Thailand while excluding joint ventures, associates, other related parties, business partners, and contractors, except on a case by case basis, where entities under PTT's direct management or their operations might have significant impacts on the sustainability performance of PTT.

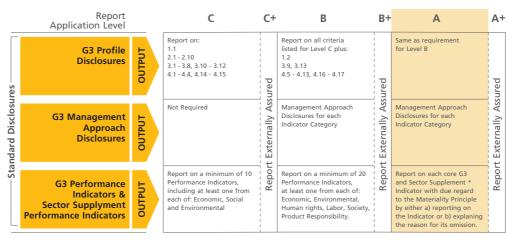
This report encompasses the policy and management approach to sustainability of PTT Public Company Limited and effectiveness of operating sites under the direct oversight of PTT Public Company Limited and PTT Exploration and Production Public Company Limited. For more information, please refer to our annual report.

Nevertheless, PTT strives to expand the scope of this report to cover more companies within PTT Group as a part of our governance to engage and convince our group companies. By adopting the international sustainability reporting standards, PTT seeks to establish the strategic alignment amongst our group companies and truly responding to the expectations of our stakeholders for quality information.

INTERNAL PROCESSES

Compared with last year, this year's report featured no significant change in our contents. Reviewing and concurring with material issues was the PTT Group Sustainability Committee (GSC), which ensured accurate and proper content definition and verification of our accuracy. To make the report more complete and to illustrate the transparency of information disclosure while remaining accountable for providing benefit to stakeholders through their acknowledgment of suitable information for decision-making, PTT commissioned the third party to review our report accuracy, completeness and transparency on the A+. PTT's goal is to continually seek external review of the report on an annual basis.

ระดับการแสดงข้อมูลตามดัชนีซี้วัด GRI APPLICATION LEVEL CRITERIA



^{*}Sector supplement in final version



สามารถดาวน์โหลดรายงานฉบับนี้ และฉบับที่ผ่านมา ได้จากเว็บไซต์ ปตท. www.pttplc.com

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

โครงการการบริหารจัดการสู่ความยั่งยืนกลุ่ม ปตท. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) 555 ถนนวิภาวดีรังสิต จตุจักร กรุงเทพฯ 10900 \$\infty\$ 0-2537-1636 To download the current and past reports, please log on to www.pttplc.com

For any inquiry, please contact

Sustainability Program Management Office (SPMO)
PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak,
Bangkok 10900

\$\inc_{0}\$ 0-2537-1636



บริบทของธุรกิจและ ประเด็นสำคัญ

BUSINESS LANDSCAPE AND PRIORITIES



ตอบโจทย์ความท้าทายระดับโลก

ในช่วงศตวรรษที่ผ่านมา อุตสาหกรรมพลังงานมีการเปลี่ยนแปลงอย่างมาก การดำรงมูลค่าในระยะยาวของบริษัท ที่ดำเนินธุรกิจบนพื้นฐานทรัพยากรจะขึ้นอยู่กับความสามารถในการจัดการทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุดและ การเข้าถึงทรัพยากรของรุ่นต่อไป ขณะเดียวกันต้องเผชิญกับค่าใช้จ่ายที่สูงขึ้นในการผลิตและขุดเจาะจากแหล่งที่ มีขนาดเล็ก ธรณีวิทยาที่มีความซับซ้อนในน่านน้ำลึก ตลอดจนค่าใช้จ่ายทางภาษี และการบริหารกิจการที่สูงขึ้น ประเด็นสำคัญจึงอยู่ที่ความพยายามในการลดต้นทุนการผลิต อย่างไรก็ตามด้วยสภาวะแวดล้อมที่แปรเปลี่ยนและ มีความซับซ้อนมากขึ้น การขาดแคลนบุคลากรที่มีความชำนาญ จึงสร้างความกังวลให้กับบริษัทในอุตสาหกรรม พลังงานเป็นอย่างมาก นอกจากนี้ ความจำเป็นในการขยายฐานการผลิตและขุดเจาะไปในพื้นที่ห่างไกลที่มีความ อ่อนไหวทางสิ่งแวดล้อม ส่งผลให้ความเป็นเลิศในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และปัญหาสังคม ในเชิงรุก เป็นวาระสำคัญต่อความยั่งยืนของบริษัท รวมทั้งความท้าทายในการกำหนดกลยุทธ์ที่สามารถเสาะหาโอกาส ทางธุรกิจ และในขณะเดียวกันช่วยบรรเทาผลกระทบจากความเสี่ยงด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จึงเป็นแรง ผลักดันสำคัญในการแข่งขันทางตลาดในอนาคต

ทิศทางของธุรกิจพลังงาน / Outlook for Energy Business

กคทางของธุรกจพลงงาน / Outlook for Energy Business				
การทำกับกิจการและ ความเสี่ยง Corporate governance and risks	ทิศทางและกลยุทธ์ ในอนาคต Future directions and strategies	การลดผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อม Environmental impact mitigation	ความรับผิดชอบ ต่อห่วงโช่อุปทาน Responsibility to supply chain	ความสำคัญของ ทรัพยากรมนุษย์ Value of human resources
ผู้ลงทุนและสังคมเรียกร้อง ความรับผิดชอบ ความโปร่งใส และตรวจสอบได้มากขึ้น Investor and society demand greater responsibility, transparency, and accountability	ปริมาณสำรองปิโตรเลียมสูง ก่อให้เกิดความได้เปรียบทาง ธุรกิจทั้งด้านราคาและเวลา High petroleum reserves lead to business advantages (prices and time)	การเพิ่มประสิทธิภาพของ กระบวนการผลิต ทำให้ ค่าใช้จ่ายลดลง Greater eco-efficiency trims expenses	คู่ค้าที่มีมาตรฐานสิ่งแวดล้อม และแรงงานสูง ทำให้ได้ ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพ ลดความเสี่ยงได้ Business partners with good environmental and labor standards lead to quality products, thus lowering risks	บุคลากรที่มีความสามารถ มีแรงจูงใจ ก่อให้เกิด การดำเนินงานที่มี ประสิทธิภาพสูงขึ้น Competent, motivated personnel lead to more efficient operation
การจัดการความเสี่ยงที่ มีประสิทธิภาพ มีผลต่อ แผนการเงินระยะยาวและ ความยึดหยุ่นของธุรกิจ Efficient risk management affects long-term financial plans and business flexibility	ความสำคัญของเชื้อเพลิง สะอาด Criticality of clean energy	การใช้ทรัพยากรอย่างมี ประสิทธิภาพ ทำให้ปล่อย สารพิษลดลง อุปสรรคด้าน กฎหมายลดลงด้วย Efficient resource consumption lowers emission of pollutants, thus reducing regulatory interference	คู่ค้าที่มีมาตรฐานอาชีวอนามัย และความปลอดภัยต่ำ ส่งผล ต่อชื่อเสียง มีค่าใช้จ่ายสูงขึ้น รวมถึงค่าปรับและภาระ หนั้สินที่อาจเกิดขึ้น Business partners with poor occupational health and safety standards lead to high expenses, including potential fines and liabilities	

CHALLENGES AND ADVANTAGES

Over the past decade, drastic changes have taken place in the energy industry. The ability to maintain the long-term value of resource-based companies depends on companies' ability to optimize resource management and their access to next-generation resources. At the same time, they cannot avoid rising expenses for drilling and production from marginal deposits, complicated geology in deeper waters, higher taxes, and management expenses. The crux, therefore, lies in efforts to lower production costs. Nevertheless, under changing and more complicated circumstances, the shortage of skillful personnel poses grave concerns to energy companies. In addition, the need to expand drilling and production bases to more remote areas of environmental sensitivity, to excel in environmental and safety management, and to manage social problems proactively all pose challenges to the sustainability of energy companies. Meanwhile, challenges remain in coming to grips with climate change. Having strategies that can identify business opportunities while easing the mitigation of climate change is a significant impetus for future market competition.



ภายใต้สภาวการณ์ที่มีความหลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นวิกฤตทางด้าน เศรษฐกิจ สังคม การเมือง ผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม และกระแส โลกาภิวัตน์ ล้วนส่งผลต่อเนื่องกันเป็นลูกโช่ ในรอบปีที่ผ่านมา ปตท. ต้องเผชิญกับสถานการณ์ทั้งภายในและภายนอกที่เกิดขึ้นโดยไม่คาด คิด แต่ขณะเดียวกันเกิดภาวะที่ท้าทาย อาทิ การแข่งขันทางธุรกิจที่ รุนแรงขึ้น กฎหมายและข้อบังคับที่เข้มงวดขึ้น ความคาดหวังของผู้ ลงทุนและความต้องการในอนาคตของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่หลาก หลาย เหตุฉุกเฉินและภัยธรรมชาติ กระแสการเปลี่ยนแปลงทาง ภูมิเศรษฐศาสตร์ ความผันผวนทางเศรษฐกิจมหภาค ประกอบกับ ความพร้อมของบุคลากรทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ เพื่อรองรับ สถานการณ์และการขยายการลงทุนในธุรกิจใหม่ที่ไม่คุ้นเคย เป็นต้น

ดังนั้น เพื่อให้บรรลุวิสัยทัศน์ที่มุ่งเน้นการเติบโตอย่างต่อเนื่องและ ยั่งยืน ปตท. จำเป็นต้องกำหนดวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ที่ชัดเจน มี การจัดทำแผนกลยุทธ์ของทุกหน่วยธุรกิจ หน่วยงานสนับสนุน และ บริษัทในกลุ่มให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน มุ่งเน้นการรักษาความ สามารถเชิงธุรกิจและนำความได้เปรียบในการแข่งขันมาใช้ในการ ลงทุนขยายธุรกิจและสร้างมูลค่าเพิ่ม ด้วยทิศทางและกลยุทธ์ที่มี จังหวะก้าวที่เหมาะสม ทำให้ ปตท. อยู่ได้อย่างมั่นคง ไม่เพียงใน สถานการณ์ปกติ หากสามารถสร้างโอกาสในช่วงวิกฤตต่างๆ ได้

บนเส้นทางธุรกิจที่ยาวนาน ทำให้ ปตท. สามารถพลิกวิกฤตหรือ ความท้าทายให้เป็นโอกาส โดยมุ่งแสวงหาและสร้างความได้เปรียบ ที่เน้นจุดแข็งขององค์กร ด้วยฐานะการเงินที่แข็งแกร่ง ในปี 2554 มี รายได้จากการขายและบริการรวม 2,428,165 ล้านบาท มีกำไรก่อน หักต้นทุนทางการเงิน ภาษีเงินได้ ค่าเสื่อมราคา และค่าตัดจำหน่าย รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่น และรายได้อื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน (EBITDA) 210,748 ล้านบาท นอกจากนี้ความหลากหลายทางธุรกิจ ซึ่งจะเอื้อประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่มเสริมซึ่งกันและกัน องค์ ความรู้และประสบการณ์จากรุ่นสู่รุ่น สร้างนวัตกรรมเพื่อความได้ เปรียบในการแข่งขัน ตลอดจนการสร้างพลังร่วม อาศัยการทำงาน เป็นทีมโดยนำทักษะและศักยภาพซึ่งเป็นจุดแข็งของแต่ละคนมา เสริมกัน เพื่อพัฒนาองค์กรในรูปแบบต่างๆ อย่างเป็นระบบ ทำให้ ปตท. สามารถเติบโตและมั่นคงอย่างยั่งยืนต่อไป โดยคำนึงถึงผล ประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นแก่สังคมไทยและประเทศไทยเป็นสำคัญ

ประเด็นสำคัญต่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

เนื่องด้วยการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนครอบคลุมในหลายประเด็น ปตท. จึงมีการทบทวนประเด็นที่คาดว่าจะมีความสำคัญต่อการ พัฒนาอย่างยั่งยืนขององค์กรเป็นประจำทุกปี โดยประยุกต์ใช้ แนวทางที่หลากหลาย เพื่อสะท้อนให้เห็นสภาวะแวดล้อมในการ ดำเนินธุรกิจที่มีการเปลี่ยนแปลง เป็นโอกาสให้มีการเตรียมความ พร้อม นับเป็นหัวใจสำคัญที่นำไปสู่การกำหนดกลยุทธ์การบริหาร จัดการได้อย่างเหมาะสมและเป็นรูปธรรม

คณะกรรมการการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนกลุ่ม ปตท. ทบทวน ประเด็นการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยการพิจารณาผลการประเมิน ความเสี่ยง เพื่อระบุความเสี่ยงและโอกาสที่ต้องบริหารจัดการทั้ง ในระยะสั้นและระยะยาว ประกอบกับการพิจารณาผลการประเมิน Diverse situations, whether associated with economics, social factors, political crises, environmental impacts, or globalization, are chain reactions. In the past year, PTT faced unexpected external and internal situations. At the same time, challenges arose, including more heated competition, stricter laws and regulations, expectations of investors and differing future needs of stakeholders, emergencies and natural disasters, tides of change in emerging geo-economics, volatility in international macroeconomics, and quantitative as well as qualitative readiness of personnel to accommodate circumstances, and the expansion of investment in new businesses.

To achieve a vision that focuses on continued and sustainable growth, PTT needs to define clear strategic objectives. It, therefore, defined strategic plans for all business units, supporting units, and Group companies with a uniform direction, focusing on maintaining business competency and leveraging competitive advantages in expanding business, and supplementing values through directions and strategies with the right approach, thus enabling PTT to survive well, not only in normal situations, but also during crises, when it is able to create opportunities.

On its long business path, PTT has successfully turned crises and challenges into opportunities by seeking and forging advantages through its robust financial strengths. In 2011, it grossed Baht 2,428,165 million in sales and service revenues, and earnings before finance costs, income taxes, depreciation and amortization including non-operating incomes and expenses (EBITDA) Baht 210,748 million. PTT commands business diversity that is favorable to and adds value for the PTT Group itself, accumulating knowledge and experience from generation to generation, creating innovations to engance its competitive advantage, and utilizing synergy through teamwork to capitalize on individuals' skills and capabilities to complement systematic organizational development in various ways. This enables PTT to sustain its growth and security while also being concerned about social and national benefits.

MATERIAL ASSESSMENT & MANAGEMENT PLAN

Because business sustainability encompasses several issues, PTT reviews annually those issues expected to be pertinent to its sustainable development by applying various approaches to illustrate emerging business scenarios. This provides an opportunity for adequate preparation and constitutes the heart of a suitable and tangible definition of management strategies.

The PTT Group Sustainability Committee (GSC) has reviewed issues associated with sustainable development by examining the outcomes of risk assessments to identify risks and opportunities needing management over both the short-term and the long-term, together with organizational assessment against

องค์กรตามดัชนีสากลด้านความยั่งยืนในระดับสากล ที่มีการเปรียบ เทียบกับแนวโน้มของโลกร่วมด้วย เพื่อให้มั่นใจว่าองค์กรมีการ พัฒนาอย่างยั่งยืนตามแนวทางสากล ทำให้สามารถจัดลำดับความ สำคัญในการบริหารจัดการประเด็นที่เฉพาะเจาะจง รวมทั้งตอบ สนองต่อสถานการณ์ความท้าทายได้อย่างมีกลยทธ์

2010 Material Issues

Climate Strategy Risk and Sustainable Supply Human Resource

Biodiversity Corporate Communities Citizenship Standards for Supplier

Stakeholder Engagement Customer Relation

Material for PTT High

Material for Stakeholders

SUSTAINABILITY ISSUES IDENTIFIED AS MATERIAL FOR PTT

the sustainability indexes, which feature a comparison with world trends, to ensure that PTT continues such international sustainable development. This exercise has enabled the Company to prioritize the management of specific issues while strategically addressing challenges.

ปตท. นำเสนอประเด็นสำคัญที่อาจส่งผลกระทบต่อกลยุทธ์การ เติบโตอย่างยั่งยืนในอนาคต โดยใช้แนวทาง GRI G3 เพื่อระบุประเด็น สำคัญที่ครอบคลุมด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ทุกประเด็น ที่ระบุจะถูกประเมินและจัดล้ำดับความสำคัญจากระดับความสนใจ และระดับความรุนแรงของผลกระทบ ทั้งของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและ ขององค์กร ซึ่งประเด็นสำคัญด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนสำหรับปี 2554 ได้นำเสนอในตารางด้านล่าง

PTT presented key issues potentially affecting sustainability growth strategy using the approach of Global Reporting Initiative (GRI) G3 in defining key issues encompassing economic, social, and environmental aspects. All identified issues are assessed and ranked by level of interest and level of impact to stakeholders and PTT itself. Thus 2011 material sustainability issues of PTT are presented in the proceding table.

ประเด็นสำคัญด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน / Material Issue and Management Plan

Material: การบริหารจัดการความเสี่ยงและวิกฤตการณ์ / Risk and Crisis Management	P 036-040

Stakeholder: ประเทศ ผู้ถือหุ้น / Nation and Shareholders

- คู่มือการบริหารความเสี่ยงของ ปตท. ที่สอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของ COSO ERM และ ISO 31000 Risk Management มาตรฐานสากลที่ใช้อย่างแพร่หลาย และเป็นที่ยอมรับ
- สำนักงานใหญ่และหน่วยงานสนับสนุนได้รับการรับรองระบบการบริหาร ความต่อเนื่องทางธุรกิจตาม มอก. 22301–2553 จากสถาบันรับรอง มาตรฐานไอเอสโอ แห่งแรกในประเทศไทย
- ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการเพื่อการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่องใน ช่วงวิกฤตมหาอุทกภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ การประกอบธุรกิจไม่ หยุดชะงัก ดูแลความมั่นคงทางพลังงานเพื่อให้ประชาชนมั่นใจได้ว่ามี พลังงานเพียงพอ
- PTT's risk management manual aligns with the criteria of COSO ERM and ISO 31000 risk management, which are widely observed and accepted as international standards.
- Head office and supporting units were the first to achieve business continuity management (BCM) certification (TIS 22301-2553) from MASCI.
- Continuously efficient implementation of BCM action plans enabled the business to continue unabated and ensured energy security of supply for the public during the Great Floods.

- การปรับปรุงประสิทธิภาพการบริหารความเสี่ยงให้สอดคล้องกับมาตรฐาน สากล รวมทั้งบูรณาการกระบวนการบริหารความเสี่ยงกับกระบวนการ วางแผนเชิงกลยุทธ์และกระบวนการตัดสินใจที่สำคัญ
- การขยายผลการดำเนินงานการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจกลุ่ม ปตท.
 ครอบคลุมธุรกิจน้ำมันและธุรกิจก๊าซธรรมชาติ
- การบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ นับเป็นความรู้ขององค์กร จัดหลักสูตร พัฒนาบุคลากรที่เกี่ยวข้องให้เข้าใจ ปรับปรุงระบบบริหารความต่อเนื่องทาง ธุรกิจได้อย่างต่อเนื่อง
- การผลักดันและสนับสนุนบริษัทในกลุ่มให้พัฒนาระบบบริหารความต่อ เนื่องทางธุรกิจ ตามมาตรฐานการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจของกลุ่ม ปตท. เพื่อให้สามารถเชื่อมโยงกันได้อย่างเป็นระบบ
- Efficiency Improvement of risk management in line with international standards and integration of risk management processes with strategic planning processes and key decision-making
- Extension of BCM operation of the Group to encompass the Oil Business Unit and Gas Business Unit
- BCM promotes organizational knowledge, develops curricula and develops relevant personnel's mastery and ability to continuously improve the BCM system
- Active promotion of Group companies to develop BCM systems under the PTT Group BCM Standard so as to systematically link to one another

2011 Achievement	Future Outlook
Material: การจัดหาทรัพยากรที่เพียงพอ / Sustainable Supply	P 049-050
Stakeholder: ประเทศ ผู้ถือหุ้น / Nation and Shareholders	
 ปริมาณสำรองที่พิสูจน์แล้ว คิดเป็นร้อยละ 47 ของปริมาณสำรองพิสูจน์ แล้วรวมทุกโครงการ ปริมาณสำรองที่พิสูจน์แล้วสำหรับก๊าซธรรมชาติ คิดเป็นร้อยละ 72 ของ ปริมาณสำรองพิสูจน์แล้วรวมทุกโครงการ ปริมาณสำรองพิสูจน์แล้วรวมทุกโครงการ ปริมาณสำรองพิสูจน์ของก๊าซธรรมชาติ 9 ปี ปริมาณการผลิตก๊าซธรรมชาติ คิดเป็นร้อยละ 73 ของปริมาณการผลิต ทั้งหมด สถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว แห่งแรกของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 	 ดำเนินการตามทิศทางและกลยุทธ์เพื่อความมั่นคง Implementation of the directions and strategies for security
 The percentage of proved developed reserves of the total proved reserves is forty-seven. The percentage share of proven (developed and undeveloped) natural gas reserves to total proven reserves is seventy-two. Nine years of proved reserve life index (RLI) of natural gas. The percentage share of natural gas production in relation to total oil and gas production is seventy-three. Southeast Asia's first LNG receiving and distribution terminal 	

Material: การบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทาน / Supply Chain Management

P 051-054

Stakeholder: คู่ค้า / Business partners

- การจัดทำแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของผู้ค้าของ ปตท. เพื่อเป็น แนวทางให้ผู้ค้ายึดปฏิบัติ
- การนำหลักเกณฑ์ทางด้านสิทธิมนุษยชนและสิ่งแวดล้อมมาเป็นส่วนหนึ่ง ในการประเมินผู้ค้าเบื้องต้น
- การจัดงานสัมมนาผู้ค้า โดยมีผู้เข้าร่วมถึง 184 คน หรือ 105 ผู้ค้า เพื่อให้ ความรู้และทบทวนแนวทางการปฏิบัติของผู้ค้า
- การเปิดตัวบริการ K-Value Chain Solutions แห่งแรกในประเทศไทย ส่งเสริม วงจรธุรกิจระหว่าง ปตท. กับคู่ค้าให้แข็งแกร่งยิ่งขึ้น
- Development of PTT Suppliers Sustainble Code of Conduct for compliance
- Introduction of criteria on human rights and the environment as part of the initial assessment of suppliers
- A seminar for suppliers attended by 184 participants representing 105 suppliers, to educate them and review their practices
- Launch of the K-Value Chain Solutions, the first in Thailand, to strengthen the business cycles between PTT and its business partners

- การประยุกต์ใช้แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของผู้ค้าของ ปตท. ภายใต้ หลักเกณฑ์ที่ ปตท. กำหนด
- การจัดทำแนวทางตรวจสอบการปฏิบัติของผู้ค้าตามแนวทางการปฏิบัติ อย่างยั่งยืนของผู้ค้าของ ปตท.
- การทบทวนการบริหารห่วงใช่อุปทานตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน อาทิ การใช้นวัตกรรมทางเทคในโลยีใหม่ร่วมกับผู้ค้า เป็นต้น
- Application of PTT Suppliers Sustainble Code of Conduct under PTT's criteria
- Development of assurance process against PTT Suppliers Sustainble Code of Conduct
- Revision of the management of supply chains under the sustainable development approach, including the application of technological innovations with suppliers

Material: ลูกค้าสัมพันธ์ / Customer Relations

P 055-058

Stakeholder: ลูกค้า / Customers

- ความพึงพอใจโดยรวมของลูกค้าหน่วยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ หน่วยธุรกิจ น้ำมัน และหน่วยธุรกิจการค้าระหว่างประเทศ อยู่ที่ร้อยละ 90 ซึ่งเป็นไป ตามเป้าหมาย
- Ninety percent achievement in overall customer satisfaction of Gas Business Unit, Oil Business Unit, and International Trading Business Unit, which met the goal
- การเสริมสร้างความพึงพอใจและส่งเสริมทัศนคติที่ดีของลูกค้าต่อผลิตภัณฑ์ และบริการของ ปตท. อย่างต่อเนื่อง
- การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ อาทิ การจัดทำระบบการชำระเงินทาง อิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น
- Continuous satisfaction and promotion of positive attitudes of customers toward PTT's products and services
- Application of information technology (IT) such as the development of electronic payments system

 2011 Achievement
 Future Outlook

 Material: การจัดการสภาพภูมิอากาศ / Climate Strategy
 | P 059-066

Stakeholder: ประเทศ สังคมชุมชน / Nation and Community Society

- แผนการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ทั้งระยะสั้นและระยะยาว ตลอดจนการตั้งกองทุนพลังงานคาร์บอนต่ำ
- การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์น้ำมันหล่อลื่น PTT Performa Super Synthetic SAE OW-30 API SN/ILSAC GF-5 ผ่านการทวนสอบโดย หน่วยงานภายนอก
- การมุ่งขยายการจัดหาเชื้อเพลิงชีวภาพ ครอบคลุมเชื้อเพลิงอากาศยาน ชีวภาพ เพื่อปูทางสู่ Bio–Hub สนับสนุน Bio–Jet โดยร่วมริเริ่มเที่ยวบินพาณิชย์ เที่ยวแรกในประเทศไทยและภูมิภาคเอเชียที่ใช้เชื้อเพลิงอากาศยานชีวภาพ
- คณะทำงานบริหารจัดการน้ำบริษัทในกลุ่ม ปตท. มีการจัดทำแผน ทั้งระยะสั้นและระยะยาว รวมทั้งบูรณาการความร่วมมือกับภาค ส่วนอื่นให้มีการจัดตั้งคณะทำงานและศูนย์ประสานงานความ ร่วมมือเพื่อจัดการน้ำระหว่างภาครัฐและเอกชน
- Greenhouse gas emission reduction both short- and long-term plans and founding of the Low Carbon Energy Fund
- Successful external verification of PTT Performa Super Synthetic SAE OW-30 API SN/ILSAC GF-5 lubricating oil's carbon footprint
- The expansion focuses on bio-fuel supply convering bio-fuel for aircraft. To make to Bio-Hub support Bio-Jet by joint initiatives, the first commercial flight in the Country and Asia bio-jet fuel used
- PTT Group Water Management Team is planned on both short-term and long-term, including integration with other sectors to set up a task force and coordinating center for water management between the public and private sectors.

- เป้าหมายการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก (ขอบเขตที่ 1 และ 2) ให้ต่ำ กว่ากรณีการดำเนินธุรกิจปกติในอัตราร้อยละ 15 ในปี 2563
- การทวนสอบบัญชีการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยหน่วยงานภายนอก
- การขยายผลการประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและ สุขภาพตลอดวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์
- โครงการฉลากสิ้งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ในกลุ่ม ปตท. ประเภทรับรองตัว เอง สำหรับผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและมีความยั่งยืน
- Long-term greenhouse gas emission reduction target is to reduce emission of 15 percent (Scope 1 and 2) by 2020 against our business as usual projection in 2011.
- External verification of the greenhouse gas emission inventory
- Extension of environmental, safety, and health risk assessment covering product life-cycles
- A project on self-declared eco-label for PTT Group's products for environmentally-friendly and sustainable products

Material: ทรัพยากรบุคคล / Human Resources

eriai. Tiswo ii isqriria / Tiditiati Nesodi ces

Stakeholder: พนักงาน / Employees

- การบริหารจัดการทรัพยากรบุคคลในด้านต่างๆ เพื่อรองรับทิศทางและ การขยายตัวของธุรกิจ อาทิ เตรียมความพร้อมของผู้บริหารและพนักงาน ทั้งด้านจำนวนและศักยภาพ ครอบคลุมพื้นที่ปฏิบัติงานทั้งในและต่าง ประเทศ พร้อมทั้งปรับปรุงพัฒนากลไกการบริหารงานทรัพยากรบุคคล การสื่อความด้านทรัพยากรมนุษย์ต่อผู้บริหารเพื่อให้สื่อความต่อพนักงาน เกี่ยวกับประเด็นด้านทรัพยากรมนุษย์ได้อย่างชัดเจน และการปรับปรุง สวัสดิการและสิทธิประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น
- มีแนวทางและวิธีการในการวิเคราะห์ผลตอบแทนความคุ้มค่าในการฝึก อบรม โดยวัดความคุ้มค่าในการพัฒนาพนักงานของหลักสูตรการขับรถ เชิงป้องกันอุบัติเหตุอย่างต่อเนื่องเป็นปีที่ 2 ซึ่งพบว่า การนำความรู้ที่ได้ ไปใช้ เกิดความคุ้มค่าซึ่งสามารถวัดเป็นตัวเงินได้
- Aspects of human resources management to accommodate business directions and expansion, including quantitative and qualitative preparation of executives and employees to encompass domestic and overseas facilities; improving mechanisms for human resources management; communicating human resource matters for executives to clearly inform employees about human resource issues; and improvement of welfare and benefits
- Guidelines and procedures for the analysis of return on investment in employee training. By measuring the cost of employee defensive driving programs continuously for two years, which was found a value that can be measured in money.

- การสร้างและพัฒนาผู้บริหารเพื่อรองรับการขยายตัวของธุรกิจ
- การบริหารจัดการพนักงานกลุ่มผู้มีศักยภาพอย่างมีประสิทธิภาพการพัฒนา พนักงานในพื้นที่ที่องค์กรมุ่งเน้นอย่างต่อเนื่อง

P 067-077

- โครงการ Change Agent ของระดับผู้บริหารเพื่อเป็นตัวแทนขององค์กรในการ ดูแลและสื่อความต่อพนักงาน รวมถึงเป็น Role model ของพนักงาน
- การพัฒนาและปรับปรุงเครื่องมือด้านการบริหารจัดการทรัพยากรบุคคล อย่างต่อเนื่อง
- การพัฒนากลไกการบริหารทรัพยากรบุคคล เพื่อสร้างแรงจูงใจให้พนักงาน สร้างผลงานที่เป็นเลิศ อันจะนำไปสู่การเป็นองค์กรแห่งความเป็นเลิศ เพื่อ การเติบโตอย่างยั่งยืน
- Development of executives to accommodate business growth under the PTT Group leadership development project (GLDP)
- Efficient management of high-potential employees and employee development in areas of constant focus
- The change agent project for executives to enable them to represent PTT in taking care of and communicating with employees, including serving as their role model
- Continuous development and improvement of human resources management tools
- Development of management mechanisms for human resources management as incentives for excellent performance, thus leading to an organization of excellence for sustainable growth

2011 Achievement	Future Outlook
Material: การดำเนินงานที่เป็นเลิศ / Operational Excellence	P 078-091

Stakeholder: พนักงาน / Employees

- หน่วยธุรกิจน้ำมัน หน่วยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ และหน่วยธุรกิจการค้าต่าง ประเทศ ได้รับรางวัลการบริหารสู่ความเป็นเลิศ ปี 2554
- ขยายการประยุกต์ใช้มาตรฐานการจัดการด้านความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ สายงานปฏิบัติการจัดหา และคลัง สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ สายงานก๊าซธรรมชาติสำหรับ ยานยนต์ สายงานบริหารโครงการ หน่วยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ สถานีบริการ น้ำมันเชื้อเพลิง สถาบันวิจัยและเทคโนโลยี ปตท. วังน้อย รวมทั้งหน่วยงาน สนับสนุนทั้งส่วนกลางและหน่วยธุรกิจ
- พื้นที่ปฏิบัติการทุกพื้นที่สามารถรักษาการรับรองระบบการจัดการด้าน คุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน สากอ ISO
- ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นเสียชีวิต
- The Oil Business Unit, Gas Business Unit, and International Trading Business Unit received Thailand Quality Class in 2011
- Extension of continuous applications of security, safety, health, and
 the environment management standards to Supply and Terminal
 Operations, Natural Gas Transmission, Natural Gas Vehicle, Project
 Management, Gas Business Unit, Service Stations, PTT Research
 and Technology Institute Wang Noi, and supporting units in both
 corporate and business unit levels
- All facilities successfully maintained ISO certification of their QSHE systems
- No accidents resulting in fatalities for either employees or contractors

- มุ่งสู่การได้รับรางวัลคุณภาพแห่งชาติระดับองค์กร ภายในปี 2561
- การจัดทำแผนยุทธศาสตร์การจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงานระยะยาว ของ ปุติท
- การดำเนินการอย่างต่อเนื่องเพื่อยกระดับระบบการจัดเก็บและรายงาน ผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยกลุ่ม ปตท. บน อินเตอร์เน็ต Web Application
- การทบทวนและพัฒนามาตรฐานหรือขั้นตอนปฏิบัติงานส่วนกลางที่จำเป็น เพิ่มขึ้น อาทิ การจัดการผู้รับเหมา มาตรฐานด้านวิศวกรรม เป็นต้น
- การจัดทำมาตรฐาน และด้ำเนินโครงการฉลากสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ใน กลุ่ม ปตท. ประเภทรับรองตัวเอง
- Achievement of Thailand Quality Award for the corporate level by 2018
- Formulation of PTT's long-term environmental and energy management strategic plan
- Continuous operation to improve a compilation and reporting system for environmental and safety performance for PTT Group on an internet web application
- Revision and upgrading of additional essential standards or operating procedures for centralized functions, including contractor management and engineering standards
- Standardization of PTT Group self-declared eco-label for PTT Group's products

Material: ความหลากหลายทางชีวภาพ / Biodiversity

P 092-093

Stakeholder: สังคมชุมชน / Community society

- มุ่งเน้นการจัดการเชิงโครงการ โดยมีการประเมินผลกระทบของความ หลากหลายทางชีวภาพเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อจัดทำรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายของประเทศไทย
- การดำเนินงานตามมาตรฐานการลดผลกระทบและการติดตามที่เหมาะ สมกับพื้นที่อย่างต่อเนื่อง อาทิ โครงการเอส 1 เป็นต้น
- Focused on project management, with the assessment of impacts of biodiversity forming a part of studies leading to environmental impact assessment (EIA) under Thai laws
- Continuous implementation of mitigation and monitoring measures suiting each area, such as S1 Project
- การจัดทำมาตรฐานการดำเนินงานด้านความหลากหลายทางชีวภาพกลุ่ม ปตท. เพื่อให้มั่นใจว่าการดำเนินงานในทุกพื้นที่มีแนวทาง/มาตรฐานเดียวกัน และถ่ายทอดสู่การปฏิบัติ
- Standardization of biodiversity operation for PTT Group to ensure compatible operating standards and implementation

2011 Achievement	Future Outlook
Material: การบริหารจัดการผลกระทบต่อชุมชน / Impact on Comn	nunities P 094-097
Stakeholder: สังคมชุมชน / Community society	
 รูปแบบการศึกษาและการบริหารจัดการผลกระทบทั้งทางสังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ เชิงโครงการโดยมีหน่วยงานรับผิดชอบหลักใน การดำเนินกิจกรรมต่างๆ อาทิ การปรึกษาหารือสาธารณะ การจัดให้มีช่อง ทางรับฟังความคิดเห็น/ข้อร้องเรียนและตอบสนองอย่างเป็นระบบ เป็นต้น การจัดทำคู่มือการบริหารจัดการงานชุมชนสัมพันธ์ ปตท. ให้สอดคล้อง กับแนวทางสากล ทั้งนี้ อยู่ในระหว่างรับฟังความคิดเห็นของหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง เพื่อถ่ายทอดสู่การปฏิบัติต่อไป The study and management of impacts (social, environmental, and health) was done through project management, with core responsible units, including public consultation meetings and institution of systematic hearing, complaint-filing, and responses Development of PTT's community relations management manual in line with international standards. This manual is undergoing a hearing with relevant agencies before actual implementation. 	 การจัดทำกระบวนการติดตามมาตรการลดผลกระทบในรายงานการโเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยหน่วยงานส่วนกลาง การประยุกต์ใช้คู่มือการบริหารจัดการงานชุมชนสัมพันธ์ ปตท. เพื่อให้การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์เป็นไปตามบรรทัดฐานเดียวกันทั่วทั้งองค์กะ Formulation of a process to monitor impact mitigation measures in EIA reports, to be undertaken by a centralized unit Application of the manual to enable community relations work to uniform standards within the PTT Group
Material: พลเมืองที่ดีของสังคม / Corporate Citizenship	P 098-109
Stakeholder: สังคมชุมชน ประเทศ / Community society and Na	tion
 สรุปองค์ความรู้จากการปฏิบัติตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงร่วมกับ ภาคีเครือข่าย 84 ตำบลใน 58 จังหวัด ภายใต้โครงการรักษ์ป่า สร้างคน ๔๔ ตำบล วิถีพอเพียง เป็นต้นแบบของการพลิกใจให้พอเพียง เพื่อขยายผลต่อไป การร่วมฝ่าวิกฤตมหาอุทกภัย ด้วยภารกิจรักษาความมั่นคงทางพลังงาน ไม่ให้ขาดแคลนและการช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย 	 การทบทวนกรอบแนวทางในการสนับสนุนและสร้างความเข้มแข็งให้แก สังคม เพื่อให้บรรลุเป้าหมายในการดำเนินธุรกิจและสังคมอยู่ร่วมกันอย่าง ยั่งยืน การดำเนินงานโครงการพัฒนาสังคมและชุมชนตามแนวทางด้านการพัฒนา อย่างยั่งยืนอย่างต่อเนื่อง
 Summarized the acquired knowledge from implementing the sufficiency economy philosophy along with the 84 tambon network in 58 provinces under the forest conservation and human development project as a prototype for self-sufficiency for future extension Overcoming the Great Floods with a mission of maintaining energy security and that of helping flood victims 	 Revision of the framework for supporting and strengthening society in achieving goals for sustainable co-existence of business and society Continuous implementation of a project to develop society and communities under the sustainable development approach
Material: การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย / Stakeholder Eng	agement P 044-047
Stakeholder: ทุกกลุ่ม / All	
 การถ่ายทอดแนวทางการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตามกรอบการ ดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมกลุ่ม ปตท. ในพื้นที่เป้าหมาย การรับรองการปฏิบัติเรื่องการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย อาทิ การ ตรวจรับรองผลตามกรอบการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม กลุ่ม ปตท. โดยหน่วยงานภายนอก 13 พื้นที่ และโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยองและโรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม ได้รับรางวัล CSR-DIW Continuous Awards 2554 โดยสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ เป็นต้น Sharing of the approaches to participation by stakeholders under the framework of the CSR operation of the PTT Group in target areas 	 การทบทวนกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตามระยะเวลาที่กำหนด เพื่อให้มั่นใจว่า มีความเหมาะสมกับองค์กร การจัดทำแผนการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียระดับหน่วยธุรกิจ Periodic review of stakeholder groups to ensure relevance to PTT Formulation of a stakeholder engagement plan at the business units level

หมายเหตุ: ตารางประเด็นสำคัญด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน แสดงความ เชื่อมโยงระหว่างผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและความรับผิดชอบของ องค์กรต่อสังคมในช่วงระยะเวลาการรายงาน

 Certification of stakeholders' participation, including certification of outcomes under the CSR operating framework by the PTT Group by external party in 13 areas. Rayong GSP and Khanom GSP received CSR-DIW Continuous Awards 2554, presented by MASCI.

Remark: Table of key sustainable development issues, illustrating links among stakeholders and corporate responsibility during the reporting period

การกำกับดูแลอย่างยั่งยืน GOVERNANCE OF SUSTAINABILITY





การกำกับดูแลและความรับผิดชอบ

ด้วยตระหนักถึงการได้รับความไว้วางใจจากผู้ถือหุ้น การยอมรับจากผู้ลงทุนและผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายอยู่เสมอ ปตท. จึงให้ความสำคัญในการจัดโครงสร้างและกลไกการบริหารจัดการภายในองค์กรให้มีความเหมาะสม มีประสิทธิภาพ และเกิดประสิทธิผล เพื่อเชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างคณะกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และผู้ถือหุ้น รวมทั้งคำนึง ถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสียโดยรวม

GOVERNANCE AND ACCOUNTABILITY STRUCTURES

Recognizing the value of trust by shareholders, acceptance by investors and acceptance by related parties, PTT values the structuring and mechanisms of organizational management that are suitable, efficient and effective so as to link the Board, executives, employees and shareholders, as well as paying due regard for stakeholders as a whole.

การบริหารจัดการองค์กร

คณะกรรมการบริษัท

ปตท. มีการกำกับองค์กรโดยคณะกรรมการบริษัท ในปี 2554 มีจำนวน 15 คน แบ่งเป็นกรรมการอิสระ 10 คน กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร 4 คน และกรรมการที่เป็นผู้บริหาร 1 คน คณะกรรมการบริษัทมีอำนาจสูงสุดในการ กำกับดูแลองค์กรให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับของบริษัท และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น ด้วยความ ซื่อสัตย์ สุจริต มีจริยธรรมและจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ และระมัดระวังรักษาผลประโยชน์ของบริษัทและ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ทั้งนี้ กำหนดให้ประธานคณะกรรมการ และประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ เป็นคนละบุคคลเสมอ เพื่อให้เกิดสมดุล ความโปร่งใส และตรวจสอบได้ ของการกำกับดูแล นอกจากนี้ คณะกรรมการบริษัทต้องได้รับการเลือกตั้งจากที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี จากผู้ที่มีคุณวุฒิ ประสบการณ์ และ ความสามารถที่สร้างสมดุลให้กับองค์ประกอบของคณะกรรมการบริษัท ครอบคลุมหลากหลายสาขาวิชาที่เหมาะสม และเป็นประโยชน์ในการดำเนินธุรกิจ

คณะกรรมการบริษัทมีบทบาทสำคัญในการกำหนดแผนกลยุทธ์ วิสัยทัศน์ แผนการดำเนินงานและงบประมาณ ประจำปี ตลอดจนติดตามการดำเนินงานของฝ่ายจัดการ และเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ผ่านการกลั่นกรองอย่างครบถ้วน คณะกรรมการบริษัทจึงแต่งตั้งคณะกรรมการเฉพาะเรื่อง 4 คณะ ประกอบด้วย คณะกรรมการตรวจสอบ มีหน้าที่สอบทานการปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง การควบคุมภายใน รายงานทางการเงิน รายการที่เกี่ยวโยงกัน และรายการระหว่างกันเพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัท คณะกรรมการ สรรหา มีหน้าที่สรรหาและเสนอรายชื่อบุคคลที่เหมาะสมเพื่อรับการเลือกตั้งเป็นกรรมการหรือประธาน เจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน มีหน้าที่พิจารณาค่าตอบแทน ของคณะกรรมการบริษัท ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ และผู้บริหารระดับสูง และ คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดีมีหน้าที่กำหนด ส่งเสริม และดูแลให้มีการประเมินผลการปฏิบัติ ตลอดจนติดตาม การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ให้สามารถตอบสนองต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างครบถ้วน เท่าเทียมกัน และมีประสิทธิภาพ ภายใต้การกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ

MANAGEMENT SYSTEM

Board Of Directors

PTT's organization has the oversight of the Board of Directors, which this year consisted of 15 members, of whom 10 were independent directors, 4 were non-executives, and 1 was a PTT executive. The Board has the supreme authority in ensuring that PTT conforms to the law, objectives, company regulations and resolutions of the shareholders' meetings with integrity, ethics and a code of business conduct while safeguarding the interests of the Company and stakeholders. The Chairman of the Board and the President & CEO are always two individuals for the sake of balance, transparency, and accountability of oversight. In addition, the Board, elected by the annual general meeting of the shareholders (AGM), must consist of knowledgeable, experienced and talented individuals that can strike a balance to the composition of the Board by covering diverse disciplines that are suitable and beneficial to PTT's business.

The Board plays an instrumental role in defining strategic plans, vision, action plans, and annual budget outlays and tracking the management's performance. And for efficient execution with thorough screening, the Board appointed four sub-committees. The Audit Committee reviews conformance to the law and relevant regulations, internal controls, financial reports, related and connected transactions for PTT's maximum benefits. The Nominating Committee recruits and nominates directors or the President & CEO. The Remuneration Committee scrutinizes compensation for the Board, the President & CEO and senior executives. Finally, the Corporate Governance Committee defines, promotes and ensures assessment of practices, together with monitoring social responsibility so that PTT is able to accommodate its stakeholders thoroughly, equitably and efficiently under its corporate governance and code of conduct.

การนำองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ

Board Effectiveness

การประเมินผลคณะกรรมการ

ปตท. ยึดหลักการตรวจสอบและถ่วงดุล เพื่อให้มั่นใจว่าการกำกับดูแลกิจการเป็นไปอย่าง มีประสิทธิภาพและเป็นธรรมกับทุกฝ่าย ทุกปีจะมีการจัดทำแบบประเมินผลการปฏิบัติงาน ของคณะกรรมการบริษัทที่มีความสอดคล้องกับหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีของ ปตท. ทั้ง การประเมินผลรายบุคคล ซึ่งประกอบด้วยการประเมิน ตนเองและการประเมินกรรมการท่านอื่น เพื่อเป็นเครื่องมือสำหรับคณะกรรมการในการ พิจารณาทบทวนผลงาน ปัญหาและอุปสรรคในปีที่ผ่านมา และนำผลการประเมินไปใช้ ในการพัฒนาและปรับปรุงการปฏิบัติงานต่างๆ โดยเน้นการนำผลประเมินไปใช้ประโยชน์ เพื่อการปรับปรุงการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการ ทั้งนี้ มีการเปิดเผยผลการประเมินไว้ ในรายงานประจำปี และแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56–1)

คณะกรรมการบริษัทยังได้รับการประเมินผลการปฏิบัติงานผ่านกลไกของสมาคมส่งเสริม สถาบันกรรมการไทยเป็นประจำทุก 2 ปี ที่ผ่านมาคณะกรรมการ ปตท. ได้รับรางวัล คณะกรรมการแห่งปีอย่างต่อเนื่อง จนได้รับรางวัลเกียรติคุณพิเศษสำหรับคณะกรรมการ บริษัทที่มีผลงานดีต่อเนื่อง รวมทั้งได้รับรางวัลคณะกรรมการรัฐวิสาหกิจดีเด่น จาก กระทรวงการคลังอย่างต่อเนื่องเช่นกัน นอกจากนี้ ในปี 2554 คณะกรรมการตรวจสอบ ได้ รับรางวัลคณะกรรมการตรวจสอบแห่งปี จากสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการไทย และได้ รับการประเมินจากบริษัท ทริส คอร์ปอเรชัน จำกัด ให้เป็นรัฐวิสาหกิจที่มีระบบการตรวจ สอบภายในเป็นอันดับที่ 1 ด้วย

การพิจารณาค่าตอบแทนประจำปี

คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน จะพิจารณาค่าตอบแทนที่สอดคล้องกับภาระความ รับผิดชอบของกรรมการ สถานะทางการเงินของบริษัทและเปรียบเทียบกับบริษัทในกลุ่ม ธุรกิจเดียวกัน และกำหนดค่าตอบแทนให้สะท้อนและเชื่อมโยงกับผลประกอบการ โดยน้ำ เสนอต่อคณะกรรมการ ปตท. และผู้ถือหุ้นพิจารณาตามลำดับ ทั้งนี้ มีการเปิดเผยหลักเกณฑ์ การพิจารณาค่าตอบแทนและค่าตอบแทนของกรรมการและผู้บริหารไว้ในรายงานประจำปิ โดยค่าตอบแทนกรรมการเปิดเผยเป็นรายบุคคล และค่าตอบแทนผู้บริหารปิดเผยเป็นยอดรวม

Board Assessment

PTT subscribes to checks and balances to ensure that its corporate governance practices proceed efficiently and fairly to all. Each year, assessment forms are generated to assess the performance of the Board in line with PTT's good corporate governance. Both collective and individual assessments are in use, the latter consisting of self-assessment and cross-assessment. These are tools for the Board's revision of its performance, problems, and obstacles in a given year so that the findings may be used in developing and improving aspects of performance. Emphasis is on leveraging findings for the improvement of the Board. Assessment outcomes are disclosed in the annual report and annual Form 56-1.

The Board also undergoes performance assessment via a mechanism of Thai Institute of Directors Association (IOD) every second year. To date, it has so consistently won the Board of the Year that it has now garnered a Hall of Fame award, together with continual outstanding state enterprise board of directors awards from the Ministry of Finance. This year, the Audit Committee also won the Audit Committee of the Year recognition from IOD, while PTT received the top rating in state enterprise internal audit from TRIS Corporation Limited.

Consideration of Annual Compensation

The Remuneration Committee awards compensation that aligns with the Board's responsibilities and PTT's financial status against industry peers, and defines compensation that reflects and links with performance by tabling its opinions to the Board and the shareholders for consideration. Directors' and executives' compensation criteria have been disclosed in the annual report, with the former disclosed individually and the latter collectively.

ฝ่ายจัดการ

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ มีอำนาจและ หน้าที่เกี่ยวกับการบริหารบริษัทตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมาย และจะต้องบริหารบริษัทตามแผนงานหรืองบประมาณที่ได้รับ อนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทอย่างเคร่งครัด ซื่อสัตย์ สุจริตและ ระมัดระวังรักษาผลประโยชน์ของบริษัทและผู้ถือหุ้นอย่างดีที่สุด โดยบริหารจัดการผ่านคณะกรรมการจัดการของ ปตท. ที่มีการ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดการเฉพาะเรื่อง อีก 14 คณะ เพื่อทำหน้าที่ พิจารณาและจัดการเรื่องภายในบริษัทให้มีความถูกต้อง เหมาะสม มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผลสูงสุด นอกจากนี้ เพื่อสนับสนุน คณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการจัดการของ ปตท. ในการ กำกับดูแลและจัดการงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมให้เป็นไปอย่าง เป็นระบบและบรรลุตามเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน ตั้งแต่ ปี 2551 มีการแต่งตั้งคณะกรรมการนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม ทั้งระดับ ปตท. และกลุ่ม ปตท. โดยมีผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สื่อสารองค์กรและกิจการเพื่อสังคม เป็นประธาน และมีผู้บริหาร ระดับผู้จัดการฝ่ายจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ร่วมเป็นคณะกรรมการ

อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การบริหารจัดการเพื่อการดำเนินธุรกิจอย่าง ้ ยั่งยืนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นรูปธรรมมากขึ้น ในปี 2554 จึงมีการกำหนดโครงสร้างการบริหารจัดการการดำเนินธุรกิจ อย่างยั่งยืน รวมทั้งมีการแต่งตั้งคณะกรรมการการดำเนินธุรกิจอย่าง ยั่งยืนกลุ่ม ปตท. โดยมีรองกรรมการผู้จัดการใหญ่กลยุทธ์องค์กร เป็นประธาน มีผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่สายงานต่างๆ ประกอบ ด้วยสื่อสารองค์กรและกิจการเพื่อสังคม สถาบันวิจัยและเทคโนโลยี ปตท. ทรัพยากรบุคคลองค์กร บริหารกลยุทธ์และแผน (กลุ่มธุรกิจ ปิโตรเลียมขั้นปลาย หน่วยธุรกิจน้ำมัน หน่วยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ หน่วยธุรกิจปิโตรเคมีและการกลั่น หน่วยธุรกิจการค้าระหว่าง ประเทศ) วิศวกรรมและบริหารโครงการ สำนักกรรมการผู้จัดการ ใหญ่และเลขานุการบริษัท บริหารความเสี่ยงองค์กร ผู้ลงทุนสัมพันธ์ กลยุทธ์จัดหาพัสดุและบริการสำนักงานร่วมเป็นคณะกรรมการ และ มีผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่พัฒนาศักยภาพองค์กร เป็นกรรมการ และเลขานการ ทำหน้าที่กำหนดนโยบาย เป้าหมาย ขอบเขต ทิศทาง และแนวทางการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน ที่สอดคล้องกับแผน กลยุทธ์ทางธุรกิจ เทียบเคียงได้กับบริษัทชั้นนำระดับสากลในธุรกิจ เดียวกันที่มีการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน และกำกับดูแลหน่วยงานของกลุ่ม ปตท. ให้มีการปฏิบัติตามนโยบาย และแนวทางที่กำหนด ตลอดจนการประสานกับคณะกรรมการ อื่นๆ เพื่อให้มีการบริหารจัดการอย่างเป็นระบบและสอดคล้อง กัน อาทิ คณะกรรมการนโยบายความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมกลุ่ม ปตท. คณะกรรมการบริหาร จัดการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เป็นต้น ในการนี้ ให้ มีการรายงานตามลำดับขึ้นไป ตั้งแต่การรายงานต่อคณะกรรมการ จัดการ ปตท. คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี และคณะกรรมการ บริษัท โดยกำหนดให้มีการประชุมอย่างน้อยไตรมาสละครั้ง

Management

The President & CEO authorized to perform assigned duties of PTT management as assigned by the Board. He must manage PTT strictly under Board-approved plans and budgets with integrity while safeguarding PTT's and shareholders' interests to the best of his ability. He manages through the PTT Management Committee (PTTMC), which in turn sets up 14 specialized committees to scrutinize and manage PTT matters to ensure maximum propriety, suitability, efficiency, and effectiveness. In support of the Board and the PTTMC in overseeing and managing social responsibility tasks systematically and successfully in line with the sustainable development goals, since 2008 a Corporate Social Responsibility Committee has been set up for both PTT and PTT Group, chaired by the Executive Vice President, Corporate Communications and Corporate Social Responsibility, with vice presidents of relevant units serving as members.

To add further to the efficiency and tangible quality of sustainable management, this year, PTT structured its sustainable business management by appointing a PTT Group Sustainability Committee (GSC), chaired by the Senior Executive Vice President, Corporate Strategy, with the Executive Vice Presidents (Corporate Communications and Corporate Social Responsibility, PTT Research and Technology Institute, Human Resources and Organization Excellence) and Corporate Strategies and Planning (Downstream Petroleum Business Group, Oil Business Unit, Gas Business Unit, Petrochemical and Refining Business Unit, International Trading Business Unit), Engineering and Project Management, Office of the President and Corporate Secretary, Corporate Risk Management, Investor Relations, and Strategic Procurement and Adminstration as members and the Executive Vice President, Organization Effectiveness as a member and its secretary. GSC defines the policy, goals, scope, directions and approaches for sustainable business development in line with PTT's strategic plans on a par with international leading company peers that run sustainable businesses. It also promotes, encourages, and oversees PTT Group's units to ensure conformance to the defined policy and approaches while coordinating with other committees systematic and compatible management, including the PTT Group SSHE Policy Committee and the Climate Change Steering Committee. Reporting is to be done to PTT Management Committee, Corporate Governance Committee, and Board of Directors. GSC is required to meet every quarter as a minimum.

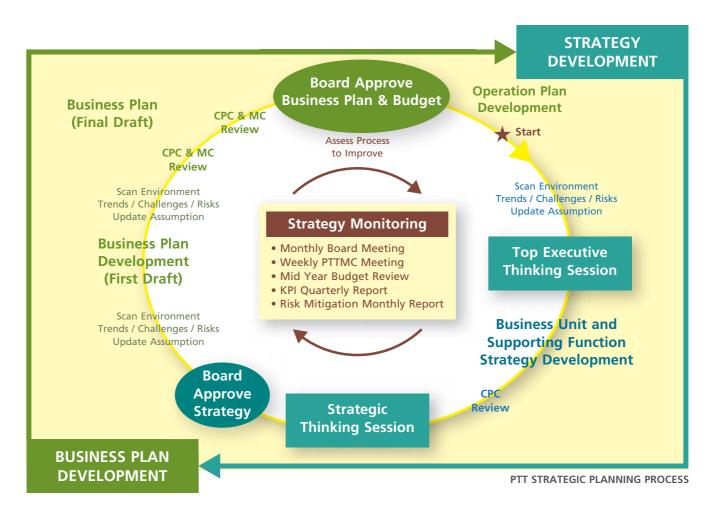


การบูรณาการความยั่งยืน

ปตท. จัดให้มีการประชุมระดมความคิดเห็นของผู้บริหารระดับสูง เป็นประจำทุกปี ทั้งในระดับผู้บริหารสูงสุดของกลุ่ม ปตท. เรียก ว่า Top Executive Thinking Session (TTS) และในระดับผู้บริหารระดับ สูงของ ปตท. เรียกว่า Strategic Thinking Session (STS) เพื่อติดตาม ทบทวน และปรับปรุงกลยุทธ์ของการดำเนินธุรกิจในอนาคตให้ สอดคล้องกับสถานการณ์เศรษฐกิจและพลังงานที่เปลี่ยนแปลง ขณะเดียวกันสอดคล้องกับทิศทางของอุตสาหกรรมในปัจจุบัน โดยคณะกรรมการบริษัทให้แนวทางในการดำเนินธุรกิจ ประธาน เจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ และรองกรรมการ ผู้จัดการใหญ่กำหนดทิศทางและกรอบกลยุทธิ์ (Top-down Approach) และหน่วยธุรกิจ/หน่วยงานสนับสนุนจัดทำแผนกลยุทธ์เพื่อหารือ ร่วมกัน (Bottom-up Approach) ด้วยกระบวนการถ่ายทอดไปสู่ ผู้บริหารและพนักงานทุกระดับทำให้เกิดความเข้าใจและมีการคิด อย่างเป็นระบบ สามารถจัดทำแผนธุรกิจ/หน่วยงาน/พนักงานได้ อย่างสอดคล้อง นอกจากนี้ มีการเชื่อมโยงกระบวนการจัดทำแผน เชิงกลยุทธ์และการบริหารความเสี่ยงในขั้นตอนต่างๆ โดยมีการจัด ทำแผนธุรกิจควบคู่กับแผนบริหารความเสี่ยงและมีการติดตามผล ทุกเดือน รวมทั้งมีการจัดประชุมผู้บริหารในกลุ่มเป็นประจำอย่าง น้อยทุกไตรมาส เพื่อติดตามผลและหารือแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ในการปรับแผนธุรกิจและกลยุทธ์ระยะสั้น เพื่อสร้างความมั่นใจใน ผลประกอบการที่จะเป็นไปตามเป้าหมาย สำหรับหน่วยธุรกิจมีการ ติดตามและประเมินผลผ่านคณะกรรมการต่างๆ อาทิ คณะกรรมการ ตรวจสอบ คณะกรรมการจัดการของ ปตท. คณะกรรมการบริหาร ความเสี่ยงคณะกรรมการแผนวิสาหกิจคณะกรรมการบริหารจัดการ การเงินและบัญชื่องค์กร เป็นต้น

Integration of Sustainability

PTT annually holds a meeting to gather ideas from its senior management. At the top management level of PTT Group, this is called the Top Executive Thinking Session (TTS) and at that of PTT, it is called the Strategic Thinking Session (STS). These meetings monitor, review, and adjust business strategies to match emerging economic and energy situations as well as current industrial outlook. The Board provides guidelines for business execution, whereas the President & CEO and the senior executive vice presidents define directions and strategic frameworks in a top-down approach and the business units and supporting functions formulate strategic plans for joint consultation in a bottom-up approach. In place is a cascading mechanism to all executives and employees for their understanding and systematic thinking so that all can achieve business unit plans/supporting function plans/individual plans in a compatible way. In addition, strategic plans are linked to risk management actions through the formulation of business plans in tandem with risk management plans, with monthly monitoring of outcomes. Executives in the group meet every quarter as a minimum to track outcomes and share views on the adjustment of business plans and short-term strategies to bolster confidence that goals will be achieved. As for business units, in place are monitoring and assessment of outcomes through committees like the Audit Committee, PTTMC, Risk Management Committee, Corporate Plan Committee and Corporate Finance and Accounting Committee.



สำหรับการประเมินผลการดำเนินงานขององค์กร สำนักงาน คณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ กระทรวงการคลัง (สคร.) จัดทำ บันทึกข้อตกลงการประเมินผลการดำเนินงานตามระบบประเมินผล รัฐวิสาหกิจที่มีความสอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ ครอบคลุมทั้งด้าน เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดเป้าหมายและการ ประเมินผล โดยผลการประเมินตามบันทึกข้อตกลงจะเป็นข้อมูล ในการกำหนดเป้าหมายปีต่อไป รวมทั้งใช้ในการประเมินผลการ ปฏิบัติงานของผู้บริหารและพนักงานด้วย

For PTT's corporate performance assessment, the State Enterprise Policy Office, Ministry of Finance, has developed performance agreements (PAs) under the state enterprise performance appraisal (SEPA) in line with strategic plans and covers economic, social and environmental aspects so as to define goals and assessment mechanisms. The finding of which will be factors for annual goals and for the performance assessment of executives and employees.



แนวทางสู่ความยั่งยืน

ความรับผิดชอบต่อสังคม

การดำเนินธุรกิจย่อมมีประเด็นความเสี่ยง ความท้าทาย และโอกาส ที่ส่งผลกระทบต่อเป้าหมายการเติบโตอย่างยั่งยืน ปตท. จึงให้ความ สำคัญในการบรณาการแนวคิดด้านความรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้ ส่วนเสียทุกภาคส่วนไว้ในกระบวนการตัดสินใจทางธุรกิจและการ จัดทำแผนกลยทธ์ เพื่อให้เกิดสมดลในการพัฒนาธรกิจสร้างสรรค์ สังคม ดูแลชุมชน และสิ่งแวดล้อม อย่างมีจริยธรรมตามหลักการ กำกับดูแลกิจการที่ดี ด้วยความมุ่งมั่นอย่างต่อเนื่องในการสร้าง ความเข้าใจและให้ความชัดเจนในแนวปฏิบัติตามกรอบการดำเนิน งานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมกลุ่ม ปตท. ที่มีความสอดคล้อง กับแนวปฏิบัติและมาตรฐานสากลครอบคลุมทุกประเด็นด้านความ รับผิดชอบต่อสังคมที่สำคัญต่อกลุ่ม ปตท. ประกอบกับการกำหนด นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมกลุ่ม ปตท. เพื่อให้ผู้บริหารและ พนักงานทุกคนยึดปฏิบัติ ตลอดจนสนับสนุนการดำเนินงานให้

APPROACH TO SUSTAINABILITY

Responsibility

Since every business contains risks, challenges, and opportunities that could impact goals for sustainable growth, PTT values the integration of concepts for comprehensive stakeholder responsibility with its business decision-making and strategic plan formulation processes. This action strikes a balance among business, social stewardship, and ethical care for communities and the environment under good corporate governance with constant commitment to creating understanding and providing clarity for conforming to the PTT Group CSR Framework, which aligns with international guidelines and standards that embraces all corporate social responsibility issues essential to PTT Group. This complements the defining of the PTT Group CSR Policy for all to follow and support.



CSR Process

2010

REVIEW

- Implementation in Rayong
- Stakeholder Dialogue
- Self Verification of CSR Framework

 Leverage well established work processes for better outcomes

TPTT is Listed in DJSI 2012

DEFINE • PTT Group CSR Framework and

Implementation

2008

- Management Engagement and BUs Communication
- Pilot CSR Framework Implementation
- CSR Report inline with GRI

• 1st DJSI Application

2011

• CSR Process Manual for Corporate, Gas & Oil BUs

BETTER OUTCOMES

- Corporate Guidelines
- 3rd Party Assurance of **CSR Framework**

2012

2013

CERTIFIED



Sustainable Business

· Certified for conducting a sustainable business in the international arena

PTT **CSR Report** 2008

Guide





PTT Group **CSR Report** 2009

2009

ENHANCE





PTT Group **CSR Report** 2010





PTT Corporate Sustainability Report





เป็นไปตามนโยบายที่กำหนด นับเป็นรากฐานสำคัญในการบริหาร จัดการองค์กรไปสู่ความยั่งยืน

ตั้งแต่ปี 2551 เป็นต้นมา คณะกรรมการนโยบายความรับผิดชอบ ต่อสังคม มีบทบาทสำคัญในการทบทวนการดำเนินธุรกิจในมุม มองความรับผิดชอบในทุกด้าน มีการประยุกต์ใช้แนวทางการ พัฒนาอย่างยั่งยืนในการจัดทำแผนแม่บทด้านความรับผิดชอบ ต่อสังคม ปี 2552–2556 เพื่อตอบสนองความท้าทายและมุ่งสู่เป้า หมายอย่างมีกลยุทธ์ รวมทั้งส่งเสริมและผลักดันให้หน่วยงาน ภายในองค์กรและบริษัทในกลุ่มให้สามารถนำกรอบการดำเนินงาน ด้านความรับผิดชอบต่อสังคมไปถ่ายทอดสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูป ธรรม โดยมีการติดตามและรายงานผลตามลำดับขั้น นอกจากนี้ เพื่อ สร้างความมั่นใจให้กับฝ่ายบริหารในการนำนโยบายไปปฏิบัติอย่าง จริงจังและมีประสิทธิผล จึงมีการกำหนดคณะกรรมการหรือ คณะทำงานอีกหลายคณะ เพื่อรับผิดชอบจัดทำและผลักดันการ ดำเนินงานในแต่ละด้านให้เป็นผลสำเร็จ อาทิ คณะกรรมการกำกับ ดูแลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและการสื่อความ พื้นที่จังหวัดระยอง ประกอบด้วยคณะอนุกรรมการ 3 คณะ ได้แก่ คณะอนุกรรมการชุมชนสัมพันธ์ คณะอนุกรรมการการสื่อความ และคณะอนุกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

ความก้าวหน้าตามแผน

แผนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมในปี 2554 มุ่งเน้นการ สอบทานกระบวนการดำเนินงานและการบูรณาการความรับผิดชอบ ต่อสังคมในกระบวนการทำงานตามหลักการบริหารคุณภาพทั่ว ทั้งองค์กร ด้วยการกำหนดกระบวนการที่ชัดเจนและสามารถ ทำซ้ำได้ การกำหนดตัวชี้วัดเพื่อติดตามและประเมินผลการดำเนิน งานอย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนมีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อให้สามารถ ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงและมีการพัฒนาปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง All these form a key foundation for corporate management for sustainability.

Since 2008, the PTT CSR Committee has played an instrumental role in revising business through a comprehensive review of responsibility. The committee applied sustainable development approaches to the development of the PTT CSR Master Plan 2009-2013 to address challenges while marching towards goals in a strategic manner and encouraging PTT and PTT Group companies to translate the CSR framework into actions by monitoring and reporting to each respective supervisor. In addition, to bolster confidence for the management in a serious and effective implementation, PTT has required that more several committees or task forces should be responsible for developing and pushing respective actions. These subject matter experts (SMEs) include the PTT Group Corporate Social Responsibility and Corporate Communication in Rayong, which consists of three sub-committees, namely a community relations sub-committee, a communication sub-committee, and a safety, health and environment (SHE) sub-committee.

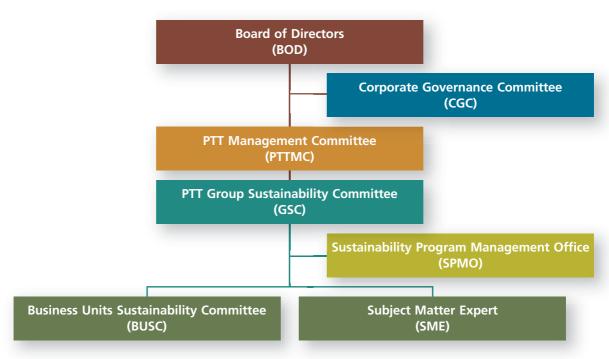
Progress Update

The CSR plan in 2011 is focus on process verification and integration of CSR in the process according to the quality management throughout the organization. By defining a clear process and can be repeated, setting KPIs to track and evaluate performance on a regular basis, as well as knowledge sharing so that the employee can respond to changes and continuously improvement.



