

# ภาคผนวก

## ภาคผนวก

บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) และบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ภาคผนวก PTTEP-1	หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 1.1 หนังสือเห็นชอบรายงานฯ และมาตรการฯ โครงการบงกชใต้ ระยะที่ 1 1.2 หนังสือเห็นชอบรายงานฯ และมาตรการฯ โครงการบงกชใต้ ระยะที่ 2 1.3 หนังสือเห็นชอบรายงานฯ และมาตรการฯ โครงการ G12/48
ภาคผนวก PTTEP-2	หนังสือแจ้งข้อมูลต่อหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2.1 หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปี พ.ศ. 2565 ต่อ ชธ. 2.2 หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปี พ.ศ. 2565 ต่อ สผ. 2.3 หนังสือนำเสนอแผนการดำเนินงานโครงการบงกชใต้ประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก PTTEP-3	การรับเรื่องร้องเรียน 3.1 ขั้นตอนการตอบสนองข้อร้องเรียน 3.2 แบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก PTTEP-4	การตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์ 4.1 ตัวอย่างรายงานการตรวจสอบและการซ่อมบำรุง 4.2 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิต 4.3 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ทำความสะอาดกรณีเกิดการรั่วไหล
ภาคผนวก PTTEP-5	ลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ 5.1 ลักษณะเฉพาะของวาล์วชนิดต่าง ๆ 5.2 ลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์กำเนิดไฟฟ้า
ภาคผนวก PTTEP-6	ระบบเผาก๊าซ 6.1 ระบบเผาก๊าซ 6.2 ตัวอย่างบันทึกสัดส่วนก๊าซที่เป็นองค์ประกอบในระบบเผาก๊าซ 6.3 Process & Utility Flow Diagram
ภาคผนวก PTTEP-7	กิจกรรมการรับมือข้อขัดข้องชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก PTTEP-8	ด้านสาธารณสุข 8.1 แบบฟอร์มการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 8.2 สถิติการเจ็บป่วยหรือได้รับบาดเจ็บของพนักงาน 8.3 รายการเวชภัณฑ์สำหรับการปฐมพยาบาล และการรักษาพยาบาลในเบื้องต้น
ภาคผนวก PTTEP-9	การเดินเรือ 9.1 ข้อบังคับทั่วไปในการเดินเรือ 9.2 แผนที่เดินเรือ

## ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก PTTEP-10	ข้อกำหนดในการขนถ่ายปิโตรเลียม
ภาคผนวก PTTEP-11	ข้อมูลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก PTTEP-12	การจัดการของเสีย
	12.1 แผนการจัดการของเสีย
	12.2 แผนผังระบบบำบัดน้ำเสีย
	12.3 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
	12.4 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งของเสีย
	12.5 แผนผังการจัดการน้ำจากกระบวนการผลิตและระบบอัดน้ำกลับ
ภาคผนวก PTTEP-13	การตอบสนองกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
	13.1 แผนตอบสนองกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
	13.2 แผนการฝึกซ้อมกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
	13.3 ตัวอย่างรายงานการฝึกซ้อมกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
ภาคผนวก PTTEP-14	การจัดการด้านความปลอดภัย ความมั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
	14.1 ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย ความมั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
	14.2 ใบรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
	14.3 แผนการตรวจประเมินด้านความปลอดภัย และสุขอนามัยของสถานที่ทำงานและที่พักอาศัย
	14.4 แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย
	14.5 การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และของเสีย
	14.6 ตัวอย่างเอกสารการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย
	14.7 ตัวอย่างแผนการยก
	14.8 ตัวอย่างใบขออนุญาตในการทำงาน
	14.9 แบบฟอร์มรายงานการเกิดอุบัติเหตุ
	14.10 SSHE Monthly Meeting Report
	14.11 General Safety Briefing
	14.12 คู่มือการจัดการสารเคมี
	14.13 ตัวอย่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
	14.14 ขั้นตอนความปลอดภัยในการยกและเคลื่อนย้ายวัตถุ
	14.15 รายการการฝึกอบรมและขีดความสามารถของพนักงานที่ปฏิบัติงาน
ภาคผนวก PTTEP-15	บันทึกปริมาณสารเคมีของโครงการฯ
ภาคผนวก PTTEP-16	สรุปการประชุมชี้แจงข้อมูลโครงการบงกชใต้ ร่วมกับสมาคมประมงที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก PTTEP-17	ตัวอย่างรายงานการพยากรณ์อากาศ

## ภาคผนวก (ต่อ)

### เรือสับสนุน

ภาคผนวกเรือสับสนุน-1 ข้อกำหนดและนโยบายต่าง ๆ ของเรือสับสนุน SC Bongkot SC Pailin และ SC Winter

- 1.1 PPE Matrix
- 1.2 คู่มือการจัดการสารเคมีและวัตถุอันตราย
- 1.3 รายการการฝึกอบรมและขีดความสามารถของพนักงานที่ปฏิบัติงาน
- 1.4 คู่มือการปฏิบัติงานการยกและเคลื่อนย้ายวัตถุ
- 1.5 แผนตอบสนองกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

ภาคผนวกเรือสับสนุน-2 เรือสับสนุน SC Bongkot

- 2.1 แผนการตรวจสอบและการซ่อมบำรุง
- 2.2 ใบรับรองต่าง ๆ ของเรือสับสนุน SC Bongkot
  - 2.2.1 Special Purpose Ship Equipment Certificate
  - 2.2.2 International Oil Pollution Prevention Certificate
- 2.3 ตัวอย่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
- 2.4 ตัวอย่างรายงานการฝึกซ้อมกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
- 2.5 รายการเวชภัณฑ์สำหรับการปฐมพยาบาล และการรักษาพยาบาลในเบื้องต้น

ภาคผนวกเรือสับสนุน-3 เรือสับสนุน SC Pailin

- 3.1 แผนการตรวจสอบและการซ่อมบำรุง
- 3.2 International Oil Pollution Prevention Certificate
- 3.3 ตัวอย่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
- 3.4 แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย
- 3.5 รายการเวชภัณฑ์สำหรับการปฐมพยาบาล และการรักษาพยาบาลในเบื้องต้น

ภาคผนวกเรือสับสนุน-4 เรือสับสนุน SC Winter

- 4.1 แผนการตรวจสอบและการซ่อมบำรุง
- 4.2 ใบรับรองต่าง ๆ ของเรือสับสนุน SC Winter
  - 4.2.1 Special Purpose Ship Equipment Certificate
  - 4.2.2 International Oil Pollution Prevention Certificate
- 4.3 ตัวอย่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี

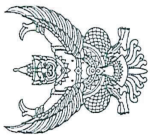


บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม  
จำกัด (มหาชน) และ  
บริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

## ภาคผนวก PTTEP-1

หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009/ 10349



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/4 ขอยพิสูสดินา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

21 พฤศจิกายน 2550

เรื่อง การพิจารณาขออนุมัติโครงการให้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/7234

ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2550

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

ที่ ปตท.สผ. 1.130 / 286 / 2550 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2550

2. มติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สำรวจ  
และผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
แจ้งผลการพิจารณาขออนุมัติโครงการให้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของ  
บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย จัดทำรายงาน  
โดยบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้  
ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม  
พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 11/2550 เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2550 โดยคณะกรรมการมีมติไม่ให้ความ  
กับรายงานและให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณา ต่อมาบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม  
จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สำรวจ  
และผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาขออนุมัติ  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุม  
ครั้งที่ 14/2550 เมื่อวันที่ 3 กันยายน 2550 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผล  
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด  
(มหาชน) แหล่งบงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย ทั้งนี้ ให้บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

2/ ปฏิบัติ...

ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย  
แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่  
ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือข้อใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือข้อใบอนุญาต โดยให้  
ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนี้ด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งบริษัท ปตท.สำรวจและ  
ผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) และสำนักงานหนังสือแจ้งบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล  
แมเนจเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-90  
โทรสาร 0-2265-6616



ที่ ทส 1009/ 10350

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ขอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

21 พฤศจิกายน 2550

เรื่อง การพิจารณาขออนุญาตการให้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/7235 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2550
2. หนังสือบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ที่ ปตท.สผ. 1.130 / 286/ 2550 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2550

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สำรวจและ  
ผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
แจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตการให้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของ  
บริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย จัดทำรายงาน  
โดยบริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้  
ชำนาญการพิจารณาขออนุญาตการให้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม  
พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 11/2550 เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2550 โดยคณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบ  
กับรายงานและให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณา ต่อมาบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม  
จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ดังรายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สำรวจ  
และผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาขออนุญาต  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุม  
ครั้งที่ 14/2550 เมื่อวันที่ 3 กันยายน 2550 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผล  
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด  
(มหาชน) แหล่งบงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย ทั้งนี้ ให้บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

2/ ปฏิบัติ...

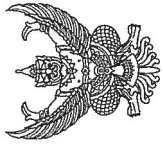
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย อนึ่ง ให้บริษัท ปตท.สำรวจ  
และผลิตปิโตรเลียม จำกัด ประธานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล  
แมนเนจเม้นท์ จำกัด) เพื่อจัดทำรายงานและข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดยกเว้นการพิจารณาจำนวน 1 ชุด  
เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป  
ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
เพื่อพิจารณาดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-90 และ 0-2265-6617-8  
โทรสาร และ 0-2265-6616



ที่ ทส 1009.2/ 5277

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ขอยพูนลววัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

14 กรกฎาคม 2552

เรื่อง การพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/9759  
ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)  
ที่ ปตท.สผ.3.130/จ.031/2552 ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2552  
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ สำหรับรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.  
สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ สำหรับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)  
แหล่งบงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย จัดทำรายงาน โดยบริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจ  
เม้นท์ จำกัด ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียมพิจารณา ในการประชุมครั้งที่ 19/2551 เมื่อวันที่ 20  
พฤศจิกายน 2551 และคณะกรรมการฯ มีมติไม่เห็นชอบกับรายงานดังกล่าว โดยให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้  
สำนักงานฯ พิจารณา ต่อมาบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานข้อมูล  
เพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

2/ สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฉบับเพิ่มเติม สำหรับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่ง  
บงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียมพิจารณา ในการประชุมครั้งที่ 7/2552 เมื่อวันที่ 8  
เมษายน 2552 คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ สำหรับ  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สำรวจและ  
ผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย โดยให้โครงการปฏิบัติตามเคร่งครัด  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด  
ตั้งรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม  
จำกัด (มหาชน) และสำนักงานให้บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ตำแหน่งต้อง



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 0-2265-6618 และ 0-2265-6500 ต่อ 6792  
โทรสาร 0-2265-6616





ที่ ทส 1009.2/ 5278

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400  
14 กรกฎาคม 2552

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/9760 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2551  
2. หนังสือบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ที่ ปตท.สผ.3.130/ค.031/2552 ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2552

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ สำหรับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ สำหรับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท อิมเดอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียมพิจารณา ในการประชุมครั้งที่ 19/2551 เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2551 และคณะกรรมการฯ มีมติไม่เห็นชอบกับรายงานดังกล่าว โดยให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ต่อมาบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา รายละเอียดหนังสือที่อ้างถึง 2 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฉบับเพิ่มเติม สำหรับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียมพิจารณา ในการประชุมครั้งที่ 7/2552 เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2552 คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ สำหรับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเลของ บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ให้ประธานบริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงานฯ จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 10 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้ดำเนินการแจ้งให้บริษัท อิมเดอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



อำนาจอุทก้อง



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 0-2265-6618 และ 0-2265-6500 ต่อ 6792  
โทรสาร 0-2265-6616



ที่ พน 0508/ 37 7 8

กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

ศูนย์เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น 21

ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10900

8 กันยายน 2557

เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและปรับปรุงมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งมกษิธิ์ บริเวณอ่าวไทย ครั้งที่ 2

เรียน ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ที่ ปตท.สม.13/32/00-6059/2557 อ้างถึง หนังสือบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ที่ ปตท.สม.13/32/00-6059/2557 ลงวันที่ 10 กรกฎาคม 2557

ตามหนังสือที่อ้างถึงบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงตำแหน่งติดตั้งแท่นหลุมผลิต รายละเอียดในมาตรการทั่วไปและรายละเอียดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EA) โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเลของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งมกษิธิ์ บริเวณอ่าวไทย ครั้งที่ 2 ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส. 1009/10350 ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2550 ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติได้พิจารณารายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ แล้วเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของมาตรการสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จึงมีความเห็นอนุญาตให้บริษัท ดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงาน EIA ดังนี้

1. เปลี่ยนตำแหน่งติดตั้งแท่นหลุมผลิต จำนวน 3 แท่น

1) แท่นหลุมผลิต WPS-11 จากพิกัดละติจูด 7°33'34.58" ลองจิจูด 102°32'24.78"

เปลี่ยนเป็นพิกัดละติจูด 7°33'34.64" ลองจิจูด 102°32'48.52"ตามระบบพื้นหลัก ฐานDatum : Indian 1975

2) แท่นหลุมผลิต WPS-12 จากพิกัดละติจูด 7°22'46.17" ลองจิจูด 102°34'1.42"

เปลี่ยนเป็นพิกัดละติจูด 7°23'9.44" ลองจิจูด 102°35'6.80"ตามระบบพื้นหลัก ฐานDatum : Indian 1975

3) แท่นหลุมผลิต WPS-13 จากพิกัดละติจูด 7°29'43.42" ลองจิจูด 102°34'5.51"

เปลี่ยนเป็นพิกัดละติจูด 7°29'48.31" ลองจิจูด 102°34'17.76"ตามระบบพื้นหลัก ฐานDatum : Indian 1975

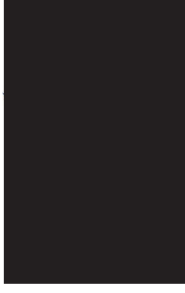
2. เปลี่ยน...

