



ที่ ทส 1009.2/ 4743

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพมหานคร 10400

24 มิถุนายน 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน ประธานกรรมการบริหารบริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/670  
ลงวันที่ 25 มกราคม 2551  
2. หนังสือบริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด ที่ 0065666\_L36 ลงวันที่ 8 เมษายน 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสำรวจปิโตรเลียมโดยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือนในทะเล  
แบบสามมิติ ของบริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข  
G1/48 ในอ่าวไทย

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสำรวจปิโตรเลียมโดยวิธีวัดคลื่น  
ไหวสะเทือนในทะเล แบบสามมิติ ของบริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียม  
หมายเลข G1/48 ในอ่าวไทย จัดทำรายงานโดยบริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม  
พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2551 เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2551 โดยคณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับ  
รายงานและให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณา ต่อมาบริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด บริษัทที่ปรึกษา  
ผู้รับมอบอำนาจได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ให้สำนักงานพิจารณา ดังรายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม โครงการสำรวจปิโตรเลียมโดยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือน  
ในทะเลแบบสามมิติ ของบริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข G1/48  
ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจ  
และหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 7/2551 เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2551 คณะกรรมการ

มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสำรวจปิโตรเลียมโดยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือนในทะเล แบบสามมิติ ของบริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข G1/48 ในอ่าวไทย ทั้งนี้ ให้บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย อนึ่ง ให้บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 10 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวมรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวสุภาพลักษณ์ ระวีวรรณ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.2/ **4743**

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพมหานคร 10400

**24** มิถุนายน 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน ประธานกรรมการบริหารบริษัท เฟิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/670  
ลงวันที่ 25 มกราคม 2551  
2. หนังสือบริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด ที่ 0065666\_L36 ลงวันที่ 8 เมษายน 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสำรวจปิโตรเลียมโดยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือนในทะเล  
แบบสามมิติ ของบริษัท เฟิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข  
G1/48 ในอ่าวไทย

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสำรวจปิโตรเลียมโดยวิธีวัดคลื่น  
ไหวสะเทือนในทะเล แบบสามมิติ ของบริษัท เฟิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียม  
หมายเลข G1/48 ในอ่าวไทย จัดทำรายงานโดยบริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม  
พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2551 เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2551 โดยคณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับ  
รายงานและให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณา ต่อมาบริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด บริษัทที่ปรึกษา  
ผู้รับมอบอำนาจได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ให้สำนักงานพิจารณา ดังรายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม โครงการสำรวจปิโตรเลียมโดยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือน  
ในทะเลแบบสามมิติ ของบริษัท เฟิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข G1/48  
ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจ  
และหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 7/2551 เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2551 คณะกรรมการ

มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสำรวจปิโตรเลียมโดยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือนในทะเล แบบสามมิติ ของบริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข G1/48 ในอ่าวไทย ทั้งนี้ ให้บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย อนึ่ง ให้บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 10 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุทธิลักษณ์ ระวีวรรณ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ  
ผู้แทน  
ผู้พิมพ์  
ผู้ร่าง  
THUMB ไฟล์/ดิ



ที่ ทส 1009.2/ 4742

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลย์พัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพมหานคร 10400

24 มิถุนายน 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/669  
ลงวันที่ 25 มกราคม 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด ที่ 0065666\_L36 ลงวันที่ 8 เมษายน 2551  
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสำรวจปิโตรเลียมโดยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือนในทะเล  
แบบสามมิติ ของบริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียม  
หมายเลข G1/48 ในอ่าวไทย

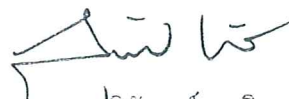
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผล  
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสำรวจปิโตรเลียมโดยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือน  
ในทะเล แบบสามมิติ ของบริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข G1/48  
ในอ่าวไทย จัดทำรายงานโดยบริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ  
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียมพิจารณา  
ในการประชุมครั้งที่ 1/2551 เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2551 โดยคณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน  
และให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณา ต่อมาบริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด บริษัทที่ปรึกษา  
ผู้รับมอบอำนาจได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ให้สำนักงานพิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม โครงการสำรวจปิโตรเลียมโดยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือน  
ในทะเล แบบสามมิติ ของบริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข G1/48  
ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจ  
และหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 7/2551 เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2551 คณะกรรมการมี

มติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสำรวจปิโตรเลียมโดยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือนในทะเล แบบสามมิติ ของบริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข G1/48 ในอ่าวไทย ทั้งนี้ ให้บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันนี้ ตามมาตรา 50 วรรคท้าย แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อไปอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อไปอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งบริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวสุชาติภณีย์ ระวีวรรณ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.2/ **4742**

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพมหานคร 10400

**24** มิถุนายน 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/669  
ลงวันที่ 25 มกราคม 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด ที่ 0065666\_L36 ลงวันที่ 8 เมษายน 2551  
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสำรวจปิโตรเลียมโดยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือนในทะเล  
แบบสามมิติ ของบริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียม  
หมายเลข G1/48 ในอ่าวไทย

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผล  
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสำรวจปิโตรเลียมโดยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือน  
ในทะเล แบบสามมิติ ของบริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข G1/48  
ในอ่าวไทย จัดทำรายงานโดยบริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ  
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียมพิจารณา  
ในการประชุมครั้งที่ 1/2551 เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2551 โดยคณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน  
และให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณา ต่อมาบริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด บริษัทที่ปรึกษา  
ผู้รับมอบอำนาจได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ให้สำนักงานพิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม โครงการสำรวจปิโตรเลียมโดยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือน  
ในทะเล แบบสามมิติ ของบริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข G1/48  
ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจ  
และหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 7/2551 เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2551 คณะกรรมการมี

มติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสำรวจปิโตรเลียมโดยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือนในทะเล แบบสามมิติ ของบริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข G1/48 ในอ่าวไทย ทั้งนี้ ให้บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันนี้ ตามมาตรา 50 วรรคท้าย แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาตหรือต่อใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งบริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุทธิดักขณ์ ระวีวรรณ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ  
ผู้แทน  
ผู้พิมพ์  
ผู้ร่าง  
ไฟล์/คต

8 เมษายน 2551

|                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สำนักงานนโยบายและแผน<br>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม<br>รับที่ 4357.8/10415<br>วันที่ 15.5.51<br>ผู้รับ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

Environmental  
Resources  
Management

55 Wave Place Building  
17<sup>th</sup> Floor, Wireless Road  
Lumpini, Pathumwan  
Bangkok 10330, Thailand  
Tel : (66-2) 655-1390  
Fax : (66-2) 655-1399  
erm.siam@erm.com  
http://www.erm.com

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6 เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

เลขที่อ้างอิง: 0065666\_L36

|                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>เลขที่ 75 วันที่ 8 พ.ค. 51<br>เวลา 16.00 ผู้รับ |
|-------------------------------------------------------------------------------------|

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ข้อมูลเพิ่มเติม)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/670

ลงวันที่ 25 มกราคม 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสำรวจปิโตรเลียมโดย  
วิธีวัดคลื่นไหวสะเทือนในทะเล แบบ 3 มิติ ของ บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ)  
จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข G1/48 ในอ่าวไทย (ข้อมูลเพิ่มเติม)  
จำนวน 25 เล่ม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งว่า  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสำรวจปิโตรเลียมโดยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือน  
ในทะเล แบบ 3 มิติ ของ บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข  
G1/48 ในอ่าวไทย ที่เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจและ/หรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุม ครั้งที่ 1/2551  
เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2551 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานฯ ดังกล่าว โดยให้  
โครงการฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติม เพื่อประกอบการพิจารณาอีกครั้งหนึ่ง

บัดนี้ โครงการฯ ได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมในรายงานฯ ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งสำนักงานฯ  
เพื่อประกอบการพิจารณา ต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

สมเกียรติ



ERM-Siam Co Ltd.