ความก้าวหน้าในการดำเนินงาน ปี 2554 / CSR Plan Progress Update 2011

การดำเนินงาน Action	วัตกุประสงค์ Objective	ความก้าวหน้า Progress
การตรวจประเมินประสิทธิผลการดำเนินงาน ตามกรอบการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบ ต่อสังคมกลุ่ม ปตท.	เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และมีการ จัดการความเสี่ยงด้านความรับผิดชอบต่อสังคม อย่างเป็นระบบ	การตรวจประเมินโดยหน่วยงานภายนอก จำนวน 13 พื้นที่ในกลุ่ม ปตท.
PTT Group CSR Framework External Assurance Program	To produce continuous development and systematic CSR risk management practices	Successful external assurance of 13 business sites under PTT Group
การเสริมสร้างความสามารถในการดำเนินงาน ด้านความรับผิดซอบต่อสังคมในองค์กร	เพื่อบรูณาการความรับผิดชอบต่อสังคมใน กระบวนการทำงาน และถ่ายทอดสู่การปฏิบัติ อย่างเป็นระบบ มีการกำหนดขอบเขต โครงสร้าง หน้าที่ และตัวชี้วัดที่ชัดเจน	คู่มีอกระบวนการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบ ต่อสังคม สำหรับหน่วยงานส่วนกลาง และ สายงานปฏิบัติการจัดหาและคลัง สอดคล้อง ตามเกณฑ์รางวัลคุณภาพแห่งชาติ
Competency enhancement for CSR execution in the organization	To integrate CSR in business processes and systematically translate CSR framework into actions with a clear scope, structure, duty and KPI	A CSR manual for corporate units, and Supply and Terminal Operations in line with TQA criteria
การจัดทำขั้นตอนการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ และการพัฒนาชุมชน ปตท.	เพื่อระบุขั้นตอนการดำเนินงานที่ชัดเจน บน บรรทัดฐานเดียวกันตามบริบทขององค์กร สอดคล้องกับแนวปฏิบัติสากล	ขั้นตอนการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์และการ พัฒนาชุมชนที่พัฒนาจากองค์ความรู้ขององค์กร สอดคล้องกับแนวปฏิบัติสากล
Development of operating procedures for PTT's community relations and community development	To state clear operating procedures on the same basis as PTT's business context in line with international guidelines	Operating procedures for community relations and community development, based on PTT's knowledge and in line with international practices
การทบทวนและศึกษาแนวปฏิบัติที่ดี เพื่อจัดทำ นโยบายและแนวทางการดำเนินงานด้านสิทธิ มนุษยชน ปตท.	เพื่อให้มีกรอบการปฏิบัติที่ชัดเจนและเป็นไปใน แนวทางเดียวกัน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ	สาระสำคัญในการกำหนดนโยบายและแนวทาง การดำเนินงานด้านสิทธิมนุษยชน ปตท.
Review and study of good practices to define PTT's policy and approach for human rights practices	To institute a clear and uniform operating framework, both domestic and international	Essential definition of PTT's policy and approach on human rights practices
การเข้าร่วมการประเมินความยั่งยืนของดัชนี ความยั่งยืนดาวโจนส์ กลุ่มผู้ผลิตน้ำมันและก๊าซ	เพื่อประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานเพื่อ ความยั่งยืนตามตัวชี้วัดระดับสากล สามารถระบุ ความเสี่ยงและโอกาสที่ต้องบริหารจัดการทั้งใน ระยะสั้นและระยะยาวได้	ผ่านการประเมินความยั่งยืนและมีรายชื่อในดัชนี ความยั่งยืนดาวใจนส์ กลุ่มผู้ผลิตน้ำมันและก๊าซ ก่อนเป้าหมาย และเป็นบริษัทพลังงานแห่งแรก ของประเทศไทย
Participation in the Dow Jones Sustainability Indexes (DJSI) (oil and gas producers sector) assessment	To assess PTT's operating efficiency for sustainability against international indicators, including the identification of short-term and long-term risks and opportunities to manage	Successfully passed an assessment and thus was listed on DJSI ahead of the target year of 2013, the first energy company in Thailand
การจัดทำรายงานความยั่งยืน ปตท. ตามแนวทาง การรายงานด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนของ GRI G3	เพื่อสื่อสารนโยบาย กรอบ/แนวปฏิบัติ และ ผลการดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ สังคม และ สิ่งแวดล้อม ให้กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่สนใจด้วย เนื้อหาและเวลาที่เหมาะสม ตามแนวทางสากล	จัดทำรายงานความยั่งยืน ปตท. และประเมิน ความสมบูรณ์ของเนื้อหาเทียบกับ GRI ที่ระดับ A+ รวมทั้งจัดให้มีการสอบทานความถูกต้อง ความ ครบถ้วนและความโปร่งใสของรายงานโดยหน่วย งานภายนอก
Development of corporate sustainability report in line with GRI G3	Communicate policies, framework, commitment, approach and performance in a way that is relevant, timely and meaningful to interested stakeholders	Successfully developed corporate sustainability report and had declared GRI application level A+. Moreover, PTT commissioned the third party to review our report accuracy, completeness and transparency.



PTT SUSTAINBILITY MANAGEMENT STRUCTURE

หน้าที่และการจัดการ

ปตท. มุ่งมั่นดำเนินงานด้วยความรับผิดชอบอย่างจริงจังในทุก
กระบวนการ ตลอดเส้นทางการพัฒนาองค์กรต้องประสบกับ
ความท้าทายและความยากลำบาก ทำให้เกิดการเรียนรู้ สะท้อน
ให้เห็นโอกาส และความจำเป็นที่ต้องมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง
เพื่อพร้อมรับมือกับสถานการณ์ในทุกรูปแบบได้อย่างมั่นใจ
ประกอบกับการบรรลุหนึ่งในเป้าหมายความสำเร็จขององค์กร
ในครั้งแรกที่เข้าร่วมและผ่านการประเมินโดย SAM Corporate
Sustainability Assessment ทำให้มีรายชื่อในดัชนีความยั่งยืน
ดาวใจนส์ กลุ่มผู้ผลิตน้ำมันและก๊าซ (The Sustainability Yearbook
2012) ก่อนเป้าหมายที่กำหนด นับเป็นความภาคภูมิใจ อย่างไรก็ตาม
การรักษามาตรฐานในการทำงาน และเสริมสร้างศักยภาพของ
องค์กรให้ดียิ่งขึ้น จนสามารถติดอับดับอย่างต่อเนื่อง เป็นความ
ท้าทายที่สำคัญและเป็นแรงกระตุ้นให้ทุกคนในองค์กรเข้ามามี
ส่วนร่วมให้เกิดพลังการพัฒนาอย่างไม่หยุดยั้งและเกิดผลในระยะยาว

ด้วยวิสัยทัศน์ของผู้บริหารที่เล็งเห็นโอกาสและคำนึงถึงความคล่อง ตัวในการบริหารจัดการภายในองค์กร ตลอดจนการบริหารการ เปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้น คณะกรรมการจัดการของ ปตท. จึงมีมติ ให้จัดตั้งโครงการการบริหารจัดการสู่ความยั่งยืนกลุ่ม ปตท. ภาย ใต้การกำกับของสายงานศักยภาพองค์กร ทำหน้าที่บริหารจัดการ การดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และแนวทาง ที่คณะกรรมการการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และแนวทาง ที่คณะกรรมการการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนกลุ่ม ปตท. กำหนด รวมทั้งติดตามและวิเคราะห์ความเคลื่อนไหวทั้งในระดับประเทศและ ระดับสากล กำหนดแผนงานทั้งระยะกลางและแผนงานประจำปี โดย ให้รายงานผลและอุปสรรคของการดำเนินงานต่อคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง

Accountability for Sustainability

PTT is seriously committed to its responsibility in all processes. Through years of organizational development, it has faced numerous challenges and hardship, thus producing learning that reflected opportunities and needs for constant improvement to handle all situations with confidence. Due to achieving one of company aspirations by participating for the first time, the SAM Corporate Sustainability Assessment, PTT passed an assessment and was listed on DJSI (oil and gas producers sector) before the target is our pride. The ability to maintain business standards and enhance the corporate capability to attain continuous ranking, however, is a bigger challenge and impetus for all in PTT to contribute their best to forge relentless development and long-term success.

With the vision of executives that forsee an opportunity, consider streamlining management within the Company and management of impending change, PTTMC appointed a Sustainability Program Management Office (SPMO) under the supervision of the Organization Effectiveness (OE) business line to manage business in a sustainable fashion under the objectives and approach of the PTT Group Sustainability Committee (GSC), monitor and analyze worldwide movement, and define mediumterm and annual work plans. The SPMO reports its outcomes and obstacles to the GSC and relevant committees.

ดังนั้น แผนงานปี 2555 จึงมุ่งเน้นการพัฒนา ปรับปรุงระบบ งาน และการบริหารจัดการไปสู่การเป็นองค์กรธุรกิจที่ยั่งยืน ด้วยกระบวนการเข้าไปมีส่วนร่วมในการปรึกษาหารือ และการ ชักจูงใน้มน้าวให้เกิดการมีส่วนร่วม เพื่อให้ได้รับความเห็นชอบจาก หลายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำหนดเป้าหมายและแนวทาง การพัฒนาให้เป็นไปในทิศทางเดียวกันและเสริมความเข้มแข็งของ องค์กร สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน และพร้อมเผชิญกับการ เปลี่ยนแปลงในอนาคต นอกจากนี้กำหนดให้มีการทบทวนนโยบาย และกรอบการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมกลุ่ม ปตท. ให้สอดคล้องกับแนวทางสากล สนับสนุนกลยุทธ์องค์กร ตลอดจน การรวบรวมและรายงานข้อมูลความยั่งยืนที่มีประสิทธิภาพมาก ถึงขึ้น

กรอบการดำเนินงานและการตรวจประเมิน

เป็นครั้งแรกที่จัดให้มีการตรวจประเมินประสิทธิผลการดำเนิน งานตามกรอบการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมกลุ่ม ปตท. โดยหน่วยงานภายนอก นับเป็นมาตรการสำคัญที่จะสร้าง ความมั่นใจให้กับฝ่ายบริหารและแสดงให้เห็นถึงการถ่ายทอดสู่การ ปฏิบัติจริง โดยพื้นที่สามารถระบุและบริหารจัดการความเสี่ยงด้าน ความรับผิดชอบต่อสังคมอย่างเป็นระบบ และมีแผนการพัฒนาอย่าง ต่อเนื่องเพื่อบริหารจัดการประเด็น/ข้อสังเกตจากการตรวจประเมิน ทั้งนี้ กำหนดให้มีการตรวจประเมินเป็นประจำทุก 3 ปี สำหรับ ไตรมาสที่ 3 ปี 2554 ปตท. จัดให้มีการตรวจประเมินโดยหน่วยงาน ภายนอก สำหรับพื้นที่ในกลุ่ม ปตท. ประกอบด้วย พื้นที่นำร่องในปี 2552 และพื้นที่ขยายผลในปี 2553 รวมทั้งสิ้น 13 พื้นที่ โดยสามารถ สรุปภาพรวมของแนวปฏิบัติที่ดีและโอกาสเพื่อการปรับปรุง ดังนี้

แนวปฏิบัติที่ดี

- การตรวจรับรองการดำเนินงานโดยหน่วยงานอิสระภายนอก เพื่อแสดงถึงความโปร่งใสและตรวจสอบได้ขององค์กรมี แนวโน้มเพิ่มมากขึ้น อาทิ การประเมินประสิทธิภาพของ คณะกรรมการบริษัทการทบทวนการจ่ายค่าตอบแทนพนักงาน อย่างเป็นธรรม กระบวนการจัดการข้อร้องเรียน เป็นต้น
- การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการส่งเสริมการ เรียนรู้ของพนักงาน มีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น โดยจัดให้มีการ เรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ อาทิ หลักสูตรความรู้ทั่วไปเกี่ยว กับองค์กรกฎระเบียบ ข้อควรปฏิบัติ/จรรยาบรรณในการปฏิบัติ งานสำหรับพนักงานใหม่ หลักสูตรความรู้ด้านความปลอดภัย และข้อควรปฏิบัติกรณีฉกเฉินสำหรับพนักงานทั่วไป เป็นต้น

Therefore, a plan in 2012 is focuses on business processes development and improvement, together with management toward a sustainable business through participation in engaging and convincing efforts to receive approval from several relevant functions involved in defining uniform development goals and approaches/guidelines, as well as reinforce corporate strengths in respond to current circumstances and ready to confront the future change. In addition, required are reviews of the PTT Group CSR Policy and Framework to match international standards, in support of corporate strategies, and more efficient ways of compiling and reporting on sustainability.

FRAMEWORK AND ASSURANCE

The PTT Group CSR Framework External Assurance Program, first implemented in 2011, was a key measure to bolster the confidence of PTT Management and illustrate translation into actions. Each operation site can identify and manage its CSR risks systematically and has continuous improvement plans to manage issues and observations resulted from assurance work. It has been decided that external assurance should take place every third year. In the third quarter of 2011, PTT organized external certification for operation sites under PTT Group, consisting of pilot sites in 2009 and expanded sites in 2010, totaling 13. The overall good practices and opportunities for improvement are captured below:

Good Practices:

- Certification by an independent party to illustrate transparency and accountability tends to expand, including the corporate governance assurance, review of fair compensation for employees, and handling of grievances and whistle blower mechanism.
- Application of information technology in promoting and continuous improvement employees' knowledge management also tends to expand through e-learning, including general knowledge about the company, rules, guidelines, code of conduct for new employees, knowledge of safety, and emergency procedures for employees.

โอกาสการพัฒนาให้ดียิ่งขึ้น

- การให้ความสำคัญและดำเนินการอย่างต่อเนื่องในการเผยแพร่/ ชี้แจงเพื่อให้เข้าใจขอบข่าย/นิยามและแนวทางปฏิบัติที่ชัดเจน เรื่องความรับผิดชอบต่อสังคม เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมและ เป็นไปในทิศทางเดียวกันในกลุ่ม ปตท.
- การกำหนดนโยบายและแนวปฏิบัติด้านสิทธิมนุษยชนของ องค์กรที่ชัดเจน ทั้งการปฏิบัติงานในประเทศไทยและในต่าง ประเทศที่มีการเข้าไปดำเนินธุรกิจโดยบุคลากรต้องถือปฏิบัติ อย่างเคร่งครัด
- การกำหนดตัวชี้วัดร่วมในระดับหน่วยงานกลาง เพื่อประเมิน ผลสัมฤทธิ์ในด้านต่างๆ อาทิ การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม การจัดการสภาพภูมิอากาศ เป็นต้น
- การกำหนดให้ประเด็นสำคัญด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน เป็น ส่วนหนึ่งในกระบวนการควบคุมและตรวจสอบภายใน
- การจัดทำแนวทางการประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุมด้าน สังคมและชุมชน และติดตามให้มีการปฏิบัติอย่างเป็นระบบ
- การบริหารจัดการงานทรัพยากรบุคคลในเชิงรุก เพื่อลดความ เสี่ยงด้านสิทธิแรงงาน อาทิ การกีดกันหรือการเลือกปฏิบัติ เป็นต้น
- การพัฒนาระบบบริหารจัดการห่วงใช่อุปทานอย่างต่อเนื่อง ครอบคลุมประเด็นด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการติดตามตรวจสอบตามแนวปฏิบัติที่ดีของจรรยาบรรณ ธุรกิจ

ในการนี้ แต่ละพื้นที่จะได้รับรายงานการตรวจประเมิน เพื่อเป็น ข้อมูลในการพิจารณาทบทวนและพัฒนาการดำเนินงานให้ สอดคล้องมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ ปตท. ได้นำเสนอสรุปผลการ ตรวจประเมินในที่ประชุมคณะกรรมการนโยบายความรับผิดชอบ ต่อสังคมกลุ่ม ปตท. เพื่อเป็นข้อมูลในการพัฒนาและเพิ่มขีดความ สามารถด้านความรับผิดชอบต่อสังคมของกลุ่ม ปตท. ให้สอดคล้อง กับแนวทางสากลมากยิ่งขึ้นต่อไป

Opportunities for Improvement:

- Recognition of the value of constant communication/ dissemination on CSR to understand the scope, definition, and proper practices favorable to participation and uniform practices among PTT Group.
- Clear definition of PTT's policies and guidelines on human rights, both domestic and international where PTT operates, which all employees must strictly observe.
- Definition of common indicators for corporate-level units to assess success in various aspects, including environmental management and climate management.
- Integration of sustainability into internal control and audit process.
- Systematic social and community risk assessment at business and operational level.
- Proactive human resource management to lower labor right risks, including intentional discrimination.
- Ongoing development of supply chain management in regards to safety, health and environment including supplier and contractor compliance audit against code of conducts.

Each operation site receives a management report to serve as data for its review and development of work for greater alignment. In addition, PTT has forwarded a summary of certification to the PTT Group CSR Committee to develop and enhance PTT Group's CSR capability to be more in line with international approaches.



การบริหารจัดการความเสี่ยงและวิกฤตการณ์

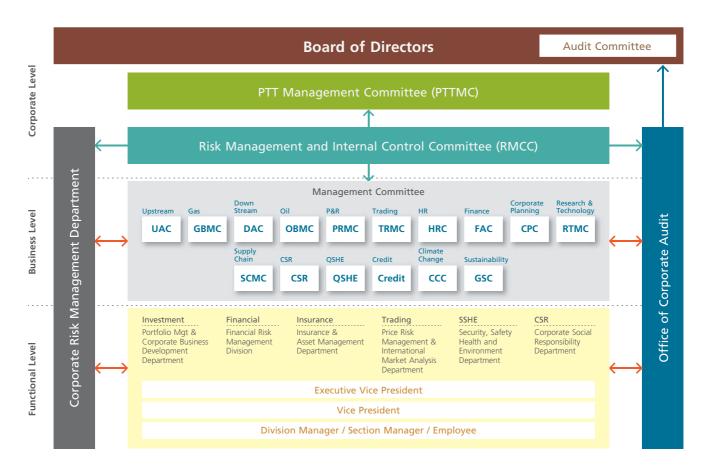
การบริหารความเสี่ยง

ปตท. กำหนดนโยบายบริหารความเสี่ยงทั่วองค์กร ที่พนักงาน ทุกคนต้องยึดปฏิบัติ และมีการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความ เสี่ยงและควบคุมภายใน ทำหน้าที่กำกับดูแลการบริหารความเสี่ยง ให้เกิดประสิทธิผลสูงสุด สำหรับความเสี่ยงระดับองค์กรจะมีการ บริหารจัดการอย่างเป็นระบบผ่านคณะกรรมการจัดการคณะต่างๆ และความเสี่ยงในการปฏิบัติงานจะอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของผู้ บริหารที่รับผิดชอบการปฏิบัติงานนั้นๆ โดยถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบของทุกหน่วยงานในการจัดการและควบคุมความเสี่ยงให้อยู่ใน ระดับที่ยอมรับได้ ซึ่งมีการระบุไว้อย่างชัดเจนในคำบรรยายหน้าที่ งาน นอกจากนี้ มีการจัดทำคู่มือการบริหารความเสี่ยงของ ปตท. ที่ ทบทวนกรอบการดำเนินงานและขั้นตอนการบริหารความเสี่ยงให้ สอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของ The Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission (COSO) ERM และ ISO 31000 Risk Management – Principles and Guidelines ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลที่ทั่ว โลกนิยมใช้อย่างแพร่หลายและเป็นที่ยอมรับ

RISK AND CRISIS MANAGEMENT

RISK MANAGEMENT

PTT has defined an Enterprise Risk Management Policy for all employees to adhere to. Under the policy, PTT has appointed a Risk Management and Internal Control Committee (RMCC), directly in charge of the effective management and control of all internal risks. All corporate risks are systematically handled through committees while operation risks are managed and mitigated to acceptable levels by directly responsible business units, as stated in the functional description. In addition, PTT has issued and circulated a risk management handbook including reviews and risk management work processes under the Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission (COSO) ERM and ISO 31000 Risk Management – Principles and Guidelines, which are the same standards and guidelines widely used throughout the world.



กระบวนการบริหารความเสี่ยง

การบริหารจัดการความเสี่ยงเป็นองค์ประกอบสำคัญของทก กระบวนการดำเนินธุรกิจและมีความเชื่อมโยงกับกระบวนการ วางแผนเชิงกลยุทธ์ การกำหนดความเสี่ยงระดับองค์กร แต่ละ ปี ปตท. จะวิเคราะห์ความเสี่ยงที่มีต่อเป้าหมายตามแผนธรกิจ สำหรับ 5 ปีข้างหน้าและปัจจัยเสี่ยงต่อโครงการหรือแผนงานหลัก ที่จะทำให้ไม่บรรลุผลสำเร็จ แนวโน้มสถานการณ์เศรษฐกิจของ โลกและประเทศไทยที่มีผลกระทบต่อผลประกอบการ ผลกระทบ ต่อกำไรสทธิแต่ละปี แนวใน้มสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ ความคาดหวังของกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ประเด็น และข้อคิดเห็นจากที่ประชุมคณะกรรมการจัดการของ ปตท. และ คณะกรรมการตรวจสอบ ตลอดจนปัจจัยเสี่ยงที่เหลืออยู่หลัง การบริหารจัดการในปีที่ผ่านมา โดยจำแนกปัจจัยความเสี่ยงหลัก ได้ดังนี้ ความเสี่ยงเชิงกลยุทธ์ ความเสี่ยงจากการดำเนินธุรกิจ ความเสี่ยงในการปฏิบัติการ และความเสี่ยงด้านการเงินที่อาจ ส่งผลกระทบต่อผลประกอบการ พนักงาน ลูกค้า คู่ค้า ชื่อเสียง องค์กร สาธารณชน และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งพิจารณาความเสี่ยง จากเหตการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นระหว่างปี ทั้งนี้ เจ้าของความเสี่ยง ทุกหน่วยงานต้องจัดทำแผนบริหารความเสี่ยงองค์กรเพื่อลดระดับ ความรุนแรง ตลอดจนติดตามและรายงานผลการบริหารจัดการ ความเสี่ยง เสนอคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ซึ่งจะมีการจัด ทำรายงานการบริหารความเสี่ยง เสนอคณะกรรมการตรวจสอบ เป็นประจำทุกไตรมาส เพื่อสอบทานระบบให้มีการดำเนินงาน อย่างมีประสิทธิภาพและให้ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรง โดย มีสำนักตรวจสอบภายใน ทำหน้าที่ตรวจประเมินประสิทธิภาพ การบริหารความเสี่ยง และให้ความเห็นที่เป็นประโยชน์ต่อการ ปรับปรุงการบริหารความเสี่ยง เสนอคณะกรรมการตรวจสอบและ คณะกรรมการบริษัทต่อไป นอกจากนี้ ปตท. จะถูกตรวจประเมิน การบริหารความเสี่ยงโดยหน่วยงานภายนอกเป็นประจำทุกปี เพื่อ เป็นการยืนยันประสิทธิภาพของการบริหารความเสี่ยง ซึ่งจากการ ตรวจประเมินผลการบริหารความเสี่ยง ประจำปี 2553 โดยบริษัท ทริส คอร์ปอเรชัน จำกัด ปตท. มีคะแนนสูงสุดเป็นอันดับ 1 (ระดับ คะแนน 4.6820) ในกลุ่มองค์กรรัฐวิสาหกิจของประเทศไทย รวม ทั้งมีคะแนนการบริหารความเสี่ยงและสถานการณ์วิกฤตตามดัชนี ความยั่งยืนดาวโจนส์ อยู่ในกลุ่ม Top Quartile ของ SAM Corporate Sustainability Assessment 2011 กลุ่มผู้ผลิตน้ำมันและก๊าซ

สำหรับในปี 2554 ปตท. มีการบริหารจัดการความเสี่ยงตามที่ระบุ ไว้ในความเสี่ยงระดับองค์กรอย่างครบถ้วน ปัจจัยความเสี่ยงด้าน สังคมและสิ่งแวดล้อม ที่อาจส่งผลกระทบต่อการบรรลุเป้าหมาย การเติบโตอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน สามารถสรุปได้ดังนี้

Risk Management Process

Risk management is a crucial part of all work processes in running a given business, which serves as a bridge connecting all work processes to the strategic plan. To ensure business successes as planned, PTT conducts a review of the corporate risk profile annually. Each review includes consideration of all factors affecting major capital projects in the next five years, global and domestic economic forecasts relevant to PTT's business performance and net profits, environmental issue updates and climate change, expectations of stakeholders, major issues and comments from PTTMC and the Audit Committee, as well as residual risks from last year. All risks are classified into strategic, business, operation, and financial ones. Risks can impact not only company performance, employees, customers, business partners, organizational reputation and image, but also the public and the environment. The annual review provides enough time for the presentation and discussion of event risks happening during the past year. Each risk owner is responsible for preparing the nature of risks and respective mitigation, monitoring, and reporting of risk management. Risk owners report to the risk management committee, which is charged to put up a corporate risk management report and present it to the Audit Committee on a quarterly basis. The Office of Corporate Audit then reviews the reports against the internal control system to improve efficiency and make additional recommendations, and present them to the Audit Committee and PTTMC. PTT, in addition, is annually audited by a third party as part of the corporate risk management process assessment. The latest assessment conducted in 2010 topped other state enterprises in Thailand with a total average score of 4.682 according to TRIS Corporation Limited. The score on risk management and crisis management under the DJSI is in the top quartile according to SAM Corporate Sustainability Assessment 2011 for oil and gas producers sector.

In 2011, PTT has completed the management of risks under the corporate risk profile. Social and environmental factors potentially affecting the continuous and sustainably growth of PTT can be summarized as follows:

การบริหารความเสี่ยงและความต่อเนื่องทางธุรกิจในช่วงมหาอุทกภัย

Risk Management and Business Continuity during the Great Floods

ปลายปี 2554 ประเทศไทยประสบวิกฤตมหาอุทกภัยสร้างความเสียหายแก่ทรัพย์สิน ของประชาชนในพื้นที่กว่า 26 จังหวัด หน่วยงานภาครัฐและเอกชนได้รับความเสียหาย ทั้งทรัพย์สิน สูญเสียโอกาสทางการค้า ห่วงใช่การผลิตหยุดชะจักเนื่องจากขาดแคลน วัตถุดิบและขึ้นส่วนในการผลิต ความเชื่อมั่นของนักลงทุนที่ลดลง กลุ่มนิคมอุตสาหกรรม 7 แห่ง ต้องปิดกิจการ อาจกล่าวได้ว่า วิกฤตการณ์ดังกล่าวสร้างผลกระทบในงงกว้างต่อ เศรษฐกิจของประเทศในระดับรุนแรงที่สุดในรอบ 15 ปี รองจากวิกฤตเศรษฐกิจต้มยำกุ้ง ปี 2540 สำหรับ ปตท. เป็นหนึ่งในบริษัทที่ได้รับผลกระทบโดยตรง แต่ด้วยการป้องกัน การเครียมความพร้อม การตอบสนอง และการฟื้นฟู ที่มีการวางแผนฝึกซ้อม และสอบทาน อยู่เสมอ ทำให้ ปตท. สามารถผ่านพันวิกฤตดังกล่าวได้

การเฝ้าระวังและการตอบสนองต่อเหตุการณ์

ปตท. กำหนดมาตรการเฝ้าระวังที่ชัดเจน ขณะที่สถานการณ์ยังอยู่ในระดับไม่รุนแรง เริ่ม ต้นด้วยการจัดตั้งศูนย์เฝ้าระวังที่ชัดเจน ขณะที่สถานการณ์ยังอยู่ในระดับไม่รุนแรง เริ่ม ต้นด้วยการจัดตั้งศูนย์เฝ้าระวังในวันที่ 6 ตุลาคม 2554 เพื่อวิเคราะห์สถานการณ์ควบคู่ กับการตรวจสอบระดับปริมาณสำรอง ระดับความสามารถ และประสิทธิภาพการขนส่ง น้ำมัน ก๊าซธรรมชาติ ก๊าซปิโตรเลียมเหลว และประเมินสถานการณ์ รวมถึงจัดทำแผน ป้องกันอย่างต่อเนื่องได้อย่างทันท่วงที ทั้งในแง่ของการศึกษาเส้นทางสำรอง การเสริม อุปกรณ์ป้องกันโครงสร้างพื้นฐาน การนำข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมแสดงบริเวณพื้นที่ น้ำท่วม (GISTDA) มาประยุกติใช้ควบคู่กับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อติดตาม สถานะของสถานีบริการ และการใช้ระบบการประชุมติดตามผลหน้างาน เพื่อติดตาม ตรวจสอบสถานการณ์ในแต่ละหน้างานเปรียบเทียบกับระดับตัวชี้วัดที่กำหนดตลอด 24 ชั่วโมง ทำให้สามารถตอบสนองต่อเหตุการณ์ดังกล่าว จำกัดและควบคุมผลกระทบต่อ ธุรกิจ และต่อความมั่นคงของประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การบริหารจัดการให้ธุรกิจดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง

กลางเดือนตุลาคม 2554 สถานการณ์รุนแรงขึ้น ขยายวงกว้าง และเริ่มส่งผลกระทบต่อ ปตท. ทั้งภาคอุตสาหกรรม ภาคขนส่ง สถานีบริการ ตลอดจนศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง ปตท. จึงนำแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต และแผนการบริหารความต่อเนื่อง ทางธุรกิจมาใช้ มีการจัดตั้งศูนย์อำนวยการฉุกเฉินที่มีประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการกลุ่ม ธุรกิจปิโตรเลียมขั้นต้นและก๊าซธรรมชาติ เป็นผู้อำนวยการ และมีการประชุมแก้ไขปัญหา และติดตามสถานการณ์ทุกวัน โดยมีประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ รวมถึงผู้บริหารระดับสูงของกลุ่ม ปตท. เข้าร่วมประชุม เพื่อให้คำปรึกษาและร่วมกันแก้ไข ปัญหาต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ทำให้สามารถป้องกันจุดกระจายสินค้าที่สำคัญ ปรับเปลี่ยน เส้นทางและจุดรับส่งสินค้าจัดสรรปริมาณสินค้า เคลื่อนย้ายบุคลากรจากพื้นที่ปฏิบัติงาน ที่ได้รับผลกระทบไปยังพื้นที่ปฏิบัติงานดำรอง และนำเทคโนโลยีเครือข่ายระบบ Virtual Private Network (VPN) มาใช้ ผลสะท้อนของความลำเร็จดังกล่าวคือ การจัดหา การสั่งซื้อ การแจ้งราคาสินค้า การขนส่ง และการป้อนวัตถุดิบแกโรงงานผลิตไฟฟ้า สามารถดำเนิน การต่อไปได้โดยไม่ละเมิดนโยบายทางค้านการเงินหรือข้อกำหนดใดๆ ส่งผลให้ ปตท. สามารถดำเนินรุกจิาได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ ดูแลความมั่นคงทางพลังงาน เพื่อให้ประชาชนมั่นใจว่าจะมีพลังงานใช้อย่างพอเพียง

การให้ความช่วยเหลือและบรรเทาความเดือดร้อนตามนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม

ปตท. ให้ความช่วยเหลือเยียวยาและสนับสนุนแก่สังคม ชุมชน และบุคลากร ร่วมกับภาค รัฐและเอกชนอื่นๆ อาทิ การจัดตั้งหน่วยช่วยเหลือเฉพาะกิจร่วมของกลุ่ม ปตท. เรียกว่า "PTT Group SEAL" เข้าไปช่วยเหลือพนักงานที่ประสบอุทกภัย การสนับสนุนน้ำมันเชื้อเพลิง ในการปฏิบัติงานของภาครัฐ การจัดตั้งโครงการ "กลุ่ม ปตท. รวมพลังไทย ช่วยผู้ประสบ ภัยน้ำท่วม" ภายใต้งบประมาณกว่า 700 ล้านบาท เป็นต้น โดยดำเนินการอย่างเร่งด่วน เต็มความสามารถ และมีความต่อเนื่อง ตั้งแต่ระยะป้องกัน ระยะเยียวยาบรรเทาความ เดือดร้อน และระยะฟื้นฟู อาทิ การจัดหาอาหารและเครื่องใช้ประจำวัน การสนับสนุน เสบียงและเวชภัณฑ์ การสนับสนุนการจราจรและขนส่ง รวมถึงการร่วมบำบัดน้ำเสียที่ เกิดจากน้ำท่วมขังเป็นเวลานาน และการทำความสะอาดใหญ่หลังน้ำลด เป็นต้น

การพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

ปตท. ตระหนักดีว่าหนึ่งในความสำเร็จจากการรอดพ้นในช่วงมหาอุทกภัย เกิดจากการ บริหารจัดการอย่างเป็นระบบ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการให้ความสำคัญในการปกป้อง โครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญของการดำเนินธุรกิจ ดังนั้น ความมีเสถียรภาพของโครงสร้าง พื้นฐานสำคัญทั้งหมดของ ปตท. รวมถึงการบริหารจัดการท่วงใช่อุปทานจึงมีความสำคัญ อย่างมากต่อการเติบโตอย่างยั่งยืน ปตท. จึงมีแผนที่จะผลักดันให้การสนับสนุนและขยาย ขอบเขตของการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจให้มีความสมบูรณ์ ครบวงจร ทั่วทั้งสาย โช่มูลค่าของกลุ่ม ปตท. เป็นการตอกย้ำและสร้างความเชื่อมั่นต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุก ภาคส่วนถึงความตั้งใจต่อพันธกิจในการเติบโตอย่างยั่งยืนในอนาคตควบคู่กับการคำนึงถึง สมดุลยภาพทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

Late in 2011, Thailand experienced a historic Great Floods when more than 26 provinces were heavily inundated, causing severe damage and losses of properties to both government and private sectors. The losses were not limited to the assets and properties, but also to those of business opportunities, a complete halt of business supply chains, since parts and spares were out of the market, a sudden drop in investors' confidence, and a complete closure of seven industrial estates. The total loss is considered the most severe in the last 15 years, superseded only by the 1997 economic crisis. PTT was directly hit by flood impacts. However, PTT managed to successfully sail through the crisis, leveraging all systems in place, such as a prevention plan, an emergency preparedness plan, a response plan, a support plan and a restoration plan, which PTT had consistently reviewed, conducted drills, and monitored progress of.

Vigilance and Incident Response

PTT has a clear crisis monitoring and vigilance program. At a time when the crisis was still not acute, PTT activated the emergency monitoring center on 6 October to collect and analyze all the data on petroleum reserves, organizational capability and efficiency on transport and shipment of oil, natural gas, LPG, situational assessment and continuous review of the preventive plan. In the review process, PTT initiated several applications: planning for additional logistic alternative routes, investing in supportive infrastructure, introducing the use of GISTDA (satellite images showing flooded areas) in conjunction with GIS (geographic information system) to track flood directions and safety of facilities, including PTT service stations and launch of virtual conferences to help track the latest situation against the 24-hour KPIs. All these tools and systems enabled PTT to cope with the situation, limit and control impacts on businesses, and the energy security of supply to the nation.

Business Continuity Management

Around mid-October, the crisis became more severe and widespread, threatening to create impacts on PTT, including operation and production, transportation, service stations, and the computing backup center. PTT then activated its crisis management and business continuity plan. An emergency center was set up with the Chief Operating Officer, Upstream Petroleum and Gas Business Group, as the chief. A meeting to track movements and develop immediate solutions was held daily, with attendance by the President & CEO and all top executives of PTT for team decision and operational guidelines. Equipped with all these measures, PTT successfully protected major distribution centers, adjusted shipment and transportation routes and delivery points, developed alternative product allocation, mobilized workforces from affected areas to alternative sites, and launched its virtual private network (VPN) for telecommunications. The achievements included successes in procurement, work ordering, product price notification, transport and delivery of raw materials for power plants, and all operations without violations of financial policies and other restrictions. As a result, PTT successfully proceeded with the operations continuously and efficiently, as well as responsibly, on the energy security side.

Disaster Relief Project under the CSR Program

Under the corporate CSR program, PTT set up a disaster relief project to provide assistance and support to society, communities, and people together with other government and private groups. A PTT Group SEAL emergency taskforce rescued employees affected by the floods and provided fuels to the government flood relief operations. Another project, "PTT Group Unites Thai Power to Relieve Flood Victims", was initiated with a budget more than Baht 700 million. All these projects and activities were executed with speed, continuation, and full ability from the preventive mode to the relief mode and eventually to the restoration mode. Activities varied from provision of daily food and necessity, relief bags and medical kits, traffic and transportation, to treatment of contaminated flooded water and facility/house cleaning after floods.

Continuous Development

PTT realized that a critical factor for surviving the flood crisis was its systematic management of the protection of major infrastructure to keep its business going. With that in mind, the stability of major infrastructure and management of business supply chains are of prime importance to the sustainable growth of PTT. The Company intends to continuously push for further completion of the business continuity management and completion of the integration of all facets of the business value chain. PTT believes those intentions are its commitments to all stakeholders' absolute trust in PTT on its mission to sustainable growth, in parallel with the balance of economic, social, and environmental growth.

ความเสี่ยงด้านภาพลักษณ์และการคาดหวังของสาธารณชน

ปตท. จัดให้มีการสำรวจและวิจัยภาพลักษณ์องค์กร เป็นประจำทุกปี เพื่อสะท้อนความต้องการ ความพึงพอใจ และทัศนคติของผู้มีส่วนได้ ส่วนเสียกลุ่มต่างๆ ผลการสำรวจในปีที่ผ่านมาพบว่า ภาพลักษณ์ของ การเป็นคนดีคนเก่งที่มุ่งมั่นทุ่มเททำเพื่อคนไทยและประเทศไทย รวม ทั้งเป็นองค์กรพลังงานแห่งชาติที่มีศักยภาพในการขับเคลื่อนประเทศ ในทุกด้านอย่างยั่งยืน อยู่ในเกณฑ์ที่สูง อย่างไรก็ตาม เพื่อให้มีการ จัดการกับปัจจัยเสี่ยงต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น ปตท. จึงกำหนดให้ ความเสี่ยงด้านดังกล่าวเป็นความเสี่ยงระดับองค์กร ซึ่งจะต้องมีการ จัดการบริหารความเสี่ยงอย่างชัดเจนและครบทุกขั้นตอนของการ บริหารความเสี่ยง โดยผ่านคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและ ควบคุมภายใน เพื่อสร้างความมั่นใจในประสิทธิภาพของการบริหาร ความเสี่ยงให้เป็นไปในทิศทางที่ถูกต้องและเหมาะสม

ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ปตท. ตระหนักถึงผลกระทบจากภาวะโลกร้อน เนื่องจากเป็น สถานการณ์ที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ อย่างไรก็ตาม ปตท. ไม่เพียงให้ ความสำคัญกับการบริหารจัดการความเสี่ยง แต่ต้องดำเนินการ ให้สอดคล้องกับมาตรฐานและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการ เปลี่ยนแปลงทางภูมิอากาศ ทั้งระดับชาติและระดับสากลด้วย โดย มุ่งเน้นการสร้างโอกาส เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด ในปีที่ผ่านมา ปตท. ได้จัดทำมาตรฐานบันทึกและการรายงานการปลดปล่อย ก๊าซเรือนกระจกแล้วเสร็จ ซึ่งแสดงถึงความโปร่งใสในการบันทึก และรายงาน รวมทั้งสอดคล้องกับหลักการสากล นอกจากนี้ ได้ กำหนดเป้าหมายทั้งในระยะสั้นและระยะยาวในการลดการปลด ปล่อยก๊าซเรือนกระจก อย่างไรก็ตาม การดำเนินการของ ปตท. ยัง อยู่ในระยะเริ่มต้น โดยเบื้องต้นมีการระบุประเด็นต่างๆ จากการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และอยู่ระหว่างการเตรียมการเพื่อ ศึกษาการประเมินความเสี่ยงเชิงปริมาณในเรื่องการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศและการประเมินสถานการณ์จำลองที่ครอบคลุม ประเด็น ดังนี้ ความเสี่ยงที่เกิดจากเปลี่ยนแปลงกฎ ระเบียบ และข้อ บังคับ ความเสี่ยงเชิงกายภาพที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ และความเสี่ยงอื่นที่เกี่ยวเนื่องกับสภาพภูมิอากาศ

การบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ

ปตท. พัฒนาระบบบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ อาคารสำนักงาน ใหญ่ ตามมาตรฐานสากล BS 25999 เพื่อเตรียมความพร้อมรองรับ วิกฤตการณ์ต่างๆ ที่เกิดจากภัยคุกคาม ซึ่งเป็นความเสี่ยงที่มีโอกาส เกิดน้อย แต่เมื่อเกิดแล้วส่งผลกระทบรุนแรงมาก ในปี 2554 โดย ดำเนินการศึกษามาตรฐานสากลที่มีข้อกำหนดเกี่ยวกับ BCM ซึ่ง มี Based Line Standards คือ BS 25999–1: 2006 BS 25999–1: 2007 และมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่องระบบการบริหาร ความต่อเนื่องทางธุรกิจมอก.22301–2553 พร้อมจัดทำร่างมาตรฐาน การบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจของกลุ่ม ปตท. ดำเนินการรับพัง ความคิดเห็นจากหน่วยงานบริหารความเสี่ยงองค์กร หน่วยงาน ความมั่นคง ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมทุกหน่วย

Public Image and Public Expectation Risks

PTT has continuously conducted annual public image surveys. The survey's outcomes reflect customers' satisfaction and stakeholders' attitudes toward PTT. This year's survey revealed a positive response that PTT is a national energy company with the potential to drive the country sustainably in all aspects, and that PTT people are good, talented, and dedicated to national growth and development. However, even though the responses were positive, PTT treats public image risks as critical, classified as corporate risks. With that classification, public image risks must be managed with clear, concise, and complete risk processes by RMCC to ensure efficiency, correct, and appropriate direction.

Climate Change Risk

PTT fully realizes the impacts of global warming and considers it an unavoidable phenomenon. However, PTT not only places this risk high in its risk management process, but also intends to manage climate change to align with both national and international standards in order to maximize our opportunities from climate change. This year, PTT has completed its Greenhouse Gas Accounting and Reporting Standard as part of its efforts to develop consistent and transparent accounting and reporting approach for GHG in line with acceptable international standards. PTT, in addition, has set clear short-term and longterm GHG reduction targets. However PTT is still very early stage in climate change management. Preliminary, PTT has identified relevant issues resulting from global climate change. PTT is under preparation for a quantitative risk assessment and a sensitivity analysis encompassing variables on rules and regulations, physical risks, and other risks having to do with climate.

BUSINESS CONTINUITY PLAN (BCP)

PTT has adopted the BS 25999 international business continuity management system (BCMS). Its Head Office is designed with an emergency preparedness in case of any threats, which could be classified as a rare possibility risk but with potentially very high severity. In 2011, under the BCM system requirements, PTT conducted several baseline standards, including BS 25999-1: 2006, BS 25999-1: 2007, and TIS 22301-2553 under the Thai Industrial Standards Institute. A business continuity plan has been finalized and presented to all business units, especially to those related to the management of risks including security, occupational health and

ธุรกิจ รวมทั้งบริษัทในกลุ่ม ปตท. และกำหนดเป็นมาตรฐาน การบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจของกลุ่ม ปตท. นอกจากนี้ คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและควบคุมภายใน เห็นชอบให้ นำมาตรฐานดังกล่าวใช้เป็นกรอบแนวทางการพัฒนาระบบบริหาร ความต่อเนื่องทางธุรกิจ สำหรับใครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญของกลุ่ม ปตท. ในปี 2555

ระบบบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ มีการดำเนินการครอบคลุม แผนการป้องกัน แผนการตอบสนอง แผนการรองรับ และแผนการ ้ ฟื้นฟู โดยมีโครงสร้างการดำเนินการแบ่งเป็นสองส่วนหลัก คือ แผน จัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต มีฝ่ายความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมเป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลัก และ แผนการบริหารความต่อเนื่องทางธรกิจ มีฝ่ายบริหารความเสี่ยง องค์กรเป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลัก ซึ่งขณะเดียวกันทำหน้าที่ เลขานุการคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและควบคุมภายใน ้ ด้วย ปตท. ประยุกต์ใช้ระบบดังกล่าวเป็นหนึ่งในเครื่องมือหลักที่ มีประสิทธิภาพในการเสริมสร้างและคงไว้ซึ่งความเชื่อใจ คุ้มครอง ผลประโยชน์ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วน นำมาซึ่งความ ปลอดภัยและความมั่นคงสู่สังคม ชุมชน และพนักงาน จนทำให้อาคาร สำนักงานใหญ่และหน่วยงานสนับสนุนได้รับการรับรองระบบการ บริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ตาม มอก. 22301–2553 จากสถาบัน รับรองมาตรฐานไอเอสโอ แห่งแรกในประเทศไทย นอกจากนี้ จาก การดำเนินการตามระบบบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจได้อย่างมี ประสิทธิภาพ ทำให้การดำเนินธุรกิจของ ปตท. เป็นไปอย่างต่อเนื่อง ในช่วงสถานการณ์มหาอุทกภัย ปี 2554 เน้นย้ำเจตจำนงสูงสุดในการ สร้างความมั่นคงด้านพลั่งงานให้กับประเทศไทย

การดำเนินธุรกิจอย่างเป็นธรรม

กำกับดูแลกิจการและจรรยาบรรณ

ปตท. กำหนดนโยบายด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจริยธรรม ในการดำเนินธุรกิจ เพื่อให้คณะกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ทุกคน ยึดถือปฏิบัติ ส่งเสริมให้เป็นบริษัทที่มีประสิทธิภาพในการ ดำเนินธุรกิจ มีการกำกับดูแลกิจการและการบริหารจัดการที่เป็นเลิศ มีคุณธรรมในการดำเนินธุรกิจ มีความโปร่งใส และตรวจสอบได้ โดย คณะกรรมการทำกับดูแลกิจการที่ดี จัดทำคู่มือการกำกับดูแลกิจการ ที่ดีและจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจของ ปตท. ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ 2 ที่สอดคล้องตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัท จดทะเบียน ปี 2549 ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และ หลักการสากลของ The Organization for Economic Co-Operation and Development (OECD Principles of Corporate Governance) โดยมีการเผย แพร่บนระบบเครือข่ายอินทราเน็ตและเว็บไซต์ของ ปตท. ทั้งนี้ คณะ กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกคนต้องลงนามรับทราบและถือ เป็นวินัยที่ต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมทางธุรกิจ กฎหมายและข้อบังคับ ต่างๆ สาระสำคัญของคู่มือครอบคลุมในเรื่อง การเคารพกฎหมาย และหลักสิทธิมนุษยชนสากล การสนับสนุนทางการเมือง การมี environment, as well as all operational business units. A PTT Group BCM Standard has been produced as a master BCM for all companies under PTT Group. RMCC has endorsed the BCM application for all major infrastructure of PTT Group in 2012.

BCM includes management of actions in four phases: prevention, response, support, and restoration. The architecture for the overall operations is divided into two groups: crisis management plan (CMP), a responsibility of the Security, Safety, Health and Environment Department, and the business continuity plan (BCP), handled by the Corporate Risk Management Department as a key responsible unit and the secretariat of RMCC. CMP and BCP are parts of the several management tools which PTT has applied to increase its management efficiency, build trust and reliability, and protect the interests of all stakeholders, which would in turn bring safety and security to society, community, and employees. Head office and its support functions have been certified with TIS 22301-2553 by MASCI, as the first entity in Thailand to do so. With the efficient application of BCP, PTT's operations were sailing through during the 2011 flood crisis, with a special focus on national energy supply.

FAIR OPERATING PRACTICES

CORPORATE GOVERNANCE AND CODE OF ETHICS

PTT has definite policies on corporate governance and a code of ethics for all their Board, executives, and employees to adhere to in operating their businesses efficiently, with excellent governance and management, fair operating practices, transparent and accountable. The Corporate Governance Committee revised the second edition of the handbook on corporate governance and code of conduct in line with the corporate governance practices for listed companies of SET (2006) and the organization for economic co-operation and development (OECD) principles of corporate governance. PTT publicizes this handbook on its intranet and its website. All employees including the Board and executives must endorse this with their acknowledgment signatures and strictly exercise their practices under the corporate governance principles and code of conduct.

The handbook contains not only rules and regulations pertaining to PTT's business environment, but also legal compliance, international human rights, political support and freedom, stakeholder

ส่วนได้ส่วนเสียและผลประโยชน์ขัดกัน การรักษาความลับและการ ใช้ข้อมูลภายใน การปฏิบัติต่อลูกค้าและผู้บริโภค การปฏิบัติต่อคู่แข่ง ทางการค้า การจัดซื้อจัดหาและการปฏิบัติต่อคู่ค้า ความรับผิดชอบต่อ ชุมชนและสังคมโดยรวม การปฏิบัติต่อพนักงาน การควบคุมและการ ตรวจสอบภายใน การรับการให้ทรัพย์สินหรือประโยชน์อื่นใด ความ ปลอดภัย สุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม ทรัพย์สินทางปัญญาและการ ใช้ระบบคอมพิวเตอร์ ตลอดจนการคุ้มครองผู้ให้ข้อมูลการกระทำที่ ละเมิดหรืออาจละเมิดจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ

สิทธิมนุษยชน

ปตท. ตลอดจนคณะกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกคน ต้อง เคารพกฎหมาย ขนบธรรมเนียม ประเพณี วัฒนธรรมที่แตกต่าง กันในแต่ละประเทศที่เข้าไปลงทุนหรือเกี่ยวข้อง เคารพหลักสิทธิ มนุษยชนสากลอย่างเคร่งครัดตามหลักปฏิญญาสากลว่าด้วยสิทธิ มนุษยชนเป็นส่วนหนึ่งในการปฏิบัติงานรวมทั้งไม่สนับสนุนกิจการ ที่ละเมิดหลักสิทธิมนุษยชนสากล และยึดแนวปฏิบัติที่ดีตามจรรยา บรรณในการดำเนินธุรกิจของ ปตท. ว่าด้วยการเคารพกฎหมายและ หลักสิทธิมนุษยชนสากล

ปตท. มีเจตนารมณ์ในการสนับสนุนและส่งเสริมสิทธิมนุษยชนขั้น พื้นฐานตามแนวทางที่สามารถปฏิบัติได้ และกำหนดให้เป็นส่วนหนึ่ง ของนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมกลุ่ม ปตท. ทั้งการสนับสนุน นโยบายของรัฐหรือการดำเนินธุรกิจที่ต้องไม่กระทบสิทธิขั้น พื้นฐานของชุมชนและบุคคลภายนอก อาทิ สิทธิในทรัพย์สิน สิทธิใน การอยู่อาศัยและการโยกย้ายถิ่นฐาน สิทธิในการแสดงออก สิทธิการ ร่วมกลุ่มเพื่อเจรจาต่อรอง ขนบธรรมเนียมประเพณีและความเชื่อของ ชนพื้นเมืองเดิม เป็นต้น ตลอดจนการตอบสนองต่อข้อร้องเรียนอย่าง เป็นธรรม และจัดให้มีการอบรมด้านสิทธิมนุษยชนให้กับผู้ที่เกี่ยวข้อง โดยมีกรอบการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมของกลุ่ม ปตท.เป็นหลักปฏิบัติตามความสมัครใจ นอกจากนี้ปตท.ยังสนับสนุน ผู้ร่วมลงทุน คู่ค้า และผู้รับเหมาให้เคารพสิทธิมนุษยชนเช่นเดียวกัน โดยกำหนดแนวทางปฏิบัติอย่างยั่งยืนของผู้ค้าของ ปตท. ในเรื่อง สิทธิมนุษยชนด้วย ทั้งนี้ ในการพิจารณาร่วมลงทุนกับคู่ค้าและการ ว่าจ้างผู้รับเหมาทุกรายต้องเคารพและปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน ของประเทศไทยเป็นหลัก

นอกจากนี้ ปตท. ส่งเสริมบริษัทในกลุ่มให้นำหลักสิทธิมนุษยชนไป
ปฏิบัติตามกรอบการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมของ
กลุ่ม ปตท. และผลักดันให้เข้าร่วมเป็นภาคีของข้อตกลงโลกแห่ง
สหประชาชาติ เป็นการประกาศเจตนารมณ์ที่จะนำหลักสิทธิมนุษยชน
สิทธิแรงงาน การรักษาสิ่งแวดล้อม และการต่อต้านการคอร์รัปชั่นใน
ระดับสากล มาเป็นแนวทางในการดำเนินกิจกรรมทางธุรกิจ อันนำ
ไปสู่การแก้ไขปัญหาพื้นฐานที่ภาคธุรกิจและสังคมเผชิญ ให้ได้ชื่อว่า
เป็นบรรษัทพลเมืองที่มีความรับผิดชอบโดยสมัครใจ ปัจจุบัน ปตท.
เข้าร่วมเป็นภาคีข้อตกลงโลกแห่งสหประชาชาติแล้ว รวมทั้งบริษัท
ในกลุ่มได้แก่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) บริษัท
ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) บริษัท ไออาร์พีซี

management and conflicts of interest, confidentiality and the use of inside information, customer and consumer relations, fair competition practices, procurement and business partner practices, social and community responsibility, fair employee treatment, internal control and audit, bribery and similar practices; safety, occupational health and environment; intellectual property and information technology, as well as protection of whistle-blowers against potential violators of the code of conduct.

HUMAN RIGHTS

PTT, including its Board, executives, and employees, must respect and comply with relevant laws, customs and traditions, and culture of each country in which PTT has invested or engaged businesses. Adherence to human rights under the universal declaration of human rights of the United Nations, including non-violation and non-support of any acts violating the human rights, and adherence to the corporate governance principles and code of conduct, are mandatory.

PTT intends to support and promote basic human rights to the practical extent and, therefore, adopted, this concept as part of the corporate social responsibility for PTT Group. Whether the operations are under the government policy or business oriented, all acts must not violate basic human rights of the community or any individuals. PTT respects rights in property, in living and migration, in expression, in belonging to trade union, and tribal beliefs, including fair grievance management. PTT also provides human rights training to all concerned. PTT Group CSR Framework provides frame for human rights implementation. In addition, PTT supports all its business partners, co-investors, and contractors in paying due respect to human rights. Human rights are part of the recently established PTT Suppliers Sustainable Code of Conduct. In accordance with PTT's procurement guidelines, all business partners including investment, working with contractors and suppliers must strictly adhere to Thai labor laws.

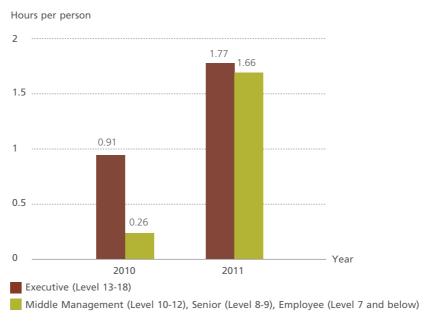
In addition, PTT encourages all subsidiaries and Group companies to include human rights principles in their program implementation under PTT Group CSR framework, and to become members of the United Nations Global Compact (UNGC), which is an official, public announcement of the intention to fully include the principles of human rights, labor rights, environmental protection, and international level of anticorruption with their operational practices. PTT believes this is the way in which PTT Group can truly become a responsible corporate citizen and resolve the issues faced by business and social sectors. Currently, PTT has adopted the membership of UNGC and also PTT Global Chemical Public Company Limited (PTTGC), PTT Exploration and Production Public Company Limited (PTTEP), IRPC Public Company Limited (IRPC), and Bangchak Petroleum Public Company Limited (BCP).

การสร้างจิตสำนึก

เพื่อให้มั่นใจว่าบุคลากรทุกคนเป็นทั้งคนเก่งและคนดี ปตท. จึงกำหนดให้จรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจเป็นหนึ่งในสมรรณะ ของพนักงานที่มีผลต่อความก้าวหน้าและใช้ประกอบในการ ประเมินผลงานประจำปี สำหรับพนักงานใหม่ทุกคนจะต้องได้ รับการอบรมเรื่องจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจในระหว่างการ ปฐมนิเทศ อย่างไรก็ตาม สำหรับพนักงานปัจจุบัน ปตท. อยู่ใน ระหว่างการพัฒนาหลักสูตรอบรมทบทวนเพื่อให้มั่นใจว่าพนักงาน ทุกคนมีความตระหนักและความเข้าใจจรรยาบรรณในการดำเนิน ธุรกิจอยู่เสมอ นอกจากนี้ จัดให้มีการสื่อความและสร้างจิตสำนึก ของพนักงานทั่วทั้งองค์กรอย่างต่อเนื่อง ผ่านสื่อและกิจกรรมต่างๆ อาทิ สิ่งพิมพ์ภายใน กิจกรรม HR สัญจร กรรมการผู้จัดการใหญ่พบ พนักงาน SPIRIT Roadshow เป็นต้น

AWARENESS CREATION

To ensure that its personnel are smart and conscientious, PTT has included the code of conduct as one of the core competency criteria for career advancement and annual performance appraisal. For all new employees, the code of conduct is part of the work orientation. For current employees, however, additional training is under review to ensure that all personnel are fully aware of and appreciate the importance of the code. PTT continuously communicates and creates awareness among all employees through several media and group activities such as the internal magazine, HR mobile activities, meet the President program, and SPIRIT roadshow.



AVERAGE TRAINING HOURS ON ETHICAL CONDUCT PER PERSON PER YEAR

อย่างไรก็ตาม ปตท. มีแผนในการทบทวนกระบวนการประยุกต์ ใช้คู่มือการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณในการดำเนิน ธุรกิจให้มีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น รวมทั้งจัดให้มีการประเมินความ เข้าใจของพนักงานเกี่ยวกับหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีและ จรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ เพื่อเป็นข้อมูลในการพัฒนา กระบวนการสื่อความต่อไป ประกอบกับการที่ ปตท. มีกรอบ การดำเนินงานตามหลักเกณฑ์สากลด้าน ICT Governance ที่มี ประสิทธิภาพจนได้รับการยกย่องจากผู้ตรวจประเมินของสำนักงาน คณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ กระทรวงการคลัง ว่าเป็นองค์กร ที่มีการบริหารจัดการสารสนเทศในระดับดีมากและได้รับคะแนน จากการประเมินสูงสุดต่อเนื่อง ดังนั้น จึงมีแนวทางในใช้ระบบ CG E-Learning Program เพื่อสร้างจิตสำนึกและความเข้าใจของพนักงาน ให้สามารถนำหลักการและจรรยาบรรณไปประยุกต์ในการทำงานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ และจัดให้มีกระบวนการวัดประสิทธิผลของ ระบบเพื่อปรับปรุงกระบวนการอย่างต่อเนื่อง

Despite all the programs having been in place, PTT will constantly strive for a better system and control for corporate governance and code of conduct through continuous reviews, training and assessment for thorough understanding by all employees, and for communication process improvement. Equipped with the excellent IT system and internationalized ICT Governance, rated excellent by the State Enterprise Policy Office, Ministry of Finance, PTT is to launch a corporate governance via e-learning to create awareness and improve communication and understanding of all employees on the application of good corporate governance to maximize their work efficiency. The Company is applying corporate governance and the code of conduct to improve work process efficiency for the company. Finally, it is installing a measure process for system efficiency as part of its continuous improvement.

การร้องเรียน

ปตท. มุ่งหวังว่าพนักงานทุกคนจะร่วมกันสอดส่องดูแลการปฏิบัติ ตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณในการดำเนิน ธุรกิจ โดยสนับสนุนให้มีการสอบถามกรณีมีข้อสงสัยหรือข้องใจ เกี่ยวกับจรรยาบรรณธุรกิจ รวมทั้งเปิดโอกาสให้พนักงานทุกคน ร้องเรียนเมื่อพบพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมหรือขัดต่อจรรยาบรรณ ธุรกิจของ ปตท. และสอบถามข้อข้องใจได้ที่ สำนักกรรมการผู้ จัดการใหญ่และเลขานุการบริษัท สำนักตรวจสอบภายใน ฝ่าย บริหารทรัพยากรบุคคล หรือผู้บังคับบัญชาโดยตรง ทั้งนี้ ปตท. ให้ คำมันสัญญาว่าจะรับฟังทุกข้อร้องเรียนอย่างเสมอภาค โปร่งใส และเอาใจใส่ รวมทั้งให้ความเป็นธรรมแก่ทุกฝ่าย กำหนดระยะ เวลาสอบสวนอย่างเหมาะสม มีการรักษาความลับและคุ้มครอง ผู้ร้องเรียน ไม่ให้ถูกกลั่นแกล้ง ทั้งในระหว่างการสอบสวนและ ภายหลังการสอบสวน ในปี 2554 พบว่าไม่มีการร้องเรียนที่เกี่ยวข้อง กับการกำกับดูแลกิจการที่ดี อย่างไรก็ตาม เพื่อพัฒนากระบวนการ จัดการเรื่องร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น หน่วยงาน ตรวจสอบและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอยู่ในระหว่างร่วมกันทบทวน กรอบการบริหารจัดการความเสี่ยงด้านการทุจริต รวมถึงการพัฒนา กระบวนการรับเรื่องร้องเรียนและแจ้งเบาะแสการทุจริตให้มีความ สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น ตลอดจนการจัดกิจกรรมเพื่อสร้างความรู้และ ความเข้าใจให้ผู้บริหารและพนักงานทุกคนต่อไป

ความโปร่งใส

จริยธรรมและความโปร่งใส คือ หัวใจของการปฏิบัติงาน ปตท. จึง ให้ความสำคัญกับความโปร่งใสในการดำเนินงานที่สามารถตรวจ สอบได้และมีการเปิดเผยข้อมูลที่มีความถูกต้องและแม่นยำอย่าง โปร่งใสแก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจได้ การเปิดเผย ข้อมูลเป็นดัชนีชี้วัดความโปร่งใสในการดำเนินการตัวหนึ่ง ซึ่งเป็น ปัจจัยสำคัญในการสร้างความเชื่อมั่นถึงความซื่อสัตย์สุจริตในการ ดำเนินงาน นอกจากนี้ ปตท. มีแนวนโยบายเรื่องความโปร่งใสใน การดำเนินงานและการต่อต้านการทุจริตภายในองค์กรโดยจัดให้ มีกระบวนการตรวจสอบและระบบการควบคุมภายในที่โปร่งใส กำหนดโครงสร้างองค์กรตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี จัด กิจกรรมส่งเสริมและสื่อสารให้เกิดความเข้าใจนำไปสู่การยอมรับ และนำไปใช้เป็นแนวปฏิบัติ ปลูกจิตสำนึกที่ดีให้พนักงานและ บริหารบุคลากรอย่างโปร่งใส สร้างค่านิยมและวัฒนธรรมให้เป็นคน เก่งและคนดี ตลอดจนมีช่องทางรับข้อร้องเรียนและมีกระบวนการ ตอบสนองที่รวดเร็วเป็นธรรม

เพื่อแสดงเจตนารมณ์อย่างชัดเจน ปตท. จึงเข้าเป็นแนวร่วมต่อต้าน การทุจริตคอร์รัปชั่นในภาคเอกชน ร่วมกับบริษัทอีก 26 บริษัท เพื่อสร้างความร่วมมือระหว่างภาคเอกชนในการแลกเปลี่ยน ประสบการณ์ด้านการกำกับดูแลความเสี่ยงด้านการทุจริตการส่งเสริม จริยธรรม ความโปร่งใส และการสร้างความร่วมมือกับผู้มีส่วน ได้ส่วนเสียในการต่อต้านการคอร์รัปชั่น นับเป็นโครงการระดับ ประเทศที่ได้รับการสนับสนุนจากรัฐบาล และสำนักงานคณะ กรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ป.ป.ช.)

COMPLAINTS

With corporate governance and code of conduct in place, PTT welcomes queries from all corners including employees and the public regarding any misconduct about these or other concerns by submitting queries to Office of the President and Corporate Secretary, or to Office of Corporate Audit, Human Resources, or directly to the supervisor of the employee in question. PTT is fully obliged to treat all complaints fairly and equally with due care and transparency. After receiving the complaints, PTT will immediately launch an investigation with a definite timeframe and confidential treatment, as well as providing protection to the plaintiff from any defamation or persecution during and after such investigation. In 2011, no issue regarding misconduct of corporate governance was found. Nevertheless, PTT continues to improve its process efficiency. To this end, the internal audit unit and all concerning departments are in the process of reviewing corruption risk management including the whistle-blowing policy. Activities aimed at generating more knowledge and create better understanding for all executives and employees are constantly arranged.

TRANSPARENCY

Because ethics and transparency are vital, PTT focuses on transparency and accountability practices, including adopting this matter as an operating KPI. PTT has developed an internal transparency and anti-fraud management policy, requiring transparent internal audit and control, an organizational structure fit for corporate governance, preparation of activities and communication for acceptance and implementation, transparent creation of awareness among employees and personnel, creation of organizational values and culture for people to become smart and conscientious, as well as a system to handle complaints and respond in due time.

To firm up its intention towards transparency and anti-fraud management, PTT, with 26 other private companies, founded a collective action coalition as a central forum among the business sector to discuss and share lessons learned on risks arising from frauds, transparency, and cooperation with all stakeholders on anti-corruption. The movement has been well-accepted and supported by the government and the Office of the National Anti-Corruption Commission (NACC).

ปตท. มีหน้าที่เปิดเผยสารสนเทศ ทั้งที่เป็นสารสนเทศทางการเงิน และที่ไม่ใช่ทางการเงินอย่างเพียงพอ เชื่อถือได้ และทันเวลา เพื่อ ให้ผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้รับสารสนเทศอย่างเท่าเทียม กันตามที่กฎหมายกำหนดและข้อบังคับของ ปตท. และหน่วยงาน รัฐที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ บุคลากรทุกคนต้องจัดทำรายงานเปิดเผย รายการที่สงสัยว่าตนเองหรือญาติที่มีความเกี่ยวดองในครอบครัว มีผลประโยชน์ที่ขัดกันกับผลประโยชน์ของ ปตท. เป็นประจำ ทุกปี หรือทุกครั้งที่พบรายการ

การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเป็นหัวใจของการบริหาร จัดการเพื่อความยั่งยืน ข้อคิดเห็น/ข้อกังวัลที่ได้รับผ่านกระบวนการ ต่างๆ ช่วยให้เข้าใจประเด็น/ความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ ส่วนเสียทั้งภายในและภายนอกองค์กร ครอบคลุมผู้ที่อาจก่อให้ เกิดผลกระทบหรือได้รับผลกระทบจากการดำเนินธุรกิจอันเกิดจาก กิจกรรม ผลิตภัณฑ์และการบริการ ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการ จนถึงระยะดำเนินกิจการ จึงควรมีการจำแนกและจัดลำดับความ สำคัญของประเด็น/ความคาดหวังเพื่อจัดทำแนวทางการตอบสนอง ความต้องการ/ความคาดหวังที่สำคัญ รวมทั้งการระบุตัวชี้วัดแต่ละ กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างเหมาะสม บนพื้นฐานของความเป็น ธรรมกับทุกฝ่าย ตลอดจนการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งเป็น ปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อความสำเร็จ

ปตท. กำหนดให้การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเป็นหนึ่งใน องค์ประกอบของกรอบการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อ สังคมกลุ่ม ปตท. และมีการถ่ายทอดไปสู่การปฏิบัติ โดยการจัดทำ คู่มือการประยุกต์ใช้กระบวนการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบ ต่อสังคมเป็นแนวทางสำหรับผู้ที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย แนวทาง การชี้บ่งผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งภายในและภายนอกที่มีความสัมพันธ์ อันเกิดจากกิจกรรมขององค์กร การจัดลำดับความสำคัญที่อยู่บน พื้นฐานของการบูรณาการความรับผิดชอบต่อสังคมทั่วทั้งองค์กร โดยประเมินจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อองค์กรและผู้มีส่วนได้ ส่วนเสีย การจัดทำและดำเนินการตามแผนงานเพื่อตอบสนองผู้มี ส่วนได้ส่วนเสียแต่ละกลุ่มอย่างเป็นระบบ ทั้งนี้ กำหนดให้มีการ ทบทวนกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตามระยะเวลาที่กำหนด เพื่อให้ แน่ใจว่ายังมีความเหมาะสมกับองค์กร

กระบวนการมีส่วนร่วม

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียแต่ละกลุ่มมีมุมมองและความคาดหวังที่แตกต่าง กัน การมีส่วนร่วมจึงทำได้หลายรูปแบบหลายช่องทาง ทั้งที่เป็น ทางการและไม่เป็นทางการ ทั้งระดับองค์กร หน่วยธุรกิจ สายงาน จนถึงพื้นที่ปฏิบัติการ มุ่งเน้นการสื่อสารแบบสองทางเพื่อความ โปร่งใสและความน่าเชื่อถือ ดังนั้น ปตท. จึงกำหนดกลยุทธ์การ มีส่วนร่วมให้มีความเหมาะสม ครอบคลุมการระบุกลุ่มเป้าหมาย ความต้องการ/ความคาดหวังที่สำคัญ วิธีการมีส่วนร่วม ความถี่ ผู้รับผิดชอบ

PTT is responsible for disclosing information, both financial and non-financial matters, which is adequate, credible, and timely, to our stakeholders under PTT's and relevant authorities' regulations and Thai laws. All personnel are required to disclose personnel and family data in relation to any conflicts of interest activities with PTT, either annually or whenever it is required.

STAKEHOLDER ENGAGEMENT

Stakeholder engagement is crucial to sustainable management. Suggestions and opinions through various stakeholder engagement processes help PTT truly understand issues and real expectations of internal and external stakeholders, those who create impacts and those who may be impacted by PTT's businesses, products and services, from the project conceptual design through operational phase. Under the PTT stakeholder engagement process, issues and expectations of each stakeholder are identified and prioritised so that appropriate responses can be made. The process also includes suitable KPIs specifically for each stakeholder group on an equitable basis, with effective communication also a key to success.