2. เปลี่ยนรายละเอียดในมาตรการทั่วไปและรายละเอียดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ ขอให้บริษัท ปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานฉบับหลักและที่ได้เสนอเพิ่มเติมในรายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ อย่างเคร่งครัด

จึงแจ้งมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติ

ขอแสดงความนับถือ



กองความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการประกอบกิจการปิโตรเลียม

โทร. 0 2794 3383

โทรสาร 0 2794 3277

## มาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการฯ

มาตรการทั่วไป	
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้กำหนดไว้ในเอกสารนี้ ต้องถูกรวมเข้าไปในข้อตกลงสัญญาจ้างสำหรับผู้รับเหมาช่วงทุกครั้ง ซึ่งรวมถึง การออกแบบ การก่อสร้าง และการดำเนินงาน ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินงานโครงการมีประสิทธิภาพและปฏิบัติได้จริง	
2. รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ตามที่กำหนด	
3. กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จะทำการตรวจสอบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากประชาชนที่อาศัยอยู่รอบๆ พื้นที่ที่ได้รับการเชื่อมจากกิจกรรมของโครงการ หรือเกิดความเสียหายของทรัพยากรธรรมชาติจากผลการดำเนินงาน ถ้าการตรวจสอบพบว่า ผู้รับสัมปทานไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ผู้รับสัมปทานจะต้องหยุดดำเนินการทันที และทำการแก้ไขประเด็นข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นก่อนที่จะดำเนินการกิจกรรมของโครงการต่อไป	
4. ผู้รับสัมปทานต้องมีการจัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียน เพื่อรับฟังเรื่องร้องเรียนจากประชาชน ซึ่งเรื่องร้องเรียนอาจเกิดจากกิจกรรมการสำรวจ/ การผลิต นอกเหนือจากนี้ ผู้รับสัมปทานต้องทำการช่วยเหลือและแก้ไขสาเหตุของข้อร้องเรียนต่างๆ ให้เร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้	
5. ในกรณีที่พบหลักฐานทางโบราณคดีในระหว่างการดำเนินการ ควรหยุดดำเนินการ และแจ้งต่อนักโบราณคดีได้ทันที กรมศิลปากร ถ้าตรวจสอบแล้วพบว่า พื้นที่โครงการเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้รับสัมปทานต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด	
6. ในกรณีที่ผู้รับสัมปทานมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้รับสัมปทานแจ้งให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเพื่อพิจารณา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>หากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นจาก คชก. แล้ว ให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติรับจดทะเบียนการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำแผนการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่รับจดทะเบียนไว้ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</li> <li>หากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในการให้ความเห็นชอบของ คชก. กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติจะต้องส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คชก. ในด้านนั้น ให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว</li> </ul>	
	รับรองหน้า 1/30



**PTTEP**

PTT Exploration and Production Public Company Limited

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ใน

รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2

โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเลของ  
บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)  
แหล่งงาช้างไทย

ฝ่ายบริหารงานสิ่งแวดล้อม  
สิงหาคม 2557





ที่ พส ๑๐๙๔๒/ ๑๕๙๕๓

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ขอยพิบูลวัฒนา ๙ ถนนพระรามที่ ๒  
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท  
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๕ ธันวาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ ๒  
ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ อ่าวไทย

เรียน อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส ๑๐๙๔๒/๑๕๙๕๓  
ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

ที่ พตท.สผ. ๑๒๐๐๒/๐๐-๑๐๑๕/๒๐๑๕ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

๒. สำเนาหนังสือบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

ที่ พตท.สผ. ๑๒๐๐๒/๐๐-๑๐๑๕/๒๐๑๕ ลงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ ๒ ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิต  
ปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ อ่าวไทย

ตามหนังสือที่ย่างถึงสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผล  
การพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ ๒ ของ  
บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ อ่าวไทย ของคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียมในการประชุมครั้งที่  
๒๕/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๕๘ ซึ่งมีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติม  
ข้อมูล และต่อมาด้วยบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ ๒ ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม  
จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ อ่าวไทย ฉบับที่แจ้งข้อมูลเพิ่มเติม จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เออีคอม คอนซัลติ้ง  
(ประเทศไทย) จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาดำเนินการ  
ตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียม พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ในการประชุมครั้งที่

๓๔/๒๕๕๘...

-๒-

๓๔/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ ๒ ของบริษัท ปตท.สำรวจและ  
ผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ อ่าวไทย โดยให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตาม  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
แห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๕๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณา  
สั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนด  
เป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้อำนาจเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้น  
ด้วย และหากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนา  
ใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้แจ้งให้บริษัท ปตท.  
สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เออีคอม คอนซัลติ้ง (ประเทศไทย)  
จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๕๒  
โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง





ที่ พส ๑๐๐๙.๒/ ๑๕ ๕ ๕๕

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท  
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๕ ธันวาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ ๒  
ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ อำเภอไทย  
เรียน ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ โครงการผลิตนอกชายฝั่ง (ประเทศไทย)

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ พส ๑๐๐๙.๒/๑๕๑๑ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๕๘

๒. หนังสือบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

ที่ ปตท.สผ. ๑๒๐๐๒/๐๐-๑๐๒๑๕/๒๐๑๕ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

๓. หนังสือบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

ที่ ปตท.สผ. ๑๒๐๐๒/๐๐-๑๐๒๑๕/๒๐๑๕ ลงวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ ๒ ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิต  
ปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ อำเภอไทย

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผล  
การพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ ๒ ของ  
บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ อำเภอไทย ของคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียม ในการประชุมครั้งที่  
๒๕/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๕๘ ซึ่งมีมติให้ความเห็นชอบรายงานฯ โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติม  
ข้อมูล และต่อมามีบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ ๒ ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม  
จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ อำเภอไทย ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เออีคอม คอนซัลติ้ง  
(ประเทศไทย) จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงาน ตาม  
หนังสือที่อ้างถึง ๒ และ ๓ ความละเอียดแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียม พิจารณาดำเนินขั้นตอนการพิจารณา รายงานฯ ในการประชุมครั้งที่  
๓๔/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน

การวิเคราะห์...

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ ๒ ของบริษัท ปตท.สำรวจและ  
ผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ อำเภอไทย โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตาม  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตโครงการแล้ว  
สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไข ให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย  
พร้อมทั้งขอให้ประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เออีคอม คอนซัลติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด) ให้ดำเนินการ  
รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ ชุด  
พร้อมแนบบันทึกรายงาน (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้ง  
ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ ชุด พร้อม  
แนบบันทึกรายงาน (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น ส่งมอบ  
สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้  
สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เออีคอม คอนซัลติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด พิจารณา  
ดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๓๙๒  
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สามนุชตั้ง



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมทางสังคม และ  
สุขภาพ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สิ่งแวดล้อมทางสังคม และสุขภาพ

รับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมทางสังคม และสุขภาพ  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมทางสังคม และสุขภาพ

โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ 2 ของ  
บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)  
แหล่งบงกชใต้ อ่าวไทย

โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ 2 ของ บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)  
แหล่งบงกชใต้ อ่าวไทย

รับรองการจัดทำรายงานฯ



บริษัท เออีคอม คอนสแต็ลิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด  
วันที่ ...1 ธันวาคม 2558.....

โดย บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)  
555/1 ถนนวิภาวดี-รังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทรศัพท์ 0-2537-4000  
โทรสาร 0-2537-4444

จัดทำโดย บริษัท เออีคอม คอนสแต็ลิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด  
53 อาคารคิวเทล ทาวเวอร์ ชั้น 9 ถนนวิภา  
วดี แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10330  
โทรศัพท์ 0-2655-3660  
โทรสาร 0-2655-3661



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมทางสังคม และสุขภาพ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมทางสังคม และสุขภาพ

โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ 2 ของ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด (มหาชน) แหล่งขงกขได้ อ่าวไทย

โครงการ ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมทางสังคม และสุขภาพ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมทางสังคม และสุขภาพของโครงการฯ ให้มีความครอบคลุมการดำเนินการในและระยะของการดำเนินงาน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานและผู้ตรวจประเมิน สามารถปฏิบัติงานและตรวจสอบประเมินผลการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมาตรการฯ ในแต่ละระยะการดำเนินการของโครงการฯ มีดังต่อไปนี้

- มาตรการทั่วไปในการดำเนินการ (แสดงใน ตารางที่ 1)
- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมทางสังคม และสุขภาพ สำหรับ การดำเนินงาน ในระยะเตรียมการและติดตั้งโครงสร้าง (แสดงใน ตารางที่ 2)
- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมทางสังคม และสุขภาพ สำหรับ การดำเนินงาน ในระยะเจาะหลุมผลิต (แสดงใน ตารางที่ 3)
- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมทางสังคม และสุขภาพ สำหรับ การดำเนินงานในระยะผลิตปิโตรเลียม (แสดงใน ตารางที่ 4)
- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมทางสังคม และสุขภาพ กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ (แสดงใน ตารางที่ 5)
- มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมผลิต (แสดงใน ตารางที่ 6)
- มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (แสดงใน ตารางที่ 7)
- มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (แสดงใน ตารางที่ 8)
- การเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมทางสังคม และสุขภาพ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมทางสังคม และสุขภาพ

ลงนาม (เจ้าของโครงการ)	ลงนาม (ที่ปรึกษา).....	รับรองจำนวนหน้า 1/66
		1 ธันวาคม 2553

ตารางที่ 1 มาตรการทั่วไปในการดำเนินการ

มาตรการทั่วไปในการดำเนินการ
1. นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมทางสังคม และสุขภาพ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมทางสังคม และสุขภาพ ไปกำหนดไว้ในสัญญาจ้างดำเนินการ ออกแบบ สัญญาก่อสร้าง หรือสัญญาดำเนินการอย่างละเอียด เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพและประสิทธิภาพในการปฏิบัติ
2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมทางสังคม และสุขภาพ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมทางสังคม และสุขภาพ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ (ชอ.) ในระยะเวลาที่กำหนด
3. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์แจ้งข้อมูลโครงการฯ ก่อนเริ่มดำเนินการฯ ไม่น้อยกว่า 15 วัน โดยจัดส่งข้อมูลรายละเอียด กำหนดการเตรียมการและติดตั้งโครงสร้าง การเจาะหลุมผลิต และการผลิตปิโตรเลียม ต่อกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียตามที่จะไปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมของโครงการฯ
4. จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของประชาชนที่เกิดจากการดำเนินโครงการฯ โดย ปตท.สผ.จะตรวจสอบและชี้แจงเบื้องต้นกับผู้ร้องเรียนโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งแจ้งเหตุแห่งความเดือดร้อน และให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม
5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากโครงการฯ หรือสาธารณะประโยชน์ได้รับความเสียหาย ซึ่งกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และ/หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ปตท.สผ.ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ ปตท.สผ.จะหยุดดำเนินการ จนกว่าจะเห็นเหตุแห่งความเดือดร้อนนั้นให้เสร็จสิ้น
6. หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหายซึ่งกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติระบุว่าเกิดจากกิจกรรมโครงการฯ ปตท.สผ.จะรีบหยุดและแก้ไขผลกระทบให้เสร็จสิ้นโดยเร็วที่สุด
7. ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดีได้พบ ปตท.สผ.จะหยุดดำเนินการทันที และรายงานกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเพื่อประสานความร่วมมือจากกรมวิชาการโบราณคดีได้นำ กรมศิลปากร เข้าตรวจสอบพื้นที่ และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งโบราณคดีได้นั้นที่มีวงล้อมสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ปตท.สผ.จะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ
8. หาก ปตท.สผ.มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงลักษณะกิจกรรมโครงการฯ หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมวิธีการดำเนินการ หรือมีการดำเนินการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้พิจารณาใน 2 กรณี ดังนี้
8.1 หากเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อการสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดขึ้นเพื่อลดผลกระทบมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปรับปรุงแล้ว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

ลงนาม (เจ้าของโครงการ)	ลงนาม (ที่ปรึกษา).....	รับรองจำนวนหน้า 2/66
		1 ธันวาคม 2558

การเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สิ่งแวดล้อมทางสังคม และสุขภาพ และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สิ่งแวดล้อมทางสังคม และสุขภาพ

โครงการฯ จะจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมทางสังคม และสุขภาพ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

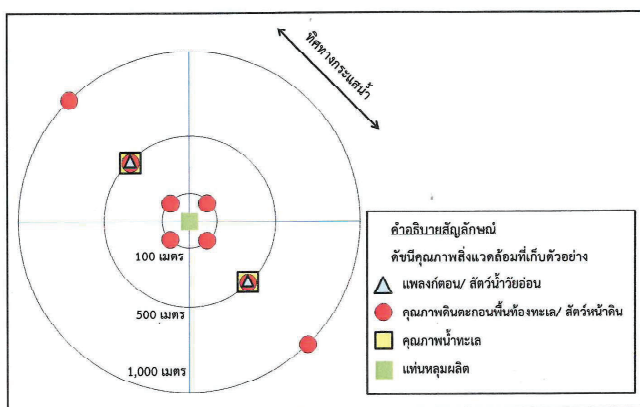
กำหนดการจัดส่ง

- จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมทางสังคม และสุขภาพ ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มต้นเป็นกิจกรรมของโครงการฯ จนตลอดอายุโครงการฯ ทั้งนี้ หากในปีใดมีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมทางสังคม และสุขภาพ ให้ผนวกไว้ในเล่มเดียวกัน

