



ที่ ทส 1009.2/ 8338

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

12 กันยายน 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท มิตรา เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด

- อ้างถึง 1. หนังสือ บริษัท มิตรา เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด ที่ ML0161/2011 ลงวันที่ 12 พฤษภาคม 2554
2. หนังสือ บริษัท มิตรา เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด ที่ ML0166/2011 ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบก
หมายเลข L45/50 กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตรา เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท มิตรา เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ดได้ส่งรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L45/50
กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตรา เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด จัดทำรายงาน โดยบริษัท อินเทอร์เน็ตในชนแดน
เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและ
นำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียม และระบบขนส่งทางท่อ
ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 21/2554 เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2554
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะ
สำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L45/50 กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตรา
เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด ตั้งอยู่ที่เขตทวีวัฒนา กรุงเทพมหานคร โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นช้านแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแนบบันทึกข้อมูล จำนวน 10 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นช้านแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ปิยทัศน์ คุญประคับ

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6793

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.2/8338

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

12 กันยายน 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท มิตรา เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือ บริษัท มิตรา เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ที่ ML0161/2011 ลงวันที่ 12 พฤษภาคม 2554
2. หนังสือ บริษัท มิตรา เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ที่ ML0166/2011 ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบก
หมายเลข L45/50 กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตรา เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท มิตรา เอ็นเนอร์ยี่ จำกัดได้ส่งรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L45/50
กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตรา เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด จัดทำรายงาน โดยบริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล
เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและ
นำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียม และระบบขนส่งทางท่อ
ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 21/2554 เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2554
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะ
สำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L45/50 กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตรา
เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตทวีวัฒนา กรุงเทพมหานคร โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 10 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6793

โทรสาร 0 2265 6616

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้รับ
ไฟล์

ที่ ทส 1009.2/ 8337



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

12 กันยายน 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือ บริษัท มิตรா เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด
ที่ ML0161/2011 ลงวันที่ 12 พฤษภาคม 2554
 2. สำเนาหนังสือ บริษัท มิตรา เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด
ที่ ML0166/2011 ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2554
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบก
หมายเลข L45/50 กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตรา เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด

ด้วย บริษัท มิตรา เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L45/50 กรุงเทพมหานคร ของ
บริษัท มิตรา เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด จัดทำรายงาน โดยบริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล
แมนเนจเม้นท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตาม
ขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและ
นำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียม และระบบขนส่งทางท่อ
ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 21/2554 เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2554
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะ
สำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L45/50 กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตรา

เอ็นเนอร์ยี่...

เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด ตั้งอยู่ที่เขตทวีวัฒนา กรุงเทพมหานคร โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6793

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.2/ 8337

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

12 กันยายน 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือ บริษัท มิตรா เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด
ที่ ML0161/2011 ลงวันที่ 12 พฤษภาคม 2554
 2. สำเนาหนังสือ บริษัท มิตรา เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด
ที่ ML0166/2011 ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2554
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบก
หมายเลข L45/50 กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตรา เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด

ด้วย บริษัท มิตรา เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L45/50 กรุงเทพมหานคร ของ
บริษัท มิตรา เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด จัดทำรายงาน โดยบริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล
แมนเนจเม้นท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตาม
ขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและ
นำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียม และระบบขนส่งทางท่อ
ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 21/2554 เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2554
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะ
สำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L45/50 กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตรา

เอ็นเนอร์ยี่...

เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด ตั้งอยู่ที่เขตทวีวัฒนา กรุงเทพมหานคร โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้บริษัท มิตรรา เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6793

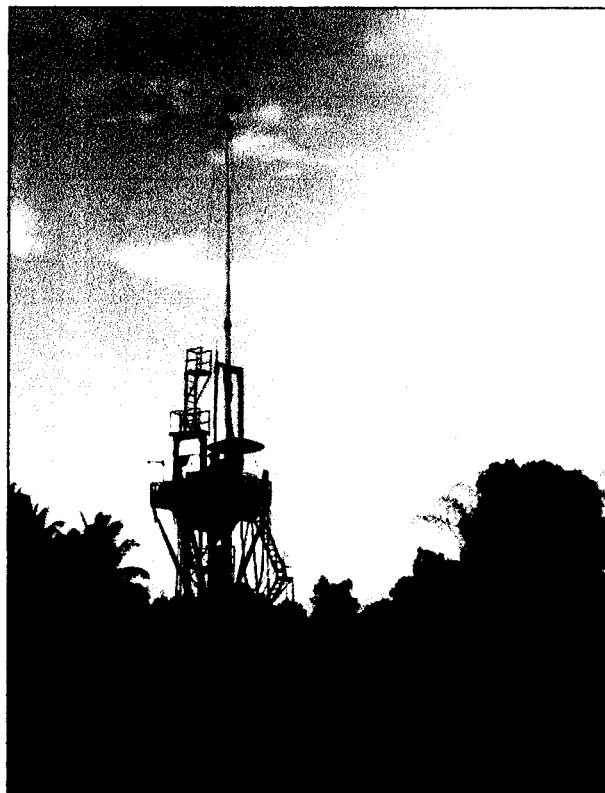
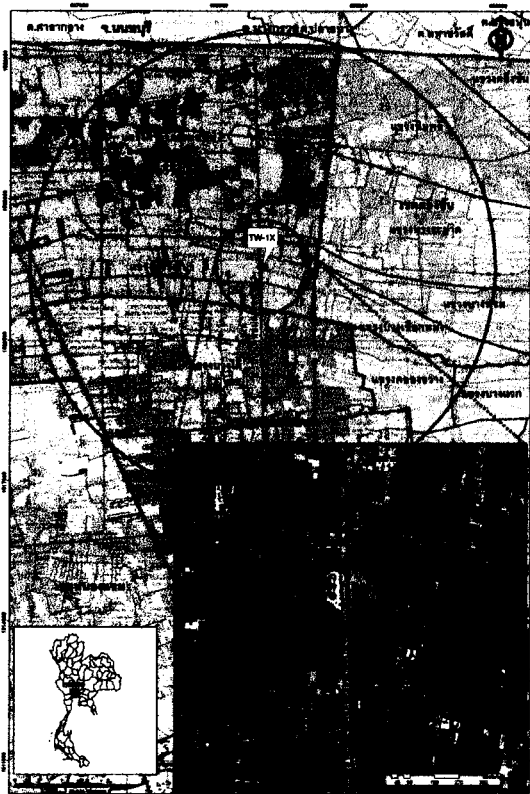
โทรสาร 0 2265 6616

ผู้ตรวจ
ผู้ทบทวน
ผู้พิจารณา
ผู้รับ
14/11

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L45/50

กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด



เจ้าของโครงการ: บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด



Mitra Energy Limited

ชั้น 25 อาคารฟอรัม บล็อก 184/159

ถนนรัชดาภิเษก ห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10320

โทรศัพท์: 02-2481944 โทรสาร: 02-2481945

มีความประสงค์ในการเผยแพร่เนื้อหาในรายงานฉบับนี้ต่อสาธารณะชนและผู้สนใจ
(ยกเว้นด้านเทคนิค)

จัดทำโดย:



บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ชั้น 15 อาคารสิทธิวิรกิจ เลขที่ 5 ซอยพิพัฒน์

ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

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

กันยายน 2554



Mitra Energy Limited

ML0173/2011

7 September 2011

Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning
Ministry of Natural Resource and Environment
60/1 Soi Pibulwatana 7
Rama VI Road, Bangkok 10400
Attention: Secretary General

Subject: Environmental Impact Assessment Onshore Petroleum Exploration Drilling
Block L45/50, Bangkok

Dear Sir,

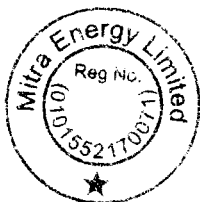
We are pleased to submit to you 8 copies of mitigation and monitoring measures report for Environmental Impact Assessment Onshore Petroleum Exploration Drilling Block L45/50, Bangkok for your information.

If you have any queries or require additional information, please kindly contact IEM at:

Mr. Ron Livingston, President
International Environmental Management Co., Ltd.
15th Floor, 5 Sitthivorakit Building
Soi Pipat, Silom Rd.
Bangrak, Bangkok
THAILAND 10500
Telephone: 66-2-636-6390~9
Fax: 66-2-236-6276

Yours truly,

Mr. Niwattana Kongchatthai
Country Representative



หมายเหตุ: ผู้ประกอบการที่เป็นนิติบุคคล กรุณาแนบสำเนา “หนังสือรับรอง” ของบริษัทฯ มาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้



ทะเบียนเลขที่.....0101552170071

คำขอที่.....10+7552000065

แบบ พค. 0403

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
สำนักงานกลางทะเบียนพาณิชย์
ใบทะเบียนพาณิชย์
ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

.....นายนิวัฒน์..ลงชาติไทย.....

ได้จดทะเบียนพาณิชย์ ตามพระราชบัญญัติทะเบียนพาณิชย์ พ.ศ.2499

เมื่อวันที่.....12 มีนาคม พ.ศ. 2552.....

ชื่อที่ใช้ในการประกอบพาณิชย์กิจ

.....มิตรา เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด.....

เขียนเป็นอักษรโรมัน

Mitra Energy Limited

.....ชนิดแห่งพาณิชย์กิจ

.....ผู้รับสัมปทานปิโตรเลียม

อาคารฟอรัม ทาวเวอร์ ชั้น 25 ยูนิตที่ 184/159 ที่ตั้งสำนักงานแห่งใหญ่

เลขที่.....184.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....รัชดาภิเษก.....

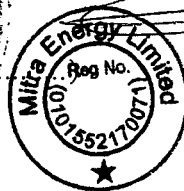
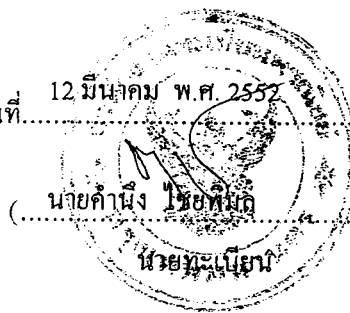
ตำบล/แขวง.....ห้วยขวาง.....อำเภอ/เขต.....ห้วยขวาง.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....

ออกให้ ณ วันที่.....12 มีนาคม พ.ศ. 2552.....

(.....นายคำนึง ไชยพันธ์.....

.....นายทะเบียน.....

สำเนาถูกต้อง



คำแนะนำ

1. ใบทะเบียนพาณิชย์หรือใบแทนใบทะเบียนพาณิชย์ ต้องแสดงไว้ ณ สำนักงานในที่เปิดเผยซึ่งอาจเห็นได้ง่าย มิฉะนั้นมีความผิดต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 200 บาท และในกรณีอื่นเป็นความผิดต่อเนื่องกันจะต้องถูกปรับอีกไม่เกินวันละ 20 บาท จนกว่าจะได้ปฏิบัติให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติ

2. การเปลี่ยนแปลงในรายการใด ๆ ที่จดทะเบียนไว้ก็ดี การเลิกประกอบพาณิชย์กิจโดยเหตุใด ๆ ก็ดี ต้องไปจดทะเบียนภายใน 30 วัน มิฉะนั้นมีความผิดต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2,000 บาท และในกรณีอื่นเป็นความผิดต่อเนื่องกันจะต้องถูกปรับอีกไม่เกินวันละ 100 บาท จนกว่าจะได้ปฏิบัติให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติ

3. เมื่อเวลาไปจดทะเบียนการเปลี่ยนแปลงในรายการใด ๆ ก็ดี จดทะเบียนเลิกประกอบพาณิชย์กิจก็ดี ให้นำใบทะเบียนพาณิชย์หรือใบแทนใบทะเบียนพาณิชย์ไปแสดงต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ทุกครั้ง

4. เมื่อใบทะเบียนพาณิชย์สูญหาย ต้องรีบไปยื่นคำขอรับใบแทนใบทะเบียนพาณิชย์ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่สูญหาย มิฉะนั้นมีความผิดต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 200 บาท และในกรณีอื่นเป็นความผิดต่อเนื่องกันจะต้องถูกปรับอีกไม่เกินวันละ 20 บาท จนกว่าจะได้ปฏิบัติให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติ

5. การขายหรือให้เช่าสินค้าที่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์จะถูกเพิกถอนใบทะเบียนพาณิชย์

สำเนาถูกต้อง



[Signature]

๑๐/๑๐๖๖๖

เล่มที่ 353

เลขที่ 17635



แบบ สวส. ๔

ใบอนุญาต
เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๘ /๒๕๕๒

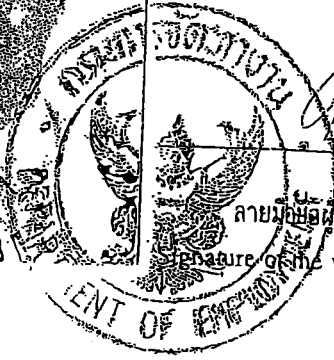
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท จำกัด เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีกำหนด ๓ ปี ตั้งแต่วันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๒ ถึงวันที่ ๒๔ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่มีเงื่อนไข
- (๒)
- (๓)
- (๔)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

(นางนิตากร โมมิตรัตน์)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



Ronald Livingston

ลายมือชื่อผู้รับใบอนุญาต

Signature of the work permit holder

ใบอนุญาตเลขที่ 1051 2541 108757
Work permit No. ๓03341/2550
วันที่ออกใบอนุญาต 11 เมษายน 2550
Date of issue
ออกให้ ณ จังหวัด กรุงเทพมหานคร
Issued at Province
ชื่อผู้รับใบอนุญาต นายโรนัลด์ เดวิด ลิฟวิงสตัน
Name MR. RONALD DAVID LIVINGSTON