ภานุ กฤติพร

กรรมการผู้จัดการ

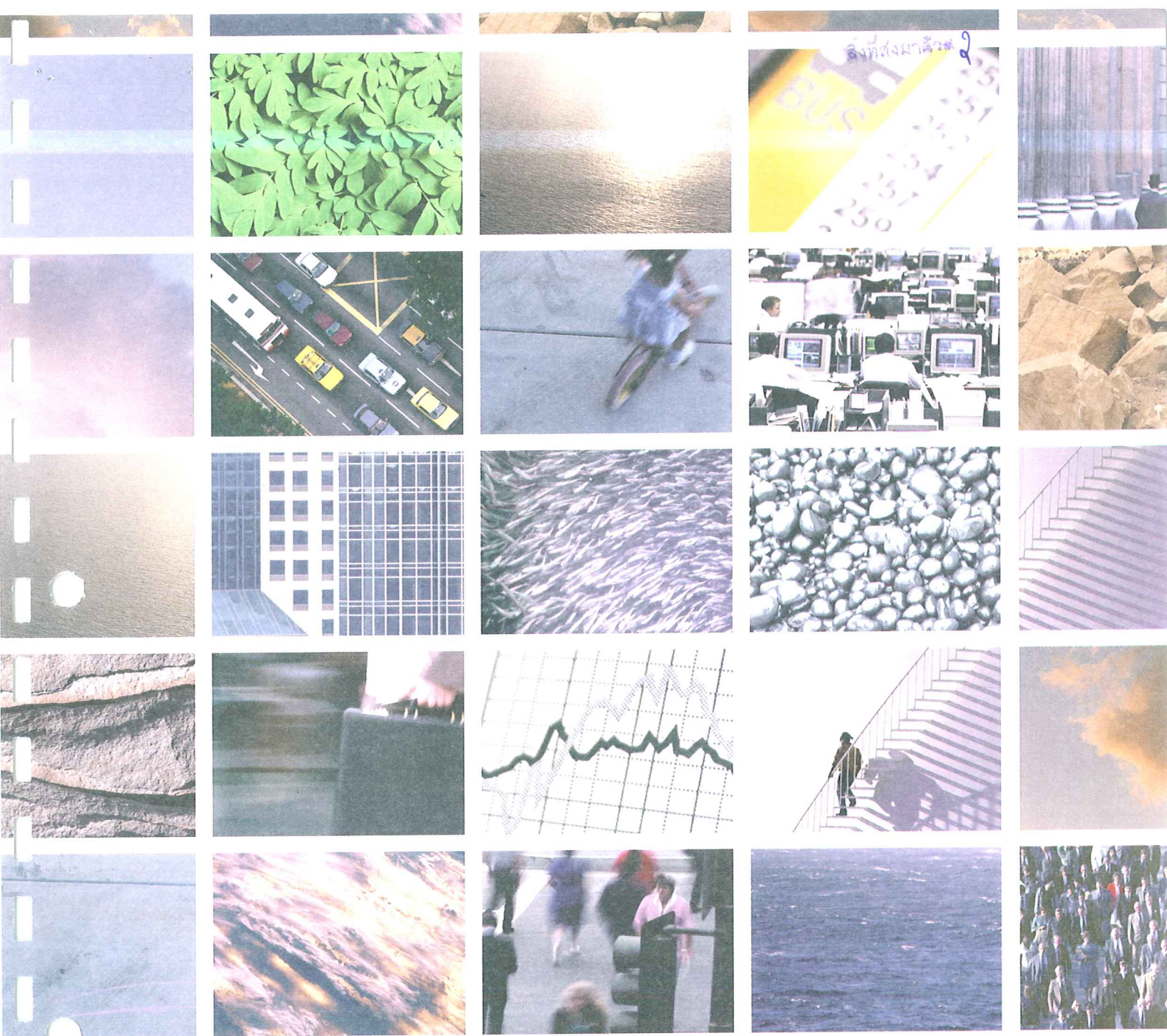
Registered office  
ERM-Siam, Co Ltd  
55 Wave Place Building  
17<sup>th</sup> Floor, Wireless Road  
Lumpini, Pathumwan  
Bangkok 10330, Thailand

Registered number  
2339/2539 Thailand

Offices worldwide

VAT Registration  
3011802854

ส่ง 60/10415/1



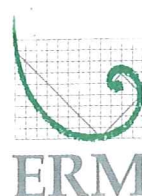
โครงการสำรวจปิโตรเลียมโดยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือน  
ในทะเล แบบ 3 มิติ ของ บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด  
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข G1/48 ในอ่าวไทย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มิถุนายน 2551

[www.erm.com](http://www.erm.com)

COPY



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

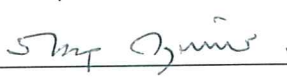
บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด

โครงการสำรวจปิโตรเลียมโดยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือน  
ในทะเล แบบ 3 มิติ ของ บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด  
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข G1/48  
ในอ่าวไทย  
: รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มิถุนายน 2551

จัดทำโดย บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด

0065666

|                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| For and on behalf of                                                                                |
| Environmental Resources Management                                                                  |
| Approved by: <u>ภานุ กฤติพร</u>                                                                     |
| Signed: <u></u> |
| Position: <u>กรรมการผู้จัดการ</u>                                                                   |
| Date: <u>11 มิถุนายน 2551</u>                                                                       |

This report has been prepared by ERM-Siam Co Ltd with all reasonable skill, care and diligence within the terms of the Contract with the client, incorporating our General Terms and Conditions of Business and taking account of the resources devoted to it by agreement with the client.

We disclaim any responsibility to the client and others in respect of any matters outside the scope of the above.

This report is confidential to the client and we accept no responsibility of whatsoever nature to third parties to whom this report, or any part thereof, is made known. Any such party relies on the report at their own risk.

หนังสือมอบอำนาจ

บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด  
ชั้นที่ 10 ไทยพาณิชย์ บার্ড พลาซ่า เวสต์ เลขที่ 18  
ถนนรัชดาภิเษก เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 ธันวาคม 2550

โดยหนังสือฉบับนี้ บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด โดย นายโรเบิร์ต จอร์จ แชนโดร ชอร์ ประธานกรรมการผู้มีอำนาจ สำนักงานตั้งอยู่ที่ ชั้นที่ 10 ไทยพาณิชย์ บาร์ด พลาซ่า เวสต์ เลขที่ 18 ถนนรัชดาภิเษก เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ขอมอบอำนาจให้ นายภานุ กฤติพร เลขบัตรประจำตัวประชาชน 3 1009 04168 09 7 บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ที่ ชั้น 17 อาคารเวฟเพลส เลขที่ 55 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร เป็นผู้มีการกระทำการแทน บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด ดังนี้

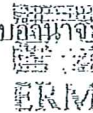
1. นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสำรวจปิโตรเลียมโดยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือนแบบ 3 มิติ ของบริษัท บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด แปลงสัมปทานหมายเลข G1/48 ในอ่าวไทย ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
2. ชี้แจงและตอบข้อซักถาม และข้อเสนอแนะต่าง ๆ ต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งจัดทำเอกสารชี้แจงรายละเอียดในรายงานตามที่ได้รับความเห็นชอบจาก บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้มอบอำนาจ  
(นายโรเบิร์ต จอร์จ แชนโดร ชอร์)



ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ  
(นายภานุ กฤติพร)

ERM-Siam Co Ltd



ลงชื่อ.....พยาน  
(นางสาวโศชา เกตุเวชช์)

ลงชื่อ.....พยาน  
(นางสาวสายนที จำปรัตน์)



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

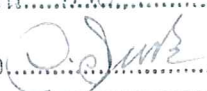
โครงการสำรวจปิโตรเลียมโดยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือนในทะเล แบบ 3 มิติ  
ของบริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด  
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข G1/48 ในอ่าวไทย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการ มีดังนี้

1. มาตรการทั่วไปในการดำเนินงาน (ตารางที่ 1)
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ตารางที่ 2)
3. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ตารางที่ 3)
4. แผนการดำเนินงานด้านชุมชน (ตารางที่ 4)
5. แผนที่แสดงตำแหน่งพื้นที่สำรวจของโครงการ (รูปที่ 1)

คำอธิบายคำย่อ

|               |   |                                                                                                                |
|---------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MARPOL 73/78  | : | International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973, as modified by the Protocol of 1978 |
| Air Gun       | : | อุปกรณ์กำเนิดสัญญาณคลื่นเสียง                                                                                  |
| Air Gun Array | : | ขบวนของสายอุปกรณ์กำเนิดสัญญาณคลื่นเสียง                                                                        |
| Streamer      | : | สายบันทึกกระแสข้อมูล                                                                                           |
| สผ.           | : | สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม                                                             |

จำนวน...1/18...หน้า  
ลงชื่อ......ผู้รับรอง

|                                                                                                                                                                                        |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ลงชื่อ...  ...ประธานกรรมการบริหาร<br>(นายโรเบิร์ต จอร์จ แชนโดร ชอร์) บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด | วันที่...5 JUN 2008...หน้า 1 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|

