

ที่ ทส 1009/ 4437



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพมหานคร 10400

15 พฤษภาคม 2550

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ปตท. สม. สยาม จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/1916
ลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550
2. หนังสือบริษัท ปตท. สม. สยาม จำกัด ที่ ปตท.สม.ส. 1.130 / 105 / 2550
ลงวันที่ 21 มีนาคม 2550

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สม. สยาม
จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งนางนวล บริเวณอ่าวไทย

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของ
บริษัท ปตท. สม. สยาม จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งนางนวล บริเวณอ่าวไทย
ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการ
สำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2550 โดย
คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานและให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณา ต่อมาบริษัท
ปตท. สม. สยาม จำกัด ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ดังรายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สม. สยาม
จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียมพิจารณาในการประชุมครั้งที่

6/2550 เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2550 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งนางนวล บริเวณอ่าวไทย ทั้งนี้ ให้บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 10 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป อนึ่ง สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93 และ 0-2265-6617-8

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 4137

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพมหานคร 10400

15 พฤษภาคม 2550

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/1916
ลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550
2. หนังสือบริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด ที่ ปตท.สผ.ส. 1.130 / 105 / 2550
ลงวันที่ 21 มีนาคม 2550

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สผ. สยาม
จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งนางนวล บริเวณอ่าวไทย

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของ
บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งนางนวล บริเวณอ่าวไทย
ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการ
สำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2550 โดย
คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานและให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณา ต่อมาบริษัท
ปตท. สผ. สยาม จำกัด ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ดังรายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สผ. สยาม
จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียมพิจารณาในการประชุมครั้งที่

6/2550 เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2550 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งนางนวล บริเวณอ่าวไทย ทั้งนี้ ให้บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 10 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป อนึ่ง สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชินนทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93 และ 0-2265-6617-8

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์/ดิส



ที่ ทส 1009/ 1136

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพมหานคร 10400

15 พฤษภาคม 2550

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/1915
ลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด ที่ ปตท.สผ.ส. 1.130 / 105 / 2550
ลงวันที่ 21 มีนาคม 2550
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สผ. สยาม
จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งนางนวล บริเวณอ่าวไทย

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของ
บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งนางนวล บริเวณอ่าวไทย
ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการ
สำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2550 โดย
คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานและให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณา ต่อมาบริษัท
ปตท. สผ. สยาม จำกัด ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สผ. สยาม
จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียมพิจารณาในการประชุมครั้งที่

ที่ ทส 1009/ 4436

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพมหานคร 10400

15 พฤษภาคม 2550

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/1915
ลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด ที่ ปตท.สผ.ส. 1.130 / 105 / 2550
ลงวันที่ 21 มีนาคม 2550
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สผ. สยาม
จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งนางนวล บริเวณอ่าวไทย

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของ
บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งนางนวล บริเวณอ่าวไทย
ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการ
สำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2550 โดย
คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานและให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณา ต่อมาบริษัท
ปตท. สผ. สยาม จำกัด ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สผ. สยาม
จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียมพิจารณาในการประชุมครั้งที่

6/2550 เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2550 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งนางนวล บริเวณอ่าวไทย ทั้งนี้ ให้บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันนี้ ตามมาตรา 50 วรรคท้าย แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งบริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชินันท์ ทองธรมชาติ)

รองเลขาธิการ วิชาการการแทน

สาขาวิชาการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93 และ 0-2265-6617-8

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ
ผู้ทบทวน
ผู้พิจารณา
ผู้ร่าง
ผู้ตรวจ



บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด
PTTEP Siam Limited

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

บริษัทในกลุ่ม ปตท.สผ.

Company of PTTEP Group

ที่ ปตท.สผ.ส 1.130 / 105 / 2550

21 มีนาคม 2550

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
รับที่ 4085	วันที่ 23 มี.ค. 2550
เวลา 16.20 น.	ผู้รับ อรรถวรงค์

เรื่อง ขอนำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมสำหรับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
ผลิตปิโตรเลียมแหล่งนางนวล ของบริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม จำนวน 25 ชุด

จากการประชุม คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม ครั้งที่ 2/2550 วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2550 ซึ่งได้
ทำการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ และคณะกรรมการฯ มีมติไม่
เห็นชอบกับรายงาน โดยให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติม นั้น

บัดนี้ บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด (ไออีเอ็ม) ซึ่ง
เป็นบริษัทที่ปรึกษาของโครงการฯ ได้จัดเตรียมรายงานชี้แจงเพิ่มเติมต่อสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ปตท.สผ. สยาม จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้แก่สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจำนวน 25 ชุด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อการพิจารณานุมัติต่อไป
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 48	วันที่ 23 มี.ค. 2550
เวลา 16.20	ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ

(นายมารุต มฤคทัต)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

10/1/2550 16.20 น.
5500

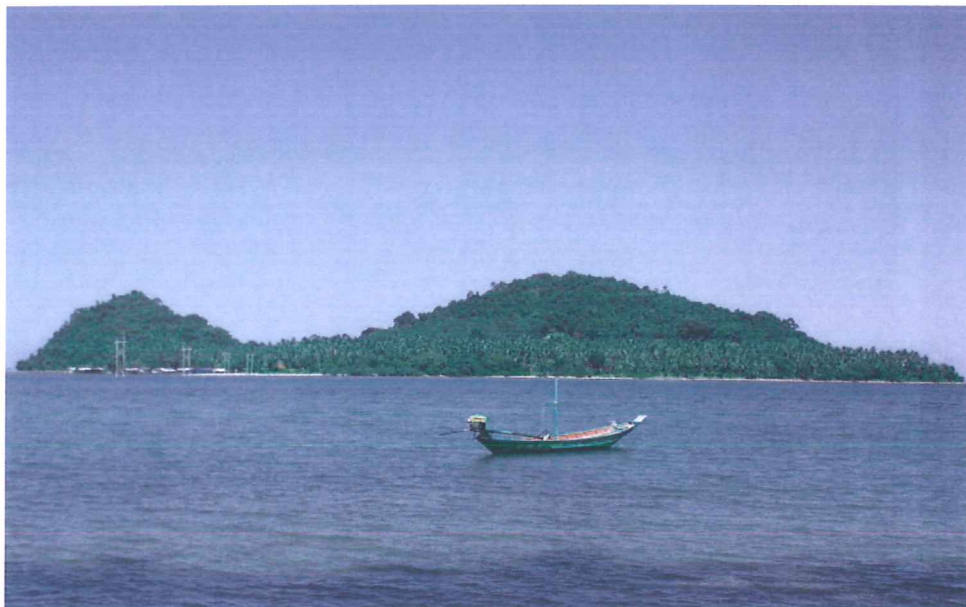
ฝ่ายความปลอดภัย มั่นคง สุขภาพและสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2537-5670

COPY

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งนางนวล บริเวณอ่าวไทย



เสนอ

บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด



555 ถนนวิภาวดีรังสิต จตุจักร
กรุงเทพฯ 10900
โทร. 02-537-4000

จัดทำโดย:

IEM

บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด

ชั้น 15 อาคารสิทธิวิโรจ เลขที่ 5 ซอยพิพัฒน์

ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

โทรศัพท์: (66) 2 636 6390-9, 636 6683-4 แฟกซ์: (66) 2 236 6276

พฤษภาคม 2550



บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด
PTTEP Siam Limited

บริษัทในกลุ่ม ปตท.สผ.
Company of PTTEP Group

ที่ ปตท.สผ.ส. 1.130 / 167 / 2550

3 พฤษภาคม 2550

เรื่อง ขอนำส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลขB6/27

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 8 ชุด

อ้างถึง การประชุมคณะกรรมการพิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 6/2550 วันที่ 23 เมษายน 2550 ซึ่งคณะกรรมการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของ บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งนางนวล บริเวณอ่าวไทย แล้ว นั้น

ในการนี้ บริษัทฯ โค้รขอนำส่งมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว จำนวน 8 ชุด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จักได้ดำเนินการในขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายมารุต มฤคทัต)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

ฝ่ายความปลอดภัย มั่นคง สุขภาพและสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2537-5670



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของ บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด
แปลงสัมปทานหมายเลข B6/27 แหล่งนางนวล บริเวณอ่าวไทย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของ บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด แปลงสัมปทานหมายเลข B6/27 แหล่งนางนวล บริเวณอ่าวไทย รายละเอียดดังแสดงต่อไปนี้

1. มาตรการทั่วไป (หน้า 2 – หน้า 2)
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (หน้า 3 – หน้า 12)
3. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (หน้า 13 – หน้า 17)

จำนวน 1/17 หน้า	
ลงชื่อ <i>[Signature]</i> ผู้รับรอง	
ลงชื่อ <i>[Signature]</i> กรรมการผู้จัดการใหญ่ (มารุต มฤคทัต) บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด	วันที่ 8/5/07
หน้า 1	



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งนางพล บริเวณอ่าวไทย

ITEM

1. มาตรการทั่วไป โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งนางพล บริเวณอ่าวไทย

มาตรการทั่วไป
1. นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ
2. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติในระยะเวลาที่กำหนด
3. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติหรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือสัมปทานไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด ผู้ถือสัมปทานจะต้องหยุดการดำเนินการแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้น ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป
4. โครงการจะจัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎร ที่เกิดจากกิจกรรมการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียมและกิจการที่เกี่ยวข้องและผู้ถือสัมปทานจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเหตุแห่งความเดือดร้อนและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม
5. ในระหว่างการผลิตปิโตรเลียม หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดีได้ นำ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกลุ่มวิชาการโบราณคดีให้นำ กรมศิลปากรเข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจทางด้านโบราณคดีได้ นำ ผู้ถือสัมปทานจะต้องหยุดการดำเนินการผลิตปิโตรเลียมชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าแหล่งโบราณคดีได้ นำที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือสัมปทานจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ
6. หากผู้ถือสัมปทานมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงลักษณะกิจกรรมการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมวิธีการดำเนินการ หรือมีการดำเนินการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

จำนวน 2/17 หน้า
ลงชื่อ *Santhana* ผู้รับรอง

ลงชื่อ <i>Santhana</i> (มารุต มฤคทัต) กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด	วันที่ 8/5/07	หน้า 2
---	---------------	--------



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเลของบริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งนางนวล บริเวณอ่าวไทย



2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเลของบริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งนางนวล บริเวณอ่าวไทย

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินงาน	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1.1 คุณภาพอากาศเสื่อมลง เนื่องจากการปล่อยก๊าซเสีย จากการเผาไหม้ 1.2 การเกิดก๊าซเรือนกระจก	1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและเครื่องยนต์ต่างๆ ตาม ระยะเวลาที่กำหนดในคู่มือการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มี ประสิทธิภาพที่ดีและมีการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ 2) ลดคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้ โดยใช้อุปกรณ์เผาไหม้ที่มี เปลวไฟติดตลอดเวลาเพื่อทำให้มั่นใจว่าการเผาไหม้สมบูรณ์ 3) มาตรการลดก๊าซคาร์บอนทางอ้อมคือ ทางบริษัท ปตท.สผ. จำกัด ได้เข้าร่วมกับกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติจัดทำโครงการปลูกป่าทดแทน 7,500 ไร่	• เครื่องยนต์ เครื่องจักร • ระบบตรวจวัดก๊าซ	• ทุกสัปดาห์	• บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด
	1.3 อาจเกิดไฮโดรเจนซัลไฟด์จาก การผลิต ซึ่งจากการทดสอบหลุม พบว่าปริมาณค่อนข้างต่ำ	1) ติดตั้งระบบตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ในพื้นที่ทำงาน และที่พักอาศัย 2) พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ผลิตต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วน บุคคล อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ มีเครื่องช่วยหายใจใน พื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน 3) กรณีเกิดการรั่วไหลของไฮโดรเจนซัลไฟด์ ทางโครงการจะปฏิบัติ ตามแผนรองรับไฮโดรเจนซัลไฟด์ และแผนการหนีภัยโดยใช้เวลาน้อย ที่สุด	• พื้นที่โครงการ	• ตลอดระยะติดตั้ง และระยะดำเนินการ	