การจัดส่ง

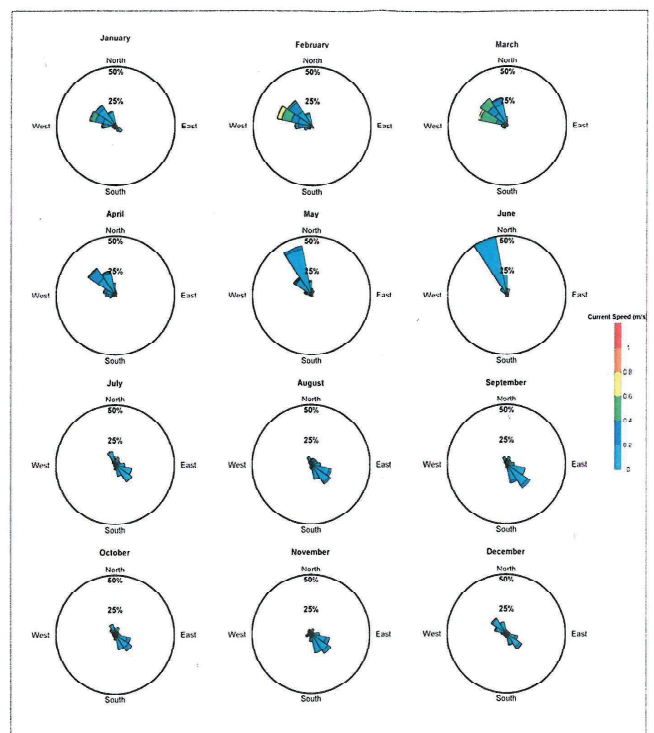
- จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมทางสังคม และสุขภาพ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ฉบับ พร้อม CD-ROM จำนวน 1 ชุด
- จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมทางสังคม และสุขภาพ ต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM จำนวน 1 ชุด
- จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมทางสังคม และสุขภาพ ต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM จำนวน 1 ชุด

<p>รายนาม (เจ้าของโครงการ)</p> <p>รายนาม (เจ้าพนักงาน)</p>	<p>รายนาม (เจ้าพนักงาน)</p> <p>1 ธันวาคม 2558</p>
--	---



ระยะห่างจากหลุมผลิต และ ระยะผลิตปีโครงการ

หมายเหตุ: ตำแหน่งตามอ้างอิง หมายเหตุ: ละติจูด 7° 20' 38.486" เหนือ ลองจิจูด 102° 15' 9.315" ตะวันออก (พิกัด WGS 1984 UTM Zone 48N)  
ที่มา: ปท.สม. (2558) และ RPS APASA (2014)



ผังแสดงทิศทางกระแสน้ำรายเดือนเพื่อประกอบการกำหนดรูปแบบของตำแหน่งสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 รูปแบบของตำแหน่งของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยพิจารณาตามผังแสดงทิศทางกระแสน้ำรายเดือน

<p>รายนาม (เจ้าของโครงการ)</p> <p>1 ธันวาคม 2558</p>	<p>รายนาม (เจ้าพนักงาน)</p> <p>1 ธันวาคม 2558</p>	<p>รายนาม (เจ้าพนักงาน)</p> <p>1 ธันวาคม 2558</p>
--	---	---



ที่ พน 0308/ 17 68

กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

ศูนย์เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น 21  
ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10900

30 พฤษภาคม 2560

เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม  
ในทะเล ระยะที่ 2 ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ อำวไทย  
เรียน ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)  
อ้างถึง หนังสือบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ที่ ปตท.สผ. 12092/00-4431/2017  
ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2560

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ประสงค์  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล  
ระยะที่ 2 ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ อำวไทย จำนวน 2 รายการ  
ประกอบด้วย

1. เปลี่ยนตำแหน่งแหล่งผลิต WPS15 จากพิกัดตำแหน่ง X=254339E Y=837012N เป็นพิกัด  
ตำแหน่ง X= 253883E Y=837504N ตามระบบพิกัดฐานอ้างอิง Indian 1975 ซึ่งมีระยะห่าง  
จากเดิม 710 เมตร
2. เปลี่ยนชื่อแหล่งผลิต WPS16 เป็น แหล่งผลิต WPS29

กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ได้พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ แล้ว เห็นว่า  
การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเป็นการเปลี่ยนแปลงน้อยด้วยเหตุผลเพื่อปรับตำแหน่งของหลุมเจาะให้สามารถเข้าถึง  
ปิโตรเลียมได้มากที่สุด ผนวกกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมของโครงการฯ จึงเห็นควรอนุญาตให้บริษัท ดำเนินการเปลี่ยนแปลงตามที่เสนอได้ ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ  
ปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานฉบับหลัก อย่างเคร่งครัด

จึงแจ้งมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติ

ขอแสดงความนับถือ



กองความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเชื้อเพลิงธรรมชาติ  
โทร. 0 2794 3404  
โทรสาร 0 2794 3277  
Email: jitlada@dmf.go.th





ที่ ทส 1009.2/ 3205

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

13 มีนาคม 2556

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ที่ ปตท.สผ.อ.31.311-2/จ.466/2554

ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2554

2. หนังสือบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ที่ ปตท.สผ.อ 12002/8637/2555

ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม ของบริษัท ปตท.สผ.

อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข G12/48

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ได้เสนอรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด แปลง  
สำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข G12/48 จัดทำรายงานโดย บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด ให้สำนักงาน  
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา ความละเอียด  
แจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานดังกล่าวให้  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียม  
และระบบขนส่งทางท่อ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงาน และในการประชุมครั้งที่  
34/2555 เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม ของบริษัท ปตท.สผ.อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด แปลงสำรวจใน  
ทะเลอ่าวไทย หมายเลข G12/48 โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

มาตรการ...

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ให้  
ประธานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแผ่น  
บันทึกข้อมูล จำนวน 10 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการ  
พิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่  
เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด พิจารณาดำเนินการ  
ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



สำนักงานผู้ถือ



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6789  
โทรสาร 0 2265 6616



ที่ พน 0308/ 2 6 2 5

กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ  
ศูนย์เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น 21  
ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10900

2 1 กรกฎาคม 2560

เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม  
ของบริษัท ปตท.สผ.อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข G12/48

เรียน กรรมการบริษัท ปตท.สผ.อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปตท.สผ.อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ที่ ปตท.สผ.อ. 12:46/00-5519/2017  
ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2560

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประสงค์ขอเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม ของบริษัท ปตท.สผ.  
อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข G12/48 จำนวน 4 รายการ ประกอบด้วย  
1) เปลี่ยนแปลงตำแหน่งจัดตั้งแท่นหลุมผลิต G12WP-1 2) เปลี่ยนจุดเชื่อมต่อท่อที่ใช้ลำเลียงปิโตรเลียม  
ใต้ทะเล 3) เปลี่ยนชื่อแท่นหลุมผลิต และ 4) เปลี่ยนแปลรายละเอียดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม รายละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ได้พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ แล้ว เห็นว่า  
การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ  
จึงเห็นควรอนุญาตให้บริษัทฯ ดำเนินการเปลี่ยนแปลงตามที่เสนอมาได้ ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการ  
ทั่วไป มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ในรายงานฉบับหลักและที่ได้เสนอเพิ่มเติมในรายงานการเปลี่ยนแปลง อย่างเคร่งครัด

จึงแจ้งมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติ

ขอแสดงความนับถือ



กองความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเชื้อเพลิงธรรมชาติ  
โทร. 0 2794 3404  
โทรสาร 0 2794 3277  
Email: jitlada@dmf.go.th

กรกฎาคม 2560

## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตปิโตรเลียมของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข G12/48

บริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด





## ภาคผนวก PTTEP-2

หนังสือแจ้งข้อมูลต่อหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ที่ ปตท.สม. 11050/00-1247/2023

31 มกราคม 2566



เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล แหล่ง  
บงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ 2 แหล่งบงกชใต้ อ่าวไทย  
ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) และโครงการผลิตปิโตรเลียม  
แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข G12/48 ของบริษัท ปตท.สม. อินเตอร์เนชั่นแนล  
จำกัด ประจำปี พ.ศ.2565

เรียน อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สรุปรายชื่อโครงการที่นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
2. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของ 3 โครงการ จำนวน 5 ชุด  
3. แผ่นบันทึกข้อมูลรายงาน (CD-ROM) ของ 3 โครงการ จำนวน 5 ชุด

บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ผู้รับสัมปทานและดำเนินการใน  
แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทยหมายเลข B16 และ B17 ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล แหล่งบงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย โครงการผลิตปิโตรเลียม  
ในทะเล ระยะที่ 2 แหล่งบงกชใต้ อ่าวไทย และบริษัท ปตท.สม. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ผู้รับ  
สัมปทานและดำเนินการในแปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข G12/48 ได้เสนอรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข G12/48  
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และคณะชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบ  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการฯ เสนอต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ซึ่งคณะทำงานฯ มีมติเห็นชอบ และกำหนดให้บริษัทฯ ปฏิบัติ  
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
อย่างเคร่งครัดนั้น

-2-/ในการนี้...

ในการนี้บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เติเตร์รา เทคโนโลยี (เติเตร์รา เทคโนโลยี) ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของทั้ง 3 โครงการ เพื่อเสนอต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป บัดนี้ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงขอ นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



โครงการผลิตนอกชายฝั่ง 2 - ประเทศไทย

ผู้ประสานงาน: [Redacted Name]

สำเนาเรียน: กองความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ



สิ่งที่ส่งมาด้วย

สรุปรายชื่อโครงการที่นำส่งรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด (มหาชน) และ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ.2565 จำนวน 3 โครงการ

ลำดับ ที่	ชื่อรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริษัท	เลขที่หนังสือเห็นชอบ	จำนวนรายงานที่นำส่ง (ชุด)			
				กรม เชื้อเพลิง ธรรมชาติ	สำนักงานนโยบาย และแผน ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม	สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดสงขลา	สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดปัตตานี
1	โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเลแหล่งบงกช ใต้ บริเวณอ่าวไทย ประจำปี พ.ศ.2565 (ระยะ ผลิตปีที่ 11)	บริษัท ปตท.สำรวจและ ผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	ทส 1009/10350 ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2550  ทส 1009.2/5278 ลงวันที่ 14 กรกฎาคม 2552  พณ 0308/3778 ลงวันที่ 8 กันยายน 2557	1	2	1	1
2	โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเลระยะที่ 2 แหล่งบงกชใต้ อ่าวไทย ประจำปี พ.ศ.2565 (ระยะผลิตปีที่ 7)	บริษัท ปตท.สำรวจและ ผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	ทส 1009.2/14954 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2558				
3	โครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเล อ่าวไทย หมายเลข G12/48 ประจำปี พ.ศ.2565	บริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด	ทส 1009.2/3205 ลงวันที่ 13 มีนาคม 2556  พณ 0308/2625 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2560				



ที่ พน 0308/774

กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ  
ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น 21  
ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10900

17 มีนาคม 2566

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 51/5 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ จำนวน 28 โครงการ

ตามพระราชบัญญัติฯ ที่อ้างถึง มาตรา 51/5 วรรคสอง ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจอนุญาต รวบรวมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดในเขตท้องที่นั้น หรือสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสำหรับในเขตกรุงเทพมหานครภายในหกสิบวันนับแต่วันได้รับรายงาน ความและยึดแจ้งแล้ว นั้น

กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติในฐานะเจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจอนุญาตดังกล่าว ของส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในทะเลอ่าวไทย จำนวน 9 บริษัท รวมทั้งสิ้น 28 โครงการ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเชื้อเพลิงธรรมชาติ  
โทร. 0 2794 3403  
โทรสาร 0 2794 3120  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pataranai@dmf.go.th

วันที่...../...../.....