## ตารางที่ 1 มาตรการทั่วไปในการป้องกันและแก้ไข

| มาตรการทั่วไป |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.            | นำรายละเอียดของมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาดำเนินการอย่างละเอียด เพื่อให้<br>เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.            | รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติภายใน 1 เดือนหลังจากเสร็จสิ้นโครงการ                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.            | ในระหว่างการทำเหมือง การพบแหล่งโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ได้ในพื้นที่บริเวณพื้นที่โครงการ ให้ผู้รับสัมปทานรายงานต่อกลุ่มวิชาการโบราณคดีได้เข้า<br>กรมศิลปากร ให้ทราบต่อไป                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4.            | โครงการจะจัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการสำรวจและกิจการรวมทั้งเกี่ยวข้อง และผู้ถือสัมปทานจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเหตุแห่ง<br>ความเดือดร้อนและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5.            | หากได้รับเรื่องร้องเรียนจากราษฎรว่า "ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติหรือสำนักงาน<br>นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือสัมปทานไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด ผู้ถือสัมปทาน<br>จะต้องหยุดการดำเนินการแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้น ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป                                          |
| 6.            | หากผู้ถือสัมปทานมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงลักษณะกิจกรรมการสำรวจ หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมวิธีการดำเนินการ หรือมีการดำเนินการที่แตกต่างไปจากที่เสนอในรายงาน<br>การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้อง<br>กับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน |

|              |                                                       |                                        |                          |
|--------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|
| ลงชื่อ ..... | ประธานกรรมการบริหาร<br>บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด | จำนวน.....หน้า<br>ลงชื่อ.....ผู้รับรอง | วันที่ 5 JUN 2008 หน้า 2 |
|--------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

| ปัจจัยสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | พื้นที่ดำเนินการ                                                         | ระยะเวลา                             | ผู้รับผิดชอบ                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ    | 1.1 คุณภาพอากาศลดลงในระยะเวลาสั้นๆ เนื่องจากการเพิ่มขึ้นชั่วคราวของมลสารทางอากาศจากการใช้เชื้อเพลิงในเรือสำรวจและเรือตรวจการณ์ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (ก๊าซเรือนกระจก) และมลสารอื่นๆ                                                             | 1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์เรือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อการเผาไหม้ที่สมบูรณ์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | เครื่องจักรเครื่องยนต์ และอุปกรณ์ต่างๆ บนเรือสำรวจ และเรือตรวจการณ์ทุกลำ | ก่อนเริ่มการสำรวจ และระหว่างการสำรวจ | บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด |
| 2. คุณภาพน้ำทะเล  | 2.1 คุณภาพน้ำทะเลลดลงเนื่องจากน้ำทิ้งที่ปล่อยลงสู่ทะเลจากเรือสำรวจและเรือตรวจการณ์ ซึ่งประกอบด้วยน้ำทิ้งที่มีคลอรีนปนเปื้อนจากกระบวนการใช้น้ำใช้และระบบบำบัดน้ำทิ้งที่เกิดจากระบบหล่อเย็น น้ำทิ้งจากดาตฟ้าเรือและห้องเรือ และน้ำทิ้งที่ปนเปื้อนน้ำมัน | 1) กำหนดให้ผู้รับเหมาทุกราชต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาทิ ควบคุมและควบคุมภัยของ บริษัทฯ และตรวจสอบ การทำงานของผู้รับเหมาเพื่อให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าว<br>2) การจัดการน้ำเสียและของเสีย จะเป็นไปตาม พรบ. การเดินเรือในน่านน้ำไทย พ.ศ. 2546 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเดินเรือ ตลอดจนข้อกำหนดของอนุญาต MARPOL 73/78<br>3) เรือสำรวจจะต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Sewage Treatment Plant HL-CONT & STO ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามข้อกำหนดของอนุญาต MARPOL 73/78<br>4) เรือสำรวจจะต้องติดตั้งเครื่องแยกน้ำมัน/น้ำ และแยกน้ำมันออกจากน้ำที่ระบายจากดาตฟ้าเรือที่อาจปนเปื้อนน้ำมันและน้ำทิ้งจากใต้ท้องเรือเพื่อควบคุมปริมาณน้ำมันให้เท่ากับหรือต่ำกว่า 15 ส่วนในล้านส่วน<br>5) รวบรวมน้ำมันที่แยกได้ไว้ในถังเก็บ เพื่อนำไปกำจัดบนฝั่งโดยผู้รับเหมาที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม | เรือสำรวจ และเรือตรวจการณ์ทุกลำ                                          | ระหว่างการสำรวจ                      | บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด |

|                                                 |                                                       |                                        |                   |        |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|--------|
| ลงชื่อ .....<br>(นายโรเบิร์ต จอร์จ แชนโดร ชอร์) | ประธานกรรมการบริหาร<br>บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด | จำนวน.....หน้า<br>ลงชื่อ.....ผู้รับรอง | วันที่ 5 JUN 2008 | หน้า 3 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|--------|

| ปัจจัยสิ่งแวดล้อม     | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | พื้นที่ดำเนินการ      | ระยะเวลา                     | ผู้รับผิดชอบ                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 2.คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ) | 2.2 คุณภาพน้ำทะเลลดลงเนื่องจากการปล่อยของเสียจากการปฏิบัติงานของเรือสำรวจและเรือตรวจการณ์สมุทรศาสตร์          | <p>1) ขั้นตอนการจัดการของเสียจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายไทยสำหรับการดำเนินการนอกชายฝั่ง และเป็นไปตามข้อกำหนดของอนุสัญญา MARPOL 73/78 ในภาคผนวก 1 และ 4 สำหรับการเดินเรือขนาดใหญ่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีภาชนะบรรจุของเสียที่เหมาะสมและเพียงพอ และการติดฉลากและจัดเก็บในบริเวณที่เตรียมไว้สำหรับเก็บของเสียที่เหมาะสม</li> <li>ของเสียที่ไม่สามารถย่อยสลายได้ และของเสียอันตราย เช่น โฟม พลาสติก ฯลฯ จะได้รับการคัดแยกและติดฉลากตามความเหมาะสม</li> <li>มีระบบเอกสารกำกับการณ์การขนส่งของเสียสำหรับของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น และได้รับการขนส่งไปกำจัดบนฝั่งโดยผู้รับเหมาที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul> <p>2) มีระบบเอกสารกำกับการณ์การขนส่งของเสียสำหรับของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น และได้รับการขนส่งไปกำจัดบนฝั่งโดยผู้รับเหมาที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> | เรือสำรวจ และการทุกลำ | ระหว่างการสำรวจ              | บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด |
| 3.ทรัพยากรทางทะเล     | 3.1 ผลกระทบของเสียงรบกวนต่อสิ่งมีชีวิตในทะเลเนื่องจากได้รับคลื่นเสียงจาก Air Gun โดยเฉพาะสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม | <p>1) มาตรการในระยะการวางแผนงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ศึกษาข้อมูลกฎหมายเกี่ยวกับสัตว์น้ำ และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในบริเวณพื้นที่สำรวจ</li> <li>ห้ามการสำรวจในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงพฤษภาคม</li> <li>เนื่องจากพื้นที่สำรวจบางส่วนอยู่ในเขตห้ามทำการประมง และเป็นช่วงอพยพของปลามากมาย</li> <li>วางแผนการสำรวจโดยใช้ระดับคลื่นเสียงที่มีพลังงานต่ำที่สุดที่ไม่ส่งผลกระทบต่อผลการสำรวจปิโตรเลียม ตลอดระยะเวลาสำรวจ</li> <li>วางแผนการเว้นระยะห่างของ air gun ให้อยู่ในระยะที่จะส่งผลให้สัญญาณเสียงถูกปล่อยลงใต้น้ำ เพื่อป้องกัน</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                          | เรือสำรวจ             | ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ | บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด |

|                                                                                                                                  |                                                                              |                          |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|
| ลงชื่อ ..... <i>R. S. Paw</i> .....<br>(นายโรเบิร์ต จอร์จ แซนไดร์ ชอร์)<br>ประธานกรรมการบริหาร<br>บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด | จำนวน..... <i>4</i> .....ลำ<br>ลงชื่อ..... <i>[Signature]</i> .....ผู้รับรอง | วันที่ <b>5 JUN 2008</b> | หน้า 4 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|