Stakeholder engagement is one of the core elements in PTT Group CSR Framework. To support practical implementation of stakeholder engagement, PTT has in place the stakeholder engagement guideline as part of the CSR Implementation Guide which communicates the basic stance PTT takes as it conducts engagement internally and externally, indicating specific actions required for operations and functional departments to identify, prioritize, and developing engagement plan in structured way including periodic review to ensure validity of engagement plans.

ENGAGEMENT PROCESS

Because each stakeholder group has different perspective and expectations, engagement can be made differently, either formally or informally, at the corporate, business unit, division, or operational level, with a focus on two-way communication to ensure transparency and credibility. PTT has defined a strategy for stakeholder engagement process to cover all target groups, needs and expectations, process activities, frequencies, and process owners.

	_		
กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและความต้องการ/ความคาดหว	212) / Stakeholder Groups Needs and Evpectations	
TICIDMIDCIDATCICIDATCIONICIPID IDCIDATI 13/FID IDFI ICITA	י עכ	, / Stakenolder Groups, Needs, and Expectations	1

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย Stakeholders	ความต้องการ/ความคาดหวัง Concerns
หน่วยงานภาครัฐ ผู้กำหนดนโยบาย สื่อมวลชน ผู้นำทางความคิด องค์กรเอกชน (NGOs) Government agencies, policy-makers, mass media, opinion leaders, NGOs	 เสริมสร้างความมั่นคงทางด้านพลังงาน สนับสนุนนโยบายภาครัฐ Enhanced energy security Support to governmental policy
ชุมชน ประชาชนทั่วไป เยาวชน สถาบันการศึกษา Communities, the public, youth groups, academic institutions	 ดำเนินธุรกิจให้มีผลกระทบน้อยที่สุด ร่วมพัฒนาสังคมชุมชน Business operations with least impacts Community development participation
ผู้ถือทุ้น นักลงทุน Shareholders, investors	 ได้รับผลตอบแทนที่เหมาะสมจากการลงทุน มีมูลค่ากิจการเพิ่มขึ้นในระยะยาว มีธรรมาภิบาลในการบริหารงาน Appropriate returns on investment Increased market capitalization in the long run Good management governance
ลูกค้าอุตสาหกรรม ผู้บริโภค	 คุณภาพและปริมาณผลิตภัณฑ์เป็นไปตามข้อตกลง การส่งมอบตรงตามความต้องการ การบริการที่ดี พัฒนาศักยภาพและประสิทธิภาพการดำเนินธุรกิจร่วมกันระยะยาว ความสัมพันธ์และความร่วมมือที่ดี
Industrial customers, general consumers	 Product quality and quantity under specifications Delivery that meets specifications Good services Long-term capability and efficiency of joint business partnership Good corporation and relations
คู่ค้า พันธมิตรทางธุรกิจ	 พัฒนาศักยภาพและประสิทธิภาพการดำเนินธุรกิจร่วมกันระยะยาว ความสัมพันธ์และความร่วมมือที่ดี
Business partners, business allies	• Long-term capability and efficiency of joint business partnership • Good cooperation and relations
ผู้บริหาร พนักงาน ลูกจ้าง Executives, employees, contractors	 ได้รับสวัสดิการและค่าตอบแทนที่ดี มีความมั่นคงและความก้าวหน้าในการปฏิบัติงาน ได้รับโอกาสในการพัฒนาความรู้ความสามารถที่เท่าเทียมกัน Good welfare and compensation Job security and career advancement
	Stakeholders หน่วยงานภาครัฐ ผู้กำหนดนโยบาย สื่อมวลชน ผู้นำทางความคิด องค์กรงอกชน (NGOs) Government agencies, policy-makers, mass media, opinion leaders, NGOs ชุมชน ประชาชนทั่วไป เยาวชน สถาบันการศึกษา Communities, the public, youth groups, academic institutions ผู้ถือหุ้น นักลงทุน Shareholders, investors ถูกค้าอุตสาหกรรม ผู้บริโภค Industrial customers, general consumers ผู้ค้า พันธมิตรทางธุรกิจ Business partners, business allies ผู้บริหาร พนักงาน ลูกจ้าง

ข้อมูลที่ได้รับจากการมีส่วนร่วมจะเป็นประโยชน์ในการกำหนด ความเชื่อมโยงระหว่างผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและความรับผิดชอบของ องค์กรต่อสังคม ลดผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินการและการ ตัดสินใจ ประนีประนอมความขัดแย้ง นอกจากนี้ ทำให้องค์กรเกิด การเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ช่วยในการทบทวนสมรรถนะและพัฒนา องค์กรในแนวทางที่มีความสมดุลเพื่อความยั่งยืนต่อไป รวมทั้ง เป็นพื้นฐานสำหรับกิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกัน อาทิ คู่ค้า เป็นต้น

ตัวอย่างเพื่อรับรองการปฏิบัติจริงในพื้นที่ อาทิ การตรวจรับรอง ประสิทธิผลการดำเนินงานตามกรอบการดำเนินงานด้านความ รับผิดชอบต่อสังคมกลุ่ม ปตท. โดยหน่วยงานภายนอก จำนวน 13 พื้นที่ กำหนดให้การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเป็นหนึ่งใน เกณฑ์การประเมินผล นอกจากนี้ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองและ โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม ได้รับรางวัล โครงการส่งเสริม การแสดงความรับผิดชอบของโรงงานอุตสาหกรรมต่อสังคม CSR-DIW Continuous Awards 2554 โดยสถาบันรับรองมาตรฐาน ไอเอสโอ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งมอบให้กับโรงงานที่ มีความมุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจอย่างมีความรับผิดชอบต่อ สังคม มีการชื้บ่งและการทำงานร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เป็น องค์ประกอบของมาตรฐานด้วย เป็นต้น

Feedback from the engagement process is crucial as bridging between stakeholders and the CSR program, since outcomes could cushion impacts from the operations and decisions, and fill gaps. It also pushes PTT towards continual learning, promotes the corporate capability development for equitable and sustainable growth, and serves as a good foundation for joint activities, including those with business partners.

As part of our efforts to implementation of stakeholder engagement process at our operating areas, this year stakeholder engagement is one of the criteria reviewed in the external assurance against the PTT Group CSR Framework. In addition, GSP plants in Rayong and Khanom received the CSR-DIW Continuous Awards 2011, granted by MASCI and the Department of Industrial Works rewards for their achievements in managing their businesses with responsibility to society and communities with the stakeholder identification and engagement process as part of their standards.

สรุปขั้นตอนการมีส่วนร่วม / Engagement Procedure Summary

วิธีดารมีส่วนส่วน	กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย Stakeholder Group					ดวานอื่		
วิธีการมีส่วนร่วม Engagement Process	ประเทศ Country	สังคม/ชุมชน Society/	ผู้ถือหุ้น Shareholders	ลูกค้า Customers	คู่คัา Business	พนักงาน Employees	ความถี่ Frequency	การสื่อสาร Communicatio
าารสื่อสารของผู้บริหาร Comr	municati	Communities			Partners			
•	Tarricaci	T by cac		I	T		И .	T
การประชุมผู้บริหารระดับสูงขององค์กร Top management meeting	•						รายไตรมาส Quarterly	2–Way
าารประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี	•						1 ครั้ง/ปี	2–Way
Annual shareholders' meeting							Annually	Z-vvay
าารประชุมกับประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	าและกรรมกา	รผู้จัดการใหญ่	Meeting with	President &	k CEO			
ผู้บริหารระดับผู้ช่วยขึ้นไป						•	2 ครั้ง/ปี	2–Way
Executive Vice President and above							Semi-annually	
ผู้บริหารระดับฝ่ายขึ้นไป Vice President and above						•	รายไตรมาส Quarterly	2–Way
ผู้บริหารระดับส่วนขึ้นไป							2 ครั้ง/ปี	2 W
Division Manager and above							Semi-annually	2–Way
ผู้บริหารระดับ 10 และ กลุ่ม ปตท. Executives level 10 and PTT Group						•	1 ครั้ง/ปี Annually	2–Way
พนักงานระดับ 9 ลงมา							1 ครั้ง/ปี	
Employees level 9 and below						•	Annually	2–Way
ารประชุมธุรกิจ				•	•	•	ตามสถานการณ์	2–Way
Business meeting ารประชุม PR PTT Group					-		As needed รายไตรมาส	
PTT Group PR meeting						•	Quarterly	2-Way
ารประชุมคณะกรรมการกิจการสัมพันธ์							รายเดือน	
Employee Relations Committee meeting						•	Monthly	2–Way
ifiเริ่ดงาน/การแถลงข่าว					-			
pening Ceremony/	•	•	•	•	•	•	ตามกิจกรรม As planned	2-Way
Press Conference					-		_	
ัมมนา/ทัศนศึกษา Seminar/Excursion	•	•	•	•	•	•	1 ครั้ง/ปี Annually	2-Way
จกรรมสร้างสัมพันธ์							1-2 ครั้ง/ปี	
Group Activity	•	•	•	•	•	•	1-2 times/year	2–Way
าลกรรม CSR CSR Activity	•	•	•	•	•	•	ตามกิจกรรม As planned	2-Way
Iระชุมชุมชน การพบปะเยี่ยมเยียน								
Community Meeting/	•	•	•	•	•	•	ตามกิจกรรม As planned	2–Way
Community Visit							·	
ารเยี่ยมโรงงาน Plant Visit	•	•	•	•	•	•	ตามกิจกรรม As planned	2–Way
ารรับฟังความคิดเห็น					-		ตามกิจกรรม	
Public Opinion/Public Participation	•	•	•	•	•	•	As planned	2–Way
ารสื่อสารภายใน/ภายนอก Int	ternal/Ex	ternal Co	mmunicat	ions				
ื่ออิเล็กทรอนิกส์ Electronic Media	3			•				•
PTT Internet	•	•	•	•	•	•	ทุกวัน	1-Way
DTT					-		Daily	1 1109
PTT Facebook	•	•	•	•	•	•	ทุกวัน Daily	2–Way
PTT Intranet						•	ทุกวัน	1–Way
DTT Webberral					-		Daily	vvay
PTT Webboard						•	ทุกวัน Daily	2-Way
What's News!			-		-		ทุกวัน	
						•	Daily	1-Way
Email: Internal PR						•	ทุกวัน	1–Way
							Daily	1
Email: PTT Newsweek						•	ทุกสัปดาห์ Weekly	1-Way
เสียงตามสาย							3 ครั้ง/สัปดาห์	
เสยงตามสาย Paging						•	3 times/week	1-Way

E E a a E da codonia	กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย Stakeholder Group							
วิธีการมีส่วนร่วม Engagement Process	ประเทศ Country	สังคม/ชุมชน Society/ Communities	ผู้ถือหุ้น Shareholders	ลูกค้า Customers	คู่ค้า Business Partners	พนักงาน Employees	ความถี่ Frequency	การสื่อสาร Communication
สื่อสิ่งพิมพ์ Publication								1
• รายงานประจำปี Annual Report	•	•	•	•	•	•	รายปี Annually	1-Way
• รายงานทางการเงินประจำปี Annual Financial Report	•	•	•	•	•	•	รายปี Annually	1-Way
• รายงานความยั่งยืนประจำปี Annual Corporate Sustainability Report	•	•	•	•	•	•	รายปี Annually	1-Way
• รายงานประจำปี ธุรกิจก๊าซธรรมชาติ Gas Business Unit Annual Report				•	•		รายปี Annually	1-Way
 ข้อมูลองค์กร Company Profile 	•	•	•	•	•	•	รายปี Annually	1-Way
• แม่นพับ/เอกสารแจก Business Brochure/Leaflet	•	•	•	•	•	•	รายปี Annually	1–Way
วารสาร Happiness'happiness' Periodical			•				รายปี Annually	1-Way
• วารสาร PTT SPIRIT PTT SPIRIT Journal						•	รายเดือน Monthly	1-Way
• วารสารพลังไทย Thai Energy (Palang Thai) Journal				•	•	•	รายเดือน Monthly	1-Way
• วารสารเพื่อนชุมชน Community Friends Journal	•	•				•	รายไตรมาส Quarterly	1-Way
 วารสารบ้านใกล้เรือนเคียง Neighbors (Ban Klai Ruen Khiang) Journal 	•	•				•	ราย 2 เดือน Bi-monthly	1-Way
• วารสาร Trading Review Trading Review Journal				•		•	รายครึ่งปี Semi-annually	1-Way
• วารสารสื่อชุมชน Community Talk Journal		•		•		•	รายไตรมาส Quarterly	1-Way
• วารสารก๊าซไลน์ Gas line Journal				•	•	•	รายไตรมาส Quarterly	1-Way
• วารสาร NGV Focus NGV Focus Journal				•	•	•	รายไตรมาส Quarterly	1-Way
• วารสารสื่อพลัง Energy Talk Journal	•	•					รายไตรมาส Quarterly	1-Way
• สิ่งพิมพ์พิเศษ Ad-hoc publication	•	•	•	•	•	•	ตามสถานการณ์ As needed	1-Way
• สื่อวีดิทัศน์ Video	•	•	•	•	•	•	ตามสถานการณ์ As needed	1-Way
• โปสเตอร์/ป้ายประชาสัมพันธ์ Poster/PR Poster	•	•	•	•	•	•	ตามสถานการณ์ As needed	1-Way
 บอร์ดนิทรรศการ (ในประเทศ) Domestic Exhibition 	•	•	•	•	•	•	ตามสถานการณ์ As needed	1-Way, 2-Way
• บอร์ดนิทรรศการ (ต่างประเทศ) International Exhibition	•		•		•	•	ตามสถานการณ์ As needed	1-Way, 2-Way
สื่ออื่นๆ Other								
• ข่าวเผยแพร่/ลกู๊ปข่าว/สัมภาษณ์/นสพ. News release/Scoop/Interview/ Newspaper	•	•	•	•	•	•	ตามสถานการณ์ As needed	1-Way
 สนับสนุนทางโทรทัศน์วิทยุ/สิ่งพิมพ์ TV/Radio/Publication Sponsorship 	•	•	•	•	•	•	ทุกสัปดาห์ Weekly	1-Way
• Corporate Advertising สื่อทุกประเภท Corporate Advertising in all media	•	•	•	•	•	•	ทุกวัน Daily	1-Way
 รถนิทรรศการเคลื่อนที่ (ก๊าซธรรมชาติ) Mobile exhibition unit (Natural Gas) 	•	•					ตามแผนงาน As planned	2-Way
 ศูนย์ลูกค้าสัมพันธ์ Customer Relationship Center 	•	•	•	•	•	•	ทุกวัน Daily	2-Way

ภารกิจเพื่อความยั่งยืน

OUR PRIORITIES



การจัดหาทรัพยากรอย่างเพียงพอ

จุดเริ่มต้นของภารกิจสำคัญในฐานะบริษัทพลังงานแห่งชาติ คือ การจัดหาทรัพยากรอย่างเพียงพอเพื่อการสร้าง ความมั่นคงทางพลังงานให้กับประเทศ โดย ปตท. ลงทุนผ่านบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) (ปตท.สผ.) และดำเนินงานเองโดยหน่วยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ และหน่วยธุรกิจการค้าระหว่างประเทศ ทั้งนี้ มีการกำกับดูแลผ่านคณะกรรมการจัดการกลุ่ม ปตท. และคณะกรรมการบริษัท รวมทั้งมีการติดตามความก้าวหน้า ตามแผนงานและผลประกอบการเป็นรายเดือน รายไตรมาส และรายปี

ปัจจุบัน ปตท.สผ. มีโครงการมากกว่า 41 โครงการทั้งในและต่างประเทศ อาทิ ประเทศในภูมิภาคอาเซียน ออสเตรเลีย แอฟริกาเหนือ ตะวันออกกลาง และแคนาดา โดยมุ่งเน้นการพัฒนาแหล่งพื้นที่ที่มีศักยภาพการเติบโตสูง อาทิ โครงการ โรงผลิตก๊าซธรรมชาติเหลวลอยน้ำ ในประเทศออสเตรเลีย โครงการการผลิตน้ำมันในประเทศแอลจีเรีย และโครงการ แคนาดาออยล์แซนด์เคเคดี ซึ่งเป็นแหล่งสำรองน้ำมันขนาดใหญ่อันดับสองของโลก เป็นต้น แนวทางต่อไป ปตท.สผ. มีแผนในการเพิ่มปริมาณการผลิตจากแหล่งในอ่าวไทย โดยการขยายการลงทุนในประเทศไทย และการรักษาระดับ การผลิต การพัฒนาโครงการโรงผลิตก๊าซธรรมชาติเหลวลอยน้ำให้เริ่มผลิตได้ในปลายปี 2560 การขยายการลงทุน ในพื้นที่เป้าหมายหลัก ได้แก่ ประเทศไทย พม่า ออสเตรเลีย และประเทศในทวีปอเมริกาเหนือ รวมทั้งการแสวงหา ผู้ร่วมลงทุน เพื่อให้สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ให้ได้ปริมาณการผลิตตามเป้าหมาย ปตท.

SUSTAINABLE SUPPLY

The major mission of national oil companies begins with supplying adequate resources to create energy security for the country. PTT invests through PTT Exploration and Production Public Company Limited (PTTEP) and operates the business through the Gas Business Unit and the International Trading Business Unit, supervised by the PTT Group Management Committee and the Board of Directors, with monthly, quarterly, and annual monitoring progress of performance against plans.

Today PTTEP has some 41 projects (domestic and international), including those in ASEAN countries, Australia, North Africa, the Middle East, and Canada, with a focus on development of high-potential areas, including floating liquefaction natural gas production (FLNG) in Australia, oil production in Algeria, and the Canada Oil Sands KKD Project (the world's second largest oil reserves). Going forward, PTTEP plans to optimize the outputs from deposits in the Gulf of Thailand by implementing the Thailand expansion strategy and maintaining production plateaus, developing the FLNG project for an on-stream date by late 2017, expanding investment in core target areas, namely Thailand, Myanmar, Australia, and North American countries, and seeking strategic partners in line with strategic production plans to meet PTT's goals.

ขณะเดียวกันปตท. โดยหน่วยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ ดำเนินการจัดหา ก๊าซธรรมชาติจากผู้สำรวจและพัฒนาปิโตรเลียมรายอื่น ทั้งใน และต่างประเทศ ในรูปแบบการค้าขายระยะยาวเพื่อรับประกัน ความมั่นคงและลดความเสี่ยงของการดำเนินธุรกิจ ในปี 2554 หน่วยธุรกิจการค้าระหว่างประเทศมีปริมาณการค้าน้ำมันดิบ น้ำมัน เชื้อเพลิง และผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีรวม 62,684 ล้านลิตร หรือ ประมาณ 1.08 ล้านบาร์เรลต่อวันเทียบเท่าน้ำมันดิบลดลง 991 ล้านลิตรหรือร้อยละ 1.6 เมื่อเทียบกับปี 2553 ประกอบด้วยการค้า น้ำมันดิบ 39,683 ล้านลิตร ลดลงร้อยละ 5.4 การค้าคอนเดนเสท 7,422 ล้านลิตร เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.5 การค้าน้ำมันเชื้อเพลิง 11,358 ล้านลิตร ลดลงร้อยละ 0.9 และการค้าผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี 4,221 ล้านลิตร เพิ่มขึ้นร้อยละ 42

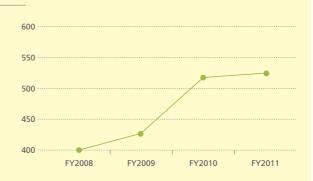
At the same time, PTT (through its Gas Business Unit) has secured natural gas supply from other exploration and production companies worldwide in the form of long-term trade to ensure business security and lower risks. In 2011, International Trading Business Unit totaled 62,684 million liters (equivalent to 1.08 million barrels of oil) in physical trading of crude oil, petroleum products, and petrochemical products, which is 991 million liters or 1.6 percent lower than that in 2010. This volume consisted of 39,683 million liters of crude oil (a 5.4 percent drop), 7,422 million liters of condensate (a 1.5 percent rise), 11,358 million liters of petroleum products (a 0.9 percent drop), and 4,221 million liters of petrochemical products (a 42 percent surge).

ปริมาณการผลิตก๊าซธรรมชาติ

The Volume Of Natural Gas Production In Billion Cubic Feet (BCF)

ปตท. สนับสนุนและลงทุนอย่างต่อเนื่องเพื่อเพิ่มปริมาณการจัดหาและ ผลิตก๊าซธรรมชาติให้เพียงพอต่อความต้องการของประเทศ นอกจากนี้ ก๊าซธรรมชาติยังถือว่าเป็นพลังงานสะอาดเมื่อเทียบกับพลังงานอื่นๆ โดยมีปริมาณการผลิตก๊าซธรรมชาติเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จาก 518 BCF ในปี 2553 เป็น 521 BCF ในปี 2554

PTT continuously supports investment to raise the supply of natural gas to meet domestic needs. In addition, natural gas is cleaner than other forms of energy. Its outputs steadily rose from 518 BCF in 2010 to 521 BCF in 2011.



NATURAL GAS PRODUCTION (BCF)

สถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว

Liquid Natural Gas (LNG) Receiving Terminal

ปตท.โดย บริษัท พีทีที่ แอลเอ็นจี จำกัด ได้ดำเนินการก่อสร้างสถานีรับ–จ่าย ก๊าซธรรมชาติเหลว ตั้งแต่ปี 2551 และเริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2554 มีความสามารถในการนำเข้า LNG 5 ล้านตัน ต่อปี (หรือเทียบเท่า 700 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน) ในปี 2554 มีการนำเข้า LNGเพื่อรองรับความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติคิดเป็นปริมาณทั้งสิ้น 405,143 ตัน (หรือเทียบเท่าประมาณ 89 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน) คิดเป็นประมาณ ร้อยละ 2 ของปริมาณความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติทั้งหมด

PTT, through PTT LNG Company Limited (PTTLNG), began constructing an LNG receiving terminal in 2008, and commercial operation began on September 6, 2011. The terminal has a capacity of 5 million tons a year (equivalent to 700 million cubic feet per day). This year the first LNG import of 405,143 tons (equivalent to 89 million cubic feet per day (2 percent of total natural gas demand) arrived to help meet domestic demand.

การบริหารจัดการห่วงโช่อุปทาน

การบริหารจัดการห่วงใช่อุปทานมีความเกี่ยวข้องกับการบูรณาการ หลากหลายกระบวนหลัก ครอบคลุมกิจกรรมขององค์กรตั้งแต่ ระดับกลยุทธ์ไปสู่ระดับปฏิบัติการ โดยมีหนึ่งในกระบวนการหลัก คือ การจัดหา ซึ่งเกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดหาพัสดุ รวมถึงสินค้าและ บริการหลัก อาทิ วัตถุดิบ/วัสดุ/สินค้าปริมาณมาก อะไหล่/อุปกรณ์/ชิ้นส่วนที่สำคัญ สินค้า/บริการที่ทดแทนไม่ได้ สารตั้งต้น/สารเคมี สำคัญที่ใช้ในกระบวนการผลิต ตลอดจนการขนส่งผลิตภัณฑ์ เป็นต้น ดังนั้น การจัดหาที่มีประสิทธิภาพจึงเป็นการสนับสนุน ให้การดำเนินธุรกิจเป็นไปอย่างต่อเนื่องไม่หยุดชะงัก ลดค่าใช้จ่าย/ต้นทุนในการผลิต ลดและควบคุมความเสี่ยง ส่งผลดีต่อการดำเนินงาน โดยรวม

การบริหารจัดการผู้ค้า

ปตท. ให้ความสำคัญกับการบริหารจัดการห่วงใช่อุปทานและ พัฒนาให้มีการดำเนินการอย่างเป็นรูปธรรมผ่านทางการกำกับดูแล ผู้ค้าของ ปตท. ให้มีการดำเนินงานที่ดีและมีศักยภาพในการเติบโต อย่างยั่งยืนไปพร้อมกัน โดย ปตท. ใช้ข้อกำหนดการจัดหาพัสดุเป็น กลไกในการจัดการการดำเนินงานของผู้ค้า และมีการเข้าเยี่ยมชม กิจการของผู้ค้า เพื่อประเมินถึงศักยภาพในการดำเนินงาน รวมทั้ง เพื่อความโปร่งใสจึงจัดให้มีการเผยแพร่ข่าวสารเกี่ยวกับจัดซื้อ จัดจ้างเพื่อให้ผู้ค้าสามารถรับทราบข่าวการจัดหาผ่านช่องทางต่างๆ อาทิ การปิดประกาศ เว็บไซต์ของ ปตท. เป็นต้น

ด้วยคำนึงถึงการลดความเสี่ยงจากห่วงโซ่อุปทาน และเป็นการ แสดงถึงความรับผิดชอบในทุกกระบวนการทำงาน ปตท. จึงกำหนด แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของผู้ค้าขึ้น ซึ่งมีเนื้อหาและขอบเขต ของแนวทางการปฏิบัติภายใต้ระเบียบ ข้อบังคับ และกฎหมายที่ เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ ได้จัดทำทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เพื่อ ให้ครอบคลมการประกอบการของผู้ค้าทั้งในและต่างประเทศ โดยในอนาคตจะเผยแพร่แนวทางดังกล่าวผ่านเว็บไซต์การจัดหา พัสดุของปตท. เพื่อความโปร่งใสและเป็นธรรมต่อการบริหารจัดการ ผู้ค้า ทั้งนี้ ในเบื้องต้น ปตท. กำหนดให้ผู้ค้ามีการปฏิบัติตามเกณฑ์ ที่กำหนดภายในปี 2555 รวมทั้งมีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ค้า ที่ตกลงยินยอมและไม่ยินยอมปฏิบัติ และผู้ค้าที่มีการกระทำที่ ไม่เป็นไปตามแนวทางดังกล่าว สำหรับแนวทางต่อไป ปตท. มีความ มุ่งหวังที่จะขยายขอบข่ายการประยุกต์ใช้แนวทางการปฏิบัติอย่าง ยั่งยืนของผู้ค้า ให้ครอบคลุมการจัดหาสินค้าและบริการหลักด้วย เพื่อแสดงถึงการกำกับดูแลที่ดีและมีการบูรณาการตลอดสายห่วงโซ่ อุปทาน ก่อให้เกิดความสัมพันธ์และความร่วมมือที่ดี เป็นการสร้าง คุณค่าให้กับองค์กรและทุกภาคส่วนอย่างสมดุล

SUPPLY CHAIN MANAGEMENT

Integration of multiple core processes is required in supply chain management, covering a wide range of corporate activities from the strategic level to operations. One of these core processes is procurement, which includes the acquisition of critical supplies such as high-volume of raw materials/supplies/products, critical spare parts/equipment/components, non-substitutable products/services, feedstock/vital chemicals for production processes and product transportation. Therefore, efficient procurement is a major factor ensuring uninterrupted business operation, reducing expenses/production cost, decreasing and controlling risks, all of which benefit the overall operation.

SUPPLIER MANAGEMENT

Recognizing supply chain management as a crucial part of its business operation, PTT has undertaken substantial development of its supply chain management. The Company conducts regular visits at supplier operation to ensure their compliance with PTT procurement regulations with potential for sustainable growth together. Dissemination of information through diverse channels, including announcement boards and PTT's website, provide suppliers with the Company's procurement news and demonstrate PTT's management transparency.

In reducing the risks of its entire supply chain, the Company has issued a PTT Suppliers Sustainable Code of Conduct, with its scope and content based on relevant laws and regulations. It's vailable in Thai and English in order to cover both local and foreign suppliers. The PTT Suppliers Sustainable Code of Conduct will be disseminated via its procurement website to enhance transparency and promote fair competition among suppliers. The suppliers are required to observe the Code by 2012. PTT hopes to track and report a record of suppliers who agree and do not agree to adopt the Code, as well as monitoring compliance rates. The next step is to promote suppliers' application of the sustainable approach in their own procurement of critical supplies and services, thus setting a model of good governance practices with integration of the entire supply chain, enhancing good relationships and collaborations, as well as adding value to PTT and all social sectors in a balanced way.

แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของผู้ค้าของ ปตท.

มีหลักปฏิบัติ 4 ประการ เพื่อเป็นแนวทางให้ผู้ค้ายึดปฏิบัติ ประกอบด้วย

- จริยธรรม ผู้ค้าของ ปตท. จะดำเนินธุรกิจตามหลักจริยธรรม อย่างเคร่งครัดมีการป้องกันการรั่วไหลของข้อมูลที่เป็นความลับ ของ ปตท. และแจ้งให้ ปตท. ทราบ หากพบว่า มีการดำเนินการ ใดๆ ที่เป็นประโยชน์ทับซ้อน รวมถึงมุ่งมั่นในการมีส่วนร่วม พัฒนาและรับผิดชอบต่อสังคม
- การเคารพสิทธิมนุษยชน ผู้ค้าของ ปตท. ต้องให้ความเคารพ ต่อสิทธิของแรงงาน และปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเป็นธรรมตาม บรรทัดฐานที่เป็นสากล โดยไม่มีการบังคับใช้แรงงาน หรือใช้ แรงงานเด็ก รวมถึงดูแลค่าตอบแทนและสิทธิประโยชน์ เวลาใน การทำงานการเลิกจ้างให้เป็นไปตามกฎหมาย โดยไม่มีการเลือก ปฏิบัติ นอกจากนี้ ผู้ค้าต้องเคารพสิทธิของลูกจ้างในการรวมกัน เป็นสมาคม สหภาพ หรือสหพันธ์
- การดูแลอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของลูกจ้าง ผู้ค้า ของ ปตท. จะต้องจัดเตรียมสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะตามกฎหมายหรือระเบียบข้อบังคับ ที่เกี่ยวข้องให้กับลูกจ้าง และดำเนินการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง
- การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้ค้าของ ปตท. จะปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม และมุ่งมั่นพัฒนาอย่างต่อเนื่อง รวมถึงต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด เฉพาะต่างๆ ด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับสินค้าและบริการที่ ส่งมอบให้กับ ปตท

PTT Suppliers Sustainable Code of Conduct

Suppliers are required to observe four lines of practices under the Code:

- Business Ethics PTT's suppliers agree to conduct their business
 with strict adherence to ethical practices by ensuring nondisclosure of PTT's confidential information and notifying PTT
 of any conflict of interest activity, as well as taking part in social
 development work with social responsibility commitment.
- Human Rights PTT's suppliers agree to respect the rights of laborers and treat them fairly according to international standards, with strict prohibition of forced labor and child labor, and provision of welfares and benefits, work hours, termination of employment in compliance with relevant laws.
 Suppliers are also required to respect the rights of laborers in setting up their associations or unions.
- Occupational Health and Safety PTT's suppliers agree to provide their employees with a safe and sanitary work environment in accordance with relevant laws and regulations, together with constant improvements.
- Environmental Management PTT's suppliers agree to comply with environmental laws, regulations and standards, with commitment to continuously improving such practices and adhering to specific environmental rules regarding the products and services delivered to PTT.



ด้วยคำนึงถึงประเด็นด้านสังคม สิทธิมนุษยชน และสิ่งแวดล้อม ในการจัดหาพัสดุของ ปตท. จึงมีการการระบุในข้อกำหนด การจัดหาพัสดุว่า การดำเนินการของผู้ค้านั้นจะต้องเป็นไปตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น เพื่อให้มีการควบคุมเข้มงวดมากขึ้น ปตท. จึงกำหนดให้มีการวัดในเชิงปริมาณ โดยเริ่มนำหลักเกณฑ์ทาง ด้านสิทธิมนุษยชนและสิ่งแวดล้อมมาเป็นส่วนหนึ่งในการประเมิน ผู้ค้าเบื้องต้น ในการจัดหาพัสดุบางรายการ

นอกจากนี้ การสร้างความตระหนักและจิตสำนึกที่ดีในการค้าขาย ร่วมกันในนามของ ปตท. ถือเป็นเจตจำนงแห่งการพัฒนาธุรกิจ ร่วมกันในนามของ ปตท. ถือเป็นเจตจำนงแห่งการพัฒนาธุรกิจ ร่วมกันด้วยเหตุนี้ ปตท. จึงกำหนดยุทธศาสตร์การส่งเสริมและการ บริหารจัดการผู้ค้า เพื่อให้ความรู้และทบทวนแนวทางการปฏิบัติ ของผู้ค้า โดยในปี 2554 มีการจัดงานสัมมนาผู้ค้า ซึ่งมีผู้เข้าร่วมงาน ถึง 184 คน หรือ 105 ผู้ค้า มีวัตถุประสงค์เพื่อสื่อความทิศทางการ ดำเนินงานและความรู้ด้านนโยบายการจัดหาพัสดุของ ปตท. ที่ให้ ความสำคัญในเรื่องการจัดหาพัสดุที่เป็นระบบ โปร่งใส และเป็น ธรรม การดำเนินธุรกิจกับผู้ค้าที่มีนโยบายการดูแลด้านสิ่งแวดล้อม การปฏิบัติตามหลักสิทธิมนุษยชนและกฎหมายแรงงาน ทั้งนี้ ปีที่ผ่านมาไม่พบผู้ค้าหรือผู้รับเหมาที่ถูกยกเลิกสัญญาเนื่องจาก การละเมิดกฎหมายแรงงานของประเทศไทย

การจัดหาในท้องกิ่น

เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ ตลอดระยะ เวลา 4 ปีที่ผ่านมา (ปี 2551–2554) พบว่า สัดส่วนการจัดหาสินค้า และบริการในประเทศเทียบกับการจัดหาทั้งหมด มีมากกว่าร้อยละ 90 แสดงให้เห็นว่า ปตท. ให้ความสำคัญในการจัดหาพัสดุใน ท้องถิ่น (ภายในประเทศไทย) เป็นอย่างมาก ทั้งนี้ เพื่อเป็นการ กระตุ้นให้เกิดเม็ดเงินหมุนเวียนในระบบเศรษฐกิจของประเทศไทย รวมถึงส่งเสริมให้มีการจัดหาสินค้าในพื้นที่ที่สถานประกอบการ ของ ปตท. ตั้งอยู่เป็นหลัก อีกทั้งยังเป็นการส่งเสริมอาชีพและสร้าง รายได้ให้แก่คนในชุมชน

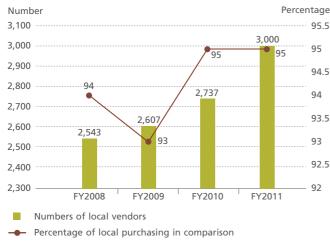
Highly concerned with social issues, human rights and the environment, PTT has stated in its procurement criteria that "Suppliers' operation must be carried out in accordance with relevant laws". In bolstering control, the Company also employs quantitative measurement and has started using pre-qualification questionnaires based on human rights and environmental criteria to conduct preliminary assessment of suppliers on certain procurement items.

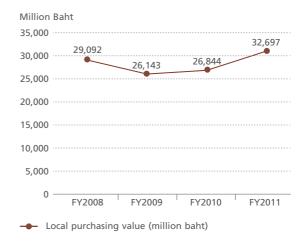
In addition, the fostering of social awareness in business cooperation under the PTT brand demonstrates the aspiration of joint development. Therefore, PTT has specified its strategies on supplier support and management to provide them with knowledge and review their operations. As part of the strategies, a PTT Suppliers Relationship Management Seminar (SRM) organized in 2011 was joined by 184 participants from 105 suppliers. The objective is to communicate PTT's procurement policies and direction, which emphasize systematic, transparent and fair conduct; business cooperation with environmentally conscious suppliers; and compliance with human rights principles and labor laws. This year, none of the procurement contracts with suppliers or sub-contractors has been revoked due to their violation of Thai labor laws.

LOCAL PROCUREMENT

Performing its part in the country's economic development, PTT's ratio of local procurement during the past four years (2008-2011) has exceeded 90 percent of its total purchase, which demonstrates the Company's very high preference of procuring domestic goods and services (Thailand). The practice helps stimulate money supply in the national economical system, increase procurement activities in the area surrounding PTT's operation sites and promote the livelihoods of community members, as well as raising their income.







LOCAL PURCHASING VALUE

LOCAL PURCHASING

หมายเหตุ: ข้อมูลเปลี่ยนแปลงจากที่รายงาน ปี 2553 เนื่องจากมีการปรับ ขอบเขตข้อมูลการจัดหาสินค้าและบริการ โดยไม่รวมผู้ค้าที่มี การทำธุรกรรมกับ ปตท. เพียงครั้งเดียว (OneTime Vendor)

Remarks: Changes of figure from the 2010 report due to readjustment of procurement scopes. Excluding one-time vendors

บริการ K-Value Chain Solutions

K-VALUE CHAIN SOLUTIONS

การดำเนินงานตามแนวคิด Value Chain ที่ให้ความสำคัญกับการเชื่อมโยง ศักยภาพและเสริมสร้างความร่วมมือระหว่างบริษัทในกลุ่มตลอดสายโซ่ อุปทาน ก่อเกิดประโยชน์กับกลุ่ม ปตท. ขณะเดียวกันสามารถนำมาปรับใช้ กับคู่ค้าเพื่อการเติบโตทางธุรกิจร่วมกันอย่างยั่งยืนได้ ดังนั้น ปตท. จึงร่วม กับธนาคารกสิกรไทยเปิดตัวบริการ K-Value Chain Solutions ซึ่งช่วยดูแลคู่ค้า และลูกค้าของกลุ่ม ปตท. ให้ดำเนินธุรกิจได้สะดวกขึ้น โดยธนาคารจะวาง ระบบให้ทำงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ ช่วยลดค่าใช้จ่ายทางธุรกรรม ตลอดจนการให้องค์ความรู้ เพื่อสนับสนุนการดำเนินธุรกิจของแต่ละหน่วย ในวงจร ให้ความรู้เกี่ยวกับทิศทางของแต่ละอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพของการดำเนินธุรกิจให้แข็งแกร่งยิ่งขึ้น จากการศึกษาพบว่า สามารถลดต้นทุนทางการเงิน คือ ต้นทุนดอกเบี้ยจ่ายค่าน้ำมันลงได้ถึง ร้อยละ 24 และช่วยลดเวลาการทำธุรกรรมลงได้ราว 2 ชั่วโมงต่อวัน นอกจาก นี้ บริการ K-Value Chain Solutions ยังช่วยส่งเสริมวงจรธุรกิจระหว่าง ปตท. กับคู่ค้าให้แข็งแกร่งยิ่งขึ้น เนื่องจากเป็นการพัฒนาช่องทางการทำธุรกิจให้ คู่ค้าได้รับประโยชน์จากการดำเนินธุรกิจกับ ปตท. โดยตรง

PTT Group benefits from the operation under the value chain concept, which emphasizes the cooperation and united strength of companies throughout the supply chain. Recognizing the applicability of this concept among its suppliers for sustainable growth together, PTT has joined Kasikornbank in launching K-Value Chain Solutions services with the Bank taking part in setting up an electronic transaction system. The service eases the business operation of PTT's suppliers and customers by reducing transaction costs, providing non-financial knowledge to support each of their business operation within the supply chain, providing knowledge of the trends of each industry to strengthen the efficiency of their business operation. Follow-up studies indicated that the service has achieved a 24 percent reduction of interest costs on oil purchase expenses and has reduced transaction time by two hours per day. The direct access provided by K-Value Chain Solutions services also strengthens business collaboration between PTT and its suppliers.

ลูกค้าสัมพันธ์

การบริหารลูกค้าสัมพันธ์

ปตท. มีการกำหนดกลุ่มผลิตภัณฑ์เพื่อให้สอดคล้องกับความ ต้องการของลูกค้า แต่ละหน่วยธุรกิจจึงมีกลุ่มลูกค้าที่แตกต่าง กันไป ดังนั้นเพื่อมุ่งเน้นผลลัพธ์ด้านลูกค้าและการตลาดให้เกิด ประสิทธิภาพและประสิทธิผลทั่วทั้งองค์กร ปตท. จึงมีการบริหาร จัดการลูกค้าสัมพันธ์แบบแยกหน่วยธุรกิจ โดยหน่วยธุรกิจ รับผิดชอบกลุ่มลูกค้าของตนเอง ครอบคลุมทั้งในด้านการสำรวจ ความต้องการและความคาดหวัง การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการ ที่ตอบสนอง การพัฒนาความพึงพอใจเพื่อสร้างความผูกพัน ในการใช้สินค้าและบริการของ ปตท. นอกจากนี้ ได้บูรณาการ กระบวนการมุ่งเน้นลูกค้าร่วมกับกระบวนการอื่นที่เกี่ยวข้องอย่าง เป็นระบบ มีกรอบเวลาในการปฏิบัติและปรับปรุงระบบการทำงาน ที่ชัดเจน อาทิ การกำหนดและทบทวนช่องทางการเรียนรู้ลูกค้า และตลาด การวิเคราะห์สารสนเทศด้านตลาด กระบวนการสร้าง ความผูกพันของลูกค้า การสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า เป็นต้น

ปตท. คำนึงถึงความพึงพอใจสูงสุดของลูกค้าซึ่งเป็นผู้ที่ซื้อ ผลิตภัณฑ์และบริการ รวมทั้งผู้บริโภคซึ่งเป็นผู้ที่ใช้ผลิตภัณฑ์และบริการ เพื่อให้ได้รับผลิตภัณฑ์และบริการในราคาที่เป็นธรรม มีคุณภาพ และมีความรับผิดชอบต่อลูกค้าและผู้บริโภค ดังนั้น เพื่อสร้างความพึงพอใจของลูกค้าต่อผลิตภัณฑ์และบริการของ องค์กร จึงมีการกำหนดให้ระดับความพึงพอใจของลูกค้าเป็นหนึ่ง ในตัวชี้วัดขององค์กร และได้ถ่ายทอดเป็นตัวชี้วัดของหน่วยธุรกิจต่างๆได้แก่หน่วยธุรกิจน้ำมันหน่วยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ และหน่วย ธุรกิจการค้าระหว่างประเทศ เนื่องจากแต่ละหน่วยธุรกิจมีลักษณะ ของกลุ่มลูกค้าที่เฉพาะเจาะจง ทำให้สามารถขยายธุรกิจ และสร้าง ความพึงพอใจ รวมถึงส่งเสริมทัศนคติที่ดีต่อ ปตท. ให้กับลูกค้าและ ผู้เกี่ยวข้องทั้งหมดอย่างยั่งยืน

นอกเหนือจากการส่งมอบผลิตภัณฑ์และให้บริการที่มีคุณภาพ และเป็นไปตามสัญญาแล้ว โดยพื้นฐานทุกหน่วยธุรกิจมีแนวทาง การบริหารจัดการความสัมพันธ์กับลูกค้าอย่างเป็นระบบและ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อาจมีรายละเอียดแตกต่างกันตาม กลุ่มของลูกค้า แบ่งออกเป็น การรับฟังความคิดเห็นของลูกค้า ผ่าน ช่องทางการติดต่อสื่อสารต่างๆ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ และนำไปวิเคราะห์ให้เป็นสารสนเทศที่สามารถนำไปใช้ต่อได้ ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการ และการวางแผนกลยุทธ์เพื่อ ดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง อาทิ การเข้าเยี่ยมลูกค้าแต่ละกลุ่มอย่าง มีแบบแผนและต่อเนื่อง การประชุมสัมมนาร่วมกับลูกค้า การรับ เรื่องร้องเรียนผ่านสายด่วน 1365 การติดตามความก้าวหน้าในการ จัดการข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะต่างๆการสำรวจความพึงพอใจ ประจำปี การสร้างและส่งเสริมวัฒนธรรมการมุ่งเน้นลูกค้า การจัด ทำฐานข้อมูลลูกค้าที่มีประสิทธิภาพโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ที่ทันสมัย สามารถตอบสนองความต้องการของธุรกิจได้ตลอดเวลา การสร้างความผูกพันกับลูกค้าผ่านกิจกรรม CRM เป็นต้น

CUSTOMER RELATIONS

CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT

Through its decentralized management of customer relationships, PTT categorizes its product groups according to customers' needs. Consequently, each business group serves different group of customers covering customers' needs and expectation survey, development of compatible products and services, together with development of customer engagement to create loyalty toward PTT's products and services. The Company has also applied systematic integration of customer management approaches with other related processes in setting clear timeframes for specific operation and work-process improvement, including identification and review of customer and market assessment channels, market information analysis, customers' loyalty development process and customer engagement survey.

PTT values customers' satisfaction and provides them with quality products and services at fair prices with responsibility. Included as one of the corporate performance indicators, customer engagement is applied to gauge the performance of PTT's Oil, Gas and International Trading Business Units. By focusing on serving customers with specific characteristics through each of its business units, PTT is able to sustainably create customers' satisfaction, expand its business and promote positive brand attitudes among its customers and related parties.

In addition to timely delivery of quality products and services, all business units follow the same basic direction of customer relationship management, with minor differences to suit specific customer groups. PTT's customer relationship management starts from listening to the voices of customers via diverse communication channels to gain useful data; analyzing the data to produce applicable information for product and service development; and specifying strategic plans for continuous business operation. Activities under these steps include visiting each customer groups constantly and systematically, joining seminars with customers, receiving complaints via hot line 1365, tracking progress on complaint and suggestion management, undertaking annual customer engagement survey, fostering a customer-oriented culture, utilizing modern information technology to create efficient customer database which can respond to business needs around the clock and fostering customer loyalty through customer relationship management (CRM) activities.

การให้บริการลูกค้าอุตสาหกรรม

Services for Industrial Customers

ธุรกิจจำหน่ายก๊าซธรรมชาติให้กับภาคอุตสาหกรรม มีความท้าทายที่หลายคน อาจมองข้าม ถึงแม้ว่า ปตท. เป็นผู้จำหน่ายก๊าซธรรมชาติทางระบบท่อรายใหญ่ ในประเทศไทย แต่ลูกค้าอุตสาหกรรมมีทางเลือกอื่นในการใช้พลังงาน อาทิ การใช้ถ่านหิน น้ำมันเตา ก๊าซหุงต้ม เป็นต้น หรือพลังงานทางเลือกอื่นที่มี อยู่หลายชนิด และผู้บริโภคสามารถเข้าถึงแหล่งข้อมูลเพื่อให้ได้มาซึ่ง พลังงานเหล่านั้นโดยง่าย ยิ่งไปกว่านั้นบางกรณีมีต้นทุนที่ต่ำกว่า อย่างไร ก็ตาม ปตท. มุ่งมั่นนำเสนอผลิตภัณฑ์ที่สะอาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ให้แก่สังคมไทยเสมอมาจึงพยายามพัฒนาผลิตภัณฑ์และการให้บริการอย่าง ต่อเนื่อง เพื่อให้ลูกค้าได้รับประโยชน์สูงสุด

สายงานระบบท่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ มีแนวทางการดำเนินงาน โดยใช้วัฒนธรรมการมุ่งเน้นลูกค้า 3C "Care Expectation, Care Relationship, Care Sustainability" เริ่มจากการรับพึงเสียงของลูกค้าในทุกด้าน อาทิ การให้ บริการหลังการขายด้านเทคนิควิศวกรรมการใช้ก๊าซธรรมชาติภายในโรงงาน อุตสาหกรรม การให้บริการด้านการซ่อมบำรุงสถานีจ่ายก๊าซธรรมชาติการให้ คำปรึกษาแนะนำด้านใบเรียกเก็บเงิน เป็นต้น รวมทั้งแผนงานการสร้าง ความสัมพันธ์กับลูกค้า อาทิ การให้คำปรึกษาเชิงเทคนิคเพื่อให้ลูกค้าใช้ ก๊าซธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยมากยิ่งขึ้นการให้คำแนะนำด้านกฎหมายข้อกำหนดสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ตามประกาศของกรมธุรกิจ พลังงาน การใช้สื่อสารสนเทศในการเก็บข้อมูลลูกค้า ติดตามคุณภาพก๊าซแบบเป็นปัจจุบัน การรับเรื่องร้องเรียนผ่านสายด่วน 1365 และเว็บไซต์ การส่งข้อมูลคุณภาพก๊าซทางโทรศัพท์มือถือ (SMS) เป็นต้น ตลอดจนมี แผนการพัฒนาจัดทำระบบการซำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Payment) ในปี 2555 ซึ่งจะทำให้ความพึงพอใจของลูกค้าเพิ่มสูงขึ้นเป็นลำดับ อย่างต่อเนื่อง

Outsiders may not realize the challenges facing the natural gas distribution business for the industrial sector. Although PTT is Thailand's leading distributer, other sources of energy are available for industrial customers, like coal, fuel oil, LPG and many alternative energy sources, some of which have lower production costs than natural gas. Easy access to information on these energy sources also make it convenient for consumers to make their buys. However, PTT has always been committed to present Thai society with clean and environmentally friendly products, with continuous development of its products and services to maximize customers' benefit.

Operation of natural gas distribution and transmission employs the 3C "Care Expectation, Care Relationship, Care Sustainability" customer-focus culture covering the process of listening to the voices of customers, including after-sale services – engineering support to the application of natural gas for industrial plants, maintenance of NGV stations, advice on the invoicing process; customer relationship programs – technical advice to enhance the efficiency and safety about the use of natural gas by customers, advice onthe Department of Energy Business's regulatory requirements for natural gas usage locations; application of real-time information technology to collect customers' data and monitor gas quality; receiving complaints via hotline 1365 and website; and sending information about gas quality via SMS. The availability of e-payment system in 2012 will further increase customers' satisfaction.

ความพึงพอใจของลูกค้า

ความพึงพอใจโดยรวมของลูกค้าด้านคุณภาพ การจัดส่ง การ ส่งมอบผลิตภัณฑ์ และการบริการ ในปีที่ผ่านมาของหน่วยธุรกิจ ก๊าซธรรมชาติ หน่วยธุรกิจน้ำมัน และหน่วยธุรกิจการค้าระหว่าง ประเทศ อยู่ที่ร้อยละ 90 ซึ่งเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดให้ ทุกหน่วยธุรกิจมีแนวใน้มเพิ่มขึ้นจากปี 2549 อย่างไรก็ตาม ปตท. มุ่งมั่นพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยนำผลจากการประเมินความพึงพอใจ ของลูกค้าและความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียนของลูกค้า และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่นๆ ทั้งในด้านคุณภาพและความปลอดภัย ของผลิตภัณฑ์และบริการด้วยช่องทางที่หลากหลายทำให้ได้ข้อมูล ที่เป็นประโยชน์ สามารถนำไปวิเคราะห์ตามหลักการที่สามารถให้ ข้อมูลสารสนเทศไปใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการที่เหนือ ความคาดหมาย การกำหนดและตอบสนองความต้องการลูกค้า กำหนดส่วนตลาด ตลอดจนใช้เป็นข้อมูลในการจัดทำแผนกลยุทธ์ และการจัดการความรู้ต่อไป

CUSTOMER SATISFACTION

In 2011, the overall customer satisfaction of the Gas Business Unit, Oil Business and International Trading Business Unit achieved their 90 percent target, covering product quality, transportation, delivery and services. However, PTT persists in its continual development. Data acquired from assessment of customer satisfaction, opinions and suggestions, together with their complaints and complaints from other stakeholders concerning the quality and safety of products and services, are analyzed and applied to the development of innovative products and services, identification and addressing of customers' needs, as well as strategic planning and knowledge management.

ศูนย์บริหารคำสั่งชื้อและลูกค้าสัมพันธ์

Ordering and Customer Relation Center: ORC

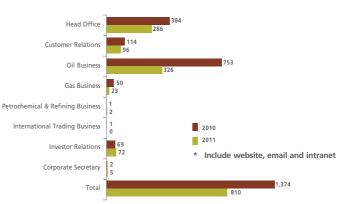
ปตท. จัดให้มีศูนย์บริหารคำสั่งซื้อและลูกค้าสัมพันธ์ มีหน้าที่ให้บริการลูกค้า อย่างครบวงจร ตั้งแต่รับคำสั่งซื้อทุกผลิตภัณฑ์ รับเรื่องร้องเรียน ติดตาม แก้ไขปัญหาและอำนวยความสะดวกให้ลูกค้า รวมทั้งเป็นศูนย์กลางรวบรวม ข้อมูลและรายงานต่างๆ เพื่ออำนวยความสะดวกและให้บริการด้านข้อมูล แก่ลูกค้า ผู้บริโภค และประชาชน ทั้งเรื่องของน้ำมัน ก๊าซหุงต้ม ผลิตภัณฑ์ หล่อลื่น และเอ็นจีวี สามารถแก้ปัญหาจากเดิมที่ลูกค้าต้องโทรศัพท์หรือมา ติดต่อที่คลังน้ำมันหรือคลังก๊าซในพื้นที่เองดังนั้น นอกจากการอำนวยความ สะดวกให้ลูกค้าแล้ว ยังช่วยประหยัดทรัพยากรในการดำเนินงานได้อีกด้วย

The Ordering and Customer Relation Center (ORC) was set up to make it more convenient for customers, consumers and the general public in getting a wide range of integrated services from PTT, including order placement of all products, lodging of complaints, having their problems solved and obtaining information services regarding oil, LPG, lubricant and NGV products, as well as all relevant information and reports. Customers save their time and expenses by no longer having to make telephone calls or take a trip to the oil or gas terminals in their area to get the required services.

กลุ่มลูกค้าแยกตามหน่วยธุรกิจ / Customer Groups and Their Expectations by Business Unit

	ก๊าซธรรมชาติ Natural Gas Market	น้ำมัน Oil Market	การค้าระหว่างประเทศ International Trading Market
กลุ่มลูกค้า	 ลูกค้ารายใหญ่เป็นผู้ผลิตไฟฟ้าทั้งภาครัฐ และภาคเอกชน ลูกค้าปลีกสำหรับภาคอุตสาหกรรมตาม แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ลูกค้าวัตถุดิบที่เป็นผลิตภัณฑ์จาก โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ลูกค้าก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ 	 ลูกค้าที่ใช้บริการสถานีบริการน้ำมัน ลูกค้าพาณิชย์ที่รับผลิตภัณฑ์ไปจำหน่าย/ ใช้งาน 	 ลูกค้าผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและ ปิโตรเคมี ส่วนมากอยู่ในภาค อุตสาหกรรม
Customer Groups	 Major customers are governmental and private power producers Retail customers are industrial operators located along the natural gas pipeline corridor Customers of raw material by- products from gas separation plant NGV Customers 	Service station customers Commercial customers who buy products for own use / resale	Petroleum and petrochemical product customers, mostly industrial operators
ความคาดหวัง	 คุณภาพผลิตภัณฑ์เป็นไปตามข้อตกลง ปริมาณผลิตภัณฑ์ตามข้อตกลง การจัดส่งผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง 	 คุณภาพผลิตภัณฑ์เป็นไปตามข้อกำหนด ปริมาณผลิตภัณฑ์ตามข้อตกลง การส่งมอบตามเวลาที่กำหนด การบริการที่ดี ภาพลักษณ์เป็นที่ยอมรับ 	 คุณภาพผลิตภัณฑ์เป็นไปตาม ข้อกำหนด ปริมาณผลิตภัณฑ์ตามข้อตกลง การส่งมอบตรงตามเวลาที่ต้องการ
Expectations	 Product quality meets specified standards Product quantity delivered as agreed Constant delivery 	 Product quality meets specified standards Product quantity delivered as agreed Timely delivery Good services Well-accepted image 	 Product quality meets specified standards Product quantity delivered as agreed Timely delivery
ความพึ่งพอใจปี 2554 Satisfaction Level in 2011	ร้อยละ 90 90 percent	ร้อยละ 90 90 percent	ร้อยละ 91 91 percent





ความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

ปตท. ตระหนักถึงคุณภาพผลิตภัณฑ์และบริการเป็นสำคัญ จึงมีการ ออกแบบผลิตภัณฑ์และบริการทุกชนิดโดยพิจารณาข้อกำหนดด้าน คุณภาพ รวมทั้งปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และสุขภาพ ทั้งนี้ ผลิตภัณฑ์และบริการทุกรายการของ ปตท. ต้องผ่านการ ประเมินความสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ปตท. จึงกำหนดให้ เรื่อง การวิจัยพัฒนาและความรับผิดชอบต่อผลิตภัณฑ์ เป็นหนึ่งใน ข้อกำหนดของมาตรฐานการจัดการด้านความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมกลุ่ม ปตท. ประกาศใช้ตั้งแต่ปี 2553 และระบุให้มีการประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมความปลอดภัย และสุขภาพ ตลอดวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ ข้อมูลดังกล่าวจะนำมา พิจารณาร่วมกับความต้องการของลูกค้าและสาธารณชน เป็นส่วน หนึ่งของข้อกำหนดในการออกแบบผลิตภัณฑ์และบริการที่ตอบ สนองความต้องการของลูกค้าและมีความปลอดภัย จากแนวทาง ดังกล่าว ปตท. ได้เริ่มดำเนินการประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และสุขภาพ ตลอดวัฎจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ เชื้อเพลิงสำหรับยานยนต์และน้ำมันหล่อลื่นแล้ว และพร้อมจะ ขยายไปสู่ผลิตภัณฑ์หลักอื่นๆ เพิ่มขึ้นต่อไป นอกจากนี้ ยังมีแผน ในการบริหารจัดการตลอดวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ในกลุ่ม ปตท. ตลอดจนกลยุทธ์การสื่อสารด้านการตลาดของผลิตภัณฑ์ที่มีความ รับผิดชอบต่อสังคมสูงให้มีความสอดคล้องกันผ่านโครงการฉลาก สิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ในกลุ่ม ปตท. ประเภทรับรองตัวเอง โดยมีเป้าหมายเพื่อให้เกิดกระบวนการรับรองและกระบวนการ สื่อสารด้านการตลาดให้กับผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและ มีความยั่งยืนของกลุ่ม ปตท. ภายในปี 2555

ความปลอดภัยของผู้บริโภคนั้นมีความสำคัญยิ่ง ปตท. กำหนด ให้มีป่ายเตือนภัยหรือเอกสารกำกับผลิตภัณฑ์ ตรวจสอบความ ปลอดภัยในสถานประกอบการ รณรงค์และอบรมพนักงานในเรื่อง ความปลอดภัยสำหรับผู้บริโภคอย่างเคร่งครัดและต่อเนื่อง ทั้งนี้ ปตท. ยินดีรับผิดชอบเมื่อเกิดอุบัติเหตุกับผู้บริโภคจากการ ใช้ผลิตภัณฑ์และบริการจาก ปตท. หากมีการใช้งานอย่างถกต้อง ผลจากการคิดค้นพัฒนาผลิตภัณฑ์และการบริการที่มีความเป็นเลิศ ได้มาตรฐาน มีความปลอดภัยและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สอดคล้อง กับที่กฎหมายกำหนด ตลอดจนกระบวนการบริหารจัดการลูกค้า และการตลาดที่มีบริบทสอดคล้องตามวิสัยทัศน์และพันธกิจ ทำให้ ในปี 2554 ไม่พบการดำเนินงานที่ไม่สอดคล้องกับกฎหมายของ ประเทศไทยหรือข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง ทั้งในด้านความรับผิดชอบ ต่อความเสียหายจากการใช้ผลิตภัณฑ์ ผลกระทบต่อสุขภาพและ ความปลอดภัยของผู้บริโภค ข้อมูลบนเอกสารกำกับผลิตภัณฑ์ ผิดจากความเป็นจริงด้านการตลาดและการสื่อสาร รวมถึง การละเมิดข้อมูลส่วนตัวของลูกค้า

PRODUCT SAFETY

Taking quality seriously, PTT designs all its products and services based on quality standards including safety, health and environmental factors. Assessment is required for all products and services in compliance with relevant laws. With the inclusion of product research and development, and product responsibility as one item of PTT Group Security, Safety, Health and Environment Management Standard (PTT Group SSHE MS), enforced since 2010. The assessment covers safety, health and environmental risks throughout the product life-cycle. Assessment results are considered together with the demand of customers and general public before applying these to the design of products and services. Meanwhile, PTT has started assessing safety, health and environmental risks throughout the life-cycle of motor vehicle fuel and lubricant products, and is ready to expand the assessment to other major products. PTT also plans to manage the entire life-cycles of PTT Group's products, with compatible market communication strategy highlighting the social responsibility aspect of these products through the selfdeclared eco-label for PTT Group's products. The aim is to create PTT Group's market communication and certifying processes for environmentally friendly and sustainable products by 2012.

Since consumers' safety is vital, PTT strictly and consistently applies warning labels or product manuals where necessary, conducts safety inspection of workplaces, organizes safety campaigns and provides employees with training on consumers' safety. PTT is ready to take responsibility for any accident occurring to consumers due to their proper usage of products and services. PTT consistently emphasizes on conducting research and development of products and services to excel in standards, safety and environmental friendliness in compliance with relevant laws, including customers and market management, which corresponds with its corporate vision and mission. In 2011, there was no case of non-compliance with relevant laws or regulations of Thailand regarding the responsibility toward product usage, impact on consumers' health and safety, inaccuracy of product manuals and marketing communication, and abuse of customer's personal information.

การจัดการสภาพภูมิอากาศ

การบริหารจัดการประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศของธุรกิจต้นน้ำและปลายน้ำของ ปตท. อยู่ภายใต้การ กำกับดูแลของคณะกรรมการบริหารจัดการด้านการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ มีรองกรรมการผู้จัดการใหญ่กลยุทธ์องค์กร เป็นประธาน มีผู้บริหารระดับผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่และ ผู้บริหารระดับผู้จัดการฝ่าย 16 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมเป็น กรรมการ รวมทั้งการแต่งตั้งรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ 4 คน จากหน่วยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ ธุรกิจปิโตรเคมีและการกลั่น ธุรกิจ น้ำมัน และธุรกิจการค้าระหว่างประเทศเป็นที่ปรึกษา เพื่อให้มี การกำกับดูแลการบริหารจัดการและการส่งเสริมการจัดการด้าน การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของกลุ่ม ปตท. อย่างเป็นระบบ รวมถึงการสร้างความร่วมมือกับภาครัฐและธุรกิจ ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ

ยุทธศาสตร์คาร์บอน

การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศเป็นประเด็นสำคัญต่อการ ดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน ในฐานะบริษัทพลังงานแห่งชาติ ปตท. ตระหนักถึงการเป็นตัวอย่างที่ดีในการบริหารจัดการประเด็น ที่เกี่ยวข้องกับโลกร้อน จึงได้จัดทำยุทธศาสตร์คาร์บอน เพื่อลด สัดส่วนความเข้มข้นของคาร์บอนในกระบวนการดำเนินงาน ทางธุรกิจ เพื่อผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมให้มากขึ้น แนวทางการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์คาร์บอนของ ปตท. ได้แก่ การปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงาน การเลือกใช้ทรัพยากร ที่องค์ประกอบของคาร์บอนต่ำ รวมถึงการประยุกต์ใช้พลังงาน ทดแทนและพลังงานทางเลือกอื่นๆ ที่สอดคล้องกับธุรกิจของ ปตท. นอกจากนี้ ปตท. ยังได้พัฒนาและส่งเสริมนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ คาร์บอนต่ำสำหรับลูกค้า ตลอดจนการส่งเสริมให้โครงการคาร์บอน เครดิตเป็นส่วนหนึ่งของแนวทางในการดำเนินงานด้วย

แนวปฏิบัติตามยุทธศาสตร์คาร์บอนของ ปตท.

- ประสิทธิภาพการใช้พลังงานเพื่อลดการปลดปล่อยก๊าซ เรือนกระจกและลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ
- พัฒนาโครงการคาร์บอนเครคิตผ่านกลไกต่างๆ อาทิ กลไก การพัฒนาสะอาด กลไกภาคความสมัครใจ หรือกลไกอื่นๆ ที่อาจ เกิดขึ้นในอนาคตที่มุ่งเน้นด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน
- การวิจัยและพัฒนาด้านการกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
 หรือการนำไปใช้ต่อเนื่องหรือการแปรรูปเพื่อให้เกิดประโยชน์ใน
 ทางอื่น อาทิ ชีวมวลหรือผลิตภัณฑ์เคมี เป็นต้น
- การวิจัยและพัฒนาพลังงานทางเลือก ได้แก่ ไบโอดีเซล
- ร่วมกับภาครัฐในการส่งเสริมนโยบายพลังงานและสังคม คาร์บอนต่ำ

CLIMATE STRATEGY

Management of issues relevant to climate change of PTT's upstream and downstream businesses is under the supervision of the Climate Change Steering Committee, chaired by the Senior Executive Vice President of Corporate Strategy, with 16 members comprising Executive Vice Presidents and Vice Presidents from 16 units, and four Executive Vice Presidents from the Gas Business Unit, Petrochemical and Refining Business Unit, and International Trading Business Unit as advisers. The committee ensures that there exist systematic management and promotion of management actions on climate change by the PTT Group, as well as cooperation with the public sector and business sector, both domestic and international.

CARBON STRATEGY

Climate change is increasingly becoming a concern for business sustainability. As the national energy company, PTT has recognized the need to be a good role model for global warming issue management. PTT defined our carbon strategy to make further progress in reducing the carbon intensity of business operations and obtain more environmentally friendly products. PTT's carbon strategy encompass energy efficiency improvements, exploitation of energy resources with low carbon contents, researching alternative and renewable energy application within our business, developing and promoting innovative low-carbon product for customers and carbon credit projects via carbon credit mechanisms.

Carbon Strategy is oriented toward the following areas:

- Energy efficiency to reduce the emissions of greenhouse gas and operating costs.
- Develop carbon credit projects via mechanisms such as the clean development mechanisms (CDM), the voluntary carbon standard (VCS), or other future mechanisms which adheres to strict sustainability guidelines.
- Research and development of technologies for the capture and geological storage of carbon dioxide or its use and transformation into biomass or chemical products.
- Research and development of alternative energy such as biodiesel
- Engaging the Government to promote low-carbon and energy policies.

เป้าหมายการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ปตท. กำหนดเป้าหมายการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ประมาณ 200,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า จากการดำเนิน กิจกรรมในขอบเขตที่ 1 (กิจกรรมขององค์กรโดยตรง) และขอบเขต ที่ 2 (พลังงานที่นำมาใช้ในองค์กร) ในปี 2554–2558 ตลอดจนแสวงหา โอกาสในการเข้าร่วมกับกลไกต่างๆ อาทิ กลไกการพัฒนาสะอาด เป็นต้น และกลไกคาร์บอนเครดิตอื่นที่เหมาะสมและสอดคล้องกับ แนวทางการพัฒนาคย่างยั่งยืน

ระยะยาว ปตท. กำหนดเป้าหมายการลดการปลดปล่อยก๊าซ เรือนกระจก (ขอบเขตที่ 1 และ 2) ให้ต่ำกว่ากรณีการดำเนินธุรกิจ ปกติในอัตราร้อยละ 15 ในปี 2563 ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูล ทางวิทยาศาสตร์และนานาชาติที่ต้องการจะรักษาระดับอุณหภูมิ เฉลี่ยของโลกให้เพิ่มขึ้นได้ไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส พร้อมกันนี้ ปตท. ยังได้ส่งเสริมการวิจัยค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์คาร์บอนต่ำ ได้แก่ เอทานอล น้ำมันไบโอดีเซล น้ำมันไบโอไฮโดรดีเซล ไบโอเจ็ต ให้กับลูกค้า หากสามารถดำเนินการได้ตามเจตนารมณ์ที่ตั้งไว้ ปตท. จะสามารถลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ประมาณ 6 ล้านตัน คาร์บอนไดออกไซด์เทียบแท่า ในปี 2563

บัญชีการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก

การปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (ขอบเขตที่ 1) และทางอ้อม (ขอบเขตที่ 2)

การปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในขอบเขตที่ 1 มาจากกิจกรรม ภายใต้การกำกับดูแลโดยตรงของ ปตท. ในปี 2554 ปตท. มีการ ปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงประมาณ 9.88 ล้านตัน คาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า แหล่งปลดปล่อยหลัก คือ กระบวนการ แยกคาร์บอนไดออกไซด์ที่ใช้ระบบ Cold Venting ซึ่งปลดปล่อยก๊าซ เรือนกระจกประมาณ 6.40 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า หรือเท่ากับร้อยละ 64.8 ของการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่มากเป็นอันดับ สอง คือ กระบวนการเผาไหม้อยู่กับที่ของเชื้อเพลิง ประมาณ 2.49 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า หรือเท่ากับร้อยละ 25.2 ของ การปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกภายใต้ขอบเขตที่ 1

GREENHOUSE GAS EMISSION TARGETS

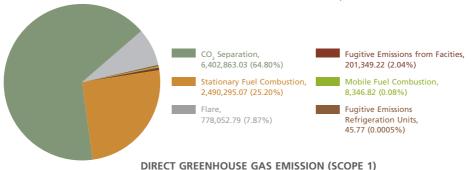
Our greenhouse gas (GHG) emission targets are ambitious as we set a short-term target to reduce 200,000 tons of carbon dioxide equivalent (tCO₂e) in Scope 1 (from sources that are owned or controlled by the Company) and Scopre 2 (from purchased energy for own consumption) emissions between 2011 and 2015. PTT also seeks opportunities to participate with various mechanisms within this timeframe including the clean development mechanism (CDM) or suitable carbon credit mechanisms which ensure highest level of compliance to sustainability approach.