๒๖ พ.ค. ๒๕๖๖

สถานที่.....  
ชื่อผู้รับ.....  
.....โทร 0835 ๙๓๐ ๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565  
ส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 28 โครงการ (16 เล่ม) (พร้อมดีวีดีรวม)  
จำนวน 1 ชุด ดังนี้

1. เมคโค เอนเนอร์จี ไทยแลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด จำนวน 1 โครงการ
  - 1.1 โครงการผลิตปิโตรเลียมในพื้นที่ผลิตบัวหลวง แปลงสำรวจปิโตรเลียมในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38
2. บริษัท บุขราคม จำกัด จำนวน 3 โครงการ
  - 2.1 โครงการพัฒนาปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตแหล่งจัสมีน แปลงสำรวจปิโตรเลียมหมายเลข B5/27 บริเวณอ่าวไทย
  - 2.2 โครงการพัฒนาปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตแหล่งบ้านเย็น แปลงสำรวจปิโตรเลียมหมายเลข B5/27 บริเวณอ่าวไทย
  - 2.3 โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B5/27 (หลุมเจาะสำรวจฝ้ายคำ-1)
3. บริษัท บุขราคม มโนรา จำกัด จำนวน 1 โครงการ
  - 3.1 โครงการพัฒนาปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตแหล่งมโนราห์ แปลงสำรวจปิโตรเลียมหมายเลข G1/48 บริเวณอ่าวไทย
4. บริษัท บุขราคม จี11 จำกัด จำนวน 2 โครงการ
  - 4.1 โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตแหล่งมัยยาร์ แปลงสำรวจปิโตรเลียมหมายเลข G11/48 บริเวณอ่าวไทย
  - 4.2 โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียม (ระยะที่ 3) แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข G10/48 และ G11/48 (หลุมสำรวจมัยยาร์-1-2)
5. บริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) และบริษัท ปตท.สม. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด จำนวน 4 โครงการ
  - 5.1 โครงการผลิตปิโตรเลียมจากแหล่งอาทิตย์ แปลงสัมปทานหมายเลข 14A 15A และ 16A
  - 5.2 โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเลแหล่งงาช้างใต้ บริเวณอ่าวไทย โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ 2 แหล่งงาช้างใต้ บริเวณอ่าวไทย และโครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข G12/48 (3 โครงการ (1 เล่ม))
6. บริษัท ปตท.สม. เอนเนอร์ยี่ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จำนวน 4 โครงการ
  - 6.1 โครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทยหมายเลข G1/61 ดอนบน (แหล่งปลาทองเดิม)
  - 6.2 โครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทยหมายเลข G1/61 ดอนล่าง (แหล่งเอราวัณ จักรวาลสตูล และฟูนาน เดิม)
  - 6.3 โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทยหมายเลข G2/61
  - 6.4 โครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทยหมายเลข G2/61
7. บริษัท เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด จำนวน 6 โครงการ
  - 7.1 โครงการพัฒนาน้ำมันดิบจากแหล่งปลาทอง แปลงสัมปทาน 10 10A และ 11 โครงการพัฒนาน้ำมันดิบจากแหล่งปลาทอง ระยะที่ 2 แปลงสัมปทาน 10 10A และ 11 โครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติพื้นที่ผลิตปลาทอง ระยะที่ 2 แปลงสัมปทาน 10 10A 11 และ 11A โครงการพัฒนาปิโตรเลียมแหล่งซบบา แปลงสัมปทาน B8/32 และโครงการพัฒนาปิโตรเลียมแหล่งยูงทอง แปลงสัมปทาน G4/48 (5 โครงการ (1 เล่ม))
  - 7.2 โครงการพัฒนาปิโตรเลียมแหล่งไพลิน แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทยหมายเลข B12/27
8. บริษัท เซฟรอน ออฟshore (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน 7 โครงการ
  - 8.1 โครงการในแปลงสำรวจ B8/32 (โครงการขุดเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียมแหล่งเบญจนาใต้และผากองโครงการพัฒนาปิโตรเลียมแหล่งมัยยาร์ โครงการผลิตปิโตรเลียมในแหล่งมัยยาร์ ระยะที่ 2 โครงการผลิตปิโตรเลียมจากแหล่งจามบุรี และโครงการผลิตปิโตรเลียมจากแหล่งเบญจนาคเหนือ) โครงการในแปลงสำรวจ G4/43 (โครงการผลิตปิโตรเลียมในแหล่งลิ้นตา และโครงการผลิตปิโตรเลียมในแหล่งสุรินทร์) (7 โครงการ (1 เล่ม))



**บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)**  
**PTT Exploration and Production Public Company Limited**  
 A Company of PTT Group

ศูนย์อำนวยการควบคุมพลีชีพ อาคาร A, ชั้น 6, 19-36  
 555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร  
 กรุงเทพฯ 10900

Energy Complex Building A, Floors 6, 19-36  
 555/1 Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak  
 Bangkok 10900, THAILAND

Tel : +66(0) 2537 4000  
 Fax : +66(0) 2537 4444  
 www.pttep.com

ที่ ปตท.สผ. 11050/00-1734/2023

10 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง แผนการดำเนินงานการติดตั้งนอกชายฝั่งประจำปี 2566 โครงการบงกช

เรียน อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา และเพื่อเป็นการปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยเรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการสำรวจ ผลิต และอนุรักษ์ปิโตรเลียม พ.ศ. 2555 เล่ม 129 ตอนที่ 73 ก ข้อ 13 ถึงข้อ 15

บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) หรือ ปตท.สผ. ผู้รับสัมปทานปิโตรเลียม เลขที่ 3/2515/7 แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทยหมายเลข 16 และ 17 ใคร่ขอเรียนว่า โครงการบงกช ไม่มีแผนการดำเนินงานติดตั้งนอกชายฝั่งในปี 2566 เนื่องจาก สัญญาสัมปทานปิโตรเลียมเลขที่ 3/2515/7 แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทยหมายเลข 16 และ 17 จะสิ้นสุดลงในวันที่ 7 มีนาคม 2566

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



แผนวางแผนโครงการผลิตนอกชายฝั่ง 2 และ 3 - ประเทศไทย

ผู้ประสานงาน:



สำเนาเรียน กองเทคโนโลยีการประกอบกิจการปิโตรเลียม กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

สำเนาภายใน PFP2, PFO2, EWP

# ภาคผนวก PTTEP-3

การรับเรื่องร้องเรียน

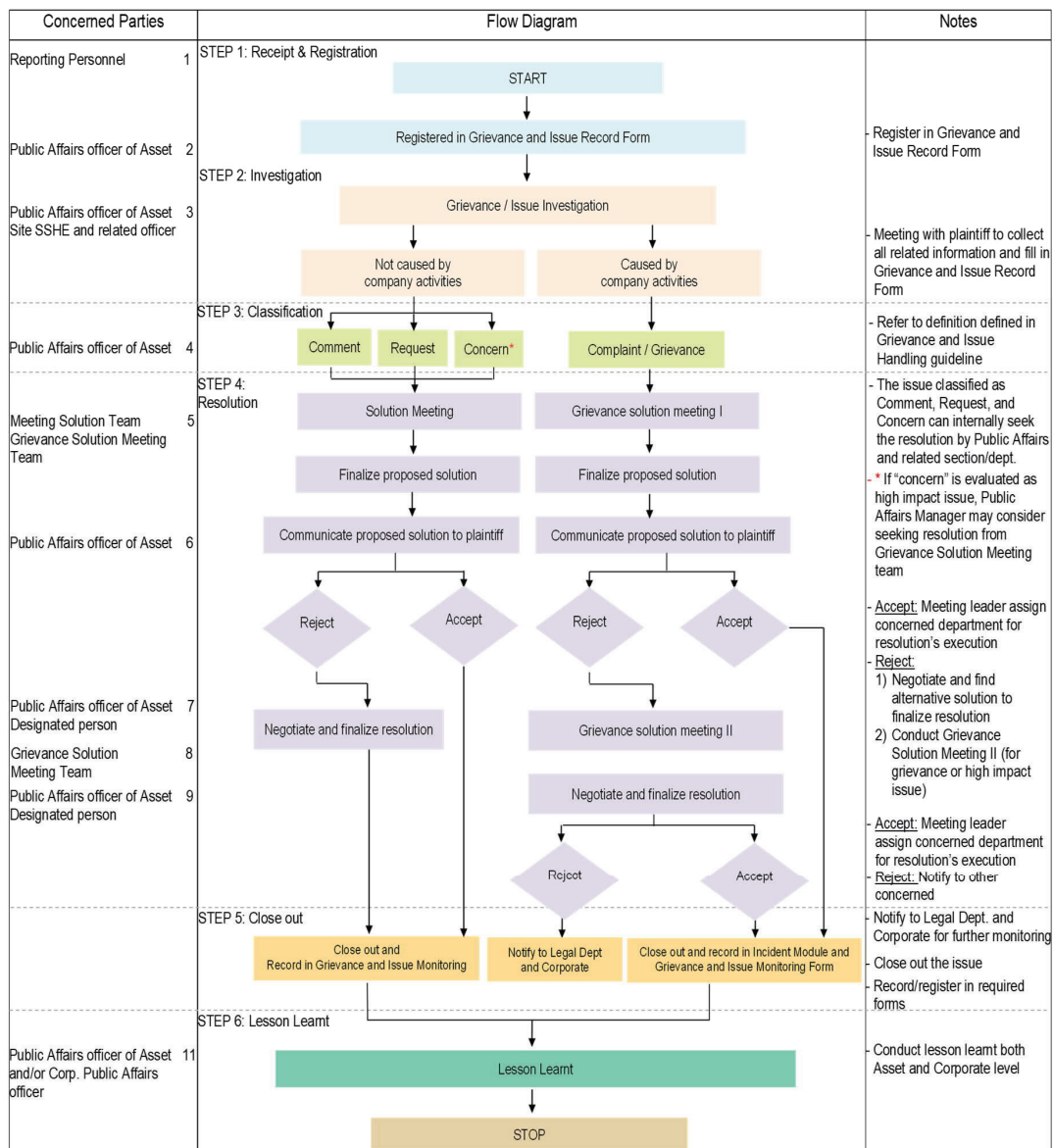




## Grievance and Issue Handling Guideline

12140-GDL-009-R01

## APPENDIX 1: GRIEVANCE AND ISSUE HANDLING FLOW CHART



## Grievance and Issue Handling Flow Chart

## APPENDIX 2: GRIEVANCE AND ISSUE RECORD FORM



PTTEP GRIEVANCE / ISSUE RECORD FORM

Reference Number / เลขอ้างอิง:.....

I) Plaintiff information / รายละเอียดของผู้ร้องเรียน	
Name / ชื่อ:	
Contact Number / เบอร์ติดต่อ:	E-Mail / อีเมล:
Address / ที่อยู่:	

II) Detail of Issue / รายละเอียดประเด็น	
Location / สถานที่:	Date and Time / วันที่และเวลา:
Communication Channel / ช่องทางการร้องเรียน: <input type="checkbox"/> Face to Face (แจ้งเรื่องหน้า) <input type="checkbox"/> Telephone (โทรศัพท์) <input type="checkbox"/> Letter (จดหมาย) <input type="checkbox"/> E-Mail (อีเมล) <input type="checkbox"/> Others (อื่นๆ).....	
Type of Activity / ประเภทกิจกรรม: <input type="checkbox"/> Drilling (การขุดเจาะ) <input type="checkbox"/> Production (การผลิต) <input type="checkbox"/> Transportation (การขนส่ง) <input type="checkbox"/> Others (อื่นๆ).....	
Subject / เรื่อง:	
Detail / รายละเอียด:	

Map and Photo / แผนที่และรูปถ่าย (if any/หากมี):
Received by / รับแจ้งโดย



PTTEP GRIEVANCE / ISSUE RECORD FORM

III) Investigation and Resolution / การตรวจสอบและแก้ไขประเด็น			
Location / สถานที่:	Date and Time / วันที่และเวลา:		
Investigator Name and Position / ชื่อผู้สอบสวนและตำแหน่ง:			
1.			
2.			
3.			
Investigation Result / ผลการตรวจสอบ			
Type of Issue / ประเภทประเด็น:	<input type="checkbox"/> Comment (ข้อคิดเห็น) <input type="checkbox"/> Request (ข้อเรียกร้อง) <input type="checkbox"/> Concern (ข้อกังวล) <input type="checkbox"/> Complaint (ข้อร้องเรียน)		
Type of Impact / ประเภทผลกระทบ:	<input type="checkbox"/> Environment (สิ่งแวดล้อม) <input type="checkbox"/> Health & Safety (สุขภาพและความปลอดภัย) <input type="checkbox"/> Well-being (ความเป็นอยู่) <input type="checkbox"/> Others (อื่น).....		
(Note: One issue can impact more than one dimension / หนึ่งประเด็นสามารถมีผลกระทบได้มากกว่า 1 ด้าน)			
Cause of Issue / สาเหตุของประเด็น:			
Action and Resolution / การดำเนินการแก้ไข			
Date / วันที่	Detail of Resolution / รายละเอียดหรือแนวทางการแก้ไข	Target Date / Target Date / คาดว่าจะแล้วเสร็จ	Responsible by / Responsible by / ดำเนินการโดย



PTTEP GRIEVANCE / ISSUE RECORD FORM

Map and Photo / แผนที่และรูปถ่าย (if any/หากมี):

IV) Close Out / ทบทวนประเด็น

Referring to the issue submitted to PTT Exploration and Production Public Company Limited or PTTEP as detailed above where PTTEP has acknowledged the issue and satisfyingly resolved the issue per my request, as stated in Action and Resolution part.