ลงชื่อ อ. ชัย ชื่น (มาร์ต มฤคทัต)	กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด	วันที่ 8 / 5 / 67	จำนวน..... 3/17หน้า ลงชื่อ..... นาย S- ผู้รับรอง	หน้า 3
---	--	----------------------------	--	--------



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งนางพล บริเวณอ่าวไทย

ITEM

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	2.1 เกิดเสียงรบกวนต่อพนักงาน	1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและเครื่องยนต์ต่างๆ ตามระยะเวลาที่กำหนดในคู่มือการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานที่ดี 2) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	● เครื่องยนต์ เครื่องจักร และพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีเสียงดัง	● ตลอดระยะติดตั้ง และระยะดำเนินการ	● บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด
3. คุณภาพน้ำทะเล	3.1 คุณภาพน้ำทะเลเสื่อมลง เนื่องจากการปล่อยน้ำที่ผ่านการบำบัดลงสู่ทะเล	1) บำบัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตให้มีความสะอาดตามมาตรฐานน้ำทิ้งอุตสาหกรรมก่อนปล่อยทิ้ง 2) หากน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง อุตสาหกรรม โครงการจะทำการหยุดการปล่อยทันที และจะนำน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเข้าสู่ระบบบำบัดอีกครั้งเพื่อให้ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอุตสาหกรรม 3) บำรุงรักษาระบบบำบัดตามระยะเวลาที่กำหนดในคู่มือการใช้งาน อย่างสม่ำเสมอ โดยจะดำเนินการเปลี่ยนไส้กรอง ทุกๆ 3-4 เดือน หรือทุกปี ขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตที่เกิดขึ้น 4) สอบเทียบเครื่องมือวัดน้ำในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเป็นประจำทุกสัปดาห์อย่างต่อเนื่อง	● พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	● ตลอดระยะดำเนินการ	● บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด

ลงชื่อ (มาร์ต มฤคทัต)	กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด	วันที่ e/5/07	จำนวน 4/17 หน้า ลงชื่อ <i>Sam S.</i> ผู้รับรอง	หน้า 4
--------------------------------	--	---------------------	---	--------



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งนางพาล บริเวณอ่าวไทย

DEM

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินงาน	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คุณภาพน้ำทะเลเสื่อมลง เนื่องจากปล่อยทิ้งของเสียอื่นๆ		1) ปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับของไทยและข้อกำหนดของ IMO (International Marine Organization) ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของเรือที่ใช้ในทะเล (Vessel seaworthiness) และความปลอดภัยในการเดินเรือ 2) บำบัดน้ำเสียเสียสู่สภาพใกล้เคียงกับค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ MARPOL (BOD<40 ppm; ของแข็งแขวนลอย<50 ppm; โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด < 200/100 ml) 3) ทำการบำบัดอาหารก่อนปล่อยทิ้งลงทะเล	• พื้นที่โครงการ	• ตลอดระยะติดตั้งและระยะดำเนินการ	• บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด
3.3 คุณภาพน้ำทะเลเสื่อมลง เนื่องจากอุบัติเหตุการรั่วไหล ของน้ำมัน หรือ ของเสียอันตราย		1) กำหนดเขตปลอดภัยที่เหมาะสมโดยรอบพื้นที่ดำเนินงานในทะเล (500 ม.) เพื่อป้องกันความเสียหายหรืออุบัติเหตุจากการชนของเรือประมง 2) จัดให้เรือรักษาความปลอดภัย (Safety vessel) ออกลาดตระเวนเป็นระยะเพื่อสังเกตการณ์การรั่วไหลหรือเหตุที่อาจทำให้เกิดการรั่วไหล 3) ปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับของไทยและข้อกำหนดของ IMO (International Marine Organization) ที่เกี่ยวข้องกับความเหมาะสมของเรือที่ใช้ในทะเล (Vessel seaworthiness) และความปลอดภัยในการเดินเรือ 4) จัดทำเอกสารกำกับการณ์การขนส่งวัตถุอันตราย 5) เลือกใช้ผู้รับเหมาที่มีใบอนุญาตและเชื่อถือได้ในการขนส่งและกำจัดของเสียอันตราย ณ สถานที่ที่ได้รับใบอนุญาตอย่างถูกต้อง	• พื้นที่โครงการ	• ตลอดระยะติดตั้งและระยะดำเนินการ	• บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด

ลงชื่อ (มกราคม ๒๕๖๓)	กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด	วันที่ 8/5/07	จำนวน..... 5/17หน้า ลงชื่อ..... ผู้รับรอง	หน้า 5
-------------------------------	--	------------------------	---	--------



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งนางนวล บริเวณอ่าวไทย

DEM

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินงาน	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ดะกอนพื้นที่ทะเล	4.1 คุณภาพของตะกอนพื้นทะเลเสื่อมลง เนื่องจากการปล่อยทิ้งน้ำที่ผ่านการบำบัดลงสู่ทะเล 4.2 คุณภาพของตะกอนพื้นทะเลเสื่อมลง เนื่องจากการปล่อยทิ้งน้ำที่ปล่อยลงสู่ทะเล หรือของเสียอันตราย	6) ปฏิบัติตามขั้นตอนดำเนินงานและกฎข้อบังคับต่างๆ สำหรับการจัดเก็บเรือเพลิงและการจัดการของเสีย (พระราชบัญญัติปิโตรเลียม พ.ศ. 2514 ขั้นตอนการดำเนินงานของ ปตท.สผ.สยาม และผู้รับเหมา และ MARPOL) 7) กรณีเกิดเหตุการณ์รั่วไหลของน้ำมัน ทางโครงการจะปฏิบัติตามแผนรองรับการหกรั่วไหลทันที 8) มีเรือกำจัดคราบน้ำมันพร้อมอุปกรณ์กำจัดคราบน้ำมัน สารเคมี พร้อมตลอดเวลาในพื้นที่ปฏิบัติงาน สำหรับการรั่วไหลของน้ำมัน ระดับ 1 9) จัดให้มีการฝึกอบรมการรับมือเหตุการณ์รั่วไหล 2 ครั้ง/ปีและการซ้อมการปล่อยขมุกกันคราบน้ำมัน การซ้อม Spray dispersant 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการรั่วไหลและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อคุณภาพน้ำทะเล	● พื้นที่โครงการ	● ตลอดระยะติดตั้งและระยะดำเนินการ	● บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด

ลงชื่อ (มรุต มฤคทัต)	กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด	วันที่ 8/5/57	จำนวน 6/17 หน้า ลงชื่อ ผู้รับรอง	หน้า 6
-------------------------------	--	---------------------	---	--------



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งนางนวล บริเวณอ่าวไทย

DEM

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. สิ่งมีชีวิตในทะเล	5.1 เกิดความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในทะเล จากการปล่อยทิ้งน้ำที่ผ่านการบำบัดลงสู่ทะเล หรือการรั่วไหลของน้ำมันจากอุบัติเหตุ 5.2 ปลาและสิ่งมีชีวิตอื่นๆ ในทะเลจะหลบออกไปจากบริเวณที่มีเสียงดัง	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อคุณภาพน้ำทะเล 2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและเครื่องยนต์ต่างๆ ตามระยะเวลาที่กำหนดในคู่มือการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานที่ดี	● พื้นที่โครงการ	● ตลอดระยะติดตั้งและระยะดำเนินการ	● บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด
6. สัตว์หายากและใกล้สูญพันธุ์	6.1 เกิดผลกระทบทางลบต่อสัตว์หายากและใกล้สูญพันธุ์ เนื่องจากอุบัติเหตุการหกรั่วไหลของน้ำมัน	1) กรณีเกิดเหตุการณ์หกรั่วไหลของน้ำมัน ทางโครงการจะปฏิบัติตามแผนรองรับเหตุการณ์หกรั่วไหลทันที 2) มีเรือกำจัดคราบน้ำมันพร้อมอุปกรณ์กำจัดคราบน้ำมัน สารเคมี พร้อมใช้งานตลอดเวลาในพื้นที่ปฏิบัติงาน สำหรับการรั่วไหลของน้ำมันระดับ 1 3) จัดให้มีการฝึกอบรมรับมือเหตุการณ์รั่วไหล 2 ครั้งต่อปี และการซ้อมการปล่อยบูมกันคราบน้ำมัน การซ้อม Spray dispersant	● พื้นที่โครงการ	● ตลอดระยะติดตั้งและระยะดำเนินการ	● บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด
7. พื้นที่ประมงและพื้นที่คุ้มครอง	7.1 เกิดผลกระทบทางลบต่อพื้นที่ประมงและพื้นที่คุ้มครองที่อยู่ใกล้โครงการ ซึ่งได้แก่ อูทยานแห่งชาติหมู่เกาะชุมพร และเกาะเต่า เนื่องจากอุบัติเหตุการหกรั่วไหลของน้ำมัน	1) หลีกเลี่ยงการจราจรทางเรือที่หนาแน่นและการเคลื่อนย้ายโครงสร้างแท่นรวมถึงกิจกรรมใดๆ ในบริเวณใกล้เคียงกับบริเวณที่ถูกกำหนดให้เป็นพื้นที่คุ้มครองและพื้นที่เปราะบาง 2) กรณีเกิดเหตุการณ์หกรั่วไหลของน้ำมัน ทางโครงการจะปฏิบัติตามแผนรองรับเหตุการณ์หกรั่วไหลทันที 3) มีเรือกำจัดคราบน้ำมันพร้อมอุปกรณ์กำจัดคราบน้ำมัน สารเคมี พร้อมใช้งานตลอดเวลาในพื้นที่ปฏิบัติงาน สำหรับการรั่วไหลของน้ำมันระดับ 1	● พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	● ตลอดระยะติดตั้งและระยะดำเนินการ	● บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด

ลงชื่อ

(มารุต มฤคทัต)

กรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด

วันที่ 8/5/67

จำนวน 7/17 หน้า

ลงชื่อ ... ผู้รับรอง

หน้า 7



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งหลวงพล บริเวณอ่าวไทย

DEM

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การประมง	8.1 พื้นที่ห้ามทำกิจกรรมการประมง 8.2 การชนแท่น 8.3 การรบกวนซึ่ง 8.4 การปนเปื้อนและการสะสมของสารเคมีในปลา เนื่องจากการทิ้งน้ำที่ผ่านการบำบัดลงสู่ทะเล หรือการรั่วไหลของน้ำมันจากอุบัติเหตุ	4) จัดให้มีการฝึกอบรมการรับมือเหตุการณ์รั่วไหล 2 ครั้งต่อปี และการซ้อมการปล่อยน้ำมัน การซ้อม Spray dispersant 1) ประสานกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อให้เป็นหน่วยงานต้นเรื่องในการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ ระยะปลอดภัย และกำหนดการโครงการ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2) กำหนดเขตปลอดภัยที่เหมาะสมโดยรอบพื้นที่ดำเนินการในทะเล (500 ม.) เพื่อป้องกันการรบกวนหรืออุบัติเหตุจากการชนของเรือประมง 3) จัดเรือรักษาความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ดำเนินการ 4) บันทึกซึ่งที่ถูกต้อง และดำเนินการตามแผนการจ่ายค่าชดเชยการรบกวนซึ่ง 5) ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีกระบวนการระบุแนวท่อในแผนที่เดินเรือ 6) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อคุณภาพน้ำทะเล	● พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	● ตลอดระยะติดตั้ง	● บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด.
9. การเดินเรือ	9.1 มีการเดินเรือเพิ่มขึ้น 9.2 พื้นที่ห้ามการเดินเรือ 9.3 การชนแท่น	1) กำหนดบริเวณเขตปลอดภัยที่เหมาะสมโดยรอบพื้นที่ดำเนินการในทะเล (500 ม.) เพื่อป้องกันการรบกวนหรืออุบัติเหตุจากการชนของเรือประมง เรือโดยสารและเรือบรรทุกที่สัญจรไปมา 2) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโครงสร้างทั้งหมดและตัวเรือมีแสงไฟติดอย่างเหมาะสม 3) จัดทำบันทึกเรือร้องเรียนและจัดการตามขั้นตอนการตอบคำถามและรับเรื่องร้องเรียนของฝ่ายกิจการสัมพันธ์ของปตท.สผ. สยาม 4) จัดให้มีวิทยุสื่อสารกับเรือประมง เรือโดยสารในเครือข่ายประมงสำหรับการติดต่อ	● พื้นที่โครงการ	● ตลอดระยะติดตั้ง และระยะดำเนินการ	● บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด

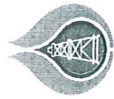
ลงชื่อ
(มรุต มฤคทัต)

กรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด

วันที่ 8/5/07

จำนวน 8/17 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง

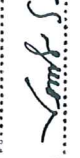
หน้า 8

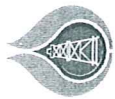


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งงวงหลว บริเวณอ่าวไทย

DEM

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินงาน	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อุตสาหกรรม การท่องเที่ยว และันทนาการ		5) จัดให้มีเรือประมง 1-2 ลำ ลอยลำน้อยบริเวณพื้นที่ผลิตสำหรับประมงงาน และการตรวจสอบการรั่วไหล การประมงของประชาชนหากเข้ามาในบริเวณพื้นที่ผลิต			
		6) ประสานกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อให้เป็นหน่วยงานต้นเรื่องในการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ ระยะปลอดภัย และกำหนดการโครงการ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง			
		7) จัดเรือรักษาความปลอดภัยในบริเวณที่มีการขนส่งและการติดตั้งซ่อมแซม			
10. อุตสาหกรรม การท่องเที่ยว และสหกรณ์	10.1 มีกิจกรรมทางอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น	1) จัดเรือประมงท้องถิ่นเพื่อเป็นเรือลาดตระเวนในระหว่างการทำงานติดตั้ง และซ่อมแซม แทนผลผลิตเป็นต้น	● ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	● ตลอดระยะติดตั้งและระยะดำเนินการ	● บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด
	10.2 ลดความตึงเครียดของแหล่งท่องเที่ยวและสหกรณ์พื้นที่เนื่องจากสิ่งก่อสร้างในทะเล	1) จัดกิจกรรมเพื่อให้ความรู้ความเข้าใจต่อชุมชนเกี่ยวกับโครงการ เช่น แจกจ่ายเอกสารแนะนำโครงการ การเข้าเยี่ยมชุมชนในบริเวณที่ได้รับผลกระทบ เป็นต้น 2) จัดทำบันทึกข้อตกลงเรื่องเรียนและจัดการตามขั้นตอนการตอบคำถาม และรับเรื่องร้องเรียนของฝ่ายกิจการสัมพันธ์ของปตท.สผ.สยาม	● หน่วยงานราชการใน จ.ชุมพร และเกาะเต่า จ.สุราษฎร์ธานี ● สมาคมประมงปากน้ำชุมพร ด้านสวี ปากน้ำตะโก และปากน้ำหลังสวน	● ตลอดระยะติดตั้งและระยะดำเนินการ	● บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด
11. สังคม-เศรษฐกิจ	11.1 สนับสนุนอุตสาหกรรมอื่นๆ เพิ่มรายได้และจ้างงาน	1) จัดกิจกรรมเพื่อให้ความรู้ความเข้าใจต่อชุมชนเกี่ยวกับโครงการ เช่น แจกจ่ายเอกสารแนะนำโครงการ การเข้าเยี่ยมชุมชนในบริเวณที่ได้รับผลกระทบ เป็นต้น	● หน่วยงานราชการใน จ.ชุมพร และเกาะเต่า จ.สุราษฎร์ธานี	● ตลอดระยะติดตั้งและระยะดำเนินการ	● บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด

ลงชื่อ  (มาร์ค มฤคทัต)	กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด	วันที่ ๒/๕/๐๗	จำนวน ๑/๑๗ หน้า ลงชื่อ  ผู้รับรอง	หน้า 9
---	---	---------------------	---	--------



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งหางหวล บริเวณอ่าวไทย

ITEM

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. ลักษณะทางโบราณคดี	12.1 ไม่พบโบราณสถานโบราณวัตถุในบริเวณโครงการ	2) จัดเรือประมงท้องถิ่นเพื่อเป็นเรือลาดตระเวนในระหว่างการขนส่งติดตั้ง และซ่อมแซม แท่นผลิต เป็นต้น 1) หากมีการค้นพบทางโบราณคดีได้ นำให้หยุดการทำงานและติดต่อกรมศิลปากรเพื่อระบุการดำเนินการที่เหมาะสมต่อไป	● สมาคมประมงปากน้ำ ชุมพร ด้านสวีปาก น้ำตะโก และปากน้ำ หลังสวน ● พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	● ตลอดระยะติดตั้ง	● บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด
13. สุขภาพ	13.1 ผลกระทบต่อสุขภาพเนื่องจาก การทกรั่วไหล	1) กรณีเกิดเหตุการณ์ทกรั่วไหลของน้ำมัน ทางโครงการจะปฏิบัติตามแผนรองรับเหตุการณ์ทกรั่วไหลทันที 2) จัดทำบันทึกไว้กับเรื่องร้องเรียนและจัดการตามขั้นตอนการตอบคำถาม และรับเรื่องร้องเรียนของฝ่ายกิจการสัมพันธ์ของปตท.สผ.สยาม	● หน่วยงานราชการใน จ.ชุมพร และเกาะเต่า จ.สุราษฎร์ธานี ● สมาคมประมงปากน้ำ ชุมพร ด้านสวีปาก น้ำตะโก และปากน้ำ หลังสวน	● ตลอดระยะติดตั้ง และระยะดำเนินการ	● บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน	14.1 การได้รับเสียงดัง 14.2 การสัมผัสกับสารอันตราย 14.3 การเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ	1) จัดให้มีการฝึกอบรมการจัดการด้านสุขภาพอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ต่อผู้รับเหมาก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และกำกับควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยมีรายละเอียดสำคัญ ได้แก่ 1.1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้เพียงพอกับผู้ปฏิบัติงานหรือผู้เกี่ยวข้อง	● พื้นที่โครงการ	● ตลอดระยะติดตั้ง และระยะดำเนินการ	● บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด

ลงชื่อ
(มารุต มฤคทัต)

กรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด

วันที่ e/5/cf

จำนวน 10/17 หน้า
ลงชื่อ Sam S ผู้รับรอง



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งนางนวล บริเวณอ่าวไทย

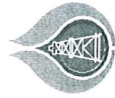
DEM

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินงาน	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
15. สุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชน	15.1 ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัย หรือการบาดเจ็บ 15.2 ผลกระทบต่อสุขภาพจิต เนื่องจากความกังวลเกี่ยวกับการสัมผัสสารอันตราย	1.2) ปฏิบัติตามมาตรการการทำงานโดยยึดถือนโยบายการบริหารงานด้านความปลอดภัย ความมั่นคง สุขภาพและสิ่งแวดล้อมของ ปตท.สผ. 1.3) จัดให้มีการอบรมการปฐมพยาบาลสำหรับกรณีฉุกเฉินต่างๆ 2) จัดให้มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) สำหรับวัตถุอันตรายทุกชนิดที่มีการขนส่งและใช้ในสถานที่ปฏิบัติงาน 3) ปฏิบัติตามแผนรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉินของโครงการ 1) จัดกิจกรรมเพื่อให้ความรู้ความเข้าใจต่อชุมชนเกี่ยวกับโครงการ เช่น แจกจ่ายเอกสารแนะนำโครงการ การเข้าเยี่ยมชมชุมชนในบริเวณที่ได้รับผลกระทบ เป็นต้น 2) จัดทำบันทึกการรับเรื่องร้องเรียนและจัดการตามขั้นตอนการตอบคำถาม และรับเรื่องร้องเรียนของฝ่ายกิจการสัมพันธ์ของปตท.สผ.สยาม ทุกวัน ตลอดระยะเวลาโครงการ และประมวลผลจัดทำรายงานบันทึกข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ	• หน่วยงานราชการใน จ.ชุมพร และเกาะเต่า จ.สุราษฎร์ธานี • สมาคมประมงปากน้ำชุมพร ด้านสวีปากน้ำตะโก และปากน้ำหลังสวน	• ตลอดระยะดำเนินการ	• บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด
16. การรบกวนแทนและท้องถิ่น	16.1 ผลกระทบต่อคุณภาพตะกอนพื้นทะเล	1) หลังเสร็จสิ้นการผลิต ให้บริษัทเจ้าของแท่นผลิตมีการรื้อถอนแท่นผลิตกลับไป โดยมีขั้นตอนสรุปดังนี้ 1.1) ถ้าย่น้ำมันที่ค้างในกระบวนการหรือถังเก็บต่างๆ บนแท่นผลิตไปสู่เรือบรรทุกน้ำมัน 1.2) ลดระดับของแท่นลงถึงระดับผิวงานจนกระทั่งลอยอยู่เหนือน้ำโดยขาของแท่นทั้งสามจะถูกยกขึ้นเก็บไว้ด้านบน 1.3) ใช้เรือสนับสนุนทำการผูกลากจูง เพื่อเคลื่อนย้ายไปทำการผลิตหรือดำเนินการอื่นๆ ต่อไป	• พื้นที่โครงการ	• ระยะเลิกระยะดำเนินการ	• บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด

ลงชื่อ กรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด
(มาร์ต มฤคทัต)

วันที่ 0/5/07

จำนวน 11/17 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งนางนวล บริเวณอ่าวไทย

ITEM

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินงาน	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
		2) รื้อถอนสมอผูกเรือ FSO และทุ่นแบบจุดยึดเดี่ยว (Single Buoy Mooring) ตามวิธีการปกติของงานติดตั้งทุ่นผูกเรือในทะเล 3) การรื้อถอนท่อขนส่ง จะปฏิบัติตามแนวทางการรื้อถอนท่อขนส่งตามข้อกำหนดของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ โดยทำการตัดปลายท่อทั้งสองข้างออก และปิดผนึกด้านหัวและด้านท้ายของท่อด้วยซีเมนต์หรือปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนดโดยกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ณ เวลาที่ดำเนินการรื้อถอน			

ลงชื่อ (มรุต มฤคทัต)	กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด	วันที่ 8/5/07	จำนวน 12/17 หน้า ลงชื่อ ผู้รับรอง	หน้า 12
-------------------------------	--	---------------------------	--	---------



3. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเลของ บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งนางพาล บริเวณอ่าวไทย