วันเกิด เดือน ปีเกิด สัญชาติ
Date of Birth ๒๒ ๒๕๑๘ ไทย
Nationality

ที่อยู่ 55/13 หมู่บ้านจตุรพักตรพิมาน
Address

ค. บ้านกลาง จ. เมือง

จังหวัด น่าน โทรศัพท์
Province Telephone

ทำงานในตำแหน่ง/อาชีพ/วิชาชีพ
Position/Occupation/Profession

กรรมการผู้จัดการ

ลักษณะของงาน (การสมัครผู้จัดจ้าง)

Job description บริหารงานและดูแลงานทั่วไปของบริษัทและมีอำนาจการสั่งการมอบ
บริษัทในฐานะกรรมการ ให้คำแนะนำปรึกษาเกี่ยวกับกิจการที่เกิดขึ้น
สิ่งแวดล้อมและเทคนิคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ระยะเวลาของงาน 1 ปี

Work period

ถึงวันที่ (หนึ่งปี)

Valid Until

☐ มีเงื่อนไข (หน้า 3)
Conditions (p.3)

0000000000

หน้า 3
Page 3

ท้องที่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำงาน (จังหวัด)
Locality permitted to work (Province)

6 อาคารสีหะริวงค์ ชั้น 15

ซอยพิพัฒน์ ถนนสีลม

แขวง สีลม เขต บางรัก

กรุงเทพมหานคร

ชื่อนายจ้างหรือสถานที่ทำงาน

Name of employer or company

บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

ประเภทกิจการ
Type of activity

ทำกิจการสื่อมวลชน

ที่อยู่ของนายจ้างหรือที่ตั้งสถานที่ทำงาน

Address of employer or location of Company

6 อาคารสีหะริวงค์ ชั้น 15

ซอยพิพัฒน์ ถนนสีลม

แขวง สีลม เขต บางรัก

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

Province

อายุใบอนุญาตตั้งแต่วันที่ 11/04/2550

Period at date

โทรศัพท์ 0-2636-6390

Telephone

ถึงวันที่ 10/04/2551

Valid Until

DATE 10/04/51

(ลายมือชื่อ)

(Signature)

(นางวิภา ชูเชษฐ)

ผู้อำนวยการตรวจราชการงานขงเดิมตั้งสำนักงาน

อธิบดีกรมการแรงงาน
Director General Department of Employment

อธิบดีกรมการแรงงาน

Official Employee

หน้า 8
Page

รายการต่ออายุ
Particulars on Renewal

อนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตการทำงานในตำแหน่ง อาชีพ
หรือวิชาชีพเดิมจนถึง

Renewal of the work permit is granted in respect of
previous title/occupation/profession

วันที่ 10 APR 2009 เดือน Year 174/09

Valid until Month Year

(ลายมือชื่อ) (นางอาทิตย์ เล็กวานิช)

นายทะเบียนจังหวัด นักวิชาการแรงงาน 73
Registrar of Province 3 10.0. 2551

วันที่ เดือน พ.ศ.
Date Month Year

อนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตการทำงานในตำแหน่ง อาชีพ
หรือวิชาชีพเดิมจนถึง

Renewal of the work permit is granted in respect of
previous title/occupation/profession

วันที่ 10 APR 2010 เดือน Year 174/09

Valid until Month Year

(ลายมือชื่อ) (นางรัชชนิ บรรลือกิจ)

นายทะเบียนจังหวัด นักวิชาการแรงงานชำนาญการ
Registrar of Province

วันที่ เดือน 2 10.0. 2552
Date Month Year

หน้า 9
Page

รายการต่ออายุ
Particulars on Renewal

สกกอายุใบอนุญาตทำงานในตำแหน่งอาชีพหรือวิชาชีพเดิม

EXTENSION OF WORK PERMIT

GRANTED ON PRESENT POSITION/OCCUPATION

จนถึงวันที่ 10 APR 2012

UNTIL DATE

(ลงชื่อ) Mr

นายทะเบียนจังหวัด กรุงเทพมหานคร

THE REGISTRAR
นักวิชาการแรงงานชำนาญการ
BANGKOK METROPOLITAN CITY ADMINISTRATION

- 8 10.0. 2553

6000 2110415



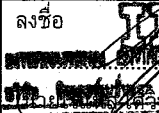
Mitra Energy Limited

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L45/50
กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด

IEM

คำอธิบายคำย่อ

As	สารหนู (Arsenic)
Ba	แบเรียม (Barium)
Cd	แคดเมียม (Cadmium)
Cl	คลอไรด์ (Chloride)
Cr	โครเมียม (Chromium)
Hg	ปรอท (Mercury)
L _{eq} 24	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
L _{max}	ค่าระดับเสียงสูงสุด
L _{dn}	ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน
Mn	แมงกานีส (Manganese)
NO _x	สารประกอบออกไซด์ของไนโตรเจน
Pb	ตะกั่ว (Lead)
pH	ค่าความเป็น กรด - ด่าง
PM10	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน
PPE	อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)
TPH	ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Petroleum Hydrocarbons)
TSP	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน
SO _x	สารประกอบออกไซด์ของซัลเฟอร์
Zn	สังกะสี (Zinc)
กม./ชม.	กิโลเมตรต่อชั่วโมง
ม.	เมตร
ลบ.ม.	ลูกบาศก์เมตร
สผ.	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ  (นายนิวัฒน์ คงชาติไทย) ผู้จัดการสาขาประเทศไทย บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด	ลงชื่อ  (นายนิวัฒน์ คงชาติไทย) บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด	07 SEP 2011 วันที่..... หน้า 2
--	--	-----------------------------------



Mittra Energy Limited

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L45/50
กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด

IEM

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L45/50 กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ของโครงการ มีดังนี้

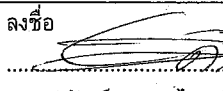
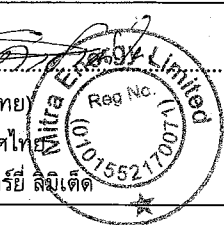
สารบัญตาราง	หน้า
ตารางที่ 1: มาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ.....	3
ตารางที่ 2: สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ.....	5
ตารางที่ 3: มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ สำหรับระยะก่อสร้าง.....	58
ตารางที่ 4: มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ สำหรับระยะขุดเจาะสำรวจ.....	61
ตารางที่ 5: มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ สำหรับระยะสละหลุม.....	66
ตารางที่ 6: สถานที่เก็บตัวอย่าง.....	70

สารบัญรูป

รูปที่ 1: สถานที่เก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	71
---	----

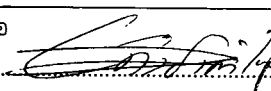
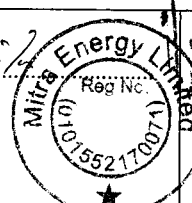
สารบัญภาคผนวก

เอกสารแนบ 1-1 องค์ประกอบ จำนวนกรรมการ อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	73
เอกสารแนบ 1-2 ขั้นตอนการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	73
เอกสารแนบ 1-3 ผังขั้นตอนระบบการจัดการเรื่องร้องเรียน.....	73
เอกสารแนบ 2-1 ลักษณะรั้วโครงการ.....	76
เอกสารแนบ 2-2 ตำแหน่งติดตั้งรั้วแผ่นเหล็ก.....	76
เอกสารแนบ 3 ตัวอย่างบอร์ดอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบคุณภาพเสียงและอากาศ.....	78
เอกสารแนบ 4 ตัวอย่างแนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	79

ลงชื่อ  (นายนิวัฒน์ คงชาติไทย) ผู้จัดการสาขาประเทศไทย บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด	 Reg No. 00155217007	 (นายโรนัลด์ ดิวิท ลิฟวิงสตัน) บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด	วันที่ 07 SEP 2011 หน้า 1
---	--	--	------------------------------

ตารางที่ 1: มาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ

มาตรการทั่วไป
1. นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาว่าจ้างดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติ
2. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สผ.) และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติในระยะเวลาที่กำหนด
3. จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์ชี้แจงรายละเอียดก่อนเริ่มดำเนินโครงการอย่างน้อย 15 วัน ได้แก่ กำหนดการก่อสร้าง การขุดเจาะ และการทดสอบหลุม ระยะเวลา มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ
4. จัดให้มีช่องทางรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎร ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ โดยผู้รับสัมปทานจะดำเนินการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน และให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม
5. หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหายซึ่งพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากกิจกรรมของโครงการฯ ผู้รับสัมปทานจะดำเนินการทุกประการที่จำเป็นเพื่อบรรเทาผลกระทบและความเสียหายที่เกิดขึ้นให้เร็วที่สุด
6. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินงานโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย จะต้องทำการตรวจสอบและชี้แจงกับประชาชนภายใน 7 วัน ทั้งนี้หากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้รับสัมปทานไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ ผู้รับสัมปทานจะหยุดดำเนินการเพื่อแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนนั้นให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป
7. ในตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี หรือซากดึกดำบรรพ์ จะต้องหยุดการดำเนินโครงการทันทีโดยรายงานและขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายใน 7 วัน นับจากวันที่พบ ได้แก่ กลุ่มวิชาการโบราณคดีกรมศิลปากร หรือสำนักวิจัยซากดึกดำบรรพ์และพิพิธภัณฑ์ธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี เพื่อเข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการดำเนินการใดๆ ผู้ถือสัมปทานจะหยุดดำเนินการชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์และโบราณคดี หรือมีซากดึกดำบรรพ์ ผู้ถือสัมปทานจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ (พระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551)
8. ในกรณีที่ผู้รับสัมปทานมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้รับสัมปทานแจ้งให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติดำเนินการดังนี้ - หากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติรับจดทะเบียนไปดำเนินการหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่ได้กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - แต่หากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ
9. การดำเนินการใดๆ ในที่ดินที่มีผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบ ผู้รับสัมปทานจะดำเนินการก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบก่อน รวมถึงการปรับปรุงหรือการก่อสร้างถนนทางเข้าโครงการ ผู้รับสัมปทานจะดำเนินการก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นและผู้ถือครองที่ดิน ทั้งนี้จะอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของกรมเชื้อเพลิง

ลงชื่อ  (นายนิวัฒน์ คงชาติไทย) ผู้จัดการสาขาประเทศไทย บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด	 (นายโรนัลด์ เดวิท ลิฟวิงสตัน) บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด	วันที่ 07 SEP 2017	หน้า 3
---	---	--------------------	--------



Mitro Energy Limited

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L45/50

กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด

IEM

มาตรการทั่วไป

10. ให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติดำเนินการตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ. 2548 ประกาศวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2548 ข้อ 13 โดยต้องกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขหรือเยียวยาความเดือดร้อนหรือความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากผลกระทบจากการดำเนินโครงการเพิ่มขึ้น ก่อนเริ่มดำเนินโครงการและประกาศให้ประชาชนทราบ เนื่องจากผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการนี้ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่าประชาชนยังมีความกังวลเกี่ยวกับโครงการร้อยละ 68.8 และไม่เห็นด้วยกับการมีโครงการร้อยละ 57.2

ลงชื่อ (นายนิวัฒน์ คงชาติไทย) ผู้จัดการสาขาประเทศไทย บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด	 ลงชื่อ (นายโรนัด เดวิท ลิฟวิงสตัน) บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด	วันที่ 07 SEP 2011	หน้า 4
--	--	--------------------	--------



Mitra Energy Limited

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L45/50
กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด

ITEM

ตารางที่ 2: สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

1. ระยะเวลาเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง

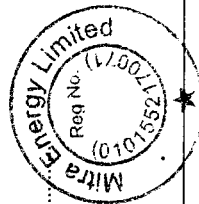
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
การประเมินผลกระทบทางกายภาพสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1. สภาพพื้นที่	1.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพพื้นที่	1.1.1 กำหนดให้มีการบดอัดดินเฉพาะในพื้นที่หลุมเจาะสำรวจและถนนลูกรังที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการเท่านั้น	พื้นที่หลุมเจาะสำรวจและถนนลูกรังที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด
2. คุณภาพอากาศ	2.1 คุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากฝุ่นละออง	2.1.1 จัดพ่นละอองน้ำบนถนนที่ไม่ได้ลาดยาง ในพื้นที่ของโครงการเมื่อสภาพอากาศแห้ง อย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง (เวลาเช้าและบ่าย) 2.1.2 จำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยาง คือไม่เกิน 20 กม./ชม. บนถนนที่ไม่ลาดยาง) 2.1.3 ใช้ยานพาหนะที่ติดตั้งแผ่นกันฝุ่นที่ล้อทั้ง 4 ข้าง 2.1.4 ใช้ผ้าใบคลุมวัสดุที่บรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันเศษวัสดุฟุ้งกระจาย 2.1.5 ทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	ถนนลูกรังที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ เส้นทางรถขนส่งที่ใช้ในพื้นที่โครงการ ยานพาหนะของโครงการ ทุกคัน ยานพาหนะของโครงการ ทุกคัน ยานพาหนะของโครงการ ทุกคัน	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด
		2.1.6 จัดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์หรืออิเล็กทรอนิกส์ขนาดใหญ่ให้เห็นได้ชัดเจนบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ เพื่อแสดงข้อมูลโครงการผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมตลอดเวลาและตลอดระยะเวลาดำเนินการตามแผน 3	หน้าพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด

ลงชื่อ

(นายนิวัฒน์ คงชาติไทย)

ผู้จัดการสาขาประเทศไทย

บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด



นายโจนเนล เดวีท ลิฟวิงสตัน
(นายโจนเนล เดวีท ลิฟวิงสตัน)
บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

07 05 2020

วันที่.....