Our long-term greenhouse gas emission target is to reduce 15 percent of Scope 1 and 2 emissions by 2020 against our business as usual protection in 2011. The target has been designed to be in-line with the shared vision of the global communities and scientific research to prevent the global average temperature increase to below 2 degrees Celsius. Meanwhile, PTT promotes research and development of low-carbon products including ethanol, bio-diesel, bio-hydro diesel (BHD) and bio-jet, to our customers. PTT estimate the GHG reduction from these initiatives to be around 6 million tons of carbon dioxide equivalent by 2020.

GREENHOUSE GAS EMISSION ACCOUNTING

Direct Emissions (Scope 1) and Indirect Emissions (Scope 2)

Direct greenhouse gas (Scope 1) emissions are from sources controlled by PTT. PTT's direct GHG emission in 2011 was 9.88 million tons of carbon dioxide equivalent. The biggest contributor to our Scope 1 emissions is cold venting from carbon dioxide seperation process with emission of 6.40 million tons of carbon dioxide equivalent, or equivalent to 64.8 percent of our overall Scope 1 emissions. The second largest contributor to our Scope 1 emissions is stationary combustion of fuel to produce energy on-site which emits approximately 2.49 million tons of carbon dioxide equivalent, or equivalent to 25.2 percent of our overall Scope 1 emissions.



การปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในขอบเขตที่ 2 เป็นการปล่อยก๊าซ เรือนกระจกทางอ้อม ที่เป็นผลพวงต่อเนื่องของการใช้ไฟฟ้าใน การดำเนินธุรกิจของ ปตท. ในปี 2554 ปตท. มีการปลดปล่อยก๊าซ เรือนกระจกทางอ้อม 291,743 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

การปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอัอม (ขอบเขตที่ 3) Oth

การจัดทำบัญชีรายการการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมในขอบเขตที่ 3 เป็นการเปิดโอกาสให้ ปตท. ได้สร้างนวัตกรรมใหม่ในการจัดการก๊าซเรือนกระจก นอกเหนือจากขอบเขตของตนแต่เป็นความรับผิดชอบต่อเนื่องในธุรกิจ อาทิ การปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากการคมนาคมขนส่งผลิตภัณฑ์ของ ปตท.ไปยังลูกค้า การขนส่งวัตถุดิบไปยังโรงงาน การรับส่งพนักงานและการใช้ผลิตภัณฑ์ของลูกค้า ปตท.เป็นต้น

ปัจจุบัน ปตท. ดำเนินงานในขั้นตอนเก็บรวบรวมข้อมูลสำหรับ
กิจกรรมในขอบเขตที่ 3 ดังนั้น การรายงานสำหรับปี 2554
จะเป็นการรายงานการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากยอดขาย
ผลิตภัณฑ์ของ ปตท. โดยการใช้ข้อมูลที่เผยแพร่ในระดับชาติ
ส่วนปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมอื่นๆ อยู่ใน
ระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูลและคาดว่าจะรายงานผลในอนาคต
เมื่อข้อมูลได้พิสูจน์และตรวจทานความถูกต้อง ในขอบเขตที่ 3
ประเมินจากการใช้ผลิตภัณฑ์น้ำมันเชื้อเพลิงในภาคขนส่งทางบก
ของลูกค้า ปตท. มีการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกประมาณ 58.68
ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า อย่างไรก็ตาม ในปีเดียวกัน
ปตท. ได้ออกผลิตภัณฑ์คาร์บอนต่ำเพื่อส่วนรวม อาทิ ไบโอดีเซล
และแก๊สโซฮคล์ เป็นต้น

การตรวจประเมินเบื้องต้น

เพื่อให้การจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกของกลุ่ม ปตท. มีความ แม่นยำ ถูกต้อง ครบถ้วน และสอดคล้องตามมาตรฐานของ ปตท. PTT Greenhouse Gas Accounting and Reporting และพร้อมรับการ รับรองจากหน่วยงานภายนอก ในปี 2554 ปตท. ได้ดำเนินการ ตรวจประเมินเบื้องต้น การจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกของ กลุ่ม ปตท. เพื่อตรวจสอบกระบวนการและตัวเลขต่างๆ ตาม มาตรฐานของ ปตท. รวมถึงมาตรฐานระดับสากล ครอบคลุม การเก็บและรายงานข้อมูล ตั้งแต่ระดับหน่วยงานส่วนกลาง หน่วยธุรกิจ บริษัท สายงาน จนถึงหน่วยปฏิบัติงานระดับพื้นที่ จากการตรวจประเมินเบื้องต้น พบโอกาสในการปรับปรุงเพื่อ พัฒนาประสิทธิผลของกระบวนการเก็บและรวบรวมข้อมูลบัญชีก๊าซเรือนกระจก และมาตรฐาน PTT Greenhouse Gas Accounting and Reporting ทั้งนี้ ปตท. จะดำเนินการแก้ไขปรับปรุงในปี 2555 เพื่อให้พร้อมทวนสอบบัญชีโดยหน่วยงานตรวจสอบ ในปี 2556 ตามแผนที่กำหนดไว้

Indirect greenhouse gas (Scope 2) emissions are the consequence of PTT's consumption of purchased power. In 2011, Scope 2 indirect emissions from electricity consumption for PTT were at 291,743 tons of carbon dioxide equivalent.

Other Indirect Greenhouse Gas Emissions (Scope 3)

Accouting for indirect greenhouse gas (Scope 3) emissions provides opportunity for PTT to be innovative in GHG management outside of our organizational boundary. It is also an acknowledgement of responsibility of emissions beyond our direct control. Other indirect emissions considered includes transport of our products to first Tier customers, transport of raw material to and from our sites, employee commuting services, and consumption of PTT products by end users.

At this time, we are still in the process of rolling out our GHG data collection program for Scope 3 activities. Consequently, for the year, only GHG emissions from product sales are able to be reported with a degree of confidence using national published data. GHG emissions from other activities are currently being collected and will be reported in the future when the reliability of our data is improved and verified. Scope 3 emissions attributable to end use of PTT products were estimated to be approximately 58.68 million tons of carbon dioxide equivalent. During the same year, PTT has also launched low-carbon products for the public, namely bio-diesel and gasohol.

GREENHOUSE GAS PRE-VERIFICATION

To ensure the PTT Group's greenhouse gas accounting is accurate, complete, and aligned with PTT's Greenhouse Gas Accounting and Reporting standards and readiness for external certification, in 2011 PTT has undertaken a preliminary verification of its preparation of GHG accounting for the Group to verify processes and numbers against PTT's standards, including other relevant international standards encompassing corporate units, business units, companies, business lines, and area operating units. Its preliminary verification has identified opportunities of improvement (OFIs) to enhance the effectiveness of data collection and compilation for GHG accounting and to improve the PTT Greenhouse Gas Accounting and Reporting. PTT will undertake the amendment in 2012 in order to be ready for the assurance in 2013 as planned.

การมุ่งสู่องค์กรคาร์บอนต่ำ

ปตท. ได้ทบทวนและปรับปรุงแผนแม่บทด้านการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศปี 2553 เพื่อให้สอดคล้องและรองรับการดำเนินงาน ตามยุทธศาสตร์คาร์บอน รวมทั้งเป้าหมายการลดการปลดปล่อย ก๊าซเรือนกระจก ซึ่งถือได้ว่าเป็นจุดเริ่มต้นของการมุ่งหน้าสู่องค์กร คาร์บอนต่ำในอนาคต โดยแผนแม่บทฉบับใหม่ ครอบคลุม 3 ส่วน ได้แก่ กิจกรรมการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การ นำเสนอผลิตภัณฑ์ที่มีปริมาณคาร์บอนต่ำ และกิจกรรมการดูดซับ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

CLIMATE CHANGE ROADMAP

PTT has revised our climate change roadmap 2010 to accommodate our carbon strategy and greenhouse gas emission targets. Currently PTT is at the preliminary stages of our roadmap towards a low-carbon future. The revised roadmap focuses on the core areas for improvement, namely energy efficiency and process optimisation, sale of low-carbon products, and carbon sequestration.

การลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก / Greenhouse Gas Emission Reduction

แผนงานระยะสั้น	ความท้าทาย	ปี 2554 / 2011	ปี 2555 / 2012		
Short-Term Plans	Challenges	เป้าหมาย Target	ความก้าวหน้า Progress	เป้าหมาย Target	
กิจกรรมการลดปริมาณการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก	สนับสนุนและกระตุ้นให้ทุกส่วน ดำเนินการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง	200,000 ตัน คาร์บอนไดออกไซด์ เทียบเท่า	เป็นไปตามเป้าหมาย	300,000 ตัน คาร์บอน ไดออกไซด์ เทียบเท่า	
Energy Efficiency and Process Optimization	Advocating, encouraging and getting buy in from all units to continue to improve on process	200,000 tCO ₂ e	On Track	300,000 tCO ₂ e	
การนำเสนอผลิตภัณฑ์ที่มีปริมาณ คาร์บอนต่ำ	ส่งเสริมการใช้นวัตกรรมใหม่ด้าน เชื้อเพลิง ได้แก่ Biojet, Bio–Hydrogen Diesel	796,000 ตัน คาร์บอนไดออกไซด์ เทียบเท่า	เป็นไปตามเป้าหมาย	888,000 ตัน คาร์บอนไดออกไซด์ เทียบเท่า	
Low-Carbon Products	Promoting the use of revolutionary low-carbon products such as bio-jet and bio-hydro diesel	796,000 tCO ₂ e	On Track	888,000 tCO ₂ e	
กิจกรรมการดูดซับก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์	การหาพื้นที่เพื่อปลูกป่าและ ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของผู้ที่มีส่วน เกี่ยวข้อง	1,500,000 ตัน คาร์บอนไดออกไซด์ เทียบเท่า	เป็นไปตามเป้าหมาย	1,500,000 ตัน คาร์บอนไดออกไซด์ เทียบเท่า	
Activities to Absorb Carbon Dioxide	Identifying and procuring land for afforestation, and stakeholder engagement	1,500,000 tCO ₂ e	On Track	1,500,000 tCO ₂ e	

ปตท. มีเจตนารมณ์มุ่งมั่นที่จะดำเนินการลดการปลดปล่อยก๊าซ เรือนกระจกตามพันธกิจขององค์กร จึงได้ริเริ่มโครงการต่างๆ อาทิ โครงการผลิตและการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพในการคมนาคมขนส่ง การวิจัยต่อเนื่องเพื่อการใช้ประโยชน์จากชีวภาพ และโครงการ ร่วมกับรัฐบาลในการส่งเสริมการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงชีวภาพ เพื่อลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก เป็นต้น ในปี 2554 กิจกรรม การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและการปลูกป่าจะช่วยลดการ ปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 2.2 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบ เท่า และผลิตภัณฑ์คาร์บอนต่ำจะช่วยลดการปลดปล่อยก๊าซเรือน กระจกได้ 796,274 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า นอกจากนี้ ปตท. ได้ร่วมก่อตั้งกองทุนพลังงานคาร์บอนต่ำ ได้จัดทำมาตรฐาน บันทึกและการรายงานการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกแล้วเสร็จ ซึ่ง มาตรฐานดังกล่าวจะทำให้กลุ่ม ปตท. มีความโปร่งใสในการบันทึก และรายงาน และสอดคล้องกับหลักการสากล สำหรับ ปตท.สผ. มี การนำโครงการนำก๊าซธรรมชาติส่วนเกินจากกระบวนการผลิต น้ำมันดิบ ณ แหล่งปิโตรเลียมเสาเถียร-เอ ไปใช้ประโยชน์ เข้าสู่ขั้น ตอนในการขอขึ้นทะเบียนโครงการภายใต้กลไกการพัฒนาสะอาด โดยคาดว่าโครงการนี้สามารถลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ได้ราว 30 000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี

With a firm commitment to the reduction of GHG emissions included in our mission, PTT has initiated various related projects, including an effort to produce and use bio-fuels in transportation, continuous research on bio-fuel applications and cooperation with the government on the promotion of bio-fuels to lower GHG emissions. In 2011, our activities in promoting energy efficiency and afforestation will lower our GHG emissions by 2.2 MtCO₂e, supplemented by 796,274 tCO₂e in low-carbon products. PTT also took part in the establishment of a low-carbon energy fund, having completed standards for the recording and reporting of GHG emissions. These standards will give the PTT Group transparency for recording and reporting in line with international principles. Meanwhile, PTTEP has applied for a CDM project for using associated natural gas at the Sao Thian-A oil deposit instead of flaring it. It is expected that this could lower its GHG emissions by 30,000 tCO₂e a year.

ISO 50001 ระบบมาตรฐานการจัดการพลังงาน

ISO 50001 Energy Management Standard System

โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง แต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน มีผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่แยกก๊าซธรรมชาติ เป็นประธานที่ปรึกษา คณะทำงาน มีผู้จัดการพลังงาน เป็นประธานคณะทำงาน มีผู้รับผิดชอบ ด้านพลังงานและผู้แทนของแต่ละฝ่ายของโรงแยก ร่วมเป็นคณะทำงาน

กลไกที่นำไปสู่ความสำเร็จของการบริหารจัดการด้านพลังงานได้มี ประสิทธิภาพ เริ่มตั้งแต่การวางแผนการจัดการพลังงาน การพัฒนา กระบวนการ และการติดตามประเมินผลอย่างต่อเนื่อง ประกอบด้วย

- การประเมินเครื่องจักรและอุปกรณ์เพื่อพิจารณาสมรรถนะและประเมิน ศักยภาพในการปรับปรุงเครื่องจักรอุปกรณ์
- การวิเคราะห์และประเมินการใช้พลังงาน โดยยึดหลักการวิเคราะห์การ ใช้พลังงานตั้งแต่แหล่งกำเนิด เพื่อออกแบบแหล่งกำเนิดพลังงานให้มี การใช้พลังงานต่ำก่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ปรับปรุงกระบวนการ ผลิตให้มีศักยภาพ บริหารจัดการพลังงานอย่างเหมาะสม โดยเลือกใช้ กระบวนการผลิตที่ให้ผลผลิตสูงสุด และก่อให้เกิดการสูญเสียพลังงาน ภายในกระบวนการน้อยที่สุด อาทิ การติดตั้ง Waste Heat Recovery Unit (WHRU) โดยใช้ไอเสียจากการเผาไหม้ Gas Turbine ในการให้ความร้อน แก่น้ำมันร้อน หรือใช้ในการผลิตใอน้ำ การควบคุม Process Parameter Energy Utilization โดยใช้ APC เป็นต้น
- การสนับสนุนให้บุคลากรทุกระดับภายในองค์กร ได้ร่วมวิเคราะห์ วางแผน และดำเนินการจัดทำโครงการอนุรักษ์พลังงาน ทั้งในรูปแบบ ของกิจกรรมกลุ่มย่อยหรือกิจกรรมรายบุคคลอีกด้วย อาทิ กิจกรรม QC อนรักษ์พลังงาน ข้อเสนอแนะ เป็นต้น
- การกำหนดให้มีการทบทวนโดยฝ่ายบริหาร พร้อมทั้งประเมินโอกาสใน การปรับปรุง และประเมินความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงกระบวนการ ให้มีประสิทธิภาพในการจัดการพลังงานมากยิ่งขึ้น

จากความมุ่งมั่นพัฒนาด้านการจัดการพลังงานอย่างต่อเนื่อง สะท้อนให้ เห็นผลสำเร็จด้านการดำเนินการจัดการพลังงานของโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ระยอง ทำให้มีผลลัพธ์ด้านต้นทุนการผลิตที่ต่ำที่สุดในเอเชียตะวันออก เฉียงใต้ ซึ่งเป็นผลจากการศึกษาของบริษัท The Collaborative Business Experience: Capgemini Worldwide และอีกหนึ่งบทพิสูจน์ของการดำเนินการจัดการพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพคือ การได้รับรางวัล Thailand Energy Awards 2010 ประเภทอนุรักษ์ พลังงาน โรงงานควบคุมดีเด่น โดยกระทรวงพลังงาน และรางวัล ASEAN Energy Awards 2010 รองชนะเลิศอันดับ 1 ประเภทการ บริหารจัดการพลังงานดีเด่นในโรงงานขนาดใหญ่ โดย ASEAN Centre for Energy ซึ่งแสดงให้เห็นได้ถึงความสามารถด้านการบริหารจัดการพลังงานใน กระบวนการผลิตที่มีประสิทธิภาพในระดับสากล ตลอดจนได้ผ่านการทวน สอบการดำเนินงานตามระบบมาตรฐานการจัดการพลังงาน ISO 50001 ใน Stage 1 ซึ่งมีกำหนดการขอการรับรอง ISO 50001 ภายในปี 2555

Rayong GSP has appointed a task force on energy management with the Executive Vice President, Natural Gas Processing, as its chairman of advisers and with the energy manager heading the task force, and personnel responsible for energy and representatives of each GSP unit serving as members.

Leading to the success of energy management are energy management planning, process development, and continuous monitoring and assessment, consisting of:

- Assessment of machinery to examine performance and assess the capability for improvement
- Analysis and assessment of energy consumption based on analysis
 of energy consumption at source to design energy sources to use low
 energy for maximum efficiency, suitable improvement of processes
 for better energy management by choosing processes with maximum
 productivity and minimum process energy losses. Specific examples
 include: the installation of waste heat recovery units, the use of
 exhaust gas from gas turbines to heat hot oil or to produce steam
 and the control of process parameter energy utilization by using APC.
- Encouragement of all personnel to jointly analyze, plan and undertake energy conservation projects, either through small-group activities or individual activities, including quality control (QC) activities to conserve energy and provide suggestions.
- Requirement of a management review while assessing opportunities to improve and assess needs for improving processes for greater efficiency in energy management.

Thanks to its continuous commitment to energy management, the GSP was successful in energy management efforts, seen in the achievement of the lowest production cost in Southeast Asia according to a study by The Collaborative Business Experience: Cappemini Worldwide. Also illustrating the GSP's efficient energy management was its Thailand Energy Award 2010 (energy conservation for controlled plants), presented by the Ministry of Energy, and the ASEAN Energy Award 2010 (First runner-up, outstanding energy management in large plants), presented by the ASEAN Centre for Energy. These awards illustrate energy management efficiency for processes at the international level. Also, the GSP's operation successfully passed the verification under the ISO 50001 (Stage 1) requirements and is due to seek ISO 50001 certification in 2012.

การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ Product Carbon Footprint

การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ ปตท. ถูกกำหนดเป็นหนึ่ง ใน PA หมวดการจัดการก๊าซเรือนกระจก ซึ่งถ่ายทอดไปสู่หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องร่วมดำเนินการ ในปี 2554 ปตท. เริ่มดำเนินการเพื่อบริหาร จัดการการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในมุมมองความรับผิดชอบต่อผลิตภัณฑ์ โดยใช้หลักการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ตามแนวทางของ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน: อบก.) ซึ่งคำนวณ เป็นปริมาณกิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าที่ถูกปล่อยออกมาตลอด วัฏจักรชีวิตต่อหนึ่งหน่วยผลิตภัณฑ์ โดยผลิตภัณฑ์น้ำมันหล่อลื่น PTT Performa Super Synthetic SAE OW-30 API-SN/ILSAC GF-5 ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผลิตภัณฑ์น้ำมันหล่อลื่น ตลอดจนบริหารจัดการการปล่อยก๊าซเรือน กระจกในแต่ละขั้นของวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม ปัจจุบัน ค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว ผ่านการทวนสอบโดยหน่วย งานรับรองภายนอกและอยู่ระหว่างการขอการรับรองจาก อบก. ในปี 2555 นอกจากนี้ปตท. มีแผนจะขยายผลการศึกษาไปยังผลิตภัณฑ์อื่นเพิ่มเติมด้วย

Assessment of the carbon footprint of PTT products is one of the PA (in the GHG management category), cascaded to other related units. PTT began managing GHG emissions as an aspect of product responsibility by applying the product carbon footprint method as specified by the Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization) (TGO) in 2011. This means calculating the volumes of carbon dioxide equivalent emitted throughout the life-cycle of a given product. Chosen for the pilot project was PTT Performa Super Synthetic SAE 0W-30 API-SN/ILSAC GF-5. The findings of the investigation are to be applied to the design of lubricating oil products and suitable management of GHG emission reduction in each stage of product life-cycles. The product carbon footprint is being verified by an external agency, and an application for certification is being sought from TGO in 2012. PTT also plans to extend its study to other products.

ผลิตภัณฑ์สะอาด

ปตท. ส่งเสริมการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงชีวภาพอย่างต่อเนื่อง และ ได้กำหนดแผนระยะยาวเพื่อจัดหาเอทานอลและไบโอดีเซล ในประเทศมารองรับให้ทันกับความต้องการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ชีวภาพที่ขยายตัวอย่างต่อเนื่องและสอดคล้องกับนโยบายด้านพลังงาน ของภาครัฐ ปตท. ได้เพิ่มปริมาณสถานีบริการที่จำหน่ายก๊าซโซฮอล์ และไบโอดีเซล ครอบคลุมทุกภูมิภาคทั่วประเทศ จนปัจจุบันสถานี บริการน้ำมันทุกแห่งของ ปตท. จำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิงชีวภาพ เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนอย่างทั่วถึง

ปตท. มุ่งขยายการจัดหาเชื้อเพลิงชีวภาพ ครอบคลุมเชื้อเพลิง อากาศยานชีวภาพ โดย ปตท. ได้สนับสนุนจัดหาเชื้อเพลิง อากาศยานชีวภาพที่มีส่วนผสม Bio Jet และน้ำมัน Jet A-1 ในสัดส่วน 50:50 ตามมาตรฐาน ASTM D1655 เพื่อใช้ในการปฏิบัติการเที่ยวบิน พิเศษร่วมกับบริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน) ประมาณ 8 ตัน นับ เป็นเที่ยวบินพาณิชย์เที่ยวแรกในประเทศไทยและภูมิภาคเอเชีย ที่ ริเริ่มการใช้เชื้อเพลิงอากาศยานชีวภาพมาทดแทน

นอกจากนี้ ปตท. ยังมุ่งมั่นเดินหน้าพัฒนาพลังงานทดแทนใหม่ๆ ที่สามารถต่อยอดสร้างมูลค่าเพิ่มในเชิงการผลิตหรือเป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม อาทิ การผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม พลังงาน แสงอาทิตย์ หรือผลิตก๊าซชีวภาพอัด เพื่อเป็นเชื้อเพลิงในรถยนต์ ทดแทนก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์อีกด้วย

CLEANER PRODUCTS

PTT has continually promoted the use of bio-fuels and has defined a long-term plan to secure domestic ethanol and bio-diesel supply to meet the continually expanding demand for bio-fuels. To align with the public sector's energy policy, PTT has increased its service stations with gasohol and bio-diesel across the country. As a result, all of the service stations are now selling bio-fuels to meet public demand.

In its drive to expand bio-fuel supply, PTT supports the procurement of about eight tons of bio-fuels for jet fuels containing Bio Jet and Jet A-1, equally blended under the ASTM D1655 for use on a special flight by Thai Airways International Public Company Limited, which is now the first commercial flight in the Country and Asia using bio-jet fuels in place of conventional jet fuels.

In addition, PTT continues to develop new alternative energy forms, an effort that adds value through either volumetric addition or enhanced environmental friendliness. These initiatives include power generation from wind energy or solar energy, and the production of compressed bio-gas to fuel vehicles instead of NGV.

ปริมาณการจำหน่ายเชื้อเพลิงชีวภาพในประเทศ / Domestic Sales Volumes of Bio-fuels

เชื้อเพลิงชีวภาพในประเทศไทย (ล้านลิตร) Domestic Bio-fuels (Million Liters)	ปริมาณจำหบ่าย Sales Volumes	ปริมาณจำหบ่าย Sales Volumes	ประมาณการ Estimated
	ปี 2553 / 2010	ปี 2554 / 2011	ปี 2555 / 2012
Total Fuel Sale	13,953	15,038	14,755
Bio-Gasoline	1,376	1,404	1,524
Bio-Diesel	5,742	6,163	5,943



การบริหารจัดการน้ำ

ภาวะการแปรปรวนของปริมาณน้ำในธรรมชาติเป็นผลสืบเนื่อง มาจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งสู่งผลต่อปริมาณน้ำฝน และน้ำท่า นำไปสู่ปัญหาการจัดสรรน้ำในพื้นที่ต่างๆ การบริหาร จัดการน้ำจึงเป็นเครื่องมือสำคัญในการแก้ไขปัญหาน้ำขาดแคลน และบรรเทาผลกระทบที่เกิดจากความต้องการน้ำของชุมชนและ ภาคอตสาหกรรม ปตท. ตระหนักถึงความสำคัญของการบริหาร จัดการน้ำ ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญปัจจัยหนึ่งในการผลิตของบริษัท ในกลุ่ม จึงได้เตรียมความพร้อมและหาแนวทางในการใช้น้ำเพื่อให้ เกิดการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ ลดความเสี่ยงของการขาดแคลน น้ำในกระบวนการผลิต และลดผลกระทบที่จะเกิดต่อชุมชนด้วย โดยระบุให้ประเด็นด้านการจัดการน้ำเป็นหนึ่งในความเสี่ยงระดับ ธุรกิจ เพื่อให้มีการจัดการที่เฉพาะเจาะจงกับพื้นที่และทันท่วงที นอกจากนี้ ในปี 2553 มีการจัดตั้งคณะทำงานบริหารจัดการน้ำ บริษัทในกลุ่ม ปตท. ประกอบด้วย ผู้เชี่ยวชาญด้านน้ำและระบบ สาธารณูปการของกลุ่ม ปตท. มีบทบาทหน้าที่ในการติดตาม ประเมิน และรายงานสถานการณ์น้ำภาคตะวันออก ซึ่งเป็นพื้นที่ ตั้งของสายการผลิตหลักและมีนัยสำคัญต่อการดำเนินธุรกิจของ ปตท. และนำเรียนผู้บริหาร ปตท. บริษัทในกลุ่ม คณะกรรมการ บริหารความเสี่ยงทุกไตรมาสตลอดจนจัดทำแผนการบริหารความ เสี่ยงกรณีหากเกิดภัยแล้ง โดยจัดทำแผนดำเนินการทั้งระยะสั้น และระยะยาว เช่น

- การพิจารณาแหล่งน้ำทดแทน เพิ่มปริมาณกักเก็บน้ำเพื่อการผลิต อาทิ การสร้างบ่อน้ำสำรอง การติดตั้งหน่วยผลิตน้ำจืดจาก น้ำทะเล เป็นต้น ซึ่งจะเสริมสร้างความมั่นคงในสายการผลิต ของกลุ่ม ลดผลกระทบหากเกิดภาวะภัยแล้งหรือกรณีเกิดการ ขาดแคลนน้ำในพื้นที่ และช่วยลดข้อกล่าวหาจากชุมชนที่ว่า ภาคอุตสาหกรรมแย่งน้ำจากชุมชน
- การจัดทำแผนการลดการใช้่น้ำ โดยใช้มาตรการ 3R ได้แก่ Reduce Reuse Recycle รวมถึงแผนการบริหารจัดการน้ำทิ้ง อย่างมีประสิทธิภาพ
- การพิจารณาศึกษาการวางโครงข่ายท่อขนส่งน้ำและระบบขนส่ง ภายในกลุ่ม ปตท. ซึ่งจะเสริมสร้างความมั่นคงในการจัดหาน้ำ เพื่อการผลิตของกลุ่ม ปตท.
- การติดตามและผลักดันโครงการทางด้านการจัดการน้ำของ ภาครัฐในเขตจังหวัดระยองและจังหวัดชลบุรี

นอกจากการบริหารจัดการภายในกลุ่มแล้ว ปตท. ได้บูรณาการ ความร่วมมือเพื่อให้เกิดการพัฒนาและการบริหารน้ำอย่างยั่งยืน โดยร่วมกับภาครัฐและเอกชนอื่นๆ ให้มีการจัดตั้งคณะทำงานและ ศูนย์ประสานงานความร่วมมือเพื่อการจัดการน้ำระหว่างภาครัฐ และเอกชน โดยมีคณะกรรมการที่ประกอบด้วย ผู้แทนจากภาครัฐ ได้แก่ กรมชลประทาน และผู้แทนจากภาคเอกชนของกลุ่ม อุตสาหกรรมที่ประกอบการในพื้นที่จังหวัดระยองและจังหวัดชลบุรี

WATER MANAGEMENT

Variations in natural water result from climate change, affecting rainfall and water supply and posing problems concerning water allocation in various locations. Water management is therefore a critical management tool for the resolution of water shortages and easing competing needs by communities and by the industrial sector. Recognizing the value of water management, a vital factor in the PTT Group's success, PTT took steps to identify water usage approaches for efficient water consumption, to lower the risk of water shortage in production processes, and to ease community impacts by identifying water management as a business risk factor so as to enable specific and prompt actions taken in relevant areas. The PTT Group Water Management Team was set up since 2010, with experts on water and public utility systems in the PTT Group as members, to monitor, assess and report on water situations in the Eastern Region (sites of PTT's core production sites of significance to PTT's business), and to report these situations to PTT and PTT Group executives and the Risk Management Committee every quarter each year, so that risk management plans could be proposed to cope with drought by developing short-term and long-term plans, including:

- Identifying additional back-up water sources and adding water storage for production purposes, including digging more pools and installing a seawater desalination unit, to enhance the security of Group production lines, ease impacts of drought or local water shortage and minimize accusations from communities of industries taking away their water supply.
- Formulating water usage reduction plans based on "Reduce, Reuse, Recycle", including effluent management plans.
- Investigating pipe grids and logistics within PTT Group to enhance the security of the water supply for PTT Group production processes.
- Monitoring and actively pushing water management project(s)
 sponsored by the public sector in Rayong and Chon Buri.

Besides the Group's own management actions, PTT has integrated cooperation for sustainable water development and management by cooperating with the public sector and other private entities to set up a task force and coordinating center for water management cooperation between the public and private sectors. Representing the public sector is the Royal Irrigation Department and representing the private sector are representatives from industrial operators active in Rayong and Chon Buri, including PTT Group companies. This committee

ซึ่งรวมถึงบริษัทในกลุ่ม ปตท. ด้วย โดยคณะกรรมการมีบทบาท หน้าที่บริหารจัดการน้ำในพื้นที่จังหวัดระยองและจังหวัดชลบุรี ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น คำนึงถึงความต้องการใช้น้ำให้ครบ ทุกภาคส่วน อาทิ ภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรมและชุมชน เป็นต้นรวมทั้งการจัดหาน้ำจากแหล่งน้ำที่มีศักยภาพทั้งจากภายใน และภายนอกพื้นที่เพิ่มเติม และรวมทั้งเสริมสร้างความมั่นคงในการ จัดหาน้ำรองรับต่อความต้องการที่เติบโตขึ้นอย่างต่อเนื่องในพื้นที่

นอกจากนี้ ผู้บริหารระดับสูงของกลุ่ม ปตท. ได้เข้าร่วมเป็นคณะ กรรมการบริหารและคณะอนุกรรมการด้านต่างๆ ของคณะ กรรมการนักธุรกิจเพื่อสิ่งแวดล้อมไทย (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อภาษาไทย เป็น องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน) ซึ่งเป็นเครือข่ายเพื่อ ความยั่งยืน ภายใต้ความร่วมมือของภาคเอกชนในประเทศไทย โดย มีนายณัฐชาติ จารุจินดา (ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ กลุ่มธุรกิจ ปิโตรเลียมขั้นปลาย) เป็นประธานคณะอนุกรรมการด้านการจัดการ น้ำ โดยในปี 2554 ได้ร่วมกับกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ลงนามบันทึก ความร่วมมือในโครงการการจัดหาน้ำสะอาดให้หมู่บ้านขาดแคลน น้ำ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดหาและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลให้กับ หมู่บ้านที่ขาดแคลนน้ำ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ มีน้ำสะอาดใช้อย่างพอเพียง รวมทั้งแสดงถึงความรับผิดชอบของ ภาคอุตสาหกรรมในการช่วยเหลือเกื้อกูลกับชุมชนในภาวะวิกฤต การขาดแคลนน้ำ ตลอดจนเป็นการสร้างความเข้าใจและทัศนคติ ที่ดีต่อกัน

นโยบายสาธารณะ

ในปี 2554 ปตท. เข้าร่วมการประชุม United Nations Climate Change Conference: COP 17 โดยสนับสนุนและส่งเสริมให้ประเทศไทยมี กลไกและแนวทางการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เหมาะสม ทั้งในภาคธุรกิจและหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ นอกจากนี้ ปตท. เป็น 1 ใน 5 องค์กรของ ประเทศไทย ที่ร่วมเดินทางไปกับคณะรัฐบาลในการประชุม World Economic Forum โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อวางกรอบการหารือกับภาค รัฐและเอกชน เพื่อมองหาโอกาสร่วมลงทุนในธุรกิจพลังงานและ ทิศทางที่จะนำพลังงานทดแทนที่เหมาะสมมาข้าแคลื่อนต่อไป

manages water resources in the two provinces for greater efficiency with due regard to meeting the demands of all sectors (including the agricultural sector, the industrial sector and communities). The committee also secures water from water sources of high potential (both inside and outside the area) and enhances water supply security to accommodate steadily growing demand.

In addition, PTT Group's senior management has participated in the executive committee and assorted subcommittees under the Thailand Business Council for Sustainable Development (TCBSD), a network for sustainability under the cooperation of the private sector in Thailand. Currently, Mr. Nuttachat Charuchinda, Chief Operating Officer, Downstream Petroleum Business Unit, chairs the water security subcommittee, which this year signed an agreement with the Department of Groundwater Resources on a project to secure clean water for needy villages to improve the quality of life for villagers through an adequate supply of clean water. This action not only demonstrates the responsibility of the industrial sector in looking after communities in times of need, but also fosters understanding and a healthy attitude toward each other.

PUBLIC POLICY

PTT participated in the United Nations Climate Change Conference (COP 17) in 2011 by encouraging Thailand to adopt mechanisms and approaches for suitable reduction of GHG emissions in the business sector and other agencies relating to climate change. PTT was also one of five Thai entities accompanying government representatives at the World Economic Forum in Switzerland to establish a consulting framework with the public and private sectors to seek opportunities to participate in joint ventures in the energy business and to identify directions in using suitable alternative forms of energy in the future.

ทรัพยากรบุคคล

ปตท. ดูแลพนักงานทั้งในเรื่องของการพัฒนาพนักงานการวางแผน สายอาชีพ การจัดการด้านสวัสดิการและสิทธิประโยชน์จนถึง การพ้นสภาพการเป็นพนักงาน ด้วยความโปร่งใสและเป็นธรรม ผ่านคณะกรรมการต่างๆ อาทิ คณะกรรมการกลุ่มที่ปรึกษาประจำ สายอาชีพ ซึ่งรับผิดชอบกำหนดรูปแบบการบริหารสายอาชีพ และ แนวทางการพัฒนาพนักงาน คณะกรรมการจัดการทรัพยากรบุคคล ทำหน้าที่กำหนดทิศทาง หลักเกณฑ์การบริหารสายอาชีพและการ พัฒนาพนักงานให้สอดคล้องกับภารกิจของ ปตท. รวมทั้งเสนอ แนะนโยบายด้านการจัดการทรัพยากรบุคคลต่อคณะกรรมการจัดการ ปตท. เพื่อให้เกิดการพัฒนาพนักงานทุกระดับ ทุกวิชาชีพ ทุกกลุ่มธุรกิจอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ ยังมีคณะกรรมการของ สายงาน/ของหน่วยธุรกิจ ตลอดจนหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา ส่งเสริมให้พนักงานมีการพัฒนาศักยภาพและสมรรถนะในวิชาชีพ ของตนเองตามกระบวนการของระบบการบริหารจัดการทรัพยากร บุคคลแบบบุรณาการที่มีความสอดคล้องกับกลยุทธ์ทางธุรกิจ

จากเป้าหมายของกลุ่ม ปตท. ที่มุ่งสู่การเป็นองค์กรพลังงาน และเทคโนโลยีสีเขียว เพื่อสร้างความแตกต่างและเพิ่มมูลค่า ให้กับองค์กร ยกระดับจากบริษัทที่ทำธุรกิจพลังงานจาก ทรัพยากรธรรมชาติที่มีจำกัด ไปสู่บริษัทที่ทำธุรกิจบนฐานความรู้ เพื่อสร้างความได้เปรียบในการแข่งขัน ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา ปตท. ทุ่มเทพลังกายและใจที่จะพัฒนาองค์กรให้มีสมรรถนะสูง ขึ้นไปสู่ความเป็นเลิศและสามารถบรรลุเป้าประสงค์ การพัฒนา พนักงานให้มีความรู้ความสามารถ และคุณลักษณะอันพึงประสงค์ จึงนับเป็นความท้าทายของ ปตท

สายงานทรัพยากรบุคคลและศักยภาพองค์กร กำหนดกลยุทธ์ เพื่อสนับสนุนเป้าหมายขององค์กร ที่มุ่งเน้นการสร้างและพัฒนา ศักยภาพของกลุ่มผู้บริหาร กลุ่มผู้มีศักยภาพ และกลุ่มพนักงาน ที่ปฏิบัติงาน เพื่อรองรับการปฏิบัติงานในธุรกิจที่ขยายตัว ทั้งใน และต่างประเทศ นอกจากนี้ ปตท. มุ่งเสริมสร้างความผูกพันของ พนักงานเพื่อให้การดำเนินธุรกิจเติบโตอย่างยั่งยืนการเตรียมกลไก การบริหารทรัพยากรบุคคลเพื่อรองรับการเปิดเสรีของอาเซียนในปี 2558 และรองรับการดำเนินธุรกิจที่ร่วมลงทุน

HUMAN RESOURCES

An entire range of support is transparently and fairly provided for PTT's employees, including employee development, career planning and provision of welfare and benefits until retirement. Career management and employee development plans are specified by the Career Counseling Team (CCT), while the Human Resource Committee (HRC) sets the direction and criteria for these plans to suit the requirements of PTT's mission. Ensuring continuous development of all employees in all professional lines and business groups, the Human Resources Committee also makes recommendations on human resources management to the PTT Management Committee. The committee of each operation line or business group and supervising officers also take part in developing employees' competency under PTT's Integrated Human Resources Systems, compatible with the Company's business strategy.

Employing differentiation and value-adding measures in pursuing its goals of becoming a technologically advanced and green national oil company (TAGNOC), PTT is undergoing a change from being an energy business entity based on limited natural resources to become a knowledge-based corporation, thus attaining a significant advantage over competitors. Throughout its operation, PTT has always been dedicated to enhancing its capability toward excellence and has achieved its targets. The challenges for PTT are the knowledge, competency and behavioral development of its employees.

PTT human resources and organizational development have specified strategies to support business expansion in Thailand and abroad by focusing on competency enhancement for executives, high-potential staff and operating employees. Ensuring a sustainable growth of business, the Company emphasizes fostering employees' engagement, with preparation of human resources management measures to support the 2015 integration of the ASEAN Economic Community (AEC) and the operation of joint-investment businesses.



การสรรหาพนักงาน

พนักงาน คือ ปัจจัยแห่งความสำเร็จในการสร้างพลังที่ยั่งยืน เพื่อ ให้ได้มาซึ่งพนักงานที่มีศักยภาพมาร่วมงาน ปตท. มีกระบวนการ ในการวิเคราะห์และบริหารจัดการอัตรากำลังซึ่งมีความสอดคล้อง กับแผนธรกิจ กระบวนการสรรหาเริ่มจากการเวียนสรรหาภายใน เป็นอันดับแรก เพื่อส่งเสริมระบบการหมุนเวียนและเปิดโอกาส ให้กับพนักงานทั้งองค์กรได้มีโอกาสในความหลากหลายของหน้าที่ การงานที่จะส่งผลดีต่ออนาคตการทำงาน โดยผ่านคณะกรรมการ สรรหา หากไม่มีผู้ได้รับการคัดเลือก ลำดับถัดไปจึงจะเป็นการสรรหา บคคลภายนอก โดยบคคลภายนอกสามารถสมัครได้ในหลายช่อง ทาง อาทิ เว็บไซต์ของ ปตท. และเว็บไซต์การสมัครงานที่มีชื่อเสียง ต่างๆ หนังสือพิมพ์ เข้าร่วมตลาดนัดแรงงาน หรือ ปตท. ติดต่อ สถาบันการศึกษาทั้งภาครัฐและเอกชน โดยหน่วยงานสรรหาจะ พิจารณาในเบื้องต้นเพื่อสรรหาตามคุณสมบัติที่องค์กรต้องการ ใน การคัดกรองจะเปิดเสรีและสรรหาตามระบบปฏิบัติของ ปตท. ที่ไม่มี การกีดกันในเรื่องศาสนา เพศ สีผิว ภูมิลำเนา และสถาบันการศึกษา ที่หลากหลาย โดยมุ่งเน้นให้ได้ผู้มีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนด ซึ่งเป็น ทั้งคนเก่งและคนดี มีคุณภาพ คุณธรรม และซื่อสัตย์เข้ามาร่วมงาน

การสร้างแรงจูงใจ

การบริหารค่าจ้างและผลตอบแทน

ปตท. เป็นองค์กรที่มีค่าจ้างและผลตอบแทนที่อยู่ในระดับชั้นนำ ของประเทศ เพื่อให้มีการบริหารจัดการที่ถูกต้องเหมาะสมต่อบริบท และสภาพการณ์ด้านค่าจ้างแรงงานในประเทศไทย จึงได้ศึกษา เปรียบเทียบและปรับปรงการบริหารค่าจ้างและผลตอบแทนเป็น ประจำทุกปี และบริหารค่าจ้างโดยยึดหลักความเป็นธรรม คำนึงถึง ขอบเขตความรับผิดชอบของตำแหน่งงานและความสามารถในการ ปฏิบัติงานเป็นสำคัญ ปตท. นำระบบการบริหารผลการปฏิบัติงาน มาใช้ในการจัดการผลการปฏิบัติงานของผู้บริหารและพนักงานโดย วัดความสำเร็จของผลงานจากการกำหนดเป้าประสงค์และตัวชี้วัด ที่สอดคล้องกับแผนกลยทธ์ขององค์กรและถ่ายทอดลงมาตาม ลำดับชั้น ในการกำหนดนโยบายการบริหารค่าตอบแทนที่เชื่อมโยง กับผลการประเมินการปฏิบัติงานของพนักงานรายบุคคลนั้น ได้คำนึงถึงปัจจัยทั้งในการด้านค่าตอบแทน การให้รางวัล การยกย่องชมเชย เพื่อสร้างแรงจูงใจให้เกิดผลงานที่เป็นเลิศ โดยจัด ให้มีรางวัลประจำปี อาทิ รางวัลพนักงานดีเด่นประจำปี รางวัลด้าน การจัดการความรู้ในงาน KM Awards รางวัลด้านการวิจัยและพัฒนา R&T Achievement Awards ในงาน P&R Technology Day รางวัลสำหรับ โครงการ Best Practice Sharing Award และ Zero Unplanned Shutdown ในงาน Operational Excellence Awards ซึ่งเป็นรางวัลยกย่องการ ปฏิบัติงานที่เป็นเลิศของสายงานปฏิบัติการในธุรกิจปิโตรเคมีและ การกลั่นของกลุ่ม ปตท. และรางวัล QSHE Award เป็นต้น เพื่อยกย่อง เป็นเกียรติ เป็นแบบอย่างที่ดี และให้ความสำคัญต่อคุณค่าของ บุคลากร รวมถึงการให้โอกาสในการเติบโต อาทิ การพัฒนา

RECRUITMENT

Recognizing its employees as the key driving force toward sustainable energy, PTT recruits competent people based on manpower analysis and management, which correspond with its business plan. To promote job rotation and diverse experience among existing employees, the personnel selection process starts internally through a committee. If no one is selected, the next step is to recruit outside candidates, who can apply or submit their applications through PTT website, other well-known job application websites, newspapers or job fairs. PTT also recruits people via governmental and private educational institutes. Based on qualifications requirements and following PTT's operation procedure concerning the equal treatment of all people regardless of religion, gender, skin color, birth place or education institute, the selection process focuses on recruiting qualified, competent, ethical and honest people to join PTT.

REWARD AND MOTIVATION

Welfare and Compensation Management

Widely acknowledged as one of Thailand's top remuneration rate providers, PTT conducts compensation rate comparison studies and applies annual salary adjustment policies to match Thailand's context and wage demand situation. PTT's compensation management focuses on fairness, scope of responsibilities and performance. Based on corporate strategies, key performance indicators for respective levels of employees have been specified for individual appraisals. Employees are motivated to excel in their performance through monetary compensation, recognition, career opportunity and award granting, which include Outstanding Employee of the Year Awards, Knowledge Management (KM) Awards, Research and Technology Achievement Awards granted during the P&R Technology Day event, Best Practice Sharing Award and Zero Unplanned Shutdown Awards granted during the Operational Excellence Awards event in recognition of excellent performers in PTT Group's Petrochemical and Refinery Business, and and QSHE

พนักงานเพื่อนำไปสู่การเติบโตและมีศักยภาพต่อไป การเลื่อนระดับ เมื่อพนักงานมีผลงานที่ดี เป็นต้น

นอกจากนี้ ปตท. ยังจัดสรรงบประมาณตามผลประกอบการ ในแต่ละปี ให้แก่พนักงานทุกคน สำหรับผู้บริหารระดับสูงและ ระดับกลางกำหนดให้มี Variable Bonus ซึ่งพิจารณาจากผลการ ประเมินการปฏิบัติงาน KPIs ของแต่ละบุคคลในแต่ละปี ดังนั้น พนักงานทุกเพศ ทุกระดับ จะได้รับการพิจารณาค่าตอบแทน ตามผลการปฏิบัติงานของพนักงาน โดยกำหนดโครงสร้าง เงินเดือนและสวัสดิการที่เหมาะสมเทียบเคียงได้ในกลุ่มบริษัท ชั้นนำในอุตสาหกรรมเดียวกัน รวมถึงการกำหนดอัตราแรกเข้า ตามวุฒิการศึกษา เป็นต้น

สวัสดิการ

ปตท. จัดให้มีสวัสดิการต่างๆ ทั้งสวัสดิการการรักษาพยาบาล สวัสดิการเงินสวัสดิการพิเศษ ช่วยเหลือกรณีประสบภัยธรรมชาติ การก่อวินาศภัย อัคคีภัย สวัสดิการจ่ายเงินทดแทน กรณี ถึงแก่ชีวิตเนื่องจากงานหรือเนื่องจากอุบัติเหตุ โดยสวัสดิการ การรักษาพยาบาลระบบประกันสุขภาพให้สิทธิครอบคลุมพนักงาน และบุคคลในครอบครัว ครอบคลุมการรักษาทุกโรคในโรงพยาบาล ของรัฐ และให้ความสำคัญในการรักษาความลับด้านสุขภาพของ พนักงาน ไม่เปิดเผยกับบุคคลอื่น ยกเว้นแพทย์ที่ทำการรักษา หรือ บุคคลอื่นที่พนักงานเจ้าของประวัติอนุญาตเท่านั้น ในปี 2554 ค่ารักษาพยาบาลของพนักงานและครอบครัว โดยเฉลี่ยคิดเป็น 101.000 บาทต่อคน

ปตท. จัดให้มีสถานพยาบาลในพื้นที่ เพื่อดูแลพนักงานและ ครอบครัว และให้มีแพทย์บริการ ประกอบด้วย แพทย์ทั่วไป 2 คน ต่อวัน แพทย์เฉพาะทาง 1 คนต่อวัน (แพทย์ระบบต่อมไร้ท่อ แพทย์ กระดูกและข้อ แพทย์หัวใจและหลอดเลือด แพทย์หู คอ จมูก) บริการด้านเวชศาสตร์ฟื้นฟู (กายภาพบำบัด) ตลอดจนจัดให้มี การตรวจสุขภาพประจำปี ตามกลุ่มอายุ เพศ ประเภทรายการ โดย จัดให้มีบุค ลากรจากโรงพยาบาลมาให้บริการที่สถานพยาบาล ปตท. หรือส่งพนักงานเข้ารับการตรวจ ณ โรงพยาบาลที่กำหนด ตามความเหมาะสม รวมถึงการจัดหาแพทย์บรรยายให้ความรู้เกี่ยว กับโรค เพื่อมุ่งเน้นเวชศาสตร์ป้องกัน และการรณรงค์ให้ความรู้เกี่ยว กับโรคต่างๆ อาทิ เอชไอวี เอดส์ โรคมาลาเรีย วัณโรค สารเสพติด การรณรงค์ป้องกันและลดอุบัติเหตุ การเฝ้าระวังสุขภาวะในช่วง น้ำท่วม และการรักษาโรคที่มากับน้ำท่วม เป็นต้น

Awards to honor role models and value personnel, including granting career opportunities, employee development to lead to further growth and capability, and promotion for those with outstanding performance.

In addition, PTT provides annual bonuses for all employees, depending on its operating profits during that year. For executives and middle managers, a variable bonus system is based on individual KPIs appraisal outcomes. Therefore, all employees are given fair compensation depending on their performance through PTT's competitive salary rate structure and welfare system, compared to leading peer industry corporations.

Welfare

Provisions of welfare include medical welfare, insurance against accidents and special welfare providing financial assistance for cases of natural disasters, sabotage and fires. Under the health insurance system, employees and their families can get medical treatment for all diseases in government hospitals, with non-disclosure of their heath information. The average medical expenses for employees and their families this year was Baht 101,000 per employee.

Medical care facilities are also provided at PTT's sites to look after the health conditions of employees and their families. There are two medical doctors, other hospital personnel and one specialist doctor (endocrinologist, orthopedic doctor, cardiovascular doctor and otolaryngologist) taking turns being stationed at each facility to provide medical care, referral service, rehabilitation service (physical therapy) and annual health check according to age group, gender and health attributes. Focusing on preventive medication. PTT's medical facilities organize campaigns on the prevention and mitigation of accidents, heath effects of narcotic addiction, dissemination of knowledge about diseases such as HIV, malaria and tuberculosis, health threats during the Great Floods of 2011 and medical care for the diseases caused by the floods, and so on.



การช่วยเหลือพนักงานในช่วงมหาอุทกภัย

PTT's Assistances for Employees during the Great Floods of 2011

เพื่อให้พนักงานมีกำลังใจปฏิบัติหน้าที่ดูแลความมั่นคงทางพลังงานและ ช่วยเหลือผู้อื่น ขณะที่ตนเองและครอบครัวก็เป็นผู้ประสบภัยเช่นกัน ปตท. จึงกำหนดมาตรการช่วยเหลือพนักงาน ด้วยสวัสดิการคุ้มครองทั้งพนักงาน และครอบครัวในส่วนของความเสียหายที่เกิดกับทรัพย์สิน การจัดหาที่พัก ชั่วคราว มอบถุงยังชีพ รวมทั้งการอนุญาตให้พนักงานปฏิบัติงานที่บ้านได้ ขณะเดียวกันมีการสื่อความแก่พนักงานถึงมาตรการและแนวปฏิบัติต่างๆ พร้อมจัดให้มี Call Center รับแจ้งเหตุและสอบถามข้อสงสัย จัดตั้งหน่วย PTT Group SEAL เข้าไปช่วยเหลืออพยพพนักงานและครอบครัวออกจากที่พักที่ ประสบอุทกภัยและพาไปเยี่ยมบ้าน กรณีน้ำท่วมขังเป็นเวลานานอีกด้วย (PTT Back to Home Project)

To nurture its employees' spirit in performing their energy security duties and help other people while they and their families were also flood victims, PTT specified measures of providing welfare to cover the damage of their belongings, setting up temporary shelters, distributing survival kits, permitting them to work at home, informing them about the assistance measures and guidelines and setting up a call center. A PTT Group SEAL unit was also set up to help evacuate affected employees and their families and bring them on home-visit trips under the PTT Back to Home Project for cases affected by long-term floods.

ความใส่ใจเพื่อรักษาบุคลากร

การพัฒนาศักยภาพของพนักงาน

กระบวนทัศน์การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เป็นยุทธศาสตร์สำคัญ การพัฒนาพนักงานให้มีสมรรถนะ ตามที่องค์กรต้องการ จึงเป็น สิ่งสำคัญและเร่งด่วนในปัจจุบัน ปตท. จึงจัดให้มีแผนพัฒนา พนักงานรายบุคคล สำหรับพนักงานทุกระดับ มีระบบการจัดการ บนฐานสมรรถนะ และการกำหนดคุณลักษณะของตำแหน่งงาน ที่สอดคล้องกับทิศทางขององค์กร โดยพนักงานทุกคนต้องได้รับ การประเมินสมรรถนะตั้งแต่เริ่มเข้าทำงาน และการวางแผนความ ก้าวหน้าตามกระบวนการบริหารสายอาชีพ ที่มีส่วนสำคัญในการ พัฒนาองค์ความรู้และสมรรถนะของพนักงานให้สอดคล้องกับเป้า หมายขององค์กร ซึ่งความรู้หลักที่ใช้ในการพัฒนาบุคลากรแบ่ง เป็น 3 กลุ่ม ประกอบด้วย ความรู้ระดับองค์กร การพัฒนาความรู้ถ้าน ธุรกิจ และการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม ความรู้ที่ต้องพัฒนา ในหน่วยธุรกิจและการพัฒนาสมรรถนะด้านวิชาชีพ และความรู้ด้าน คุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

นอกจากนี้ มีการกำหนดหลักสูตรพื้นฐานเพื่อเสริมสมรรถนะ ส่วนบุคคลให้กับพนักงานทุกระดับ สอดรับกับค่านิยมร่วม SPIRIT ที่ส่งเสริมให้เป็นคนดี และสามารถดำรงชีวิตอย่างสันติสุข อาทิ หลักสูตรการพัฒนาทักษะและความสามารถในการปฏิสัมพันธ์ ทางสังคม การแก้ไขปัญหาและการเผชิญภาวะวิกฤต การส่งเสริม คุณธรรมจริยธรรม การปลูกฝังและส่งเสริมให้ตั้งมั่นในความ เป็นธรรม มีความคิดและจิตสำนึกเพื่อสาธารณะ รวมทั้งหลักสูตร พิเศษเพิ่มเติมสำหรับพนักงานในวัยก่อนการเกษียณเพื่อให้สามารถ ดำรงชีวิตได้อย่างปกติสุข

อย่างไรก็ตาม ภาพรวมผลการวิเคราะห์แผนพัฒนาพนักงาน รายบุคคลปี 2554 พบว่า พนักงานส่วนใหญ่ยังมีความต้องการ เรียนรู้เพิ่มเติมความรู้และทักษะทางธุรกิจอย่างต่อเนื่อง เพื่อ ตอบสนองการเติบโตและการขยายธุรกิจ ด้วยเหตุนี้ ปตท. จึงทบทวนแนวทางการพัฒนาพนักงาน อาทิ การสอนงาน การ หมุนเวียนงาน การอบรมซึ่งมีการออกแบบหลักสูตรใหม่ที่เน้น

RETAIN (RETENTION)

Competency Development

Recognizing the significance of human resources development vision and the urgency in developing employees' competency to match its corporate requirements, PTT has utilized the Competency-Based Management System consisting of Individual Development Plans (IDPs) for all employees levels to match the corporate direction, based on their success profiles. Competency assessment is required for every employee before start working, followed by career development planning and process. Three sets of key knowledge applied to personnel development are the corporate level of knowledge including organizational business and social responsibility, the knowledge of the functional competency required for each career line and each business unit, and the knowledge concerning quality, security, safety, occupational health and the environment.

In addition, basic training is provided for all employees to enhance their personal attributes, which include social skills, crisis response and coping abilities, ethical values, commitment to fairness and public awareness. Employees approaching the retirement age are also provided with a special training course to help them continue their lives happily.

The overall result of this year's IDP analysis showed that most PTT's employees wished to have additional business knowledge and continuous business skill training to keep up with corporate growth and expansion. In responding to their wishes, PTT has reviewed and revised its employee development directions, job training and job rotation, as well as designing new training courses to provide more contents on the development of business knowledge and skills.

การพัฒนาความรู้และทักษะทางธุรกิจในสัดส่วนที่เพิ่มขึ้น ได้แก่ หลักสูตรปฐมนิเทศ มีการเพิ่มความรู้ด้านธุรกิจทั้งห่วงใช่คุณค่าของ กลุ่ม ปตท. และหลักสูตรโครงการผู้นำใหม่ สำหรับผู้บริหารระดับ ส่วนที่ได้รับตำแหน่งใหม่ มีการเพิ่มเนื้อหาเกี่ยวกับธุรกิจมากขึ้น

การส่งเสริมความรู้

สำหรับพนักงานแรกเข้าทุกคน จะได้รับการอบรมหลักสูตร ปฐมนิเทศ ที่มุ่งเน้นให้รับทราบข้อปฏิบัติ นโยบายองค์กร ความรู้ เชิงลึกเกี่ยวกับธุรกิจ รวมทั้งเสริมสร้างความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน นอกจากนี้ ในระหว่างร่วมงานกับ ปตท. พนักงานจะได้รับการ พัฒนาและส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้ในหลายรูปแบบ แตกต่างกัน ตามเนื้อหา ลักษณะงาน และระดับงาน ทั้งนี้ ตัวอย่างแนวทางการ พัฒนาและการเรียนรู้ของพนักงาน ประกอบด้วย การฝึกปฏิบัติ ในงาน อาทิ อบรมวิธีปฏิบัติงาน หมุนเวียนพนักงาน สอนงาน และ ระบบพี่เลี้ยง เป็นต้น การเรียนรู้ในห้องเรียน อาทิ การบรรยาย การประสุม/ถกประเด็น สื่อทางภาพและเสียง และการสร้าง ประสบการณ์ เป็นต้น และการเรียนรู้ด้วยตนเอง อาทิ การเรียนจาก หนังสือ/บทเรียน และการเรียนด้วยระบบคอมพิวเตอร์ เป็นต้น

เมื่อพนักงานเติบโตไปสู่ระดับงานที่สูงขึ้น ปตท. มีหลักสูตร เตรียมความพร้อมเมื่อต้องมีการเปลี่ยนบทบาทจากพนักงานไปสู่ บทบาทผู้นำ ประกอบด้วย หลักสูตร Leadership Enhance Program (LEP) สำหรับพนักงานระดับ Senior และหลักสูตร Management Advancement Program สำหรับพนักงานระดับกลางและผู้จัดการ ส่วน นอกจากนี้ มีหลักสูตร Leadership Development Program (LDP) และ Managerial Management เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับผู้บริหาร ระดับสูงต่อไป



PTT & PTTEP: AVERAGE HOURS OF TRAINING BY GENDER

The traditional orientation program has been revised to include knowledge about the entire business value chain of PTT Group and a New Leader Program has been developed specifically for executives who are taking up new positions.

Knowledge Enhancement

All new employees must go through an orientation program focusing on corporate regulations and policies, in-depth knowledge about business and the unity spirit among colleagues. While working with PTT, employees are provided with diverse development and learning programs according to job contents, characteristics and levels of their positions. An example of employees' development and learning directions includes on-the-job training i.e., job instruction training, job rotation, coaching and mentoring, classroom learning i.e., lecturing, conferences/discussions, audio and visual assisted learning, and experimental techniques — case studies, business games, role plays, and self-learning i.e., paper-based training/workbooks, computer-based training – e-learning, internet/intranet.

Employees progressing to higher positions are provided with training programs to prepare them for leadership roles. These programs include the Leadership Enhancement Program (LEP) for senior employees, the management advancement program for middle management, while executives are provided with the Managerial Management and Leadership Development Program (LDP).

Due to the continuous knowledge development for all employees, the leadership competencies of PTT's executives are well qualified for the Company's business operation, while the competency scores of other employees have continually increased during 2007-2011. Below are the average hours of training (per employee) provided for different levels of employee during this year.

This chart shows increasing training hours for all employees compared to previous years, especially for executives and general employees. The high level of training activities is expected to be maintained for the benefit of personnel development. The implementation of post-training evaluation also helps ensure continuous development of the programs. One example is the capability development of personnel to prepare for advancement to higher positions in case of vacancies through the Group Leader Development Project (GLDP). Results from the post-training evaluation of the project indicated that the trainees' behavior and overall competency are improving, which in turn increases employees' satisfaction levels toward their managers and executives.

จากการพัฒนาความรู้พนักงานทุกระดับอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้ Leadership Competency สำหรับผู้บริหารได้รับการพัฒนา อย่างเหมาะสมและเพียงพอต่อการดำเนินธุรกิจ สำหรับพนักงาน ทั่วไปคะแนน Competency เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2550–2553 โดยในปีที่ผ่านมาพนักงานได้รับการอบรมเพื่อเสริมสร้างทักษะ โดย มีชั่วโมงการอบรมต่อบุคคลในระดับต่างๆ ตามกราฟซึ่งแสดงให้ เห็นว่า จำนวนชั่วโมงอบรมของพนักงานทุกระดับเพิ่มสูงขึ้นจาก ปีที่ผ่านมา โดยเฉพาะในกลุ่มผู้บริหารระดับสูงและพนักงานทั่วไป และคาดหวังว่าจะสามารถคงจำนวนชั่วโมงการอบรมของพนักงาน ในระดับดังกล่าวเพื่อประโยชน์ในการพัฒนา นอกจากนี้ ยังจัดให้มี การประเมินผลภายหลังการอบรมเพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อ เนื่อง อาทิ การพิจารณาจากผลการอบรมหลักสูตรการพัฒนา ผู้บริหารระดับสูง สำหรับเตรียมบุคลากรให้มีความสามารถเพื่อ ดำรงตำแหน่งที่สูงขึ้นเมื่อมีตำแหน่งว่าง พบว่าพฤติกรรมหลัง การฝึกอบรมมีแนวใน้มพัฒนาขึ้นและการพัฒนาความสามารถใน การทำงานในภาพรวมมีแนวโน้มดีขึ้น ส่งผลให้พนักงานมีความ พึงพอใจต่อผ้บริหารในระดับที่ดีอย่างต่อเนื่อง

นอกจากการส่งเสริมความรู้ด้านการอบรมแล้ว ปตท. ยังมีแนวทาง อื่นๆ อาทิ การให้ทุนการศึกษาแก่พนักงานเพื่อศึกษาต่อในสาขา วิชาที่สอดคล้องกับทิศทางการดำเนินธุรกิจขององค์กร ซึ่งปัจจุบัน มีพนักงานได้รับทุน ปตท. จำนวน 47 คน การสนับสนุนพนักงานให้ เข้ารับการศึกษาจากสถาบันการศึกษาทั้งในและต่างประเทศ การ อบรมหน้างานในภาคปฏิบัติการสัมมนาและเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญ เฉพาะด้าน ตลอดจนการช่วยเหลือสังคมโดยเป็นผู้บรรยายพิเศษ ให้กับสถาบันการศึกษาและองค์กรต่างๆ เป็นต้น เพื่อสนับสนุนให้ พนักงานพัฒนาศักยภาพด้านทักษะและความรู้เพิ่มขึ้น

การประเมินผลการปฏิบัติงาน

ปตท. กำหนดให้มีระบบการประเมินผลงาน ทั้งการประเมินผลงาน ระดับหน่วยงานและระดับบุคคล ครอบคลุมการวางแผน การ ติดตามความคืบหน้า การพัฒนา การประเมิน และการตอบแทน โดยแต่ละหน่วยงานทำการตั้งเป้าหมายให้สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ พันธกิจ และกลยุทธ์หลัก โดยมีตัวชี้วัดที่สำคัญ ทั้งระดับหน่วย งานและระดับบุคคล สำหรับระดับบุคคล ปตท. กำหนดให้ผู้บังคับ บัญชาประเมินผลการปฏิบัติงานของพนักงานในระบบ COACH Application โดยติดตามผลการปฏิบัติงานของพนักงาน ไม่น้อยกว่า 2 ครั้งต่อปี ได้แก่ การติดตามผลการดำเนินงานเมื่อครบ 6 เดือน และประเมินผลการปฏิบัติงานในไตรมาสที่ 4 โดยพนักงานทุก คน (คิดเป็น 100 เปอร์เซ็นต์) ได้เข้ารับการประเมินผลการปฏิบัติ งานโดยผู้บังคับบัญชา การประเมินผลการปฏิบัติงานพนักงานมี 2 ปัจจัยหลัก คือ ปัจจัยด้านงาน ที่สะท้อนถึงการเป็นคนเก่งของ พนักงาน และปัจจัยอื่นๆ ที่สะท้อนถึงการเป็นคนเก่งและคนดี ซึ่ง ประกอบด้วยปัจจัยเสริม 3 ปัจจัย คือ การพัฒนาสมรรถนะของ ตนเอง พฤติกรรมของพนักงาน ตามการกำกับดูแลกิจการที่ดีและ คุณภาพของงาน ทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ เพื่อให้สอดคล้อง กับพันธกิจด้านทรัพยากรบุคคลที่จะคัดสรรและสร้างคนดี คนเก่ง ที่มีพฤติกรรมในการทำงานอย่างมืออาชีพอย่างต่อเนื่อง คันจะนำพาให้คงค์กรเติบโตคย่างมั่นคงและยั่งยืน

In addition to enhancing knowledge and skills through training, PTT provides on-the-job training, organizes seminars with networks of specialists and supports employees' pursuit of study at local and foreign educational institutes. Employees take scholarships to pursue their studies of subjects that suit the Company's business directions, with 47 employees currently studying under PTT scholarships. Unrestricted by its business scope, PTT's knowledge enhancement activities also expand to benefit society by having its personnel perform as special lecturers for educational institutes and other organizations.

Performance Appraisal

PTT's performance appraisal system is applied to both individual employees and all operation units, covering the planning, followup, development, assessment and compensation stages. Based on corporate vision, mission and key strategies, each operation unit is required to specify its goals together with compatible key performance indicators (KPIs) for the entire unit and individual employees. For individual employees, supervisors are required to apply the COACH Application system in appraising all of their subordinates' performance by conducting at least two follow-ups per year at the end of the second quarter and fourth quarter, covering all of PTT's employees (100 percent). Individual appraisals are based on two main factors: 1) work-related KPIs, which measure competency, and 2) other related factors which measure the capability and ethical aspects comprising competency development, work behavior in line with PTT's Corporate Governance, and KPIs value, which reflect both the volume and quality of work. In following its human resources mission and ensuring its sustainable growth, PTT will continue recruiting and developing ethical and competent persons who consistently perform their work in a professional way.



S:UU COACH Application

COACH Application System

ระบบ COACH Application เป็นระบบจัดเก็บข้อมูลการประเมินผลการปฏิบัติ งาน ข้อมูลสมรรถนะ และแผนพัฒนาพนักงานรายบุคคลของ ปตท. โดย พนักงานทุกคนได้รับการประเมินผลทุกปี จากผลงานที่กำหนดตัวชี้วัดตาม แผนงานอย่างเป็นรูปธรรม และจากตัวชี้วัดอื่นที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรม การทำงานที่สอดคล้องกับค่านิยมขององค์กร โดยผู้บังคับบัญชาเป็น ผู้ติดตาม ดูแล และประเมินผลอย่างใกล้ชิด รวมทั้งมีการสื่อสารสองทิศทาง กับพนักงาน เพื่อรับทราบผลการประเมินและพัฒนาศักยภาพของพนักงาน ต่อไป โดยระบบ COACH Application เป็นระบบที่จัดเก็บและประมวลผลข้อมูล เพื่ออำนวยความสะดวกในการบริหารจัดการและพัฒนาระบบทรัพยากร บุคคลขององค์กรให้เกิดความคล่องตัวและมีประสิทธิภาพ อาทิ การบริหาร ติดตามข้อมูลผลการปฏิบัติงาน และการบริหารอาชีพ เป็นต้น

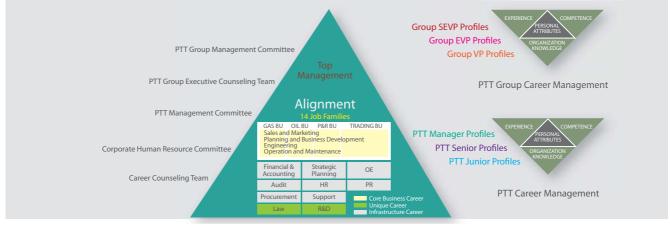
COACH Application is a data collection and analytical system which helps enhance the efficiency and effectiveness of human resources management and development. Information obtained from employees' performance appraisals is collected in PTT's COACH Application system together with employees' competencies and individual development plans (IDPs). The performance of all employees is annually appraised by their supervisors, based on KPIs and other related KPIs comprising working behavior which correspond with corporate values. Close monitoring and two-way communication between supervisors and their subordinates ensure the accuracy of appraisals and individual development directions.