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ในการติดตามตรวจสอบ	ช่วงระยะเวลาหรือความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำทะเล	1.1 โลหะหนัก : Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn	• 1 ปี/ครั้ง ในช่วง 3 ปีแรก • 2 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาโครงการ • 1 ครั้ง หลังเลิกดำเนินการ 1 ปี	• 9 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 1 และ 2) (1) PR-1 (2) PR-2 (3) PR-3 (4) PR-4 (5) PR-5 (6) PR-6 (7) PR-7 (8) PR-8 (9) สถานีควบคุมนางพาล* (เก็บตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณใกล้ผิวน้ำ)	• 1,000,000 บาท/ครั้ง	• บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด
	1.2 สารไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)				
	1.3 สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)				
	1.4 น้ำมัน และของแข็งแขวนลอยทั้งหมด				
2. คุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตหลังการบำบัด)	2.1 โลหะหนัก : Zn, As, Hg, Cd, Se, Pb, Mn	• ทุกเดือน	(1) สถานีบริเวณจุดหลั่งผ่านระบบบำบัดก่อนปล่อยทิ้ง	• รวมอยู่ในงบประมาณการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	• บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด
	2.2 น้ำมัน	• 2 ครั้ง/วัน	(1) สถานีบริเวณจุดหลั่งผ่านระบบบำบัดก่อนปล่อยทิ้ง		
3. คุณภาพตะกอนพื้นทะเล	3.1 โลหะหนัก : As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Se, Zn 3.2 สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) 3.3 ขนาดตะกอน	• 1 ปี/ครั้ง ในช่วง 3 ปีแรก • 2 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาโครงการ • 1 ครั้ง หลังเลิกดำเนินการ 1 ปี	• 9 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 1 และ 2) (1) PR-1 (2) PR-2 (3) PR-3 (4) PR-4 (5) PR-5 (6) PR-6 (7) PR-7 (8) PR-8 (9) สถานีควบคุมนางพาล*	• 1,500,000 บาท/ครั้ง	• บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด

ลงชื่อ (มารุต ฤกษ์ดี)	กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด	วันที่ ๕/๕/๐๗	จำนวน 13/17 หน้า ลงชื่อ ผู้รับรอง	หน้า 13
--------------------------------	--	---------------------	--	---------



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งนางพินิจ บริเวณอ่าวไทย

DEM

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ในการติดตามตรวจสอบ	ช่วงระยะเวลาหรือความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4. แหล่งน้ำ	4.1 ชนิดและความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์	1 ปี/ครั้ง ในช่วง 3 ปี แรก 2 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาโครงการ 1 ครั้ง หลังเลิกดำเนินการ 1 ปี	9 สถานี (รูปที่ 1 และ 2) ดังนี้ (1) PR-1 (2) PR-2 (3) PR-3 (4) PR-4 (5) PR-5 (6) PR-6 (7) PR-7 (8) PR-8 (9) สถานีควบคุมนางพินิจ	รวมอยู่ในงบประมาณการติดตามตรวจสอบตะกอนพื้นทะเล	บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด
5. สัตว์น้ำ	5.1 ชนิดและความหลากหลายของสัตว์น้ำ	1 ปี/ครั้ง ในช่วง 3 ปี แรก 2 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาโครงการ 1 ครั้ง หลังเลิกดำเนินการ 1 ปี	9 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 1 และ 2) (1) PR-1 (2) PR-2 (3) PR-3 (4) PR-4 (5) PR-5 (6) PR-6 (7) PR-7 (8) PR-8 (9) สถานีควบคุมนางพินิจ	รวมอยู่ในงบประมาณการติดตามตรวจสอบตะกอนพื้นทะเล	บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด
6. ปลา	6.1 ปริมาณ และชนิดปลาในปลาหน้าดิน	1 ปี/ครั้ง ในช่วง 3 ปี แรก 2 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาโครงการ 1 ครั้ง หลังเลิกดำเนินการ 1 ปี	2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 1 และ 2) (1) PR (9) สถานีควบคุมนางพินิจ	รวมอยู่ในงบประมาณการติดตามตรวจสอบตะกอนพื้นทะเล	บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด
7. การประมง	7.1 บันทึกการรบกวนซึ่ง ซึ่งถูกทำลาย และการชดเชย 7.2 บันทึกการร้องเรียนและการติดตามผล	ทุกเดือน และจัดทำรายงานประจำเดือน	(1) บริเวณพื้นที่โครงการ	งบประมาณภายใน	บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด
8. ลักษณะทางโบราณคดี	8.1 ใช้ Site-scan sonar สืบหาพื้นที่ตามแนวท่อขนส่งและแท่นหลุมผลิต ก่อนติดตั้งแท่นผลิต 8.2 บันทึกข้อมูลหากพบวัตถุทางโบราณคดี และรายงานต่อกองวิชาการโบราณคดีได้	1 ครั้ง ก่อนการติดตั้งเสร็จและจัดทำรายงานผลการสำรวจ	(1) บริเวณพื้นที่โครงการ	งบประมาณภายใน	บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด

ลงชื่อ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด (มาร์ต มฤตดี)

วันที่ 8/5/07

จำนวน 14/17 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งนางพวน บริเวณอ่าวไทย

ITEM

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ในการติดตามตรวจสอบ	ช่วงระยะเวลาหรือความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน	9.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างปฏิบัติงาน	● ทุกวัน ตลอดระยะเวลาโครงการ และจัดทำรายงานบันทึกสถิติอุบัติเหตุ	(1) บริเวณพื้นที่โครงการ	● งบประมาณภายใน	● บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด
	9.2 บันทึกการละเอียดของงาน การอบรม SSHE ให้กับพนักงานและผู้รับเหมา	● จัดทำรายงานประจำปี สำหรับการอบรม	(1) บริเวณพื้นที่โครงการ		
	9.3 บันทึกการอบรมแผนฉุกเฉิน				
	9.4 ติดตามสภาพอากาศและรายงานแผนการรองรับได้ฝุ่น				
	9.5 จัดทำแผนอพยพกรณีได้ฝุ่น	● เฉพาะกรณีเกิดได้ฝุ่น	(1) บริเวณพื้นที่โครงการ		
	9.6 ทดสอบประสิทธิภาพการได้ยิน	● ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาโครงการ	(1) พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง		
	9.7 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน	● ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาโครงการ	(1) พนักงานทุกคน		
10. สังคม-เศรษฐกิจ	10.1 ปัญหา ความเดือดร้อน และผลกระทบจากโครงการ 10.2 ข้อร้องเรียน 10.3 ข้อเสนอแนะ	● ทุกวัน ตลอดระยะเวลาโครงการ และจัดทำรายงานบันทึกข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ	(1) หน่วยงานราชการใน จ.ชุมพร และ เกาะเต่า จ.สุราษฎร์ธานี (2) สมาคมประมงปากน้ำชุมพร ด้านสัตว์ ปากน้ำตะโก และปากน้ำหลังสวน	● งบประมาณภายใน	● บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด

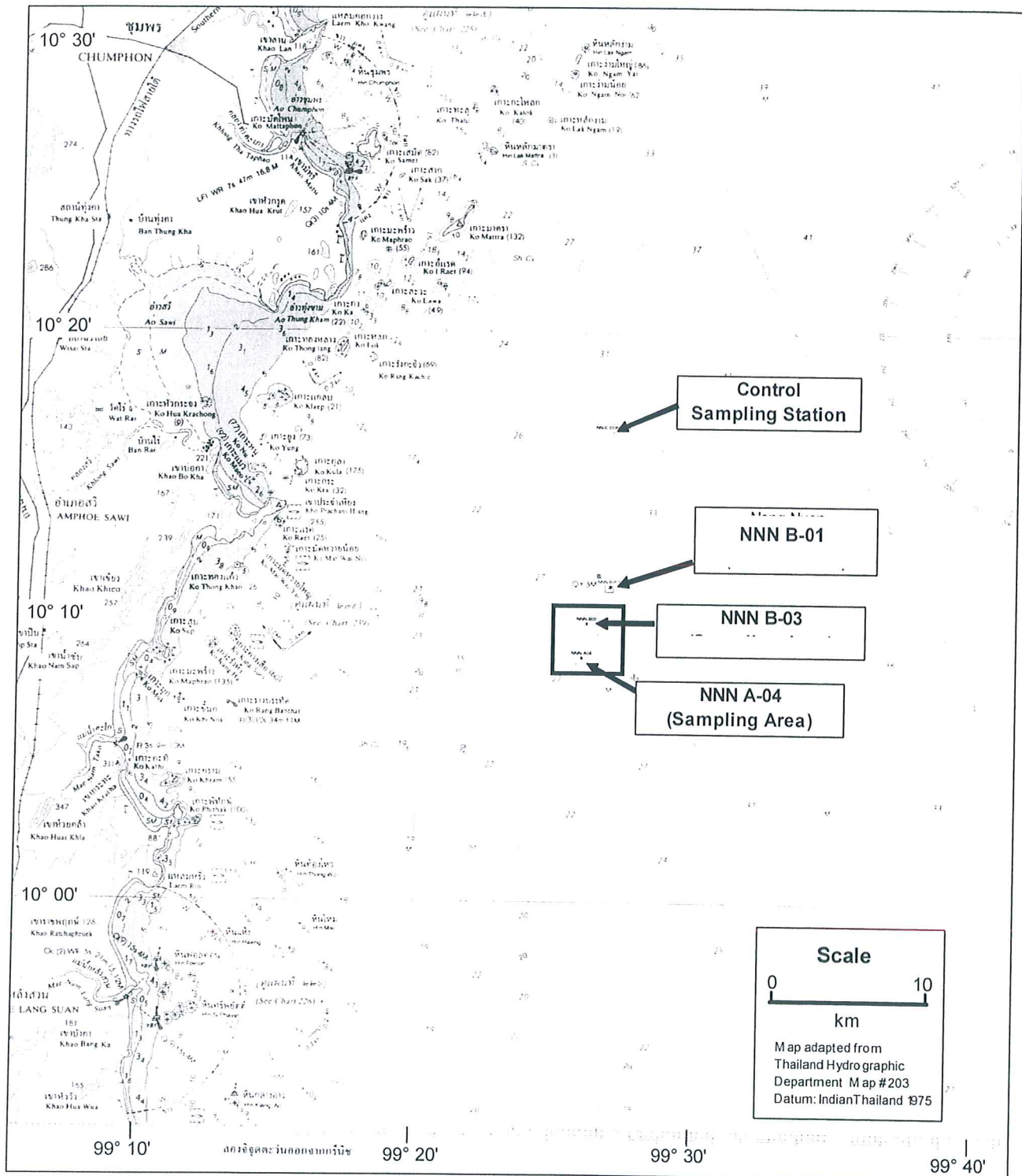
หมายเหตุ : แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทะเล ตะกอนพื้นทะเล แพลงค์ตอน สัตว์น้ำดิน ดังแสดงในรูปที่ 1 และ รูปที่ 2

* พิกัดตำแหน่งของสถานีควบคุมนางพวน คือ ละติจูด $10^{\circ} 16' 29.5''$ และลองจิจูด $99^{\circ} 26' 51.3''$

ลงชื่อ  (มารุต มฤคทัต)	วันที่ 8/5/67	จำนวน..... 15/17หน้า ลงชื่อ..... ผู้รับรอง	หน้า 15
---	---------------------	--	---------



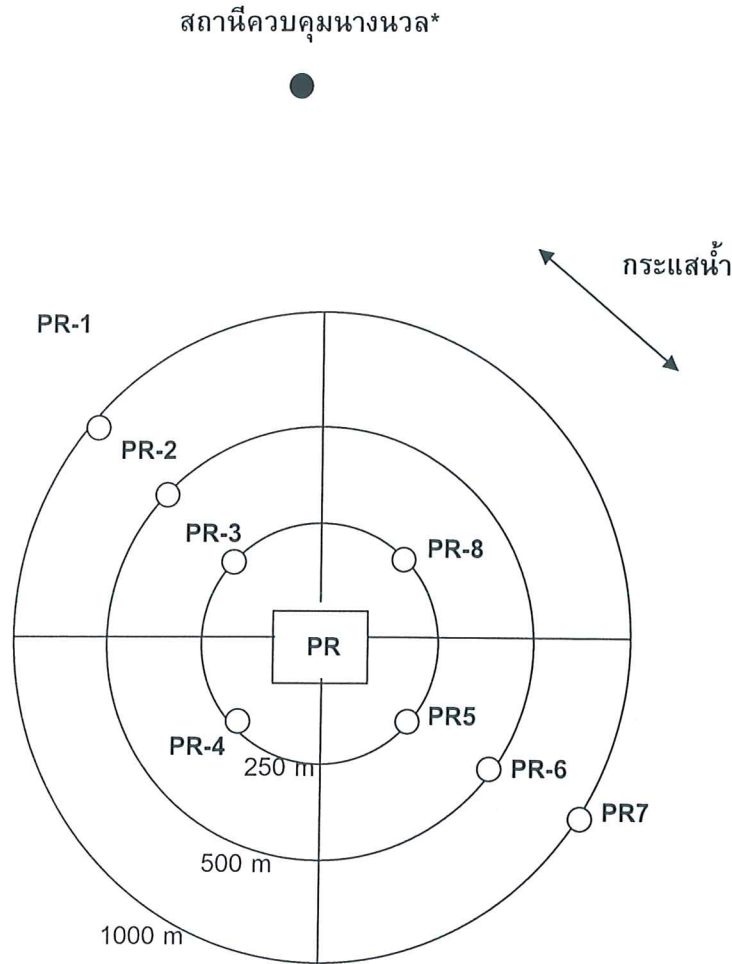
รูปที่ 1 : แผนที่แสดงสถานีเก็บตัวอย่างบริเวณพื้นที่โครงการ