I, here by, agree for issue close out;

จากการร้องเรียนต่อการดำเนินการของบริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) หรือ ปตท.สผ. ดังรายละเอียดด้านบนซึ่งทาง ปตท.สผ. ได้รับเรื่องร้องเรียนและได้ดำเนินการแก้ไขในเรื่องร้องเรียนดังกล่าวจนเป็นที่เรียบร้อยแล้วทั้งข้อเท็จจริงและข้อเรียกร้องเรื่องร้องเรียน ดังรายละเอียดในส่วนของการดำเนินการแก้ไขนั้น

บัดนี้ทางผู้ร้องเรียนยินยอมที่จะเรื่องร้องเรียนและปิดประเด็นดังกล่าว

Name / ชื่อ	Position / ตำแหน่ง	Signature / ลงลายเซ็น	Date / วันที่
	Plaintiff (ผู้ร้องเรียน)		
	PTTEP Public Affair Officer (เจ้าหน้าที่สื่อสารองค์กรสัมพันธ์)		
	Witness (พยาน)		

## ภาคผนวก PTTEP-4

การตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์

Order	Order Type	Description	Room	Functional Loc.	Bas. start date	Basic fin. date	System status	User status	Created on	Actual release	Reference Date	Actual start	Actual finish
500455120	PM	PM ME Emergency Diesel Generator Package	QP	GBS-2X-6410.PK	3/8/2023	4/7/2023	TECO CNF	COMP	2/4/2023	2/20/2023	5/2/2023	3/8/2023	10:59:49
500408296	PM	PM ME Emergency Diesel Generator PK. YPM	PP	GBS-2X-5610.PK	1/1/2023	1/31/2023	TECO CNF	COMP	7/5/2022	9/18/2022	2/9/2023	1/18/2023	:

Order	Order Type	Description	Room	Functional Loc.	Bas. start d	Basic fin. date	System status	MACM	PRC	SETC	User status	Created on	Actual release	Reference Date	Actual start	Actual finish
500411174	PM	PM ME Fire Water Pump Package A 6MPPM	PP	GBS-2P-5201A.PK	2/1/2023	3/3/2023	TECO CNF	GMPS	MACM	PRC	SETC	COMP	7/19/2022	9/18/2022	2/1/2023	09:43:16

Order	Order Type	Description	Room	Functional Loc.	Bas. start date	Basic fin. date	System status	User status	Created on	Actual release	Reference Date	Actual start	Actual finish
500410982	PM	PM EL Navigation Aid Lantern of WPS06	WP06	GBS-WP06-CRS-SAFT-NAVAID	2/1/2023	3/3/2023	TECO CNF PRT	COMP	7/19/2022	10/28/2022	2/28/2023	2/27/2023	17:00:00
500410943	PM	PM EL Navigation Aid Lantern of WPS01	PP	GBS-PP-CRS-SAFT-NAVAID	2/1/2023	3/3/2023	TECO CNF PRT	COMP	7/19/2022	10/28/2022	2/18/2023	2/17/2023	17:00:00
500397922	PM	PM EL Navigation Aid Lantern of WP07	WP07	GBS-WP07-CRS-SAFT-NAVAID	11/1/2022	2/28/2023	TECO CNF PRT	COMP DEV	5/5/2022	8/1/2022	2/22/2023	2/20/2023	17:00:00
500390301	PM	PM EL Navigation Aid Lantern of WP13	WP13	GBS-WP13-CRS-SAFT-NAVAID	10/1/2022	2/28/2023	CLSD CNF PRT	COMP DEV	4/4/2022	6/28/2022	1/16/2023	1/15/2023	17:00:00

Order	Order Type	Description	Room	Functional Loc.	Bas. start date	Basic fin. date	System status			User status	Created on	Actual release	Reference Date	Actual start	Actual finish
500411112	PM	PM ME Produce Water Re-injection Pump C	PP	GBS-2P-5030.PK	2/1/2023	3/3/2023	CLSD	CNF	GMPS	MSPT	PRC	SETC	2/7/2023	2/1/2023	19:00:00
500411109	PM	12MPM ME Produce Water Re-injection Pump PP	PP	GBS-2P-5030.PK	2/1/2023	3/3/2023	CLSD	CNF	NMAT	PRC	SETC		2/7/2023	1/30/2023	19:00:00
500411106	PM	12MPM ME Produce Water Re-injection Pump PP	PP	GBS-2P-5030.PK	2/1/2023	3/3/2023	CLSD	CNF	NMAT	PRC	SETC		2/1/2023	1/25/2023	:
500411104	PM	PM Lube Oil Replacement Produce Water C	PP	GBS-2P-5040.PK	2/1/2023	3/3/2023	TECO	CNF	NMAT	PRC	SETC		2/8/2023	2/1/2023	09:39:23
500411103	PM	36M PM ME Produce Water Re-inject Pump C	PP	GBS-2P-5040.PK	2/1/2023	3/3/2023	TECO	CNF	NMAT	PRC	SETC		2/8/2023	2/1/2023	09:38:16
500411102	PM	12MPM ME Produce Water Re-inject Pump B	PP	GBS-2P-5040.PK	2/1/2023	3/3/2023	TECO	CNF	NMAT	PRC	SETC		2/8/2023	2/1/2023	09:36:41
500411098	PM	PM Lube Oil Replacement Produce Water A	PP	GBS-2P-5040.PK	2/1/2023	3/3/2023	CLSD	CNF	NMAT	PRC	SETC		2/1/2023	1/29/2023	:



Order	Order Type	Description	Room	Functional Loc.	Bas. start date	Basic fin. date	System status	MACM	PRC	SETC	User status	Created on	Actual release	Reference Date	Actual start	Actual finish
500408275	PM	PM ME Sewage Treatment System	QP	GBS-2X-6510.PK	1/1/2023	3/6/2023	TECO CNF	PRT	GMPS	MACM	COMP DEV	7/5/2022	8/15/2022	2/27/2023	2/24/2023	17:00:00
500408274	PM	PM IN Sewage Treatment System (ESD)	QP	GBS-2X-6510.PK	1/1/2023	3/6/2023	TECO CNF	PRT	NMAT	PRC	COMP DEV	7/5/2022	8/15/2022	2/27/2023	2/25/2023	17:00:00
500408273	PM	PM EL Sewage Treatment System	QP	GBS-2X-6510.PK	1/1/2023	3/6/2023	TECO CNF	PRT	NMAT	PRC	COMP DEV	7/5/2022	8/15/2022	2/27/2023	2/25/2023	17:00:00

Order	Order Type	Description	Room	Functional Loc.	Bas. start date	Basic fin. date	System status	User status	Created on	Actual release	Reference Date	Actual start	Actual finish
500411183	PM	PM ME Lube Oil Pump B	PP	GBS-2X-3300.SPK	2/27/2023	3/29/2023	TECO CNF	NMAT PRC	SETC	7/19/2022	10/19/2022	2/25/2023	2/25/2023 ::
500411181	PM	PM ME Lube Oil Pump A	PP	GBS-2X-3300.SPK	2/27/2023	3/29/2023	TECO CNF	NMAT PRC	SETC	7/19/2022	10/19/2022	2/25/2023	2/23/2023 ::
500411179	PM	PM ME Lube Oil Pump B	PP	GBS-2X-3200.SPK	2/27/2023	3/29/2023	TECO CNF	NMAT PRC	SETC	7/19/2022	10/19/2022	2/25/2023	2/25/2023 ::
500411177	PM	PM ME Lube Oil Pump A	PP	GBS-2X-3200.SPK	2/27/2023	3/29/2023	TECO CNF	NMAT PRC	SETC	7/19/2022	10/19/2022	2/25/2023	2/22/2023 ::
500411172	PM	PDM ME Oil Sampling GBS-PP	PP	GBS-2X-3200.SPK	2/28/2023	3/30/2023	TECO CNF	NMAT PRC	SETC	7/19/2022	10/19/2022	2/25/2023	2/24/2023 ::
500407167	PM	PDM ME Oil Sampling GBS-PP	PP	GBS-2X-3200.SPK	12/28/2022	1/27/2023	CISD CNF	NMAT PRC	SETC	7/1/2022	10/19/2022	1/21/2023	1/11/2023 ::
500403907	PM	PM EL Lube oil purifier trolley	PP	GBS-2X-3200.SPK	12/11/2022	2/28/2023	TECO CNF	PRT	NMAT PRC	SETC	6/4/2022	2/27/2023	2/26/2023 17:00:00
500403891	PM	PM EL Mobile Washing water trolley	PP	GBS-2X-3200.SPK	12/1/2022	2/28/2023	TECO CNF	PRT	NMAT PRC	SETC	6/4/2022	2/28/2023	2/27/2023 17:00:00

Order	Order Type	Description	Room	Functional Loc.	Bas. start date	Basic fin. date	System status	User status	Created on	Actual release	Reference Date	Actual start	Actual finish
500444960 PM		PM ME Gas Turbine Gen Solar Air Cooler	PP	GBS-2X-5510.PK	3/1/2023	3/31/2023	TECO CNF	GMPS MACM PRC SETC	COMP	12/31/2022	3/11/2023	3/1/2023	3/1/2023 14:36:52
500444957 PM		PM ME Gas Turbine Gen Solar Air Cooler	PP	GBS-2X-5530.PK	3/1/2023	3/31/2023	TECO CNF	GMPS MACM PRC SETC	COMP	12/31/2022	3/11/2023	3/1/2023	3/1/2023 14:38:20
500429378 PM		PDM ME 4K BS1/Perform,Test 2TG-5530	PP	GBS-2X-5530.PK	1/23/2023	4/23/2023	TECO CNF	GMPS MSPT PRC SETC	COMP	10/19/2022	10/19/2022	1/23/2023	1/23/2023 09:50:51
500429375 PM		PM ME 8K Gas Turbine Generator 2TG-5510	PP	GBS-2X-5510.PK	10/18/2022	2/28/2023	CLSD CNF	PRT GMPS MSPT PRC SETC	COMP	10/19/2022	10/20/2022	2/3/2023	1/26/2023 17:00:00
500411269 PM		PM ME Gas Turbine Gen Solar Air Cooler	PP	GBS-2X-5520.PK	2/1/2023	3/3/2023	TECO CNF	NMAT PRC SETC	COMP	7/19/2022	10/19/2022	2/8/2023	2/1/2023 10:00:09
500408723 PM		PM IN Gas Turbine Generator Train 1	PP	GBS-2X-5510.PK	1/1/2023	4/1/2023	TECO CNF	NMAT PRC SETC	COMP	7/5/2022	11/22/2022	3/8/2023	2/28/2023 17:00:00
500408722 PM		PM EL Transformer Isolating	PP	GBS-2X-5510.PK	1/1/2023	4/1/2023	TECO CNF	NMAT PRC SETC	COMP	7/5/2022	11/22/2022	3/8/2023	2/28/2023 17:00:00
500408721 PM		PM EL Main Power Generator Package 1	PP	GBS-2X-5510.PK	1/1/2023	4/1/2023	TECO CNF	NMAT PRC SETC	COMP	7/5/2022	11/22/2022	3/8/2023	2/28/2023 17:00:00
500398081 PM		PM IN Gas Turbine Generator Train 3	PP	GBS-2X-5530.PK	11/1/2022	3/6/2023	TECO CNF	PRT NMAT PRC SETC	COMP DEV	5/5/2022	8/15/2022	2/23/2023	2/22/2023 17:00:00
500398053 PM		PM IN Gas Turbine Generator Train 2	PP	GBS-2X-5520.PK	11/1/2022	3/6/2023	TECO CNF	PRT NMAT PRC SETC	COMP DEV	5/5/2022	8/15/2022	2/20/2023	2/18/2023 17:00:00
500369737 PM		PM IN Gas Turbine Generator Train 1	PP	GBS-2X-5510.PK	7/1/2022	2/28/2023	CLSD CNF	PRT NMAT PRC SETC	COMP DEV	1/12/2022	7/27/2022	1/25/2023	1/24/2023 17:00:00

**BONGKOT SOUTH PREVENTIVE MAINTENANCE SCHEDULE 2023**

LOCATION	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Life raft 2023
QUARTER PLATFORM	<div><div>73</div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div>91</div></div>	<div><div></div></div>	<div><div>80,82 84, 94</div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div>74 93</div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	74,93 Exp.09/23
PRODUCTION PLATFORM	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div>17</div></div>	<div><div>76,86</div></div>	<div><div></div></div>	<div><div>81</div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	
WELLHEAD PLATFORM 01	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div>78,79</div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	78,79 exp.6/2023
WELLHEAD PLATFORM 02	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div>46,47</div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	
WELLHEAD PLATFORM 03	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div>61,67</div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div>49 59</div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	49,59 Exp.09/2023
WELLHEAD PLATFORM 04	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div>40,42</div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	40,42 Exp.09/23
WELLHEAD PLATFORM 05	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	
WELLHEAD PLATFORM 06	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div>44,45</div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	
WELLHEAD PLATFORM 07	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div>43,55</div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	43,55 Exp.06/23
WELLHEAD PLATFORM 08	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div>68,95</div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	
WELLHEAD PLATFORM 09	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div>38,52</div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	
WELLHEAD PLATFORM 10	<div><div>62,65 66,69</div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	
WELLHEAD PLATFORM 11	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div>70,72</div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	70,72 Exp.06/2023
WELLHEAD PLATFORM 12	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div>50,51</div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	50,51 exp.9/23
WELLHEAD PLATFORM 13	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div>57,58</div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	57,58 exp.9/23
WELLHEAD PLATFORM 14	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div>53,54</div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	53,54 Exp.09/2023
WELLHEAD PLATFORM 15	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div>39,41</div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	
WELLHEAD PLATFORM 16	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div>63,64</div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	
WELLHEAD PLATFORM 17	<div><div>60,71</div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	
WELLHEAD PLATFORM 18	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	63,64 Exp.06/2023
WELLHEAD PLATFORM 19	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	

1 Month	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
3 Month	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 Month	1	0	5	2	1	2	3	2	0	1	1	1
Yearly	2	2	1	1	1	1	1	1	3	2	1	2
Total Platform	6	5	9	6	5	6	7	6	6	6	5	6

PM Schedule	28 Jan -14 Feb 2023	24 Mar -13 Apr 2023	21 May -12 Jun 2023	27 Jul -10 Aug 2023	23 Sep -07 Oct 2023	25 Nov -09 Dec 2023
-------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

XX Life Raft 10 Pxs  
XX Life Raft 16 Pxs  
XX Life Raft 25 Pxs

YEARLY (PM Team)  
QPS  
Foil Test on helideck

Monthly (PM Team)