| ปัจจัยสิ่งแวดล้อม          | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | พื้นที่ดำเนินการ | ระยะเวลา                     | ผู้รับผิดชอบ                                |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------|---------------------------------------------|
| 3.ทรัพยากรทางทะเล<br>(ต่อ) | 3.1 ผลกระทบของเสียงรบกวนต่อสิ่งมีชีวิตในทะเลเนื่องจากได้รับคลื่นเสียงจาก Air Gun โดยเฉพาะสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (ต่อ) | <p>ไม่ให้เกิดการกระจายของสัญญาณเสียงไปในทิศทางอื่นโดยรอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดการประชุมก่อนดำเนินการร่วมกับผู้รับเหมาในการสำรวจเพื่อให้อัฒมุล ชักซ้อมความเข้าใจ และดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในทะเลอย่างเคร่งครัด</li> </ul> <p>2) มาตรการในระหว่างการสำรวจ - ดำเนินการตามหลักเกณฑ์การปฏิบัติในการสำรวจปิโตรเลียมด้วยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือน โดยเฉพาะมาตรการเกี่ยวกับผลกระทบต่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม เช่น “ขั้นตอนในการลดการรบกวนสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมจากคลื่นเสียงจากการสำรวจด้วยวิธีคลื่นไหวสะเทือน” (Guidelines for Minimizing Acoustic Disturbance to Marine Mammals from Seismic Surveys) (Joint Nature Conservation Committee, 2004) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม คอยสังเกตการณ์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมและสัตว์น้ำขนาดใหญ่ ตลอดเวลาทำการสำรวจจาก</li> <li>การสังเกตการณ์ ทำได้โดยการใช้อัลลอส่องทางไกลในทะเลที่มีกำลังขยายไม่ต่ำกว่า 10 x 42 เท่า ฝ้าดูบริเวณผิวน้ำทะเลให้ทั่วเป็นเวลาอย่างน้อย 90 นาทีก่อนเริ่มการปล่อยสัญญาณเสียง และเป็นเวลาอย่างน้อย 10 นาที ทุกๆ ชั่วโมง ในระหว่างที่มีการสำรวจ นอกจากนี้ใน กรณีที่มีการสำรวจในเวลากลางคืน จะต้องใช้อัลลอส่องทางไกลที่ใช้ในเวลา กลางคืนโดยเฉพาะในการสังเกตการณ์</li> </ul> | เรือสำรวจ        | ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ | ผู้รับผิดชอบ บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด |

|                                                                                                          |                                                                 |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|
| ลงชื่อ .....<br>(นายโรเบิร์ต จอร์จ แชนโดร ซอร์)<br>ประธานกรรมการบริหาร<br>บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด | จำนวน ..... หน้า<br>วันที่ 5 JUN 2009<br>ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง | หน้า 5 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|



| ปัจจัยสิ่งแวดล้อม           | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | พื้นที่ดำเนินการ              | ระยะเวลา        | ผู้รับผิดชอบ                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------------------|
| 3. ทรัพยากรทางทะเล<br>(ต่อ) | 3.2 เกิดความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในทะเล และการเสื่อมโทรมของแหล่งที่อยู่ เนื่องจาก การปนเปื้อนในน้ำทะเลจากการปล่อยน้ำเสีย หรือการรั่วไหลจากอุบัติเหตุ (เชื้อเพลิง ของเสียอันตรายและไม้อันตราย) | <p>1) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการฯ และตรวจสอบ การทำงานของผู้รับเหมาเพื่อให้อยู่ภายใต้ข้อกำหนดดังกล่าว</p> <p>2) จัดการน้ำเสียและของเสียเป็นไปตามพรบ. การเดินเรือในน้ำภายใน พ.ศ. 2546 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการเดินเรือ ตลอดจนข้อกำหนดของอนุญาต MARPOL 73/78</p> <p>3) เรือสำราญจะต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Sewage Treatment Plant HL-CONT &amp; STO ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียได้ ตามข้อกำหนดของอนุญาต MARPOL 73/78</p> <p>4) เรือสำราญจะต้องติดตั้งเครื่องแยกน้ำมัน/น้ำ และแยกน้ำมันออกจากน้ำที่ระบายจากตลาดฟ้าเรือที่อาจปนเปื้อนน้ำมันและน้ำทิ้งจากใต้ท้องเรือเพื่อควบคุมปริมาณน้ำมันให้เท่ากับหรือต่ำกว่า 15 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>5) รวบรวมน้ำมันที่แยกได้ไว้ถังเก็บ เพื่อนำไปกำจัดบดฝังโดยผู้รับเหมาที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>6) ขั้นตอนการจัดการของเสียจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายไทยสำหรับการดำเนินการนอกชายฝั่ง และเป็นไปตามข้อกำหนดของอนุญาต MARPOL 73/78 ในภาคผนวก 1 และ 4 สำหรับการเดินเรือขนาดใหญ่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีภาชนะบรรจุของเสียที่เหมาะสมและเพียงพอ และการติดฉลากและจัดเก็บในบริเวณที่เตรียมไว้สำหรับเก็บของเสียที่เหมาะสม</li> <li>• ของเสียที่ไม่สามารถย่อยสลายได้ และของเสียอันตราย เช่น โฟม พลาสติก ฯลฯ จะได้รับการคัดแยกและติดฉลากตามความเหมาะสม</li> </ul> | เรือสำราญ และเรือตรวจการทุกลำ | ระหว่างการสำรวจ | บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด |

|                                                                                                                                                                                             |                                        |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|
| ลงชื่อ .....  (นายโรเบิร์ต จอร์จ แชนไดร ชอร์)<br>ประธานกรรมการบริหาร<br>บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด | จำนวน.....หน้า<br>ลงชื่อ.....ผู้รับรอง | วันที่..... 5 JUN 2008 หน้า 7 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|

| ปัจจัยสิ่งแวดล้อม   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | พื้นที่ดำเนินการ                | ระยะเวลา        | ผู้รับผิดชอบ                   |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|--------------------------------|
| 4. การจัดการของเสีย | 4.1 การจัดเก็บ การขนส่ง และการกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นด้วยวิธีการที่ไม่เหมาะสม ในระหว่างกิจกรรมการสำรวจ อาจทำให้เกิดความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในทะเล การปนเปื้อน / ความสกปรกในทะเล รวมถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบนฝั่ง | 7) มีระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียสำหรับสายเคเบิลที่สร้างขึ้น และได้รับการขนส่งไปกำจัดบนฝั่งโดยผู้รับเหมาที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม<br><br>1) กำหนดให้ผู้รับเหมาทุกรายต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในการจัดการของเสียของบริษัทฯ ข้อกำหนดของกฎหมายไทยสำหรับการดำเนินการนอกชายฝั่ง และเป็นไปตามข้อกำหนดของอนุสัญญา MARPOL 73/78 ในภาคผนวก 1 และ 4 สำหรับการเดินเรือขนาดใหญ่<br><br>2) คัดแยกและจัดเก็บของเสียแต่ละประเภทในภาชนะปิดมิดชิดและจัดทำฉลากให้ชัดเจน โดยแยกของเสียไม่อันตรายออกจากของเสียอันตราย<br><br>3) จัดเก็บของเสียอันตรายไว้ในภาชนะที่มีความทนทาน ปลอดภัย เหมาะสมสำหรับการขนส่ง/ขนถ่าย และเก็บไว้ในพื้นที่ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ จนกว่าจะนำไปบำบัด/กำจัด<br><br>4) จัดทำบันทึกและตรวจทานประเภทและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น และทำให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ<br><br>5) ทำการבודเศษอาหารให้มีขนาดประมาณ 25 มิลลิเมตร ก่อนทิ้งลงทะเล (ตามข้อกำหนดของอนุสัญญา MARPOL 73/78)<br><br>6) ขนส่งของเสียทางเรือไปยังท่าเรือของกลุ่มบริษัท เพิร์ล ออย ที่ฐานทัพเรือสัตหีบ จังหวัดชลบุรี และแจ้งบริษัทที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ดำเนินการจัดเก็บ ขนส่ง คัดแยก และนำไปกำจัดตามข้อกำหนดของตามกฎหมายต่อไป | เรือสำรวจ และเรือตรวจการณ์ทุกลำ | ระหว่างการสำรวจ | บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด |

|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                            |                   |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|
| ลงชื่อ .....  (นายโรเบิร์ต จอร์จ แซนไดร ชอร์)<br>ประธานกรรมการบริหาร<br>บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด | จำนวน.....8/10.....หน้า<br>ลงชื่อ.....  .....ผู้รับรอง | วันที่ 5 JUN 2008 | หน้า 8 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|