จำนวน 76/17 หน้า	ลงชื่อ <i>[Signature]</i> ผู้รับรอง	วันที่ 8/5/07	หน้า 16
ลงชื่อ <i>[Signature]</i> (มารุต มฤคทัต)	กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. สม. สยาม จำกัด		



รูปที่ 2 : แผนที่ขยายแสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทะเล ตะกอนพื้นทะเล แพลงค์ตอน สัตว์หน้าดิน และ
ปลาหน้าดิน



หมายเหตุ : PR (Production Rig) คือ แท่นผลิต NNN-A04

*พิกัดสถานีควบคุมนางนวล คือ ละติจูด $10^{\circ} 16' 29.5''$ และลองจิจูด $99^{\circ} 26' 51.3''$

จำนวน.....17/17.....หน้า	
ลงชื่อ..... <i>[Signature]</i>ผู้รับรอง	
ลงชื่อ..... <i>[Signature]</i> (มารุต มฤคทัต)	กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด
วันที่.....8/5/07.....	หน้า 17



ที่ ทส 1009/ 1136

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพมหานคร 10400

15 พฤษภาคม 2550

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/1915
ลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด ที่ ปตท.สผ.ส. 1.130 / 105 / 2550
ลงวันที่ 21 มีนาคม 2550
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สผ. สยาม
จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งนางนวล บริเวณอ่าวไทย

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของ
บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งนางนวล บริเวณอ่าวไทย
ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการ
สำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2550 โดย
คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานและให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณา ต่อมาบริษัท
ปตท. สผ. สยาม จำกัด ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สผ. สยาม
จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียมพิจารณาในการประชุมครั้งที่



บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด
PTTEP Siam Limited

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

บริษัทในกลุ่ม ปตท.สผ.

Company of PTTEP Group

ที่ ปตท.สผ.ส 1.130 / 105 / 2550

21 มีนาคม 2550

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
รับที่ 4085	23 มี.ค. 2550
วันที่ 16.20	ผู้รับ อ.ระวี
เวลา	

เรื่อง ขอนำส่งรายงานที่แจ้งเพิ่มเติมสำหรับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
ผลิตปิโตรเลียมแหล่งนางนวล ของบริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานที่แจ้งเพิ่มเติม จำนวน 25 ชุด

จากการประชุม คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม ครั้งที่ 2/2550 วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2550 ซึ่งได้
ทำการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ และคณะกรรมการฯ มีมติไม่
เห็นชอบกับรายงาน โดยให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติม นั้น

บัดนี้ บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด (ไออีเอ็ม) ซึ่ง
เป็นบริษัทที่ปรึกษาของโครงการฯ ได้จัดเตรียมรายงานที่แจ้งเพิ่มเติมต่อสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ปตท.สผ. สยาม จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าวให้แก่สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจำนวน 25 ชุด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อการพิจารณาอนุมัติต่อไป
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 48	วันที่ 23 มี.ค. 2550
เวลา 16.20	ผู้รับ น

ขอแสดงความนับถือ

(นายมารุต มฤคทัต)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

10/1/2550 10/1/2550
5500

ฝ่ายความปลอดภัย มั่นคง สุขภาพและสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2537-5670

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งนางนวล บริเวณอ่าวไทย



เสนอ

บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด



555 ถนนวิภาวดีรังสิต จตุจักร
กรุงเทพฯ 10900
โทร. 02-537-4000

จัดทำโดย:



บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด

ชั้น 15 อาคารสิทธิวิโรจ เลขที่ 5 ซอยพิพัฒน์

ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

โทรศัพท์: (66) 2 636 6390-9, 636 6683-4 แฟกซ์: (66) 2 236 6276

พฤษภาคม 2550



บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด
PTTEP Siam Limited

บริษัทในกลุ่ม ปตท.สผ.
Company of PTTEP Group

ที่ ปตท.สผ.ส. 1.130 / 167 / 2550

3 พฤษภาคม 2550

เรื่อง ขอนำส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 8 ชุด

อ้างถึง การประชุมคณะกรรมการพิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 6/2550 วันที่ 23 เมษายน 2550 ซึ่งคณะกรรมการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของ บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งนางนวลบริเวณอ่าวไทย แล้ว นั้น

ในการนี้ บริษัทฯ ใดรขอนำส่งมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว จำนวน 8 ชุด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จักได้ดำเนินการในขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายมารุต มฤคทัต)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

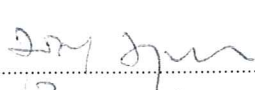
ฝ่ายความปลอดภัย มั่นคง สุขภาพและสิ่งแวดล้อม
โทร. 0-2537-5670



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของ บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด
แปลงสัมปทานหมายเลข B6/27 แหล่งนางนวล บริเวณอ่าวไทย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของ บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด แปลงสัมปทานหมายเลข B6/27 แหล่งนางนวล บริเวณอ่าวไทย รายละเอียดดังแสดงต่อไปนี้

1. มาตรการทั่วไป (หน้า 2 – หน้า 2)
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (หน้า 3 – หน้า 12)
3. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (หน้า 13 – หน้า 17)

จำนวน 1/17 หน้า	
ลงชื่อ  ผู้รับรอง	
ลงชื่อ  (มารุต มฤคทัต) กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด	วันที่ 8/5/07
หน้า 1	



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเลของบริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งหางหวล บริเวณอ่าวไทย

ITEM

1. มาตรการทั่วไป โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเลของบริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งหางหวล บริเวณอ่าวไทย

มาตรการทั่วไป
1. นำรายละเอียดในการป้องกันการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาฉบับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ
2. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติในระยะเวลาที่กำหนด
3. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติหรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือสัมปทานไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด ผู้ถือสัมปทานจะต้องหยุดการดำเนินการแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้น ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป
4. โครงการจะจัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎร ที่เกิดจากกิจกรรมการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียมและกิจการที่เกี่ยวข้องและผู้ถือสัมปทานจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวด้วยความเดือดร้อนและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม
5. ในระหว่างการผลิตปิโตรเลียม หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดีได้พบ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกลุ่มวิชาการโบราณคดีได้พบ การขุดพบการเข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ นั้นนี้ ในระหว่างการสำรวจทางด้านโบราณคดีได้พบ ผู้ถือสัมปทานจะต้องหยุดการดำเนินการผลิตปิโตรเลียมชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าพบว่าเป็นแหล่งโบราณคดีได้พบที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือสัมปทานจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่ขอเรียกร้องใดๆ
6. หากผู้ถือสัมปทานมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงลักษณะกิจกรรมการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมวิธีการดำเนินการ หรือมีการดำเนินการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

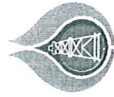
จำนวน..... 2/17หน้า

ลงชื่อ..... *Sant S.*ผู้รับรอง

ลงชื่อ *Sant S.* กรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด

วันที่ 8/5/07

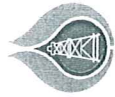
หน้า 2



2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งนางพาล บริเวณอ่าวไทย

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินงาน	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1.1 คุณภาพอากาศเสื่อมลง เนื่องจากการปล่อยก๊าซเสีย จากการเผาไหม้ 1.2 การเกิดก๊าซเรือนกระจก	1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและเครื่องยนต์ต่างๆ ตาม ระยะเวลาที่กำหนดในคู่มือการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มี ประสิทธิภาพที่ดีและมีการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ 2) ลดคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้ โดยใช้อุปกรณ์เผาไหม้ที่มี เปลวไฟติดตลอดเวลาเพื่อทำให้มั่นใจว่าการเผาไหม้สมบูรณ์ 3) มาตรการลดก๊าซคาร์บอนทางอ้อมคือ ทางบริษัท ปตท.สผ. จำกัด ได้เข้าร่วมกับกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติจัดทำโครงการปลูกป่าทดแทน 7,500 ไร่	● เครื่องยนต์ เครื่องจักร ● ระบบตรวจวัดก๊าซ	● ทุกสัปดาห์	● บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด
	1.3 อาจเกิดไฮโดรเจนซัลไฟด์จาก การผลิต ซึ่งจากการทดสอบหลุม พบว่าปริมาณค่อนข้างต่ำ	1) ติดตั้งระบบตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ในพื้นที่ทำงาน และที่พักอาศัย 2) พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ผลิตต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน บุคคล อุปกรณ์ตรวจก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ มีเครื่องช่วยหายใจอยู่ใน พื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน 3) กรณีเกิดการรั่วไหลของไฮโดรเจนซัลไฟด์ ทางโครงการจะปฏิบัติ ตามแผนรองรับไฮโดรเจนซัลไฟด์ และแผนการหนีภัยโดยใช้เวลาน้อย ที่สุด	● พื้นที่โครงการ	● ตลอดระยะติดตั้ง และระยะดำเนินการ	

ลงชื่อ (มารุต มฤตทัต)	กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด	วันที่ 8/5/67	จำนวน 3/17 หน้า ลงชื่อ ผู้รับรอง	หน้า 3
--------------------------------	--	---------------------	---	--------



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเลของบริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งนางหลาว บริเวณอ่าวไทย

IEM

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินงาน	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	2.1 เกิดเสียงรบกวนต่อพนักงาน	1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและเครื่องยนต์ต่างๆ ตามระยะเวลาที่กำหนดในคู่มือการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานที่ดี 2) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	● เครื่องยนต์ เครื่องจักร และพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีเสียงดัง	● ตลอดระยะติดตั้งและระยะดำเนินการ	● บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด
3. คุณภาพน้ำทะเล	3.1 คุณภาพน้ำทะเลเสื่อมลง เนื่องจากการปล่อยน้ำจากการบำบัดลงสู่ทะเล	1) บำบัดน้ำที่เกิดจากการระบวณการผลิตให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งอุตสาหกรรมก่อนปล่อยทิ้ง 2) หากน้ำที่เกิดจากการระบวณการผลิตไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอุตสาหกรรม โครงการจะทำการหยุดการปล่อยทันที และจะนำน้ำที่เกิดจากการระบวณการผลิตที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเข้าสู่ระบบบำบัดอีกครั้งเพื่อให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอุตสาหกรรม 3) บำรุงรักษาระบบบำบัดตามระยะเวลาที่กำหนดในคู่มือการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ โดยจะดำเนินการเปลี่ยนไส้กรอง ทุก ๆ 3-4 เดือน หรือทุกปี ขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำที่เกิดจากการระบวณการผลิตที่เกิดขึ้น 4) สอบเทียบเครื่องมือวัดน้ำในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเป็นประจำทุกสัปดาห์อย่างต่อเนื่อง	● พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	● ตลอดระยะดำเนินการ	● บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด

ลงชื่อ (มรุต มฤคทัต)	กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด	วันที่ ๒ / ๕ / ๐๗	จำนวน 4/17 หน้า ลงชื่อ <i>Amf S.</i> ผู้รับรอง	หน้า 4
-------------------------------	--	-------------------------	---	--------



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งนางนวล บริเวณอ่าวไทย

DEM

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คุณภาพน้ำทะเลเสื่อมลง เนื่องจากปล่อยทิ้งของเสียอื่นๆ		1) ปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับของไทยและข้อกำหนดของ IMO (International Marine Organization) ที่เกี่ยวข้องกับความเหมาะสมของเรือที่ใช้ในทะเล (Vessel seaworthiness) และความปลอดภัยในการเดินเรือ 2) นำบำบัดน้ำเสียสุขภิบาลก่อนปล่อยให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ MARPOL (BOD<40 ppm; ของแข็งแขวนลอย<50 ppm; โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด < 200/100 ml) 3) ทำการบำบัดอาหารก่อนปล่อยทิ้งลงทะเล	• พื้นที่โครงการ	• ตลอดระยะติดตั้งและระยะดำเนินการ	• บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด
3.3 คุณภาพน้ำทะเลเสื่อมลง เนื่องจากอุบัติเหตุการรั่วไหล ของน้ำมัน หรือ ของเสียอันตราย		1) กำหนดเขตปลอดภัยที่เหมาะสมโดยรอบพื้นที่ดำเนินการในทะเล (500 ม.) เพื่อป้องกันการรบกวนหรืออุบัติเหตุจากการชนเรือประมง 2) จัดให้เรือรักษาความปลอดภัย (Safety vessel) ออกลาดตระเวนเป็นระยะเพื่อสังเกตการณ์การรั่วไหลหรือเหตุที่อาจทำให้เกิดการรั่วไหล 3) ปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับของไทยและข้อกำหนดของ IMO (International Marine Organization) ที่เกี่ยวข้องกับความเหมาะสมของเรือที่ใช้ในทะเล (Vessel seaworthiness) และความปลอดภัยในการเดินเรือ 4) จัดทำเอกสารกำกับการขนส่งวัตถุอันตราย 5) เลือกใช้ผู้รับเหมาที่มีใบอนุญาตและเชื่อถือได้ในการขนส่งและกำจัดของเสียอันตราย ณ สถานที่ที่ได้รับใบอนุญาตอย่างถูกต้อง	• พื้นที่โครงการ	• ตลอดระยะติดตั้งและระยะดำเนินการ	• บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด

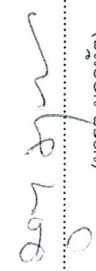
ลงชื่อ  (มกรุต มฤตกิต)	กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด	วันที่ 8/5/07	จำนวน..... 5/17 หน้า ลงชื่อ.....  ผู้รับรอง	หน้า 5
---	--	---------------------	---	--------

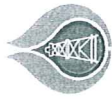


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งหวงหลว บริเวณอ่าวไทย

IEM

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินงาน	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ตะกอนพื้นทะเล	4.1 คุณภาพของตะกอนพื้นทะเลเสื่อมลง เนื่องจากมีการปล่อยทิ้งน้ำที่ผ่านการบำบัดลงสู่ทะเล 4.2 คุณภาพของตะกอนพื้นทะเลเสื่อมลง เนื่องจากอุบัติเหตุการหกรั่วไหลของน้ำมัน หรือของเสียอันตราย	6) ปฏิบัติตามขั้นตอนดำเนินงานและกฎข้อบังคับต่างๆ สำหรับการจับเก็บเชื้อเพลิงและการจัดการของเสีย (พระราชบัญญัติปิโตรเลียม พ.ศ. 2514 ขั้นตอนการดำเนินงานของ ปตท.สผ.สยาม และผู้รับเหมาและ MARPOL) 7) กรณีเกิดเหตุการณ์รั่วไหลของน้ำมัน ทางโครงการจะปฏิบัติตามแผนรองรับการหกรั่วไหลทันที 8) มีเรือกำจัดคราบน้ำมันพร้อมอุปกรณ์กำจัดคราบน้ำมัน สารเคมีพร้อมตลอดระยะเวลาในพื้นที่ปฏิบัติงาน สำหรับการรั่วไหลของน้ำมันระดับ 1 9) จัดให้มีการฝึกอบรมการรับมือเหตุการณ์รั่วไหล 2 ครั้งปีและการซ้อมการปล่อยบูมกันคราบน้ำมัน การซ้อม Spray dispersant 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อคุณภาพน้ำทะเล			• บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด • ตลอดระยะติดตั้งและระยะดำเนินการ

ลงชื่อ  (มราตุ มฤคทัต)	กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด	วันที่ 8/5/57	จำนวน..... 6/17หน้า ลงชื่อ..... ผู้รับรอง	หน้า 6
---	--	------------------------	--	--------



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งนางพาล บริเวณอ่าวไทย

DEM

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินงาน	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. สิ่งมีชีวิตในทะเล	5.1 เกิดความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในทะเล จากการปล่อยทิ้งน้ำที่ผ่านการบำบัดลงสู่ทะเล หรือการรั่วไหลของน้ำมันจากอุบัติเหตุ 5.2 ปลาและสิ่งมีชีวิตอื่นๆ ในทะเล จะหลบออกไปจากบริเวณที่มีเสียงดัง	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อคุณภาพน้ำทะเล 2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและเครื่องยนต์ต่างๆ ตามระยะเวลาที่กำหนดในคู่มือการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานที่ดี	● พื้นที่โครงการ	● ตลอดระยะติดตั้งและระยะดำเนินการ	● บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด
6. สัตว์หายากและใกล้สูญพันธุ์	6.1 เกิดผลกระทบทางลบต่อสัตว์หายากและใกล้สูญพันธุ์ เนื่องจากอุบัติเหตุการหกรั่วไหลของน้ำมัน	1) กรณีเกิดเหตุการณ์หกรั่วไหลของน้ำมัน ทางโครงการจะปฏิบัติตามแผนรองรับเหตุการณ์หกรั่วไหลทันที 2) มีเรือกำจัดคราบน้ำมันพร้อมอุปกรณ์กำจัดคราบน้ำมัน สารเคมี พร้อมใช้งานตลอดเวลาในพื้นที่ปฏิบัติงาน สำหรับการรั่วไหลของน้ำมันระดับ 1 3) จัดให้มีการฝึกอบรมมือเหตุการณ์รั่วไหล 2 ครั้งต่อปี และการซ้อมการปล่อยบูมกันคราบน้ำมัน การซ้อม Spray dispersant	● พื้นที่โครงการ	● ตลอดระยะติดตั้งและระยะดำเนินการ	● บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด
7. พื้นที่ประมงและพื้นที่คุ้มครอง	7.1 เกิดผลกระทบทางลบต่อพื้นที่ประมงและพื้นที่คุ้มครองที่อยู่ใกล้โครงการ ซึ่งได้แก่ อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะชุมพร และเกาะเต่า เนื่องจากอุบัติเหตุการหกรั่วไหลของน้ำมัน	1) หลีกเลี่ยงการจราจรทางเรือที่หนาแน่นและการเคลื่อนย้ายโครงสร้างแท่นรวมถึงกิจกรรมใดๆ ในบริเวณใกล้เคียงกับบริเวณที่ถูกกำหนดให้เป็นพื้นที่คุ้มครองและพื้นที่เปราะบาง 2) กรณีเกิดเหตุการณ์หกรั่วไหลของน้ำมัน ทางโครงการจะปฏิบัติตามแผนรองรับเหตุการณ์หกรั่วไหลทันที 3) มีเรือกำจัดคราบน้ำมันพร้อมอุปกรณ์กำจัดคราบน้ำมัน สารเคมี พร้อมใช้งานตลอดเวลาในพื้นที่ปฏิบัติงาน สำหรับการรั่วไหลของน้ำมันระดับ 1	● พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	● ตลอดระยะติดตั้งและระยะดำเนินการ	● บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด

ลงชื่อ (มาตุ มฤคทัต)	กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด	วันที่ 8/5/07	จำนวน..... 7/17หน้า ลงชื่อ..... <i>Santh S.</i>ผู้รับรอง	หน้า 7
-------------------------------	--	------------------------	---	--------

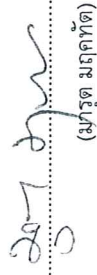


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามควบคุมภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งงวงหล บริเวณอ่าวไทย

ITEM

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินงาน	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การประมง	8.1 พื้นที่ห้ามทำกิจกรรมการประมง 8.2 การชนแท่น 8.3 การรื้อถอนถัง 8.4 การปนเปื้อนและการสะสมของสารเคมีในปลา เนื่องจากการทิ้งน้ำที่ผ่านการบำบัดลงสู่ทะเล หรือการรั่วไหลของน้ำมันจากอุบัติเหตุ	4) จัดให้มีการฝึกอบรมการรับมือเหตุการณ์รั่วไหล 2 ครั้งต่อปี และการซ้อมการปล่อยบูมกันคราบน้ำมัน การซ้อม Spray dispersant 1) ประสานกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อให้เป็นหน่วยงานต้นเรื่องในการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ ระยะปลอดภัย และกำหนดการโครงการ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2) กำหนดเขตปลอดภัยที่เหมาะสมโดยรอบพื้นที่ดำเนินงานในทะเล (500 ม.) เพื่อป้องกันการรบกวนหรืออุบัติเหตุจากการชนเรือประมง 3) จัดเรือรักษาความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ดำเนินงาน 4) บันทึกซึ่งที่ถูกทำลาย และดำเนินการตามแผนการจ่ายค่าชดเชยการรื้อถอนถัง 5) ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบุแนวท่อในแผนที่เดินเรือ 6) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อคุณภาพน้ำทะเล	● พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	● ตลอดระยะติดตั้ง	● บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด.
9. การเดินเรือ	9.1 มีการเดินเรือเพิ่มขึ้น 9.2 พื้นที่ห้ามการเดินเรือ 9.3 การชนแท่น	1) กำหนดบริเวณเขตปลอดภัยที่เหมาะสมโดยรอบพื้นที่ดำเนินงานในทะเล (500 ม.) เพื่อป้องกันการรบกวนหรืออุบัติเหตุจากการชนของเรือประมง เรือโดยสารและเรือบรรทุกที่สัญจรไปมา 2) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโครงสร้างทั้งหมดและตัวเรือมีแสงไฟติดอย่างเหมาะสม 3) จัดทำบันทึกกับเรือร้องเรียนและจัดการตามขั้นตอนการตอบคำถามและรับเรื่องร้องเรียนของฝ่ายกิจการสัมพันธ์ของปตท.สผ.สยาม 4) จัดให้มีวิทยุสื่อสารกับเรือประมง เรือโดยสารในเครือข่ายประมงสำหรับการติดต่อ	● พื้นที่โครงการ	● ตลอดระยะติดตั้งและระยะดำเนินการ	● บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด

ลงชื่อ


(มัทธ มฤคทัต)

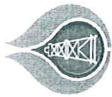
กรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด

วันที่ 8/5/07

จำนวน 8/17 หน้า

ลงชื่อ  ผู้รับรอง

หน้า 8

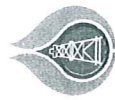


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งนางพาล บริเวณอ่าวไทย

DEM

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อุตสาหกรรม การท่องเที่ยว และสินค้า		5) จัดให้มีเรือประมง 1-2 ลำ ลอยลำนอยู่บริเวณพื้นที่ผลิตสำหรับประมง และมีการตรวจสอบการรั่วไหล การประมงของประชาชนหากเข้ามาในบริเวณพื้นที่ผลิต 6) ประสานกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อให้เป็นหน่วยงานต้นเรื่องในการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ ระยะปลอดภัย และกำหนดการโครงการ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 7) จัดริ้วขบวนความปลอดภัยบริเวณที่มีการขนส่งและการติดตั้งซ่อมแซม			
	10.1 มีกิจกรรมทางอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น	1) จัดเรือประมงท้องถิ่นเพื่อเป็นเรือลาดตระเวนในระหว่างการทำงานติดตั้ง และซ่อมแซม แท่นผลิตเป็นต้น	• ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	• ตลอดระยะติดตั้งและระยะดำเนินการ	• บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด
	10.2 ลดความถี่ดูดของแหล่งท่องเที่ยวและสันหนาทันพื้นที่เนื่องจากสิ่งก่อสร้างในทะเล	1) จัดกิจกรรมเพื่อให้ความรู้ความเข้าใจต่อชุมชนเกี่ยวกับโครงการ เช่น แจกจ่ายเอกสารแนะนำโครงการ การเข้าเยี่ยมชมชุมชนในบริเวณที่ได้รับผลกระทบ เป็นต้น 2) จัดทำบันทึกการร้องเรียนและจัดการตามขั้นตอนการตอบคำถาม และรับเรื่องร้องเรียนของฝ่ายกิจการสัมพันธ์ของปตท.สผ.สยาม	• หน่วยงานราชการใน จ.ชุมพร และเกาะเต่า จ.สุราษฎร์ธานี • สมาคมประมงปากน้ำชุมพร ด้านสวี่ ปากน้ำตะโก และปากน้ำหลังสวน	• ตลอดระยะติดตั้งและระยะดำเนินการ	• บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด
11. สังคม-เศรษฐกิจ	11.1 สัมปทานอุตสาหกรรมอื่นๆ เพิ่มรายได้และการจ้างงาน	1) จัดกิจกรรมเพื่อให้ความรู้ความเข้าใจต่อชุมชนเกี่ยวกับโครงการ เช่น แจกจ่ายเอกสารแนะนำโครงการ การเข้าเยี่ยมชมชุมชนในบริเวณที่ได้รับผลกระทบ เป็นต้น	• หน่วยงานราชการใน จ.ชุมพร และเกาะเต่า จ.สุราษฎร์ธานี	• ตลอดระยะติดตั้งและระยะดำเนินการ	• บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด

ลงชื่อ 	กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด	วันที่ 8/5/67	จำนวน..... 9/17หน้า ลงชื่อ..... ผู้รับรอง	หน้า 9
--	--	---------------------------	---	--------



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งงวงหลว บริเวณอ่าวไทย

IEM

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินงาน	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. ลักษณะทางโบราณคดี	12.1 ไม่พบโบราณสถานโบราณวัตถุในบริเวณโครงการ	2) จัดเรื่องประเมินท้องถิ่นเพื่อเป็นเรือลาดตระเวนในระหว่างการทำงานส่งติดตั้ง และซ่อมแซม แท่นผลิต เป็นต้น	• สมศคมประมงปากน้ำ ชุมพร ด้านสี่ปาก น้ำตะโก และปากน้ำ หลังสวน		
13. สุขภาพ	13.1 ผลกระทบต่อสุขภาพ เนื่องจาก การหกรั่วไหล	1) หากมีการค้นพบทางโบราณคดีได้ นำให้หยุดการทำงานและติดต่อกรมศิลปากรเพื่อระบุการดำเนินการที่เหมาะสมต่อไป 2) จัดทำบันทึกการร้องเรียนและจัดการตามขั้นตอนการตอบคำถาม และรับเรื่องร้องเรียนของฝ่ายกิจการสัมพันธ์ของปตท.สผ.สยาม	• พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง • หน่วยงานราชการใน จ.ชุมพร และเกาะเต่า จ.สุราษฎร์ธานี • สมศคมประมงปากน้ำ ชุมพร ด้านสี่ปาก น้ำตะโก และปากน้ำ หลังสวน	• ตลอดระยะติดตั้ง • ตลอดระยะดำเนินการ	• บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด • บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน	14.1 การได้รับเสียงดัง 14.2 การสัมผัสกับสารอันตราย 14.3 การเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ	1) จัดให้มีการฝึกอบรมมาตรการจัดการด้านสุขภาพอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ต่อผู้รับเหมาก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และกำกับควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยมีรายละเอียดสำคัญ ได้แก่ 1.1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้เพียงพอให้ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้เกี่ยวข้อง	• พื้นที่โครงการ	• ตลอดระยะติดตั้ง และระยะดำเนินการ	• บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด

ลงชื่อ

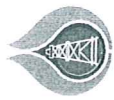
(มาร์ต มฤตภัต)

กรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด

วันที่ ๕/๕/๕๗

จำนวน 10/17 หน้า

ลงชื่อ ผู้รับรอง



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งนางนวล บริเวณอ่าวไทย

ITEM

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินงาน	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
		1.2) ปฏิบัติตามมาตรการการทำงานโดยยึดถือนโยบายการบริหารงานด้านความปลอดภัย ความมั่นคง สุขภาพและสิ่งแวดล้อมของ ปตท.สผ. 1.3) จัดให้มีการอบรมการปฐมพยาบาลสำหรับกรณีฉุกเฉินต่างๆ 2) จัดให้มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) สำหรับวัตถุอันตรายทุกชนิดที่มีการขนส่งและใช้ในสถานที่ปฏิบัติงาน 3) ปฏิบัติตามแผนรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉินของโครงการ			
15. สุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชน	15.1 ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัย เนื่องจากอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บ 15.2 ผลกระทบต่อสุขภาพจิตเนื่องจากความกังวลเกี่ยวกับการสัมผัสสารอันตราย	1) จัดกิจกรรมเพื่อให้ความรู้ความเข้าใจต่อชุมชนเกี่ยวกับโครงการ เช่น แจกจ่ายเอกสารแนะนำโครงการ การเข้าเยี่ยมชมชุมชนในบริเวณที่ได้รับผลกระทบ เป็นต้น 2) จัดทำบันทึกที่รับรู้เรื่องร้องเรียนและจัดการตามขั้นตอนการตอบคำถามและรับเรื่องร้องเรียนของฝ่ายกิจการสัมพันธ์ของปตท.สผ.สยาม ทุกวันตลอดระยะเวลาโครงการ และประมวลผลจัดทำรายงานบันทึกข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ	● หน่วยงานราชการใน จ.ชุมพร และเกาะเต่า จ.สุราษฎร์ธานี ● สมาคมประมงปากน้ำชุมพร ด้านสวี่ปากน้ำตะโก และปากน้ำหลังสวน	● ตลอดระยะดำเนินการ	● บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด
16. การรื้อถอนแท่นและท่อขนส่ง	16.1 ผลกระทบต่อคุณภาพตะกอนพื้นทะเล	1) หลังเสร็จสิ้นการผลิต ให้บริษัทเจ้าของแท่นผลิตมารีเอตออนแท่นผลิตกลับไป โดยมีขั้นตอนสรุปดังนี้ 1.1) ถ้ายาน้ำมันที่ค้างในกระบวนการหรือถึงกักเก็บต่างๆ บนแท่นผลิตไปสู่เรือบรรทุกน้ำมัน 1.2) ลดระดับของแท่นลงถึงระดับผิวน้ำจนกระทั่งลอยอยู่เหนือน้ำโดยขาของแท่นทั้งสามจะถูกยกขึ้นเก็บไว้ที่ท่าบน 1.3) ใช้เรือสนับสนุนทำการผูกลากจูง เพื่อเคลื่อนย้ายไปทำการผลิตหรือดำเนินงานอื่นๆ ต่อไป	● พื้นที่โครงการ	● ระยะเลิกดำเนินการ	● บริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด

ลงชื่อ  (มรุต มฤตกัตต์)	กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด	วันที่ e/5/c7	จำนวน 11/17 หน้า ลงชื่อ ผู้รับรอง
			หน้า 11



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งนางนวล บริเวณอ่าวไทย

IEM

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินงาน	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
		2) รือถอนสมอผูกเรือ FSO และทุ่นแบบจุดยึดเดี่ยว (Single Buoy Mooring) ตามวิธีการปกติของงานติดตั้งทุ่นผูกเรือในทะเล 3) การรือถอนท่อขนส่ง จะปฏิบัติตามแนวทางการรือถอนท่อขนส่งตามข้อกำหนดของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ โดยทำการตัดปลายท่อทั้งสองข้างออก และปิดผนึกด้านหัวและด้านท้ายของท่อด้วยซีเมนต์หรือปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนดโดยกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ณ เวลาที่ดำเนินการรือถอน			

ลงชื่อ (มารุต มฤคทัต)	กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด	วันที่ 8/5/07	จำนวน 12/17 หน้า ลงชื่อ ผู้รับรอง	หน้า 12
--------------------------------	--	---------------------------	--	---------



3. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเลของ บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งนางนวล บริเวณอ่าวไทย

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ในการติดตามตรวจสอบ	ช่วงระยะเวลาหรือความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำทะเล	1.1 โลหะหนัก : Zn, Cr ³ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn	• 1 ปี/ครั้ง ในช่วง 3 ปี แรก • 2 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาโครงการ • 1 ครั้ง หลังเลิกดำเนินการ 1 ปี	• 9 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 1 และ 2) (1) PR-1 (2) PR-2 (3) PR-3 (4) PR-4 (5) PR-5 (6) PR-6 (7) PR-7 (8) PR-8 (9) สถานีควบคุมนางนวล* (เก็บตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณใกล้ผิวน้ำ)	• 1,000,000 บาท/ครั้ง	• บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด
	1.2 สารไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) 1.3 สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) 1.4 น้ำมัน และของแข็งแขวนลอยทั้งหมด				
2. คุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตหลังการบำบัด)	2.1 โลหะหนัก : Zn, As, Hg, Cd, Se, Pb, Mn	• ทุกเดือน	(1) สถานีบริเวณจุดหลั่งผ่านระบบบำบัดก่อนปล่อยทิ้ง	• รวมอยู่ในงบประมาณการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	• บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด
	2.2 น้ำมัน	• 2 ครั้ง/วัน	(1) สถานีบริเวณจุดหลั่งผ่านระบบบำบัดก่อนปล่อยทิ้ง		
3. คุณภาพตะกอนพื้นทะเล	3.1 โลหะหนัก : As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Se, Zn 3.2 สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) 3.3 ขนาดตะกอน	• 1 ปี/ครั้ง ในช่วง 3 ปี แรก • 2 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาโครงการ • 1 ครั้ง หลังเลิกดำเนินการ 1 ปี	• 9 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 1 และ 2) (1) PR-1 (2) PR-2 (3) PR-3 (4) PR-4 (5) PR-5 (6) PR-6 (7) PR-7 (8) PR-8 (9) สถานีควบคุมนางนวล*	• 1,500,000 บาท/ครั้ง	• บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด

ลงชื่อ (มารุต สมฤตกิจ)	กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด	วันที่ 8/5/07	จำนวน 13/17 หน้า ลงชื่อ Sam S- ผู้รับรอง	หน้า 13
---------------------------------	--	---------------------	---	---------