Descenders Devices

Updated on 07/07/2023 by

Order	Order Type	Description	Room	Functional Loc.	Bas. start date	Basic fin. date	System status	User status	Created on	Actual release	Reference Date	Actual start	Actual finish
500413261	PM	PM EL Battery System Lifeboat No.3	QP	GBS-QP-CRS-SAFT-LIFE	3/1/2023	3/31/2023	CLSD CNF	NMAT PRC	COMP	7/27/2022	11/23/2022	1/25/2023	1/16/2023 17:00:00
500413260	PM	PM EL Battery System Lifeboat No.2	QP	GBS-QP-CRS-SAFT-LIFE	3/1/2023	3/31/2023	CLSD CNF	NMAT PRC	COMP	7/27/2022	11/23/2022	1/25/2023	1/18/2023 17:00:00
500413259	PM	PM EL Battery System Lifeboat No.1	QP	GBS-QP-CRS-SAFT-LIFE	3/1/2023	3/31/2023	CLSD CNF	NMAT PRC	COMP	7/27/2022	11/23/2022	1/25/2023	1/14/2023 17:00:00
500413143	PM	PM ME Life Boat/Devit No.3	QP	GBS-QP-CRS-SAFT-LIFE	3/1/2023	3/31/2023	TECO CNF	NMAT PRC	COMP	7/27/2022	3/5/2023	3/13/2023	3/11/2023 : :
500413137	PM	PM ME Life Boat/Devit No.2	QP	GBS-QP-CRS-SAFT-LIFE	3/1/2023	3/31/2023	TECO CNF	NMAT PRC	COMP	7/27/2022	3/5/2023	3/13/2023	3/11/2023 : :
500413131	PM	PM ME Life Boat/Devit No.1	QP	GBS-QP-CRS-SAFT-LIFE	3/1/2023	3/31/2023	TECO CNF	NMAT PRC	COMP	7/27/2022	3/5/2023	3/13/2023	3/1/2023 : :
500411330	PM	PM ME Life Boat/Devit No.3	QP	GBS-QP-CRS-SAFT-LIFE	2/1/2023	3/3/2023	TECO CNF	NMAT PRC	COMP	7/19/2022	10/19/2022	2/16/2023	2/14/2023 18:00:00
500411327	PM	PM ME Life Boat/Devit No.3 YPM	QP	GBS-QP-CRS-SAFT-LIFE	2/1/2023	3/3/2023	CLSD CNF	GMPS MACM PRC	SETC	7/19/2022	9/18/2022	1/8/2023	1/1/2023 09:52:58
500411326	PM	PM ME Life Boat/Devit No.2	QP	GBS-QP-CRS-SAFT-LIFE	2/1/2023	3/3/2023	TECO CNF	NMAT PRC	COMP	7/19/2022	10/19/2022	2/16/2023	2/14/2023 12:00:00
500411323	PM	PM ME Life Boat/Devit No.2 YPM	QP	GBS-QP-CRS-SAFT-LIFE	1/1/2023	1/31/2023	CLSD CNF	GMPS MACM PRC	SETC	7/19/2022	9/18/2022	1/7/2023	1/1/2023 10:19:13
500411322	PM	PM ME Life Boat/Devit No.1	QP	GBS-QP-CRS-SAFT-LIFE	2/1/2023	3/3/2023	TECO CNF	NMAT PRC	COMP	7/19/2022	10/19/2022	2/15/2023	2/14/2023 12:00:00
500411319	PM	PM ME Life Boat/Devit No.1 YPM	QP	GBS-QP-CRS-SAFT-LIFE	1/1/2023	1/31/2023	CLSD CNF	GMPS MACM PRC	SETC	7/19/2022	9/18/2022	1/7/2023	1/1/2023 10:18:31

# STATUS OF EMERGENCY OIL SPILL KIT & CHEMICAL BOX

PTTEP-4.3 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ทำความสะอาด  
กรณีเกิดการรั่วไหล

ITEM	ID No.	Type	Site	Location	Area	Inspected Date	Inspected By	Updated Date	Updated By	Remark
1		Mobile	QPS	Heli Deck	Jet A-1	7-Apr-23	PM Team	7-Apr-23		
2		Mobile	PPS	ESDV Deck	Paint Store	5-Apr-23	PM Team	5-Apr-23		
3		Mobile	PPS	Lower Deck	Chemical Storage Area-NE	5-Apr-23	PM Team	5-Apr-23		
4		Mobile	PPS	Lower Deck	Chemical Storage Area-SE	5-Apr-23	PM Team	5-Apr-23		
5		Mobile	PPS	Main Deck	Chemical Storage Area-SE	5-Apr-23	PM Team	5-Apr-23		
6		Mobile	PPS	Upper Deck	Chemical Storage Area-SE	5-Apr-23	PM Team	5-Apr-23		
7		Tank	WPS 02	Lower Deck	North/West	26-Mar-23	PM Team	26-Mar-23		
8		Tank	WPS 03	Lower Deck	North/West	3-Apr-23	PM Team	3-Apr-23		
9		Tank	WPS 04	Lower Deck	North/West	7-Apr-23	PM Team	7-Apr-23		
10		Tank	WPS 05	Lower Deck	North/West	28-Mar-23	PM Team	28-Mar-23		
11		Tank	WPS 06	Lower Deck	North/West	27-Mar-23	PM Team	27-Mar-23		
12		Box	WPS 07	Lower Deck	South/West	12-Sep-22	PM Team	12-Sep-22		
13		Box	WPS 08	Lower Deck	South/West	24-Nov-22	PM Team	24-Nov-22		
14		Box	WPS 09	Lower Deck	South/West	27-Nov-22	PM Team	27-Nov-22		
15		Box	WPS 10	Lower Deck	West	8-Feb-23	PM Team	8-Feb-23		
16		Box	WPS 11	Lower Deck	South/East	10-Feb-23	PM Team	10-Feb-23		
17		Box	WPS 12	Lower Deck	South/East	28-Jan-23	PM Team	28-Jan-23		
18		Box	WPS 13	Lower Deck	South/East	29-Jan-23	PM Team	29-Jan-23		
19		Box	WPS 14	Lower Deck	South/East	1-Feb-23	PM Team	1-Feb-23		
20		Box	WPS 15	Lower Deck	North	29-Nov-22	PM Team	29-Nov-22		
			WPS 16	Lower Deck	North	28-Nov-22	PM Team	28-Nov-22		
21		Box	WPS 17	Lower Deck	North	5-Feb-23	PM Team	5-Feb-23		

# ภาคผนวก PTTEP-5

ลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์

PTT Exploration and Production

Specification for Control Valves		Document Number
		THAI-4A-GEN-17-06-0011
Ext. Interface : <input type="checkbox"/> MWS <input type="checkbox"/> WPS1 <input type="checkbox"/> QPS <input type="checkbox"/> PTT EXP. LINE <input type="checkbox"/> Others	Revision : 12      Status : C	
COMPANY document number :		Rev. Date : Jun 11, 2009
		Page : 3 / 17

CONTENTS

1.0	INTRODUCTION .....	4
2.0	DEFINITIONS .....	4
3.0	SCOPE .....	4
4.0	ENVIRONMENTAL CONDITIONS .....	4
5.0	REFERENCE DOCUMENTS .....	5
5.1	Project Specification .....	5
5.2	COMPANY Specification .....	5
6.0	CODE AND STANDARDS .....	5
7.0	TECHNICAL REQUIREMENTS .....	6
7.1	General .....	6
7.2	Instrument Design and Installation Specification .....	6
7.3	Sizing and Calculation .....	7
7.4	Body .....	8
7.5	Trim .....	10
7.6	Actuators .....	11
7.7	Positioners and Air Set .....	12
7.8	Handwheels .....	12
7.9	Limit Switches .....	13
7.10	Lock-up Devices .....	13
7.11	Solenoid Valves .....	13
7.12	Cavitation .....	14
7.13	Valve Noise Level .....	14
7.14	Accessories .....	14
7.15	Electrical Connections .....	14
7.16	Pneumatic Connections .....	15
7.17	Ingress Protection .....	15
7.18	Nameplates .....	15
7.19	Datasheets .....	15
7.20	Spare Parts Instructions .....	15
7.21	Painting .....	15
8.0	INSPECTION AND TESTING .....	16
9.0	DOCUMENTATION .....	16
10.0	PACKING AND HANDLING .....	17

BONGKOT FIELD DEVELOPMENT PROJECT

PHASE 4A


CENTRAL FACILITIES  
PPS, BRIDGES & FLARE TOWER

SPECIFICATION FOR  
CONTROL VALVES

( 17 pages included cover )

REV	DATE	BY	DESCRIPTION	CHECK ENGINEER APPROVAL	APPR.	SPEC.	RESP
12	11-Jun-2009						
11	18-Mar-2009						
10	07-Feb-2009						

STATUS CODE : A = Issued for comments - B = Issued for approval - C = Approved for Construction  
TOTAL OR PARTIAL REPRODUCTION AND/OR UTILIZATION OF THIS DOCUMENT ARE FORBIDDEN  
WITHOUT PRIOR WRITTEN AUTHORIZATION OF THE OWNER

	PTT Exploration and Production		
	BONGKOT FIELD DEVELOPMENT PROJECT - Phase 4A		
	THAI-4A-GEN-17-06-0011	REVISION 12	STATUS C
		CLASS 1	





BONGKOT FIELD DEVELOPMENT PROJECT

PHASE 4A

CENTRAL FACILITIES  
PPS, BRIDGES & FLARE TOWER

SPECIFICATION FOR  
ON/OFF VALVE ACTUATOR  
(ADDENDUM TO GS EP INS 137)

( 26 pages included cover )				
12	21-APR-09			
11	12-MAR-2009			
10	14-Jan-2009			
REV	DATE	BY	DESCRIPTION	CHECK APPR. SPEC. RESP
STATUS CODE : A = Issued for comments - B = Issued for approval - C = Approved for Construction				
TOTAL OR PARTIAL REPRODUCTION AND/OR UTILIZATION OF THIS DOCUMENT ARE FORBIDDEN WITHOUT PRIOR WRITTEN AUTHORIZATION OF THE OWNER				



PTT Exploration and Production

BONGKOT FIELD DEVELOPMENT PROJECT - Phase 4A

THAI-4A-GEN-17-06-0013	REVISION 12	STATUS C	CLASS 1
------------------------	----------------	-------------	------------



PTT Exploration and Production

Specification for On/Off Valve Actuator (Addendum to GS EP INS 137)		Document Number THAI-4A-GEN-17-06-0013	
Ext. Interface : <input type="checkbox"/> MWS <input type="checkbox"/> WPS1 <input type="checkbox"/> QPS <input type="checkbox"/> PTT EXP. LINE <input type="checkbox"/> Others		Revision : 12	Status : C
COMPANY document number :		Rev. Date : 21 April 2009	
		Page : 3 / 26	

CONTENTS

1.0	INTRODUCTION .....	5
2.0	DEFINITIONS .....	5
3.0	SCOPE .....	5
3.1	General .....	5
3.2	Amendments & Addition to GS EP INS 137 (§ 2) .....	6
4.0	ENVIRONMENTAL CONDITIONS (NEW SECTION) .....	6
5.0	REFERENCE DOCUMENTS .....	6
5.1	COMPANY Particular Specifications .....	6
5.2	COMPANY's Specification .....	7
5.3	Codes and Standards .....	7
6.0	DEFINITIONS (§ 3) .....	8
6.1	ESDV (§ 3.1) .....	8
6.2	SDV (§ 3.2) .....	8
6.3	BDV (§ 3.3) .....	8
6.4	XV (§ 3.4) .....	8
7.0	GENERALITIES (§ 4.1) .....	8
8.0	CONTROL FUNCTIONS (§ 4.2) .....	9
8.1	Process Valves (§ 4.2.3.2) .....	9
8.2	Partial Stroke Testing (§ 4.2.4) .....	9
8.3	'Smart' System (§ 4.2.4.1) .....	9
9.0	ON/OFF VALVE ACTUATORS (NEW SECTION) .....	10
9.1	Instrumentation design and installation specification .....	10
9.2	Material Selection .....	10
9.3	Actuator Selection .....	11
10.0	CONSTRUCTION REQUIREMENTS (§ 5) .....	14
10.1	Generalities (§ 5.1) .....	14

PTT Exploration and Production

Specification for On/Off Valve Actuator (Addendum to GS EP INS 137)		Document Number THAI-4A-GEN-17-06-0013	
Ext. Interface : <input type="checkbox"/> MWS <input type="checkbox"/> WPS1 <input type="checkbox"/> QPS <input type="checkbox"/> PTT EXP. LINE <input type="checkbox"/> Others		Revision : 12	Status : C
COMPANY document number :		Rev. Date : 21 April 2009	Page : 4 / 26

10.2	Safety Integrity Level (SIL) (§ 5.2)	15
10.3	Construction details (§ 5.3)	16

11.0 CONNECTIONS (NEW SECTION) .....17

11.1	Electrical Connections.....	17
11.2	Pneumatic Connections.....	17

12.0 LABELLING AND MARKING (§ 5.4) .....17

13.0 DATA SHEETS (NEW SECTION) .....18

14.0 PAINTING (NEW SECTION) .....18

15.0 INSPECTION AND TESTING (§ 7) .....18

16.0 DOCUMENTATION (NEW SECTION) .....19

17.0 PACKING AND HANDLING (NEW SECTION) .....22

18.0 SPARE PARTS (NEW SECTION) .....22

ANNEXURE A Torque Table for Actuated Valves.....22

ANNEXURE B Example of Functional Control Schematic using Valvguard.....23

Solar Turbines

A Caterpillar Company

Specification No. ES2233J

Solar Turbines

A Caterpillar Company

Specification No. ES2233J

CONTENTS

CONTENTS (Continued)