| ปัจจัยสิ่งแวดล้อม              | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | พื้นที่ดำเนินการ                                                                       | ระยะเวลา          | ผู้รับผิดชอบ                   |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| 4. การจัดการของเสีย (ต่อ)      | 4.1 การจัดเก็บ การขนส่ง และการกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นด้วยวิธีการที่ไม่เหมาะสม ในระหว่างกิจกรรมการสำรวจ อาจทำให้เกิดความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในทะเล การปนเปื้อน / ความสกปรกในทะเล รวมถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบนฝั่ง (ต่อ) | 7) จัดทำเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตรายตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547 สำหรับการขนส่งของเสียอันตรายไปยังสถานที่บำบัดกำจัด<br>8) จัดการอบรมเกี่ยวกับการจัดการและการจัดเก็บของเสียที่ถูกต้องให้กับพนักงานและผู้รับเหมา                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | เรือสำรวจ และเรือตรวจการณ์ทุกลำ                                                        | ระหว่างการสำรวจ   | บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด |
| 5. กิจกรรมการประมง และชาวประมง | 5.1 กิจกรรมการสำรวจอาจทำให้อุปกรณ์ ประมงเกิดความเสียหาย และถูกเคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่ และในระหว่างการสำรวจ จะไม่สามารถดำเนินกิจกรรมประมงในพื้นที่สำรวจได้                                                               | 1) ประสานงานกับกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเพื่อทำหนังสือแจ้งรายละเอียดโครงการแก่สมาคมประมงแห่งประเทศไทย สำนักงานประมงจังหวัด สำนักงานการขนส่งทางน้ำ กองทัพเรือ และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเป็นทางการ ทราบถึงพื้นที่สำรวจ ระยะเวลา และกิจกรรมการสำรวจ รวมถึงเวลาที่จะทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือทำการประมงและขั้นตอนการชดเชยความเสียหายต่อเครื่องมือทำการประมง<br>2) จัดการประชุมร่วมกับตัวแทนสมาคมประมงและกลุ่มประมงเพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ กำหนดการ และแผนการชดเชยในกรณีที่อุปกรณ์ประมงเกิดความเสียหาย<br>3) ก่อนทำการสำรวจ จะมีการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ประมงและสิ่งกีดขวางต่างๆ ออกจากบริเวณที่จะทำการสำรวจ โดยจะต้องมีตัวแทนจากสมาคมประมงอย่างน้อย 1 คน บนเรือตรวจการณ์ เพื่อเป็นพยานในการนับจำนวนอุปกรณ์ประมงที่เก็บขึ้นมาจากทะเล โดยจะมีการจดบันทึกตำแหน่ง สัญลักษณ์ และจำนวนเครื่องมือทำประมง พร้อมทั้งถ่ายรูปอุปกรณ์การทำประมงที่ทำการเคลื่อนย้ายหรือได้รับความเสียหาย | จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และจังหวัดอื่นๆ หากทราบในภายหลังว่ามีการทำประมงในพื้นที่โครงการ | ก่อนเริ่มการสำรวจ | บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด |

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| ลงชื่อ .....<br><br>(นายโรเบิร์ต จอร์จ แชนโดรซอร์)<br>ประธานกรรมการบริหาร<br>บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด | จำนวน.....หน้า<br><br>ลงชื่อ.....ผู้รับเรื่อง | วันที่ 5 JUN 2008 หน้า 9 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|

| ปัจจัยสิ่งแวดล้อม                        | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | พื้นที่ดำเนินการ                                                                         | ระยะเวลา               | ผู้รับผิดชอบ                   |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| 5. กิจกรรมการประมง และชาวประมง (ต่อ)     | 5.1 กิจกรรมการสำรวจอาจทำให้อุปกรณ์ ประมงเกิดความเสียหาย และถูก เคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่ และในระหว่าง การสำรวจ จะไม่สามารถดำเนินกิจกรรม ประมงในพื้นที่สำรวจได้ (ต่อ) | 4) ในระหว่างการสำรวจด้วยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือน เมื่อเรือตรวจ การค้นพบอุปกรณ์ประมง จะทำการเคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่ จด บันทึกตำแหน่ง สัญลักษณ์ และจำนวนเครื่องมือทำประมง พร้อม ทั้งถ่ายรูปเครื่องมือทำประมงที่ทำการเคลื่อนย้ายหรือได้รับความเสียหาย<br>5) กำหนดบริเวณเขตหวงห้าม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการชนกับเรือต่างๆ<br>6) จัดงานและใช้บริการบริษัทท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เช่น จ้างเรือของชาวประมงท้องถิ่นจากจังหวัดประจวบคีรีขันธ์เป็นเรือ ตรวจการณ์ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาความขัดแย้งในภายหลัง<br>7) กำหนดหลักเกณฑ์และข้อตกลงเกี่ยวกับการจ่ายค่าชดเชยแก่ เจ้าของเครื่องมือทำการประมงที่ได้รับ ความเสียหาย ตามความ เหมาะสมและหลักเกณฑ์ที่เป็นที่ยอมรับของผู้แทนกรมเชื้อเพลิง ธรรมชาติ ผู้แทนสมาคมประมง และบริษัทฯ<br>8) จ่ายค่าชดเชยความเสียหายให้กับเจ้าของเครื่องมือทำการประมงที่ ได้รับความเสียหายจากโครงการอย่างเหมาะสม ตามเกณฑ์การ ชดเชยที่ได้ตกลงไว้แล้ว | พื้นที่โครงการ                                                                           | ระหว่างการสำรวจ        | บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด |
| 6. การเดินเรือและ โครงสร้างต่างๆ ใน ทะเล | 6.1 กิจกรรมการเดินทางเรือต่างๆ เช่น การขนส่งของ เรือบรรทุกสินค้าทั้งในประเทศและระหว่าง ประเทศ ในบริเวณพื้นที่สำรวจจะไม่สามารถ ดำเนินการได้ชั่วคราว                  | 1) แจ้งรายละเอียดโครงการ ได้แก่ พื้นที่สำรวจ ระยะเวลา และพิกัด ตำแหน่งการสำรวจ และกิจกรรมการสำรวจ ให้แก่ สมาคมประมง และสำนักงานประมงจังหวัดทราบ รวมทั้งในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง แผนการสำรวจก็ต้องแจ้งให้ทราบด้วย<br>2) แจ้งข่าวเกี่ยวกับโครงการต่อสำนักงานการขนส่งทางน้ำ ผู้ประกอบการเรือข้ามฟาก และสมาคมเรือยอร์ชให้ทราบถึง กิจกรรมและกำหนดการของโครงการ ก่อนเริ่มสำรวจ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และ จังหวัดอื่นๆ หากทราบใน ภายหลังจะมีการทำประมงใน พื้นที่โครงการ | หลังเสร็จสิ้นการ สำรวจ | บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด |
| 6. การเดินเรือและ โครงสร้างต่างๆ ใน ทะเล | 6.1 กิจกรรมการเดินทางเรือต่างๆ เช่น การขนส่งของ เรือบรรทุกสินค้าทั้งในประเทศและระหว่าง ประเทศ ในบริเวณพื้นที่สำรวจจะไม่สามารถ ดำเนินการได้ชั่วคราว                  | 1) แจ้งรายละเอียดโครงการ ได้แก่ พื้นที่สำรวจ ระยะเวลา และพิกัด ตำแหน่งการสำรวจ และกิจกรรมการสำรวจ ให้แก่ สมาคมประมง และสำนักงานประมงจังหวัดทราบ รวมทั้งในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง แผนการสำรวจก็ต้องแจ้งให้ทราบด้วย<br>2) แจ้งข่าวเกี่ยวกับโครงการต่อสำนักงานการขนส่งทางน้ำ ผู้ประกอบการเรือข้ามฟาก และสมาคมเรือยอร์ชให้ทราบถึง กิจกรรมและกำหนดการของโครงการ ก่อนเริ่มสำรวจ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | จังหวัดประจวบคีรีขันธ์                                                                   | ก่อนเริ่มการสำรวจ      | บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด |

|                                                                                                                                             |                                                       |                                                                                                                                             |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ลงชื่อ .....  .....<br>(นายโรเบิร์ต จอร์จ แชนโดร ซอร์) | ประธานกรรมการบริหาร<br>บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด | จำนวน 10/16 ..... หน้า<br>ลงชื่อ .....  ..... ผู้รับรอง | วันที่ 5 JUN 2008<br>หน้า 10 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|

| ปัจจัยสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                 | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | พื้นที่ดำเนินการ                       | ระยะเวลา          | ผู้รับผิดชอบ                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|--------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                | 3) แจ้งกำหนดการโครงการและการฝึกซ้อมบริเวณพื้นที่สำรวจต่อ กองทัพเรือ เพื่อขอให้ออกประกาศชาวเรือ ให้เรือต่างๆ ได้ทราบ ถึงกิจกรรมของโครงการ เป็นเวลาอย่างน้อย 1 เดือน ก่อน ดำเนินการสำรวจ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |                   |                                |
| 6.2 การชนกันระหว่างเรือสำรวจกับเรืออื่นๆ อาจส่งผลให้เกิดการเสียชีวิตของพนักงาน และเกิดมลภาวะทางน้ำ เช่น น้ำมัน เชื้อเพลิงรั่วไหล และความเสียหายต่อสาย อุปกรณ์รับสัญญาณเสียง ซึ่งทำให้เกิดการปนเปื้อนของในสายน้ำมันเคเบิลลงสู่ทะเล |                                                                                                                | 1) จัดให้มีเรือตรวจการณ์เพื่อป้องกันไม่ให้เรืออื่น ๆ เข้ามาในพื้นที่สำรวจ และพื้นที่ที่มีการวางอุปกรณ์สำรวจ รวมทั้งให้ความช่วยเหลือแก่เรือสำรวจในกรณีฉุกเฉิน<br>2) กำหนดบริเวณเขตหวงห้าม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการชนกับเรือต่างๆ<br>3) บนเรือสำรวจจะมีอุปกรณ์เรดาร์ อุปกรณ์นำทางและอุปกรณ์บอกตำแหน่งสิ่งกีดขวาง ซึ่งจะช่วยให้เรือสำรวจรับทราบล่วงหน้า ในกรณีที่มีสิ่งกีดขวางหรือเรืออื่นแล่นเข้ามาในพื้นที่ได้จะระวัง<br>4) จัดให้มีเครื่องสะท้อนสัญญาณเรดาร์ และไฟกระพริบที่ส่วนท้ายของสายอุปกรณ์รับสัญญาณเสียง<br>5) หยุดทำการสำรวจ ในกรณีที่เกิดวิสัยไม่ดี หรือมีเหตุจำเป็นอื่นๆ<br>6) กิจกรรมบนเรือสำรวจจะมีการสังเกตการณ์อย่างระมัดระวังตลอดเวลา<br>7) ห้ามทิ้งสมอเรือในพื้นที่สำรวจตลอดระยะเวลาทำการสำรวจ<br>8) ควรมีการแจ้งโดยใช้สัญญาณเสียง และสัญญาณไฟจากเรือสำรวจ และเรือคุ้มกันในการสำรวจช่วงกลางคืน รวมทั้งเปิดช่องความถี่ของวิทยุสื่อสารให้กลุ่มชาวประมงทราบล่วงหน้า | เรือสำรวจ และเรือตรวจการณ์ทุกลำ        | ระหว่างการสำรวจ   | บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด |
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย                                                                                                                                                                                                      | 7.1 ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานเรืออาจมีสาเหตุมาจากอุบัติเหตุ และระบบสุขาภิบาลที่ไม่เหมาะสม | 1) ปฏิบัติตามคู่มือมาตรฐานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และขั้นตอนการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมหรือฝึกซ้อมตามความเหมาะสม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | เรือสำรวจ และเรือตรวจการณ์ทุกลำ        | ระหว่างการสำรวจ   | บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด |
| ลงชื่อ .....                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                | ประธานกรรมการบริหาร<br>บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | จำนวน.....หน้า<br>ลงชื่อ.....ผู้รับรอง | วันที่ 5 JUN 2008 | หน้า 11                        |

| ปัจจัยสิ่งแวดล้อม                                    | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | พื้นที่ดำเนินการ              | ระยะเวลา                             | ผู้รับผิดชอบ                   |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)                   | 7.1 ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานบริเวณที่มีสาเหตุมาจากอุบัติเหตุ และระบบสุขาภิบาลที่ไม่เหมาะสม (ต่อ)                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | เรือสำรวจ และเรือตรวจการทุกลำ | ระหว่างการสำรวจ                      | บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด |
| 8. แหล่งโบราณคดี                                     | 8.1 อาจเกิดผลกระทบต่อแหล่งโบราณคดีได้บ้าง เนื่องจากกิจกรรมการสำรวจ (แม้ว่าจะไม่เคยมีรายงานว่าพบแหล่งโบราณคดีในบริเวณพื้นที่สำรวจ แต่บริษัทฯ จะดำเนินการตามมาตรการพื้นฐานเกี่ยวกับแหล่งโบราณคดีได้)                                                                          | 2) พนักงานทุกคนจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามลักษณะงานตลอดระยะเวลาสำรวจ<br>3) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลบนเรือสำรวจ และปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดขึ้นในการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ที่เกิดเหตุฉุกเฉิน                                                                                                                                                                                                     |                               |                                      |                                |
|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1) บริษัทฯ จะปฏิบัติตามข้อเสนอแนะของกองโบราณคดีได้นำ กรมศิลปากร คือ หากตรวจพบแหล่งโบราณคดีที่ยังไม่ได้ทำการสำรวจโดยกรมศิลปากร ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นซากเรือสำเภาอยู่ที่พื้นทะเลขนาดไม่เกิน 200 ตารางเมตร ลึกประมาณ 1-2 เมตร จากพื้นท้องทะเล บริษัทฯ จะแจ้งไปยังกรมศิลปากรเพื่อให้รับทราบและดำเนินการตรวจสอบภายหลัง<br>2) ห้ามทิ้งสมอเรือในพื้นที่สำรวจตลอดระยะเวลาที่ทำการสำรวจเพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายต่อโบราณวัตถุ (ในกรณีที่มีแหล่งโบราณคดีได้นำอยู่ในพื้นที่สำรวจ)     | พื้นที่สำรวจ                  | ระหว่างการสำรวจ                      | บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด |
| 9. อุบัติเหตุการหก รั่วไหลของสารเคมี และวัตถุอันตราย | 9.1 ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเล และสิ่งมีชีวิตในทะเล เนื่องจากการรั่วไหลของน้ำมันในสายเคเบิล (ISOPAR-M) น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น และกากน้ำมันลงสู่ทะเล เนื่องจากสายเคเบิลได้รับความเสียหาย การชนกันระหว่างเรือสำรวจหรือเรือตรวจการณ์กับเรือลำอื่นๆ หรือจากอุบัติเหตุอื่น | 1) กิจกรรมการสำรวจจะดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงานมาตรฐานของเรือ ซึ่งได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>การใช้ระบบการจัดการความปลอดภัย รวมถึง องค์ประกอบทางการจัดการหลัก ซึ่งได้แก่ นโยบาย องค์การและหน้าที่รับผิดชอบ การวางแผนและการดำเนินงาน การติดตามตรวจสอบ ประสิทธิภาพในการทำงาน การตรวจประเมินและตรวจสอบ และการทบทวนเพื่อปรับปรุง</li> <li>การวางแผนงานสำหรับกิจกรรมการสำรวจ</li> <li>บันทึกกิจกรรม ได้แก่การบันทึกหน้าที่และความรับผิดชอบ</li> </ul> | เรือสำรวจ และเรือตรวจการทุกลำ | ก่อนเริ่มการสำรวจ และระหว่างการสำรวจ | บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด |

|                                                                     |                                                       |                                        |                             |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|
| ลงชื่อ ..... <i>RG Raw</i> .....<br>(นายโรเบิร์ต จอร์จ แชนโดร ฮอร์) | ประธานกรรมการบริหาร<br>บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด | จำนวน.....หน้า<br>ลงชื่อ.....ผู้รับรอง | วันที่ - 5 JUN 2009 หน้า 12 |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|

| ปัจจัยเสี่ยงแวดล้อม                                                | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | พื้นที่ดำเนินการ                    | ระยะเวลา                                         | ผู้รับผิดชอบ                      |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 9. อุบัติเหตุการหก<br>รั่วไหลของสารเคมี<br>และวัตถุตกหล่น<br>(ต่อ) | 9.1 ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเล และ<br>สิ่งมีชีวิตในทะเล เนื่องจากการรั่วไหลของ<br>น้ำมันในสายเคเบิล (ISOPAR-M) น้ำมัน<br>เชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น และกากน้ำมันลงสู่<br>ทะเล เนื่องจากสายเคเบิลได้รับความ<br>เสียหาย การชนกันระหว่างเรือสำรวจหรือ<br>เรือตรวจการณ์กับเรือลำอื่นๆ หรือจาก<br>อุบัติเหตุอื่น (ต่อ) | <p>มาตรการป้องกันหลัก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การวิเคราะห์อันตราย (การป้องกันอันตราย ขั้นตอนการดำเนินงาน)</li> </ul> <p>ดำเนินการอย่างปลอดภัย และคู่มือการดำเนินงาน)</p> <p>2) การเดินสาร ISOPAR-M จะดำเนินการที่ทำเรือ โดยบริเวณเดิม<br/>สารจะเป็นบริเวณที่มีเชือกกันการรั่วไหลอย่างเหมาะสม</p> <p>3) หากมีการรั่วไหลของ ISOPAR-M จาก Streamer จะทราบได้<br/>ทันทีเนื่องจากน้ำที่เข้ามาในสายเคเบิลจะทำให้ Hydrophone ไม่<br/>ทำงาน ซึ่งจะสามารรถดำเนินการตอบสนองได้ที่</p> <p>4) จัดเตรียมแผนรองรับและตอบสนองเหตุการณ์ฉุกเฉินเมื่อเกิดการ<br/>หกรั่วไหล และปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในแผนเมื่อเกิด<br/>เหตุการณ์</p> <p>5) หยุดพักการสำรวจในกรณีที่เกิดสภาพอากาศไม่เหมาะสม</p> | เรือสำรวจ และเรือตรวจ<br>การณ์ทุกลำ | ก่อนเริ่มการสำรวจ<br>และระหว่างการทำงาน<br>สำรวจ | บริษัท เพิร์ล ออย<br>(อมตะ) จำกัด |
|                                                                    | 9.2 ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเล และ<br>สิ่งมีชีวิตในทะเล เนื่องจากการตกหล่นของ<br>วัตถุหรืออุปกรณ์สำรวจลงทะเล                                                                                                                                                                                                     | <p>1) อุปกรณ์ที่วางในน้ำจะได้รับผลการติดกันอย่างเหมาะสมและ<br/>สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>2) วัตถุที่ตกลงลงจากเรือจะถูกเก็บกู้ (ในกรณีที่ทำได้)</p> <p>3) พุ่มและสายอุปกรณ์รับสัญญาณเสียง ที่วางไว้จะมีอุปกรณ์บอก<br/>ตำแหน่งเพื่อให้หาได้ง่ายในกรณีที่วัตถุหล่นลงสู่ทะเล</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | เรือสำรวจ และเรือตรวจ<br>การณ์ทุกลำ | ระหว่างการทำงานสำรวจ                             | บริษัท เพิร์ล ออย<br>(อมตะ) จำกัด |