หน้า 5



Mitra Energy Limited

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมแบบก่อกองแบบหมายเลข L45/50
กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด



ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	2.2 คุณภาพอากาศเสื่อมลง เนื่องจาก การปล่อยมลสารจากเครื่องยนต์ดีเซล	2.2.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมดตามคู่มือผู้ผลิต กำหนดไว้อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	เครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมด	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
	3.1 ระดับเสียงที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากเครื่องจักรและเครื่องยนต์ที่ใช้ในระยะห่าง การก่อสร้างและการขนส่ง	3.1.1 จำกัดการถางพืชหรือโค่นต้นไม้ให้น้อยที่สุด	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
		3.1.2 วางแผนการใช้เครื่องมือ/เครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง โดยให้ดำเนินการที่เวลาต่างกัน	พื้นที่โครงการ		
		3.1.3 ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างที่มีเสียงดังเฉพาะเวลากลางวัน	พื้นที่โครงการ		
		3.1.4 ติดตั้งหม้อรับเสียง (muffler) ให้กับเครื่องยนต์ที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิง หรือก๊าซในการขับเคลื่อน	พื้นที่โครงการ		
		3.1.5 ดูแลรักษาเครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมใช้งาน มีการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	เครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมด		
	3.1.6 ติดตั้งรั้วแผ่นเหล็กก่อนที่จะทำการแผ้วถางพืชตึงเอกสารแนบ 2-1 และ 2-2	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะการดำเนินงานโครงการ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด	
	3.1.7 ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในตู้คอนเทนเนอร์ รวมทั้งมีการติดตั้งหม้อรับเสียง (muffler) ให้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า			
	3.1.8 ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์หรือเล็ททอร์ขนาดใหญ่ให้เห็นได้ชัดเจนบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ เพื่อแสดงข้อมูลโครงการผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพเสียงเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดเวลาและตลอดระยะการดำเนินการโครงการ ดังเอกสารแนบ 3	หน้าพื้นที่โครงการ			
	3.1.9 ปฏิบัติตามข้อบังคับเจ้าพนักงานในเขตกรุงเทพมหานครว่าด้วยเรื่องการทำมิให้เสียงบริเวณโดยรอบบึงทิววัฒนา	เส้นทางขบวนขนส่งที่ใกล้เขตวังทิววัฒนา			

ลงชื่อ (นายนิวัฒน์ ลงชาติไทย) ผู้จัดการสาขาประเทศไทย บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด	ลงชื่อ (นายนิวัฒน์ ลงชาติไทย) บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด	วันที่..... 07 SEP 2011 หน้า 6
---	--	--------------------------------------



Mitro Energy Limited

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L45/50
กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด
กรุงเทพมหานคร



ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. อุทกวิทยาหน้าผิวดิน	4.1 การก่อสร้างถนนและพื้นที่โครงการอาจกัดเซาะทางไหลของน้ำผิวดิน	4.1.1 ปรับระดับพื้นที่โครงการให้มีความลาดเอียง เพื่อบังคับทิศทางทางไหลของน้ำ ให้เป็นไปตามที่โครงการกำหนด	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด
		4.1.2 ก่อสร้างรางระบายน้ำรอบนอกในเขตพื้นที่โครงการ เพื่อรักษาธรรมชาติการไหลของน้ำในพื้นที่	พื้นที่โครงการ		
		4.1.3 ห้ามระบายของเสียจากโครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโดยตรง และห้ามพนักงานทิ้งสารเคมี น้ำมัน หรือขยะต่างๆ ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	แหล่งน้ำสาธารณะใกล้พื้นที่โครงการ		
		4.1.4 จัดให้มีพื้นที่กองเก็บสารเคมี (เช่น สี ทินเนอร์) และน้ำมันต่างๆ (เช่น น้ำมัน เชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น) อย่างเหมาะสม	พื้นที่โครงการ		
		5.1.1 ใช้ถาดรองน้ำมันและวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในการรองรับน้ำมันหกรั่วไหล	พื้นที่โครงการ		
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	5.1 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลงเนื่องจากอุบัติเหตุการรั่วไหล	5.1.2 จัดสร้างระบบระบายและบำบัดตะกอนบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อลดปริมาณสารแขวนลอยในน้ำไหลจากพื้นที่หลุมเจาะและเพื่อกักเก็บน้ำมันที่รั่วไหลในปริมาณน้อยได้	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด
		5.1.3 ปรับระดับพื้นที่โครงการให้มีความลาดเอียง เพื่อบังคับทิศทางทางไหลของน้ำ ให้เป็นไปตามที่โครงการกำหนด	แหล่งน้ำสาธารณะใกล้พื้นที่โครงการ		
		5.1.4 ห้ามระบายของเสียจากโครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโดยตรง และห้ามพนักงานทิ้งสารเคมี น้ำมัน หรือขยะต่างๆ ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	แหล่งน้ำสาธารณะใกล้พื้นที่โครงการ		
		5.1.5 จัดให้มีพื้นที่กองเก็บสารเคมี (เช่น สี ทินเนอร์) และน้ำมันต่างๆ (เช่น น้ำมัน เชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น) อย่างเหมาะสม	พื้นที่โครงการ		

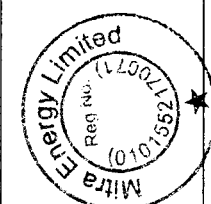
ลงชื่อ



(นายนิรันดร์ คงชาติไทย)

ผู้จัดการสาขาประเทศไทย

บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด



ลงชื่อ



(นายนิรันดร์ คงชาติไทย)

บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด

วันที่ 07 SEP 2011

หน้า 7



Mitra Energy Limited

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L45/50
กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด

IEM

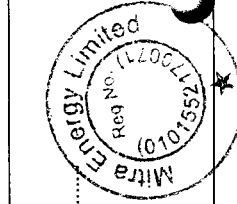
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ดินและน้ำบาดาล	6.1 คุณภาพดินเสื่อมลงเนื่องจากการอัดตัวหรือการกัดเซาะในระหว่างการก่อสร้าง	6.1.1 กำหนดให้มีการบดอัดดินเฉพาะในบริเวณพื้นที่โครงการและถนนเข้าสู่พื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด
	6.2 คุณภาพดินและน้ำบาดาลเสื่อมลงเนื่องจากอุบัติเหตุการรั่วไหล	6.2.1 ใช้ถาดรองน้ำมันและวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในการรองรับน้ำมันหกรั่วไหล	พื้นที่โครงการ		
		6.2.2 จัดให้มีพื้นที่กองเก็บวัสดุก่อสร้างต่างๆ (เช่น ดิน หิน หวาย) และจัดเก็บสารเคมี (เช่น สีทินเนอร์) น้ำมันต่างๆ (เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น) อย่างเหมาะสม	พื้นที่โครงการ		
		6.2.3 จัดแบ่งบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดการปนเปื้อนและไม่ปนเปื้อนออกจากกัน โดยในบริเวณที่มีโอกาสปนเปื้อนจะปูด้วยผ้าใบกันน้ำ	พื้นที่โครงการ		
		6.2.4 จัดให้มีพื้นที่เก็บสารเคมี (เช่น สี ทินเนอร์) และน้ำมันต่างๆ (เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น) อย่างเหมาะสม	พื้นที่โครงการ		
		6.2.5 การปรับพื้นที่ฐานขุดเจาะ จะปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรการป้องกันกั้นการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548	พื้นที่โครงการ		
		6.2.6 ขนส่งน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลโดยบริษัทผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการบำบัดน้ำเสีย	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ

(นายนิวัฒน์ คงชาติไทย)

ผู้จัดการสาขาประเทศไทย

บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด



(นายรณนล เดวิท ลิฟวิงสตัน)

บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

วันที่.....107 SEP 2011

หน้า 8



Mitra Energy Limited

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมแบบ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L45/50
กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด

IEM

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
การประเมินผลกระทบทางนิเวศวิทยา					
7. สัตว์บกและ พืชบก	7.1 การแผ้วถางพืชก่อน เริ่มดำเนินการ ก่อสร้างพื้นที่ โครงการ	7.1.1 แผ้วถางพืชเฉพาะในบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้น	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียม พื้นที่โครงการ/ ระยะก่อสร้าง	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด
		7.1.2 ทำเครื่องหมายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจนและห้ามมิให้ ยานพาหนะของโครงการรุกรุกเข้าไปในพื้นที่บริเวณข้างเคียง	พื้นที่โครงการ		
		7.1.3 ทำการแผ้วถางหรือการตัดไม้เพื่อก่อสร้างฐานขุดเจาะ และ ถนนทางเข้า ฐานขุดเจาะเท่าที่จำเป็น โดยทำเครื่องหมายบนไม้ยืนต้นที่จะตัดฟัน เพื่อป้องกันการตัดต้นไม้ นอกเหนือจากที่กำหนดไว้	พื้นที่โครงการ		
		7.1.4 กำหนดให้ ผู้รับเหมาและพนักงานปฏิบัติงานภายในพื้นที่ที่กำหนด เท่านั้น เพื่อป้องกันการอัดแน่นของดินที่อาจจะเกิดขึ้นนอกเหนือจาก บริเวณพื้นที่ถนนเข้าพื้นที่โครงการ และพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ		
		7.1.5 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบเรื่อง เสียง อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ		
8. พืชน้ำและสัตว์ น้ำ	8.1 ถิ่นที่อยู่อาศัย เสื่อมสภาพเนื่องจาก การไหลบ่า	8.1.1 ปรับระดับพื้นที่โครงการให้มีความลาดเอียง เพื่อบังคับทิศทางทางไหล ของน้ำ ให้เป็นไปตามที่โครงการกำหนด	พื้นที่โครงการ/ถนนทางเข้า พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียม พื้นที่โครงการ/ ระยะก่อสร้าง	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด
		8.1.2 แผ้วถางพืชเฉพาะในบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้น	พื้นที่โครงการ		
		8.1.3 ทำเครื่องหมายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจนและห้ามมิให้ ยานพาหนะของโครงการรุกรุกเข้าไปในพื้นที่บริเวณข้างเคียง	พื้นที่โครงการ		

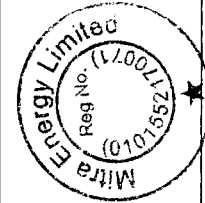
ลงชื่อ



(นายนิวัฒน์ จงชาติไทย)

ผู้จัดการสาขาประเทศไทย

บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด



07 SEP 2011

วันที่.....

(นายไรรณ สัตวาท ลิฟวิงสัน)
บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

หน้า 9



Mitra Energy Limited

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L45/50
กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด

IEM

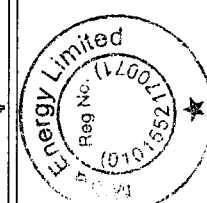
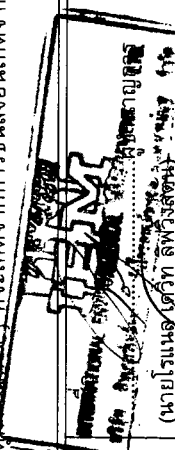
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ	
		8.1.4 กำหนดผู้รับเหมาและพนักงานให้ดำเนินการขุดเจาะในพื้นที่ที่กำหนดเพื่อป้องกันการอัดแน่นของดินที่อาจเกิดขึ้นนอกเหนือจากบริเวณพื้นที่ถนนเข้าพื้นที่โครงการ และพื้นที่โครงการ อีกทั้ง ห้ามไม่ให้มีการตกปลาหากมีการละเมิดข้อห้ามนี้พนักงานจะต้องได้รับการลงโทษตามกฎหมายของบริษัท	แหล่งน้ำใกล้เคียงในบริเวณพื้นที่โครงการ		บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด	
		8.1.5 ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อดินและอุทกวิทยาน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ			
		8.2.1 จัดให้มีพื้นที่กองเก็บวัสดุก่อสร้างต่างๆ (เช่น ดิน หิน หวาย) และจัดเก็บสารเคมี (เช่น สีทินเนอร์) น้ำมันต่างๆ (เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น) อย่างเหมาะสม	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง		บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด
	8.2.2 ใช้ถาดรองน้ำมันและวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในการรองรับน้ำมันหกรั่วไหล	พื้นที่โครงการ				
	8.2.3 ติดตั้งบ่อเก็บสิ่งปฏิกูล	พื้นที่โครงการ				
	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม					
	9. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	9.1 การเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ที่ดิน	9.1.1 ดำเนินการตรวจสอบกรรมสิทธิ์ที่ดิน เจาะซื้อขาย/เช่า และการขออนุญาตใช้พื้นที่ ให้ถูกต้องและครบถ้วนก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง พร้อมทบทวนข้อมูลเสนอต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติและ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด
ลงชื่อ  (นายวิวัฒน์ คงชาติไทย) ผู้จัดการสาขาประเทศไทย บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด			07 SEP 2011 วันที่.....		หน้า 10	



Mitra Energy Limited

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการชุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมแบบก่ แปลงสำรวจแบบหมุนหมายเลข L45/50
กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด



ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การขนส่ง	10.1 เกิดการรบกวนการจราจร	9.1.2 แจ้งเรื่องสถานที่และระยะเวลาการดำเนินการของโครงการให้เจ้าของที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการทราบ ก่อนการดำเนินการกิจกรรมของโครงการล่วงหน้าเป็นเวลา 2 สัปดาห์	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
		10.1.1 จำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยาง คือไม่เกิน 20 กม/ชม บนถนนที่ไม่ลาดยาง	เส้นทางทางการขนส่ง	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง	
		10.1.2 แจ้งเรื่องสถานที่และระยะเวลาการดำเนินการของโครงการให้เจ้าของที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการทราบ ก่อนการดำเนินการกิจกรรมของโครงการล่วงหน้าเป็นเวลา 2 สัปดาห์	เส้นทางทางการขนส่ง		
		10.1.3 แจ้งตำรวจให้ช่วยนำเส้นทาง ในกรณีที่มีการขนส่งโดยใช้ รถบรรทุกหนัก ขนาดใหญ่	เส้นทางทางการขนส่ง		
		10.1.4 บริษัทฯ หน่วยงานท้องถิ่น ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบดูแลก่อนที่จะมีการขนส่ง หรือเคลื่อนย้ายวัสดุของโครงการ	เส้นทางทางการขนส่ง		
		10.1.5 หลีกเลี่ยงช่วงเวลาการขนส่งเข้าสู่พื้นที่ของกรุงเทพฯ ระหว่าง 06.00 น. ถึง 10.00 น. และ 15.00 น. ถึง 21.00 น. สำหรับการขนส่งที่ต้องใช้รถบรรทุกตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไป	เส้นทางทางการขนส่ง		
		10.1.6 ติดตั้งป้ายหรือธงเพื่อให้สัญญาณจราจร ที่บริเวณทางแยกจากถนนหลัก เข้าพื้นที่โครงการ	เส้นทางทางการขนส่ง/ถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ		
		10.1.7 ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียนและติดตามผลการดำเนินการ	เส้นทางทางการขนส่ง		
ลงชื่อ (นายนิวัฒน์ คงชาติไทย) ผู้จัดการสาขาประเทศไทย บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด		10.1.8 มีการบังคับให้มีการเพิ่มหลักสูตรการฝึกฝนสำหรับผู้รับเหมอย่างเคร่งครัดเพื่อลดเหตุการณ์และข้อผิดพลาด ที่จะเกิดจากการขนส่งอันเกิดจากผู้รับเหมา	พนักงาน		
		  (นายนิวัฒน์ คงชาติไทย) (นายโรนเนตต์ ลีฟรังโก) (นายโรนเนตต์ ลีฟรังโก) บริษัท อินเทอร์เน็ตเอนเนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด			วันที่ 07 SEP 2020
				หน้า 11	



Mitro Energy Limited

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L45/50
กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด

IEM

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. การใช้น้ำ	10.2 เกิดความเสียหายต่อถนน	10.1.9 กรณีการก่อสร้างที่ต้องใช้พื้นที่เขตทางสาธารณะในการดำเนินการโครงการ ต้องขออนุญาตจากหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ตามระเบียบราชการที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนการจัดสร้างทางเบี่ยงให้สัญจรไปมาได้โดยสะดวกและปลอดภัย	เส้นทางการขนส่ง	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
		10.1.10 จัดทำสัญลักษณ์ ป้ายเตือนต่างๆ และสัญญาณไฟกระพริบให้ผู้เส้นทางเห็น พื้นที่โครงการได้ชัดเจน โดยมีระยะติดตั้งที่เหมาะสม โดยเฉพาะบริเวณ ทางร่วม-ทางแยกเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	เส้นทางการขนส่ง		
		10.1.11 ปฏิบัติตามข้อบังคับเจ้าพนักงานในเขตกรุงเทพมหานครว่าด้วยเรื่องการห้ามใช้เสียงบริเวณโดยรอบวังวิวัฒนา	เส้นทางการขนส่ง		
		10.2.1 ซ่อมแซมถนนที่เกิดความเสียหาย	เส้นทางการขนส่ง		
	11.1 การใช้น้ำของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชน	11.1.1 ชื่อน้ำประปาจากผู้ขายน้ำที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องจากหน่วยงานประจำท้องถิ่น	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
12. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	12.1 การเพิ่มปริมาณน้ำไหลบ่าหน้าดิน และเปลี่ยนแปลงรูปแบบการระบายน้ำของพื้นที่เดิม	12.1.1 ปรับระดับพื้นที่โครงการให้มีความลาดเอียง เพื่อบังคับทิศทางการไหลของน้ำ ให้เป็นไปตามที่โครงการกำหนด	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
		12.1.2 ก่อสร้างรางระบายน้ำรอบนอกในเขตพื้นที่โครงการ เพื่อรักษาระบบการไหลของน้ำในพื้นที่	พื้นที่โครงการ		
ลงชื่อ  (นายนิวัฒน์ คงชาติไทย) ผู้จัดการสาขาประเทศไทย บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด Energy Limited Reg No. 1760155270001 ลงชื่อ  (นายไธเนศ เดวิท ลิฟวิงสตัน) บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด 07 SEP 2011 วันที่..... หน้า 12					



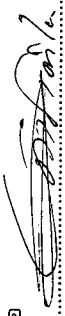
Mitsubishi Energy Limited

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการชุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมแบบก่ แปลงสำรวจแบบก่หมายเลข L45/50
กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด

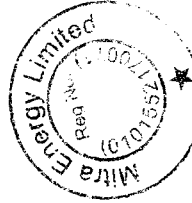


ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
13. เกษตรกรรม และการ เพาะเลี้ยงสัตว์ น้ำ	13.1 การทำลายการก่ เกษตรกรรมและ การเพาะเลี้ยงสัตว์ น้ำ	13.1.1 จัดเตรียมภาคกรรณน้ำม้นหยดและวัสดุดูดซับไว้เพื่อป้องกันการหกหรือไหล	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียม พื้นที่โครงการ/ ระยะก่อสร้าง	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด
		13.1.2 จ่ายค่าชดเชยให้กับเจ้าของผลผลิตทางการเกษตรที่ได้รับผลกระทบจาก โครงการ ในกรณีที่ ยืนยันได้ว่าความเสียหายที่เกิดขึ้นมีสาเหตุมาจาก กิจกรรมของโครงการ	พื้นที่โครงการ		
14. การจัดการ ของเสีย	14.1 ของเสียจากที่พัก อาศัยและสำนักงาน อาจทำให้เกิด อันตรายจากเพลิง ไหม้ หรือถูกลมพัด กระจาย หรือเป็น สิ่งดึงดูดสัตว์ รบกวน หรือเกิด การปนเปื้อนลงสู่ แหล่งน้ำผิวดินและ แหล่งน้ำใต้ดิน รวมทั้งอาจเป็น แหล่งเพาะเชื้อโรค ได้	14.1.1 จัดให้มีห้องสุขาและบ่อเก็บสิ่งปฏิกูลไว้ ในพื้นที่โครงการ สำหรับ พนักงานของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียม พื้นที่โครงการ/ ระยะก่อสร้าง	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด
		14.1.2 ตรวจสอบการบำบัดและกำจัดของเสียที่ดำเนินการโดยผู้รับเหมาที่ได้รับ อนุญาตจากทางราชการ และให้มีการเก็บไปราชการเกี่ยวกับการจัดขยะ	พื้นที่โครงการ		
		14.1.3 ปฏิบัติตามวิธีการรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย (Good Housekeeping) อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ		
		14.1.4 คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและ ปลอดภัย รวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้อง	พื้นที่โครงการ		
		14.1.5 กำจัดของเสียโดยคัดลอกอย่างถูกต้องไว้ที่ภาชนะบรรจุเพื่อการนำ กลับมาใช้ใหม่ (recycle) หากสามารถทำได้	พื้นที่โครงการ		
		14.1.6 ห้ามเผาทิ้งขยะทุกชนิดในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ		
		14.1.7 ปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับต่างๆ ในการจัดการของเสีย ซึ่งจะต้องเป็นไป ตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ		
		14.1.8 จัดเก็บของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมและปลอดภัยสำหรับการ ย้ายหรือขนส่งไปกำจัด	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ



(นายนิรันดร์ คงชาติไทย)
ผู้จัดการสาขาประเทศไทย
บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด



วันที่ 07 SEP 2011

หน้า 13



Mira Energy Limited

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการชุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L45/50
กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด

IEM

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
15. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	15.1 การจ้างงานและรายได้	14.1.9 ทำการตรวจเช็คและบันทึกประเภทและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นอย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่โครงการ		
16. การมีส่วนร่วมของประชาชน	16.1 ชุมชนกับการมีส่วนร่วมในกิจกรรมของโครงการ	15.1.1 โครงการจะสนับสนุนสินค้าอุปโภคบริโภคและบริการของชุมชนเท่าที่เป็นไปได้	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด
		16.1.1 ก่อนเริ่มการดำเนินการกิจกรรมของโครงการ ต้องแจ้งให้ประชาชน (ประธานหมู่บ้าน ตัวแทนชุมชน และผู้นำชุมชน) ทราบล่วงหน้าเป็นเวลา 2 สัปดาห์	ชุมชนในรัศมี 1 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด
		16.1.2 จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเอกสารแนบ 1-1 ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ โดยคณะกรรมการประกอบด้วยผู้มีส่วนได้เสีย และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งมหาวิทยาลัยที่มีการเรียนการสอนด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการหรือใกล้เคียง และให้คณะกรรมการฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ตามเอกสารแนบ 1-2 และ 1-3			
		16.1.3 ปฏิบัติตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของบริษัทเพื่อให้ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนในพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง			
		16.1.4 จัดเตรียมการติดประกาศเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ในพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ			
		16.1.5 จัดเตรียมกล่องรับฟังความคิดเห็นเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะหรือข้อร้องเรียนจากหมู่บ้านที่อยู่ภายในรัศมี 1 กิโลเมตร			
		16.1.6 จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียนหรือข้อกังวลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ โดยสามารถร้องเรียนได้ด้วยตนเอง (ตัววาจา) โทรศัพท์ แฟกซ์ และจดหมาย			

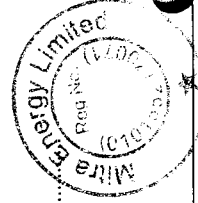
ลงชื่อ



(นายนิวัฒน์ คงชาติไทย)

ผู้จัดการสาขาประเทศไทย

บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด



ขอแจ้งให้ทราบ
วันที่ 07 SEP 2011
โดย บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด

(นายไรเนล เดวิท ลิฟวิงสตัน)

บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

07 SEP 2011

วันที่.....

หน้า 14



Mitra Energy Limited

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมแบบก่ แปลงสำรวจแบบกฎหมายเลข L4550
กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด

IEM

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
17. แหล่งประวัติศาสตร์และโบราณคดี	17.1 อาจพบแหล่งวัตถุทางโบราณคดีและซากดึกดำบรรพ์ในพื้นที่โครงการ	17.1.1 รายงานให้ทางสำนักศิลปากรในเขตพื้นที่รับผิดชอบทราบก่อนดำเนินการขุดเจาะ 17.1.2 รายงานให้สำนักศิลปากรในเขตพื้นที่รับผิดชอบทราบ หากพบหลักฐานทางโบราณคดีในพื้นที่สำรวจ เพื่อตรวจสอบ พิจารณา และวางแผนการดำเนินงานตามความเหมาะสมต่อไป โดยยึดหลักความถูกต้องทางหลักวิชาการจัดการทรัพยากรทางวัฒนธรรม ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และการพัฒนาแหล่งพลังงานเชื้อเพลิงธรรมชาติ 17.1.3 หากพบแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ในขณะดำเนินการขุดเจาะ จะต้องแจ้งเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่พบนั้นทราบภายใน 7 วัน นับแต่วันพบ (ตามมาตรา 25 พรบ.คุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551) 17.1.4 ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของสำนักวิจัยซากดึกดำบรรพ์และพิพิธภัณฑ์ธรณีวิทยา (กรุงเทพฯ) หรือ พิพิธภัณฑ์ภูเวียง (ขอนแก่น) หรือ พิพิธภัณฑ์สิรินธร (กาฬสินธุ์) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ เพื่อขอคำแนะนำที่เหมาะสม 17.1.5 หากพบความเสียหายต่อแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน ต้องหยุดดำเนินการและรีบแจ้งเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่พบนั้นทราบภายใน 30 วัน (ตามมาตรา 19 พรบ.คุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551)	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด	
การประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพ					
18. ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงาน	18.1 ผลกระทบต่อสุขภาพจากฝุ่นละออง	18.1.1 การฉีดพ่นน้ำบนถนนลูกรังที่โครงการสร้างขึ้น เพื่อใช้เป็นเส้นทางจราจร และขนส่งอย่างน้อย 2 ครั้งต่อสัปดาห์ (เช้าและบ่าย) 18.1.2 จำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยาง คือไม่เกิน 20 กม./ชม. บนถนนที่ไม่ลาดยาง	เส้นทางขนส่ง ยานพาหนะในพื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด	วันที่..... 07 SEP 2011 หน้า 15
ลงชื่อ (นายวิวัฒน์ คงชาติไทย) ผู้จัดการสาขาประเทศไทย บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด	ลงชื่อ (นายวิวัฒน์ คงชาติไทย) ผู้จัดการสาขาประเทศไทย บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด		ลงชื่อ (นายวิวัฒน์ คงชาติไทย) ผู้จัดการสาขาประเทศไทย บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด		



Mitr Energy Limited

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมแบบก่ แปลงสำรวจแบบหมายเลข L45/50
กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด

IEM

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
18.2 ผลกระทบต่อ สุขภาพจากเสียง		18.1.3 ใช้ยานพาหนะที่ติดตั้งแผ่นกันฝุ่นที่ล้อทั้ง 4 ข้าง	ยานพาหนะในพื้นที่ โครงการ		
		18.1.4 ใช้ผ้าใบคลุมวัสดุที่บรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันเศษวัสดุ ฟุ้งกระจาย	ยานพาหนะในพื้นที่ โครงการ		
		18.2.1 จัดเตรียมแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลาที่ แตกต่างกัน	พื้นที่โครงการ	ระยะเวลาเตรียม พื้นที่โครงการ/ ระยะก่อสร้าง	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด
		18.2.2 กำหนดให้มีการดำเนินงานก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลากลางวันเท่านั้น	พื้นที่โครงการ		
		18.2.3 ติดตั้งหม้อรับเสียง (muffler) กับเครื่องจักรและยานพาหนะที่ขับเคลื่อน ด้วยน้ำมันดีเซลหรือแก๊ส	พื้นที่โครงการ		
		18.2.4 เครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมด จะต้องได้รับการบำรุงรักษาตาม ระยะเวลาที่เหมาะสม ตามที่บริษัทผู้ผลิตแนะนำ	พื้นที่โครงการ		
		18.2.5 จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับพนักงาน	พื้นที่โครงการ		
		18.2.6 ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในตู้คอนเทนเนอร์ รวมทั้งมีการติดตั้งหม้อรับ เสียง (muffler) ให้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า		
18.3 ผลกระทบต่อ สุขภาพจาก อุบัติเหตุ		18.3.1 จัดเตรียมแผนการจราจรและขนส่งของโครงการ	เส้นทางทางการขนส่ง	ระยะเวลาเตรียม พื้นที่โครงการ/ ระยะก่อสร้าง	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด
		18.3.2 จัดเตรียมแนวทางการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม ซึ่งรวมถึงการอบรม การติดตามตรวจสอบผู้ปฏิบัติงาน ดำเนินการด้านการจราจรขนส่ง	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ

(นายนิวัฒน์ คงชาติไทย)

ผู้จัดการสาขาประเทศไทย

บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด

ลงชื่อ

นายนิวัฒน์ คงชาติไทย
(นายนิวัฒน์ คงชาติไทย) ผู้แทนบริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด
บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด

วันที่ 07 SEP 2011
หน้า 16



Mitra Energy Limited

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการชุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมแบบก แปลงสำรวจแบบกฎหมายเลข L45/50
กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด

IEM

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
		18.3.3 จำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยาง คือไม่เกิน 20 กม./ชม. บนถนนที่ไม่ลาดยาง)	ยานพาหนะในพื้นที่โครงการ		
		18.3.4 บำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างและยานพาหนะตามมาตรฐานและข้อกำหนดที่เหมาะสม	เครื่องจักรและยานพาหนะ	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด
		18.3.5 แจ้งเตือนเจ้าของที่ดินที่อยู่รอบพื้นที่ฐานขุดเจาะล่วงหน้าก่อนเริ่มการก่อสร้างอย่างน้อย 2 สัปดาห์ และประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ ในกรณีที่มีการขนส่งเครื่องมือที่มีน้ำหนักบรรทุกมาก	พื้นที่โครงการ		
		18.3.6 แจ้งแผนการจราจรและขนส่งอุปกรณ์ขนาดใหญ่ ให้กับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นทราบล่วงหน้า ก่อนทำการขนย้ายทุกครั้ง	พื้นที่โครงการ		
		18.3.7 หลีกเลี่ยงช่วงเวลาการขนส่งเข้าสู่พื้นที่กรุงเทพมหานคร ระหว่าง 06.00 น. ถึง 10.00 น. และ 15.00 น. ถึง 21.00 น. สำหรับการขนส่งที่ต้องใช้รถบรรทุกตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไป	เส้นทางทางขนส่ง		
		18.3.8 จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนในจุดเชื่อมต่อของถนนที่สร้างขึ้นและถนนสายหลัก	ยานพาหนะในพื้นที่โครงการ		
		18.3.9 ทำการสืบสวนข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งดำเนินการตอบสนองข้อร้องเรียนต่างๆ อย่างเหมาะสม รวมถึงการบันทึกข้อร้องเรียนต่างๆ และการติดตามการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน	พื้นที่โครงการ		
		18.3.10 กำหนดให้มีการจัดอบรมอย่างเข้มงวด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรและขนส่ง รวมถึงอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานก่อสร้างจากพนักงานบริษัทรับจ้างเหมาดำเนินงาน	พนักงาน		
		18.3.11 ทำการซ่อมแซมถนนที่ได้รับเสียหายจากยานพาหนะของโครงการ	เส้นทางทางขนส่ง		

ลงชื่อ
(นายนิวัฒน์ คงชาติไทย)
ผู้จัดการสาขาประเทศไทย
บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด

ลงชื่อ
(นายนิวัฒน์ คงชาติไทย)
(นายนิวัฒน์ คงชาติไทย)
บริษัท อินเทอร์เน็ต เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

07 SEP 2011
วันที่.....

หน้า 17



Mitsubishi Energy Limited

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมแบบก่ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L45/50
กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด

IEM

ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
		18.3.12 กำหนดให้มีการประชุมและการสร้างความตระหนักด้านความปลอดภัยแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในระบกกก่อสร้าง	พนักงาน	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
		18.3.13 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ขุดเจาะ (อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่ควรจัดให้แกพนักงานได้แก่ รองเท้าบูท หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู ให้กับพนักงานเป็นอย่างน้อยสำหรับดูแลและแวนตานีรภัย ให้จัดให้พนักงานตามความเหมาะสมในการปฏิบัติงาน)	พื้นที่โครงการ		
		18.3.14 จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมด้านการรักษาพยาบาลในพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ		
		18.3.15 กำหนดให้มีการสูบบุหรี่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น	พื้นที่โครงการ		
		18.3.16 ป้องกันมิให้ผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ		
		18.3.17 จัดให้มีระบบขนส่งผู้ปวยที่ได้รับบาดเจ็บรุนแรง หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินพร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางการแพทย์	พื้นที่โครงการ		
	18.4 ผลกระทบต่อสุขภาพจากของเสียไม่อันตราย	18.4.1 จัดให้มีสุขาเคลื่อนที่และถังเก็บสิ่งปฏิกูลในพื้นที่ขุดเจาะสำรวจสำหรับพนักงานของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
		18.4.2 บริษัทรับจ้างเหมาดำเนินงานในการรวบรวมและกำจัดของเสีย ต้องมีใบอนุญาตในการดำเนินการดำเนินการดังกล่าวอย่างถูกต้องตามกฎหมายกำหนด รวมทั้งจัดเก็บบันทึกเอกสารกำกับของเสียด้วย	พื้นที่โครงการ		
		18.4.3 จัดให้มีการดำเนินงานด้านการรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย (Good House keeping) ในพื้นที่	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ



(นาย) พิชัยน์ คงชาติไทย

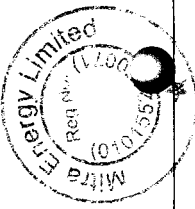
ผู้จัดการสาขายประเทศไทย

บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด

ลงชื่อ



บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นเนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด



07 SEP 2011

วันที่.....

หน้า 18



Mitra Energy Limited

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L45/50
กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด

ITEM

2. ระยะดำเนินการขุดเจาะ

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
การประเมินผลกระทบทางกายภาพสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1. คุณภาพอากาศ	1.1 คุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากฝุ่นละออง	1.1.1 ติดพรมกันบนถนนที่ไม่ได้ปูผิว (เช่น ถนนลูกรัง) ในพื้นที่โครงการ เมื่อมีสภาพอากาศแห้ง โดยทำการฉีดพรมอย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้าและบ่าย)	ถนนลูกรังที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
		1.1.2 จำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยาง คือไม่เกิน 20 กม./ชม. (บนถนนที่ไม่ลาดยาง)	ถนนลูกรังที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ		
		1.1.3 ใช้ยานพาหนะที่ติดตั้งแผ่นกันฝุ่นที่ล้อทั้ง 4 ข้าง	ยานพาหนะของโครงการทุกคัน		
		1.1.4 ทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	ยานพาหนะของโครงการทุกคัน		
		1.2.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมดตามคู่มือผู้ผลิต กำหนดใช้อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	เครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมด		
1.2 คุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากการปล่อยมลสารจากเครื่องยนต์ดีเซล	1.3 คุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์	1.3.1 ติดตั้งเครื่องตรวจจับไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Sensor) ไว้ที่หอพักก๊าซ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
		1.3.2 หากพบว่ามีระดับความเข้มข้นของไฮโดรเจนซัลไฟด์ในก๊าซธรรมชาติมากกว่า 50 ส่วนในล้านส่วน หลีกเลี่ยงการจะถูกลดลงชั่วคราวเพื่อจัดการให้อยู่ในระดับมาตรฐานแล้วจึงดำเนินการต่อไป			

ลงชื่อ

(นายนิวัฒน์ คงชาติไทย)

ผู้จัดการสาขาประเทศไทย

บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด

ลงชื่อ

(นายอริยวัฒน์ เดวิวิท ลิขวิจิตร)

บริษัท อินเทอร์เน็ต ประเทศไทย

บริษัท อินเทอร์เน็ต ประเทศไทย

07 SEP 2011

วันที่

หน้า 20

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L45/50
กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
		18.4.4 คัดแยกของเสียไม่อันตรายและของเสียอันตรายออกจากกัน และจัดเก็บของเสียแต่ละชนิดในภาชนะที่ปิดสนิท และมีการติดฉลากแสดงรายละเอียดประเภทของเสียอย่างชัดเจน	พื้นที่โครงการ		
		18.4.5 จัดให้มีภาชนะพร้อมป้ายแสดงรายละเอียดบอกรายละเอียดประเภทของเสียสำหรับขยะรีไซเคิล	พื้นที่โครงการ		
		18.4.6 ไม่อนุญาตให้มีการเผาทิ้งขยะทุกประเภทในพื้นที่กลุ่มขุดเจาะอย่างเด็ดขาด	พื้นที่โครงการ		
		18.4.7 ดำเนินการด้านการจัดการของเสียตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ		
		18.4.8 จัดเก็บของเสียอันตรายในสถานที่ที่เหมาะสม ในภาชนะปิดสนิทและปลอดภัยสำหรับการขนส่งและการเคลื่อนย้าย	พื้นที่โครงการ		
		18.4.9 ตรวจสอบและบันทึกประเภทและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นอย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ  (นายณัฐวัฒน์ คงชาติไทย) ผู้จัดการสาขาประเทศไทย บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด		 (นายโรจน์เดช เดวีท ลิ่ววิงศ์ตัน) บริษัท อินทอโรนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด	วันที่ 07 SEP 2011	หน้า 19
---	---	---	--------------------	---------



Mitra Energy Limited

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมแบบก่ แปลงสำรวจแบบก่หมายเลข L45/50
กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด



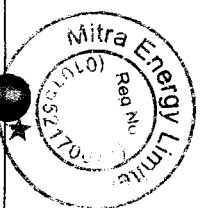
ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	4.1 การปนเปื้อนจากการไหลบ่าของน้ำผิวดิน	3.1.2 ปฏิบัติทางให้การส่งแสงสว่างตกลงภายในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยให้ส่องออกนอกบริเวณพื้นที่โครงการให้น้อยที่สุด 4.1.1 สร้างบ่อนกบรีด 1 บ่อ สำหรับรับน้ำที่ไหลลงจากพื้นที่ที่อาจมีการหกรั่วไหลเกิดขึ้นบนพื้นที่หลุมสำรวจแต่ละหลุม (มีขนาดความจุ 191 ลูกบาศก์เมตร) และติดตามตรวจสอบระดับน้ำเพื่อป้องกันการไหลลงจากบ่อ 4.1.2 สร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง 1 ถัง ในพื้นที่โครงการ (ขนาดความจุ 50 ลูกบาศก์เมตร) และล้อมรอบด้วยคันกันที่สามารถรองรับของเหลวได้ในปริมาตรร้อยละ 110-120 ของขนาดความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อรองรับน้ำมันเชื้อเพลิงกรณีเกิดเหตุรั่วไหลลงสู่ทะเล 4.1.3 สร้างระบบระบายน้ำรอบนอกบ่อรีดรอบรับแท่นขุดเจาะ และบริเวณพื้นที่ข้างถังบรรจุโคลน ชุดปั๊ม น้ำโคลน ชุดอุปกรณ์ในการผสมซีเมนต์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดอุปกรณ์บำบัดเศษหิน เพื่อรองรับน้ำที่อาจปนเปื้อนลงสู่บ่อเก็บของเสีย 4.1.4 สร้างบ่อตกน้ำมันไว้เป็นส่วนหนึ่งของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลออกนอกพื้นที่ 4.1.5 ติดตั้งบ่อเก็บสิ่งปฏิกูล เพื่อรวบรวมน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากห้องน้ำบนพื้นที่โครงการ 4.1.6 เตรียมรถบรรทุกน้ำไว้ในพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับน้ำเสียจากบ่อเก็บกักน้ำเสียของโครงการเฉพาะในช่วงฤดูฝน 4.1.7 ติดตั้งผู้รับเหมาน้ำทิ้งอื่น เพื่อสูบน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากบ่อนี้ไปบำบัดและกำจัดอย่างเหมาะสม	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด

ลงชื่อ

(นายนิวัฒน์ คงชาติไทย)

ผู้จัดการสาขาประเทศไทย

บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด



ลงชื่อ

(นายนิวัฒน์ คงชาติไทย)

ผู้จัดการสาขาประเทศไทย

บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด

วันที่ 07 SEP 2011

หน้า 22

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและกั้นผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	2.1 ระดับเสียงที่เพิ่มขึ้นระหว่างการทำงานสำรวจ	1.3.3 ให้คำแนะนำและฝึกอบรมขั้นตอนการปฏิบัติงานความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ แก่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนการดำเนินการขุดเจาะ ไม่ว่าจะเป็นกรณีที่เกิดว่าจะเกิดอันตรายจากไฮโดรเจนซัลไฟด์หรือไม่ก็ตาม 2.1.1 ติดตั้งหม้อรับเสียง (muffler) ให้กับเครื่องยนต์ที่ใช้ น้ำมันเชื้อเพลิง หรือ ก๊าซในการขับเคลื่อน 2.1.2 ดูแลรักษาเครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมใช้งาน มีการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ 2.1.3 ตรวจสอบวามั่นคงของหลุมที่ติดตั้งแล้ว ดังเอกสารแนบ 2-1 และ 2-2 ให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งเสมอ 2.1.4 ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในตู้คอนเทนเนอร์ รวมถึงมีการติดตั้งหม้อรับเสียง (muffler) ให้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2.1.5 ปฏิบัติตามข้อบังคับสำนักงานในเขตกรุงเทพมหานครว่าด้วยการห้ามใช้เสียงบริเวณโดยรอบจังหวัด 2.1.6 ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์หรือเครื่องหมายขนาดใหญ่ให้เห็นได้ชัดเจนบริเวณพื้นที่ที่โครงการ เพื่อแสดงข้อมูลโครงการผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพเสียงเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมตลอดเวลาและตลอดระยะเวลาดำเนินการตั้งเอกสารแนบ 3	พื้นที่โครงการ ทั้งหมด พื้นที่โครงการ ทั้งหมด	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด
3. แสง	3.1 แสงรบกวนในเวลากลางคืน	3.1.1 ใช้แสงสว่างในเวลากลางคืนให้น้อยที่สุด ในระดับที่ยังสามารถรักษาความมั่นคงและความปลอดภัยไว้ได้	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด

ลงชื่อ

(นายนิวัฒน์ คงชาติไทย)

ผู้จัดการสาขาประเทศไทย

บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด

ลงชื่อ

บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด

บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

07 SEP 2011

หน้า 21



Mira Energy Limited

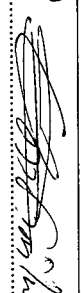
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการชุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมแบบก แปลงสำรวจแบบกฎหมายเลข L45/50
กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด



ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
		5.1.6 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นที่ชุ่ม (เช่น รองด้วยแผ่นพลาสติก) และมีกั้นกันโดยรอบ รวมทั้งมีการใช้และจัดเก็บสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ ชุดเจาะ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
		5.1.7 ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และทำการซ่อมบำรุงบนพื้นที่ปูรองด้วยวัสดุกันซึมเท่านั้น (เช่น ผ้าใบกันน้ำ)	พื้นที่โครงการ		
		5.1.8 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติงานทำความสะอาดและจัดการน้ำมันที่หกไว้แล้ว	พื้นที่โครงการ		
		5.1.9 ในกรณีที่เกิดการหกรั่วไหลของน้ำมันหรือสารเคมี ดำเนินการปฏิบัติตามแผนการรับมือเหตุการณ์หกรั่วไหลของน้ำมันหรือสารเคมี	พื้นที่โครงการ		
		5.1.10 ติดตั้งบ่อเก็บสิ่งปฏิกูล เพื่อรวบรวมน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากห้องน้ำบนพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ		
		5.1.11 ติดตั้งผู้รับเหมาในท้องถิ่น เพื่อสูบน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากห้องน้ำไปบำบัดและกำจัดอยู่เสมอ (เมื่อพร้อมบรรจุเต็ม)	พื้นที่โครงการ		
		5.1.12 บรรจุของเสียจากการชุดเจาะไว้ในถังรองรับเศษหิน (Skip) ที่ความจุประมาณ 32 ลูกบาศก์เมตรต่อถัง และนำไปบำบัดและกำจัดโดยผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งของเสียจากหน่วยงานราชการ เพื่อนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาทำลาย รวมทั้งจัดเก็บบันทึกเอกสารกำกับของเสียด้วย	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ (นายนิวัฒน์ คงชาติไทย) ผู้จัดการสาขาประเทศไทย บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด	 Reg No. (100015521) Mira Energy Limited	ลงชื่อ (นายอินตอร์น ชื่นนวล) บริษัท อินตอร์น ชื่นนวล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด	วันที่ 07 SEP 2011	หน้า 24
---	--	--	-----------------------	---------

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	5.1 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลงเนื่องจากอุบัติเหตุการรั่วไหล	5.1.1 สร้างบ่อคอนกรีต 1 บ่อ สำหรับรองรับน้ำไหลนองจากพื้นที่ที่มีการหก รั่ว ใ ห ล ก ิ ด ขั น บ น พื น ที่ ห ลุม ส ำ ร ว จ แ ต่ ล ะ ห ลุม (มีขนาดความจุ 191 ลูกบาศก์เมตร) และติดตามตรวจสอบระดับน้ำเพื่อป้องกันการไหลล้นจากบ่อ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด
		5.1.2 ใช้โคลนชุดเจาะที่มีพิษต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ และหากมีการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบในโคลนชุดเจาะ โครงการจะต้องแจ้งในกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)ทราบ ตามเงื่อนไขที่กำหนดในมาตรการทั่วไป	พื้นที่โครงการ		
		5.1.3 สร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง 1 ถัง ในพื้นที่โครงการ (ขนาดความจุ 50 ลูกบาศก์เมตร) และล้อมรอบด้วยคันกั้นที่สามารถรองรับของเหลวได้ในปริมาณร้อยละ 110-120 ของขนาดความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อรองรับน้ำมันเชื้อเพลิงกรณีเกิดเหตุรั่วไหล	พื้นที่โครงการ		
		5.1.4 สร้างระบบระบายน้ำรอบฐานคอนกรีตรองรับแท่นขุดเจาะ และบริเวณพื้นที่วางถังบรรจุโคลน ชุดปั๊ม น้ำโคลน ชุดอุปกรณ์ในการผสมซีเมนต์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดอุปกรณ์บำบัดเศษหิน เพื่อรองรับน้ำที่อาจปนเปื้อนลงสู่บ่อเก็บของเสีย (Sump Pit)	พื้นที่โครงการ		
		5.1.5 สร้างบ่อตกน้ำมันไว้รับส่วนหนึ่งของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลออกนอกพื้นที่	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ  (นายณัฏฐ์ กงชาติไทย) ผู้จัดการสาขาประเทศไทย บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด		ลงชื่อ  (นายณัฏฐ์ กงชาติไทย) บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด	วันที่ 07 SEP 2011	หน้า 23
---	---	---	--------------------	---------



Micro Energy Limited

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L4550
กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด



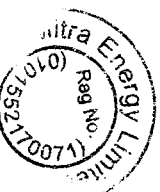
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
		6.2.2 ใช้โกลนขุดเจาะที่มีพิชต์ต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ และหากมีการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบในโกลนขุดเจาะจะ โครงการจะต้องแจ้งในกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)ทราบ ตามเงื่อนไขที่กำหนดในมาตรการทั่วไป	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด
		6.2.3 สร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง 1 ถึง 10 ในพื้นที่โครงการ (ขนาดความจุ 35 ลูกบาศก์เมตร) และล้อมรอบด้วยรั้วกันที่สามารถรองรับของเหลวได้ในปริมาตรร้อยละ 110-120 ของขนาดความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อรองรับน้ำมันเชื้อเพลิงกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล	พื้นที่จัดเก็บวัสดุ		
		6.2.4 สร้างระบบระบายน้ำรอบฐานคอนกรีตรองรับแท่นขุดเจาะ และบริเวณพื้นที่วางถังบรรจุโกลน ขุดน้ำมันน้ำโกลน ขุดอุปกรณ์ในการผสมซีเมนต์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และขุดอุปกรณ์บำบัดเศษหิน เพื่อรองรับน้ำที่อาจปนเปื้อน ลงสู่บ่อเก็บของเสีย (Sump Pit)	พื้นที่โครงการ		
		6.2.5 สร้างบ่อดักน้ำมันไว้เป็นส่วนหนึ่งของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลและการปนเปื้อนสู่พื้นที่นอกบริเวณโครงการ	พื้นที่โครงการ		
		6.2.6 จัดให้มีขุดอุปกรณ์ทำความสะอาดน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติงานทำความสะอาดและจัดการน้ำมันที่หกรั่วไหล	พื้นที่จัดเก็บวัสดุ		
		6.2.7 ไม่กรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันหรือสารเคมี ดำเนินการปฏิบัติตามแผนการรับมือเหตุการณ์กรณีรั่วไหลของน้ำมันหรือสารเคมี	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ

(นายนิวัฒน์ คงชาติไทย)

ผู้จัดการสาขาประเทศไทย

บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด



(นายเกรียง เดวิท สิงห์สิงห์)

บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

วันที่ 07 SEP 2011

หน้า 26



Mitra Energy Limited

การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L45/50
กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด



ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ดินและน้ำบาดาล	6.1 คุณภาพดินเสื่อมลงเนื่องจากการขุดอัดหรือการกีดเซาะ	6.1.1 กำหนดให้มีการขุดอัดดินเฉพาะในบริเวณพื้นที่หลุมเจาะสำรวจและถนนลูกรังที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการเท่านั้น	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
	6.2 คุณภาพดินและน้ำใต้ดินเสื่อมลงเนื่องจากอุบัติเหตุการหกทกรั่วไหล	6.2.1 สร้างบ่อคอนกรีต 1 บ่อ สำหรับรองรับน้ำไหลนองจากพื้นที่ที่อาจมีการหกทกรั่วไหลเกิดขึ้นบนพื้นที่หลุมสำรวจแต่ละหลุม (ขนาดความจุ 191 ลูกบาศก์เมตร) และติดตามตรวจสอบระดับน้ำเพื่อป้องกันการไหลล้นจากบ่อ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
	5.2 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลงเนื่องจาก การทิ้งสิ่งปฏิกูล ชุมชน น้ำเสีย ของเสีย และน้ำจากการล้างเครื่องมือ/เครื่องจักร	5.2.1 ห้ามระบายของเสียจากโครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโดยตรง และห้ามพนักงานทิ้งสิ่งปฏิกูล น้ำมัน หรือขยะต่าง ๆ ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
		5.1.13 ตรวจสอบการบำบัดและกำจัดโคลนที่เ็นการขุดเจาะและเศษหินของผู้รับเหมาเพื่อให้มั่นใจว่าของเสียเหล่านี้ถูกกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมายกำหนด รวมทั้งจัดเก็บบันทึกเอกสารกำกับของเสียด้วย	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด

ลงชื่อ (นายนิวัฒน์ คงชาติไทย) ผู้จัดการสาขาประเทศไทย บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด	 	วันที่ 07 SEP 2011	หน้า 25
---	----------	--------------------	---------



Mitra Energy Limited

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L45/50
กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด



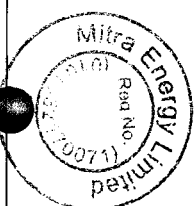
ปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
		7.1.2 สร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง 1 ถัง ในพื้นที่โครงการ (ขนาดความจุ 35 ลูกบาศก์เมตร) และล้อมรอบด้วยรั้วกันที่สามารถรองรับของเหลวได้ในปริมาตรร้อยละ 110-120 ของขนาดความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อรองรับน้ำมันเชื้อเพลิงกรณีเกิดเหตุรั่วไหล	พื้นที่จัดเก็บวัสดุ	ระยะดำเนินการ ขุดเจาะ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
		7.1.3 สร้างระบบระบายน้ำรองฐานคอนกรีตรองรับแท่นขุดเจาะ และบริเวณพื้นที่ว่างถึงบรรจุโคลน ขุดบ่มน้ำโคลน ขุดอุปการณในการผสมซีเมนต์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดอุปกรณ์บำบัดเศษหิน เพื่อรองรับน้ำที่อาจปนเปื้อนลงสู่บ่อเก็บของเสีย (Sump Pit)	พื้นที่โครงการ		
		7.1.4 บรรจุของเสียจากการขุดเจาะไว้ในถังรองรับเศษหิน (Skip) ที่ความจุประมาณ 32 ลูกบาศก์เมตรต่อถัง และนำไปบำบัดและกำจัดโดยผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งของเสียจากหน่วยงานราชการ เพื่อนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาทำลาย รวมทั้งจัดเก็บบันทึกเอกสารกำกับของเสียด้วย	พื้นที่จัดเก็บวัสดุ		
		7.1.5 จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงขอบเขตของพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน	พื้นที่โครงการ		
		7.1.6 ห้ามมิให้พนักงานตัดต้นไม้หรือสัตว์	พื้นที่โครงการ		
		7.1.7 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นที่กันซึม (เช่น ซีเมนต์ แผ่นพลาสติก) และมีถังกันโดยรอบ รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยมีภัณฑ์ (MSDS)	พื้นที่จัดเก็บวัสดุ		

ลงชื่อ

(นายนิวัฒน์ คงชาติไทย)

ผู้จัดการสาขาประเทศไทย

บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด



ลงชื่อ

(นายเรณู เดวิท ลิฟวิงสตัน)

บริษัท อินเทอร์เน็ต ประเทศไทย จำกัด

วันที่

07 SEP 2011

หน้า 28

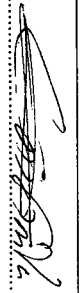


Mitra Energy Limited

มาตรา ๖. ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการชุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L45/50
กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด



ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
		6.2.8 ติดตั้งบ่อเก็บสิ่งปฏิกูล เพื่อรวบรวมน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากห้องน้มน้ำในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
		6.2.9 ติดตั้งผู้รับเหมาน้ำในท้องถิ่น เพื่อสูบน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากห้องน้มน้ำไปบำบัดและกำจัดอยู่เสมอ (เมื่อจบการขุด)	พื้นที่โครงการ		
		6.2.10 บรรจุของเสียจากการขุดเจาะไว้ในถังรองรับเศษหิน (Skip) ที่ความจุประมาณ 32 ลูกบาศก์เมตรต่อถัง และนำไปบำบัดและกำจัดโดยผู้รับเหมาน้ำที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งของเสียจากหน่วยงานราชการ เพื่อนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาทำลาย รวมทั้งจัดเก็บบันทึกเอกสารกำกับของเสียด้วย	พื้นที่เก็บน้ำมันและสารเคมี		
		6.2.11 ปฏิบัติตามแผนในการขนส่งของโครงการอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ		
		6.2.12 ใส่ท่อกรูซึ่งเป็นเหล็กและมีซีเมนต์หุ้มอยู่ภายนอก เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำใต้ดิน	พื้นที่โครงการ		
การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม					
7. แนวศรัทธาบนบกและสัตว์น้ำ	7.1 เกิดความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตเนื่องจากเศษหินและโคลน และอุบัติเหตุการรั่วไหล	7.1.1 สร้างบ่อคอนกรีต 1 บ่อ สำหรับรองรับน้ำไหลนองจากพื้นที่ที่อาจมีการหกรั่วไหลเกิดขึ้นบนพื้นที่หลุมสำรวจแต่ละหลุม (มีขนาดความจุ 191 ลูกบาศก์เมตร) และติดตามตรวจสอบระดับน้ำเพื่อป้องกันการไหลล้นจากบ่อ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด

ลงชื่อ  (นายนิวัฒน์ คงชาติไทย) ผู้จัดการสาขาประเทศไทย บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด	ลงชื่อ  นางสาว อธิชา อธิชา (นายนิวัฒน์ คงชาติไทย) บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด	วันที่ 07 SEP 2011	หน้า 27
--	--	--------------------	---------



Mira Energy Limited

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L45/50

กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด

ITEM

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
การประเมินผลกระทบทางสังคม					
8. การใช้อิทธิพลที่ดินเสื่อมลงประโยชน์ที่ดินเกษตรกรรมและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	8.1 คุณภาพดินเสื่อมลงเนื่องจาก การปล่อยเศษหินและโคลนจากการจะหลุมระดับพื้นผิว การทกรั่วไหล และการไหลลงจากบ่อ	8.1.1 สร้างบ่อคอนกรีต 1 บ่อ สำหรับรองรับน้ำไหลนองจากพื้นที่ที่อาจมีการทกรั่วไหลเกิดขึ้นบนพื้นที่หลุมสำรวจแต่ละหลุม (มีขนาดความจุ 191 ลูกบาศก์เมตร) และติดตั้งตรวจสอบระดับน้ำเพื่อป้องกันการไหลล้นจากบ่อ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
		8.1.2 ใช้โคลนขุดเจาะที่มีพิษต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ และหากมีการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบในโคลนขุดเจาะจะ โครงการจะต้องแจ้งในกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.)ทราบ ตามเงื่อนไขที่กำหนดในมาตรการทั่วไป	พื้นที่โครงการ		
		8.1.3 สร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง 1 ถัง ในพื้นที่โครงการ (ขนาดความจุ 35 ลูกบาศก์เมตร) และล้อมรอบด้วยรั้วกันที่สามารถรองรับของเหลวได้ในปริมาณร้อยละ 110-120 ของขนาดความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อรองรับน้ำมันเชื้อเพลิงกรณีเกิดเหตุรั่วไหล	พื้นที่โครงการ		
		8.1.4 สร้างระบบระบายน้ำรอบฐานคอนกรีตรองรับแท่นขุดเจาะ และบริเวณพื้นที่ว่างถึงบรจุโคลน ขุดบิมน้ำโคลน ขุดอุปกรณ์ในการผสมซีเมนต์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขุดอุปกรณ์บำบัดเศษหิน เพื่อรองรับน้ำที่อาจปนเปื้อนลงสู่บ่อเก็บของเสีย (Sump Pit)	พื้นที่โครงการ		
		8.1.5 สร้างบ่อตกน้ำมันไว้เป็นส่วนหนึ่งของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลออกนอกพื้นที่	พื้นที่โครงการ		
		8.1.6 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ

(นายนิวัฒน์ คงชาติไทย)

ผู้จัดการสาขาประเทศไทย

บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด

(นายอรรถพล เดวิท ลิฟวิงสตัน)

บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

วันที่ 07 SEP 2011

หน้า 30

มาตรา ๖. ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมแบบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L45/50
กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
		7.1.8 ใช้มาตรการป้องกันเมื่อทำการขุดเจาะขุดเจาะดิน และทำการขุดเจาะดินบนพื้นที่ป่าอนุรักษ์สัตว์ป่า (เช่น ผ่าป่าในน้ำ)	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด
		7.1.9 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	พื้นที่โครงการ		
		7.1.10 ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	พื้นที่โครงการ		
		7.1.11 ติดตั้งถังเก็บสิ่งปฏิกูลน้ำเสีย 1 ถัง เพื่อรองรับน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ		
		7.1.12 ติดตั้งผู้รับเหมาในท้องถิ่น เพื่อสูบน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากห้องน้ำไปบำบัดและกำจัดอย่างเหมาะสม (เมื่อพร้อมแล้ว)	พื้นที่โครงการ		
		7.1.13 ปฏิบัติตามแผนในการขนส่งของโครงการอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ		
		7.2.1 กำหนดให้มีการถอนดินในพื้นที่ย่อยๆ ในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด
		7.2.2 ติดตั้งหม้อระงับเสียง (muffler) ให้กับเครื่องยนต์ที่ใช้ในขุดเจาะ หรือ ก้าวในการขุดเจาะ	พื้นที่โครงการ		
		7.2.3 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมดตามคู่มือผู้ผลิต	พื้นที่โครงการ		
		7.2.4 ห้ามพนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาตกปลาในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ (นายนิวัฒน์ คงชาติไทย) ผู้จัดการสาขาประเทศไทย บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด	ลงชื่อ (นายนิวัฒน์ คงชาติไทย) ผู้จัดการสาขาประเทศไทย บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด	วันที่ 07 SEP 2011	หน้า 29
--	--	--------------------	---------



Mira Energy Limited

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L45/50
กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด

ITEM

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การใช้น้ำ	10.1 การใช้พื้นที่ของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใช้ของชุมชน	9.1.5 บริษัทฯ หน่วยงานท้องถิ่นซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบดูแลก่อนที่จะมีการขุดเจาะหรือเคลื่อนย้ายเครื่องจักรของโครงการ	เส้นทางขบวนส่ง	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
		9.1.6 หลีกเลี่ยงช่วงเวลากาขบวนส่งเข้าสู่พื้นที่กรุงเทพมหานคร ระหว่าง 06.00 น. ถึง 10.00 น. และ 15.00 น. ถึง 21.00 น. สำหรับการขบวนส่งที่ต้องใช้รถบรรทุกตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไป	เส้นทางขบวนส่ง		
		9.1.7 จัดทำสัญลักษณ์ ป้ายเตือนต่างๆ และสัญญาณไฟกะพริบให้ผู้ที่ใช้เส้นทางเห็น พื้นที่โครงการได้ชัดเจน โดยมีระยะติดตั้งที่เหมาะสม โดยเฉพาะบริเวณ ทางร่วม-ทางแยกเข้าสู่ฐานขุดเจาะ	พื้นที่โครงการ/ เส้นทางขบวนส่ง		
		9.1.8 ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียนและติดตามผลการดำเนินงาน	เส้นทางขบวนส่ง		
		9.1.9 มีการบังคับให้มีการเพิ่มหลักสูตรการฝึกฝนสำหรับผู้รับเหมาย่างเคร่งครัดเพื่อลดเหตุการณ์ต่างๆ ที่อาจเกิดจากการขบวนส่งอันเนื่องมาจากผู้รับเหมา	พื้นที่โครงการ		
		9.1.10 ปฏิบัติตามข้อบังคับเจ้าพนักงานในเขตกรุงเทพมหานครว่าด้วยเรื่องการห้ามใช้เสียงบริเวณโดยรอบวังวิวัฒนา	เส้นทางขบวนส่ง		
	9.2 เกิดความเสียหายต่อถนน	9.2.1 ซ่อมแซมถนนที่เกิดความเสียหาย	เส้นทางขบวนส่ง	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
	10. การใช้น้ำ	10.1.1 ซ่อนน้ำประปาจากผู้ขายน้ำที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องจากหน่วยงานประจำท้องถิ่น	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด

ลงชื่อ

(นายนิวัฒน์ คงชาติไทย)

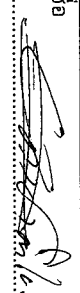
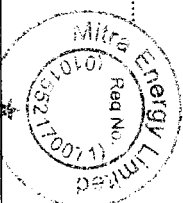
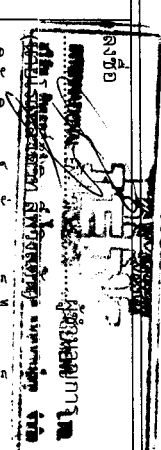
ผู้จัดการสาขาประเทศไทย

บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด



วันที่ 07 SEP 2011

หน้า 32

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
		8.1.7 ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการชุดเจาะ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
		8.1.8 ติดตั้งถังเก็บสิ่งปฏิกูลน้ำเสีย 1 ถัง เพื่อรองรับน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ		
		8.1.9 ติดต่อผู้รับเหมาน้ำในท้องถิ่น เพื่อสูบน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากห้องน้ำไปบำบัดและกำจัดอยู่เสมอ (เมื่ออบรมเสร็จเต็ม)	พื้นที่โครงการ		
		8.1.10 บรรจุของเสียจากการขุดเจาะไว้ในถังรองรับเศษหิน (Skip) ที่ความจุประมาณ 32 ลูกบาศก์เมตรต่อถัง และนำไปบำบัดและกำจัดโดยผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งของเสียจากหน่วยงานราชการ เพื่อนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาทำลาย รวมทั้งจัดเก็บบันทึกเอกสารกำกับของเสียด้วย	พื้นที่จัดเก็บวัสดุ		
		8.1.11 ปฏิบัติตามแผนในการขนส่งของโครงการอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ		
9. การขนส่ง	9.1 เกิดการรบกวนการจราจร	9.1.1 จำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยาง คือไม่เกิน 20 กม./ชม. (บนถนนที่ไม่ลาดยาง)	เส้นทางทางการขนส่ง	ระยะดำเนินการชุดเจาะ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
		9.1.2 ยานพาหนะทุกคันต้องได้รับการดูแลมาตรฐานที่กำหนดตามกฎหมายอย่างสม่ำเสมอ	ยานพาหนะทุกคัน		
		9.1.3 แจ้งเรื่องสถานที่และระยะเวลาการดำเนินการของโครงการให้เจ้าของที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการทราบ ก่อนการดำเนินการขุดเจาะโครงการล่วงหน้าเป็นเวลา 2 สัปดาห์	เส้นทางทางการขนส่ง		
		9.1.4 แจ้งตำรวจโดยขอใช้รถตำรวจนำ ในกรณีที่มีการขนส่งโดยใช้รถบรรทุกหนักขนาดใหญ่	เส้นทางทางการขนส่ง		
ลงชื่อ	 (นายณัฐวัฒน์ คงชาติไทย) ผู้จัดการสาขาประเทศไทย บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด   ลงชื่อ วันที่ 07 SEP 2011 หน้า 31				



Mitra Energy Limited

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L45/50
กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด

IEM

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. การจัดการของเสีย	12.1 ของเสียจากที่พักอาศัยและสำนักงานอาจทำให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ หรือถูกลมพัดกระจาย หรือเป็นสิ่งดึงดูดสัตว์รบกวน หรือเกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน และแหล่งน้ำบาดาล รวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคได้	12.1.1 จัดให้มีห้องสุขาแบบเคลื่อนย้ายได้และถังเก็บสิ่งปฏิกูล สำหรับพนักงานของโครงการในพื้นที่โครงการ 12.1.2 ตรวจสอบการบำบัดและกำจัดของเสีย รวมทั้งเศษหินและโคลนที่จะใช้ดำเนินการโดยผู้รับเหมา ซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย รวมทั้งจัดเก็บบันทึกเอกสารเกี่ยวกับของเสียด้วย 12.1.3 ปฏิบัติตามวิธีการรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย (Good Housekeeping) อย่างเคร่งครัด 12.1.4 คัดแยกของเสียและรวบรวมรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและปลอดภัย รวมทั้งคัดลอกให้ถูกต้อง	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
12.2 อันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	12.2.1 ตรวจสุขภาพการบำบัดและกำจัดของเสียที่ดำเนินการโดยผู้รับเหมาซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย รวมทั้งจัดเก็บบันทึกเอกสารเกี่ยวกับของเสียด้วย 12.2.2 ทำเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตรายตามกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 สำหรับการขนส่งของเสียอันตรายไปยังสถานที่บำบัดหรือกำจัด	12.1.5 กำจัดของเสียโดยคัดลอกอย่างถูกต้องไว้ที่ภาชนะบรรจุเพื่อการนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle) หากสามารถทำได้ 12.1.6 ห้ามเผาขยะทุกชนิดในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด

ลงชื่อ

(นายนิวัฒน์ คงชาติไทย)

ผู้จัดการสาขาประเทศไทย

บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด



ลงชื่อ

บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

07 SEP 2011

หน้า 34



Mitra Energy Limited

มาตรา ๖. ใบป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการชุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L45/50

กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตรรา เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำ ท่วม	11.1 การเพิ่มปริมาณน้ำ ไหลบ่าหน้าดิน และ เปลี่ยนแปลง รูปแบบการระบาย น้ำของพื้นที่เดิม	11.1.1 สร้างบ่อนกฤต 1 บ่อ สำหรับรองรับน้ำไหลนองจากพื้นที่ที่อาจมีการ หกรั่วไหลเกิดขึ้นบนพื้นที่หลุมสำรวจแต่ละหลุม (มีขนาดความจุ 191 ลูกบาศก์เมตร) และติดตามตรวจสอบระดับน้ำเพื่อป้องกันการไหลล้น จากบ่อ 11.1.2 สร้างระบบระบายน้ำรอบฐานคอนกรีตรองรับแท่นชุดเจาะ และบริเวณ พื้นที่วางถังบรรจุโคลน ชุดปั๊มน้ำโคลน ชุดอุปกรณ์ในการผสมซีเมนต์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดอุปกรณ์บำบัดเศษหิน เพื่อรองรับน้ำที่อาจ ปนเปื้อนลงสู่บ่อเก็บของเสีย (Sump Pit) 11.1.3 สร้างบ่อตกน้ำมันไว้เป็นส่วนหนึ่งของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลออกนอกพื้นที่ 11.1.4 ติดตั้งถังเก็บสิ่งปฏิกูลน้ำเสีย เพื่อรองรับน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลในพื้นที่ โครงการ 11.1.5 ติดต่อผู้รับเหมาในท้องถิ่น เพื่อสูบน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากห้องน้ำไป บำบัดและกำจัดอยู่เสมอ (เมื่อบ่อบรรจุเต็ม)	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ ชุดเจาะ	บริษัท นิตร เอ็นเนอร์ยี ลิมิเต็ด