Paragraph		Page
1.0	SCOPE	1
1.1	Conflicting Limits	1
1.2	Definition of Subject Equipment	1
1.3	Superseded Document	1
2.0	APPLICABLE DOCUMENTS	1
2.1	Specifications	1
2.2	Drawings	2
2.3	Performance Tables	2
3.0	EQUIPMENT REQUIREMENTS	2
3.1	Test Articles	2
3.2	Facility Equipment	2
3.3	Facility Hardware	2
3.4	Test Instrumentation	3
3.5	Fuel	3
3.7	Control System	3
4.0	ACCEPTANCE REQUIREMENTS	3
4.1	Sequence of Tests	3
4.1.1	Start Sequence and Safeties Verification	3
4.1.2	Verify Pre-Lube	4
4.1.3	Seal and Rotor Break-in	4
4.1.4	Engine/Reduction Gearbox Break-in	4
4.1.5	Hot Restarts	4
4.2	Mechanical Acceptance Requirements	4
4.2.1	Starts	4
4.2.2	Lift-off and Acceleration	4
4.2.3	Not Applicable	4
4.2.4	Oil Leakage	4
4.2.5	External Air Leakage	4
4.2.6	Lube Oil System Limits	4
4.2.7	Turbine Cooling System Parameters	4
4.2.8	Oil Tank Vent Orifice Delta Pressure	4
4.2.9	Engine and Gearbox Vibration Limits	4
4.2.10	Variable Vanes	5
4.2.11	Bleed Valve	5
4.2.12	Compressor Diffuser Exit Temperature	5
4.2.13	Third Stage Turbine Inlet Temperature	5
4.2.14	Exhaust Gas Temperature	5
4.2.15	Not Applicable	5

Paragraph		Page
4.3	Performance Test Requirements	5
4.3.1	Performance Analysis	5
4.3.2	Performance Evaluation	5
4.3.3	Emissions Measurement	6
4.3.4	Not Applicable	6
5.0	PREPARATION FOR DELIVERY	6
5.1	Engine Data Plates	6
5.1.1	Engine Name Plate	6
5.2	Borecope Inspection and Bolt Torque	7
5.2.1	Compressor	7
5.2.2	Gas Turbine Rotor	7
5.2.3	Rotor Torque	7
5.3	Preservation	7
6.0	QUALITY ASSURANCE PROVISIONS	7
6.1	Responsibility	8
6.2	Calibration of Equipment	8
6.3	Documentation	8
6.3.1	Engine Records	8
6.3.2	Acceptance Records	8
6.4	Witness Test	8
7.0	EXCEPTIONS TO ASME PTC-22	8
APPENDIX A		41

TABLES

<b>Table</b>	<b>Page</b>	
1	Performance Acceptance Requirements (T70-10301, 59°F, Axial Exhaust)	10
1A	Performance Acceptance Requirements (T70-10301, 80°F, Axial Exhaust)	11
1B	Performance Acceptance Requirements (T70-10301, 95°F, Axial Exhaust)	12
1C	Performance Acceptance Requirements (T70-10301, 59°F, Radial Exhaust)	13
1D	Performance Acceptance Requirements (T70-10301, 80°F, Radial Exhaust)	14
1E	Performance Acceptance Requirements (T70-10301, 95°F, Radial Exhaust)	15
2	Instrumentation Requirements	16
3	Control System Setting Limits	22
4	Seal and Rotor Break-in	23
5	Engine/Reduction Gearbox Break- in Test Sequence	24
6	Performance, Emissions, and T5 Set Point Test Sequence	25
7	Engine and Gearbox Vibration Limits	28
8	Lube Oil System Limits	29

FIGURES

<u>Figure</u>	<u>Page</u>	
1	Total Oil Flow No. 1 Bearing and Thrust Bearing Inlet	30
2	Total Oil Flow No. 2 and No. 3 Bearing Inlet	31
3	Total Oil Flow Gearbox inlet	32
5	Oil Tank Vent Orifice Delta Pressure Limits	33
6	Acceleration Vibration Limit Curve: Reduction Gearbox Housing Vertical	34
10	Turbine Cooling Air Pressure	35
11	Third Stage Buffer/Cooling Parameter	36

PERFORMANCE ACCEPTANCE TABLES

<u>Number</u>	<u>Page</u>	
PT30121A	10301 FULL LOAD Performance Reference. Prevailing T1. Gas Fuel. Axial Exhaust	37
PT30122A	10301 FULL LOAD Performance Reference. Prevailing T1. Liquid Fuel. Axial Exhaust	38
PT30185A	10301 FULL LOAD Performance Reference. Prevailing T1. Gas Fuel. Radial Exhaust	39
PT30186A	10301 FULL LOAD Performance Reference. Prevailing T1. Liquid Fuel. Radial Exhaust	40

APPENDIX A

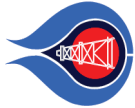
Non-Synchronous Vibration Limits

**Scope** - The original T70 CED gearboxes (P/N's 330850-100 and -200) may demonstrate subsynchronous vibrations described in this appendix. Spectral traces shall be included in the Certified Test Report to document the exact characteristics for a particular gearbox/engine combination.

# ภาคผนวก PTTEP-6

ระบบเผือก๊าซ





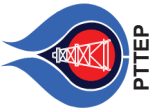
## BONGKOT FIELD DEVELOPMENT GREATER BONGKOT SOUTH

### PRODUCTION PROCEDURE

### FLARE NETWORK SYSTEM (HP/LP/PERMEATE)

DOCUMENT NUMBER: GBS-PROD-PPS-STD-012

REV	DATE	BY	DESCRIPTION	PSPT APPROVAL	FM APPROVAL
2	25/19	TMT/BL	5-years reviewed with updated P&IDs and updated control philosophy year 2017 (AEREON)	WK/CK	KM/SD
1	02/14	AO/PT	Revised after 2-years operation with updated P&IDs	SC/PJ	PA/SC
0	09/11	SC	First issue	PJ/MC	PA/SC

	PROCEDURE		Ref: GBS-PROD-PPS-STD-012
	FLARE NETWORK SYSTEM (HP/LP/PERMEATE)		Revision No: 02
			Effective Date: Feb 2019
			Page 3 of 16
100	INTRODUCTION		
200	PURPOSE		
300	PREPARATION		
	Configuration at job start	310	
	Safety instructions	320	
	Install set point and start up inhibit	330	
400	OPERATION		
	Start up flare ignition package (2X-4240)	410	
	HP flare scrubber (2D-4210)	420	
	LP flare scrubber (2D-4220)	430	
	Annex 1: P&ID for initial line up		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• THAI-4A-PPS-11-09-1047 REV T00</li><li>• THAI-4A-PPS-11-09-2011 REV T01</li><li>• THAI-4A-PPS-11-09-2012 REV T01</li><li>• THAI-4A-PPS-11-09-2013 SHT 1/2 REV T01</li><li>• THAI-4A-PPS-11-09-2013 SHT 2/2 REV T00</li><li>• THAI-4A-PPS-11-09-2014 REV T01</li><li>• THAI-4A-PPS-11-09-2015 REV T00</li><li>• THAI-4A-PPS-11-09-2016 SHT 1/4 REV T00</li><li>• THAI-4A-PPS-11-09-2016 SHT 2/4 REV T01</li><li>• THAI-4A-PPS-11-09-2016 SHT 3/4 REV T00</li><li>• THAI-4A-PPS-11-09-2016 SHT 4/4 REV AS BUILT</li><li>• THAI-4A-PPS-11-09-2017SHT 1/3 REV T00</li><li>• THAI-4A-PPS-11-09-2017 SHT 2/3 REV T00</li><li>• THAI-4A-PPS-11-09-2017 SHT 3/3 REV AS BUILT</li><li>• THAI-4A-PPS-11-09-2018 REV T01</li><li>• THAI-4A-FPS-11-09-2001 SHT 1/2 REV T00</li><li>• THAI-4A-FPS-11-09-2001 SHT 2/2 REV T00</li><li>• THAI-4A-FPS-11-09-2002 REV T00</li><li>• THAI-4A-FPS-11-09-2003 REV T00</li></ul>		



GBS-MOD-17007

HP and LP Purge gas rate Reduction

Location: PPS

Table of Contents

1. EXECUTIVE SUMMARY .....	2
2. BACKGROUND .....	2
3. SOLUTIONS AND ALTERNATIVES EVALUATION .....	4
3.1. ORIGINATOR'S PROPOSED SOLUTION .....	4
3.2. ECM FINAL SOLUTION .....	4
4. CONSTRUCTION SCOPE OF WORK .....	4
4.1. ACCURATE SITE SURVEY .....	4
4.2. PROCUREMENT .....	4
4.3. ONSHORE SCOPE OF WORK .....	4
4.4. OFFSHORE SCOPE OF WORK .....	4
5. COST ESTIMATION .....	5
6. SCHEDULE .....	5
7. TECHNICAL DOCUMENT .....	5
ATTACHMENT 1: SCHEDULE .....	6
ATTACHMENT 2: REVISED P&IDs .....	7
ATTACHMENT 3: PIPING DRAWING .....	12
ATTACHMENT 4: CALCULATION NOTE .....	17

Green House Gases Data Report January 23

Type of GHG Data	Unit	Jan-23
Volume of HP flare	MMSCF	45.66
Density of Total HP flare	Tonne/MMSCF	48.04
Density of HC in HP flare	Tonne/MMSCF	28.03
Volume of LP flare	MMSCF	14.27
Density of Total LP flare	Tonne/MMSCF	48.34
Density of HC in LP flare	Tonne/MMSCF	32.19
Volume of Permeate flare	MMSCF	2,866.28
Density of Total Permeate flare	Tonne/MMSCF	46.04
Density of HC in Permeate flare	Tonne/MMSCF	22.72
Volume of Fuel Gas	MMSCF	474.55
Density of Total Fuel Gas	Tonne/MMSCF	30.83
Density of HC Fuel Gas	Tonne/MMSCF	24.59
Volume of LPG used	kgs	0.00
Volume of Gas Export	MMSCF	10,004.86
Volume of Condensate Export	BBL	339,387.15
Total Gas and Condensate Export	Tons	361,410.36

		Mol%														
Type of Gas		CO2	C1	C2	C3	iC4	NC4	iC5	NC5	C6	C7+	N2	Sat GCV	M.W.	SG	H2O
Gas export		22.820	60.744	7.177	4.927	1.350	1.037	0.391	0.242	0.194	0.096	1.022	984.396	26.513	0.915	0.242
Sales Gas		22.820	60.744	7.177	4.927	1.350	1.037	0.391	0.242	0.194	0.096	1.022	984.396	26.513	0.915	0.242
Total HP Flare		76.740	12.590	3.170	1.580	0.650	0.690	0.980	0.560	0.110	0.240	2.690	343.160	40.030	1.391	N/A
HC in HP Flare		0.000	61.206	15.411	7.681	3.160	3.354	4.764	2.722	0.535	1.167	0.000	1,284.805	23.359	0.811	N/A
Total LP Flare		77.780	11.920	3.060	1.870	0.730	0.710	0.850	0.440	0.090	0.310	2.240	338.250	40.280	1.399	N/A
HC in LP Flare		0.000	59.660	15.315	9.359	3.654	3.554	4.254	2.202	0.450	1.552	0.000	1,458.480	26.783	0.932	N/A
Total in Permeate Flare		79.050	18.200	1.120	0.740	0.130	0.100	0.020	0.020	0.010	0.040	0.570	231.820	38.380	1.332	N/A
HC in Permeate Flare		0.000	89.303	5.496	3.631	0.638	0.491	0.098	0.098	0.049	0.196	0.000	1,062.501	18.989	0.658	N/A
Total Fuel Gas		22.360	62.310	7.210	4.730	1.170	0.870	0.270	0.150	0.020	0.020	0.880	949.430	25.730	0.892	N/A
Total HC in Fuel Gas		0.000	81.186	9.394	6.163	1.524	1.134	0.352	0.195	0.026	0.026	0.000	1,140.603	20.525	0.712	N/A

Diesel Consumption =	3.21	m3
LPG Consumption =	0.00	Kgs
Total Export Gas =	320,402.09	tons
Total Export Condensate =	41,008.27	tons
Condensate Density =	0.1217	tons/bbl

Reported by
Date: 02nd Feb 2023

PTTEP-6.2 ตัวอย่างบันทึกสัดส่วนก๊าซที่เป็นองค์ประกอบในระบบเผาไหม้

FILE

EL GAS

Y-BACK

SALES

STORAGE



ESSOR

EL

SSATE

STORAGE



# ภาคผนวก PTTEP-7

กิจกรรมการรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม



Monthly Activity Report includes;

- 1) **Engagement:**  
The activity held to create involvement and strengthen or maintain good relationship among PTTEP and stakeholders.
- 2) **Representative:**  
Participation in the activity/event as the company representative.
- 3) **Operation Support:**  
The activity held to support smooth operation, for example, an activity related to law and regulation.
- 4) **Social Development Projects:** The activity held under social development project.
- 5) **Philanthropy and Donation:** The activity held to give the support which can be in-kind and/or in-cash to organization or stakeholder through charity event, sponsorship, disaster relief, etc.
- 6) **Issue Handling:**  
The activity held to manage/monitor the issues which can be comment, request, concerns or compliant.
- 7) **News Report:**  
Positive or Negative news related to Business, Operation, Employees, CG, Environmental Impacts, circumstances caused by trend reported in media, both online and offline media, that
  - Impact to PTTEP's operation / image/ reputation / relationship / trust / support
  - Reported by local media and escalate to other high impact media (local or international) within 3 days
  - News related to PTTEP crisis caused by operation or business disruption that intensifies the crisisExcept the following;
  - News, facts or mentioning from uncontrollable circumstances such as PTTEP stock price drop from low oil price, political unrest, war, natural disasters
  - False news or information from the activist groups/ individuals intended to mislead the public and/or discredit PTTEP
  - False news or information based on personal bias/perception, personal evaluation and rumor