|                                                                      |                                                       |                                        |                                       |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|
| ลงชื่อ ..... <i>Pr. Pan</i> .....<br>(นายโรเบิร์ต จอร์จ แชนโดร ซอร์) | ประธานกรรมการบริหาร<br>บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด | จำนวน.....หน้า<br>ลงชื่อ.....ผู้รับรอง | วันที่ ..... 5 JUN 2008 ..... หน้า 13 |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

| ปัจจัยสิ่งแวดล้อม              | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ระยะเวลา/ ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ | พื้นที่ดำเนินการ | งบประมาณ (บาท) | ผู้รับผิดชอบ                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|----------------|--------------------------------|
| 1. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม        | <ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกชนิดและจำนวนสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่ตรวจพบจากการสังเกตการณ์ก่อนเริ่มทำการสำรวจ และที่พบในระหว่างทำการสำรวจที่เข้ามาในพื้นที่สำรวจ (รัศมี 3 กิโลเมตร จากเรือสำรวจและ air gun) ที่มองเห็นจากเรือสำรวจ รวมทั้งความถี่และระยะเวลาที่สัตว์ดังกล่าวอยู่ในพื้นที่สำรวจ</li> </ul>    | ตลอดระยะเวลาการสำรวจ                | พื้นที่สำรวจ     | 100,000 บาท    | บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด |
| 2. กิจกรรมประมง                | <ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกชนิด ปริมาณ ตำแหน่งที่แน่นอน และเครื่องหมายของอุปกรณ์ประมงที่เสียหายหรือถูกเคลื่อนย้าย ก่อนการสำรวจและระหว่างการสำรวจ</li> <li>บันทึกข้อร้องเรียน ข้อขัดแย้ง ปัญหา และการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาต่างๆ</li> </ul>                                                            | ก่อนการสำรวจ และ ระหว่างการสำรวจ    | พื้นที่สำรวจ     | 25,000 บาท     | บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด |
| 3. การเดินเรือ                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกชนิด จำนวน และระยะเวลาที่มีเรือพาณิชย์หรือเรือประมงผ่านเข้ามานในพื้นที่สำรวจ</li> <li>บันทึกข้อร้องเรียน ข้อขัดแย้ง ปัญหา และการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาต่างๆ</li> </ul>                                                                                                     | ตลอดระยะเวลาการสำรวจ                | พื้นที่สำรวจ     | 25,000 บาท     | บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด |
| 4. ของเสียอันตรายและไม้อันตราย | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำบัญชีประเภทและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น และทำให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ</li> <li>จัดทำเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตรายตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547 สำหรับการขนส่งของเสียอันตรายไปยังสถานที่บำบัด/กำจัด</li> </ul> | ตลอดระยะเวลาการสำรวจ                | พื้นที่สำรวจ     | 20,000 บาท     | บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด |
| 5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย   | <ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกเหตุการณ์ / อุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้น และการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว</li> </ul>                                                                                                                                                                                         | ตลอดระยะเวลาการสำรวจ                | พื้นที่สำรวจ     | 20,000 บาท     | บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด |

|                                                                                                                                |                                                                                                                                 |                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| ลงชื่อ .....  (นายโรเบิร์ต จอร์จ แซนโคโร) | จำนวน ..... หน้า<br>ลงชื่อ .....  ผู้รับรอง | วันที่ - 5 JUN 2008<br>หน้า 14 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|

ตารางที่ 4 แผนการดำเนินงานด้านชุมชน

| กิจกรรม                                                                                          | วัตถุประสงค์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | กลุ่มเป้าหมาย                                                                                                       | สถานที่                                                                                                                     | ระยะเวลา                                    | วิธีการ                                                                                                                                                                                                            | ผู้รับผิดชอบ                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1.จัดการประชุมกลุ่มย่อยกับกลุ่มชาวประมงที่อาศัยได้รับผลกระทบโดยตรงจากกิจกรรมของโครงการฯ          | <p>1.1 เพื่อให้ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ กำหนดการ และระยะเวลาที่แน่นอน ตำแหน่งพิทักษ์ที่ดิน เรือสำรวจ ระบบของวิทยุสื่อสารและช่องวิทยุที่เรือเก็บสับสนุสจะใช้ และรายละเอียดในการติดต่อบริษัทฯ เพื่อแจ้งข้อร้องเรียน</p> <p>1.2 เพื่อขอความร่วมมือในการประกาศไปยังกลุ่มชาวประมงให้ทำการเก็บช่วงก่อนที่จะมีการเก็บกุ้ง โดยการทำเงินการของบริษัทย เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอุปกรณ์ประมง</p> <p>1.3 เพื่อขอความร่วมมือให้ชาวประมงหลีกเลี่ยงการเข้าไปในพื้นที่โครงการระหว่างที่มีกิจกรรมการสำรวจ</p> <p>1.4 เพื่อร่วมกันกำหนดมาตรการช่วยเหลือชาวประมง ในกรณีชาวประมงได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการฯ</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>สมาคมชาวประมงปากน้ำปราณบุรี</li> </ul>                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>สำนักงานสมาคมประมงปากน้ำปราณบุรี</li> </ul>                                          | <p>อย่างน้อย 1- 2 สัปดาห์ก่อนทำการสำรวจ</p> | <p>1) ประสานงานกับนายกสมาคมประมงในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพื่อขอความร่วมมือในการจัดทำรายชื่อผู้แทนกลุ่มชาวประมง</p> <p>2) ประสานงานกับสมาคมชาวประมงชาวปากน้ำปราณบุรี</p> <p>3) นัดหมายและจัดการประชุมกลุ่มย่อย</p> | บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด |
| 2.ประสานกับสมาคมประมงแห่งประเทศไทยเพื่อทำการประชาสัมพันธ์กับสมาคมประมงที่อาจได้รับผลกระทบทางอ้อม | <p>2.1 เพื่อให้ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการฯ กำหนดการ ระยะเวลา ตำแหน่ง พักติดการเดินทางที่แน่นอน และรายละเอียดในการติดต่อกับบริษัทผู้รับสัมปทานเพื่อรับข้อร้องเรียน</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>สมาคมประมงแห่งประเทศไทย</li> <li>สมาคมประมงจังหวัดประจวบคีรีขันธ์</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>สมาคมประมงแห่งประเทศไทย</li> <li>ที่ทำการสมาคมประมงจังหวัดประจวบคีรีขันธ์</li> </ul> | <p>อย่างน้อย 1- 2 สัปดาห์ก่อนทำการสำรวจ</p> | <p>1) ประสานงานกับสมาคมประมงแห่งประเทศไทย เพื่อหนังสือแจ้งข้อมูลการดำเนินการของโครงการฯ เพิ่มเติมและขอความ</p>                                                                                                     | บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด |
| ลงชื่อ ..... <i>RC Pae</i> (นายโรเบิร์ต จอร์จ แชนโดร ซอร์)                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ประธานกรรมการบริหาร บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด                                                                  |                                                                                                                             | จำนวน.....หน้า<br>ลงชื่อ.....ผู้รับรอง      |                                                                                                                                                                                                                    | วันที่ 5 JUN 2009 หน้า 15      |