การบริหารสายอาชีพ

ปตท. เล็งเห็นคุณค่าในการพัฒนาคนให้มีศักยภาพตามแนวทาง การบริหารทุนมนุษย์ที่ยั่งยืน โดยการบริหารสายอาชีพ เป็นการ วางแผนจัดการล่วงหน้าเพื่อเตรียมความพร้อมและส่งเสริมพนักงาน ทุกระดับให้มีความรู้ความสามารถประสบการณ์เป็นไปตามรูปแบบ ที่องค์กรกำหนดขึ้นเพื่อรองรับภารกิจและสร้างคุณค่าให้แก่องค์กร อย่างต่อเนื่อง ปตท. มีนโยบายในการนำระบบบริหารสายอาชีพมา ใช้เป็นกรอบและแนวทางหลักของการบริหารและพัฒนาพนักงาน ทุกระดับ โดยการกำหนดสายอาชีพของ ปตท. ขึ้นอยู่กับทิศทางการ ดำเนินธุรกิจที่มุ่งสร้างให้องค์กรมีขีดความสามารถในการแข่งขัน ใช้เป็นกลไกให้พนักงานตั้งเป้าหมายและวางแผนพัฒนาตนเองเพื่อ ความก้าวหน้าในสายอาชีพ และสร้างคุณค่าในงานที่รับผิดชอบให้ สอดคล้องกับเป้าหมายและทิศทางขององค์กร ทั้งนี้ รูปแบบตามที่ องค์กรกำหนด ประกอบด้วย เส้นทางความก้าวหน้าในสายอาชีพ กลุ่มความชำนาญหลักและความชำนาญย่อย และตำแหน่งงานที่ ระบุสมรรถนะ ความรู้ ประสบการณ์ คุณลักษณะที่ต้องการ รวม เรียกว่า Success Profile โดยมีการบริหารผ่านกลไกการบริหารสาย อาชีพ สำหรับกลุ่มพนักงานจะได้รับการพิจารณาจากกลุ่มที่ปรึกษา สายอาชีพ และกลุ่มผู้บริหารขึ้นไปจะได้รับการพิจารณาโดยคณะ กรรมการจัดการกลุ่ม ปตท.

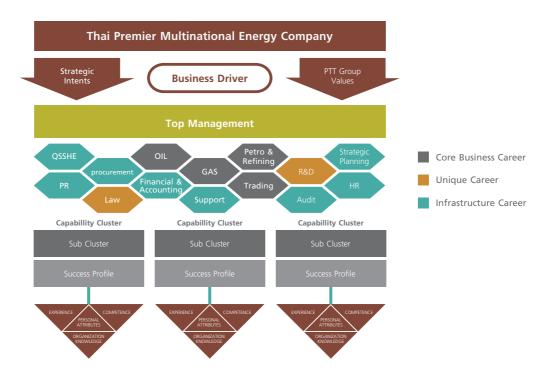
Career Management

Recognizing the benefit of human development toward sustainability to continuously support its mission and add value to the Company, PTT applies career management as the framework and main direction in managing and developing all employees. Through planning, the competencies and experiences of all employees are developed in line with the specified career models. Based on enhancing corporate competitiveness, each employee's career model sets the goals and development plan for advancement along his/her career path by adding value to his/her performance in line with corporate goals. Directed by Career Management Mechanism, the career model comprises a career path, a capability cluster/capability sub-cluster and a success profile consisting of competency, knowledge, experience and behavioral requirements of respective job positions. Considerations of employees in general are made by Career Counseling Teams, while PTT Group Management Committee takes care of managers and executives.



ปตท. กำหนดให้มีสายอาชีพขององค์กร 4 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มที่ทำ รายได้และมีผลกระทบโดยตรงต่อการดำเนินธุรกิจ กลุ่มสนับสนุน ที่สำคัญและจำเป็นสำหรับธุรกิจหลักขององค์กร กลุ่มสายอาชีพ เฉพาะที่ต้องสร้างให้เข้มแข็งภายใน อาทิ สายอาชีพกฎหมาย การวิจัยและพัฒนา เป็นต้น และกลุ่มผู้บริหารรวมทั้งสิ้น 15 สาย อาชีพ

There are 15 career paths under PTT's operation, categorized into 1) core business career group, defined as an incomegenerating group with direct impacts on the Company's business operation, 2) infrastructure career group, providing essential support for PTT's main businesses, 3) unique career group, comprising specialized fields of careers that require strengthening within the Company, such as research and development, and lawyer, and 4) top management career group.



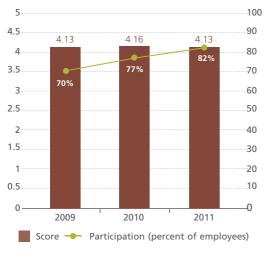
CAREER AND COMPETENCY ALIGNMENT

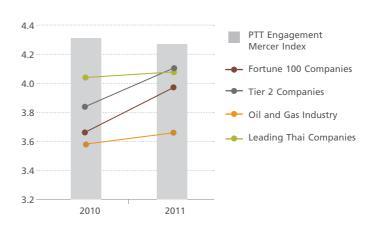
ความผูกพันต่อองค์กร

การทำความเข้าใจความคาดหวังของพนักงานเป็นสิ่งที่องค์กรให้ ความสำคัญมาโดยตลอด มีการดำเนินงานผ่านกระบวนการเชิง คุณภาพที่หลากหลาย อาทิ การประชุมกลุ่มย่อยร่วมกับพนักงาน การสัมภาษณ์เชิงลึกกับผู้บริหารระดับสูง การวิเคราะห์ระบบ การจัดการทรัพยากรบุคคลเทียบกับกรอบแนวคิดการบริหาร ทรัพยากรบุคคลในเชิงบูรณาการ เป็นต้น เพื่อนำผลที่ได้ต่อยอดใน การวิเคราะห์เชิงปริมาณ ด้วยการจัดทำแบบสอบถามสำรวจความ ผูกพันและความพึงพอใจของพนักงาน ตลอดจนการพิจารณาข้อมูล อื่นประกอบ เพื่อทวนสอบข้อมูลความพึงพอใจของพนักงาน อาทิ จำนวนเรื่องร้องเรียนอัตราการลาอัตราการออกจากงานเป็นต้นทั้งนี้ ปตท. กำหนดให้การสำรวจความผูกพันของพนักงาน โดยผล การสำรวจประจำปี 2554 พบว่า พนักงานมีระดับความผูกพัน เท่ากับ 4.13 ซึ่งตามหลักการถือว่ามีค่าอยู่ในระดับสูง และมี แนวใน้มพนักงานที่ตอบแบบสอบถามเพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง

Employee Engagement

PTT undertakes continuous measures to gain insight into employees' expectations through diverse qualitative and quantitative approaches. Qualitative processes include focus group meetings with employees, in-depth interviews with executives and comparative analyses of human resources management system against the conceptual framework of integrated management. Quantitative information acquired through the annual survey of employees' engagement and satisfaction are analyzed and cross-checked with other related data, including the number of grievance cases, leave of absence rate and resigning rate. A score of 4.13 derived from this year's survey indicated a high engagement level, with increasing employees participating in the survey each year.





EMPLOYEE ENGAGEMENT

สิทธิของพนักงาน

ปตท. มีนโยบายและบริหารจัดการบุคลากรอย่างเป็นธรรม เท่าเทียมกัน และต่อต้านการเลือกปฏิบัติ ทั้งในการแต่งตั้ง การ โยกย้าย การพัฒนาสายอาชีพ ค่าจ้าง สวัสดิการ และการลงโทษ โดย ไม่พิจารณาถึงความแตกต่างด้านเพศ ศาสนา เชื้อชาติ และความ คิดเห็นทางการเมือง ตลอดจนมีการส่งเสริมให้พนักงานมีคุณธรรม และจริยธรรมในการประกอบอาชีพ การดำรงชีวิตภายใต้หลัก ค่านิยมองค์กร SPIRIT ทำให้เกิดความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน ภายใต้ความเข้าใจในความแตกต่าง และเคารพสิทธิซึ่งกันและกัน ด้วยมุ่งหมายการพัฒนาพนักงานอย่างเต็มศักยภาพอย่างเสมอภาค กัน รวมทั้งเป็นคนเก่งและคนดีขององค์กรและสังคม

นอกจากนี้ ปตท. ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุณสมบัติพนักงาน องค์การของรัฐ พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน รวมทั้งการปฏิบัติ ตามมาตรฐานขั้นต่ำของสภาพการจ้างงานในรัฐวิสาหกิจ หมวดที่ 2 และ 3 เรื่องการใช้แรงงานทั่วไปและการใช้แรงงานหญิง อย่างเคร่งครัด ในปี 2554 ไม่พบพื้นที่ปฏิบัติการของ ปตท. ที่มีการ จ้างแรงงานเด็ก การบังคับใช้แรงงาน การขัดขวางการรวมกลุ่มของ พนักงานเพื่อการเจรจาต่อรอง หรือการเลิกจ้าง

ในส่วนของสิทธิมนุษยชนว่าด้วยเรื่องการจ้างแรงงานท้องถิ่นนั้น ปตท. เปิดโอกาสให้ประชาชนในท้องถิ่นที่มีความรู้และศักยภาพ ตามคุณลักษณะที่ต้องการในแต่ละลักษณะงานร่วมงานกับ ปตท. ทั้งนี้ ต้องได้รับการปฐมนิเทศและฝึกอบรมเพิ่มเติมตามที่องค์กร กำหนด เพื่อให้เกิดความเข้าใจกฎระเบียบ ข้อบังคับ และการปฏิบัติ ตามหลักสิทธิมนุษยชน

เพื่อแสดงถึงการเป็นบรรษัทพลเมืองที่มีความรับผิดชอบ ปตท. สนับสนุนหลักสิทธิมนุษยชนในระดับสากลต่างๆ อาทิ ข้อตกลง โลกแห่งสหประชาชาติ และองค์กรแรงงานระหว่างประเทศ เป็นต้น มาประยุกต์เป็นแนวปฏิบัติในการกำกับดูแลสิทธิและเสรีภาพของ พนักงาน อาทิ การรวมกลุ่มของพนักงานในสหภาพแรงงาน การ เปิดเผยและรับรู้ข่าวสารล่วงหน้าในกิจการและการเปลี่ยนแปลง ขององค์กร การแสดงความคิดเห็นได้อย่างเสรี เป็นต้น

Labor Rights

Appointments, transfers, career path development, compensation rates, welfare and punishment of employees follow PTT's personnel management policies of fairness, equal treatment and non-discrimination regardless of gender, religion, race and political opinion. Based on PTT's SPIRIT corporate values to develop employees to their full potential as competent and good members of society, employees are encouraged to live and work ethically with unity spirit, as well as understanding individual differences and respect the rights of each other.

PTT also ensures strict compliance with labor protection laws, laws defining the qualifications of state organizations' employees, as well as rules governing the employment of general laborers and female laborers under section two and three of the regulation specifying minimum standards of state enterprise employment conditions. This year, there was no case of child labor, forced labor, employee dismissal or any obstruction against the assembling of employees for negotiation purposes.

Observing the human rights principles regarding local employment, PTT provides job opportunities for local people whose qualifications meet the Company's competency requirements. Local employees must receive orientation and additional training to learn about PTT's rules and regulations, as well as human rights practices.

In performing its role as a responsible corporate citizen, PTT has applied international human rights principles such as the United Nations Global Compact (UNGC) and International Labor Organization Convention to its guidelines regarding employees' rights and freedom. The guidelines cover labor union activities, information disclosure, access to information prior to any change within the organization and freedom of expression, and so on.

องค์กรแห่งความเท่าเทียม

Diversity and Equal Opportunity

ปตท. มีการวิเคราะห์และติดตามข้อมูลพนักงาน รวมถึงประเด็นที่เกี่ยวข้อง กับสิทธิความเสมอภาคของพนักงาน เพื่อให้มั่นใจว่าเป็นองค์กรแห่งความ เท่าเทียมคย่างแท้จริง

• สัดส่วนค่าจ้างของพนักงานชายและพนักงานหญิง พบว่า มีค่าใกล้เคียงกัน



PERCENTAGE OF SALARY EXPENSES FOR MALE VERSUS FEMALE EMPLOYEES

• สัดส่วนจำนวนพนักงานหญิงและพนักงานชาย

พบว่า จำนวนพนักงานหญิงต่อพนักงานชายยังมีสัดส่วนที่ต่างกันอยู่มาก เนื่องจากลักษณะการดำเนินธุรกิจ อย่างไรก็ดี มีแนวใน้มจำนวนพนักงาน หญิงเพิ่มขึ้นทุกปี ทั้งนี้ ปตท. ให้สิทธิความเท่าเทียมกันในการทำงาน โดย คำนึงถึงศักยภาพและลักษณะงานที่เหมาะสมตามหลักการบริหารสายอาชีพ

• จำนวนพนักงานที่พ้นสภาพตามพื้นที่

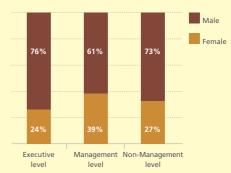
พบว่าจำนวนพนักงานพ้นสภาพในพื้นที่ปฏิบัติการมีค่อนข้างน้อย เนื่องจาก ปตท. รับพนักงานที่มีช่วงอายุซึ่งมีความรู้ความสามารถที่พร้อมปฏิบัติงาน ในพื้นที่ในช่วงที่ธุรกิจมีการขยายตัวเป็นจำนวนมาก และส่งเสริมสนับสนุน ให้พนักงานมีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีและมีโอกาสในความก้าวหน้า พร้อมด้าน กำลังคนและขีดความสามารถในพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อให้มีความพึงพอใจต่อ องค์กรและทำงานต่อไป ซึ่งมีความสำคัญต่อความมั่นคงขององค์กรด้วย

• จำนวนพนักงานที่พ้นสภาพตามช่วงอายุ

พบว่า ส่วนใหญ่เป็นพนักงานที่ครบเกษียณอายุ 60 ปี ซึ่ง ปตท. ได้เตรียม ความพร้อมด้านบุคลากรเพื่อทดแทนพนักงานที่จะเกษียณอายุ นอกจาก นี้ ปตท. มีโครงการ PTT Group Leadership Development Program เพื่อพัฒนา ศักยภาพความเป็นผู้นำและรองรับผู้บริหารที่จะเกษียณอายุ Ensuring equal treatment of employees, PTT constantly monitors and analyzes employee data, focusing on equality issues including:

- Percentage of salary expenses for male versus female employees
 The figures are essentially equal.
 - · Percentage of male employees versus female employees

Male employees still outnumber their female counterparts to fit the nature of PTT's business operation. However, the number of female employees is increasing every year. PTT provides equal opportunities to employees basing on their competencies and job attributes according to the career management principles.



PERCENTAGE OF MALE EMPLOYEES VERSUS FEMALE EMPLOYEES

• Number of resigning employees at operation sites

Only a small number of employees at operation sites have resigned, since PTT recruited a large number of employees during its business expansion period by considering their age groups, competency and readiness to perform their duties at the respective sites. Provision of comfortable living conditions, opportunities for advancement and manpower adequacy helps keep them satisfied and resulting in successful retention of employees, which is an important factor affecting organization stability.

Number of retiring employees

Most of these employees left the Company at the retirement age of 60. PTT is well-prepared in developing personnel to replace retiring ones. In addition, personnel are prepared through the PTT Group Leadership Development Program for advancement to higher positions in case of vacancies.

การจัดการเรื่องร้องเรียน

ปตท. จัดให้มีกลไกการจัดการข้อร้องเรียนของพนักงานอย่าง เป็นระบบ จัดให้มีช่องทางการร้องเรียนและกำกับดูแลกระบวนการ รับเรื่องร้องเรียนอย่างยุติธรรม มีการรักษาความลับ และเคารพ หลักสิทธิมนุษยชน โดยมุ่งเน้นการทำความเข้าใจที่ถูกต้อง ระหว่างพนักงานกับพนักงาน และพนักงานกับองค์กร มีการตั้ง คณะกรรมการตรวจสอบและวินิจฉัยเป็นรายกรณี ซึ่งมีผู้แทนจาก ทรัพยากรบุคคลร่วมเป็นกรรมการด้วย ทั้งนี้ พนักงานสามารถ ร้องเรียนอย่างเป็นทางการมายังฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคลแต่ละ หน่วยธุรกิจ หรือร้องเรียนมายังส่วนแรงงานสัมพันธ์ ฝ่ายบริการ ทรัพยากรบุคคล ผ่านระบบอินทราเน็ต เรื่องการบริหารข้อร้อง เรียนของพนักงาน

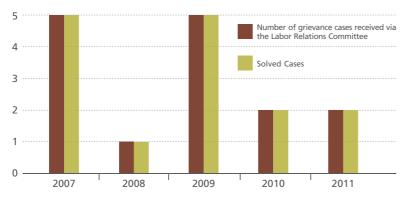
GRIEVANCE MANAGEMENT

Systematic management mechanisms are provided to handle employees' grievances, with a committee set up specifically for each case and including representatives from Human Resources as committee members. Based on impartial, confidential and respect of human rights, PTT's grievance response process focuses on achieving mutual understanding among employees, as well as between employees and the Company. Employees can lodge their grievances at the human resources department of each business group or to the labor relations section, human resources division, or via the intranet system under the subject item of employees' grievances management.

นอกจากนี้สหภาพแรงงานรัฐวิสาหกิจ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (สร.ปตท.) เป็นหน่วยงานอิสระที่มีบทบาทสำคัญในการร่วม กระบวนการตรวจสอบและวินิจฉัย การแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่ มีผลกระทบระดับสูงต่อพนักงาน โดยผ่านกลไกของคณะกรรมการ กิจการสัมพันธ์ ซึ่งคณะกรรมการประกอบด้วย ผู้แทนฝ่ายบริหาร และผู้แทนสหภาพแรงงานปตท. ที่มีการประชุมร่วมกันเป็นประจำ ทุกเดือน ทั้งนี้ คณะกรรมการดังกล่าว มีหน้าที่ในการพิจารณาให้ ความเห็นเกี่ยวกับการปรับปรุงประสิทธิภาพการดำเนินงานของ องค์กรการพิจารณาปรับปรุงระเบียบข้อบังคับในการทำงานอันเป็น ประโยชน์ต่อองค์กรและพนักงาน หาทางปรองดองและระงับ ข้อขัดแย้งในองค์กร ปรึกษาหารือเพื่อแก้ปัญหาตามคำร้องทุกข์ ของพนักงานและปรึกษาหารือเพื่อพิจารณาปรับปรุงสภาพการจ้าง

PTT Public Company Limited State Enterprise Union is an independent organization with a crucial role on the PTT Labor Relations Committee. Comprising representatives from the union and corporate management, the Committee holds monthly meetings to deliberate and make recommendations on the improvement of the Company's operation, revision of work rules and regulations to benefit the Company and employees, reconciliation and solution of conflicts within the Company, solution to employees' grievance cases and improvement of employment conditions. Another crucial role of the PTT Labor Relations Committee is to undertake the scrutiny and solution of grievance cases that highly affect employees.

Number of grievance cases



NUMBER OF GRIEVANCE CASES IN 2007-2011, ALL OF WHICH HAVE BEEN COMPLETELY SOLVED

ปี 2554 มีข้อร้องเรียน 2 เรื่องเกี่ยวกับการจ่ายโบนัสและการ ขอย้ายพื้นที่ปฏิบัติงานซึ่งได้การรับการแก้ไข และสื่อสารกลับ ไปที่ผู้ร้องเรียนเรียบร้อยแล้ว

This year, there were two grievance cases concerning bonus payment and request for duty station transfer, which have been solved and communicated back to the complainants.

สหภาพแรงงานรัฐวิสาหกิจ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (สร.ปตท.) (Trade Union)

PTT Public Company Limited State Enterprise Union

สร.ปตท. ตั้งขึ้นเพื่อส่งเสริมความสัมพันธ์อันดีระหว่างลูกจ้างกับนายจ้าง การดูแลสวัสดิการและสภาพการดำรงอยู่ของพนักงาน เพื่อให้พนักงาน ทราบข้อเท็จจริงเกี่ยวกับสวัสดิการและสิทธิประโยชน์ การรับข้อร้องเรียน จากพนักงานและจัดการข้อร้องเรียนผ่านกระบวนการและแนวปฏิบัติ ที่มุ่งเน้นทำความเข้าใจอันดีระหว่างองค์กรกับพนักงาน ตลอดจนการ เปลี่ยนแปลงสำคัญของบริษัทที่พนักงานอาจจะได้รับผลกระทบ ในปีที่ผ่าน มามีการประชุมคณะกรรมการกิจการสัมพันธ์ร่วมกับผู้บริหารระดับสูง จำนวน 12 ครั้ง ในหัวข้อ อาทิ การขอปรับเพิ่มสวัสดิการ ความชัดเจนใน แนวปฏิบัติของสวัสดิการต่างๆ การสนับสนุนองค์กรเกี่ยวกับข้อเท็จจริงต่อ บุคคลภายนอก เป็นต้น สร.ปตท. ปฏิบัติงานและสื่อความกับพนักงานผ่าน สื่อต่างๆ รวมถึงเว็บไซต์ www.pttunion.com ตลอดจนร่วมประชุมกับหน่วย งานต่างๆ อย่างต่อเนื่อง

คณะกรรมการ สร.ปตท. ชุดปัจจุบันมีวาระตั้งแต่ 16 ธันวาคม 2553 ถึง 15 ธันวาคม 2557 มีประธานสหภาพ (ผู้หญิง) ที่มาจากการเลือกตั้งของสมาชิก และมีพนักงานร่วมเป็นกรรมการ 9 คน ณ ธันวาคม 2554 มีสมาชิก 2,130 คน จากกลุ่มพนักงาน 3,770 คน ที่ไม่ใช่ผู้บริหารระดับสูง คิดเป็นร้อยละ 56.50 The State Enterprise Employees Union of PTT Public Company Limited was set up to promote good relationships between employees and the employer; promote employees' welfare and living conditions; accept and manage employees' grievance cases through the process and guidelines which focus on creating a good understanding between the Company and employees; and inform employees about major Company changes that may affect them. During this year, the PTT Labor Relations Committee held twelve meetings with the Company's executives, with the meetings' agenda including a welfare adjustment request, welfare guidelines clarification and the union's support to PTT's public information disclosure. Besides constant meetings with various agencies, the Union mainly works and communicates with employees through diverse media, including its website: www.pttunion.com

The current Union Committee's term of office started on December 16, 2010, and will end on December 15, 2014, with a female employee elected as Union President and committee members comprising nine PTT employees. As of December 2011, the Union had 3,770 members, with 2,130 of them (56.50 percent) not holding any executive position.

การดำเนินงานที่เป็นเลิศ

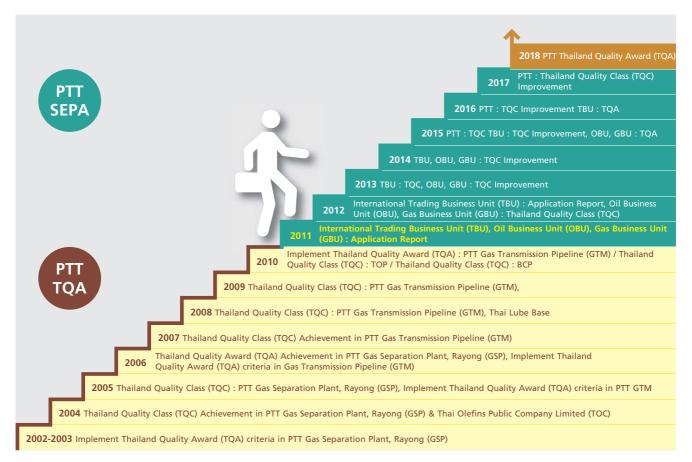
คุณภาพ

ปตท. เริ่มนำเกณฑ์รางวัลคุณภาพแห่งชาติ ซึ่งมีพื้นฐานมาจาก รางวัลคุณภาพแห่งชาติของประเทศสหรัฐอเมริกา ที่ได้รับ การยอมรับในระดับสากล มาประยุกต์ใช้ในการบริหารจัดการที่ โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ตั้งแต่ปี 2545 จากนั้นจึงขยายผล มาที่สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ส่งผลให้ทั้ง 2 หน่วยงาน ได้รับรางวัลคุณภาพแห่งชาติ ปี 2549 และ ปี 2553 ตามลำดับ ซึ่งถือว่าเป็นจุดเริ่มต้นที่สำคัญในการยกระดับการบริหารจัดการ ทั่วทั้งองค์กรตามเกณฑ์รางวัลคุณภาพแห่งชาติ เพื่อนำพาองค์กร ไปสู่ความเป็นเลิศ พัฒนาศักยภาพให้มีความแข็งแกร่ง พร้อมก้าว สู่การแข่งขันบนเวทีระดับโลก ในฐานะบริษัทพลังงานแห่งชาติของ ไทย ตามวิสัยทัศน์ที่ ปตท. กำหนดไว้

OPERATIONAL EXCELLENCE

QUALITY

PTT introduced the Thailand Quality Award (TQA)—based on the world-renowned Malcolm Baldrige National Quality Award (MBNQA)—in its operational management at the Rayong Gas Separation Plant (GSP) in 2002 and later extended it to Natural Gas Transmission. As a result, both units achieved TQAs in 2006 and 2010. These are milestones for the heightening of the organizational management under the TQA criteria to lead the organization to excellence, strengthen its capability, and get ready for international competition as Thailand's energy company as envisioned by PTT.



PERFORMANCE EXCELLENCE

ปตท. วางแผนการดำเนินงานมุ่งสู่ความเป็นเลิศให้ครอบคลุม การบริหารงานของทุกหน่วยธุรกิจ โดยในปี 2554 หน่วยธุรกิจ ก๊าซธรรมชาติ หน่วยธุรกิจน้ำมัน และหน่วยธุรกิจการค้าระหว่าง ประเทศได้รับรางวัลการบริหารสู่ความเป็นเลิศ นอกจากนี้ ในฐานะ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ปตท. ต้องดำเนินการยกระดับการบริหาร จัดการตามระบบการประเมินคุณภาพรัฐวิสาหกิจ ภายใต้การกำกับ ของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ (สคร.) ด้วย

PTT plans its move toward excellence in the management of all business units. This year, the Gas Business Unit, Oil Business Unit, and International Trading Business Unit won the Thailand Quality Class (TQC) awards. In addition, as a state enterprise, PTT must elevate its management standards in line with the State Enterprise Performance Appraisal (SEPA) under the supervision of the State Enterprise Policy Office.

การบริหารจัดการของ ปตท. ดำเนินการภายใต้ระบบนำองค์กร ที่มีหลักการบริหารจัดการแบ่งเป็น 3 ระดับ 6 กลุ่มงาน โดยมี รูปแบบการจัดการที่สอดคล้องและเป็นมาตรฐานเดียวกัน ทั้ง 3 ระดับ ประกอบด้วย

- ระดับกลยุทธ์ หมายถึง ผู้บริหารระดับสูง คือ ประธานเจ้าหน้าที่ บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ และผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
- ระดับปฏิบัติงาน หมายถึง ผู้จัดการฝ่าย ผู้จัดการส่วนหรือเทียบเท่า และผู้จัดการแผนก
- ระดับกลุ่มย่อยและพนักงาน หมายถึง พนักงานระดับปฏิบัติการ ผู้บริหารระดับสูงทุกคนมีหน้าที่และส่วนร่วมในการบริหารจัดการ ภายในตามหน้าที่ความรับผิดชอบ โดยย่อส่วนการบริหารจัดการ ลงมาตามลำดับ แต่มีรูปแบบที่เหมือนกัน ทั้งนี้ ต้องถ่ายทอด กระบวนการไปสู่การปฏิบัติให้ครบถ้วนทั้ง 6 ระดับงาน ตั้งแต่ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่จนถึงพนักงาน ตามบทบาทและหน้าที่เพื่อให้เกิดการบูรณาการทั่วทั้งองค์กร

PTT's management practices follow the PTT Leadership System of triple layers of leadership and six levels of deployment, with a uniform standardized format consisting of:

- Strategic level, meaning senior management, that is, the President & CEO, Chief Operating Officers, Senior Executive Vice Presidents, and Executive Vice Presidents
- Operation level, meaning Vice Presidents, division managers or equivalent, and section managers
- Team/individual level, meaning operator level.

All senior executives must participate in the management of their duties through proper abbreviation of management scale but with similar formats. The importance is that the processes must be comprehensively implemented to cover all six levels, from the top to the bottom of the organization, according to their respective roles for corporate-wide integration.



TRIPLE LAYERS OF LEADERSHIP AND SIX LEVEL OF DEPLOYMENT

นโยบายความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ปตท. กำหนดนโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมกลุ่ม ปตท. เพื่อแสดงถึงความมุ่งมั่น ขององค์กรและเป็นกรอบในการบริหารจัดการด้าน QSHE ให้ผู้บริหารและพนักงานในองค์กร ตลอดจนบริษัทในกลุ่ม ปตท. นำไปปฏิบัติ โดยนโยบาย QSHE ถ่ายทอดไปสู่การปฏิบัติเป็น เป้าหมาย แผนกลยุทธ์/โปรแกรม แผนการดำเนินงาน รวมทั้ง ตัวชี้วัด ตามแผนงาน จากส่วนกลางไปสู่กลุ่มธุรกิจ หน่วยธุรกิจ สายงาน จนถึงพื้นที่ปฏิบัติการ สำหรับบริษัทในกลุ่ม ปตท. ส่วนกลาง จะถ่ายทอดนโยบาย QSHE โดยให้ผู้บริหารสูงสุดของแต่ละบริษัท ลงนามร่วมกับประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ นำไปเป็นกรอบของการบริหารจัดการด้าน QSHE และกำหนดแผนงาน ตลอดจนตัวชี้วัดต่างๆ เอง ซึ่งมีการติดตามและประเมินผลการ ดำเนินงานตามเป้าหมาย แผนกลยุทธ์/โปรแกรมและแผนการดำเนิน งาน เพื่อประเมินความสอดคล้องกับนโยบายทั้งของ ปตท. และ บริษัทในกลุ่ม ปตท. ทุกไตรมาส ผ่านคณะกรรมการ QSHE หลายคณะ อาทิ คณะกรรมการนโยบาย QSHE ปตท. และ กลุ่ม ปตท. คณะกรรมการแผนวิสาหกิจ ซึ่งจะติดตามผลการดำเนินงานของ ตัววัดที่เป็น Common KPIs และ PA เป็นต้น และมีการติดตามใน ประเด็นที่สำคัญผ่านคณะกรรมการจัดการของ ปตท.

การทบทวนกระบวนการกำหนดนโยบาย

ในปี 2554 ได้มีการทบทวนนโยบายคุณภาพความมั่นคง ความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมกลุ่ม ปตท. ฉบับลงวันที่ 17 สิงหาคม 2553 เพื่อให้สอดคล้องตามที่กำหนดใน PTT Group SSHE Management Standard ซึ่งระบุให้มีการทบทวนและปรับปรุง เนื้อหานโยบายเป็นประจำอย่างน้อยทุกปี โดยพิจารณาจากปัจจัย สำคัญต่างๆ ได้แก่ ข้อมูลผลการดำเนินงานที่ผ่านมา วิสัยทัศน์และ ความมุ่งหวังขององค์กร ตลอดจนความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ ส่วนเสีย โดยประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ ได้ลงนามประกาศใช้นโยบายฉบับใหม่ เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2554 ซึ่งได้แสดงพันธสัญญาด้าน QSHE ที่ชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเพิ่ม กรอบการดำเนินงานที่เป็นประเด็นสำคัญของอุตสาหกรรมน้ำมัน และก๊าซธรรมชาติ อาทิ ความหลากหลายทางชีวภาพ การจัดการ การปล่อยก๊าซเรือนกระจก เป็นต้น รวมไปถึงการมุ่งเน้นการบริหาร คุณภาพทั่วทั้งองค์กรด้วยเครื่องมือบริหารคุณภาพและกระบวนการ ทำงานที่มีประสิทธิภาพ

POLICY AND MANAGEMENT

PTT has defined PTT Group Quality, Safety, Health, and Environmental (QSHE) Policy to illustrate its commitment and frame QSHE management for all personnel of PTT and PTT Group to implement. This QSHE policy is cascaded and implemented into goals, strategic plans and programs, action plans, and KPIs from corporate, business groups, business units, business areas, to operation unit. As for PTT Group, corporate PTT cascades the policy for each company's CEO or President to countersign with the President & CEO to frame its own QSHE management, plans, and KPIs. In place is a mechanism to monitor and assess performance against goals, strategic plans and programs, and action plans to assess alignment with PTT's and PTT Group's policies every quarter through several QSHE committees, including that of PTT and that of PTT Group and the Corporate Plan Committee (CPC), which monitors common KPIs and PA, while tracking key issues through the PTT Management Committee (PTTMC).

Revision of Policy Formulation

In 2011, PTT undertook a review of the PTT Group QSHE policy dated August 17, 2010, to align with the requirement of the PTT Group SSHE Management Standard (PTT Group SSHE MS), which specifies annual revision and improvement of the policy contents at a minimum. This is done by examining key factors, including past performance, vision, and aspirations of PTT, as well as expectations of stakeholders. The President & CEO signed his name in the revised policy, enforced on 8 November 2011. The revised policy shows clearer QSHE pledges by adding the operation framework that is a key to the oil and gas industry, including biodiversity and greenhouse gas emission management. The emphasis is also on total quality management throughout the organization with efficient quality management tools and processes.

ยุทธศาสตร์สิ่งแวดล้อมพื้นที่มาบตาพุด

ในปี 2554 หน่วยธุรกิจปิโตรเคมีและการกลั่น ร่วมกับหน่วยงาน ที่ดูแลรับผิดชอบด้าน QSHE ของบริษัทในกลุ่ม ปตท. ที่มีโรงงาน ตั้งอยู่ที่มาบตาพุดและจังหวัดระยอง 9 บริษัท ศึกษาและจัดทำ แผนยุทธศาสตร์การจัดการสิ่งแวดล้อม อันประกอบด้วย วิสัยทัศน์ เป้าหมาย วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ โครงการเพื่อการพัฒนา และ กระบวนการดำเนินงาน นับเป็นการบูรณาการองค์ความรู้ด้าน สิ่งแวดล้อมและบริบทด้านสังคม เพื่อสร้างนวัตกรรมการพัฒนา สิ่งแวดล้อมให้เป็นบรรทัดฐานร่วมกันในนามของกลุ่มธุรกิจ ปิโตรเคมีและการกลั่น และสอดคล้องกับนโยบายและแผนกลยุทธ์ QSHE ของกลุ่มปตท. โดยมีการติดตามความก้าวหน้าของการดำเนิน การตามแผนและตัวชี้วัดเป็นระยะในการประชุมผู้บริหารของหน่วย ธุรกิจ ซึ่งในปี 2555 แผนยุทธศาสตร์ที่จัดทำขึ้นจะถูกถ่ายทอดไปสู่ การปฏิบัติโดยบรรจุไว้เป็นส่วนหนึ่งของแผนธุรกิจของหน่วยธุรกิจ ปิโตรเคมีและการกลั่น และแผนงานของแต่ละบริษัทต่อไป

ENVIRONMENTAL STRATEGY REVIEW IN MAP TA PHUT

In 2011, the Petrochemical and Refining Business Unit and nine QSHE units of PTT Group companies with plants located in Map Ta Phut and Rayong jointly investigated and formulated an environmental management strategic plan, consisting of a vision, goals, strategic objectives, development projects, and work processes. This integration of environmental knowledge and a social context to produce environmental development innovations serves as a common standard on behalf of the Petrochemical and Refining Business Unit and aligns with the PTT Group QSHE policy and strategic plans. Periodic progress is monitored against plans and indicators at meetings of the business unit management. In 2012, the formulated strategic plans will be implemented as part of the business plan of the Petrochemical and Refining Business Unit and each company's plans.

รักษาการรับรองระบบ QSHE ตามมาตรฐาน ISO

Maintaining QSHE and ISO System Certification

ปตท. กำหนดเป้าหมายให้ทุกหน่วยงานที่ได้การรับรองต้องคงไว้ซึ่งระบบ ที่ได้รับการรับรอง และกำหนดให้พื้นที่ปฏิบัติงานได้รับการตรวจประเมิน เพื่อขอรับการรับรองจากหน่วยงานที่เป็นกลาง ได้แก่ สถาบันรับรอง มาตรฐานไอเอสโอ (สรอ.) โดยการทำ Surveillance ทุกปี และ Reassessment ทุก 3 ปี จากการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง ในปี 2554 ทุกพื้นที่สามารถ รักษาการรับรองระบบการจัดการด้าน QSHE ตามมาตรฐาน ISO นอกจากนี้ สถานีหลักก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ และหน่วยงานสนับสนุน ได้ขยายผลจากการดำเนินการระบบการจัดการความปลอดภัยและ อาชีวอนามัย ตามมาตรฐาน มอก. 18001/OHSAS 18001 ที่ได้รับการ รับรองในปี 2553 เป็นระบบการจัดการแบบบูรณาการ ซึ่งครอบคลุมระบบการจัดการ QSHE เข้าด้วยกัน รวมทั้งขยายขอบข่ายให้ครอบคลุมทุกสถานี หลัก โดยในปี 2554 มีการจัดทำเอกสารและทำ Internal Audit แล้วเสร็จ คาดว่าจะยื่นขอและได้รับรองในปี 2555

PTT has defined goals for all certified units to maintain their certification and required operation sites to seek certification from third-party agencies, that is, Management System Certification Institute (MASCI), through annual surveillance audits and seek reassessment every three years. Thanks to their continued work, this year all such site successfully maintained their ISO certification. In addition, mother NGV stations and supporting units have expanded their implementation of TIS 18001/OHSAS 18001, certified in 2010, to integrated management systems (IMS), which incorporated all QSHE management systems, while expanding their network to cover all mother stations. Documentation and internal audit are completed; therefore, it is expected to be certified in 2012.



สิ่งแวดล้อม

การสัมมนาและประชุมวิชาการ

หนึ่งในแผนกลยุทธ์ด้าน SSHE ที่สำคัญของกลุ่ม ปตท. คือ การสร้าง บุคลากรที่มีศักยภาพความสามารถด้าน SSHE ในระดับมืออาชีพ และสร้างเครือข่ายและองค์ความรู้ที่เข้มแข็ง ในแต่ละปี ปตท. จะจัด ให้มีการสัมมนาระหว่างหน่วยงานด้าน SSHE ของ กลุ่ม ปตท. เพื่อ ร่วมกันกำหนดวิสัยทัศน์ แนวทาง รวมทั้งพิจารณานโยบาย เป้าหมาย แผนงานที่มีการทบทวน ก่อนเสนอผู้บริหารระดับสูง นอกจากนี้ยังมีการจัด PTT Group SSHE Forum เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยน องค์ความรู้ ประสบการณ์ระหว่างผู้บริหาร และพนักงานด้าน SSHE ในปีที่ผ่านมาได้จัดร่วมกับ Forum ด้านบริหารทรัพยากรบุคคล และ รางวัลคุณภาพแห่งชาติ ซึ่งเปรียบเสมือนเป็นพลังสร้างสรรค์ ที่จะมาเสริมศักยภาพสู่ ความสำเร็จอย่างยั่งยืนให้ทุกหน่วยงาน โดย มีผู้เข้าร่วมงานจากกลุ่ม ปตท. หน่วยงานราชการ องค์กรและ สถาบันด้าน SSHE และทรัพยากรบุคคลกว่า 1,000 คน

การจัดการสารอินทรีย์ระเหย

ถึงแม้ภาครัฐจะยังไม่มีการกำหนดกฎหมายควบคุมการระบาย สารอินทรีย์ระเหยง่าย อย่างไรก็ตาม ปตท. ได้เตรียมการควบคุมและ บริหารจัดการเกี่ยวกับ VOCs อย่างต่อเนื่อง โดยได้จัดทำบัญชีการ ระบายสารอินทรีย์ระเหย ครอบคลุม 6 แหล่งกำเนิด ได้แก่ อุปกรณ์ ภายในพื้นที่ปฏิบัติการ ถังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ระบบบำบัด น้ำเสีย การเผาใหม้ การขนถ่าย และปล่องที่ใช้สำหรับการเผา สารอินทรีย์ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการพิจารณาและวิเคราะห์ ปริมาณ VOCs จากแต่ละแหล่งกำเนิด รวมทั้งเป็นข้อมูลสำคัญ ในการกำหนดวิธีการปรับปรุงและควบคุมปริมาณดังกล่าวใน แหล่งกำเนิดที่มีนัยสำคัญให้มีปริมาณ VOCs ลดลง ในขณะนี้ ปตท. ได้ขยายการจัดทำบัญชีการระบาย VOCs ครอบคลุมคลังปิโตรเลียม ทุกคลัง รวมทั้งคลังน้ำมันและคลังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหลัก ของ ปตท. ตลอดจนทำการตรวจวัดปริมาณการรั่วซึม VOCs จาก แหล่งกำเนิดประเภทอุปกรณ์ภายในสถานประกอบการ 2 แห่ง คือ คลังก๊าซเขาบ่อยา และคลังปิโตรเลียมนครสวรรค์ ซึ่งได้สำรวจ และตรวจวัดปริมาณรั่วซึม VOCs จากอุปกรณ์ในกระบวนการ ผลิตทั้งหมด เพื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไขและซ่อมแซมทันที หากพบการรั่วซึม นอกจากนี้ ได้ริเริ่มโครงการศึกษาความ เข้มข้นของ VOCs เพื่อการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพของ ผู้รับหรือชุมชนโดยรอบ โดยมีกำหนดแล้วเสร็จในปี 2555 ตลอดจนขยายผลการจัดทำบัญชีการระบาย VOCs ที่ครอบคลุม ทุกแหล่งกำเนิด ทุกสถานประกอบการในสายปฏิบัติการคลัง และ

ENVIRONMENT

Forums and Seminars

One of the key SSHE strategic plans of the Group has to do with the production of capable personnel with SSHE competencies at the professional level and establishment of a strong network and knowledge. Each year, PTT organizes seminars among SSHE units of the Group to jointly devise a vision and approaches, and to scrutinize policies, goals, and revise plans before tabling them to senior management. In addition, a PTT Group SSHE Forum is staged as a forum for knowledge and experience sharing among SSHE executives and employees. This past year, a forum on human was held on human resource management and TQA, which was likened to a growth vitamin to strengthen every unit's capability leading to sustainable success. Participants from PTT Group, government agencies, SSHE and human resource organizations and institutions numbered over 1,000.

Volatile Organic Compounds (VOCs) Program

Despite the absence of laws governing VOC emissions, PTT continually takes steps to control and manages VOCs by developing its inventory of VOC emission encompassing six sources equipment within operation sites, raw material and product tanks, wastewater treatment systems, combustion, product transfer, and stacks for organic compound burning—to serve as baseline for examining and analyzing VOC volumes from each source, and as key data for defining improvement methods and control of such volumes in significant sources so as to reduce VOCs. PTT has expanded the inventory of VOC emissions to Cover all petroleum terminals, including oil terminals and key LPG terminals, and measured VOC leakages from equipment at two facilities (Khao Bo Ya LPG Terminal and Nakhon Sawan Petroleum Terminal), where all process equipment will be inspected for VOC leakages so as to provide immediate revamp. PTT has initiated a project to study the intensity of VOCs in order to conduct health impact assessment (HIA) of the surrounding communities. This is due for completion in 2012. PTT will extend this inventory to all sources at all its facilities in Terminal Operations and Gas Separation Plants. The next step is to analyze significant sources to define measures or investment plans to improve processes and lower VOC emissions, including

โรงแยกก๊าซธรรมชาติ โดยขั้นตอนต่อไป ปตท. จะวิเคราะห์หา แหล่งกำเนิดที่มีนัยสำคัญเพื่อกำหนดมาตรการหรือวางแผนการ ลงทุนปรับปรุงกระบวนการเพื่อลดปริมาณการระบาย VOCs ลง อาทิ การปรับปรุงกระบวนการรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์จาก Top Loading เป็น Bottom Loading การปรับปรุงหัวบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว สำหรับการบรรจุลงถังก๊าซหุงต้ม เป็นต้น ส่งผลให้การบริหาร จัดการ VOCs ของ ปตท. เป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้น ทั้งนี้ ปตท. ยังได้มี การเฝ้าระวังและควบคุมปริมาณการสูญหายของน้ำมันตั้งแต่ โรงกลั่นน้ำมัน จนถึงกระบวนการรับ เก็บ และจ่ายน้ำมันของทุก สถานประกอบการประเภทคลังน้ำมัน ซึ่งพบว่า ร้อยละของปริมาณ น้ำมันสูญหายจากการดำเนินการลดลงอย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2554 มีปริมาณน้ำมันสูญหายจากการดำเนินการร้อยละ 0.118 เท่านั้น

improvement of product transfer from top loading to bottom loading, and that of LPG filling equipment for loading into cylinders or tanks. As a result, PTT's VOC management has become increasingly tangible. Besides these moves, PTT has stayed vigilant and controlled oil loss estimates from refineries to processes of receipt, storage, and offloading at all oil terminals. The findings were that operation-based oil loss ratios have steadily dropped; for instance, only 0.118% was lost in 2011.

การตรวจประเมินดินและน้ำใต้ดิน

ปตท. ได้ริเริ่มโครงการประเมินและตรวจสอบการปนเปื้อนของดิน และน้ำใต้ดินของสถานประกอบการในสายปฏิบัติการคลัง เพื่อ จัดทำเป็นฐานข้อมูลในการศึกษา ประเมิน และวิเคราะห์แนวทาง ในการบริหารจัดการ ป้องกัน และกำหนดแนวทางการปฏิบัติกรณี พบการปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดินของ ปตท. โดยเริ่มดำเนินการ ในสถานประกอบการนำร่อง 2 สถานประกอบการ คือ คลัง ปิโตรเลียมขอนแก่น และคลังน้ำมันอุดรธานี ทำการเก็บตัวอย่าง ดินและน้ำใต้ดินทั้งในส่วนของพื้นที่ปฏิบัติการและพื้นที่โดยรอบ พื้นที่ปฏิบัติการ นำไปวิเคราะห์และประเมินการปนเปื้อนของดิน และน้ำใต้ดินด้วยวิธีการที่สอดคล้องตามมาตรฐานสากล ทั้งในส่วน ของการวิเคราะห์สารปนเปื้อนจำพวกสารอินทรีย์ระเหยและ โลหะหนัก เพื่อนำผลการวิเคราะห์ไปจัดทำเป็นข้อมูลพื้นฐานด้านทรัพยากร ดินและน้ำใต้ดินของสถานประกอบการต่อไป นอกจากนี้ จัดทำ แผนการจัดการสารปนเปื้อนกรณีพบการปนเปื้อนในพื้นที่ศึกษา ด้วยเทคโนโลยีต่างๆ อีกด้วย

ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย

อีกก้าวเพื่อการเปลี่ยนแปลง

ปตท.สผ. ให้ความสำคัญกับพฤติกรรมความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานเนื่องจากถือเป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลต่อการปฏิบัติงานจึงได้พัฒนารูปแบบในการพัฒนาพฤติกรรมความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน เพื่อสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัย โดยจัดทำโครงการอีกก้าวเพื่อการเปลี่ยนแปลง ซึ่งประกอบด้วย 5 ขั้นตอนได้แก่

 SSHE Moment in all Meetings มีการนำเสนอความรู้และประสบการณ์ เกี่ยวกับ SSHE เป็นวาระเริ่มต้นในทุกการประชุม เพื่อให้พนักงาน คำนึงถึงความปลอดภัยในทุกๆ กิจกรรมการทำงาน

Soil and Groundwater Assessment

PTT initiated its soil and groundwater assessment for potential contamination at facilities in Terminal Operations to develop databases for the investigation, assessment, and analysis of the approaches for management, prevention, and definition of guidelines if such contamination happens to PTT. This work began at two pilot facilities, namely Khon Kaen Petroleum Terminal and Udon Thani Oil Terminal. Samples were taken both on the premises and around them for further analysis and assessment with international-standard procedures for both volatile organic compounds and heavy metals. Findings will form baseline data for soil and groundwater at facilities. In addition, PTT has devised plans to deal with contaminants if these are found on the premises with the help of assorted technologies.

SECURITY SAFETY HEALTH

Step Change in SSHE

PTTEP places the highest priority on the safe work behaviors of its operators, since they are a major factor affecting its performance. To improve safety behaviors and create safety awareness among all operators, a project called Step Change in SSHE was initiated, which includes the following:

 SSHE Moment in all Meetings: Presents knowledge and shares experiences relating to SSHE at the beginning of every meeting to raise safety awareness of employees in every work activity.

เปิดดำเนินการโรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 6

Gas Separation Plant (GSP) unit 6 Start-up

เนื่องด้วยความต้องการก๊าซธรรมชาติเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าและใช้ ในภาคอุตสาหกรรมต่างๆ รวมถึงความต้องการก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่สามารถแยก ได้จากก๊าซธรรมชาติมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว ปตท. จึงได้ริเริ่มการนำก๊าซ ธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 3 มาสร้างมูลค่าเพิ่ม โดยการก่อสร้างและ ดำเนินการโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยใหม่เป็นหน่วยที่ 6 ซึ่งมีขนาดใหญ่ ที่สุดของประเทศ ตั้งอยู่ในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองเดิม มีความสามารถ ในการแยกก๊าซธรรมชาติประมาณ800 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวันเพื่อเพิ่มกำลังการผลิต และช่วยส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมปีโตรเคมีของประเทศ

ถึงแม้จะมีการดำเนินการโรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 6 ในพื้นที่เดิม แต่ด้วยความ ตระหนักถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ ปตท. จึงใช้ก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิงหลักในหน่วยการผลิตหรือหน่วยเสริมการผลิตต่างๆ ของโครงการ ตลอดจนออกแบบหัวเผาของเครื่องกังหันก๊าซให้เป็นแบบ Dry Low NOx พร้อม ติดตั้งหน่วยกำจัดก๊าซออกไซด์ของในโตรเจนแบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) เพื่อควบคุมก๊าซออกไซด์ของในโตรเจนแบบ Selective Catalytic Reduction ปริมาณและเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด อีกทั้งเพื่อปรับลดมลภาวะทาง อากาศตั้งแต่แหล่งกำเนิด ปตท. จึงได้ปรับเปลี่ยน Gas Turbine ของสถานีเพิ่มแรงคัน ก๊าซของท่อเส้นที่ 1 มาเป็นการใช้มอเตอร์แทน ผลจากการดำเนินการข้างต้นทำให้ เมื่อดำเนินการ โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 6 แล้ว ปตท. สามารถควบคุมการ ระบายก๊าซออกไซด์ของในโตรเจนในภาพรวมของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองได้ สอดคล้องเป็นไปตามกฎหมาย และมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติอีกด้วย

เหนืออื่นใด ปตท. เล็งเห็นถึงการพัฒนากระบวนการผลิตให้มีการใช้ทรัพยากรให้ คุ้มค่ามากที่สุด จึงได้ปรับปรุงกระบวนการผลิตของโรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วย ที่ 2 และ 3 จากเดิมที่ออกแบบเป็นกระบวนการผลิตแบบ Low Ethane Recovery ที่ มุ่งเน้นการผลิตก๊าซปิโตรเลียมเหลวและก๊าซโพรเพน ซึ่งจะมีก๊าซอีเทนจำนวนหนึ่ง สูญเสียออกไป พร้อมกับก๊าซมีเทนที่เป็นเชื้อเพลิงสำหรับโรงไฟฟ้าและโรงงาน อุตสาหกรรม ปตท. จึงปรับปรุงกระบวนการผลิตเป็นแบบ High Ethane Recovery เพื่อเพิ่มปริมาณก๊าซอีเทนให้รองรับต่อการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ที่ต้องการใช้ก๊าซอีเทนเป็นวัตถุดิบเพิ่มมากขึ้นด้วยการติดตั้งหน่วยแยกอีเทน เพื่อ ปรับปรุงกระบวนการผลิตเดิมของโรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 2 และ 3 ให้มี ความสามารถเพิ่มกำลังการผลิตก๊าซอีเทนเพิ่มขึ้นโดยการนำก๊าซธรรมชาติที่ผ่าน กระบวนการแยกจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 2 และ 3 ซึ่งมีก๊าซอีเทนปะปนอยู่ มาผ่านกระบวนการแยกก๊าซอีเทนด้วยหน่วยแยกอีเทนที่ติดตั้งใหม่ เพื่อแยกก๊าซอีเทนออกมาอีกครั้งหนึ่ง ก่อนส่งก๊าซธรรมชาติที่แยกได้กลับเข้าสู่ระบบส่ง ต่อไป ทำให้สามารถผลิตก๊าซอีเทนได้เพิ่มขึ้นจากเดิมประมาณร้อยละ 26–28 เป็น ร้อยละ 95–98 และส่งผลให้ได้ผลิตภัณฑ์อื่นๆ เพิ่มมากขึ้นตามไปด้วย

- Safety and Happy Workplace เพื่อสร้างบรรยากาศให้พนักงาน ตระหนักและคำนึงถึงความปลอดภัยในการทำงานตลอดเวลา ผ่านทางโปสเตอร์ เกร็ดความรู้ด้าน SSHE ป้ายความปลอดภัยให้ หลากหลาย
- SSHE Cares, SSHE Shares ส่งความห่วงใยถึงพนักงานทุกคน ด้วยการนำเสนอข้อมูลข่าวสารในด้านความปลอดภัยผ่านสื่อ ต่างๆ ของ SSHE อาทิ นิทรรศการของ SSHE เว็บไซต์ การรณรงค์ ส่งเสริมและกิจกรรมต่างๆ เป็นต้น เพื่อให้พนักงานเกิดความ เข้าใจ และนำความรู้ที่ได้ไปใช้ในชีวิตประจำวัน
- SSHE is a License to Operate มีการปรับปรุงระบบบริหารการจัดการ ด้าน SSHE ให้มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับหลักสากลมากขึ้น โดยเน้นย้ำในเรื่องการฝึกอบรม การตรวจสอบ และการสื่อสาร เพื่อให้พนักงานทุกคนตระหนักถึงความปลอดภัยอยู่เสมอ

With the rapid rise in natural gas demand for power generation and consumption in various industries, together with the demand for hydrocarbons derived from natural gas, PTT initiated value addition of the gas from the Third Gas Transmission Pipeline by constructing and operating GSP Unit 6, the largest in Thailand, on the compound of the original GSP in Rayong. Its capacity of 800 MMcf/d will raise the capacity and promote the petrochemical industry.

While Unit 6 was located on essentially the same compound, but with its keen awareness of environmental and community impacts in the vicinity, PTT used natural gas as the core fuel for processes and auxiliary units. Other moves included the design of the burner of gas turbines to be of the "Dry Low NOx" type; installation of the Nitrogen Oxide of the "Selective Catalytic Reduction (SCR)" type to minimize oxides of Nitrogen before emission and environmental impacts from the stack; and replacement of the gas turbines of the compressor stations of the First Gas Transmission Pipeline by motors. As a result of these, once Unit 6 comes on stream, PTT will successfully control overall Nitrogen Oxide emissions in line with the law and resolutions of the National Environment Board.

Above all, valuing the most cost-effective development of production processes, PTT adjusted its production processes at GSP Unit 2 and 3 from low-ethane recovery (focusing on production of LPG and propane, under which some ethane is lost along with methane, which fuels power generation plants and industrial plants) to high-ethane recovery so as to raise the ethane output to accommodate the growth of the petrochemical industry, which requires more ethane as feedstock. This is achieved by installing an ethane recovery unit to enable production processes of Unit 2 and 3 to produce more ethane by running processed gas from the GSP through an ethane separation process equipped with the newly installed ethane separator. The resulting ethane will be sent back to the system. This way, 26-28% more ethane will be produced, thus raising its total output to 95-98% along with more yields.

- Safety and Happy Workplace: Creates an atmosphere that promotes safety awareness in the workplace by using posters, SSHE tips and various safety signs.
- SSHE Cares, SSHE Shares: Distributes news and information about safety through SSHE media such as SSHE exhibitions, SSHE websites, promotional campaigns and activities to educate employees regarding safe behaviors which they can apply in their daily lives.
- SSHE is a License to Operate: Improves SSHE management to become more efficient and more in line with international standards, emphasizing training, audits, and communication for all employees to be always aware of safety.

 SSHE in Mindset ปลูกฝังจิตสำนึกที่ดี และสร้างวัฒนธรรม ความปลอดภัยในองค์กร เพื่อให้พนักงานมีความรู้ความเข้าใจ ด้านความปลอดภัย และปฏิบัติตามกฎระเบียบจนเป็นนิสัย ทั้งที่บ้านและที่ทำงาน

จากผลการดำเนินงาน พบว่า อัตราการบาดเจ็บจากการทำงาน ของ ผู้รับเหมามีแนวใน้มที่ลดลง แต่ของพนักงานเพิ่มขึ้นเล็กน้อย อย่างไร ก็ตาม พนักงานมีจิตสำนึกและพฤติกรรมด้านความปลอดภัยที่ดีขึ้น รวมถึงขวัญกำลังใจในการปฏิบัติงานที่ดี และมีส่วนช่วยลดอุบัติเหตุ ร้ายแรงจากการทำงานที่อาจจะส่งผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน และ สิ่งแวดล้อม

โครงการขับขี่เชิงป้องกันอุบัติเหตุ

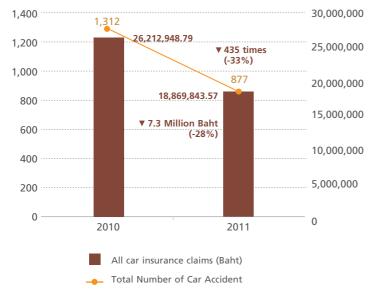
ในปี 2554 ปตท. ให้ความสำคัญกับความปลอดภัยในการขับขี่ ของพนักงานและผู้ปฏิบัติงานเป็นอย่างยิ่ง เนื่องจากในรอบหลายปี ที่ผ่านมาพบว่าอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่มาจากอุบัติเหตุบนท้องถนน ปตท. จึงได้ทบทวนระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการใช้ยานพาหนะ ของ ปตท. การฝึกอบรมหลักสูตรการขับรถเชิงป้องกันอุบัติเหตุ ให้กับพนักงานและผู้รับเหมาที่ครอบครองและใช้รถเป็นประจำถึง 663 คน คิดเป็นร้อยละ 80.4 การออกใบอนุญาตขับรถยนต์ ปตท. ที่จะมีผลบังคับใช้ในปี 2555 โดยพนักงานและผู้ปฏิบัติงานที่ใช้ รถของ ปตท. ทุกคนจะต้องได้รับใบอนุญาตขับรถยนต์ ปตท. ก่อน จึงจะมีสิทธิขับรถของบริษัทได้ ซึ่งส่งผลให้ในปี 2554 จำนวนครั้ง ของอุบัติเหตุรถยนต์ทุกกรณี ลดลงจากปี 2553 ถึง 435 ครั้ง คิดเป็น ร้อยละ 33 และค่าสินไหมของการเคลมประกันภัยรถยนต์ทุกกรณี ลดลงจากปี 2553 ถึง 7.3 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 28

 SSHE in Mindset: Cultivates safety awareness and organization safety culture for employees to gain safety knowledge and understanding, and to make safety a discipline as part of their habits, both at home and at work.

As a result, the injury rates of contractors tend to decrease, but slightly more employees. However, employees develop better safety awareness and behaviors, have good morale and are able to contribute to the reduction of accidents from work which could affect lives, property and the environment.

Defensive Driving Program

In 2011, PTT emphasized on driving safety for employees and operators because the majority of accidents in the past several years were caused by accidents on the road. PTT, therefore, reviewed its procedures and guidelines on driving and provided defensive driving training to 663 employees and contractors who possess and operate vehicles, accounting for 80.4 percent of the workforce. When PTT driving permits are enforced in 2012, all employees and operators who operate PTT's vehicles must obtain permits before they are allowed to use company vehicles. As a result, car accidents in 2011, down by 435 (33 percent) from 2010. The number of car insurance claims was decreased in 2010 by 7.3 million Baht (28 percent).



TOTAL NUMBER OF CAR ACCIDENTS

ระบบบริหารจัดการ SSHE สำหรับผู้รับเหมา

ปตท. ให้ความสำคัญกับผู้รับเหมาเป็นอย่างมาก เนื่องจากเป็น ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียสำคัญต่อความยั่งยืนขององค์กร มีส่วนสนับสนุน ให้ ปตท. ประสบความสำเร็จในการดำเนินธุรกิจ ปตท. จึงให้ ความสำคัญกับ SSHE ในการดำเนินงานร่วมกับผู้รับเหมา และมี ความมุ่งมั่นที่จะทำให้เกิดการปรับปรุงพัฒนาอย่างต่อเนื่อง จึง ได้ริเริ่มพัฒนาและจัดทำคู่มีอการบริหารความปลอดภัยผู้รับเหมาปตท. เพื่อเป็นแนวทางในการควบคุมและบริหารความปลอดภัย ของผู้รับเหมาที่มาปฏิบัติงานภายในพื้นที่ของ ปตท. โดยมีองค์ ประกอบเนื้อหาที่สำคัญ ได้แก่ การจัดทำเกณฑ์การคัดเลือก ผู้รับเหมาและผู้รับจ้าง การระบุและประเมินความเสี่ยงด้าน SSHE ของผู้รับเหมา การกำหนดภาระความรับผิดชอบด้าน SSHE ที่ อาจจะเกิดขึ้น แนวทางการควบคุมและดำเนินงาน รวมไปถึง การรายงานประสิทธิผลการดำเนินงานด้าน SSHE ของผู้รับเหมา ตามที่กำหนดด้วย

ในปี 2555 จะมีการนำคู่มือดังกล่าวไปเริ่มปฏิบัติ โดยฝ่ายความ มั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ร่วมกับ ส่วนนโยบายและการจัดหาเชิงกลยุทธ์ ฝ่ายกลยุทธ์จัดหาพัสดุ และบริหารสำนักงาน และคณะทำงานพัฒนาระบบจัดการ SSHE สำหรับผู้รับเหมา ซึ่งมีตัวแทนจากทุกหน่วยธุรกิจ โดยมีแนวทาง การดำเนินการ ดังนี้

- การผนวกกระบวนการจัดการ SSHE สำหรับผู้รับเหมา เข้ากับ กระบวนการจัดซื้อจัดจ้างปัจจุบัน
- พัฒนาโครงการผลักดันให้มีการปรับปรุงประสิทธิภาพของ การจัดการ SSHE สำหรับผู้รับเหมาให้ดียิ่งขึ้น อาทิ ระบบการ ประเมินผลการดำเนินงานด้าน SSHE ของผู้รับเหมาในช่วง การซ่อมใหญ่ การอบรมให้ความรู้ SSHE กับผู้รับเหมาในงาน ที่มีความเสี่ยงเฉพาะ ระบบข้อเสนอแนะด้าน SSHE สำหรับ ผู้รับเหมา เป็นต้น
- สื่อความไปยังผู้รับเหมาในหลายช่องทาง ถึงความคาดหวังด้าน SSHE ที่ต้องการจากผู้รับเหมา เพื่อให้ผู้รับเหมาตระหนัก ปรับปรุง เตรียมพร้อม ให้สามารถตอบสนองต่อความต้องการของ ปตท. ได้
- สนับสนุนผู้รับเหมาให้มีการปรับปรุงพัฒนาด้าน SSHE เพื่อให้มี มาตรฐานการดำเนินการตามที่ ปตท. คาดหวัง

Contractor SSHE Management

PTT focuses on contractors since they are key stakeholders for its sustainability and their contribute to PTT's business success. PTT emphasizes SSHE when working with contractors and is committed to continuous improvement. As a result, PTT developed a Contractors' SSHE Management Manual to provide guidelines on safety control and management for contractors working within PTT's areas. Key components of the manual are the criteria for contractor selection, identification and assessment of contractors' SSHE risks, SSHE responsibilities, control and operation guidelines, and reporting of contractors' SSHE performance.

In 2012, the manual will be implemented by the Security, Safety, and Health Department in cooperation with Procurement Policy & Strategic Sourcing Division Strategic Procurement and Administration Department and the task force on contractor SSHE management development, consisting of representatives from all business units. The implementation will include:

- Integration of contractor SSHE management as a part of the procurement processes.
- Promotion of projects to improve the efficiency of contractor SSHE such as contractor SSHE performance appraisal during turnarounds, SSHE training for contractors working in specific risked areas, and SSHE proposals for contractors.
- Communication of SSHE expectations to contractors through various channels so that they may be aware of and prepare to meet PTT's requirements.
- Support for contractor SSHE improvement efforts to the operational standards expected by PTT.

ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นเสียชีวิต

No Fatality Both Employee and Contractors

ในปี 2554 ไม่มีอุบัติเหตุที่ร้ายแรงจนส่งผลให้พนักงานและผู้รับเหมาที่มา ปฏิบัติงานในพื้นที่ถึงขั้นเสียชีวิต ในส่วนของพนักงาน ปตท. มีอุบัติเหตุ ถึงขั้นหยุดงานเกิดขึ้นเพียง 1 ครั้ง (มีผู้ได้รับบาดเจ็บ 2 คน) และผู้รับเหมา มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานจำนวน 3 ครั้ง (มีผู้ได้รับบาดเจ็บ 3 คน) และใน ส่วนของ ปตท.สผ. มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานเกิดขึ้นกับพนักงานจำนวน 1 ครั้ง และผู้รับเหมาจำนวน 5 ครั้ง โดยได้มีการดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุ ของอุบัติเหตุ เพื่อกำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไขอย่างเป็นระบบ

No accidents resulting in fatalities for either employees or contractors occurred in 2011. For PTT, there was one lost-time injury (two injured employees), while there were three LTIs (three injured contractors). PTTEP had one LTI from employee, and five LTIs from contractors. All incidents were systematically investigated to determine preventive measures.

เหตุฉุกเฉินและการตอบสนองภาวะวิกฤต

ในปี 2554 นับว่าเป็นปีที่ ปตท. ประสบกับวิกฤตภัยที่สำคัญ 2 เรื่อง คือ อุบัติเหตุกรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติรั่วในอ่าวไทย และวิกฤต มหาอุทกภัยในช่วงปลายปี โดยทั้ง 2 เหตุการณ์ได้ส่งผลกระทบ ต่อการดำเนินธุรกิจของ ปตท. โดยตรง สำหรับกรณีท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติรั่วในอ่าวไทย ปตท. ได้ดำเนินการตอบสนองต่อ เหตุฉกเฉินอย่างทันท่วงที่ พร้อมทั้งดำเนินการบริหารจัดการ สำรองและจัดหาพลังงานทดแทนจากการใช้ก๊าซธรรมชาติ และ เร่งซ่อมแซมและฟื้นฟูเพื่อให้ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่เกิด อุบัติเหตุกลับมาใช้งานได้ปกติ สำหรับเหตุการณ์มหาอุทกภัย ปตท. ได้จัดตั้งศูนย์อำนวยการเพื่อติดตามสถานการณ์และช่วยเหลือ ประชาชนผู้ประสบอุทกภัย พร้อมทั้งดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ เพื่อการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่องเพื่อให้การดำเนินธุรกิจของ ปตท. สามารถดำเนินต่อเนื่องไปได้โดยไม่หยุดชะงัก และช่วยบรรเทา ความเดือดร้อนแก่ผู้ประสบภัย จากผลการดำเนินงานตามที่กำหนด ส่งผลให้สถานประกอบการหลักของ ปตท. ในพื้นที่ประสบอุทกภัย ไม่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ดังกล่าว

Emergency and Crisis Response

PTT faced two major crises in 2011: 1) a leak in the gas transmission pipeline in the Gulf of Thailand, and 2) the Great Floods in late 2011. Both incidents directly impacted PTT's business. Regarding the pipeline incident, PTT promptly responded to the emergency, while managing to procure substitutes for the natural gas, and speeding up the repair work to restore normal gas delivery. As for the Great Floods, PTT set up a command center to monitor the crisis and provide aid to victims, as well as activating its Business Continuity Management (BCM) to carry out its business without interruption and relieve hardship. As a result, all main PTT offices and facilities in the flooded areas were not affected by the crisis.

อุบัติเหตุกรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติในทะเลรั่ว

Gas Transmission Pipeline Leak Accident

เหตุการณ์ท่อส่งก๊าซธรรมชาติในทะเลบริเวณที่เชื่อมต่อระหว่างท่อประธาน ในทะเลขนาด 34 นิ้ว (ท่อเส้นที่ 1) กับท่อย่อยขนาด 24 นิ้ว ที่ส่งก๊าซ ธรรมชาติมาจากแหล่งปลาทอง รั่วจากการดำเนินการในโครงการก่อสร้าง วางท่อก๊าซธรรมชาติ โดยบริษัทผู้รับเหมาวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เมื่อ เดือนมิถุนายน 2554 นั้น ได้มีการเร่งรัดแก้ไขเบื้องต้น ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญ เพื่อนำระบบท่อกลับเข้าสู่การส่งก๊าซธรรมชาติตามปกติรวดเร็วภายใน 52 วันโดยการดำเนินการทุกขั้นตอนเป็นไปด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติ ตามมาตรฐานสากลด้านความปลอดภัยระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติในทะเล อย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ ยังได้กำหนดมาตรการติดตามและป้องกัน ผล กระทบทั้งด้านความปลอดภัยและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อมในทะเล รวมทั้งรวบรวมองค์ความรู้ทั้งหมดเป็นฐานข้อมูลและ แลกเปลี่ยนระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเรียนรู้ไม่ให้เกิดขึ้นอีก โดย ปตท. อยู่ระหว่างประเมินความเสียหาย และแนวทางการใช้สิทธิเพื่อ เรียกร้องจากบริษัทผู้รับเหมา และ/หรือ บุคคลที่ต้องร่วมรับผิดชอบตาม สัญญาและตามกฎหมายต่อไป

In June 2011, there was a damage to an offshore pipeline at the connecting point between the main 34-inch gas pipeline (1st Pipeline) and the 24-inch pipeline from the Platong gas field caused by a pipelaying contractor. PTT quickly resolved the matter and was able to bring back normal gas delivery within 52 days. Due care was given, and the international safety standards for offshore gas pipeline transmission systems were strictly followed. There were also monitoring and preventive measures for safety and the environmental quality in the sea. Lessons learned were compiled and shared among relevant agencies to prevent a recurrence of the incident. PTT is now assessing the damage and seeking claims from the contractor and/or responsible parties in accordance with the contract and the applicable laws.

รางวัลดีเด่นด้านความปลอดภัย

ปตท. ส่งสถานประกอบกิจการเข้าร่วมประกวดในรางวัล สถานประกอบการดีเด่นด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน ของกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงานกระทรวงแรงงานเป็นประจำทุกปิอย่างต่อเนื่องในปี 2554 กลุ่ม ปตท. ได้รับรางวัลสถานประกอบการดีเด่นระดับประเทศ ทั้งหมดจำนวน 27 แห่ง โดยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานีเป็นหน่วย งานที่ได้รับรางวัลในระดับประเทศติดต่อกันเป็นเวลา 15 ปี เป็น หน่วยงานเดียวที่ได้รับรางวัลยาวนานที่สุดในประเทศ นับเป็น รางวัลที่แสดงถึงความมุ่งมั่นและเอาใจใส่ในด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของกลุ่ม ปตท. อย่างต่อเนื่อง

Thailand Safety Awards

PTT annually participates in a contest for outstanding workplace safety, health, and work environment organized by the Department of Labour Protection and Welfare, Ministry of Labour. In 2011, a total of 27 workplaces in the PTT Group won national awards, including Surat Thani Terminal which has received the award for 15 consecutive years – the longest-running achievement in the country. This reflects the continuous commitment and focus on safety, health and the environment of the PTT Group.

องค์กรชั้นนำด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

Leading Organization in SEPA for OHS Category

เนื่องจาก ปตท. เป็นหน่วยงานที่มีสถานะเป็นรัฐวิสาหกิจแห่งหนึ่ง จึงต้อง ถูกประเมินผลการดำเนินงานตามระบบประเมินคุณภาพรัฐวิสาหกิจ เป็นประจำทุกปี ตามหลักเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการนโยบาย รัฐวิสาหกิจ (สคร.) ซึ่งหนึ่งในหมวดของการบริหารจัดการทรัพยากร บุคคล กำหนดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานขององค์กร ซึ่งในรอบปี ย้อนหลังที่ผ่านมาพบว่า ปตท. ได้รับคะแนนในการประเมินผลในหัวข้อนี้ ในระดับที่สูงมาตลอดอย่างต่อเนื่องเมื่อเทียบกับหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ และ ถือเป็นรัฐวิสาหกิจขึ้นนำที่ได้รับการยอมรับนับถือในด้านการบริหารงาน ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมจากหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ต่างๆ ส่งผลให้ผลการประเมินคุณภาพรัฐวิสาหกิจของ ปตท. ได้รับรางวัล เป็นที่ 1 ติดต่อกันอย่างต่อเนื่อง

As a state enterprise, PTT is subject to an annual performance review in accordance with the State Enterprise Policy Office rules for state enterprise performance appraisal (SEPA) under which a requirement of the human resources management section is to assess the performance of safety, health, and environment in the organization. In the past year, PTT received a high score in this area compared with other state enterprises and is highly respected for its safety, health, and environment management. As a result, PTT has achieved the first place recognition for many consecutive years.

การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ

ในการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ปตท. ได้นำแนวทางการ ประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ มาประเมินผลกระทบของพนักงาน ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ โดยในปี 2554 มีการศึกษาผล กระทบด้าน สุขภาพในพื้นที่ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง และสถาบันวิจัย และเทคโนโลยี ปตท. เพื่อศึกษาสิ่งคุกคามต่อสุขภาพ โอกาสในการ สัมผัส และความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้น เพื่อประเมินความเสี่ยงต่อ สุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน และนำมาเป็นข้อมูลเพื่อใช้ในการบริหาร จัดการด้านอาชีวอนามัยและลดความเสี่ยงที่มีอยู่ นอกจากนี้ ปตท. ยังได้ดำเนินการตรวจสุขภาพให้กับพนักงานตามที่กฎหมายกำหนด การจัดโปรแกรมส่งเสริมด้านสุขภาพ การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ด้านสุขภาพ การปรับปรุงสถานพยาบาลของอาคารสำนักงานใหญ่ เป็นต้น

การรักษาความมั่นคงปลอดภัย

ปตท. ได้กำหนดเรื่อง การเคารพสิทธิมนุษยชน ไว้อย่างชัดเจน ในนโยบาย QSHEกลุ่ม ปตท. ฉบับปัจจุบัน ซึ่งครอบคลุม การปกป้อง ชีวิต ทรัพย์สิน ข้อมูลขององค์กร กำหนดมาตรการควบคุมและ ป้องกันที่เข้มงวด ตามปฏิญญาสากลว่าด้วยสิทธิมนุษยชน โดยในปี 2554 ปตท. ได้พัฒนาวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง ความมั่นคงปลอดภัยของ บุคลากรและสินทรัพย์ ขึ้น เพื่อเป็นขั้นตอนการดำเนินงานให้พื้นที่ ต่างๆ ใน ปตท. และบริษัทในกลุ่ม ให้นำไปปฏิบัติเป็นมาตรฐาน เดียวกัน โดยดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัย ตามคู่มีอตรวจ ประเมินความมั่นคงปลอดภัยกลุ่ม ปตท. ซึ่งประกอบด้วยการ ประเมินการบริหารจัดการ และอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย ใน พื้นที่ปฏิบัติงานทั้งของ ปตท. และกลุ่ม ปตท. เพื่อนำผลที่ได้เป็น ข้อมูลในการปรับปรุงระบบบริหารจัดการด้านความมั่นคงและ ปลอดภัยของกลุ่ม ปตท. ให้ดียิ่งขึ้น นอกจากนี้ ได้ทบทวนมาตรฐาน ระดับการเตือนภัยและแนวทางการปฏิบัติด้านความมั่นคงปลอดภัย ให้สอดคล้องความเสี่ยงในปัจจุบัน

Health Risk Assessment

PTT implemented the Health Risk Assessment (HRA) to evaluate impacts from operators in the area. In 2011, there was a study on health impacts to the vicinity of the Rayong Gas Separation Plant and PTT Research and Technology Institute to study health threats, exposures, and potential risks, and assess health risks of operators. The results are used in the health management program to reduce risks. In addition, PTT provided health check-ups for employees according to the law, health promotion programs, health news and information, as well as improving its medical clinic at the Head Office.

Security Management

PTT clearly defines human rights observance in the current QSHE policy of the Group. It covers the protection of lives, assets, and organization data with stringent controls and preventive measures in accordance with the Universal Declaration of Human Rights. In 2011, PTT developed a Corporate Procedure on the security of employees and property for operations. The Security Audit under the PTT Group Security Audit Guidelines covered security management measures, physical security measures in PTT and the PTT Group. The results were used to improve the security and safety management of the Group. Moreover, PTT Alert Level Standards and Security Measures Guidelines were reviewed and updated to suit the current risks.

เป็นประจำทุกปี ส่วนบริหารความมั่นคงปลอดภัย ฝ่ายความมั่นคง ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จะจัดให้มีการอบรม บุคลากรที่ดูแลรับผิดชอบด้านความมั่นคงปลอดภัย รวมทั้งพนักงาน รักษาความปลอดภัย ในหลักสูตรต่างๆ อาทิ การข่าวเพื่อความมั่นคง ปลอดภัย การรายงานเหตุละเมิดระบบความมั่นคงปลอดภัย Gas Station Security Audit Checklist เป็นต้น โดยในหลักสูตรของพนักงาน รักษาความปลอดภัย จะมีการสื่อความและแนวทางการปฏิบัติใน เรื่องของการเคารพสิทธิมนุษยชนตามนโยบายให้เข้าใจและนำไป ปฏิบัติได้ ซึ่งปีที่ผ่านมามีการอบรมให้พนักงานรักษาความปลอดภัย ครบ 100 เปอร์เซ็นต์

Each year the Security Management Division of the Security, Safety, Health, and Environment Section provides training regarding security and safety of personnel and guards on subjects such as security intelligence, security breach reporting, and gas station security audit checklist. In guard training, knowledge and practices regarding human rights observance under the policy were explained to ensure their understanding and proper application. In the previous year, 100 percent of the guards was completed the training.

การติดตามประสิทธิผลและประสิทธิภาพ

การจัดการด้านความมั่นคงความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ สิ่งแวดล้อม เป็นข้อกำหนดพื้นฐานสำหรับทุกธุรกิจของกลุ่ม ปตท. ซึ่งเป็นการต่อยอดจากระบบการจัดการด้าน SHE ตามมาตรฐาน มอก.18001/OHSAS 18001และ ISO 14001 ที่แต่ละพื้นที่มีการดำเนิน การเป็นพื้นฐานอยู่แล้ว โดยในปี 2555 ปตท. ได้เตรียมที่จะพัฒนา มาตรฐานหรือขั้นตอนปฏิบัติงานส่วนกลางที่จำเป็นเพิ่มขึ้น

สำหรับการดำเนินการระบบการจัดการดังกล่าว แต่ละหน่วยธุรกิจ จะควบคุมดูแลการนำไปปฏิบัติในสายงาน พื้นที่ปฏิบัติการ และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปตามคู่มือระบบการจัดการ SHE รวมทั้งขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงานที่กำหนดไว้ โดยมีการติดตาม ประสิทธิผลและประสิทธิภาพผ่านกระบวนการตรวจประเมิน ภายใน และการทบทวนโดยฝ่ายบริหารทั้งในระดับพื้นที่ สายงาน และหน่วยธุรกิจ ตามวาระที่กำหนด

การวิเคราะห์การดำเนินการในปัจจุบัน เทียบกับมาตรฐานการจัดการ SSHE

การวิเคราะห์การดำเนินการในปัจจุบันเทียบกับข้อกำหนด เป็นหนึ่ง ในแนวทางการประยุกต์ใช้มาตรฐานการจัดการฯ ซึ่งในปี 2554 มี การดำเนินการแล้วในหลายสายงานและหลายพื้นที่ ได้แก่ สายงาน ปฏิบัติการจัดหาและคลัง สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ สายงาน ก๊าซธรรมชาติสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง สถาบันวิจัยและเทคโนโลยี ปตท. วังน้อย รวมทั้งหน่วยงานสนับสนุนทั้งส่วนกลางและในหน่วย ธุรกิจ นอกจากนี้ ยังมีการจัดอบรมและสื่อความให้ผู้บริหารและ พนักงานที่เกี่ยวข้องในกลุ่ม ปตท. ได้รับทราบในหลายรูปแบบและ ช่องทาง อาทิ การสื่อความเพื่อการทบทวนเบื้องต้น การสัมมนา สื่อความพื้นที่ช่องว่างจากการทบทวน การจัดอบรมฝึกนักฝึกอบรม การจัดทำบทความ การประชาสัมพันธ์ การแนะนำมาตรฐานใน การประชุมและฝึกอบรมด้าน SSHE การประชุมเชิงปฏิบัติการ เป็นต้น

EFFECTIVENESS AND EFFICIENCY MONITORING

The PTT Group SSHE Management Standards (SSHE MS) is a basic requirement for every PTT Group business. They were further developed from the SHE standards: TIS 18001/OHSAS 18001, and ISO 14001, already implemented. In 2012, PTT will issue more corporate standards or procedures which are deemed as necessary.

Each business unit implements the above standards in their organization, work sites, and related units in accordance with the SHE Manual, Procedure and Work Instruction. Monitoring for effectiveness and efficiency is through scheduled internal audits and management reviews at the levels of operation areas, business groups and business units.

Gap Assessment against SSHE Management Standards

Gas assessment is a part of the application of SSHE management standards. It was carried out in various business area and operation areas, including the Supply and Terminal Operation, Natural Gas transmission, Natural Gas Vehicle, Project Management, Gas Business Unit, Service Stations, PTT Research and Technology Institute in Wang Noi, as well as supporting units in corporate and in business units. Moreover, management and employees in the PTT Group received trainings and communications through many channels such as early reviews, seminars on gaps identified from the review, training the trainer, articles, public announcements and suggested standards for SSHE seminars and training.

การตรวจประเมิน

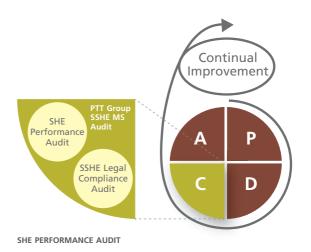
ปี 2554 ปตท. ได้กำหนดกรอบและแนวทางในการกำกับ ควบคุม ดแลระบบการบริหารจัดการด้าน SSHE ของหน่วยงานภายใต้กลุ่ม ปตท. ให้มีการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิผลและเป็นไปในทิศทาง เดียวกัน ตามนโยบายการบริหารงานด้าน SSHE ของกลุ่ม ปตท. โดยกำหนดแนวทางการตรวจประเมิน SHE Corporate Audit ดังนี้ 1) การตรวจประเมิน PTT Group SSHE Management Standard 2) การตรวจประเมิน SHE Performance Audit และ 3) การตรวจ ประเมิน SSHE Legal Compliance Audit โดยในปี 2554 มีการตรวจ Performance Audit ใน 2 พื้นที่ ได้แก่ คลังปิโตรเลียมสงขลา และ คลังน้ำมันศรีราชา ซึ่งมีการนำเสนอผลการดำเนินงานให้ผู้บริหาร หน่วยธุรกิจและพื้นที่รับทราบ เพื่อนำไปกำหนดมาตรการป้องกัน ระยะยาวและปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบการจัดการด้าน SSHE สำหรับการตรวจประเมิน PTT Group SSHE Management อยู่ในระหว่างการพัฒนา Scoring Audit Checklist ซึ่งจะทดลอง นำมาใช้ในการตรวจจริง และจะเริ่มดำเนินการ Legal Compliance ใน ปี 2555 เพ่นกัน

SHE Corporate Audit

In 2011, PTT set up a framework for SSHE regulation, control and management for the Group to improve efficient implementation in line with the Group's SSHE Policy. Several SHE audits were conducted, including: 1) PTT Group SSHE Management Standard Audit, 2) SHE Performance Audit, 3) SSHE Legal Compliance Audit. There were two performance audits in two areas: Songkhla Petroleum Terminal and Sriracha Oil Terminal. The results were communicated to the respective management to define long-term preventive measures and improve SSHE management efficiency. A scoring audit checklist under the PTT Group SSHE Management is being developed and will be implemented in 2012.



CORPORATE AUDIT FRAMEWORK



การตรวจสอบผลการดำเนินงาน

ปตท. ได้กำหนดให้มีการตรวจสอบผลการดำเนินงานด้าน SHE อย่าง น้อยทุกปี โดยเทียบกับ มาตรฐาน PTT Group SSHE Management Standard และมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ในปี 2554 มีการตรวจ ประเมินใน 2 พื้นที่ ได้แก่ คลังปิโตรเลียมสงขลา และคลังน้ำมัน ศรีราชา ซึ่งมีการนำเสนอผลการดำเนินงานให้ผู้บริหารหน่วยอุรกิจ และพื้นที่รับทราบ เพื่อนำไปกำหนดมาตรการป้องกันระยะยาวและ ปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบการจัดการด้าน SSHE นอกจากนี้ ยังจัดให้มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ให้กับหน่วยงานและพื้นที่มีลักษณะ การทำงานหรืองานปฏิบัติการแบบเดียวกันด้วย

Performance Audit

PTT requires SHE Performance Audit against the PTT Group SSHE Management Standard and other applicable standards once a year. In 2011, there were two audits at the Songkhla Petroleum Terminal and Sriracha Oil Terminal. Results were communicated to the respective management to define long-term preventive measures and improve SSHE management efficiency. In addition, the lessons learned were shared with other similar business units and operation areas.

การรายงานผลการดำเนินงาน

ปตท. และบริษัทในกลุ่ม ปตท. ได้ร่วมกันยกระดับระบบการจัดเก็บ และรายงานผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ของกลุ่ม ปตท. โดยนำระบบสารสนเทศมาเป็นเครื่องมือในการ พัฒนาระบบ ให้เป็นฐานข้อมูลผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย เพื่อให้มีความสะดวกต่อการบันทึกข้อมูลเป็น รูปแบบเดียวกันก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการนำมาวิเคราะห์ เปรียบเทียบกับผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและความ ปลอดภัยของประเภทกลุ่มธุรกิจเดียวกันภายในกลุ่ม ปตท.

ระบบการจัดเก็บและรายงานผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยกลุ่ม ปตท. ได้ถูกพัฒนาขึ้นบนพื้นฐานของ อินเตอร์เน็ต Web Application เพื่อให้สามารถรองรับต่อการเข้าถึง และการใช้งานของทุกกลุ่มธุรกิจ ตลอดจนรองรับต่อการใช้งานของ ผู้ใช้งานจากพื้นที่ปฏิบัติงานต่างๆ ในปีที่ผ่านมาได้เริ่มนำระบบ ดังกล่าวไปใช้เก็บและรายงานผลการดำเนินงานทุกสถานประกอบการ ของ ปตท. โดยได้มีการจัดอบรมสร้างความเข้าใจในการใช้งานของ ระบบดังกล่าว อย่างไรก็ตาม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของ ระบบให้เป็นไปอย่างมีแบบแผน และมีขั้นตอนในการตรวจสอบได้ จึงได้กำหนดการพัฒนาระบบต่อยอดจากระบบเดิม โดยการเพิ่ม ขั้นตอนการดำเนินการที่จำเป็น อาทิ การกำหนดสิทธิ์และกลุ่มผู้ใช้ การอนุมัติ และตรวจสอบข้อมูล รวมทั้งการแจ้งเตือนเพื่อการอนุมัติ ผ่านระบบอีเมล์ด้วย

PERFORMANCE REPORT

PTT and its affiliates use information technology to improve the PTT Group SSHE Performance Database to become a standardized data format which can be analyzed and readily compared with SSHE performance among companies in the same business group within the PTT Group.

The system was developed by using an internet web application to allow access from all business groups and from users in different operating areas. Last year, it was launched in all PTT offices and work sites and included user training. To enhance the efficiency and traceability of its operation, further development was carried out by adding necessary operating procedures such as users' rights and classification, permissions, data verification and alerts for approval via e-mail.



ความหลากหลายทางชีวภาพ

การจัดการความหลากหลายทางชีวภาพของ ปตท. มีรูปแบบที่ มุ่งเน้นการจัดการเชิงโครงการ โดยการประเมินผลกระทบของ ความหลากหลายทางชีวภาพ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามกฎหมาย ของประเทศไทย ที่ใช้ผู้เชี่ยวชาญจากภายนอกเป็นผู้ดำเนินการ ครอบคลุมตั้งแต่การประเมินผลกระทบ การกำหนดมาตรการ ป้องกันและบรรเทาผลกระทบตลอดจนมาตรการติดตามผลกระทบ ตั้งแต่ระยะก่อสร้างจนถึงระยะดำเนินการ อย่างเคร่งครัด ด้วยตระหนักดีว่าการสำรวจและผลิตปิโตรเลียม และการวางท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ อาจต้องเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความหลากหลาย ทางชีวภาพสูง

ปัจจุบัน ปตท. มีแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติความยาวประมาณ 50 กิโลเมตร อยู่ในเขตพื้นที่ป่า อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี ซึ่งมีการติดตามฟื้นฟูดูแลพื้นที่บริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ อย่างต่อเนื่อง รวมถึงมีการฟื้นฟูสภาพป่าในเขตป่าสงวนแห่งชาติ อำเภอทองผาภูมิ และอำเภอไทรโยค จำนวน 10,000 ไร่ นอกจากนั้น ยังได้ร่วมกับโครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษานโยบาย การจัดการทรัพยากรชีวภาพแห่งประเทศไทย ศึกษาวิจัย ความหลากหลาย ทางชีวภาพตามโครงการทองผาภูมิตะวันตกใน พื้นที่ป่า 30,000 ไร่ (ปี 2545–2551) เพื่อให้ชุมชนท้องถิ่นนำความรู้ ที่ได้จากการวิจัยไปใช้บริหารจัดการทรัพยากรชีวภาพให้เกิด ประโยชน์แก่ท้องถิ่นอย่างยั่งยืน โดยมีการดำเนินงานในปี 2554 อาทิ การจัดเวทีเสวนาคืนความรู้สู่ชุมชนการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ กับครูผู้สอนเพื่อบรรจุองค์ความรู้ไว้ในหลักสูตรการเรียนการสอน ท้องถิ่น การเปิดเส้นทางศึกษาธรรมชาติพหนองปลิงพื้นที่ชุ่มน้ำ ที่ มีความหลากหลายทางชีวภาพสูง เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ การอบรมมัคคุเทศก์น้อยพุหนองปลิงให้แก่เยาวชนจาก 8 โรงเรียน ในตำบลหัวยเขย่งการพัฒนาสภาผู้นำเยาวชนการพัฒนาคลังความรู้ ท้องถิ่นไว้ในห้องสมุดโรงเรียนสมาคมป่าไม้แห่งประเทศไทยอุทิศ ตำบลห้วยเขย่ง ในรูปแบบนิทรรศการมัลติมีเดีย เพื่อเป็นศูนย์กลาง ให้เยาวชน ครูและชุมชน สามารถสืบค้นข้อมูลทางวิชาการ รูปภาพ วิดีโอ และกิจกรรมต่างๆ ในชุดโครงการวิจัย เพื่อการศึกษาและ ประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์แก่ชุมชนต่อไป

สำหรับโครงการสำรวจและผลิตปิโตรเลียมของ ปตท.สผ. ส่วนใหญ่ เป็นโครงการนอกชายฝั่ง อยู่ห่างไกลกว่า 100 กิโลเมตร และ ไม่ได้อยู่ใกล้กับพื้นที่อนุรักษ์จึงมีผลกระทบด้านความหลากหลาย ทางชีวภาพค่อนข้างต่ำ ส่วนโครงการบนบกนั้น ปตท.สผ. มีการ กำหนดมาตรการลดผลกระทบและการติดตามที่เหมาะสมกับ พื้นที่โดยกำหนดเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

BIODIVERSITY

PTT adopts decentralized approach to biodiversity management, in which biodiversity is managed based on a project-by-project approach. PTT assesses impacts on biodiversity as a part of the environmental impact assessment (EIA) required under the Thai law and carried out by external experts. This includes impact assessment, preventive and mitigation measures, as well as strict impact monitoring measures from the construction to operation period. This effort is necessary because petroleum exploration and production and natural gas pipe-laying may be conducted in areas with high biodiversity.

PTT currently has 50 kilometers of pipelines in the forest of Amphoe Thong Pha Phum, Kanchanaburi. Continuous monitoring and restoration of areas along the pipeline route has been carried out, as well as the forest restoration in Thong Pha Phum and Saiyok covering 10,000 rai. PTT joined hands with the Biodiversity Research and Training Program (BRT) to study biodiversity in the West Thong Pha Phum Project covering 30,000 rai from 2002 to 2008. The goal was for the villagers to be able to apply the knowledge from the study for biodiversity management to achieve sustainable benefits in their communities. Activities in 2011 included public forums to educate communities, workshops for teachers to teach local curricula, nature study routes in Phu Nong Pling wetlands (an area of high biodiversity), promotion of eco-tourism, tour guide training to youths from eight schools in Tambon Huai Khayeng, Young Leaders Council development, and the compilation and archival of local knowledge. PTT also contributed to the library of the National Forest School at Tambon Huai Khayeng in the form of multi-media exhibitions to enable it to become a research center for information, photos, videos and activities in research projects for the further benefits of the local communities.

Most of PTTEP's operations are offshore, more than 100 kilometres from the seashore and far from reservation areas. Therefore, its environmental impacts on biodiversity are low. However, PTTEP sets up suitable mitigation and monitoring measures for areas affected by onshore projects, which is part of its EIA reports.

โครงการในพื้นที่อนุรักษ์ในประเทศไทย ปี 2554 / 2011 Projects Located in Thailand's Protected Areas

ระยะ Phase	พื้นที่โครงการ (ตารางกิโลเมตร) Area (square kilometres)	พื้นที่โครงการในพื้นที่อนุรักษ์ Project Area in Protected Areas	กิจกรรมในพื้นที่อนุรักษ์ Activities in Protected Areas	พื้นที่โครงการที่ฟื้นฟูแล้ว Restored Project Areas
โครงการท่อ	ส่งก๊าซธรรมชาติจา	กสหภาพพม่า ปตท. / PTT's Myanmar	Natural Gas Transmission Pipel	ine Project
ผลิต Production	2.38	อุทยานแห่งชาติทองผาภูมิ 0.5 ตารางกิโลเมตร Thong Pha Phum National Park 0.5 square kilometre	ท่อส่งก๊าซธรรมชาติใต้ดิน Underground Gas Pipeline	แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ Areas along the pipeline routes
โครงการเอส	1 1 / S1 Project			
ผลิต Production	1,326	ป่าหนองคล้า-คลองเรือ ป่าหนองหลวง ป่าหนองเสือโฮก-ป่าหนองแขม ป่าหนองคล้า-ดงฉัตร Nong Khla-Khlong Ruea Forest Nong Luang Forest Nong Suea Hok-Nong Kham Forests Nong Khla-Dong Chat Forest	สถานีผลิตกลาง ฐานผลิต สำนักงาน ถนน แนวท่อ Central Production Station, Production Stations, Office Buildings, Roads, and Pipelines.	สถานีผลิตลานกระบือ Lan Kra Bue Production Station
โครงการแอ	ล 21/48 / <mark>L21/48 Pr</mark> e	pject		
สำรวจ Exploration	3,878	พื้นที่ป่าอนุรักษ์แห่งชาติเขาสวนกวาง 0.032 ตารางกิโลเมตร Khao Suan Kwang National Reserve 0.032 square kilometre	ที่ตั้งฐานเจาะ ถนนเข้าฐานเจาะ Drilling Site Access Roads	อยู่ระหว่างศึกษารายงาน การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อย Under EIA Study

โครงการเอส 1 ปตท.สผ.

PTTEP's S1 Project

ลักษณะโครงการ

สัมปทานครอบคลุมบริเวณภาคกลางตอนบนของประเทศไทย ในเขต จังหวัดกำแพงเพชร พิษณุโลก พิจิตร สุโขทัย และอุตรดิตถ์ จากผลการศึกษา ข้อมูลปฐมภูมิ ของคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน (environmental baseline studies) พบว่ามีสัตว์สงวนทั้งหมด 10 สายพันธุ์ ได้แก่ Python molurus (non-venomous python); Malayemys subtrijuga (Mekong Snail-eating turtle); Elanus caeruleus (Black-winged kite); Accipiter badius (Shikra); Python reticulates (Asiatic reticulated python); Varanus salvator (Water monitor); Naja kaouthia (Monocled cobra); Bubulcus ibis (Cattle egret); Herpestes javanicus (Small Asian Mongoose); and Xenochrophis flavipunctatus (Yellow-spotted keelback snack) ซึ่งพบมากในจังหวัดอุตรดิตถ์และสุโขทัย อย่างไรก็ตาม มีเพียง 2 สายพันธุ์ ที่ถูกจัดอยู่ใน IUCN Red List คือ Python molurus (non-venomous python); Malayemys subtrijuga (Mekong Snail-eating turtle) ส่วนที่เหลือถูกจัดอยู่ใน CITES List ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการลดผลกระทบ มาตรการในอนาคต และการติดตามที่เหมาะสมกับพื้นที่

มาตรการลดผลกระทบ

ตัดฟันต้นไม้เพื่อก่อสร้างฐานเจาะเท่าที่จำเป็น ห้ามพนักงานเก็บรังนก ห้าม จับหรือซื้อสัตว์ป่าจากชาวบ้าน

มาตรการในอนาคต

มาตรการสละหลุมและคืนพื้นที่ถาวร โดยจะประชุมร่วมกับชาวบ้านใน พื้นที่เพื่อหาข้อสรุปความต้องการให้ในเรื่องการบูรณะพื้นที่ จากนั้น จึงทำการแจ้งไปยังกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อขออนุมัติคืนพื้นที่ต่อไป

Project Description

The concession covers the upper central part of Thailand in Kamphang Phet, Phitsanulok, Pichit, Sukhothai, and Uttaradit provinces. The environmental baseline studies in the S1 Project indicated that there are 10 species of preserved animals such as Python molurus (non-venomous python); Malayemys subtrijuga (Mekong snail-eating turtle); Elanus caeruleus (blackwinged kite); Accipiter badius (Shikra); Python reticulates (Asiatic reticulated python); Varanus salvator (water monitor); Naja kaouthia (Monocled cobra); Bubulcus ibis (cattle egret); Herpestes javanicus (small Asian mongoose); and Xenochrophis flavipunctatus (yellow-spotted keelback snack), found mostly in Uttaradit and Sukhothai. However, only two species are on the IUCN Red List, namely Python molurus (non-venomous python) and Malayemys subtrijuga (Mekong snail-eating turtle), as the other species are included on the CITES List. Project mitigation and monitoring measures appropriate to the areas, as well as follow-up measures, were developed and implemented.

Mitigation Measures

Trees are cut down only where it is necessary for drilling site construction. Disturbing bird nests, or poaching or buying wildlife is strictly prohibited.

Follow-up Measures

Regarding well abandonment and land restoration, villagers in the area will be consulted to define what the restoration will look like, and then the Department of Mineral Fuels is notified to seek approval to relinquish the area.

การบริหารจัดการผลกระทบต่อชุมชน

การศึกษาผลกระทบทางสังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

รูปแบบการศึกษาและการจัดการผลกระทบทั้งทางสังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ เป็นการมุ่งเน้นการจัดการเชิงโครงการ สำหรับ ปตท. มีสายงานวิศวกรรมและบริหารโครงการ ส่วน ปตท.สผ. มีฝ่าย บริหารงานสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลักในการบริหาร จัดการในการพัฒนาโครงการขนาดใหญ่ทุกโครงการของ ปตท. ต้อง จัดให้มีการศึกษาผลกระทบ ทั้งรายงานการประเมินผลกระทบทาง สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ โดยสถาบันการศึกษาหรือบริษัทที่ได้ รับการรับรองจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม

สำหรับ ปตท.สผ. ซึ่งมีโครงการทั้งที่อยู่ภายในประเทศไทยและต่าง ประเทศ ได้กำหนดมาตรฐานด้านความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีว อนามัย และสิ่งแวดล้อม ซึ่งระบุให้ทุกโครงการจะต้องจัดทำรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในขั้นตอนการเจาะสำรวจและ ผลิต ถึงแม้ไม่มีกฎหมายกำหนด สำหรับโครงการบนบก ที่มีพื้นที่ ปฏิบัติงานตั้งอยู่ใกล้กับชุมชน อาทิ เอส 1 และ พีทีทีอีพี 1 เป็นต้น จะมีการกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความ ปลอดภัย เพื่อป้องกันผลกระทบต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น นอกจากนี้ ยังได้กำหนดพื้นที่ปลอดภัยสำหรับพื้นที่โครงการ ซึ่งต้องมีระยะ ระหว่างพื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน 100–300 เมตร ตามลักษณะ กิจกรรมที่แตกต่าง

MANAGING IMPACTS ON COMMUNITIES

SOCIAL, ENVIRONMENTAL, AND HEALTH IMPACT STUDIES

PTT undertakes decentralized approach to investigate and manage social, environmental, and health impacts focus on project management, with the core responsible unit at PTT being the Engineering and Project Management business line and the Environmental Management Department at PTTEP. Development of all major projects under PTT must be preceded by investigation of impacts encompassing social, environmental and health aspects conducted by educational institutions or companies certified by the Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning (ONEP).

PTTEP, which owns projects around the world, has defined its SSHE Management System under which all projects must develop EIAs for the drilling and exploration stages despite the lack of official regulations. For onshore projects where operations are near communities, like the S1 and PTTEP1 projects, measures are defined to ease environmental and safety impacts to ward off impacts and risks. Safety zones are also defined for project areas, which require buffer zones between communities and project areas of 100-300 meters, depending on activity types.

การบริหารจัดการผลกระทบต่อชุมชน / Community Impact Management

การบริหารจัดการผลกระทบต่อชุมชน	ปตท.
Community Impact Management	PTT (Projects)
โครงการทั้งหมดในปี 2554	39 โครงการ
All projects of 2011	39 Projects
โครงการที่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบทางสังคมสิ่งแวดล้อมหรือสุขภาพ	39 โครงการ
Projects with SIAs, EIAs, or HIAs	39 Projects
โครงการขนาดใหญ่ทั้งหมด เช่น ท่อประธาน	4 โครงการ
All major capital projects, including gas transmission pipelines	4 Projects
การดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	มากกว่า 2 ครั้งต่อพื้นที่ต่อโครงการ
Public hearings	More than two per area per project

การปรึกษาหารือสาธารณะ

การดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของ โครงการ ครอบคลุมผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกระดับ ตั้งแต่รายบุคคล กลุ่มย่อย ระดับซุมชนหรือหมู่บ้าน ระดับตำบล ระดับอำเภอ และระดับจังหวัด รวมไปถึงการจัดเวทีสาธารณะ ในทุกพื้นที่ ของโครงการต่างๆ อาทิ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 4 (ระยอง-แก่งคอย) โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกนครสวรรค์ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติชายแดนไทย-สหภาพพม่า มายังสถานีควบคุม ความดันก๊าซฝั่งตะวันตกที่ 1 โครงการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง และโครงการติดตั้งเครื่องเพิ่มความดันก๊าซ หน่วยที่ 4 ณ สถานีเพิ่ม ความดันก๊าซไทรโยคเป็นต้น พร้อมกันนี้ ปตท. ได้กำหนดนโยบาย การมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ควบคู่ ไปกับการดำเนินกิจการ รวมถึงแผนงานการพัฒนาชุมชนอย่าง ต่อเนื่องตลอดอายุการดำเนินงานของโครงการในพื้นที่นั้นๆ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคมและสิ่งแวดล้อม เป็นเครื่องมือที่สำคัญเพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าการดำเนินการโครงการจะ ไม่ส่งผลกระทบต่อความเป็นอยู่และวิถีชีวิตของชุมชนในพื้นที่ที่ไม่ สามารถยอมรับได้ดังที่ได้กล่าวมาแล้วเรื่องการรับฟังความคิดเห็นของ ประชาชน มาตรการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมต่างๆ จะ ต้องมีการหารือและเป็นมติเห็นชอบร่วมกันในทุกฝ่ายเสียก่อน รวมถึง การตรวจวัดสภาพความเป็นอยู่เดิมทั้งในเรื่องความหนาแน่นของชุมชน การคมนาคม คุณภาพของอากาศ น้ำ เสียง ฝุ่นละอองที่มีในพื้นที่ โดยเฉพาะจุดที่มีความอ่อนไหว อาทิ โรงเรียน ศาสนสถาน บริเวณ ที่มีชมชนหนาแน่นเป็นต้น และกำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบที่ อาจเกิดขึ้น ในการดำเนินงานการมีส่วนร่วมนั้น ปตท. เปิดโอกาสให้ผู้มี ส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่ม ทุกเพศ ทุกวัย เข้ามามีส่วนร่วม โดยจัดให้มีการ อำนวยความสะดวก และเลือกเวลาที่เหมาะสม เพื่อทุกคนจะสามารถ เข้าร่วมได้ นอกจากนั้น มีการวัดผลความรู้ความเข้าใจและทัศนคติ ของชุมชนที่มีต่อโครงการด้วยแบบสอบถาม ตลอดจนข้อมูลเบื้องต้น ของผู้ตอบแบบสอบถาม เพื่อให้ทราบถึงกลุ่มอายุและสามารถนำมา วิเคราะห์ข้อมูลเชิงสังคม เพื่อประกอบกับการทำงานของโครงการได้

การพัฒนาโครงการทุกประเภท ปตท. พยายามเลี่ยงไม่ให้เกิดกรณี การอพยพโยกย้ายถิ่นฐานอย่างถาวร ด้วยการออกแบบตำแหน่ง และเส้นทางการก่อสร้างให้หลีกเลี่ยงหรือได้รับผลกระทบในเรื่อง การอพยพโยกย้ายน้อยที่สุด อย่างไรก็ตาม กรณีที่เป็นเหตุจำเป็น หรือไม่มีทางเลือกอื่นที่เหมาะสม ปตท. จะเจรจาให้ข้อมูลและ ทำความเข้าใจกับผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อให้เกิดการยอมรับและมี การจ่ายค่าทดแทนความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง และพื้นที่การเลี้ยงชีพ ตลอดจนการดูแลซ่อมแซม หากเกิด ความเสียหายจากการก่อสร้างให้กลับคืนสู่สภาพใกล้เคียงกับของเดิม มากที่สด

PUBLIC CONSULTATION

Public hearings among stakeholders encompass all stakeholders—individuals, small groups, communities or villages, tambon (subdistricts), amphoe (district), and provincial level—and include public forums in all project areas. These projects include the Fourth Onshore Gas Transmission Pipeline (Rayong – Kaeng Khoi), Nakhon Sawan Onshore Gas Transmission Pipeline, Nakhon Ratchasima Onshore Gas Transmission Pipeline, Thailand-Myanmar Border Gas Transmission Pipeline to Western Block Valve Station No. 1, Power Generation from Hot Exhaust Air, and Installation of Gas Compressor Unit No. 4 at the Sai Yok Gas Compressor Station. Meanwhile, PTT has defined a policy for participation in the development of communities, society, and the environment in parallel with its business, together with plans for continuous development of communities throughout the life of a given project.

Measures to prevent and resolve social and environmental impacts are instrumental in ensuring that project execution will not unacceptably impact communities' living and way of life. As previously mentioned about public consultation, social and environmental impact mitigation measures must be consulted upon and agreed among stakeholders, including the measurement of baseline conditions—community density, transportation, local areas' quality of air, noise, and dust (particularly in sensitive areas like schools, religious places, and congested areas)—and the defining of measures for potential impacts. In seeking participation, PTT allows all stakeholders (regardless of gender or age) to take part by arranging facilitation and deciding a choice of time convenient to all. In addition, measurements are made of their knowledge and understanding, as well as their attitudes toward projects, through questionnaires and basic data of respondents to provide PTT with age groups, which lead to social data analyses in support of project execution.

In all project development work, PTT does our best to avoid permanent migration by designing project locations and construction routes to sidestep or minimize migration. Still, if that proves impossible or impractical, PTT negotiates, provides information, and agrees with those affected. PTT will sponsor all expenses resulting from dismantling of homes (or other structures) and livelihood areas, and take care of repair work if needed to restore them to the original conditions.

การปรึกษาหารือสาธารณะ

Public Consultation

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก นครสวรรค์ เป็นหนึ่งในโครงการของ ปตท. ที่มีเป้าหมายเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงานเชื้อเพลิงและ รองรับการขยายตัวของความต้องการก๊าซธรรมชาติในประเทศไทย อย่างไร ก็ตาม ปตท. ได้จัดให้มีการศึกษาผลกระทบและรับพังความคิดเห็นของ ประชาชนมากกว่าที่กฎหมายได้กำหนดไว้เนื่องจากโครงการนี้ไม่ได้จัดเป็น โครงการรุนแรง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ เรื่อง กำหนด ประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิด ผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ที่กำหนดให้โครงการที่เข้าเกณฑ์โครงการ รุนแรงต้องจัดให้มีการศึกษาผลกระทบต่อสุขภาพควบคู่กับการศึกษาผล กระทบส่อประชาชนน้อยที่สุดในทุกมิติ

นอกจากนี้ ปตท. ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการมีส่วนร่วมของประชาชน ในพื้นที่และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกลุ่มต่างๆ ที่อาจได้รับผลกระทบจากการ ปฏิบัติงานของโครงการ ดังนั้น ปตท. จึงได้ดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของ ประชาชนตั้งแต่เริ่มต้น มีการสำรวจทัศนคติที่มีต่อโครงการ การคัดเลือกแนว การวางท่อส่งก๊าซร่วมกับประชาชน การรับฟังความคิดเห็นต่อขอบเขตการ ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ การรับฟังความคิดเห็นในขั้นตอน การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ มาตรการ ป้องกันและแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่าง เพื่อที่จะนำไปรับฟังความคิดเห็นและทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

ทั้งนี้ ในทุกขั้นตอนของการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปตท. ยึด หลักความโปร่งใสและความต่อเนื่องในการให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ โครงการ การแจกแจงกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบและกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย อย่างครอบคลุม รวมถึงเปิดโอกาสให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมเสนอข้อคิด เห็นหรือข้อกังวลต่างๆ โดยวิธีการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วม ของประชาชนนั้น ปตท. ได้ดำเนินการตามกฎหมายและข้อปฏิบัติ ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ในรอบปีที่ผ่านมาปตท. ได้จัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนทั้งหมด 4 ระดับ เริ่มตั้งแต่การสำรวจทัศนคติต่อโครงการความคิดเห็นต่อแนวทางเลือกความ คิดเห็นต่อวิธีการก่อสร้างตลอดจนถึงความพึงพอใจในระยะดำเนินโครงการ

The Nakhon Sawan Onshore Gas Transmission Pipeline Project is designed to enhance national fuel security and accommodate the growing domestic demand for natural gas. PTT has not only launched investigation of impacts, but also staged more public consultations than required by law. This project is actually classified as non-severe in impacts under an announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment (Types, Sizes, and Procedures for Projects or Businesses with Potentially Severe Community Impacts). Normally, severe projects must be accompanied by health impact assessments along with environmental impact assessments to ensure minimum impacts in all aspects on people.

Valuing participation by local people and all stakeholders who might suffer from project execution, PTT engage them from the beginning. Attitudes toward the project were surveyed, gas pipeline routes were scrutinized together with the residents, hearings were organized on the scope of EIA and HIA studies, public hearings were staged during such study preparation, preventive measures were taken and resolutions were made, and environmental impacts were monitored. The outcomes will be used in seeking views and in revising EIA and HIA report drafts.

Throughout its EIA process, PTT has subscribed to transparency and continuity of providing project information, comprehensive explanation to affected parties and stakeholders, and allowing communities to air views or concerns. As for executing participation, PTT has strictly followed the law and requirements of relevant government agencies. In 2011, PTT staged four levels of participation, spanning attitude surveys on given projects, opinions on the options, opinions on construction methods, and satisfaction with project durations.

การรับเรื่องร้องเรียนของชุมชน

ปตท. ได้ผนวกรวมกลไกการรับเรื่องร้องเรียนของชุมชนไว้ใน
ทุกขั้นตอนการทำโครงการของหน่วยธุรกิจ ทั้งก่อนการเริ่ม
โครงการ ระหว่างโครงการ และหลังเสร็จสิ้นโครงการ โดยมีการ
กำหนดแนวทางและช่องทางการสื่อสารเพื่อรับฟังความคิดเห็น
และข้อร้องเรียนของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและชุมชนอย่างเปิดกว้าง
มีกระบวนการและขั้นตอนการตอบสนองข้อร้องเรียนนั้นๆ อย่าง
กระชับ ให้ความเคารพตามหลักสิทธิมนุษยชน ตลอดจนการ
สื่อสารตอบกลับอย่างเป็นระบบ เพื่อมุ่งหวังในการป้องกัน/ลด
ผลกระทบจากการดำเนินงานและให้เกิดการยอมรับจากสังคม
และชุมชน โดยทุกโครงการขนาดใหญ่ อาทิ โครงการท่อประธาน
มีการกำหนดและดำเนินการกลไกการรับเรื่องร้องเรียนในรูปแบบ
คณะทำงานสามฝ่าย หรือเรียกว่าคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบ
ด้วย ปตท. ตัวแทนจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง ได้แก่
ผู้แทนจากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นผู้แทนหน่วยงานราชการ

COMMUNITY GRIEVANCE MECHANISMS

PTT has merged all grievance (or complaint) mechanisms in all steps of project execution of business units from pre-project, during, and after-project. Wide-open approaches are defined and communication channels are set for sharing all views and grievances of stakeholders and communities. In place are concise processes and procedures for addressing such complaints, with due respect to the principles of human rights, and systematic responses to prevent or minimize impacts from project operation and to forge acceptance from society and communities. All major capital projects, including gas transmission pipelines, demand mechanisms for addressing grievances by a tripartite task force (or tripartite panel), consisting of PTT and representatives of related stakeholders—local administration agencies, related government agencies, community leaders or representatives,

ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ผู้นำชุมชนหรือตัวแทนพื้นที่หรือสถานที่ ที่มีความสำคัญและอ่อนไหวต่อผลกระทบ อาทิ ศาสนสถาน สถานีอนามัย เป็นต้น ทั้งนี้ คณะกรรมการไตรภาคีมีหน้าที่กำกับ และติดตามการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผล กระทบสิ่งแวดล้อม การรับเรื่องร้องเรียนปัญหาสิ่งแวดล้อม ในชุมชนอันเนื่องมาจากผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการ ใน ปี 2554 มีการจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี สำหรับทุกโครงการขนาด ใหญ่ได้แก่ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 4 (ระยอง-แก่งคอย)

those residents of significant places or those sensitive to impacts (such as religious places and health stations). The tripartite task force oversees and monitors conformance to measures to prevent, remedy, and ease environmental impacts, and accepts environmental complaints from communities facing project execution impacts. This year, a tripartite task force was set up for one major capital project which is the Fourth Onshore Gas Transmission Pipeline Project (Rayong – Kaeng Khoi).

การมีส่วนร่วมกับสังคมชุมชนเชิงรุก

ปตท. ระบุชุมชนที่สำคัญไว้ 3 กลุ่ม ได้แก่ ชุมชนโดยรอบพื้นที่
ปฏิบัติการ/โครงการ/สถานประกอบการ ที่มีโอกาสได้รับผลกระ
ทบโดยตรงในด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
โดยใช้หลักเกณฑ์ EIA ซึ่งจะอยู่ในความดูแลรับผิดชอบของหน่วย
งานในพื้นที่นั้นๆ ชุมชนเครือข่ายที่มีส่วนร่วมกับโครงการ/กิจกรรม
เพื่อสังคมกับ ปตท. ได้แก่ ชุมชนใกล้พื้นที่โครงการปลูกป่าถาวร
เฉลิมพระเกียรติฯ ที่มีส่วนร่วมในการดูแลรักษาป่า ชุมชนที่เข้าร่วม
โครงการรักษ์ป่า สร้างคน ๔๔ ตำบล วิถีพอเพียง ชุมชนเครือข่าย
รางวัลลูกโลกสีเขียว และชุมชนเครือข่ายโครงการหญ้าแฝก เป็นต้น
และ ชุมชนโดยรวมของประเทศ ซึ่งให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วม
ในการพัฒนาสังคมผ่านโครงการ/กิจกรรมเพื่อสังคมต่างๆ

ในปี 2554 ได้มีการพัฒนาคู่มือการบริหารจัดการงานชุมชน สัมพันธ์ เพื่อให้เป็นบรรทัดฐานการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์และ การพัฒนาสังคมของบริษัทในกลุ่ม ปตท. ซึ่งเป็นการใช้ความรู้ และประสบการณ์ที่สั่งสมมาจากพัฒนาดำเนินโครงเพื่อพัฒนา สังคมและชุมชน โดยยึดหลักการของเกณฑ์รางวัลคุณภาพแห่ง ชาติ และแนวทางสากล เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการปฏิบัติงานชุมชน สัมพันธ์ สามารถตอบสนองต่อความต้องการของชุมชน มีความ เป็นรูปธรรม และมีค่าความสำเร็จที่วัดได้ครอบทั้งมิติด้านชุมชน และมิติด้านองค์กร ทั้งนี้ อยู่ในระหว่างการรับฟังความคิดเห็นของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อจัดทำคู่มือฉบับสมบูรณ์และถ่ายทอดสู่ การปฏิบัติต่อไป

การจัดการข้อมูลผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

การจัดการข้อมูลผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอยู่ในรูปแบบเชิงโครงการโดยทุกครั้งที่มีการดำเนินการมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการจะมีการบันทึกผลที่ได้จากการหารือ เพื่อช่วยให้โครงการสามารถติดตามการดำเนินงานกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้ รวมถึงประเด็นข้อกังวล คำแนะนำ และข้อตกลงที่ให้ไว้กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย จะสื่อสารให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ทั้งนี้ กรณีที่มีเรื่องร้องเรียนในระหว่างการมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เรื่องร้องเรียนจะถูกบันทึกไว้ในระบบการรับเรื่องร้องเรียนของแต่ละโครงการ เพื่อสื่อสารให้ผู้ที่เกี่ยวข้องพิจารณามาตรการแก้ไขต่อไป

PROACTIVE COMMUNITY ENGAGEMENT

PTT has identified three key groups of community. First, communities around operation sites, projects, or facilities exposed directly to safety, health, and environmental impacts according to the EIA criteria under the jurisdiction of local units. Second, network communities engaged in social projects or activities with PTT, including those communities near the Reforestation Project who played a part in forest safeguarding, participating communities of the Forest Conservation and Human Development in 84 Tambon under the Sufficiency Economy Project, communities of the Green Globe Award network, and communities of the vetiver project network. And third, national society, which values participation in social development through assorted social projects or activities.

PTT's community relations manual was developed as a standard for engagement in community relations work and social development work among PTT Group in 2011. This is an application of the knowledge and experience accumulated through social and community development project executions, based on the approach-learning-integration-deploy principles of the TQA criteria and relevant international approaches to ensure that PTT's community relations work can cater to community needs, is concrete, and commands measurable successes in community and business aspects. The draft manual is awaiting feedback from relevant agencies before a final manual is issued and implemented.

STAKEHOLDER DATABASE

PTT's stakeholder database management is in a form of projects. Each time an action is taken to engage stakeholders, the responsible unit records findings from such engagement to enable the project to track actions taken with such stakeholders, including their concerns, advice, and agreements made with them. All these will be communicated to relevant units. If a complaint is filed during such engagement with stakeholders, it will be recorded in the system for complaint acceptance for each given project and communicated to related parties to identify remedial measures.

พลเมืองที่ดีของสังคม

การดำเนินโครงการเพื่อสังคมของกลุ่ม ปตท. ใช้หลักการเดียวกับ การดำเนินธุรกิจ โดยมุ่งไปที่การดูแลผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่ม อย่างสมดุล หลักการพิจารณาดำเนินโครงการ/กิจกรรมเพื่อสังคม ของกลุ่ม ปตท. อยู่บนพื้นฐานของ 3 ปัจจัยหลัก คือ การทำใน สิ่งที่เป็นองค์ความรู้และความชำนาญขององค์กร การทำในสิ่งที่ เป็นความต้องการของชุมชนและสังคมที่แท้จริง ไม่ว่าจะเป็นการ สนับสนุนทั้งในรูปแบบสิ่งปลูกสร้างพื้นฐาน การให้สาธารณะ ประโยชน์ การสนับสนุนในรูปแบบอื่นๆ และการทำโครงการภาย ใต้พื้นฐานการมีส่วนร่วมเป็นสำคัญ ตั้งแต่กระบวนการคิด การ วิเคราะห์ การดำเนินงาน รวมถึงการติดตามประเมินผลโครงการ ด้วย โดยมีฝ่ายกิจการเพื่อสังคม เป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลัก ้ตั้งแต่การกำหนดนโยบาย แผนกลยุทธ์ประจำปี และการดำเนิน โครงการร่วมกับหน่วยปฏิบัติการโครงการหรือหน่วยงานในพื้นที่ ต่างๆ ตลอดจนมีหน้าที่ติดตามผลการดำเนินงาน เพื่อรายงานต่อ คณะกรรมการจัดการของ ปตท. และคณะกรรมการกำกับดูแล กิจการที่ดี เป็นประจำทุกไตรมาส

พลังไทยเพื่อสังคมไทยที่ยั่งยืน

ปตท. ในฐานะบริษัทพลังงานแห่งชาติ มุ่งหวังให้สังคมไทย เป็น สังคมที่สามารถพึ่งพาตนเอง ทั้งทางด้านพลังงาน ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม โดยมีเป้าหมายในการส่งเสริม การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และการสร้างความเข้มแข็งให้กับ สังคม ไทยอย่างยั่งยืนบนหลักปรัชญาแห่งความพอเพียง นอกจากนี้ ปตท. ยังตระหนักถึงความจำเป็นของการมีส่วนร่วมในการตอบสนอง ต่อ ปัญหาสังคมทั้งในปัจจุบันและในอนาคต ตั้งแต่ระดับชุมชนท้องถิ่น จนถึงระดับสังคมในภาพรวม ผ่านกระบวนการบริหารจัดการ โครงการและกิจกรรมเพื่อสังคมที่สำคัญในรูปแบบต่างๆ เพื่อ สาธารณประโยชน์ทั้งด้านการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน การพัฒนา สังคมและสิ่งแวดล้อม สำหรับในปี 2554 ปตท. ได้สนับสนุน งบ ประมาณและมีส่วนร่วมในการพัฒนาสังคมคิดเป็นมูลค่า จำนวน เงินทั้งสิ้น 1,556 ล้านบาท และช่วยเหลือกรณีมหาอุทกภัยใน ประเทศไทยจำนวน 370 ล้านบาท ในการนี้ ได้ทูลเกล้าทูลกระหม่อม ถวายเงิน โดยเสด็จพระราชกุศลช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย แด่ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ อีกจำนวน 84 ล้านบาท นอกจากนี้ ยังได้ปรับปรุงสนามฟุตบอลมาบข่าของ ปตท. จำนวน 93 ล้านบาท เพื่อให้เป็นสนามมาตรฐานสำหรับประชาชนอีกแห่ง หนึ่งในจังหวัดระยอง ตลอดจนการร่วมมือกับเครือข่ายและองค์กร ต่างๆ ที่มีความเชี่ยวชาญในการพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืน ทั้งในระดับ เครือข่ายประจำท้องถิ่นทั่วทุกภูมิภาคและระดับประเทศ

CORPORATE CITIZENSHIP

To conduct projects for the benefit of society, PTT Group sticks on the same principle as its business does, aiming to balanced its responsibility towards all stakeholders. Any decision to operate a project rests primarily on three key concepts: undertake whatever constitutes knowledge and organizational expertise, address the real needs of the communities and societies (whether support to basic constructions, public utilities, or others), and undertake projects based on the principle of creating joint participation in all processes; initiation, analyzing, implementation as well as evaluation. The operation of these projects for the benefit of society falls under the responsibility of Corporate Social Responsibility Department, which is in charge of crafting annual policies and strategies, and jointly operates with the project unit owners or PTT field units, as well as monitoring the performance. The latter will be reported PTT Management Committee (PTTMC) and the Corporate Governance Committee.

POWER FOR SUSTAINABLE FUTURE

As the national energy entity, PTT expects Thai society to be self-reliant in energy, natural resources, and the environment. Therefore, the Company has set an objective, aiming to promote human resource development and strengthen sustainable Thai society based on the Self-Sufficiency Philosophy. Furthermore, PTT is aware of the importance of its participation in jointly tackling problems, which are able to occur in the present and future in local communities and the whole society. PTT puts its efforts in jointly solving local and national trouble through its management of its social activities and projects for the benefit of the society. In 2011, PTT allocated a budget and participated in social development for the total amount of Baht 1,556 million and Baht 370 million for jointly bringing the country to overcome the Great Floods. In addition, Baht 84 million was presented to HM the King for royal charity in assisting flood victims. Moreover, PTT spent an additional Baht 93 million to renovate its Map-Ka Soccer Field in an attempt to provide a standard soccer field for local people in Rayong province. PTT has collaborated with its networks and organizations in all levels, which are local, regional and national levels to promote a sustainable society.

โครงการรักษ์ป่าสร้างคน ๘๔ ตำบล วิถีพอเพียง

จากความสำเร็จของโครงการปลูกปาถาวรเฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ เนื่องในวโรกาสทรงครองราชย์ปี ที่ 50 จำนวน 1 ล้านไร่ บันทึกหน้าสำคัญของการพลิกฟื้นคืนผืนป่า สร้างจิตสำนึกของชุมชนให้อยู่ร่วมกับธรรมชาติอย่างสมดุล สานต่อ สู่โครงการรักษ์ป่าสร้างคน ๔ ตำบลวิถีพอเพียงโดยปตท. ได้น้อมนำ แนวพระราชดำริปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาเป็นหลักปฏิบัติ และ ถ่ายทอดจากประสบการณ์ดำเนินธุรกิจขององค์กรไปสู่ชุมชนเพื่อ สร้างสรรค์การเรียนรู้ร่วมกัน เริ่มจากการรู้จักตนเอง รู้สิ่งที่มี สิ่งที่ ทำได้ สู่วิถีการดำเนินชีวิตบนทางสายกลาง รู้จักพอประมาณ มีเหตุผลมีภูมิคุ้มกันเพื่อสร้างความเข้มเข็งจากภายในก่อนขยายผล สู่สังคมภายนอก ก่อเกิดเป็นองค์ความรู้อันยิ่งใหญ่ เสมือนแผนที่ นำทางชีวิต นำทิศจิตใจ จุดประกายให้ตำบลอื่นๆ ร่วมกัน "พลิกใจ ให้พอเพียง" เพื่อ "สุขที่ยั่งยืน"

ตลอดระยะเวลาโครงการ 5 ปี (2550–2554) ปตท. ได้ผสมผสาน ความรู้ความเชี่ยวชาญด้านบริหารจัดการและพื้นฐานความรู้ด้าน การพัฒนาสิ่งแวดล้อมจากโครงการปลูกป่าถาวรเฉลิมพระเกียรติฯ 1 ล้านไร่ ในการพัฒนาหลักคิดและการดำเนินการ กอปรกับความ ร่วมมืออันดีระหว่างภาคีเครือข่าย ทั้งนักวิชาการ ปราชญ์ชาวบ้าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการมีส่วนร่วมจากตำบลต้นแบบนำสู่ต้นแบบ เส้นทางสู่วิถีพอเพียง ก่อให้เกิดการปฏิบัตินำสู่ผลลัพธ์เชิงมูลค่าใน การลดรายจ่าย เพิ่มรายได้ และลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ รวมทั้ง สร้างผลลัพธ์เชิงคุณค่าในการสร้างคนและองค์ความรู้ที่จะสามารถ ถ่ายทอดจากรุ่นสู่รุ่น

นอกจากการสร้างเครือข่ายที่เข้มแข็งในชุมชนตัวอย่าง 87 ตำบล แล้ว ปตท. ยังได้ขยายแนวคิดหลักของความพอเพียงและองค์ความรู้ ของโครงการไปยังประชาชนทั่วประเทศ รวมถึงคนในสังคมเมือง ด้วยกิจกรรมและคำขวัญ "พลิกใจให้พอเพียง เพื่อสุขที่ยั่งยืน" เพื่อให้ชาวไทยทุกคนได้ร่วมน้อมนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง มาใช้ในการดำรงชีวิต ด้วยการวิเคราะห์ตนเองให้รู้ถึงสิ่งที่พอเหมาะ กับตนและสิ่งที่สามารถสร้างความสุขที่แท้จริงไม่จำเป็นต้องดิ้นรน

The Forest Conservation and Human Development in 84 Tambon under the Sufficiency Economy Royal Initiative Project - Model of the changing mindset toward sufficiency

Thanks to the success of the Reforestation of one million rai in Honor of HM the King Project on the 50th Anniversary of the Accession to the Throne, this PTT's achievement is regarded as a milestone in raising the community's awareness to live in balance with nature, and brought to the development of the Forest Conservation and Human Development in 84 Tambons under His Majesty the King's Self-Sufficiency Philosophy. Moreover, PTT's accumulated experiences in running the business has been passed on to the community, enabling the exchange of knowledge and joint learning between the firm and local people. Self-sufficiency living has been boosted among the local, encouraging them to adapt a moderate practice, be reasonable, and be self-immunity for their living. These strong people will help expand the concept of self- sufficiency to others in outside society, resulting in greater knowledge like a map of life shedding the brighter lights to others and creating "Sustainable Happiness" by "Changing Mind towards Self-Sufficiency". Through the five years (2007-2011) of the Forest Conservation and Human Development in 84 Tambon under the Self-Sufficiency Economy Royal Initiative Project, PTT transferred its knowledge and expertise in management, and basic knowledge of environmental development from the 1 million rai Reforestation in Honor of HM the King Project into the development of concept and operation. The cordial cooperation between network parties including academics, local philosophers, and especially participation from the role model tambon whose example led to the sufficiency path, instigating quantitative results, in reducing expenditure, increasing income, reducing carbon dioxide, as well as qualitative results, in creating human capital and transferring knowledge from one generation to another.

ดร. สุเมธ ตันติเวชกุล / Dr. Sumet Tantivejkul

ประธานคณะกรรมการที่ปรึกษา / Chairman of the Advisory Committee โครงการรักษ์ป่า สร้างคน ๘๔ ตำบล วิถีพอเพียง / The Forest Conservation and Human Development in 84 Tambon under the Sufficiency Economy Royal Initiative Project

"ผมใคร่ขอขอบคุณคณะกรรมการทุกท่านที่ได้ถ่ายทอดประสบการณ์ คำแนะนำ ทำให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพจนเป็นที่ ยอมรับจากนานาประเทศ และขอแสดงความชื่นชมกับความพยายามของกลุ่ม ปตท. ที่ได้ศึกษาและนำแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง มาปฏิบัติอย่างจริงจังในองค์กรและยังมุ่งขยายผล เผยแพร่หลักการที่แท้จริงของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงลงสู่ชุมชนท้องถิ่นเพื่อ ร่วมกันฝ่าวิกฤตและนำมาสู่การสร้างประโยชน์สุขที่ยั่งยืน นับเป็นการนำความเข้มแข็งขององค์กรธุรกิจมาร่วมกันวางรากฐานที่ มั่นคง เป็นตัวอย่างที่ดีแก่สังคมไทย สมดังที่ทุกฝ่ายปรารถนา"

"I thank all committee members who have shared their experiences and advice on efficient operation, as internationally recognized. I also thank PTT for its efforts in studying and seriously implementing the Sufficiency Economy principles in its organization and disseminating the true concepts to local communities to jointly wade through crises and leading to sustainable benefit. It was a role model of bringing the strength of a business entity to lay a strong foundation for Thai society, as desired by all."



แสวงหาให้เกินตัว ผ่านสื่อหลากหลายรูปแบบเพื่อให้เข้าถึง คนรุ่นใหม่ ทั้งสื่อสาธารณะทุกประเภท และการจัดทำ iPhone/iPad Application เพื่อบันทึกบัญชีรับ-จ่าย (i-Pocket) จัดทำเว็บไซต์ www.84tambonsforking.com ให้ประชาชนร่วมถวายคำปณิธานใน การพลิกใจถวายแด่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ร่วมเรียนรู้ผ่าน เกม 84tambonsforking และชมภาพยนตร์สั้นชุดพลิกใจ โดยมี นักแสดงที่มีชื่อเสียงทำหน้าที่เป็นทูตพอเพียง ร่วมถ่ายทอด ประสบการณ์ของตนเองในพื้นที่ชุมชนตัวอย่าง 5 แห่ง เพื่อกระตุ้น ความสนใจในกลุ่มเยาวชนคนรุ่นใหม่ให้ติดตามเรียนรู้ ซึ่งมีการร่วม กิจกรรมออนไลน์กว่า 900,000 ครั้ง และยังได้คัดเลือกผู้สมัครจาก กิจกรรมออนไลน์จำนวน 200 คน เข้าร่วมกิจกรรมเรียนรู้ในพื้นที่ ชุมชนตัวอย่าง เพื่อให้ได้รับประสบการณ์พลิกใจด้วยตนเอง และ พร้อมถ่ายทอดไปยังบุคคลรอบข้างต่อไป

และในวันที่ 31 สิงหาคม 2554 เป็นการจารึกประวัติศาสตร์สำคัญ อีกหน้าหนึ่งของ ปตท. ในการทูลเกล้าทูลกระหม่อมถวายองค์ความรู้ ตำบลพอเพียงแด่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในโอกาสเสด็จพระราชดำเนินทรงเปิดงาน "รวมพลังชาวไทย เทิดไท้องค์ราชัน มหัศจรรย์ความพอเพียง" ณ อาคารสำนักงาน ใหญ่ อันเป็นผลลัพธ์จากการปฏิบัติตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอ เพียงของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ที่ ปตท. ได้ดำเนินการ ร่วมกับภาคีเครือข่ายใน 4 ภูมิภาค 58 จังหวัด 87 ตำบล (มากกว่า ที่กำหนดไว้ 3 ตำบล) ในทุกภูมิภาคทั่วประเทศ สำหรับ "เส้นทาง สู่วิถีพอเพียง" เริ่มต้นจากการเปิดเวทีชี้แจงรับฟังความคิดเห็น การจัดการข้อมูลและการทำแผนพัฒนาการดำเนินงานการติดตาม และการประเมนผลโครงการตามตัวชี้วัดของแผนงานภายใต้องค์ ความรู้กิจกรรมจำนวน 8 เป้าหมาย

Public Forum

Collect / Analyze / Compile Project Participants

Formulate Sufficiency Plan for Tambom
Implement Plan / Monitor / Assess

Formulate Sufficiency Plan for Tambom / Confirm Operation

Consider Sufficiency Plan for Tambom

KPI

8 Knowledge-Related Activities
Leading to Sustainable Self-Reliance

Communal Energy
Environment
& Hygiene

Village Resources

Communal School/Teacher
//Pupils

RESULT
Sustainable Happiness in Households/
Communities / Tambon / Strong Immunity

Apart from strengthening networks within 87 tambons, PTT has also enhanced the concept of Sufficiency Philosophy to people all over the country under the theme of "Changing Your Mindset to Sufficiency for Sustainable Happiness". This way, Thais can apply the Sufficiency Economy Philosophy in their lives, that is, to search and find what is good for oneself and what brings real happiness without having to struggle far beyond one's means. The key concepts and knowledge of the project has been communicated to young generation via all types of public media such as an application (iPocket; stimulating the awareness of spending money by allowing people to record incomeexpenditure) in iPhone/iPad and www.84tambonsforking. com websites, providing the channels for the people to jointly pledge to HM the King for their willingness to change, learning through the 84tambonsforking games, and watching a short film called "Mindset Change". Famous actors assuming the role of Sufficiency ambassadors narrated their experiences in five community models to stimulate interest in the young generation. There were more than 900,000 activities online. About 200 participants from the online activities were selected to participate in learning activities in community models to get first-hand experience on the "mindset change" by themselves and are now ready to pass on their knowledge to those close to them.