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งนางพินธุระ บริเวณอ่าวไทย

DEM

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ในการติดตามตรวจสอบ	ช่วงระยะเวลาหรือความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินงาน	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4. แพลตฟอร์ม	4.1 ชนิดและความหลากหลายของแมลงศัตรูพืชและแมลงศัตรูสัตว์	1 ปี/ครั้ง ในช่วง 3 ปี แรก 2 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาโครงการ 1 ครั้ง หลังเลิกดำเนินการ 1 ปี	9 สถานี (รูปที่ 1 และ 2) ดังนี้ (1) PR-1 (2) PR-2 (3) PR-3 (4) PR-4 (5) PR-5 (6) PR-6 (7) PR-7 (8) PR-8 (9) สถานีควบคุมนางพินธุระ	รวมอยู่ในงบประมาณการติดตามตรวจสอบตะกอนพื้นทะเล	บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด
5. สัตว์น้ำ	5.1 ชนิดและความหลากหลายของสัตว์น้ำ	1 ปี/ครั้ง ในช่วง 3 ปี แรก 2 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาโครงการ 1 ครั้ง หลังเลิกดำเนินการ 1 ปี	9 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 1 และ 2) (1) PR-1 (2) PR-2 (3) PR-3 (4) PR-4 (5) PR-5 (6) PR-6 (7) PR-7 (8) PR-8 (9) สถานีควบคุมนางพินธุระ	รวมอยู่ในงบประมาณการติดตามตรวจสอบตะกอนพื้นทะเล	บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด
6. ปลา	6.1 ปลา และสัตว์น้ำในปลา	1 ปี/ครั้ง ในช่วง 3 ปี แรก 2 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาโครงการ 1 ครั้ง หลังเลิกดำเนินการ 1 ปี	9 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 1 และ 2) (1) PR (9) สถานีควบคุมนางพินธุระ	รวมอยู่ในงบประมาณการติดตามตรวจสอบตะกอนพื้นทะเล	บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด
7. การประมง	7.1 บันทึกการรื้อถอนซึ่ง ซึ่งที่ถูกทำลาย และการชดเชย 7.2 บันทึกการรื้อถอนซึ่ง ซึ่งที่ถูกทำลาย และการชดเชย	ทุกเดือน และจัดทำรายงานประจำเดือน	(1) บริเวณพื้นที่โครงการ	รวมอยู่ในงบประมาณภายใน	บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด
8. ลักษณะทางโบราณคดี	8.1 ใช้ Site-scan sonar สำรวจพื้นที่ตามแนวท่อขนส่งและแท่นหลุมผลิต ก่อนติดตั้งแท่นผลิต 8.2 บันทึกข้อมูลภาพวัตถุทางโบราณคดี และรายงานต่อกองวิชาการโบราณคดีได้	1 ครั้ง ก่อนการติดตั้งเสร็จและจัดทำรายงานผลการสำรวจ	(1) บริเวณพื้นที่โครงการ	รวมอยู่ในงบประมาณภายใน	บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด
ลงชื่อ (มารุต มฤคทัต) กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด			วันที่ 8/5/07	จำนวน 14/17 หน้า ลงชื่อ ผู้รับรอง	หน้า 14



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B6/27 แหล่งนางนวล บริเวณอ่าวไทย

DEM

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ในการติดตามตรวจสอบ	ช่วงระยะเวลาหรือความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน	9.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างปฏิบัติงาน	● ทุกวัน ตลอดระยะเวลาโครงการ และจัดทำรายงานบันทึกสถิติอุบัติเหตุน	(1) บริเวณพื้นที่โครงการ	● งบประมาณภายใน	● บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด
	9.2 บันทึกการรายงานการอบรม SSHE ให้กับพนักงานและผู้รับเหมา	● จัดทำรายงานประจำปีสำหรับการอบรม	(1) บริเวณพื้นที่โครงการ		
	9.3 บันทึกการอบรมแผนฉุกเฉิน				
	9.4 ติดตามสภาพอากาศและรายงานแผนการรองรับได้ฝุ่น				
	9.5 จัดทำแผนอพยพกรณีได้ฝุ่น	● เฉพาะกรณีเกิดได้ฝุ่น	(1) บริเวณพื้นที่โครงการ		
	9.6 ทดสอบประสิทธิภาพการได้ยิน	● ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาโครงการ	(1) พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง		
	9.7 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน	● ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาโครงการ	(1) พนักงานทุกคน		
10. สังคม-เศรษฐกิจ	10.1 ปัญหา ความเดือดร้อน และผลกระทบจากโครงการ 10.2 ข้อร้องเรียน 10.3 ข้อเสนอแนะ	● ทุกวัน ตลอดระยะเวลาโครงการ และจัดทำรายงานบันทึกข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ	(1) หน่วยงานราชการใน จ.ชุมพร และ เกาะเต่า จ.สุราษฎร์ธานี (2) สมาคมประมงปากน้ำชุมพร ด้านสัตว์ป่าน้ำจืด และปากน้ำหลังสวน	● งบประมาณภายใน	● บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด

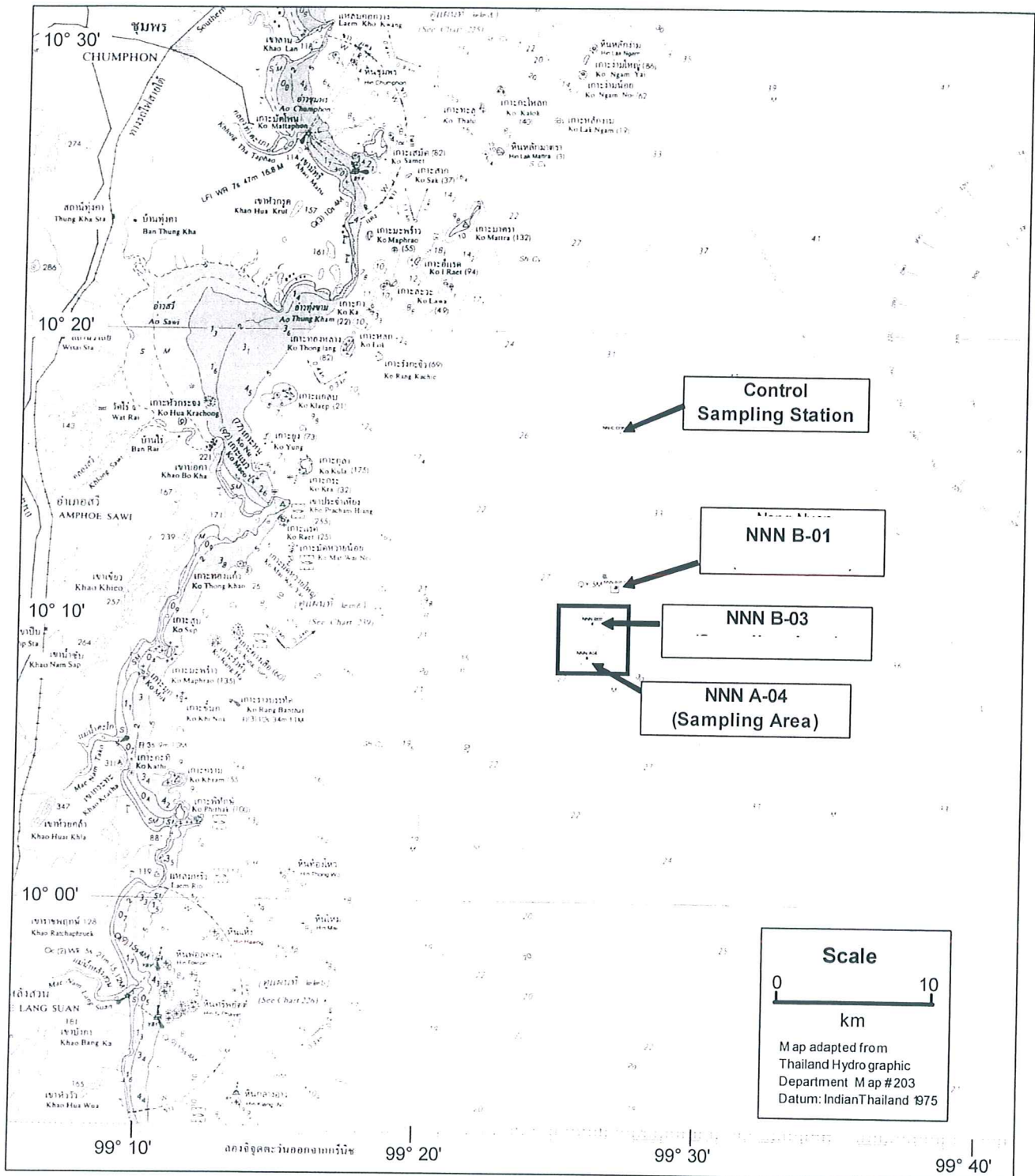
หมายเหตุ : แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทะเล ตะกอนพื้นทะเล แพลงค์ตอน สัตว์หน้าดิน ดังแสดงในรูปที่ 1 และ รูปที่ 2

* พิกัดตำแหน่งของสถานีควบคุมนางนวล คือ ละติจูด 10° 16' 29.5" และลองจิจูด 99° 26' 51.3"

ลงชื่อ (มาตุ มฤคทัต)	กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด	วันที่ 8/5/07	จำนวน 15/17 หน้า ลงชื่อ ผู้รับรอง	หน้า 15
-------------------------------	--	---------------------	--	---------



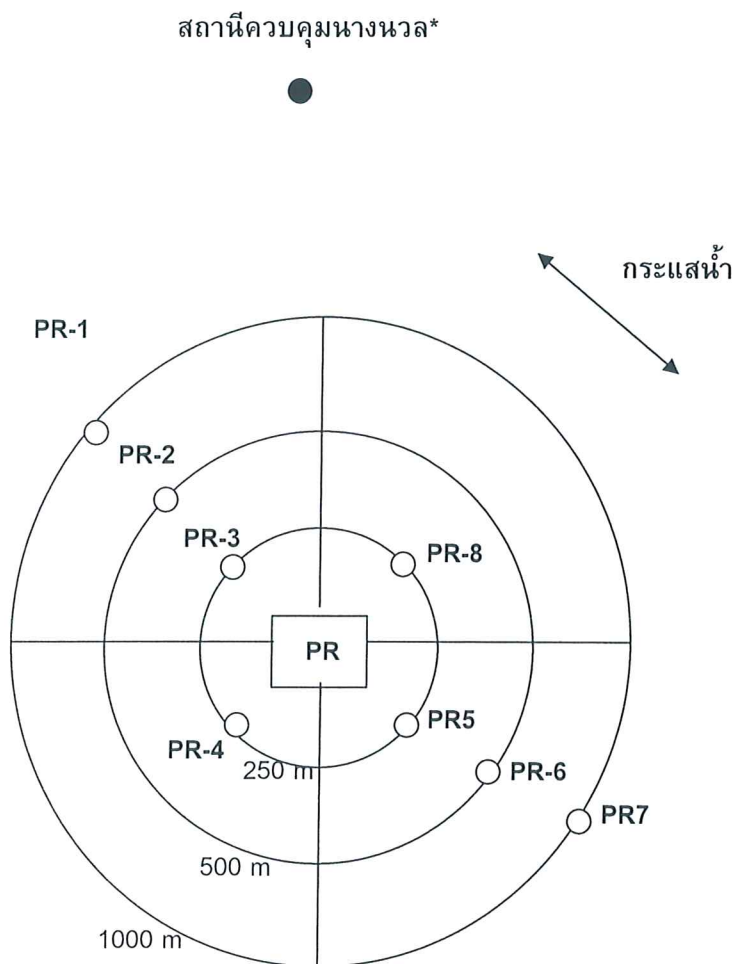
รูปที่ 1 : แผนที่แสดงสถานีเก็บตัวอย่างบริเวณพื้นที่โครงการ



จำนวน 76/17 หน้า	ลงชื่อ <i>[Signature]</i> ผู้รับรอง	วันที่ 8/5/07	หน้า 16
ลงชื่อ <i>[Signature]</i> (มารุต มฤคทัต)	กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. สม. สยาม จำกัด		



รูปที่ 2 : แผนที่ขยายแสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทะเล ตะกอนพื้นทะเล แพลงค์ตอน สัตว์หน้าดิน และ
ปลาหน้าดิน



หมายเหตุ : PR (Production Rig) คือ แท่นผลิต NNN-A04

*พิกัดสถานีควบคุมนางนวล คือ ละติจูด $10^{\circ} 16' 29.5''$ และลองจิจูด $99^{\circ} 26' 51.3''$

จำนวน.....17/17.....หน้า	
ลงชื่อ..... <i>[Signature]</i>ผู้รับรอง	
ลงชื่อ..... <i>[Signature]</i> (มารุต มฤคทัต)	กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. สผ. สยาม จำกัด
วันที่.....8/5/07.....	หน้า 17