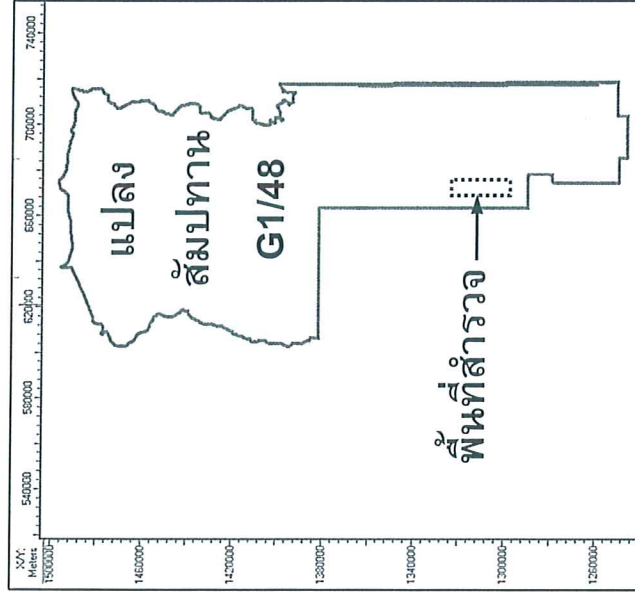
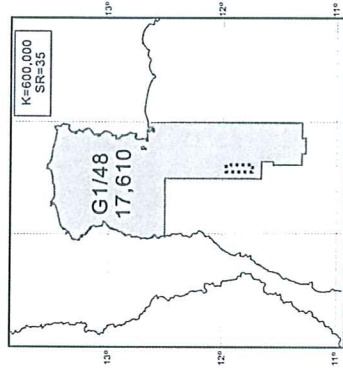
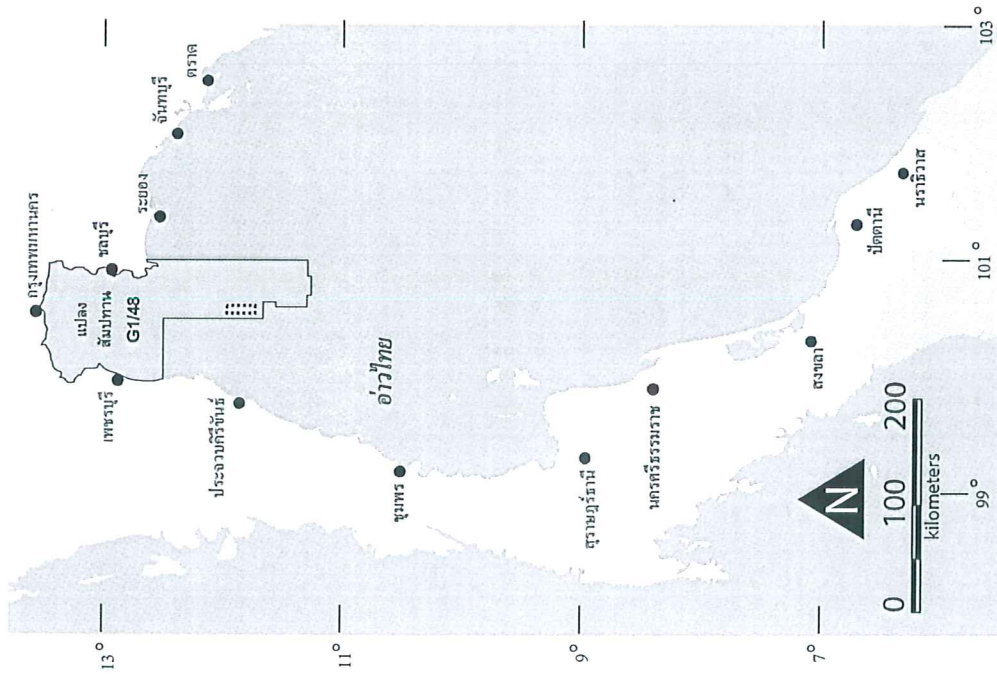
| กิจกรรม                                   | วัตถุประสงค์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | กลุ่มเป้าหมาย                                                                                                                                                      | สถานที่                                                                     | ระยะเวลา                                                             | วิธีการ                                                                                                                                            | ผู้รับผิดชอบ                   |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|                                           | 2.2 เพื่อขอความร่วมมือในการประกาศ และทำการประชาสัมพันธ์ไปยังกลุ่มชาวประมง<br>2.3 เพื่อขอความร่วมมือให้ชาวประมงหลีกเลี่ยงการเข้าไปในพื้นที่โครงการ ระหว่างมีการเดินเรือสำรวจ                                                                                                                                                                        | • สมาคมประมงในจังหวัดอื่นๆ หากทราบภายหลังว่ามีประมงในพื้นที่โครงการ                                                                                                | • ที่ทำการสมาคมประมงในจังหวัดอื่นๆ หากทราบภายหลังว่ามีประมงในพื้นที่โครงการ | อย่างน้อย 1 - 2 สัปดาห์ก่อนทำการสำรวจ                                | ร่วมมือในการประสานกับกลุ่มเป้าหมาย                                                                                                                 |                                |
| 3. ประสานกับ กรมอุทยานสัตว์ กองทัพเรือ    | 3.1 เพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับกำหนดการ ระยะเวลา และตำแหน่งพิกัดการเดินทางเรือสำรวจ และระบบวิทยุสื่อสาร<br>3.2 เพื่อขอความร่วมมือในการประกาศ และทำการประชาสัมพันธ์ไปยังผู้ที่สัญจร หรือเดินเรือเข้าไปทำกิจกรรมใดๆ ในเขตพื้นที่โครงการ<br>3.3 เพื่อขอออกประกาศชาวเรือเพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และชาวประมงได้รับทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง | • กรมอุทยานสัตว์ กองทัพเรือ                                                                                                                                        | • กรมอุทยานสัตว์ กองทัพเรือ                                                 | ภายใน 1 เดือน ก่อนการสำรวจ                                           | 1) ประสานงานกับกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเพื่อมีหนังสือแจ้งข้อมูลการดำเนินการ ของโครงการ และขอความร่วมมือในการประสานงานกับกลุ่มเป้าหมาย                 | บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด |
| 4. ประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐระดับจังหวัด | 4.1 เพื่อให้ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ กำหนดการ ระยะเวลา ตำแหน่งพิกัดการเดินทางเรือสำรวจที่แน่นอน<br>4.2 เพื่อแจ้งความคืบหน้าของโครงการ<br>4.3 เพื่อขอความร่วมมือในการกระจายข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการฯ ให้แก่ผู้ที่สัญจรหรือเข้าไปทำกิจกรรมใดๆ ในเขตพื้นที่โครงการฯ                                                                           | • ผู้ว่าราชการจังหวัด<br>• สำนักงานพลังงานจังหวัดประจวบคีรีขันธ์<br>• สำนักงานประมงจังหวัดประจวบคีรีขันธ์<br>• สำนักงานขนส่งทางน้ำที่ 3 สาขาจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ | • สำนักงานหน่วยงานราชการต่างๆ                                               | อย่างน้อย 1- 2 สัปดาห์ก่อนทำการสำรวจและเมื่อมีความคืบหน้าของโครงการฯ | 1) ประสานงานกับกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเพื่อมีหนังสือแจ้งข้อมูลและความคืบหน้าในการดำเนินการของโครงการฯ และขอความร่วมมือในการประสานงานกับกลุ่มเป้าหมาย | บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด |

|                                                                                                          |                                         |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|
| ลงชื่อ .....<br>(นายโรเบิร์ต จอร์จ แชนโดร ซอร์)<br>ประธานกรรมการบริหาร<br>บริษัท เพิร์ล ออย (อมตะ) จำกัด | จำนวน.....หน้า<br>ดึงชื่อ.....ผู้รับรอง | วันที่ 5 JUN 2008<br>หน้า 16 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|

| กิจกรรม | วัตถุประสงค์ | กลุ่มเป้าหมาย                                                                                                  | สถานที่ | ระยะเวลา | วิธีการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------|--------------|
|         |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์</li> </ul> |         |          |         |              |

|                                                                                                                                                                                                  |                                                      |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------|
| ลงชื่อ .....<br><br>(นายโรเบิร์ต จอร์จ แชนโดร ซอร์)<br>ประธานกรรมการบริหาร<br>บริษัท เพ็ชร ออย (อมตะ) จำกัด | จำนวน.....หน้า<br>วันที่.....หน้า<br>วันที่.....หน้า | วันที่.....หน้า<br>วันที่.....หน้า |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------|

รูปที่ 1 แผนที่แสดงตำแหน่งพื้นที่สำรวจของโครงการ



พื้นที่สำรวจ

|                                                           |                                                   |                                         |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายโรเบิร์ต จอร์จ แชนโดร ซอร์)</p> | <p>จำนวน.....หน้า</p> <p>ลงชื่อ.....ผู้รับรอง</p> | <p>วันที่ 5 JUN 2008</p> <p>หน้า 18</p> |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|