On August 31 this year, another historic day for PTT, HRH Princess Maha Chakri Sirindhorn presided over the opening ceremony of "All Thais honor HM the King with the miracle of Sufficiency" at PTT's Head Office. This was the result of the implementation of HM the King's Sufficiency Economy Philosophy, by which PTT jointly worked with its networks in four regions, 58 provinces, and 87 tambon (three tambon more than specified in the project). As shown in the "Path to Sufficiency" chart, this project was started with the public forum, management of information, formulation of development plans, operation, monitoring and assessment of the project according to the KPI of the action plans under the knowledge activities with eight objectives.



กลไกการดำเนินโครงการ

กำหนดให้ตำบลเป็นศูนย์กลางในการขับเคลื่อนงานอย่างมีส่วนร่วม กับชุมชนและภาคี โดยดำเนินงานใน 2 ระดับ คือ

- กลใกการดำเนินงานโครงการ ประกอบด้วยคณะกรรมการ ที่ปรึกษาทีมนักพัฒนาภาคสนาม และทีมพนักงาน ปตท. โดยเริ่มตั้งแต่การเตรียมโครงการ เป็นการกำหนดเป้าหมาย และหลักการออกแบบเครื่องมือ กำหนดยุทธศาสตร์ และ คัดเลือกพื้นที่เป้าหมาย เพื่อเป็นศูนย์กลางการขับเคลื่อน งานสู่ ความพอเพียงภายใต้ หลักการจัดการความรู้ ตลอดกระบวนการ เกิดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทั้งภายในและ ภายนอกตำบลอย่างต่อเนื่องโดยมีทุกภาคส่วนเกี่ยวข้องทั้ง ครัวเรือนอาสา แกนนำชุมชน และคณะทำงานการติดตาม ประเมินผลผ่านตัวชี้วัดที่ถูกกำหนดจากชุมชน ที่เรียกว่า "ปฏิญญาป่าขะ" และการเผยแพร่องค์ความรู้เพื่อการขยายผล การรวบรวมองค์ความรู้จากการขับเคลื่อนโครงการเพื่อจัดทำสื่อ เผยแพร่สู่สาธารณะ
- กลไกการดำเนินงานตำบล ประกอบด้วยคณะกรรมการ
 โครงการระดับตำบล เจ้าหน้าที่ประจำตำบล คัดเลือกจาก
 ลูกหลานชาวบ้านในตำบล และองค์กรภาคีพัฒนาในท้องถิ่น
 โดยเริ่มจากการเปิดเวทีเพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับ
 หลักการโครงการ การจัดทำแผนตำบลวิถีพอเพียง เพื่อนำ
 ไปสู่การปฏิบัติจริง การเปลี่ยนพฤติกรรมให้ดำเนินชีวิต
 บนความพอเพียง การติดตามประเมินผล และรายงานความ
 ก้าวหน้า การเรียนรู้ต่อเนื่อง รวบรวมองค์ความรู้เพื่อการขยาย
 ผล ผ่านรูปธรรมความพอเพียงที่เกิดขึ้นในตำบล สู่การพัฒนา
 เป็นพื้นที่เรียนรู้และคนต้นแบบ มีการสื่อความรู้ในรูปแบบ
 ต่างๆ รวมทั้งเป็นศูนย์กลางในการขยายผลไปยังครัวเรือน
 อาสา ซึ่งทำงานเชื่อมโยงและหนุนเสริมในทุกกระบวนการ
 อันนำไปสู่เป้าหมายเดียวกันในการพัฒนาครัวเรือน และตำบลสู่
 วิถีพอเพียง อย่างมีความสุข สมดุล และยั่งยืน

ความสำเร็จ

ผลลัพธ์ที่สำคัญ คือ เกิดการพัฒนาศักยภาพคน (ครัวเรือนวิถีพอ เพียง) และชุมชน (ตำบลวิถีพอเพียง) การปรับเปลี่ยนวิธีคิด เพื่อ จัดการตนเองเพิ่มความสามารถในการพึ่งตนเอง บนพื้นฐานของ การสร้างภูมิคุ้มกัน มีองค์ความรู้และคุณธรรมนำทางชีวิต เพื่อนำ สู่วิถีพอเพียงอย่างยั่งยืนต่อไป

Project Mechanism

The Forest Conservation and Human Development in 84 Tambon under the Sufficiency Economy Royal Initiative project used tambon as the center for encouraging the participation of the community and its allies with two operational levels as follows:

- Mechanism to conduct the Project consisting of three working groups, namely the counseling committee, field development experts, and PTT employees, the process starts from preparing the project by establishing objectives and rationales of the project, designing tools, formulating strategies, and selecting areas as a center to move the work toward sufficiency under knowledge management principles throughout the process, resulting in a venue for continuous knowledge exchange both inside and outside the tambon, with participation from related sectors, such as household volunteers, community leaders, and a committee to monitor and assess performance through KPIs designed by the community called "Pa Kha Charter" and disseminated the knowledge, and then collected the knowledge from moving the project to disseminate to the public.
- Mechanism at the tambon level, consisting of a project committee at the tambon level, tambon officers selected from children in the tambon and local development allies. This process starts with a public forum to forge understanding of the project principles, formulation of a sufficiency tambon plan to truly affect the change in their ways of life based on sufficiency, monitoring and assessment, and a progress report, continuous learning, compiling and expanding knowledge, through sufficiency created in the tambon lead to models of knowledge and people. New knowledge has been publicized through various media. Tambons are deemed as role model and used as a center to get the concept across to household volunteers, linking and supporting all processes, resulting in one same objective and that is the development of households and tambon toward a happy, balanced, and sustainable sufficiency path.

Success

The key results of operating the project are the development of people's potential (sufficiency households) and community (sufficiency tambon) in changing their mindset to upgrade their own ability to become self-reliant, based on immunity, using knowledge and morality, leading to a sustainable sufficiency path.

นายอนันต์ ดวงแก้วเรือน/ Mr. Anan Duangkaeoruean

แกนนำตำบลแม่ทา/ Leader, Tambon Mae Tha อำเภอแม่ออน จังหวัดเชียงใหม่/ Amphoe Mae On, Chiang Mai Province

"เราต้องนำข้อมูลข่าวสารมาเผยแพร่ให้กับลูกบ้านในลักษณะปรึกษาหารือ ซึ่งเราไม่ทราบว่าชาวบ้านเขาต้องการหรือไม่มีบางครั้งที่เราเสนอโครงการ ผิดพลาด ชาวบ้านไม่ถูกใจ จะเอานโยบายตัวเดียวกันมาพัฒนาทั่วประเทศไม่ได้ เพราะฉะนั้นเวลานโยบายส่วนกลางเข้ามา เราต้องมาปรับวิธีคิด วิธีการ แล้วชาวบ้านเขาจะสนใจ จะร่วมมือง่ายขึ้น เราไม่ต้องไปเป็นหัวหลักของโครงการ เพียงแต่เอามาบริหารจัดการและประเมินผล"

"We must disseminate the information to our tambon residents in the form of counseling because we don't know if they want it or not. Sometimes we made a mistake in presenting a project and the residents were unhappy. We cannot apply the same policy to develop the country. So, when we receive a policy from the central government, we must change the concept and methods. When the residents are interested, cooperation will be easy. We don't have to be the leader of the project. We only have to manage and assess it."



Input

งบประมาณสนับสนุนองค์ความรู้และความชำนาญของ ปตท. ครัวเรือนพอเพียงอาสาทั้งหมดจาก 87 ตำบล PTT's budget to support knowledge and expertise of household volunteers from a total of 87 tambon

Social Benefits

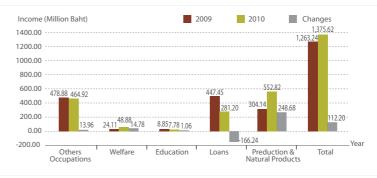
- จากการศึกษาข้อมูลเศรษฐกิจและพลังงาน (Economy–Energy: ECEN) ระหว่างปี 2552–2553 ด้วยวิธีเลือกกลุ่มตัวอย่างที่มีการเก็บข้อมูลต่อเนื่อง เป็นตัวแทน ของครัวเรือนพอเพียงอาสาทั้งหมดจาก 87 ตำบล โดยใช้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 4,694 ครัวเรือนจาก 75 ตำบล
- According to the Economy-Energy (ECEN) between 2009-2010, with sampling of continuous collection of information to represent the household volunteers from the total of 87 tambon participating in the project, the sampling from 4,694 households from 75 tambon was used.

• รายรับชุมชน

รายรับรวมในปี 2553 เพิ่มขึ้น 115.20 ล้านบาท หรือ เพิ่มขึ้นร้องละ 9 จากรายรับรวมในปี 2552 ทำให้ครัว เรือนมีรายรับเพิ่มขึ้นเฉลี่ยครัวเรือนละ 24,000 บาท ต่อปี

· Community income

Overall income in 2010 was increased by 115.20 million Baht or 9 percent up from 2009, resulting in the households having the average income increase of 24,000 Baht per household per year.



2009

2010

Changes

• รายจ่ายชุมชน

รายจ่ายรวมในปี 2553 ลดลง 224.19 ล้านบาท หรือ ลดลงร้อยละ 17 จากรายจ่ายรวมในปี 2552 ทำให้ ครัวเรือนมีรายจ่ายลดลงเฉลี่ยครัวเรือนละ 47,000 บาทต่อปี

· Community expenditure

Overall expenditure in 2010 was decreased by 224.19 million Baht or 17 percent from 2009, resulting in the households having the average expenditure decrease of 47,000 Baht per household per year.



Reduction of carbon dioxide

Reduction of emission to the atmosphere



Unit: Million Baht

1200.00

1000.00

400.00 373.

200.00

-200.00

Increase in CO₂ Absorption 20,951 Metric tons

Reduction of CO_2 Emission 10,247 Metric tons = 250,000 trees

Company Benefits

- การจัดการความรู้ร่วมกันกับภาคีและเครือข่ายต่างๆ
- · Knowledge management with allies and networks
- สร้างเครือข่ายที่มั่นคง
- Provision of strong networks

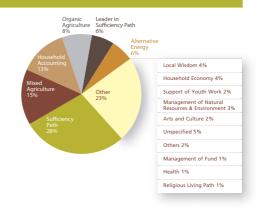
Long Term Impact

• สร้างคนและองค์ความรู้

โครงการทำงานร่วมกับภาคีเครือข่ายในพื้นที่กว่า 600 หน่วยงาน สร้างแกนนำรุ่นใหม่ ของตำบลมากกว่า 2,000 คน มีคนต้นแบบตำบลละ 3–5 คน รวมประมาณ 500 คน เกิด ครัวเรือนอาสามากกว่า 10,000 คน และเจ้าหน้าที่โครงการ 184 คน เกิดเป็นเครือข่ายองค์ ความรู้ที่สามารถแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์และความสำเร็จเพื่อการประยุกติใช้ให้เกิด ประโยชน์สูงสุดตามบริบทพื้นที่ในตำบลของตนเองได้

· Creation of human capital and knowledge

At present, the project works with local network allies in more than 600 organizations, creating more than 2,000 of the new wave tambon leaders, with 3-5 people acting as models for each tambon, with a total of 500 people, resulting in household volunteers covering 10,000 people and 184 project officers, resulting in a knowledge network that provides the venue for the sharing of experience and success in view of application for the maximum benefit of their own tambon.



ร่วมฝ่าวิกฤตมหาอุทกภัย

Collective Forces to Fight the Great Floods

ปตท. ร่วมฝ่าวิกฤตมหาอุทกภัยอย่างใกล้ชิด โดยดำเนินงานภายใต้ศูนย์อำนวย การฉุกเฉินช่วยผู้ประสบภัยน้ำท่วมของกลุ่ม ปตท. โดยมีภารกิจหลัก 3 ด้าน ได้แก่ การสร้างความมั่นคงทางด้านพลังงานให้กับประเทศ การบริหารให้เกิด ความต่อเนื่องทางธุรกิจ และการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย ทั้งของ พนักงานและประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อนในพื้นที่ต่างๆ

แม้กลุ่ม ปตท. จะเป็นหนึ่งในภาคอุตสาหกรรมที่ได้รับผลกระทบจาก ภัยธรรมชาติในครั้งนี้ ทั้งในแง่การดำเนินธุรกิจ การขนส่งเชื้อเพลิง และ การบริหารทรัพยากรบุคคลที่เป็นผู้ประสบอุทกภัยทางตรงและทาง อ้อม ปตท. ปฏิบัติตามแผนธุรกิจต่อเนื่องที่พร้อมในการรับมือและแก้ไข สถานการณ์ ด้วยคำนึงถึงภารกิจในการสร้างความมั่นคงทางพลังงานและ การป้องกันมิให้เกิดภาวะขาดแคลนพลังงานในประเทศ นอกจากนี้ ยัง ประสานความร่วมมือกับภาคีเครือข่าย ทั้งภาครัฐ ภาคประชาชน และ สถาบันการศึกษาในการเข้าถึงพื้นที่เพื่อให้ความช่วยเหลือและบรรเทาความ เดือดร้อนให้กับพี่น้องประชาชนที่ประสบอุทกภัยด้วยการระดมทีมผู้บริหาร และพนักงานร่วมให้การช่วยเหลือเชิงรุกผ่านโครงการเฉพาะกิจ "กลุ่มปตท. รวมพลังไทย ช่วยผู้ประสบภัยน้ำท่วม" ซึ่งมีการดำเนินงาน 3 ระยะ ได้แก่

ระยะที่ 1 การป้องกัน

เน้นการช่วยเหลือประชาชนในพื้นที่ที่เสี่ยงภัยให้พร้อมรับมือกับสถานการณ์ น้ำท่วม

ระยะที่ 2 การเยี่ยวยาและบรรเทาความเดือดร้อน

มอบสิ่งของที่จำเป็นเร่งด่วน อาทิ ถุงยังชีพกว่า 1 แสนถุง อาหารกระป๋อง 1 แสนชุด และน้ำดื่มกว่า 1 ล้านขวด พร้อมจัดตั้งศูนย์ช่วยเหลือในพื้นที่ประสบ อุทกภัย 11 ศูนย์ ใน 8 จังหวัด และจัดทีมพนักงานสลับกันลงพื้นที่เพื่อให้ บริการแก่ประชาชนที่ศูนย์เป็นประจำทุกวัน ซึ่งสามารถช่วยบรรเทาความ เดือดร้อนผู้ประสบภัยได้เฉลี่ยวันละ 2,000 คนต่อศูนย์

ระยะที่ 3 การฟื้นฟู

กลุ่ม ปตท. มีโครงการช่วยเหลือและฟื้นฟูตามสภาพการณ์กว่า 10 โครงการ หลัก อาทิ โครงการตรวจเช็คสภาพรถยนต์หลังน้ำท่วม ให้บริการประชาชน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายที่สถานีบริการน้ำมัน ปตท. 100 แห่ง ใน 21 จังหวัด พื้นที่ประสบภัย การจำหน่ายผลิตภัณฑ์หล่อลื่นและก๊าซหุงต้มในราคา พิเศษ โครงการแจก EM Ball 2 ล้านลูก เพื่อช่วยปรับสภาพน้ำ และได้ เชิญชวนประชาชนทั่วไปมาร่วมปั้น EM Ball เพื่อนำไปแจกจ่ายในพื้นที่ ที่ได้รับผลกระทบ เป็นต้น นอกจากนี้ ยังจัดตั้งศูนย์ฟื้นฟูในรูปแบบ ศูนย์หลักและศูนย์เคลื่อนที่เข้าช่วยฟื้นฟูใน 6 จังหวัด ในการเร่งฟื้นฟู สถานที่สาธารณะสถาบันการศึกษา และที่อยู่อาศัย เพื่อให้สามารถกลับมา ดำเนินชีวิตได้อย่างเป็นปกติ

PTT was heavily involved in fighting the year's notorious floods by operating under PTT Group's Emergency Management Center (EMC) with three main objectives: national energy security, business continuity management (BCM), and assistance of flood victims, both its own employees and others.

Although PTT Group was one of companies in the industrial sectors directly or indirectly ravaged by the Great Floods, whether business operation, energy transport, or management of human resources, PTT Group recognized its role in the national energy security and prevention of the country's energy shortage. It has formulated a continuous business plan to be ready and solve problems. Moreover, it coordinated with network allies, whether the government, people, or academic sectors, to go into the areas to help and ease the hardship of victims. Executives and employees jointly participated in proactive assistance measures through a special task project called "Joined Thai Forces to assist flood victims" with three phases of operation as follows:

Phase 1 Prevention

Focus on helping people in flood-prone areas and preparing themselves against the floods.

Phase 2 Remedy and easing of problems

Donation of urgent and essential items such as more than 100,000 survival bags, more than 100,000 canned-food items, and more than 1 million bottles of drinking water. Eleven emergency centers were set up in flooded areas in eight provinces and teams of employees were deployed to alternately enter the areas to assist people at the centers every day, thus easing the hardship of the affected people at an average of 2,000 people per center.

Phase 3 Recovery

PTT Group devised more than 10 major assistance and recovery projects, such as the PTT Engine Tune-Up Project to provide services with the free of charges at 100 PTT gas stations in 21 flooded provinces, sales of lube and LPG products at special prices, distribution of 2 million EM Balls to neutralize the water, and campaigns to involve the general public to mold EM Balls to distribute to the flooded areas. Moreover, recovery centers, both main and mobile, were organized to provide recovery in six flooded provinces by rehabilitating public areas, academic institutions, and residences back to normalcy.

นายอเนก นาคะบุตร/ Mr. Anek Nakabut

นักพัฒนาอิสระ สถาบันส่งเสริมการจัดการความรู้ท้องถิ่น/ Independent Development Expert, Local Knowledge Management Institute กรรมการที่ปรึกษาโครงการฯ/ Member of Project Advisory Committee ประธานคณะอนุกรรมการจัดการความรู้/ Chairman, Knowledge Management Sub-committee

"ในมิติความพอเพียง เราวัดที่ความรู้ วัดเรื่องความพอประมาณ วัดเรื่องความสุข เราไม่วัดที่ตัววัตถุ แต่วัดที่ตัวคน ความสัมพันธ์กับคนใน ครอบครัวความสุขที่ได้ ใจที่มีนอกจากการวัดกิจกรรมแล้วยังวัดสิ่งที่เป็นนามธรรมด้วย ทั้งนี้ กลไกการเคลื่อนงานที่ผ่านมามี 3 อย่าง คือ เคลื่อน เพื่อทำกิจกรรม เคลื่อนแล้วทำให้ชมชนเข้มแข็ง และยกระดับมาเป็นการประสานระหว่างองค์กรแกนนำ ถ้าเคลื่อนให้ยั่งยืน ต้องเคลื่อนที่ใจ"

"On the Sufficiency dimension, we measure knowledge, reasonableness, happiness. We don't measure material objects but people, the relationship with people in the families, the happiness that we gain, and the heart that we have. Apart from measuring activities, we measure abstract concepts. There are three mechanisms used in moving the project: Conduct activities, strengthen the community, and upgrade to coordinating with leading organizations. If one moves toward sustainability, one must move with one's heart.



การแบ่งปันเพื่อสังคม

ปตท. กำหนดประเภทของกิจกรรมเชิงรุก เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ และความก้าวหน้าของสังคม รวมถึงในชุมชนที่เข้าไป ดำเนินงานเพื่อการพัฒนาสังคมและชุมชน โดยแบ่งเป็น 6 แนวทาง หลัก ประกอบด้วย

SHARING

PTT social investment and community development, comprising six main types:

Social Investment and Community Development Framework

การพัฒนาการศึกษา และเยาวชน	การพัฒนาชุมชน	การจัดการความหลาก หลายทางชีวภาพ	การพัฒนาสิ่งแวดล้อม เมือง	การสร้างเครือข่าย เพื่อสร้างชื่อเสียง ให้กับประเทศ	การสร้างจิตสำนึก จิตอาสาของพนักงาน
Development of education	Development of communities and societies	Management of biodiversity	Development of urban environment	Development of networks to leverage the country' fame	Cultivation of awareness of CSR for employees
สร้างเยาวชนคนเก่งคนดี ทางวิทยาศาสตร์พลังงาน ให้ความสำคัญกับการ พัฒนาการศึกษารอบ ด้าน อาทิ โครงสร้างพื้น ฐาน คุณภาพโรงเรียน ให้โอกาสเพิ่มทักษะ คุณธรรม จริยธรรม	สร้างความเช้มแข็งของ ชุมชน มุ่งเน้นการดำเนิน ชีวิตอย่างพอเพียงเพื่อให้ สามารถพึ่งพาตนเองได้	ร่วมกับชุมชน ทุกภาคส่วน ในการฟื้นฟู อนุรักษ์ ดูแลทรัพยากร ด้านความหลากหลาย ทางชีวภาพของท้องถิ่น และฟื้นที่ทั่วประเทศให้ มีความยั่งยืน	มุ่งเน้นอุตสาหกรรม สามารถอยู่ร่วมกับ ชุมชนอย่างมีความสุข	ร่วมสร้างภาพลักษณ์ และชื่อเสียงให้กับ ประเทศด้านสังคม กีฬา ศิลปวัฒนธรรม ผ่าน ความร่วมมือกับหน่วย งานต่างๆ	ปลูกฝังจิตสำนึกค่านิยม ร่วมรับผิดชอบต่อสังคม โดยเริ่มจากภายใน องค์กร
Create smart and good youth in science and energy, focusing on interdisciplinary education, such as basic infrastructure in quality of education, opportunity to increase skills, morality, and others	Strengthen the community by focusing on sufficiency to become self-reliant.	Joint participation of communities in every region to rehabilitate, preserve, and take care of biodiversity resources in local areas and across the country for sustainability.	Focus on happy co- existence between the community and the industry.	Boost image and bring fame to the country in the social fields, sports, and arts and culture through cooperation of various agencies.	Cultivate awareness of CSR by starting from within the organization.

การพัฒนาการศึกษาและเยาวชน

การพัฒนาการศึกษาเป็นพื้นฐานการพัฒนาประเทศในระยะยาว กลุ่ม ปตท. จึงยังคงเดินหน้าตามกรอบแนวทางการพัฒนาด้าน การศึกษาอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่การวางโครงสร้างพื้นฐานแห่งการ เรียนรู้ด้วยการจัดสร้างอาคารเรียน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) แห่งที่ 22 โรงเรียนบ้านช่อกระถินพัฒนา จังหวัดนครสวรรค์ และ แห่งที่ 23 โรงเรียนบ้านกรอกยายชา จังหวัดระยอง การจัดสร้างห้อง สมุดพลังไทย เพื่อไทย แห่งที่ 28 ให้แก่โรงเรียนบ้านห้วยกูด จังหวัด แพร่ มอบหนังสือสำหรับห้องสมุดให้แก่โรงเรียนต่างๆ ในเครือข่าย กลุ่ม ปตท. รวม 78 โรงเรียนทั่วประเทศ เป็นมูลค่าประมาณ 1.8 ล้าน บาท การมอบทุนการศึกษาระดับประถมศึกษาจนถึงอุดมศึกษา รวมกว่า 2,000 ทุน เป็นจำนวนเงิน 6.5 ล้านบาท นอกจากนี้ เพื่อจุด ประกายพลังความรู้และการสร้างสรรค์ ปลูกฝังวินัยที่ดีแก่เยาวชน กลุ่ม ปตท. ได้จัดค่ายส่งเสริมความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และพลังงาน ให้กับเยาวชนระดับอุดมศึกษา อาทิ PTT Youth Camp 2011 ครั้งที่ 3 โดยมีเยาวชนเข้าร่วม 120 คน และโครงการเผยแพร่ความรู้ 5ส สู่โรงเรียน รวมกว่า 50 โรงเรียน เป็นต้น

Development of Education and the youth

The improvement of education is considered as the foundation of the country's long-term development. PTT Group, therefore, has continuously followed the framework of educational development by constructing school buildings to provide good places and educational environment for children to study. The 22nd building was at Ban Cho Kratin Watthana School, Nakhon Sawan province, and the 23rd at Ban Krok Yai School, Rayong province. "Thai Power for Thais" libraries were also established. The 28th one was at Ban Huai Kut School, Phrae province. The company donated books to school libraries under PTT's network of 78 schools across the country, worth about 1.8 million Baht, as well as providing more than 2,000 scholarships from the primary to the university levels, worth 6.5 million Baht. Moreover, to inspire knowledge and innovation, and create good discipline for the youth, PTT Group has organized camps to promote science and energy at the university level, such as the third PTT Youth Camp 2011, with the participation of 120 youths and dissemination of knowledge of "5S" to more than 50 schools, and so on.

ความหลากหลายทางชีวภาพ

กลุ่ม ปตท. เห็นคุณค่าของการมีส่วนร่วมของภาคลังคมทุกระดับ ในการที่จะร่วมฟื้นฟู อนุรักษ์ ดูแลทรัพยากร ความหลากหลาย ทางชีวภาพที่ถูกทำลายให้กลับคืนมา ในปี 2554 กลุ่ม ปตท. ยังคง ต่อยอดจากจุดเริ่มต้นโครงการปลูกป่าถาวรเฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ เนื่องในวโรกาสทรงครองราชย์ปี ที่ 50 ซึ่งเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี 2537 โดยร่วมกับชุมชนติดตามดูแล พื้นที่ป่าจนถึงปัจจุบันผ่านโครงการเสริม อาทิ โครงการยุวชน ปตท. รักษาป่า โครงการอบรมอาสาสมัครป้องกันไฟป่า และการอบรม ราษฎรอาสาสมัครพิทักษ์ป่า (รสทป.) เป็นต้น

ด้านการส่งเสริมการอนุรักษ์ดินและน้ำ กลุ่ม ปตท. ได้ดำเนิน โครงการการพัฒนาและรณรงค์การใช้หญ้าแฝก อันเนื่องมาจาก พระราชดำริ เพื่อส่งเสริมการปลูกหญ้าแฝกผ่านโครงการการ ประกวดการพัฒนาและรณรงค์การใช้หญ้าแฝกอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ ต่อเนื่องเป็นปีที่ 6 และพัฒนาหญ้าแฝกให้เป็น ผลิตภัณฑ์ที่สร้างมูลค่าเพิ่ม พร้อมสนับสนุนให้ชุมชนพัฒนาทักษะ การออกแบบและผลิตผลิตภัณฑ์จนประสบความสำเร็จ สามารถ วางจำหน่ายในร้านภัทรพัฒน์ สร้างรายได้ให้กับชุมชน ผลจากการ ดำเนินงานพัฒนาการใช้หญ้าแฝกอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้ ปตท. ได้ รับรางวัลพระราชทาน The King of Thailand Vetiver Award เป็นครั้ง ที่ 2 (ครั้งที่ 1 ปี 2542) โดยชนะเลิศด้านการส่งเสริมและถ่ายทอด เทคโนโลยีระบบหญ้าแฝกดีเด่น ประเภทดำเนินงานโดยหน่วยงาน ภาคเอกชน จากการสัมมนาหญ้าแฝกนานาชาติ ครั้งที่ 5 ปี 2554 ณ ประเทศอินเดีย

ด้านการส่งเสริมการเรียนรู้ กลุ่ม ปตท. พัฒนาศูนย์ศึกษาเรียนรู้ ระบบนิเวศป่าชายเลนสิรินาถราชินี บนพื้นที่ 786 ไร่ อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพื่อทำหน้าที่เป็นเสมือนหอประวัติที่เก็บ บันทึกประวัติศาสตร์การกู้ผืนป่าจากวิกฤตและถ่ายทอดบทเรียน ของวันวานที่จะเป็นฐานต่อยอดการพัฒนาด้านการปลูกและฟื้นฟู ป่าชายเลน ตลอดจนการจัดการทรัพยากรธรรมชาติแบบบูรณาการ ในอนาคต ในปี 2554 มีผู้เข้าเยี่ยมชมทั้งสิ้น 55,669 คน

ด้านงานวิจัย ปตท. ได้ร่วมกับโครงการพัฒนาองค์ความรู้และ ศึกษานโยบายการจัดการทรัพยากรชีวภาพแห่งประเทศไทย ศึกษา วิจัยระบบนิเวศแบบองค์รวมจากชายฝั่งถึงยอดเขาครั้งแรกใน ประเทศไทย ภายใต้ชื่อโครงการจัดการทรัพยากรชีวภาพชายฝั่ง ทะเลถึงยอดเขาพื้นที่หาดขนอม-เขานัน เพื่อศึกษาความหลาก หลายทางชีวภาพในพื้นที่ปาเมฆ อุทยานแห่งชาติเขานัน จังหวัด นครศรีธรรมราช ซึ่งเป็นป่าที่เปราะบางต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ ของโลก และเป็นแหล่งต้นน้ำลำธารที่สำคัญ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ สร้างองค์ความรู้พื้นฐาน พัฒนาบุคลากรและนักวิจัย สนับสนุนงาน วิจัยและวิทยานิพนธ์รวมทั้งสิ้น 23 โครงการ ทำการสำรวจแบบ

Biodiversity

PTT Group values participation of the social sector at every level in jointly rehabilitating, conserving, and taking care of biodiversity resources that have been destroyed. This year, PTT Group expanded the Reforestation in Honor of HM the King Project on the 50th Anniversary of the Accession to the Throne, operated since 1994, by jointly participating with community residents to monitor and take care of the forests until the present time through other supporting projects, such as the project of PTT youth to preserve the forest, project to train volunteers against forest fires, and training for villager volunteers to protect the forests.

On the conservation of soil and water, PTT Group has conducted a project, which boots the plantation of vetiver and the use of vetiver as raw materials to create natural products. The company has continued organizing a contest under the Vetiver Planting Project under HM the King's Initiative for the sixth year and developing vetiver as value-added products. The company also helps improve the community's skills in designing products, gaining overwhelm success as their products are recognized and able to place in shelves of Patpat shops. With its accomplishment of developing the continuous use of vetiver, PTT was bestowed The King of Thailand Vetiver Award for the second time (the first time was in 1999). It also won the first prize on promotion and technology transfer of the vetiver system (private operation) at the fifth International Vetiver Seminar in India this year.

On the promotion of learning, PTT Group has developed the Sirinath Rajini Center for Mangrove Forest Studies, covering 786 rai, at Amphoe Pran Buri, Prachuap Khiri Khan province. The center has served as a virtual library for the historical notes of restoring the forest from a crisis and transfer of the lessons learned as a foundation for expanding the development of plantation and rehabilitation of the mangrove forest, as well as future integrated conservation of natural resources. This year this center welcomed 55,669 visitors.

On research, PTT has worked jointly with the Biodiversity Research and Training Program of Thailand, undertaking a study on the overall ecology "from the coast to the mountain" for the first time in Thailand. It was called the Biological Resource Management Project from the Coast to the Peak, Khanom Beach - Nan Mountain, to study the biodiversity of Pa Mek Forest, Nan Mountain National Park, Nakhon Si Thammarat

ทีมและจากผลการสำรวจทำให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับชนิดพันธุ์ต่างถิ่น ทั้งสิ้น 1,587 ชนิด ซึ่งเป็นการค้นพบสิ่งมีชีวิตชนิดใหม่ของโลก สิ่งมีชีวิตชนิดใหม่ของประเทศไทย และสิ่งมีชีวิตเฉพาะรวม ทั้งที่หายากและใกล้สูญพันธุ์ ซึ่งมีบทบาทสำคัญในการอธิบาย ผลกระทบของสภาวะโลกร้อนที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงความหลาก หลายทางชีวภาพ

การพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมเมือง

การเข้าไปดำเนินการในแต่ละพื้นที่ของชุมชนท้องถิ่นทั่วประเทศ กลุ่ม ปตท. เปรียบเสมือนสมาชิกของชุมชน โดยมีภารกิจสำคัญใน การดูแลและพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนท้องถิ่น ดังเช่น พื้นที่ มาบตาพุด จังหวัดระยอง ที่เป็นทั้งบ้านและห่วงใช่การผลิตที่มีความ สำคัญยิ่ง ดังนั้น การดำเนินงานด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมและ การมีส่วนร่วมกับชุมชนระยองในการพัฒนาคุณภาพชีวิตให้อยู่ดีมี สุขอย่างแท้จริง และดำเนินการอย่างจริงจังต่อเนื่อง บัจจุบันกลุ่ม ปตท. ยังคงดำเนินการตามแผนพัฒนา 3 ด้าน ได้แก่ การส่งเสริม คุณภาพชีวิต การเพิ่มพื้นที่สีเขียว และการสนับสนุนการศึกษา

ด้านการส่งเสริมคุณภาพชีวิต กลุ่ม ปตท. จัดทำโครงการคลินิก บันน้ำใจและหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เปิดให้บริการรักษาพยาบาล เบื้องต้นโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และโครงการส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน สนับสนุนอาชีพเพื่อสร้างชุมชนให้เข้มแข็ง สามารถวิเคราะห์และ พัฒนาศักยภาพของชุมชนให้ตรงกับความต้องการของชุมชน

ด้านการเพิ่มพื้นที่สีเขียว ในปี 2554 โครงการระยองเมืองสีเขียว ได้ขยายพื้นที่สีเขียวโดยการก่อสร้างสวนป่าเฉลิมพระเกียรติ 84 พรรษา วัดกรอกยายซา จำนวน 42 ไร่ บำรุงรักษาต้นไม้ในชุมชน และในพื้นที่ปฏิบัติการของกลุ่ม ปตท. รวมถึงพื้นที่บริเวณสถาน คุ้มครองสวัสดิภาพเด็กระยอง จำนวน 780 ไร่ ซึ่งมีการติดตามดูแล อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2551 นอกจากนี้ สวนสมุนไพรสมเด็จพระเทพ—รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ยังคงเปิดพื้นที่ให้บริการชุมชน และประชาชนเข้าเยี่ยมชมและจัดกิจกรรมภายในสวนสมุนไพร โดย มีประชาชนสนใจเยี่ยมชมกว่า 3.1 แสนคน สร้างรายได้ให้ชุมชน มากว่า 20 ล้านบาท ในปีที่ผ่านมา

ด้านการสนับสนุนการศึกษา โครงการค่ายปิโตรแคมป์สู่แชมป์ปิโตร จัดขึ้นอย่างต่อเนื่อง เป็นปีที่ 5 เพื่อส่งเสริมความรู้ความเข้าใจใน อุตสาหกรรมปิโตรเคมีสู่เยาวชน และสนับสนุนทุนการศึกษาให้ กับเยาวชนที่ผ่านการคัดเลือกให้ได้ศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา ต่อไป มีกลุ่มเป้าหมายหลัก คือ เยาวชนในโรงเรียนในเขตพื้นที่ที่ มีหน่วยงาน ปตท.

นอกจากความร่วมมือภายในกลุ่ม ปตท. แล้ว สมาคมเพื่อนชุมชน เกิดขึ้นจากความร่วมมือของบริษัทต่างๆ ในพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง มีวัตถุประสงค์เพื่อร่วมกันสร้างระบบมาตรฐาน การดำเนินงานความปลอดภัย อาซีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ให้ดี province, a forest sensitive to changes in the global temperature and an important stream source. The objectives were to create basic knowledge, develop personnel and researchers, promote research and dissertation work for 23 projects, conduct team surveys, the results of the which reveal information on 1,587 non-local species, which resulted in the discovery of the world's and the country's new species, as well as rare and near-extinct species, with an important role in explaining the impacts of global warming on biodiversity change.

Development of the community and urban environment

By entering local communities around the country, PTT Group is like a member of the communities. So, the caring for and developing the quality of life of local residents is a key mission, such as the Map Ta Phut area, Rayong province, which is considered home and forms a crucial production chain of PTT Group. So, CSR and engaging the Rayong community to truly develop the quality of life is PTT Group's mission that it has taken care of and operated seriously and continuously. At present, PTT Group still operates its development plans in three dimensions, namely the promotion of the quality of life, the increase in green areas, and the promotion of education.

On promoting the quality of life, PTT Group has run a project on the sharing of clinic and mobile doctors to provide basic medical care with free of charge and a project to promote community enterprises to support jobs so as to strengthen the community by being able to analyze and develop the potential of the community in accordance with its needs.

On increasing green areas, this year the Green Rayong project expanded its green areas by constructing a park in Honor of HM the King on his 84th Birthday Anniversary at Wat Krok Yai Cha, covering 42 rai, and maintained trees in the community and PTT's operational areas, including the Rayong Youth Welfare Protection facility, covering 780 rai, continuously monitored since 2008. Moreover, the Princess Maha Chakri Sirindhorn Herbal Garden is still open for the community and the general public to visit and organize activities within. This year, more than 310,000 people visited the garden, generating revenues for the community of more than 20 million Baht.

On education, the "From Petro Camp to Petro Champ" Project has been continuously organized for the fifth year to promote knowledge and understanding of the petrochemical industry among youth and provide scholarships for the selected youth to continue their education at the university level, the main target groups being those from the schools in the areas where PTT has been operating.

กว่าการควบคุมตามกฎหมาย พัฒนาต้นแบบโรงงานที่เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม ส่งเสริมคุณภาพชีวิตชุมชนทั้งด้านสุขภาพและการ ศึกษา เพื่อให้ระยองเป็นต้นแบบของเมืองน่าอยู่ ผลงานในปี 2554 ได้แก่ การมอบทุนพยาบาล จำนวน 200 ทุน เป็นมูลค่า 12 ล้านบาท ให้กับนักศึกษาที่สนใจศึกษาวิชาชีพพยาบาลและกลับเข้ามาทำงาน ในพื้นที่ ซึ่งนอกจากจะช่วยเติมเต็มปัญหาการขาดแคลนบุคลากร ทางการแพทย์ในพื้นที่แล้ว ยังช่วยยกระดับบริการสาธารณสุขของ จังหวัดระยองให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น รวมทั้งโครงการเพื่อนชุมชน ติวเตอร์ สนับสนุนการเพิ่มโอกาสทางการศึกษาให้เยาวชนจังหวัด ระยองในการสอบแข่งขันเข้ามหาวิทยาลัย

Apart from cooperation within PTT Group, the "Community Partnership Initiative", borne of the cooperation of companies in the Map Ta Phut area to jointly establish a system of standards of safety, occupational health, and the environment—a system that will be better than enforced by law. It developed a model of environmentally friendly factories, promoting the quality of life of the community in both health and education so that Rayong may be a model town worth living in. This year, it gave out 200 scholarships to nurses, worth 12 million Baht, for students who are interested in the nursing profession and coming back to work in their community. The project not only solved nursing shortage, but would also upgraded health services for Rayong residents. There was also a project to tutor the community to enhance the chance for Rayong youth to succeed in getting admitted to universities.

การส่งเสริมสุขภาวะที่ดี

Community Program on Health Promotion

อีกความตั้งใจที่กลุ่ม ปตท. ต้องการส่งเสริมและพัฒนาชุมชนและประชาชน ในพื้นที่ให้มีคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่และสุขภาพอนามัยที่ดีและหน้าที่ ความรับผิดชอบที่มีต่อสังคม ภายใต้แนวคิด "ชุมชนและอุตสาหกรรมอยู่ ร่วมกันได้ด้วยดี" สามารถสะท้อนให้เห็นเป็นรูปธรรมได้จากการที่มีการเปิด คลินิกบริการจำนวน 4 แห่งในจังหวัดระยอง เพื่อให้บริการรักษาพยาบาล เบื้องต้นแก่ประชาชนโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ในมาตรฐานเดียวกับการให้ บริการพนักงาน นอกจากนี้ กลุ่ม ปตท. ยังมีการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ไป ให้บริการแก่ชุมชนโดยรอบในวาระต่างๆ ตลอดทั้งปี เพื่อแนะนำความรู้ใน การรักษาสุขภาพ และรณรงค์สร้างเสริมสุขภาวะที่ดี อาทิ การดูแลสุขภาพ แม่และเด็ก จัดกิจกรรมปั่นจักรยาน เต้นแอโรบิก เพื่อส่งเสริมการออกกำลังกาย ให้กับชุมชนและบุคคลทั่วไป เป็นต้น

Good quality of life is one objective of PTT Group to promote and develop the community and the people in the area to have good and healthy lives under the concept of "Happy co-existence between the community and the industry". The intention is reflected in PTT's launch of four service clinics in Rayong to provide, basic healthcare for residents with the free of charges, with the same standards provided to its employees. Moreover, it arranged a mobile team of doctors to provide medical treatment to the surrounding communities on various occasions all year round. Counseling on healthcare and campaigns for better hygiene, such as health for mothers and children, cycling, aerobics for the community and the general public, are but a few projects that show PTT's recognition of the importance of quality of life of communities and its own responsibility toward society.

การสร้างเครือข่ายเพื่อสร้างชื่อเสียงให้กับประเทศ

กลุ่ม ปตท. มุ่งเน้นส่งเสริมชื่อเสียงให้กับประเทศทั้งในด้านกีฬา ศิลปะ และวัฒนธรรม โดยเป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันกีฬาระดับโลก อาทิ การแข่งขันเทนนิส ATP อาชีพชายในรายการ PTT Thailand Open 2011 และ WTA อาชีพหญิงในรายการ PTT Pattaya Open 2011 การ แข่งขันวิ่งขอนแก่นมาราธอนนานาชาติ ครั้งที่ 8 และการแข่งขัน มวยไทยระดับโลก Thai Fight ครั้งที่ 2 เป็นต้น

ด้านศิลปกรรม ปตท. ส่งเสริมงานศิลปะโดยจัดแสดงผลงาน ศิลปกรรม ปตท. ครบรอบ 25 ปี "พลังศิลปะ พลังแห่งชีวิต Art: The Power Beyond Infinity" พร้อมเปิดประมูลภาพของศิลปินระดับชาติ จำนวน 19 ภาพ โดยจะนำรายได้ครึ่งหนึ่ง (3.16 ล้านบาท) ทูลเกล้าฯ ถวายแด่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ พร้อมทั้งจัดการประกวด ศิลปกรรม ปตท. เยาวชน ในระดับภูมิภาคอย่างต่อเนื่อง ภาคเหนือ จัดร่วมกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นปีที่ 12 ภาคใต้จัดร่วมกับ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นปีที่ 6 สำหรับด้านวัฒนธรรม ปตท.

Networking for the country's fame

PTT Group promotes national fame in sports, arts, and culture. This year, it hosted international sports contests, such as the PTT Thailand Open 2011 for ATP male professionals and PTT Pattaya Open 2011 for WTA female professionals, the 8^{th} Khon Kaen International Marathon, and the 2^{nd} International Boxing Contest, entitled "Thai Fight".

On arts, PTT promotes these by organizing arts events. At its $25^{\rm th}$ anniversary, PTT organized the "Art: The Power beyond Infinity" with bidding for 19 paintings from national artists, humbly presenting half of the proceeds (about 3.16 million Baht) to HM the King. It also continuously organized regional arts contests for the youth. In the North, it organized the contest with Chiang Mai University for the $12^{\rm th}$ year; in the South, with Thaksin University for the eighth year, and in the Northeast, with Khon Kaen University for the sixth year. On culture, PTT

ร่วมฟื้นฟูและอนุรักษ์ประเพณีการตีกลองปูจา โดยจัดงานมหกรรม ทศวรรษก๋องปู่จานครลำปางเทิดไท้องค์ราชันจังหวัดลำปางครั้งที่ 10 และการจัดค่ายเยาวชน ปตท. อนุรักษ์ประเพณีตีก๋องปู่จา ครั้งที่ 9 เพื่อนำเยาวชนลำปางกว่า 100 คน จากโรงเรียนใน 13 อำเภอ ของจังหวัดลำปาง เข้าค่ายสืบสานความรู้และวิธีการตีก๋องปู่จาจาก พ่อครูกลอง ณ วัดพระเจดีย์ชาวหลัง

participated in the revival and conservation of Poo-cha drumbeating by organizing the 10th Poo-cha Drum-Beating Festival to honor HM the King in Lampang province. It organized the ninth PTT youth camp for Poo-cha Drum-Beating conservation by bringing more than 100 youths from schools in 13 districts of Lampang province to attend the camp to learn drumming from drum experts at Sao Lang Pagoda.

ชมรมพลังไทยใจอาสาผู้ประสบอุทกภัย

PTT Volunteers Club Assists Flood Victims

กลุ่ม ปตท. ได้บูรณาการศักยภาพและความเชี่ยวชาญจากบริษัทในกลุ่มเพื่อ ให้ความช่วยเหลือแก่ผู้เดือดร้อน นอกจากนี้ยังเปิดโอกาสให้พนักงาน อาสาสมัครจากชมรมพลังไทยใจอาสา ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในกิจการสมาคม สโมสรพนักงาน ปตท. เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้บริหารและพนักงาน รวมถึง ครอบครัวและบุคคลภายนอก มีโอกาสเข้าร่วมทำกิจกรรม หรือโครงการเพื่อ พัฒนาชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมได้โดยตรง ซึ่งดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี 2552 โดยชมรมพลังไทยใจอาสามีส่วนร่วมในการช่วยเหลือผู้ประสบ อุทกภัยทุกขั้นตอน ไม่ว่าจะเป็นการจัดเตรียมถุงยังชีพ จนถึงการลงพื้นที่ และร่วมกับเครือข่ายทั้งภาครัฐ เอกชน สื่อมวลชน และภาคประชาสังคม เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยให้ผ่านพ้นวิกฤตในครั้งนี้ไปได้ด้วยดี

PTT integrated potential and expertise among its own Group to help flood victims. It also gave the opportunity for the employees to volunteer from PTT Volunteers Club as part of the activities of PTT employees by allowing the executives, employees, their families and outside people to get involved in activities or projects to directly develop the community, society, and the environment. Continuously since 2009, the PTT Volunteers Club has participated in assisting flood victims in every process, from preparing survival bags, entering flooded areas, and cooperating with networks from the government and public sectors, the media, to the people sector to successfully extend relief to victims.

การสร้างจิตสำนึกจิตอาสาให้กับพนักงาน

กลุ่ม ปตท. มีนโยบายสร้างค่านิยมจิตสำนึกในการมีส่วนร่วม รับผิดชอบต่อสังคม โดยเปิดโอกาสให้พนักงานสามารถใช้เวลาการ ทำงานอย่างน้อย 4 ชั่วโมงต่อคนต่อปี ในการร่วมบำเพ็ญประโยชน์ ผ่านชมรมพลังไทยใจอาสาของ ปตท. หรือกิจกรรมและโครงการ เพื่อสังคมต่างๆ อาทิ กิจกรรมปลูกป่าชายเลน การเป็นอาสาสมัคร ร่วมบรรจุของในถุงยังชีพ ในปี 2554 จำนวนชั่วโมงการทำงาน จิตอาสาของพนักงานคิดเป็น 23.141 ชั่วโมง

Cultivate volunteer spirit in employees

It is PTT Group's policy to create CSR conscience by allowing employees to spend at least four hours per person per year to undertake CSR activities at work, through the PTT Volunteers Club of PTT employees and retirees, or activities and projects for the benefit of society, such as mangrove plantation and volunteering to pack survival bags. In 2011, the number of hours the employees spent volunteering was 23,141 hours.



มูลนิธิพลังที่ยั่งยืน

ปตท. มีเจตนารมณ์สร้างประโยชน์ให้กับสังคมอย่างแท้จริง จึงได้ ก่อตั้งมูลนิธิพลังที่ยั่งยืนขึ้น เมื่อปี 2551 การบริหารจัดการมูลนิธิ ทั้งหมดอยู่ภายในการกำกับดูแลโดยคณะกรรมการมูลนิธิพลังที่ ยั่งยืน มีวัตถุประสงค์หลักของการดำเนินงาน 3 ประการ ได้แก่

- ส่งเสริม สนับสนุนการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาเทคในโลยีด้าน พลังงานการอนุรักษ์พลังงาน ตลอดจนอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดองค์ความรู้ที่เป็นประโยชน์ต่อเศรษฐกิจ สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม ของประเทศอย่างยั่งยืน
- ส่งเสริม สนับสนุน การจัดการด้านพลังงาน การใช้พลังงานทาง เลือก พลังงานในชุมชนการอนุรักษ์พลังงาน ตลอดจนการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดการใช้พลังงาน และทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ เพิ่มความสามารถในการ พึ่งพาตนเองด้านพลังงาน ทั้งในระดับสังคม และชุมชนท้องถิ่น
- ส่งเสริม สนับสนุนการให้โอกาสทางการศึกษาแก่เด็ก และเยาวชน ของชาติ ควบคู่ไปกับการปลูกฝังจิตสำนึกด้านความรับผิดชอบ ต่อสังคม และคุณธรรม เพื่อช่วยสร้างบุคลากรที่ดี และมีคุณภาพ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนต่อไป

การดำเนินงานของมูลนิธิพลังที่ยั่งยืนจะมุ่งเน้นการพัฒนาโครงการ ตามวัตถุประสงค์ให้เกิดการพัฒนาต่อเนื่องต่อกลุ่มเป้าหมาย ปัจจุบันมูลนิธิ มีโครงการสำคัญในระหว่างการดำเนินงานอยู่ 4 โครงการ ได้แก่ โครงการการส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน โครงการ ลูกโลกสีเขียว โครงการพลังงานชุมชน และโครงการยกย่องครู โดย เป็นการทำงานร่วมกับหน่วยงานและองค์กรความร่วมมือที่มีหน้าที่ และบทบาท มีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์โดยตรงในการ จัดการองค์ความรู้เหล่านั้น ยกตัวอย่างเช่น มูลนิธิสถาบันส่งเสริม วิสาหกิจชุมชน ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) สำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และมูลนิธิหมู่บ้าน โดยสนับสนุนทุนการศึกษาในระดับปริญญาตรี หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต 3 สาขา คือ สาขาวิชาสหวิทยาการเพื่อ การพัฒนาท้องถิ่น สาขาวิชาการจัดการสุขภาพชุมชน สาขาการ จัดการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อชุมชนและระดับปริญญาโท หลักสูตรศิลปศาสตร์มหาบัณฑิต 2 สาขา คือ สาขาวิชาสหวิทยาการ เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น สาขาวิชาการจัดการระบบสุขภาพชุมชน

SUSTAINABLE ENERGY FOUNDATION

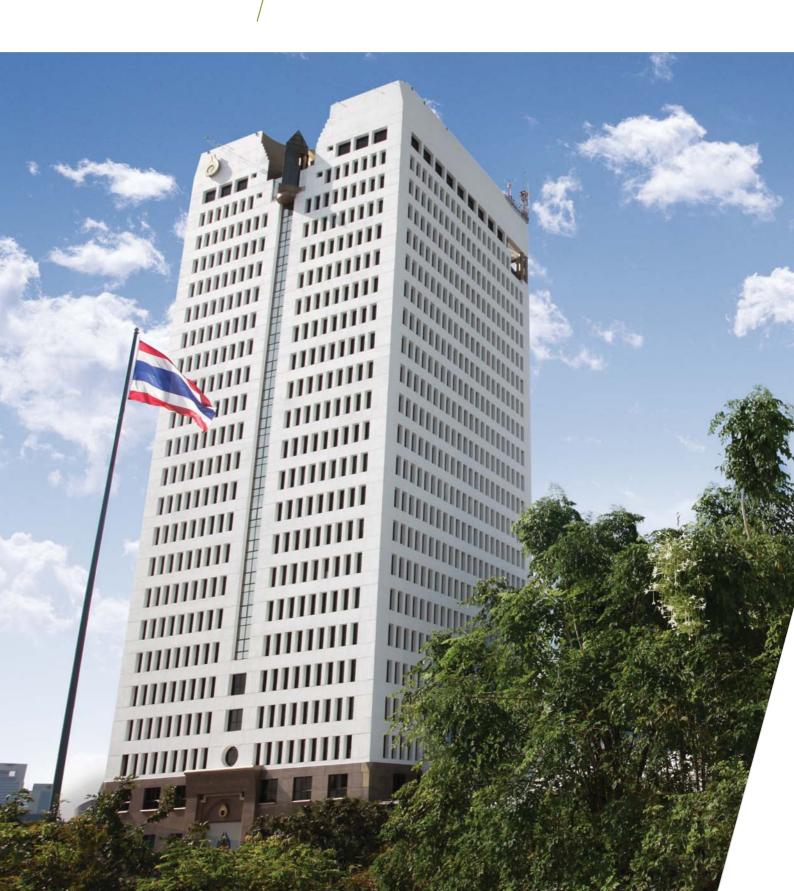
Since PTT is truly committed to the benefit of society, in 2008, it established the Sustainable Energy Foundation. All aspects of the Foundation's operation came under the responsibility of the Sustainable Energy Foundation Board with the following objectives:

- Promotion of and support to education, research and development, technological development in energy, energy conservation, conservation of natural resources and the environment to create knowledge which sustainably benefits the country's economy, society, community, and the environment.
- Promotion of and support to energy management, use of alternative energy, community energy, energy conservation, management of natural resources and the environment to create efficient consumption of energy and natural resources, and upgrading energy self-reliance at the social and communal levels.
- Promotion of and support to the possibility of education for children and the youth in parallel with conscience of CSR and morality to create good, qualified human resources for sustainable national development.

The work of the foundation will focus on the development of projects under the objectives of continuous development of target groups. At present, the foundation is conducting four major projects, namely 1) a project to promote community enterprises, 2) the "Green Globe" project, 3) a community energy project, and 4) a project to honor teachers. The work is jointly staged with agencies and cooperation organizations with the direct duties, responsibilities, expertise, and experience in knowledge management, such as the Community Enterprise Institute Foundation, Bank for Agriculture and Agricultural Cooperatives, National Science and Technology Development Agency, and village foundations, by providing bachelor of arts degree scholarships in three fields, namely an interdisciplinary program for local development, community health system management, and science and technology management for the community, as well as master of arts degree scholarships in an interdisciplinary program for local development and community health system management.

สรุปผลการดำเนินงาน

PERFORMANCE SUMMARY





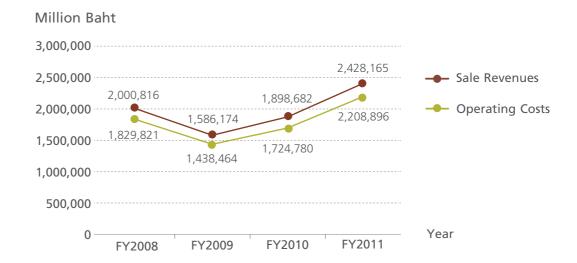
Demined Date	Unit	2008	2009	2010[1]	2011
Required Data	Unit	PTT	PTT	PTT	PTT
Sale Revenues	Million Baht	2,000,816	1,586,174	1,898,682	2,428,165
Operating Costs	Million Baht	1,829,821	1,438,464	1,724,780	2,208,896
Employee ^[2] Wages and Benefits ^[3]	Million Baht	5,684	5,865	6,337	6,880
Payments to Providers of Capital ^[4]	Million Baht	22,592	24,074	29,167	37,120
Payments to Government	Million Baht	9,923	11,329	12,669	4,328[5]
Tax Privileges from the Board of Investment, Thailand	Million Baht	3,294	0	2,086	10,691

หมายเหตุ:

- 11 ปรับปรงใหม่
- พนักงานที่บริหารจัดการค่าจ้างโดยบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วย พนักงาน ปตท. (รวมพนักงานที่ไป ปฏิบัติงาน Secondment ในบริษัทในกลุ่ม ปตท.), พนักงาน บริษัทย่อยและพนักงานกิจการที่ควบคุมร่วมกันของ ปตท. แต่ ไม่รวมกรรมการผู้จัดการใหญ่และผู้บริหารระดับสูง
- ค่าตอบแทน ประกอบด้วย เงินเดือนรวมใบนัส เงินสมทบ กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ และอื่นๆ (ถ้ามี)
- [4] เงินปั่นผลจ่าย สำหรับผลประกอบการปี
- ^{เธ} เปลี่ยนฐานภาษีจากร้อยละ 30 เป็นร้อยละ 23

Remarks:

- [1] Restated
- [2] Scope of employees managed under PTT includes PTT's employees, PTT's secondments and employees in subsidiaries under PTT's financial management. The scope does not include chief executive officers and top executives.
- [3] Wages and benefits includes total salary, bonuses, contributions to the provident funds, etc. (if applicable)
- [4] Dividend payments for the performance of the year
- [5] Tax base changed from 30 percent to 23 percent

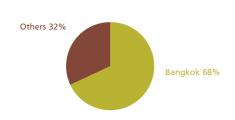


EMPLOYEE

Required Data	Unit -	20	08	20	09	20	10	2011		
Required Data	Onit	PTT	PTTEP	PTT	PTTEP	PTT	PTTEP	PTT	PTTEP	
Total Employees	Manpower	3,635	1,326	3,680	1,386	3,789	1,484	4,046	1,671	
Permanent Employees	Manpower	3,635	1,326	3,680	1,386	3,789	1,484	4,046	1,671	
Total Employees by Area	•		•				•			
Bangkok	Manpower	2,071	876	2,100	889	2,145	983	2,683	1,077	
Others	Manpower	1,564	450	1,580	497	1,644	501	1,363	594	
Total Employees by Level	•		•				•			
Executive (Level 13-18)	Manpower	164	54	166	57	169	82	187	101	
Middle Management (Level 10-12)	Manpower	420	340	434	364	471	380	504	441	
Senior (Level 8-9)	Manpower	1,157	592	1,167	634	1,171	695	1,195	813	
Employee (Level 7 and below)	Manpower	1,894	340	1,913	331	1,978	327	2,160	316	
Employees by Gender	•				·····					
Male	Percentage	69	66	69	65	69	65	68	65	
Female	Percentage	31	34	31	35	31	35	32	35	
Employees by Age			······································		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		•			
Over 50 years old	Manpower	882	197	910	188	933	178	962	167	
30-50 years old	Manpower	1,903	896	1,876	908	1,911	992	1,970	1,069	
Below 30 years old	Manpower	850	233	894	290	945	314	1,114	435	
Turnover by Area			······································				•			
Bangkok	Manpower	62	23	99	14	109	23	104	28	
Others	Manpower	14	7	10	5	19	6	23	4	
Turnover by Age							•			
Over 50 years old	Manpower	53	4	75	3	92	4	89	8	
30-50 years old	Manpower	10	19	23	9	16	15	23	11	
Below 30 years old	Manpower	13	7	11	7	20	10	15	13	
New Employees by Area			-				•			
Bangkok	Manpower	121	117	108	63	160	117	264	167	
Others	Manpower	34	38	47	19	73	14	123	46	
New Employees by Age			······································		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••			
Over 50 years old	Manpower	0	2	0	0	2	0	6	2	
30-50 years old	Manpower	12	70	2	19	25	38	54	88	
Below 30 years old	Manpower	143	83	153	63	206	93	327	123	
Average Hours of Training per Year per Employee	Hour per Person	21	89	40	86	34	65	47	79	

หมายเหตุ:

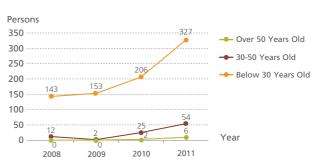
- ปตท. และ ปตท.สผ. ไม่มีพนักงานสัญญาจ้าง
- ปตท. และ ปตท.สผ. ไม่มีพนักงานในต่ำแหน่งผู้เชี่ยวชาญ
 ชั่วโมงการอบรมของ ปตท. ไม่รวมการฝึกปฏิบัติในงาน อาทิ อบรมวิธี ปฏิบัติงาน หมุนเวียนพนักงาน สอนงาน และระบบพี่เลี้ยง เป็นต้น



TOTAL PTT'S NEW EMPLOYEES BY AREA IN 2011

Remarks:

- PTT and PTTEP do not have contract employees.
- PTT and PTTEP do not have employee classified as specialists.
- PTT's training hours exclude on the job training (OJT) i.e., job instruction training, job rotation, coaching and mentoring



PTT'S NEW EMPLOYEES BY AGE

SAFETY

								P1	Т										PTTEF				
Reporting Scope: Safety		Year	Head Office	Prakanong Office	Research & Technology Institute	Rayong Office	Gas Separation Plant (GSP)	Gas Transmission (GTM)	Terminal	Aviation	Retail	Lubrication	Transportation	NGV Service Stations	51	Arthit	Bongkot	РТТЕР1	Arthit North	Bongkot South	Songkla	Nang Nuan	Bangkok Office
Near Miss Report		2008-2010	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	NR	•	•	•	•						
		2011	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	NR	•	•	•	•	•	•	•		•	•
Occupational Illness	Employee & Contractor	2008-2010	•	•	•	•	•	•	•	•		•	NR		•	•	•				•		
Frequency Rate (OIFR)	Contractor	2011	•	•	•	•	•	•	•	•		•	NR	•	•	•	•	•	•	•		•	•
Fatalities	Employee	2008-2010	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	NR	•	•	•	•						
		2011	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	NR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Contractor	2008-2010	•	•	•	•	•	•	•	•		•	NR		•	•	•						
		2011	•	•	•	•	•	•	•	•		•	NR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Absentee Rate (AR)	Employee	2011	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	NR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Contractor	2011	•	•	•	•	•	•	•	•		•	NR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Lost Workday Case (LWC)	Employee	2008-2010	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	NR	•	•	•	•						
		2011	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	NR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Contractor	2008-2010	•	•	•	•	•	•	•	•		•	NR		•	•	•						
		2011	•	•	•	•	•	•	•	•		•	NR		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Total Recordable Injuries Case	Employee	2008-2010	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	NR	•	•	•	•						
		2011	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	NR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Contractor	2008-2010	•	•	•	•	•	•	•	•		•	NR		•	•	•						
		2011	•	•	•	•	•	•	•	•		•	NR		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Total Recordable Injuries Rate	Employee	2008-2010	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	NR	•	•	•	•						
(TRIR)		2011	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	NR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Contractor	2008-2010	•	•	•	•	•	•	•	•		•	NR		•	•	•						•
		2011	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	NR		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Lost Time Injury Frequency Rates	Employee	2008-2010	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	NR	•	•	•	•						
(LTIF)		2011	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	NR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Contractor	2008-2010	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	NR		•	•	•						
		2011	•	•	•	•	•	•	•	•		•	NR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

NR = Not Relevant (ตัวซี้วัดไม่เกี่ยวข้องกับพื้นที่นั้น)

Beguired Data	l leit	20	08	20	09	20	10	20	11
Required Data	Unit '	PTT	PTTEP	PTT	PTTEP	PTT	PTTEP	PTT	PTTEP
Near Misses	Case	1,065	286	672	184	601	226	590	97
Occupational Illness Frequency Rate (OIFR) – Employees & Contractors	N/Million Work Hours	0	0.44	0	0	0	0.12	0	0.19
Fatalities – Employees	Person	0	0	0	0	1	0	0	0
Fatalities – Contractors	Person	2	0	0	0	2	1	0	0
Lost Workday Case (LWC) – Employees	Case	2	0	1	3	2	3	2	3
Lost Workday Case (LWC) – Contractors	Case	2	2	9	9	6	6	3	3

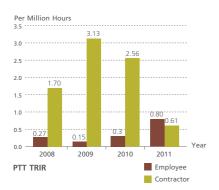
Paguired Data	Unit -	20	800	20	009	20	010	20	011
Required Data	Onit	PTT	PTTEP	PTT	PTTEP	PTT	PTTEP	PTT	PTTEP
Total Recordable Injuries Case – Employees	Case	2	0	1	9	2	13	6	12
Total Recordable Injuries Case – Contractors	Case	7	2	11	31	9	28	5	25
Total Recordable Injuries Rate (TRIR) – Employees	N/Million Work Hours	0.27	0	0.15	3.09	0.30	3.67	0.80	3.73
Total Recordable Injuries Rate (TRIR) – Contractors	N/Million Work Hours	1.70	0.19	3.13	2.61	2.56	2.10	0.61	1.42

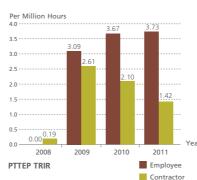
หมายเหต:

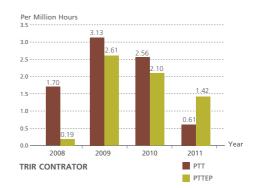
• ปี 2554 มีการขยายขอบเขตและปรับปรุงข้อมูลการเก็บรวบรวมจำนวน ชั่วโมงการทำงานของผู้รับเหมาและพนักงานเพื่อให้ครอบคลุมมากขึ้น

Remark:

• In 2011, the scope of working hours of employees' and contractors' has been expanded and improved in order to have a better coverage.







Paguired Data	lleit -	20	08	20	009	20	10	2	011
Required Data	Unit -	PTT	PTTEP	PTT	PTTEP	PTT	PTTEP	PTT	PTTEP
Absentee Rate (AR) – Employees	Day	NA	NA	NA	NA	NA	NA	42,388	9,496.5
Absentee Rate (AR) – Contractors	Day	NA	NA	NA	NA	NA	NA	12,897	NA
Lost Time Injury Frequency Rates (LTIF) – Employees	N/Million Work Hours	0.27	0	0.15	1.03	0.30	0.85	0.27	0.93
Lost Time Injury Frequency Rates (LTIF) – Contractors	N/Million Work Hours	0.49	0.19	2.56	0.76	1.71	0.45	0.36	0.17

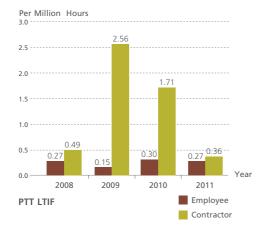
NA = Not Available (ไม่มีข้อมูลเนื่องจากยังไม่มีการเก็บรวบรวมและรายงาน)

หมายเหตุ:

• ปี 2554 มีการขยายขอบเขตและปรับปรุงข้อมูลการเก็บรวบรวมจำนวน ชั่วโมงการทำงานของผู้รับเหมาและพนักงานเพื่อให้ครอบคลุมมากขึ้น

Remark:

• In 2011, the scope of working hours of employees' and contractors' has been expanded and improved in order to have a better coverage.