Stakeholder Attitude

-  Positive
-  Neutral
-  Negative

Social Development Projects & Philanthropy and Donation Theme

- Basic Needs : BN
- Education : EDU
- Environment : ENV
- Culture : CS

2023 Exchange Rate

- USD 1 = THB 35



Engagement				
Asset:	Bongkot			
Activity:	สวัสดีปีใหม่ ปี 2566 แก่สมาคมประมงพหุวิชาชีพ ทุ่มชนรอบฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม สงขลา และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสอบถามความคิดเห็นที่มีต่อโครงการผลิตปิโตรเลียม			
Owner:	OSB/A Staff			
Location:	กรุงเทพ นครศรีธรรมราช สงขลา และ ปัตตานี	Date:	มกราคม 2566	
Stakeholder Group:	1. Government agencies, Regulators			
	7. Communities			
	8. Independent/Public organization, NGOs and Academics			
Stakeholder Detail:	Name / Position		Attitude	
			Before	After
	1. ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช และรองผู้ว่าฯ			
	2. สำนักงานประมงจังหวัดนครศรีธรรมราช			
	3. สำนักงานประมงจังหวัดสงขลา			
	4. อำเภอลี้สิงหนคร			
	5. สำนักงานพลังงานจังหวัดนครศรีธรรมราช			
	6. สำนักงานพลังงานจังหวัดสงขลา			
	7. ศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยตอนล่าง			
	8. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา			
	9. สมาคมการประมงแห่งประเทศไทย			
	10. สมาคมเจ้าของเรือไทย			
	11. สมาคมประมงอำเภอขนอม			
	12. สมาคมชาวประมงอำเภอสิชล			
	13. สมาคมผู้ค้าสัตว์น้ำประมงอวนลากนครศรีธรรมราช			
	14. สมาคมชาวประมงปากพนัง			
	15. สมาคมประมงสงขลา			
	16. สมาคมการประมงจังหวัดปัตตานี			
	17. ชุมชนบ้านทะเลนอก			
	18. ชุมชนบ้านนอกป่า-สก.สิงหนคร			
	19. ชุมชนบ้านหน้าเมือง			
	20. คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์			

	21. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์		
	22. มหาวิทยาลัยหาดใหญ่		
No. of Participation	No. of Stakeholder: 80		
	No. of PTTEP staff as volunteer (if any): 10		
No. of Beneficiaries	-		
Activity Detail:	<p>แผนก OSB/A เข้าพบและสวัสดิ์ปีใหม่ ปี 2566 แก่สมาคมประมงพาดิษฐ์ ทุ่มชนรอบฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม สงขลา และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>นอกจากนี้ ทางแผนก OSB/A ยังได้สอบถามความคิดเห็นของสมาคมประมงพาดิษฐ์ และชุมชนรอบฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม สงขลา ที่มีต่อโครงการผลิตปิโตรเลียม เพื่อรวบรวมข้อกังวล และข้อเสนอแนะ มาใช้สำหรับพิจารณาปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการต่อไป พบว่า ทางสมาคมประมงพาดิษฐ์ และชุมชนรอบฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม สงขลา ไม่มีข้อกังวลใดๆ ต่อโครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของ ปตท.สผ. ที่ผ่านมา</p> <p>10 มกราคม 2566</p> <p>- สมาคมการประมงแห่งประเทศไทย</p> <p>12 มกราคม 2566</p> <p>- ชุมชนบ้านทะเลนอก</p> <p>- ชุมชนบ้านนอกป่า-สภ.สิงหนคร</p> <p>- ชุมชนบ้านหน้าเมือง</p> <p>17 มกราคม 2566</p> <p>- ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช</p> <p>- รองผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช</p> <p>1) [REDACTED]</p> <p>1) [REDACTED]</p> <p>2) [REDACTED]</p> <p>3) [REDACTED]</p> <p>4) [REDACTED]</p> <p>- สำนักงานพลังงานจังหวัดนครศรีธรรมราช</p>		

	<p>1) </p> <p>- สำนักงานประมงจังหวัดนครศรีธรรมราช</p> <p>1) </p> <p>2) </p> <p>- สมาคมผู้ค้าสัตว์น้ำประมงอนลากนครศรีธรรมราช</p> <p>- สมาคมชาวประมงปากพ่อง</p> <p>- สมาคมชาวประมงอำเภอสิชล</p> <p>- สมาคมประมงอำเภอขนอม</p> <p><u>20 มกราคม 2566</u></p> <p>- สมาคมเจ้าของเรือไทย</p> <p>- คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p>1) </p> <p>2) </p> <p>3) </p> <p>4) </p> <p>- มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์</p> <p>1) </p> <p>2) </p> <p>3) </p> <p>- มหาวิทยาลัยหาดใหญ่</p> <p>1) </p> <p><u>23 มกราคม 2566</u></p> <p>- สมาคมการประมงจังหวัดปัตตานี</p> <p><u>26 มกราคม 2566</u></p> <p>- สำนักงานพลังงานจังหวัดสงขลา</p>
--	---

	<p>1) </p> <p>2) </p> <p>- สมาคมประมงสงขลา</p> <p><u>27 มกราคม 2566</u></p> <p>- ศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยตอนล่าง</p> <p>1) </p> <p><u>30 มกราคม 2566</u></p> <p>- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา</p> <p>1) </p> <p>2) </p> <p>- สำนักงานประมงจังหวัดสงขลา</p> <p>1) </p> <p>2) </p> <p>- อำเภอสิงหนคร</p> <p>1) </p>	<p>Activity Communication</p> <p>Photo:</p>	<p>Communication materials used/provided Report</p> <p></p>	<p>Post-activity communication (if any)</p> <p>- Line, Facebook</p> <p>- Corp. Communication</p> <p></p>	<p>สมาคมการประมงแห่งประเทศไทย</p>
--	--	---	---	--	-----------------------------------





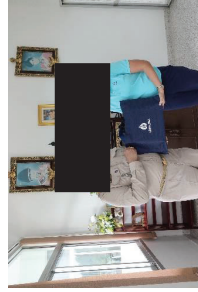


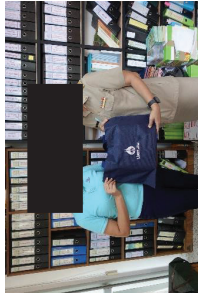
ชุมชนบ้านหนอง



สำนักงานพลังงานจังหวัดนครราชสีมา


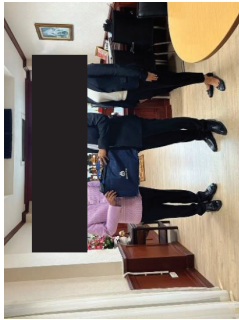
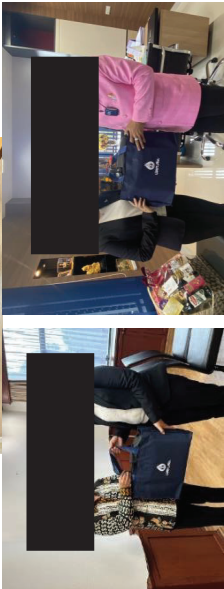
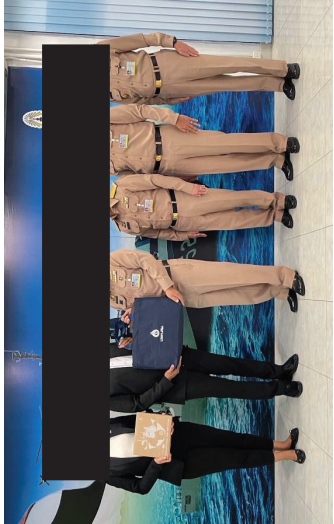
สำนักงานพลังงานจังหวัดนครราชสีมา

	<div data-bbox="145 1554 352 1832">  <p>สมาคมเจ้าของเรือไทย</p> </div> <div data-bbox="389 1518 600 1832">  <p>สมาคมประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> </div> <div data-bbox="636 1543 834 1839">  <p>สมาคมการประมงจังหวัดปัตตานี</p> </div> <div data-bbox="871 1386 1078 1691">  <p>สมาคมประมงสงขลา</p> </div> <div data-bbox="1115 1543 1310 1832">  <p>สำนักงานพลังงานจังหวัดสงขลา</p> </div> <div data-bbox="145 1240 352 1543">  <p>มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์</p> </div> <div data-bbox="389 1240 600 1509">  <p>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> </div> <div data-bbox="636 1240 834 1532">  <p>สมาคมประมงจังหวัดปัตตานี</p> </div> <div data-bbox="1115 1240 1310 1532">  <p>สำนักงานพลังงานจังหวัดสงขลา</p> </div>
--	--

	<div data-bbox="145 461 341 752">  <p>ศูนย์วิทยุพยากรณ์ทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยตอนล่าง</p> </div> <div data-bbox="378 461 572 752">  <p>สำนักงานประมงจังหวัดสงขลา</p> </div> <div data-bbox="609 461 807 752">  <p>สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา</p> </div> <div data-bbox="145 461 341 752">  <p>ประมงอำเภอสิงหนคร</p> </div> <div data-bbox="378 152 572 448">  <p>สำนักงานประมงจังหวัดสงขลา</p> </div> <div data-bbox="609 152 807 448">  <p>สำนักงานประมงจังหวัดสงขลา</p> </div>
--	---



Engagement					
Asset:	Bongkot				
Activity:	สวัสดิ์ปีที่ใหม่ ปี 2566 แก่หน่วยงานราชการในจังหวัดสงขลา				
Owner:	<div></div>				
Location:	จังหวัดสงขลา	Date:	10 มกราคม 2566		
Stakeholder Group:	1. Government agencies, Regulators				
Stakeholder Detail:	<div></div>	Name / Position	Attitude		
			Before	After	
No. of Participation	No. of Stakeholder: 4				
No. of Beneficiaries	No. of PTTEP staff as volunteer (if any): 5				
No. of Beneficiaries	10				
Activity Detail:	OSB เป็นผู้แทน ปตท.สผ. เข้าพบเนื่องในโอกาสปีใหม่ 2566 หน่วยงานราชการในจังหวัดสงขลา <div></div>				

Activity Communication	Communication materials used/provided Report	Post-activity communication (if any) - Line
Photo:	    <p>ผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา</p> <p>รองผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา</p> <p>ผู้บัญชาการทัพเรือภาคที่ 2 และรองผู้บัญชาการฐานทัพเรือสงขลา</p>	

	 <p>ปัสด้งหัดสงทล</p>
--	--








**Monthly Activity Report** includes;

- 1) **Engagement:**  
The activity held to create involvement and strengthen or maintain good relationship among PTTEP and stakeholders.
- 2) **Representative:**  
Participation in the activity/event as the company representative.
- 3) **Operation Support:**  
The activity held to support smooth operation, for example, an activity related to law and regulation.
- 4) **Social Development Projects:**  
The activity held under social development project.
- 5) **Philanthropy and Donation:**  
The activity held to give the support which can be in-kind and/or in-cash to organization or stakeholder through charity event, sponsorship, disaster relief, etc.
- 6) **Issue Handling:**  
The activity held to manage/monitor the issues which can be comment, request, concerns or compliant.
- 7) **News Report:**  
Positive or Negative news related to Business, Operation, Employees, CG, Environmental Impacts, circumstances caused by trend reported in media, both online and offline media, that
  - Impact to PTTEP's operation / image/ reputation / relationship / trust / support
  - Reported by local media and escalate to other high impact media (local or international) within 3 days
  - News related to PTTEP crisis caused by operation or business disruption that intensifies the crisisExcept the following;
  - News, facts or mentioning from uncontrollable circumstances such as PTTEP stock price drop from low oil price, political unrest, war, natural disasters
  - False news or information from the activist groups/ individuals intended to mislead the public and/or discredit PTTEP
  - False news or information based on personal bias/perception, personal evaluation and rumor

**Stakeholder Attitude**

-  Positive
-  Neutral
-  Negative

**Social Development Projects & Philanthropy and Donation Theme**

- Basic Needs : BN
- Education : EDU
- Environment : ENV
- Culture : CS

**2023 Exchange Rate**

- USD 1 = THB 35

Engagement				
Asset:	Bongkot			
Activity:	สวัสดิ์ปีใหม่ ปี 2566 แก่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในจังหวัดปัตตานี จังหวัดสงขลา และมหาวิทยาลัยต่างๆ			
Owner:	OSB/A Staff			
Location:	กรุงเทพฯ สงขลา และปัตตานี		Date:	กุมภาพันธ์ 2566
Stakeholder Group:	1. Government agencies, Regulators 8. Independent/Public organization, NGOs and Academics			
Stakeholder Detail:	Name / Position		Attitude	
			Before	After
	1. ผู้อำนวยการจังหวัดปัตตานี และรองผู้ว่าฯ			
	2. สำนักงานพลังงานจังหวัดปัตตานี			
	3. สำนักงานประมงจังหวัดปัตตานี			
	4. สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 9			
	5. สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 5			
	6. สำนัพิมพ์เรือสงขลา ทพเรือภาคที่ 2			
	7. สถานีตำรวจภูธรสิงหนคร			
	8. คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์			
	9. คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์			
	10. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง			
	11. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต			
12. มูลนิธิเอ็นโดฟ				
No. of Participation	No. of Stakeholder: 25			
No. of Beneficiaries	No. of PTTEP staff as volunteer (if any): 6			
Activity Detail:	<p>แผนก OSB/A เข้าพบและสวัสดิ์ปีใหม่ ปี 2566 แก่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในจังหวัดปัตตานี จังหวัดสงขลา และมหาวิทยาลัยต่างๆ</p> <p>2 กุมภาพันธ์ 2566</p> <p>- ผู้อำนวยการจังหวัดปัตตานี</p> <p>1)</p> <p>- รองผู้อำนวยการจังหวัดปัตตานี</p>			

1)	
2)	
3)	
- สำนักงานพลังงานจังหวัดปัตตานี	
1)	
- สำนักงานประมงจังหวัดปัตตานี	
1)	
- สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 9	
1)	
2)	
3)	
3 กุมภาพันธ์ 2566	
- คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
1)	
2)	
3)	
- คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
1)	
- คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง	
1)	
- คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	
1)	
- มูลนิธิเอ็นโดฟ	
1)	