ENVIRONMENT

							P'	TT								PTTER	•	
Reporting Scope: Environment	Year	Head Office	Prakanong Office	Research & Technology Institute	Rayong Office	Gas Separation Plant (GSP)	Gas Transmission (GTM)	Terminal	Aviation	Retail	Lubrication	Transportation	NGV Service Stations	S1	Arthit	Bongkot	PTTEP1	Arthit North
Direct GHG	2008					1-5	•	•		•			•	•	•	•	•	NR
	2009-2011	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Indirect GHG	2008					1-5	•	•		•	***************************************	***************************************	•	•	•	•	•	NR
	2009-2011	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Direct Energy Consumption	2008					•	•					NR	NR	•	•	•	•	NR
	2009					•	•	.=			•	NR	NR	•	•	•	•	•
	2010-2011	•	•	•		•	•	•	•		•	NR	NR	•	•	•	•	•
Electricity Purchased	2008	•	•	•		•	•	•				NR	NR	•	NR	NR	•	NR
	2009	•	•	•		•	•	•		•	•	NR	NR	•	NR	NR	•	NR
	2010	•	•	•		•	•	•	•	•	•	NR	NR	•	NR	NR	•	NR
	2011	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	NR	NR	•	NR	NR	•	NR
Water Withdrawal	2008	•	•	•		•		NR	NR	NR	NR	NR	NR	•		•		NR
	2009	•	•	•		•		NR	NR	NR	NR	NR	NR	•		•		
	2010	•	•	•		•	•	NR	NR	NR	NR	NR	NR	•	•	•	•	
	2011	•	•	•	•	•	•	NR	NR	NR	NR	NR	NR	•	•	•	•	
Waste	2008	•	•			•	•	•				NR	NR	•	•	•	•	NR
	2009	•	•			•	•	•				NR	NR	•	•	•	•	
	2010	•	•			•	•	•	•			NR	NR	•	•	•	•	
	2011	•	•	•	•	•	•	•	•			NR	NR	•	•	•	•	•
Oil Spills	2008	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	NR
	2009-2011	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Nitrogen Oxide (NOx)	2008	NR	NR	NR	NR	•		NR	NR	NR	NR	NR	NR	•				NR
	2009-2010	NR	NR	NR	NR	•		NR	NR	NR	NR	NR	NR	•				
	2011	NR	NR	NR	NR	•	•	NR	NR	NR	NR	NR	NR	•	•	•	•	•
Sulphur Dioxide (SO ₂)	2008	NR	NR	NR	NR	•	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	•				NR
- -	2009-2010	NR	NR	NR	NR	•	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	•		-		
	2011	NR	NR	NR	NR	•	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	•	•	•	•	•
Volume of Methane Emitted	2011	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Direct CH, Emissions	2011	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•

NR = Not Relevant (ตัวซี้วัดไม่เกี่ยวข้องกับพื้นที่นั้น)

Required Data	Unit -	2008	2009	2010	2011
Required Data	Offic	PTT and PTTEP	PTT and PTTEP	PTT and PTTEP	PTT and PTTEP
GHG Scope 1	Millions of Metric Tons of CO ₂ Equivalent	5.79	7.08	9.30	12.63
GHG Scope 2	Millions of Metric Tons of CO ₂ Equivalent	0.39	0.17	0.19	0.29

างบายแบงต

- รายงานความรับผิดชอบต่อสังคมกลุ่ม ปตท. ปี 2553 แสดงค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก สลับกันระหว่าง ปตท. และบริษัทในกลุ่ม ปตท. ซึ่งได้แสดงข้อมูลที่ถูกต้องในรายงาน ฉบับนี้
- การจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกของ ปตท. ปี 2551-2552 ใช้ข้อมูลส่วนหนึ่งได้จากการ ประเมิน อย่างไรก็ตาม ปี 2553-2554 ปตท. ใช้มาตรฐานการจัดทำบัญชีและรายงาน ก๊าซเรือนกระจกของกลุ่ม ปตท. ในการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจก ทำให้ข้อมูลมีความ ครบถ้วนสมบูรณ์มากขึ้น
- ปี 2554 การปิล่อยก๊าซเรือนกระจกของ ปตท. เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ เนื่องจากโรงแยก ก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 6 เริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนมีนาคม 2554 รวมทั้งโรงแยกก๊าซอีเทน เริ่มดำเนินการช่วงกลางปี 2553 และดำเนินการต่อเนื่องตลอดปี 2554
- ปี 2554 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของ ปตท.สผ. ลดลง เนื่องจากโครงการอาทิตย์ลด กำลังการผลิต
- ปี 2554 การจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกของ ปตท. ไตรมาสที่ 4 ของอาคารสำนักงาน พระโขนง คลังน้ำมัน และร้านค้าปลีกที่ ปตท. ลงทุนและดำเนินการเอง ข้อมูลส่วนหนึ่ง ได้จากการประเมิน
- หากข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญภายหลังการจัดทำรายงานฉบับนี้แล้วเสร็จ ปตท. จะแสดงข้อมูลดังกล่าวในรายงานฉบับต่อไป

Remarks

- The GHG emission reported in PTT Group's CSR Report 2010 on PTT and PTT Flagships was reversed and is corrected in this publication.
- PTT's GHG inventory of 2008 and 2009 was prepared based on backcalculation and estimation of several activity data, PTTs GHG inventory of 2010-2011 are more completed as required by PTT GHG Accounting and Reporting Standard.
- Significant increase in 2011 PTT's GHG emission was due to the operation of 800 mmscf/day Gas Separation Plant unit 6 since March 2011. Moreover, Ethane Separation Plant, which was operated since mid 2010, is fully operated for the whole 2011 calendar year.
- Major decrease in 2011 PTTEP's GHG emission was due to Arthit Project lowered production.
- Some of the Q4/2011 GHG data are approximated, including Phrakanong Office Building, Oil Terminal, and Retail (7-Eleven) invested and operated by PTT
- If significant data changes occur after publication, they will be updated in the next year's publication.

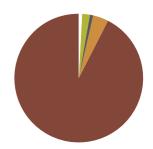
Paguired Data	Unit	2008	2009	2010	2011
Required Data	Offic	PTT and PTTEP	PTT and PTTEP	PTT and PTTEP	PTT and PTTEP
Total Direct Energy Consumption	GJ	38,455,787	40,985,531	49,521,920	62,976,254
Natural Gas	GJ	38,291,449	40,809,087	47,410,808	60,192,749
LPG	GJ	NA	1,097	1,228	1,764
Diesel	GJ	163,777	174,892	206,385	362,024
Gasoline	GJ	561	455	2,512	3,592
Other	GJ	NA	NA	1,900,985	2,416,125

NA = Not Available (ไม่มีข้อมูลเนื่องจากยังไม่มีการเก็บรวบรวมและรายงาน) หมายเหต:

- ปตท. และ ปตท.สผ. ไม่มีการใช้น้ำมันเตา ผลพลอยได้ จากการผลิตกลับมาใช้ใหม่ และถ่านโค้ก
- ปี 2554 มีการใช้กำซธรรมชาติปริมาณสูงขึ้น เนื่องจากโรง แยกก๊าซธรรมชาติระยอง ดำเนินโครงการโรงแยกอีเทน และโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 6 ส่งผลให้มีปริมาณ ความต้องการใช้พลังงานในภาพรวมของโรงแยกก๊าซ ธรรมชาติระยองเพิ่มมากขึ้น
- ปี 2554 มีการใช้น้ำมันดีเซลปริมาณสูงขึ้น เนื่องจาก
 - ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ มีการช่อมบำรุงกังหัน ก๊าซที่ใช้ผลิตไฟฟ้า ซึ่งใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง ให้กับระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าให้ กับเครื่องคัดแทน
 - โครงการเอส 1 เพิ่มกำลังการผลิต แต่หากพิจารณา เปรียบเทียบปริมาณการใช้ดีเซลต่อปริมาณผลิตภัณฑ์ พบว่า มีค่าใกล้เคียงกับปี 2553
 - โครงการอาทิตย์เหนือ ขยายขอบเขตการเก็บและ รายงานข้อมูลให้ครอบคลุมปริมาณการใช้พลังงาน ของเรือกักเก็บน้ำมันที่มีส่วนการผลิตติดตั้งอยู่บนเรือ
- ปี 2554 มีการใช้พลังงานอื่นๆ สูงขึ้น เนื่องจากโครงการ อาทิตย์เหนือ เพิ่มจำนวนเรือสนับสนุน

Remarks:

- Fuel oil, recycle by product, coke are not used by PTT and PTTEP
- In 2011, natural gas usage increased because Rayong GSP operated the Ethane Separation Plant and Unit 6, thus raising the overall energy consumption.
- In 2011, diesel usage increased because
 - GTM used diesel for the emergency diesel generator instead of using gas turbine generator, due to a maintenance shutdown.
 - S1 Project incressed production capacity.
 However, the diesel usage per output remained comparable to that of 2010.
 - Arthit Project expanded scope to cover floating production storage and off-loading (FPSO).
- In 2011, others categories usage increased because Arthit North Project increased number of supply boats used in the field.





TOTAL DIRECT ENERGY CONSUMPTION 62,976,254 GL

Required Data	Unit	2008	2009	2010	2011
Required Data	Offic	PTT and PTTEP	PTT and PTTEP	PTT and PTTEP	PTT and PTTEP
Total Indirect Energy Consumption	GJ	363,717	512,288	354,038	889,451
Electricity Purchased	GJ	363,717	512,288	354,038	889,451

หมายเหตุ:

- ปตท. และ ปตท.สผ. ไม่มีการใช้ไอน้ำ
- ปี 2554 มีการใช้พลังงานทางอ้อมปริมาณสูงขึ้น เนื่องจาก
 - อาคารสำนักงานใหญ่ ขยายขอบเขตการเก็บข้อมูลให้ครอบคลุมอาคาร
 2 ซึ่งมีการใช้อาคาร 1 และ 2 เต็มพื้นที่ ภายหลังจากการปรับปรุงอาคาร
 แล้วเสร็จ แต่หากพิจารณาจากปริมาณการใช้พลังงานต่อพื้นที่ใช้สอย
 พบว่า มีค่าลดลง เนื่องจากมีกิจกรรมและโครงการเพื่อลดปริมาณการ
 ใช้พลังงานอย่างต่อเนื่อง อาทิ โครงการเปลี่ยนลิฟท์เป็นแบบผลิตไฟฟ้า
 ได้ในขณะเคลื่อนที่ เป็นต้น
 - โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ดำเนินโครงการโรงแยกอีเทน และโรงแยก ก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 6 ส่งผลให้มีปริมาณความต้องการใช้พลังงานใน ภาพรวมของโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองเพิ่มมากขึ้น
 - ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เปลี่ยนชนิดเครื่องอัดของสถานีเพิ่มแรงดัน ก๊าซของท่อเส้นที่ 1 จากกังหันก๊าซที่ใช้ผลิตไฟฟ้าเป็นการใช้มอเตอร์ แทน ตั้งแต่กรกฎาคม 2554 เป็นต้นมา
 - สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง ขยายขอบเขตการเก็บข้อมูลครอบคลุมการ ใช้ไฟฟ้าของแต่ละสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงมากขึ้น แต่หากพิจารณา เปรียบเทียบปริมาณการใช้ไฟฟ้าต่อปริมาณผลิตภัณฑ์ พบว่า มีค่าสูงขึ้น เนื่องจากแต่ละสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงต้องใช้ไฟฟ้าเพื่อจ่ายให้กับตู้ จ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงและไฟฟ้าแสงสว่างในพื้นที่ปฏิบัติการในช่วงที่ไม่มี การจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงด้วย

Remarks:

- Stream is not used by PTT and PTTEP
- In 2011, total indirect energy consumption increased because
 - Head office expanded scope to cover building 2. Building 1 and 2 were fully used after the completion of renovation projects.
 However, the ratio of energy consumption per unit area decreased because of many ongoing energy-saving activities and programs, including a program using electricity generating elevator while in motion.
 - Rayong GSP operated the Ethane Separation Plant and unit 6, thus raising the overall energy demand.
 - GTM replaced gas turbine at the compression station of the first pipeline with a motor in July 2011.
 - Retail expanded data collection scope to cover electricity consumption at individual gas stations. The ratio of electricity consumption per product is higher because each station needed to use electricity for pumps and lighting for the area even when idle.

Described Data	1154	2008	2009	2010	2011
Required Data	Unit	PTT and PTTEP	PTT and PTTEP	PTT and PTTEP	PTT and PTTEP
Total Water Withdrawal	Million m ³	1.82	2.11	67.58	66.17
Surface Water	Million m ³	NA	NA	0.004	0.02
Seawater	Million m ³	NA	0.22	0.81	0.81
Once Through Cooling Water	Million m³	NA	0.04	64.66	63.14
Municipal Water	Million m ³	1.51	1.56	1.80	1.90
Groundwater	Million m ³	0.31	0.28	0.30	0.31
Recycle and Reuse Water	Percentage	9.93	9.08	0.30	0.30

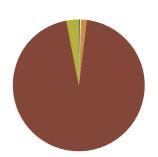
NA = Not Available (ไม่มีข้อมูลเนื่องจากยังไม่มีการเก็บรวบรวมและรายงาน)

หมายเหต:

- ปี 2554 มีน้ำใช้ทั้งหมดและน้ำหล่อเย็นที่ผ่านระบบครั้ง เดียวปริมาณลดลง เนื่องจากโครงการอาทิตย์มีกำลัง การผลิตลดลง แต่หากพิจารณาเปรียบเทียบปริมาณ น้ำใช้ทั้งหมดต่อปริมาณผลิตภัณฑ์ พบว่า มีค่าใกล้ เคียงกับปี 2553
- ปี 2554 มีการใช้น้ำประปาปริมาณสูงขึ้น เนื่องจาก
 - โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง มีการผลิตที่ต้องใช้น้ำ ในระบบช่วยการผลิต ของโรงแยกอีเทน และโรง แยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 6 ที่เพิ่มขึ้น รวมทั้งมี กิจกรรมการล้างเนื่องจากซ่อมบำรุงตามวาระของ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 5
 - ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติจัดให้อาคารบ้านพักเป็น สถานที่พักอาศัยชั่วคราวให้กับผู้ประสบอุทกภัยใน ช่วงมหาอทกภัย
 - อาคารสำนักงานใหญ่ ขยายขอบเขตการเก็บข้อมูล ให้ครอบคลุมอาคาร 2 ซึ่งมีการใช้อาคาร 1 และ 2 เต็มพื้นที่ ภายหลังจากการปรับปรุงอาคารแล้วเสร็จ
- ปี 2554 มีการใช้น้ำใต้ดินปริมาณสูงขึ้น เนื่องจากโครง การเอส 1 เพิ่มกำลังการผลิต แต่หากพิจารณาเปรียบ เทียบปริมาณการใช้น้ำใต้ดินต่อปริมาณผลิตภัณฑ์ พบ ว่า มีค่าใกล้เคียงกับปี 2553

Remarks:

- In 2011, total water withdrawal and once through cooling water decreased because of Arthit's production capacity drop. The water usage per product ratio, however, remained comparable to that of 2010.
- In 2011, municipal water consumption increased
 - Rayong GSP operated the Ethane Separation
 Plant and unit 6, while unit 5 underwent
 cleaning during its annual maintenance.
 - GTM was assigned to be an emergency shelter for flood victims.
 - Head office expanded data collection scope to cover building 2. Building 1 and 2 were fully used after the completion of renovation projects.
- In 2011, groundwater withdrawal increased because of S1 Project's production capacity rise.
 The ratio of groundwater withdrawal per product remained comparable to that of 2010.





TOTAL WATER WITHDRAWAL 66.17 MILLION m³

Required Data	Unit	2008 PTT and PTTEP	2009 PTT and PTTEP	2010 PTT and PTTEP	2011 PTT and PTTEP
Total Water Discharge	Million m ³	0.23	0.22	0.22	0.43
Produced Water	Million m ³	3.82	4.24	4.44	6.25
Chemical Oxygen Demand (COD)	Ton	11.00	7.67	7.77	16.28
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	Ton	1.16	0.84	1.02	1.99

หมายเหตุ

- ปี 2554 น้ำทิ้งทั้งหมดมีปริมาณสูงขึ้น เนื่องจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง รวบรวมปริมาณน้ำทิ้งเพื่อใช้ในการทดสอบระบบบำบัดน้ำเสียรวมจากโรง แยกอีเทน และโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 6 ที่เพิ่มขึ้น รวมทั้งมีกิจกรรม การล้างในการซ่อมบำรุงตามวาระของโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 5
- ปี 2554 น้ำจากกระบวนการผลิตมีปริมาณสูงขึ้น เนื่องจากโครงการเอส 1 เพิ่มกำลังการผลิต แต่หากพิจารณาเปรียบเทียบปริมาณน้ำจากกระบวนการ ผลิตต่อปริมาณผลิตภัณฑ์ พบว่า มีค่าใกล้เคียงกับปี 2553
- ปี 2554 ค่าซีโอดีและบีโอดีสูงขึ้นเนื่องจาก รวบรวมปริมาณน้ำทิ้งเพื่อใช้ ในการทดสอบระบบบำบัดน้ำเสียรวม จากโรงแยกอีเทน และโรงแยกก๊าซ ธรรมชาติ หน่วยที่ 6 ที่เพิ่มขึ้น รวมทั้งมีกิจกรรมการล้างในการซ่อมบำรุง ตามวาระของโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 5 อย่างไรก็ตาม ปริมาณความ เข้มข้นของซีโอดีและบีโอดีที่ระบายออกดังกล่าว ไม่ได้สูงขึ้นและต่ำกว่าที่ กฎหมายกำหนด

Remarks:

- In 2011, total water discharge increased because Rayong GSP gathered water discharge for testing wastewater treatment systems from the Ethane Separation Plant and unit 6, while unit 5 underwent cleaning during its annual maintenance.
- In 2011, produced water increased because of S1 Project's higher production capacity. The ratio of produced water per product remained comparable to that of 2010.
- In 2011, COD and BOD loading in water discharged increased because of more water used for testing wastewater treatment systems from the Ethane Separation Plant and unit 6, while unit 5 underwent cleaning during its annual maintenance. However, such concentrations of COD and BOD discharged did not rise and both were below the legal limits.

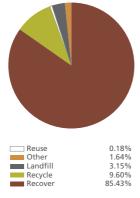
Required Data	Unit	2008	2009	2010	2011
Required Data	Unit		PTT and PTTEP	PTT and PTTEP	PTT and PTTEP
Waste Disposal	Ton	22,441	30,017	25,082	32,510
Total Hazardous Waste Disposal	Ton	21,625	29,347	24,579	31,779
Landfill	Ton	748	557	806	1,000
Reuse	Ton	0	0	55	56
Recycle	Ton	572	192	405	3,051
Recover	Ton	19,909	28,352	22,959	27,150
Other	Ton	397	245	354	522
Total Non-Hazardous Waste Disposal	Ton	816	670	503	730
Landfill	Ton	293	197	229	516
Reuse	Ton	0	0	5	5
Recycle	Ton	442	344	108	208
Recover	Ton	0	0	0	0
Other	Ton	81	129	161	0.46

หมายเหตุ:

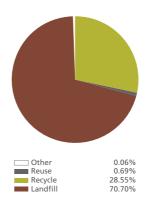
- ปี 2554 ของเสียอันตรายทั้งหมดมีปริมาณสูงขึ้น เนื่องจาก
 - โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง มีการดำเนินการโครงการโรงแยกอีเทน และโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 6 รวมทั้งมีกิจกรรมการซ่อมบำรุง ตามวาระของโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 5 และโรงแยกอีเทน
 - ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ มีการบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ภาย หลังจากเหตุการณ์ท่อกิ่งเชื่อมต่อกับท่อประธานในทะเล 34 นิ้วรั่ว
 - คลังน้ำมันคลังก๊าซ และคลังปิโตรเลียม เก็บข้อมูลครอบคลุมมากขึ้นแต่ หากพิจารณาเปรียบเทียบปริมาณของเสียอันตรายต่อปริมาณผลิตภัณฑ์ พบว่า มีค่าใกล้เคียงกับปี 2553
 - โครงการเอส 1 เพิ่มกำลังการผลิต แต่หากพิจารณาเปรียบเทียบปริมาณ ของเสียอันตรายต่อปริมาณผลิตภัณฑ์ พบว่า มีค่าใกล้เคียงกับปี 2553
- ปี 2554 ของเสียไม่อันตรายทั้งหมดมีปริมาณสูงขึ้น เนื่องจากโรงแยกก๊าซ ธรรมชาติ ขยายขอบเขตการเก็บข้อมูลให้ครอบคลุมโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ขนอม และโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง มีการดำเนินการโครงการโรงแยก อีเทน และโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 6 รวมทั้งมีกิจกรรมการซ่อมบำรุง ตามวาระของโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 5 และโรงแยกอีเทน

Remarks

- In 2011, total hazardous waste disposal increased because
 - Rayong GSP operated the Ethane Separation Plant and unit 6, while unit 5 and the Ethane Separation Plan underwent cleaning during its annual maintenance.
 - GTM conducted maintenance activities after the leak in the pipeline connected to the 34-inch transmission pipeline.
 - Oil terminals, LPG terminals, and petroleum terminals expanded data collection scope. However, the ratio of waste generated per product remained comparable to that of 2010.
 - S1 Project's production capacity increase. However, the ratio of waste produced per product remained comparable to that of 2010.
- In 2011, total non-hazardous waste disposal increased because gas separation plant expanded data collection scope to include Khanom GSP. Moreoever, Rayong GSP operated the Ethane Separation Plant and unit 6, while unit 5 and the Ethane Separation Plant underwent their annual maintenance.



TOTAL HAZARDOUS WASTE DISPOSAL 31,779 TON



TOTAL NON-HAZARDOUS
WASTE DISPOSAL 730 TON

Required Data	Unit	2008 PTT and PTTEP	2009 PTT and PTTEP	2010 PTT and PTTEP	2011 PTT and PTTEP
Oil Spills	m³	79	53	98	85
Number of Oil Spills [1]	Number of Spills	13	14	19	17

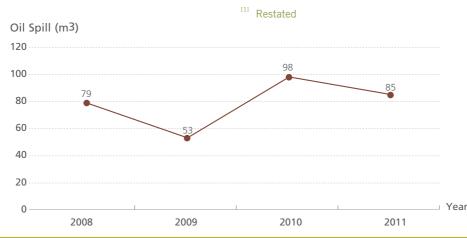
หมายเหตุ:

 กรณีการหกรั่วไหลของน้ำมัน ปตท. และ ปตท.สผ. ได้ดำเนินการจัดการ ตามขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดการหกลันรั่วไหล เพื่อควบคุมการรั่วไหล ของน้ำมันอย่างเร็วที่สุด และจำกัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้อย่างทัน ท่วงที อาทิ อุปกรณ์ในการล้อมและเก็บคราบน้ำมัน ส่งผลให้สามารถ ควบคุมคราบน้ำมันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสภาพแวดล้อม เป็นบริเวณกว้าง

Remark:

 PTT and PTTEP managed oil spills by using spill operating procedures to control them in the shortest time possible and limit environmental impacts in a timely way, using booms and scoops to prevent oil spill effecting on environment.





Required Data	Unit	2008	2009	2010	2011
Required Data	Offic	PTT and PTTEP	PTT and PTTEP	PTT and PTTEP	PTT and PTTEP
Nitrogen Oxide (NOx)	Ton	1,748	2,170	2,295	9,425
Sulphur Dioxide (SO ₂)	Ton	162	115	68	590

หมายเหตุ

 ปี 2554 ออกไซด์ของในโตรเจนและซัลเฟอร์ไดออกไซด์มีปริมาณสูงขึ้น เนื่องจากขยายขอบเขตการเก็บข้อมูลให้ครอบคลุมโครงการบงกซ โครงการ อาทิตย์ โครงการอาทิตย์เหนือ และโครงการพีทีทีอีพี 1

Remark:

 In 2011, NOx and SO₂ emissions increased because of the greater data collection scope to include Bongkot Project, Arthit Project, Arthit North Project, and PTTEP1 Project.

Required Data	Unit	2008	2009	2010	2011
Required Data	Offic	PTT and PTTEP	PTT and PTTEP	PTT and PTTEP	PTT and PTTEP
Volume of Methane Emitted (leakage, venting, and flaring)	Ton of Methane	NA	NA	NA	25,521.87
Direct CH ₄ Emissions (extracted from GHG)	Ton	NA	NA	NA	25,546.82

NA = Not Available (ไม่มีข้อมูลเนื่องจากยังไม่มีการเก็บรวบรวมและรายงาน)

หมายเหต

- ปี 2554 ปตท. เริ่มจัดทำกลไกเพื่อประเมินการรั่วไหลของมีเทนจากอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้น โดยประเมินจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ และมุ่งมั่นดำเนิน การอย่างต่อเนื่องในการพัฒนาบัญชีการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก การ ติดตาม การรายงาน ตลอดจนดำเนินการป้องกันการรั่วไหลของมีเทนด้วย
- ปริมาณการปล่อยมีเทน ครอบคลุมการรั่วซึม ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จาก กระบวนการแยกก๊าซธรรมชาติ และการลุกไหม้
- การปล่อยมีเทนทางตรงครอบคลุมเช่นเดียวกับปริมาณการปล่อยมีเทนรวม ถึงการปล่อยมีเทนจากกระบวนการเผาไหม้ต่างๆ

Remarks

- In 2011, PTT began to account accidental release of methane by mathematical means and will continue to improve GHG inventory, monitoring, continuous reporting, as well as prevention measures.
- The volume of methane emitted includes leakage (fugitive), venting from CO₂ separation process, and flaring.
- The direct CH₄ emissions include those from aforementioned sources as well as direct CH₄ emitted from combustion sources.

รางวัลแห่งความสำเร็จ AWARDS AND RECOGNITION

ปตท. ได้รับรางวัลและการจัดอันดับด้านต่างๆ จาก 21 สถาบันรวม 58 รางวัล ดังนี้ In 2011, PTT received 58 awards and prestigious ranking from 21 institutions as follows:

รางวัลระดับประเทศ / National Awards

รางวัลรัฐวิสาหกิจดีเด่น ประจำปี 2554 จำนวน 3 รางวัล

- รางวัลรัฐวิสาหกิจยอุดเยี่ยมประจำปีดีเด่นในทุกประเภท: ได้รับติดต่อกันเป็นปีที่ 3 (ปี 2552–2554)
- รางวัลผู้นำองค์กรดีเด่น ได้รับติดต่อกันเป็นปีที่ 3 จึงได้รับ เกียรติน้ำชื่อขึ้นบันทึกไว้ใน Hall Of Fame
- รางวัลนวัตกรรมดีเด่น ได้รับติดต่อกันเป็นปีที่ 2 (ปี 2553-2554)

โดย**กระทรวงการคลัง** มอบรางวัลรัฐวิสาหกิจยอดเยี่ยมประจำปีให้กับ ปตท. ซึ่งครอบคลุมทั้ง 7 รางวัล ได้แก่ รางวัลคณะกรรมการรัฐวิสาหกิจ ดีเด่นรางวัลการจัดการองค์กรดีเด่นรางวัลผู้นำองค์กรดีเด่นรางวัลการ ดำเนินงานเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมดีเด่น รางวัลบริการดีเด่น รางวัล นวัตกรรมดีเด่น รางวัลพัฒนาปรับสถานภาพคงค์กรดีเด่น

รางวัล Thailand Corporate Excellence Awards 2010 จำนวน 3 รางวัล

- รางวัลความเป็นเลิศด้านผู้นำ
- รางวัลความเป็นเลิศด้านการบริหารทางการเงิน
- รางวัลพิเศษสำหรับองค์กรที่มีความเป็นเลิศทางด้านการ บริหารจัดการมาตลอด 10 ปีอย่างต่อเนื่อง

โดยสมาคมจัดการธุรกิจแห่งประเทศไทย ร่วมกับสถาบันบัณฑิต บริหารธุรกิจศศินทร์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้สำรวจความ คิดเห็นของผู้บริหารองค์กรซั้นนำในประเทศไทย ที่มีรายได้สูงสุด จำนวน 1 000 า เริ่าจัท

รางวัล SET Awards 2011

- รางวัลเกียรติยศแห่งความสำเร็จ สำหรับบริษัทที่มีความเป็นเลิศ ต่อเนื่อง 3 ปี (ปี 2552–2554) ด้านการรายงานบรรษัทภิบาล
- รางวัลยอดเยี่ยมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

โดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และวารสารการเงิน **ธนาคาร** มอบรางวัลให้เพื่อเป็นการประกาศเกียรติคุณและเชิดชู บริษัทจดทะเบียน บริษัทหลักทรัพย์ และบริษัทหลักทรัพย์จัดการ กองทุนที่มีความยอดเยี่ยมในด้านต่างๆ

OUTSTANDING STATE ENTERPRISE AWARDS 2011, THREE AWARDS:

- · Best State Enterprise for the Year : Best of the Best for three consecutive years (2009-2011)
- Outstanding Leadership Award for three consecutive years (2009-2010) and honored with the Hall of Fame Induction
- Outstanding Innovation for two consecutive years (2010-2011)

Awarded by the Ministry of Finance for seven awards of Best State Enterprise, namely best state enterprise board of directors, best organizational management, best leadership, best social and environmental operations, best service, best innovation, and best organizational restructure adjustment.

THAILAND CORPORATE EXCELLENCE AWARDS 2010, THREE AWARDS:

- Leadership Excellence Award
- Financial Management Excellence Award
- A Decade of Excellence Hall of Fame Award, given specially for corporations with excellent management for 10 consecutive years

Awarded by the Thailand Management Association (TMA) in conjunction with Sasin Graduate Institute of Business Administration of Chulalongkorn University, based on a survey conducted among senior executives of 1,000 leading companies in Thailand.

SET AWARD 2011

- SET Award of Honor for three consecutive years (2009-2011) of Corporate Governance Report Awards
- Best Corporate Social Responsibility Awards

Awarded by the **Stock Exchange of Thailand (SET)** in conjunction with Money and Banking Magazine in recognition of outstanding listed, securities, and mutual fund management companies for management excellence.

รางวัล Best of the Best โครงการ Prime Minister's Export Award 2011

โดย**กรมส่งเสริมการส่งออก กระทรวงพาณิชย์** มอบให้กับ ปตท. ในฐานะเป็นองค์กรผู้ส่งออกไทยดีเด่นที่มีความมุ่งมั่น พัฒนา และ เป็นตัวอย่างที่ดีแก่ผู้ส่งออกรายอื่น

รางวัล Thailand's Most Admired Brand & Why We Buy 2011 จำนวน 2 รางวัล

- สถานีบริการน้ำมัน ปตท. ได้รับติดต่อกันเป็นปีที่ 8 (ปี 2547–2554)
- ผลิตภัณฑ์น้ำมันหล่อลื่น ปตท. ได้รับติดต่อกันเป็นปีที่ 2 (ปี 2553–2554)

โดย นิตยสาร Brand Age ได้สำรวจความนิยมของผู้บริโภคที่มีต่อ สินค้าและบริการประเภทต่างๆ พบว่าสถานีบริการน้ำมัน ได้รับการ โหวตให้เป็นสถานีบริการน้ำมันที่น่าเชื่อถือที่สุด และผลิตภัณฑ์น้ำมัน หล่อลื่นเครื่องยนต์ปตท. ได้รับการโหวตให้เป็นแบรนด์ที่โดดเด่นที่สุด

รางวัล Trusted Brands ประจำปี 2554

- แบรนด์สุดยอดระดับแพลตตินั่มของประเทศไทย ในหมวด สถานีบริการน้ำมัน ได้รับติดต่อกันเป็นปีที่ 11 (ปี 2544–2554)
- แบรนด์สุดยอดระดับโกลด์ของประเทศไทย ในหมวดผลิตภัณฑ์ หล่อลื่น

โดย**นิตยสาร** Reader's Digest ได้สำรวจความคิดเห็นของผู้บริโภค ต่อบริการและผลิตภัณฑ์ต่างๆ

รางวัลธุรกิจยานยนต์ยอดนิยม 2554 จำนวน 3 ประเภท

- น้ำมันเชื้อเพลิง
- สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง
- ผลิตภัณฑ์น้ำมันหล่อลื่น

โดย**สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ กระทรวงอุตสาหกรรม ร่วมกับ** บริษัท สื่อสากล จำกัด และบริษัท คัสต้อม เอเชีย จำกัด มอบให้ ปตท. ได้รับติดต่อกันเป็นปีที่ 2 แสดงให้เห็นถึงความเชื่อมั่น ความ พึงพอใจในผลิตภัณฑ์ และบริการของ ปตท. ที่มีคุณภาพมาตรฐาน สากล และตอบสนองความต้องการของลูกค้า

PRIME MINISTER'S EXPORT AWARD 2011 'BEST OF THE BEST' AWARD

Awarded by the **Department of Export Promotion, Ministry of Commerce,** to PTT as an outstanding Thai exporter committed to development and provided a role model for other exporters.

THAILAND'S MOST ADMIRED BRAND & WHY WE BUY 2011, TWO AWARDS:

- Service stations for eight consecutive years (2004-2011)
- Lubricant products for two consecutive years (2010-2011)

Awarded by **Brand Age Magazine**, based on a survey among customers on products and services for 2011. PTT's service stations were voted the 'Most Trusted Service Stations' and PTT's lubricant products as the 'Most Outstanding Brand'.

TRUSTED BRANDS 2011

- Thailand's Top Brand Platinum Award for service stations for 11 consecutive years (2001-2011)
- Thailand's Top Brand Gold Award for lubricant products

Awarded by **Reader's Digest**, based on a survey among customers of products and services.

THAILAND AUTOMOTIVE QUALITY AWARDS 2011 (TAQA 2011), THREE CATEGORIES:

- Fuel products
- Service stations
- Lubricant products

Awarded by Thailand Productivity Institute, Ministry of Industry, in conjunction with Inter-Media Consultant Company Limited and Custom Asia Company Limited. for the second consecutive year, an illustration that PTT's products and services are of international standards, suiting all consumers' lifestyles and gaining their trust and satisfaction.

รางวัลการจัดอันดับในกลุ่ม "ดีเลิศ" โครงการสำรวจการกำกับ ดูแลกิจการบริษัทจดทะเบียนในปี 2554

โดย**ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและสำนักงานคณะ**กรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ร่วมกับสมาคม
ส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย ได้สำรวจบริษัทจดทะเบียน
ในตลาดหลักทรัพย์ภายใต้หลักเกณฑ์การกำกับดูแลกิจการใน 5
หมวด ได้แก่ สิทธิผู้ถือหุ้น การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน
การคำนึงถึงบทบาทของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย การเปิดเผยข้อมูลความ
โปร่งใส และความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

รางวัลสถานประกอบกิจการดีเด่น

- คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี (ได้รับรางวัลติดต่อกัน 15 ปี)
- คลังปิโตรเลียมล่ำปาง (ได้รับรางวัลติดต่อกัน 12 ปี)
- คลังน้ำมันพิษณุโลก (ได้รับรางวัลติดต่อกัน 11 ปี)
- คลังน้ำมันพระโขนง คลังน้ำมันเซียงใหม่ คลังน้ำมันปากพนัง คลังปิโตรเลียมนครสวรรค์ คลังน้ำมันลำลูกกา คลังน้ำมันภูเก็ต (ได้รับรางวัลติดต่อกัน 10 ปี)
- คลังน้ำมันอุดรธานี (ได้รับรางวัลติดต่อกัน 9 ปี)
- คลังน้ำมันอุ๋บลราชธานี คลังปิโตรเลียมขอนแก่น (ได้รับรางวัล ติดต่อกัน 8 ปี)
- คลังก๊าซเขาบ่อยา คลังก๊าซบ้านโรงโป๊ะ คลังปิโตรเลียมสงขลา (ได้รับรางวัลติดต่อกัน 7 ปี)
- คลังปิโตรเลียมบางจาก (ได้รับรางวัลติดต่อกัน 6 ปี)
- คลังน้ำมันเด่นชัย (ได้รับรางวัลติดต่อกัน 5 ปี)
- คลังน้ำมันสระบุรี อาคารสำนักงานพระโขนง (ได้รับรางวัล ติดต่อกันน้อยกว่า 5 ปี)

โดย**สำนักความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน** มอบให้กับสถานประกอบการที่ให้ความใส่ใจในด้าน การจัดการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ซึ่ง ปตท. ได้ให้ความสำคัญเป็นอย่างยิ่งเสมอมา

รางวัลโครงการส่งเสริมการแสดงความรับผิดชอบของโรงงาน อุตสาหกรรมต่อสังคม (CSR-DIW)

• CSR-DIW Continuous Awards 2554 (โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง และโรงแยกก๊าซขนอม)

โดย **สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ (สรอ.) กรมโรงงาน อุตสาหกรรม** มอบให้กับโรงงานที่มีความมุ่งมั่นในการดำเนิน ธุรกิจอย่างมีความรับผิดชอบต่อสังคม โดยรางวัลนี้เทียบเคียงกับ มาตรฐานสากล ISO 26000 นอกจากนี้ บริษัทในกลุ่ม ปตท. จำนวน 12 โรงงาน ยังได้รับรางวัล CSR-DIW Continuous Awards 2554, CSR-DIW 2554 และ CSR-DIW Network Awards 2554 อีกด้วย

EXCELLENT RANKING IN THE 2011 SURVEY OF GOOD CORPORATE GOVERNANCE OF LISTED COMPANIES

Awarded by the Stock Exchange of Thailand (SET), Securities and Exchange Commission (SEC), Thai Institute of Directors (IOD) based on a survey under five criteria of Corporate Governance: shareholders' rights, Equitable treatment of Shareholders, Regard for stakeholders' roles, Information disclosure and transparency and Responsibility of the board of directors.

OUTSTANDING BUSINESS OPERATOR AWARDS:

- Surat Thani Petroleum Terminal (15 consecutive years)
- Lampang Petroleum Terminal (12 consecutive years)
- Phitsanulok Oil Terminal (11 consecutive years)
- Phra Khanong Oil Terminal, Chiang Mai Oil Terminal, Pak Phanang Oil Terminal, Nakhon Sawan Petroleum Terminal, Lum Luk Ka Oil Terminal, and Phuket Oil Terminal (10 consecutive years)
- Udon Thani Oil Terminal (9 consecutive years)
- Ubon Ratchathani Oil Terminal and Khon Kaen Petroleum Terminal (8 consecutive years)
- Khao Bo Ya Gas Terminal, Ban Rong Po LPG Terminal, Songkhla Petroleum Terminal (7 consecutive years)
- Bangchak Petroleum Terminal (6 consecutive years)
- Denchai Oil Terminal (5 consecutive years)
- Sara Buri Oil Terminal and Phra Khanong Office Building (less than 5 consecutive years).

Awarded by Labour Protection and Occupational Safety and Health Bureau, Department of Labour Welfare, Ministry of Labour and Social Welfare, to workplaces with strong commitment to the management and operation of safety, occupational health, and work environment.

CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY, DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS (CSR-DIW) AWARDS

 CSR-DIW Continuous Awards 2011 (Rayong and Khanom Gas Separation Plants)

Awarded by the Management System Certification Institute (Thailand), Department of Industrial Works, Ministry of Industry, to plants with strong commitment to operating the business in a socially responsible way. The award is on a par with those for international standards, including ISO 26000. Moreover, 12 other PTT Group Sites received CSR-DIW Continuous Awards 2011, CSR-DIW 2011, and CSR-DIW Network Awards 2011.

รางวัลโครงการดีเด่นของชาติ สาขาอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2554

 รางวัลลูกโลกสีเขียว สถาบันลูกโลกสีเขียว บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

โดยคณะกรรมการเอกลักษณ์ของชาติสำนักนายกรัฐมนตรี มอบให้ กับหน่วยงานและโครงการที่ทำคุณประโยชน์ต่อประเทศชาติและเป็น แบบอย่างที่ดีที่จะกระตุ้นให้ประชาชนและหน่วยงานอื่นๆ ปฏิบัติตาม

OUTSTANDING NATIONAL PROJECT FOR NATURAL RESOURCE AND ENVIRONMENTAL CONSERVATION 2011

 The Green Globe Award, Green Globe Institute, PTT Public Company Limited.

Awarded by the **National Identity Board, Office of the Prime Minister,** to organizations and projects that contributed to the common good and provided role models for others.

รางวัลระดับนานาชาติ / International Awards

ปตท. ได้รับคัดเลือกเป็นบริษัทดีเด่น Top Three ของ Southeast Asia's Top Companies จำนวน 4 ประเภท (ไม่มีการจัดอันดับ)

- Most organized IR
- Best senior management IR support
- Strongest adherence to CG
- Most consistency dividend policy

โดย**วารสาร** Alpha Southeast Asia ได้สำรวจความคิดเห็นของ นักลงทุนและนักวิเคราะห์ ในภูมิภาคกว่า 450 แห่ง

รางวัล Asian Excellence Recognition Awards 2011 จำนวน 6 รางวัล

- ผู้นำองค์กรยอดเยี่ยมแห่งเอเชีย
- ผู้บริหารการเงินยอดเยี่ยมแห่งเอเชีย
- Asia's best investor relations' professional จำนวน 4 รางวัล
 - รางวัลเว็บไซต์การประชาสัมพันธ์ข่าวสารนักลงทุนสัมพันธ์ ยอดเยี่ยม
 - รางวัลบริษัทไทยด้านนักลงทุนสัมพันธ์ยอดเยี่ยม
 - รางวัลความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมยอดเยี่ยม
 - รางวัลนักลงทุนสัมพันธ์ยอดเยี่ยม

โดย**นิตยสาร** Corporate Governance Asia มอบให้บริษัทที่ได้รับ การพิจารณาว่ามีการดำเนินงานที่เกี่ยวเนื่องกับนักลงทุนดีเด่นใน ทุกด้านของแต่ละประเทศ

PTT NAMDED TOP THREE OF SOUTHEST ASIA'S TOP COMPANIES IN 4 CATEGORIES (NO RANKING SPECTIFIED)

- Most organized IR
- · Best senior management IR support
- Strongest adherence to CG
- Most consistent dividend policy

By **Alpha Southeast Asia Magazine**, based on a survey among more than 450 investors and analysts in the region.

ASIAN EXCELLENCE RECOGNITION AWARDS 2011, SIX AWARDS:

- · Asia's Best CEO Investor Relations
- Asia's Best CFO Investor Relations
- Asia's best investor relations' professionals for
 - Best Investor Relations Website/ Promotion
 - Best Investor Relations Companies
 - Best Environmental Responsibility
- Best Investor Relations Officer

Awarded by **Corporate Governance Asia Magazine** to listed companies in each country with outstanding investor relations practices in all aspects.

ปตท. ได้รับการจัดลำดับ จำนวน 7 หมวดรางวัล

- รางวัลผู้นำองค์กรที่ดีที่สุดของไทย
- รางวัลผู้บริหารการเงินที่ดีที่สุดของไทย
- รางวัลบริษัทที่มีการบริหารจัดการที่ดีที่สุดของไทย
- รางวัลบริษัทธรรมาภิบาลที่ดีที่สุดของไทย
- รางวัลกิจกรรมเพื่อสังคมที่ดีที่สุดของไทย
- รางวัลนักลงทุนสัมพันธ์ที่ดีที่สุดของไทย (Best Investor Relations)
- รางวัลนโยบายผลตอบแทนที่ดีที่สุดของไทย

โดย**นิตยสาร** Finance Asia ได้สำรวจความคิดเห็นของผู้จัดการกองทุน นักวิเคราะห์ และนักการเงินชั้นนำของประเทศในเอเชีย 10 ประเทศ เป็น ประจำทุกปี

รางวัล Platts Global Energy Awards 2011

- ประเภท Overall Performance อันดับ 8 ของเอเชีย (อันดับที่ 28 ของโลก)
- ประเภท Integrated Oil and Gas in Asia อันดับ 3 (อันดับที่ 18 ของโลก)

โดย Platts พิจารณาจากมูลค่าทรัพย์สิน รายได้ กำไร และ อัตราผล ตอบแทนจากการลงทุน ของบริษัทพลังงานทั่วโลกที่มีสินทรัพย์ มากกว่า 2 พันล้านเหรียญสหรัฐขึ้นไป

รางวัล The Asset's Platinum Awards in 2011 "Prestigious Platinum Awards" (ได้รับรางวัลติดต่อกันเป็นปีที่ 3)

โดย นิตยสาร The Asset ได้สำรวจความคิดเห็นจากนักลงทุน นักวิเคราะห์ และผู้เชี่ยวชาญในแต่ละอุตสาหกรรม จากสถาบันชั้น นำทั่วโลกที่ลงทุนในตลาดทุนเอเชีย รวมทั้งการประเมินตนเองของ แต่ละบริษัทใน 6 ด้าน คือ Financial Performance, Management Acumen, Corporate Governance, Social Responsibility, Environmental Responsibility และ Investor Relations

รางวัล Recognition Awards 2011 จำนวน 2 รางวัล

- The Second Asian Corporate Director Recognition Awards 2011
- $\bullet\,$ The Seventh Corporate Governance Asia Recognition Awards 2011

PTT TOPPED SEVEN CATEGORIES:

- Thailand's Best CEO
- Thailand's Best CFO
- Thailand's Best Managed Company
- Thailand's Best Corporate Governance
- Thailand's Best Corporate Social Responsibility
- Thailand's Best Investor Relations
- Thailand's Best Committed to Strong Dividend Policy

Awarded by **Finance Asia Magazine**, based on an annual survey among fund managers, analysts, and leading financial experts to select outstanding companies among 10 Asian countries.

PLATTS GLOBAL ENERGY AWARDS 2011

- "Overall Performance" category, ranked 8th in Asia (28th worldwide)
- "Integrated Oil & Gas in Asia" category, ranked 3rd in Asia (18th worldwide)

Awarded by **Platts**, based on asset value, income/sales revenue, income, and Return On Invesment (ROI) of energy companies worldwide with assets of over USD 2 billion.

THE ASSET'S PLATINUM AWARDS IN 2011 "PRESTIGIOUS PLATINUM AWARDS" (THREE CONSECUTIVE YEARS)

Awarded by **The Asset Magazine**, based on a survey of leading worldwide institutional investors, analysts, and experts in Asian stock markets and self-assessment by each company on financial performance, management acumen, corporate governance, social responsibility, environmental responsibility, and investor relations.

RECOGNITION AWARDS 2011, TWO AWARDS:

- The Second Asian Corporate Director Recognition Awards 2011
- The Seventh Corporate Governance Asia Recognition Awards 2011

โดยนิตยสาร Corporate Governance Asia พิจารณารางวัล Asian Corporate Director Recognition Awards จากความสามารถและผลงาน โดดเด่นในการบริหารองค์กรให้ก้าวหน้าอย่างมีประสิทธิภาพควบคู่ ไปกับการส่งเสริมด้านธรรมาภิบาล และพิจารณารางวัล Corporate Governance Asia Recognition Awards จากประวัติของบริษัทด้าน CG ที่ โดด เด่น มีการดำเนินกิจกรรมที่เป็นการส่งเสริม CG ในรอบปีที่ผ่านมา และ มีการปรับปรุงผลงานด้าน CG อย่างเด่นชัด

รางวัล The King of Thailand Vetiver Awards

 การส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบหญ้าแฝกดีเด่น ประเภทดำเนินการโดยหน่วยงานภาคเอกชน

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ พระราชทานให้แก่ผู้มีผลงานดีเด่น ด้านการพัฒนาหญ้าแฝก ในงานสัมมนาหญ้าแฝกนานาชาติ ครั้งที่ 5 ณ ประเทศอินเดีย จัดโดย The Vetiver Network International ปตท. ได้ รับรางวัลนี้เป็นครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1 ปี 2542)

รางวัล ASEAN Champions of Biodiversity 2011

• รางวัลที่ 2 ASEAN Champions of Biodiversity ประเภทองค์กรธุรกิจ

โดย**ศูนย์อาเซียนว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ ประเทศ** ฟิลิปปินส์ และภาคีเครือข่าย อาทิ สหภาพยุโรป มูลนิธิอาเซียน และองค์การยูเนสโก เป็นต้น มอบรางวัลให้กับองค์กรภาคธุรกิจ ที่มีผลงานโดดเด่นในด้านการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ ในภูมิภาคอาเซียน

ปตท. ได้รับการจัดลำดับที่ 171 ของ Forbes Global 2000 Ranking 2011

โดย**นิตยสาร** Forbes จัดอันดับบริษัทจดทะเบียนที่มีขนาดใหญ่ และมีอิทธิพลที่สุดของโลก

ปตท. ได้รับการจัดลำดับที่ 128 ของ Fortune Global 500

โดย**นิตยสาร Fortune Global** พิจารณาจากรายได้ และกำไรในปี 2553 ซึ่ง ปตท. เป็นบริษัทของเดียวไทยที่ติด 1 ใน 500

ปตท. ผ่านการประเมินและมีรายชื่อในดัชนีความยั่งยืนดาวโจนส์ กลุ่มผู้ผลิตน้ำมันและก๊าซ (The Sustainability Yearbook 2012)

โดย DJSI พิจารณาจากการบริหารจัดการและนโยบายด้าน การดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน รวมถึงผลการดำเนินงานในด้าน เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ของบริษัทชั้นนำระดับโลก Awarded by **Corporate Governance Asia Magazine.** The Asian Corporate Director Recognition Awards is based on companies' leaders and directors with outstanding management performance and good corporate governance (CG). The Corporate Governance Asia Recognition Awards is based on CG performance, CG promotion activities during the past twelve months, and improvement in CG practices.

THE KING OF THAILAND VETIVER AWARDS

• Outstanding Dissemination of the Vetiver System by a nongovernment agency (for the second time)

This award of HM the King was presented to outstanding work on vetiver development at the Fifth International Conference on Vetiver (ICV-5), held in India by the Vetiver Network International. PTT first won the award in 2009.

ASEAN CHAMPIONS OF BIODIVERSITY 2011

• ASEAN Champions of Biodiversity, runner-up, business category

Awarded by the ASEAN Center for Biodiversity, the Philippines, and network partners, including the European Union (EU), ASEAN Foundation, and UNESCO to business entities with outstanding biodiversity conservation and advocacy in ASEAN.

PTT RANKED 171ST IN FORBES GLOBAL 2000 RANKING 2011

By **Forbes Magazine** in ranking large-capital and most powerful listed companies worldwide.

PTT RANKED 128TH IN FORTUNE GLOBAL MAGAZINE 500

By Fortune Global Magazine, based on its profit and revenue of 2010. PTT was the only Thai company among the world's 500 largest ones.

PTT SUCCESSFUL PASSED AN ASSESSMENT AND WAS LISTED A MEMBER OF THE DOW JONES SUSTAINABILITY WORLD INDEXES (DJSI) (OIL AND GAS PRODUCERS SECTOR) (THE SUSTAINABILITY YEARBOOK 2012)

DJSI based its decision on analysis on management practices, sustainable business policy, as well as economic, social, and environmental performance of leading companies worldwide.

การแสดงข้อมูล ตามตัวชี้วัด GRI

GRI CONTENT INDEX



1. STRATEGY AND ANALYSIS

- 1	ndicator	Description	Page	Remarks
1	.1	President & CEO statement	002-003	
1	.2	Description of key impacts, risks and opportunities	017	

2. ORGANIZATIONAL PROFILE

Indicator	Description	Page	Remarks
2.1-2.8	Organizational profile	005, 007-010, 014, 127	PTT is a State Enterprise which is listed in the Stock Exchange of Thailand. A major shareholder is a Ministry of Finance 51.145 percent as of 9 October 2011. For more information please visit our website: www.pttplc.com/en/about-ptt-background.aspx
2.9	Significant changes during the reporting period.	084	
2.10	Awards	120-125	

3. REPORT PARAMETERS

Indicator	Description	Page	Remarks
3.1-3.3, 3.6-3.11	Reporting parameters	013-014, 127	Corporate Sustainability reporting cycle is annually. To download the current and previous editions of our report, please visit our website: www.pttplc.com/en/about-ptt-qshe-pttgroup-csr-report. aspx?
3.4	Contact point	015	
3.5	Process for defining report content	013, 019	
3.10	Re-statements	111-119	2008-2011 data adjusted due to change in reporting boundary, please refer to section 'About this Report'.
3.12	GRI Content index	015	
3.13	External assurance policy and practice	014, 131-133	

4. GOVERNANCE, COMMITMENTS, AND ENGAGEMENT

Indicator	Description	Page	Remarks
4.1-4.7, 4.9-4.10	Governance and remuneration	026, 029, 046-047, 127	For more information about our governance, please visit our website: • Organization structure: www.pttplc.com/en/about-ptt-organization-chart.aspx • Board of directors: www.pttplc.com/en/about-ptt-organization-board-of-directors.aspx • Executives: www.pttplc.com/en/about-ptt-organization-executive.aspx • Annual Report 2011: www.pttplc.com/TH/ir/index.aspx? • CG Handbook Page 23 'Composition, Qualification and Appointment of the Board'
4.6	Processes in place for the highest governance body to ensure conflicts of interest are avoided.	127	CG Handbook Page 37 'Ethics for Stakeholdings and Conflicts of Interest' CG Handbook Page 61 'PTT's Conflict of Interest Disclosure Form'
4.8	Internally developed statements of mission or values, codes of conduct and principles	005-007	
4.11	Precautionary principle	036-039	
4.12	Principles or external initiatives on economic, environmental and social aspects	036, 081	
4.13	Memberships in associations and national/international advocacy organizations	127	PTT is a member in various associations and national/international sustainability organizations such as TBCSD, WBCSD, CSR Club, CSR-DIW Network, PTIT and ASCOPE.
4.14-4.17	Stakeholder engagement	044-047	

Disclosures on Management Approach

Indicator	Description	Page Remarks
DMA EC	Economics	007-010, For more information, please refer to our annual report.
DMA EN	Environment	080, 092
DMA LA	Labor Rights	067, 075, 080
DMA HR	Human Rights	041, 075, 088
DMA SO	Society	041, 094
DMA PR	Product Responsibility	041, 055, 058



Performance Indicators

Economics

Indicator	Description	Page	Remarks
EC1	Direct economic value generated and distributed	098, 111	For full financial statement, please visit our website: www.pttplc.com/en/ir/index.aspx?
EC2	Implications of climate change	039	
EC3	Defined benefit plan obligations	069	
EC4	Financial assistance	111	
EC6	Locally based suppliers	053-054	
EC7	Local hiring	128	PTT defines 'local' as country where we operate. Currently, the reporting scope in 2011 covers only operations in Thailand and all of employees are Thai.
EC8-EC9	Indirect economic impacts	102, 104, 108	

Environment

Indicator	Description	Page	Remarks
EN1-EN2	Materials	128	Performance indicator is not material. Since with energy as the dominant input and output in our business, it is difficult to see the value of reporting on this indicator for our sector.
EN3-EN4	Energy consumption	116	
EN5-EN7	Initiatives to reduce energy consumption	062-064	
EN8	Total water withdrawal by source	117	
EN10	Water recycled and reused	117	
EN11-EN15	Biodiversity	092-093	
EN16-EN17	Greenhouse gas emissions	060-061	
EN19	Ozone-depleting substances by weight	128	PTT is in the process of phasing the ozone-depleting substances (ODS) by substituting ODS with non-ODS refrigerants in which we hope to complete the phase-out process in near future.
EN20	NOx, SOx, and other significant air emissions	082, 119	PTT discloses our management approach regarding NOx, SOx and VOCs in details. However, PTT is still in the process of collecting our VOCs data but we will be able to report on this in the near future.
EN21	Water discharge	117	Wastewater treatment process of PTT and PTTEP are effectively designed, operated, and monitoring to assure qualities of treated wastewater are incompliance with relevant standards, prior to discharging to the industrial estate receiving canal and to the sea.
EN22	Waste	118	
EN23	Spills	119	
EN26	Initiatives to mitigate environmental impacts of products and services	062-063	
EN27	Percentage of products sold and their packaging materials that are reclaimed by category	128	Reporting of percentage of packaging materials is not material. Our main product is energy which no packaging is used.
EN28	Environnemental fines and sanctions	128	No significant fine and non-monetary sanction for non-compliance with environmental law and regulations in 2011.

Labor Practices and Decent Work

Indicator	Description	Page	Remarks
LA1-LA2	Employee profile and diversity	112	
LA3	Benefits provided to full time employees	069	
LA4	Collective bargaining agreements	077	
LA5	Minimum notice period(s) regarding significant operational changes	128	Reporting on the minimum notice period regarding significant operational changes is not material. PTT keeps employees well informed of operational changes through a variety of channels. Business and functional specific news are communicated through our intranet that can be accessed by any employee in Thai language. In addition, leaders consistently cascade communications through the organization to PTT employees. These communications occur in a time frame that is both timely and effective and does not cause conflict with the potential insider trading. While there is no minimum time frame for notifying our employees of significant operational changes, PTT makes every effort to give a reasonable amount of notice to all employees in the event of a significant change.

Indicator	Description	Page	Remarks
LA7-LA8	Health and safety data and program	069, 086, 113-114	
LA10-LA12	Employee training and career management data and programs	071-072	
LA13	Diversity	112, 129	We report diversity data on the composition of our Board of Directors. We also report diversity data on employees by gender and age group. However, data on minority employees (i.e. disabled employees) are not aggregated at group level as this depends on individual wish for declaration.
LA14	Ratio of basic salary of men to women	076	

Human Rights

Indicator	Description	Page	Remarks
HR1	Significant investment agreements and contracts undergone human rights screening	041	All Business partners and contractors (100 percent) shall comply with the Thai labor law.
HR2	Significant suppliers and contractors undergone human rights screening	041	
HR3	Employee training concerning aspects of human rights	041	
HR4	Non-discrimination	129	No incidents of discrimination in 2011.
HR5	Freedom of association and collective bargaining	053	
HR6	Child labor	052-053 075	
HR7	Forced and compulsory labor	075	
HR8	Security practices	089	

Society

Indicator	Description	Page	Remarks
SO1	Impacts of operations on communities	094	
SO2, SO4	Managing risks related to corruption	043	Rules regarding actions in case of failure to comply with CG handbook including corruption are stated in CG handbook. In 2011, however, there was no finding with regards to corruption, thus no action was taken.
SO3	Employees training concerning anti-corruption policies and procedures.	042	
SO5	Participation in public policy development	066	
SO6	Political contributions	129	Political contribution is prohibited CG Handbook Page 36 '3.2 Ethics for Political Support'
SO8	Significant fines and monetary sanctions for non-compliance	129	No significant fine and non-monetary sanction for non-compliance with laws and regulations in 2011

Product Responsibility

Indicator	Description	Page	Remarks
PR1	Health and safety impacts of products and services	058	
PR3-PR4	Product and service labeling	058, 129	All products and services (100 percent) shall comply with the PTT labeling procedures which are developed in accordance with the product information laws.
PR5	Customer satisfaction, including results of surveys measuring customer satisfaction.	057	
PR6-PR7	Responsible marketing behavior	040, 129	No significant fine and non-monetary sanction for non-compliance with laws and regulations and voluntary codes concerning marketing communications, including advertising, promotion, and sponsorship in 2011 CG Handbook Page 41 '3.5 Ethics for Practices with Customers and Consumers'
PR8	Breaches of customer privacy and losses of customer data	129	No substantiated complaint regarding breach of customer privacy and losses of customer data in 2011.
PR9	Products and services significant fines and monetary sanctions.	129	No significant fine and non-monetary sanction for non-compliance with laws and regulations concerning the provision and use of products and services in 2011.

 $\label{eq:composition} Remark: \ \ CG = \ \ Corporate \ \ Governance \ \ and \ \ Code \ \ of \ \ Conducts \ \ Handbook \\ www.pttplc.com/en/good-corporate-governance-handbook.aspx?$

การรับรองจาก หน่วยงานภายนอก

ASSURANCE STATEMENT

CSR Framework Assurance Statement

PTT Public Company Limited (PTT) appointed ERM-Siam, Co Ltd (ERM) to provide independent limited assurance against the PTT Group CSR Framework and to provide an independent review and assurance statement in the PTT Corporate Sustainability Report 2011.

ERM was asked to provide limited assurance as to the implementation status of the company's CSR Framework within the following

- PTT Operated Businesses (Engineering Project Management: EPM, Gas Separation Plant: GSP, Gas Transmission Pipeline: GTM); and
- PTT Investment Businesses (PTT Exploration and Production Public Company Limited: PTTEP, PTT Chemical Public Company Limited: PTTCH, HMC Polymers Company Limited: HMC, PTT Asahi Chemical Company Limited: PTTAC, IRPC Public Company Limited: IRPC, PTT LNG Company Limited: PTTLNG, PTT Phenol Company Limited: PPCL, PTT Utility Company Limited: PTTUT, PTT Polymer Logistics Company Limited: PTTPL, PTT Aromatics and Refining Public Company Limited: PTTAR).

Each company was assessed against the following areas in line with the PTT Group CSR Framework:

- Planning and Assurance
- Corporate Governance
- Business Integration
- Risk Management
- · Health and Safety
- Environment
- Products & Services
- Labour Rights & Human Rights Community Relations and Development
 - Reporting & Engagement

Our Approach

Standards and criteria used

We delivered our work in accordance with ERM's assurance methodology, which is based on the international assurance and audit standard ISAE 3000 and AA1000AS

We planned and performed our work to obtain the information and explanations that we believe were necessary to provide a basis for our limited assurance conclusion as to whether the CSR Framework implementation set out in 'Our Brief' is appropriately implemented.

The reliability of the reported information is subject to inherent uncertainties, given the available methods for determining or estimating the underlying information. It is important to understand our assurance conclusions in this context.

A multi-disciplinary team of corporate responsibility, environment, health and safety and assurance specialists performed the work at the PTT operated and investment businesses (the PTT Group Companies) as set out above.

Our assurance activities included:

- Verification of the availability and adequacy of controls in place to manage CSR risks and opportunities using PTT Group CSR Framework as
- Assessment of environmental and social management against the PTT Group CSR Framework;
- Identification of opportunities for continual improvement;
- Face-to-face interviews with participating company senior management and CSR team representatives; and
- Review of the presentation of the information in the Report related to 'Our Brief' to ensure consistency with our findings.

Restriction of Scope

Our responsibility did not include:

- Testing the information technology ('IT') systems used to collect and aggregate site data. That is, we did not perform procedures relating to checking aggregation or calculation of data within the IT systems;
- Review of management's forward looking statements,
- Any comparisons made against historical data, with the exception of specific sustainability targets;
- Any site visits or physical inspections of activities or operations of any of the companies in the PTT Group; or
- Attending any stakeholder engagement activities.

Level of Assurance

A limited assurance engagement consists of making enquiries and applying analytical and other limited assurance procedures. Our procedures were designed to provide a limited level of assurance and as such do not provide all the evidence that would be required to provide a reasonable level of

assurance. While we considered the effectiveness of management's internal controls when determining the nature and extent of our procedures, our review was not designed to provide assurance on internal controls.

Our Independence and Assurance Team

ERM is an independent global provider of environmental, social and corporate responsibility consulting and assurance services. Over the past 4 years we have worked with over half of the world's 500 largest companies, in addition to numerous governments, international organisations and NGOs.

ERM's Code of Business Conduct and Ethics is applied across our businesses to ensure that all our staff maintain high ethical and legal standards in their day to day business activities. We are particularly vigilant in the prevention of conflicts of interest and the maintenance of confidentiality and ethical walls. During 2011, ERM had a number of existing commercial contracts with PTT. Our assurance team does not have any involvement in any other projects with PTT outside those of an independent assurance scope. We do not consider there to be a conflict between the other services provided by ERM and those performed by our assurance team for PTT. We believe our ERM's provision of those other services has not impacted on or impaired our impartiality with respect to this work. Our team has the required competencies and experience for this assurance engagement.

Our Conclusions

On the basis of our procedures for this limited assurance engagement, in all material aspects, nothing has come to our attention that causes us to believe that the CSR Framework is not being applied properly.

Our Key Observations and Recommendations

Based on our work as set out above, and without affecting our conclusions, here are our key comments and recommendations for improvement.

- The CSR Framework and organisation are in place both in the form of Committee and individual functions.
- Several companies assessed demonstrated that they have in place a sustainability/ CSR strategy and short, medium, long term plans.
- All companies have their individual community development projects. Some projects are implemented as a Group effort. Sustainable development community projects are noted to be in place for every company.

Recommendations for improvement:

- · PTT should consider reviewing and upgrading internal control and providing additional support to businesses and companies to enable them to implement sustainable development at ground level, in particular with regards to corporate governance, code of ethics, labour rights and human
- PTT should continue to provide technical support to companies to help them understand the sustainability issues material to their business develop effective means to communicate their sustainability programs. This should be supported by additional corporate level internal verification to maintain a high quality of data.
- Building on existing internal structures and controls, PTT should continue to strengthen the CSR program through the adoption of International Standards. This will help to ensure that PTT continues to challenge itself and work towards higher benchmarks.

To ensure that PTT continues to improve, ERM has provided recommendations and suggestions that have been outlined in a detailed report presented to PTT management.



Independent Assurance Report



To President & CEO of PTT Public Company Limited

What we found

Based on the work described below, nothing has come to my attention that causes me to believe that the selected subject matter for the year ended 31 December 2011 has not been prepared, in all material respects, in accordance with the Reporting criteria.

What we did

PTT engaged me to perform a limited assurance engagement on the selected subject matter within the PTT Corporate Sustainability Report 2011 for the year ended 31 December 2011. In this engagement, PTT Corporate Sustainability Report 2011 composed of only PTT Public Company Limited ("PTT") and PTT Exploration and Production Public Company Limited ("PTTEP").

Selected subject matter

Data and information disclosed within the PTT Corporate Sustainability Report described in pages 13-14 and 113-119 for the year ended December 31, 2011 on the following aspects:

- The management and reporting processes with respect to the PTT Corporate
 Sustainability Report and to the preparation of environmental and social dimension
 performance indicators, as well as the control environment in relation to the data
 aggregation of these key figures;
- The declaration on the Global Reporting Initiative Guidelines (GRI) Application Level "A" of the GRI G3 Sustainability Reporting Guidelines on pages 13-14 of the PTT Corporate Sustainability Report 2011
- The environmental dimension performance indicators in the tables on pages 115-119 and social dimension performance indicators disclosed on pages 113-114 of the PTT Corporate Sustainability Report 2011.

My scope included the review of environmental and social dimension performance indicators (as listed out below). Rayong Gas Separation Plant, S1 Project and Arthit Project were selected as representatives of PTT and PTTEP business units. The selection was based on quantitative and qualitative criteria.

The selected environmental performance indicators are as follow:

Rayong Gas Separation Plant: Direct Energy, Water Discharge, NOx and SOx loading,

Hazardous Waste Disposal

S1 Project: Direct Energy, Produced Water, NOx and SOx loading,

Hazardous Waste Disposal

Arthit Project: Water Withdrawal, Chemical and Oil Spill

The selected social performance indicators are as follow:

Selected business units*: Lost Workday Case, Total Recordable Injuries Case, Total

Recordable Injuries Rate, Lost Time Injuries Frequency Rate

and Fatality

(*Rayong Gas Separation Plant, S1 Project and Arthit Project)

Reporting criteria

The subject matter above have been assessed against the definitions and approaches according to the following criterias:

- The Sustainability Reporting Guidelines G3, published in October 2006 by GRI;
- PTT Group Environmental Performance Measurement and Reporting Guidelines; and
- PTT Group Occupational Health and Safety Performance Measurement and Reporting Guideline

Responsibilities

My responsibility is to express a conclusion on the selected subject matter based on the work I performed.

PTT Public Company Limited

PTT management is responsible for the preparation and presentation of the selected subject matter in accordance with the Reporting criteria.

What our work involved

I conducted my work in accordance with the International Standard on Assurance Engagements 3000 "Assurance Engagements Other than Audits or Reviews of Historical Financial Information". This Standard requires that I comply with independence, ethical requirement, plan and perform the assurance engagement to obtain limited assurance on whether any matters come to my attention that causes me to believe that the selected subject matter does not comply in all material respects with the criteria.

Main procedures performed

My assurance procedures included the following work:

- Evaluation of the application of sustainability reporting guidelines
 Reviewing and assessing the application of the following guidelines:
 - GRI Sustainability Reporting Guidelines G3;
 - PTT Group Environmental Performance Measurement and Reporting Guidelines; and
 - PTT Group Occupational Health and Safety Performance Measurement and Reporting Guideline

Site visits/Off site review

Visiting following sites of the business units:

- Rayong Gas Seperation Plant
- S1 Project (a production and exploration site of PTTEP)

Conducting an off site review of the following business unit:

• Arthit Project (a production and exploration site of PTTEP)

In addition to the selected sites, I also assessed the process of data consolidation at corporate level.

In order to form the conclusion, I undertook the following procedures:

- Making enquiries of relevant key personnel
- Evaluating the design of the key processes and controls for managing and reporting the performance data within the selected subject matter.
- Undertaking analytical procedures over the performance data.
- Reviewing a sample of relevant management information and documentation supporting assertions made in the selected subject matter.
- Testing performance data, on a selective basis, substantively at both an operational and corporate level.

I believe that the information I have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for my conclusion.

Inherent limitations

The accuracy and completeness of environmental and social performance indicators are subject to inherent limitations given their nature and methods for determining, calculating and estimating such data. My assurance report should therefore be read in connection with PTT's internal guidelines, definitions and procedures on the reporting of its sustainability performance.

Restriction on use

This report has been prepared in accordance with the engagement terms to assist PTT in reporting its Corporate Sustainability performance. I do not accept or assume responsibility for the consequences of any reliance on this report for any other purpose or to any other person or organisation. Any reliance on this report by any third party is entirely at its own risk.

Limited assurance

This engagement is aimed at obtaining limited assurance for my conclusion. As a limited assurance engagement is restricted primarily to enquiries and analytical procedures and the work is substantially less detailed than that undertaken for a reasonable assurance engagement, the level of assurance is lower than would be obtained in a reasonable assurance engagement.

Svasvadi Anumanrajdhon Partner

13 March 2012

PricewaterhouseCoopers ABAS Ltd.