၁၁၁

(นางไฉไล หนูชนะ)

ผู้ตรวจการสภาฯประเทศไทย

ปรีษฐ์ มิตรา เอ็นเนอวีย์ ลิ้มเต๋ต



ปรีชา อินตอร์เนชันแนล เอ็นเทอร์เทนเมนท์ จำกัด (มหาชน)

1107 SEP 2011

22 22
21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1



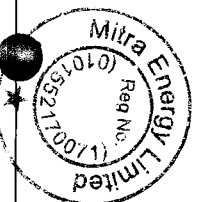
Mile Energy Limited

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L45/50
กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตรรา เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด



ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
13. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	13.1 การจ้างงานและรายได้	12.3.5 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นที่ชุ่มชื้น (เช่น ซีเมนต์หรือแผ่นพลาสติก) และมีกลิ่นโดยรอบ รวมถึงมีการจัดการสารเคมีต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตรรา เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
		12.3.6 บรรจุของเสียจากการขุดเจาะไว้ในถังรองรับเศษหิน (SHIP) ที่ความจุประมาณ 32 ลูกบาศก์เมตรต่อถัง และนำไปบำบัดและกำจัดโดยผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งของเสียจากหน่วยงานราชการ เพื่อไม่ให้ก่อมลพิษโดยวิธีการเผาทำลาย รวมถึงจัดเก็บพื้นที่เอกสารกำกับของเสียด้วย	พื้นที่โครงการ		
		12.3.7 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติทำความสะอาดและจัดการน้ำมันที่หกรั่วไหล	พื้นที่โครงการ		
		12.3.8 ตรวจสอบการบำบัดและกำจัดโคลนที่ใช้ในการขุดเจาะและเศษหินของผู้รับเหมาเพื่อให้มั่นใจว่าของเสียเหล่านี้ถูกกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมายกำหนด รวมทั้งจัดเก็บบันทึกเอกสารกำกับของเสียด้วย	พื้นที่โครงการ		
		12.3.9 การปฏิบัติตามแผนการขนส่ง	พื้นที่โครงการ		
		12.3.10 จัดให้มีการติดตามและแสดงความคืบหน้าเป็นรายวัน ปริมาณตัวรถที่ใช้ขนส่ง	ยานพาหนะของโครงการ		
		13.1.1 โครงการจะสนับสนุนสินค้าอุปโภคบริโภคและบริการของชุมชนเท่าที่เป็นไปได้	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตรรา เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
		14.1.1 ก่อนเริ่มการดำเนินการกิจกรรมของโครงการ ต้องแจ้งให้ประชาชน (ประชาชนหมู่บ้าน ตัวแทนชุมชน และผู้นำชุมชน) ทราบล่วงหน้าเป็นเวลา 2 สัปดาห์	ชุมชนในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตรรา เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด

ลงชื่อ (นายนิวัฒน์ คงชาติไทย) ผู้จัดการสาขาประเทศไทย บริษัท มิตรรา เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด		ลงชื่อ นายนิวัฒน์ คงชาติไทย ผู้จัดการสาขาประเทศไทย บริษัท มิตรรา เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด	วันที่.....	หน้า 36
---	--	---	-------------	---------



07 SEP 2011

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12.3 การปนเปื้อนเศษหินและโคลนขุดเจาะ		12.2.3 คัดแยกขยะและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและปลอดภัย เพื่อความปลอดภัยสำหรับการย้ายหรือขนส่งไปกำจัด รวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้องและต้องเก็บของเสียอันตรายไว้ในพื้นที่ที่ปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตรรา เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
		12.2.4 ทำการตรวจสอบและจดบันทึก ประเภทและปริมาณการเกิดขยะอย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่โครงการ		
		12.3.1 สร้างบ่อคอนกรีต 1 บ่อ สำหรับรองรับรับของเสียที่เกิดขึ้นจากการขุดเจาะในพื้นที่โครงการ (มีขนาดความจุ 191 ลูกบาศก์เมตร) และติดตามตรวจสอบระดับน้ำเพื่อป้องกันการไหลล้นจากบ่อในช่วงฤดูฝน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตรรา เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
		12.3.2 ใช้โคลนขุดเจาะที่มีพิษต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ และแจ้งให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ หากมีการเปลี่ยนแปลงสารเคมีที่ใช้กับโคลนขุดเจาะ	พื้นที่โครงการ		
		12.3.3 สร้างระบบระบายน้ำรอบฐานคอนกรีตรองรับแท่นขุดเจาะ และบริเวณพื้นที่วางถังบรรจุโคลน ขุดบ่อน้ำโคลน ขุดอุปกรณ์ในการผสมซีเมนต์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดอุปกรณ์บำบัดเศษหิน เพื่อรองรับน้ำที่อาจปนเปื้อนลงสู่บ่อเก็บของเสีย (Sump Pit)	พื้นที่โครงการ		
		12.3.4 สร้างบ่อตกน้ำมันไว้เป็นส่วนหนึ่งของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลออกนอกพื้นที่	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ  (นายนิวัฒน์ คงชาติไทย) ผู้จัดการสาขาประเทศไทย บริษัท มิตรรา เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด		 (นายไพบูลย์ เดวีชา ลิขวิงสถิติน) บริษัท อินดอรั่มชั่นแนล เอ็นเวิลเอนมีนทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด	วันที่ 07 SEP 2011	หน้า 35
--	---	--	--------------------	---------



โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบก แปลงสำรวจบกหมายเลข L45/500

กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตรรา เอ็มเนอร์ยี่ ลิมิเตด



ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
15. แหล่งประวัติศาสตร์และโบราณคดี	15.1 อาจพบแหล่งวัตถุทางโบราณคดีและซากดึกดำบรรพ์ในพื้นที่โครงการ	15.1.1 รายงานในหัวหน้านักศิลปากรในเขตพื้นที่รับผิดชอบทราบ หากพบหลักฐานทางโบราณคดีในพื้นที่ขุดเจาะสำรวจ เพื่อตรวจสอบ พิจารณาและวางแผนการดำเนินงานตามความเหมาะสมต่อไป โดยยึดหลักความถูกต้องทางหลักวิชาการจัดการทรัพยากรทางวัฒนธรรม ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และการพัฒนาแหล่งพลังงานเชื้อเพลิงธรรมชาติ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตร เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
		15.1.2 หากพบแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ในขณะดำเนินการขุดเจาะ บริษัท มิตร เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด จะต้องแจ้งเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่พบนั้นทราบภายใน 7 วันนับแต่วันที่พบ (ตามมาตรา 25 พรบ. คู่มือรองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551)	พื้นที่โครงการ		
		15.1.3 ประสานงานกับเจ้าพนักงานกวิยซากดึกดำบรรพ์และฟิสิกส์ธรณีวิทยา (กรุงเทพฯ) หรือ ฟิสิกส์กวิญเจียง (ขอนแก่น) หรือ ฟิสิกส์กวิญธร (กาฬสินธุ์) ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ เพื่อยขอคำแนะนำที่เหมาะสม	พื้นที่โครงการ		
		15.1.4 หากพบความเสียหายต่อแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ชั้นบริษัท มิตร เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด ต้องหยุดดำเนินการและรีบแจ้งเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่พบนั้นทราบภายใน 30 วัน (ตามมาตรา 19 พรบ. คู่มือรองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551)	พื้นที่โครงการ		

.....

ผู้จัดทำรายงานประเทศไทย

บริษัท มิตรรา เอ็นเนอร์ยี่ ลิ้มเต๋ต



ฝ่ายบริหาร

(นายเรณู เดวีห สิวาสตัน)

ปรีชา อุ่นตอร์เนชันแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด

07 SEP 2011
၁၂၈၇

หน้า 38

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
		14.1.2 ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเอกสารแนบ 1-1 ดำเนินการติดตามตรวจสอบตลอดระยะเวลาการดำเนินงานโครงการ ตามเอกสารแนบ 1-2 และ 1-3	ชุมชนในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการบูรณาการ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด
		14.1.3 ปฏิบัติตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของ บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนในพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง			
		14.1.4 จัดเตรียมการติดประกาศเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ในพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ			
		14.1.5 จัดเตรียมกล่องรับฟังความคิดเห็นเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะหรือข้อร้องเรียนจากหมู่บ้านที่อยู่ภายในรัศมี 1 กิโลเมตร			
		14.1.6 จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียนหรือข้อกังวลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการของ บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด โดยสามารถร้องเรียนได้ด้วยตนเอง (ด้วยวาจา) โทรศัพท์ แฟกซ์ และจดหมาย			

ลงชื่อ  (นายนิวัฒน์ คงชาติไทย) ผู้จัดการสาขาประเทศไทย บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด	ลงชื่อ  (นายอินทร์วิทย์ ลิขวิมลรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด	วันที่ 07 SEP 2011	หน้า 37
---	---	--------------------	---------



Mine Energy Limited

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L45/50
กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตรรา เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด

ITEM

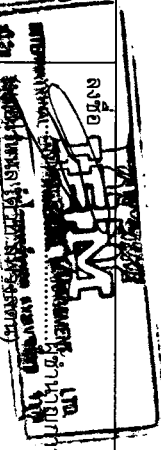
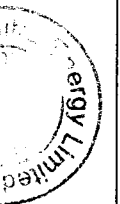
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
		16.2.6 แจ้งแผนการจราจรและขนส่งอุปกรณ์ขนาดใหญ่ ให้กับเจ้าหน้าที่ในท้องถิ่นทราบล่วงหน้า ก่อนทำการขุดเจาะทุกครั้ง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตรรา เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
		16.2.7 หลีกเลี่ยงช่วงเวลาการขนส่งเข้าสู่พื้นที่กรุงเทพมหานคร ระหว่าง 06.00 น. ถึง 10.00 น. และ 15.00 น. ถึง 21.00 น. สำหรับการขนส่งที่ต้องใช้รถบรรทุกตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไป	เส้นทางทางขนส่ง		
		16.2.8 จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนในจุดเชื่อมต่อของถนนที่สร้างขึ้นและถนนสายหลัก	ยานพาหนะในพื้นที่โครงการ		
		16.2.9 ทำการสืบสวนข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งดำเนินการตอบสนองข้อร้องเรียนต่างๆ อย่างเหมาะสม รวมถึงการบันทึกข้อร้องเรียนต่างๆ และการติดตามการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนนั้นๆ	พื้นที่โครงการ		
		16.2.10 กำหนดให้มีการจัดอบรมอย่างเข้มงวด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรและขนส่ง รวมถึงอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานก่อสร้างจากพนักงานบริษัทรับจ้างเหมาดำเนินงาน	พนักงาน		
		16.2.11 ทำการซ่อมแซมถนนที่ได้รับความเสียหายจากยานพาหนะของโครงการ	พื้นที่โครงการ		
		16.2.12 กำหนดให้มีการแผนรองรับเหตุฉุกเฉินต่างๆ รวมถึงแผนป้องกันอัคคีภัยพร้อมการซ้อมปฏิบัติ	พื้นที่โครงการ		
		16.2.13 ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงโดยรอบพื้นที่ให้เพียงพอ	พื้นที่โครงการ		
		16.2.14 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) แก่พนักงานในพื้นที่	พื้นที่โครงการ		
		16.2.15 จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมด้านการรักษาพยาบาลในพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ		
		16.2.16 กำหนดให้มีการสุ่มเก็บบริเวณที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ

(นายนิวัฒน์ คงชาติไทย)

ผู้จัดการสาขาประเทศไทย

บริษัท มิตรรา เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด



วันที่ 07 SEP 2011

หน้า 40



Mitr Energy Limited

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจ
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L45/50
กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด



ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์		ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ	
การประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
16. ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงาน	16.1 ผลกระทบต่อสุขภาพจากเสียง	16.1.1 จัดเตรียมแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลาที่แตกต่างกัน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด	
		16.1.2 ติดตั้งหม้อรับเสียง (muffler) ให้กับเครื่องยนต์ที่ใช้ใช้น้ำมันเชื้อเพลิง หรือ ก๊าซในการขับเคลื่อน	พื้นที่โครงการ			
		16.1.3 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	พื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ		
		16.1.4 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น ปลอกอุดหู ให้กับพนักงานก่อสร้าง				
		16.2.1 จัดเตรียมแผนการรายงานและแจ้งของโครงการ	เส้นทางทางขนส่ง			ระยะดำเนินการขุดเจาะ
		16.2 ผลกระทบต่อสุขภาพจากอุบัติเหตุ		พื้นที่โครงการ		
				พื้นที่โครงการ		
16.2.3 จำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยาง คือไม่เกิน 20 กม/ชม (บนถนนที่ไม่ลาดยาง)		พื้นที่โครงการ				
	16.2.4 บำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างและยานพาหนะตามมาตรฐาน และข้อกำหนดที่เหมาะสม	เครื่องจักรและยานพาหนะ				
16.2.5 แจ้งเตือนเจ้าของที่ดินที่อยู่รอบพื้นที่ขุดเจาะล่วงหน้าก่อนเริ่มการก่อสร้างอย่างน้อย 2 สัปดาห์ และประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ ในกรณีที่มีการขนส่งเครื่องมือที่มีน้ำหนักบรรทุกมาก		พื้นที่โครงการ				
ลงชื่อ		ลงชื่อ				
(นายณวัฒน์ คงชาติไทย)		(นายณวัฒน์ คงชาติไทย)				
ผู้จัดการสาขาประเทศไทย		ผู้จัดการสาขาประเทศไทย				
บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด		บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด				
วันที่ 07 SEP 2011		หน้า 39				



Mitsa Energy Limited

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L45/50
กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด



ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
16.4 ผลกระทบต่อสุขภาพจากสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการขุดเจาะและขนส่งจากการขุดเจาะ		16.4.1 สร้างบ่อนกวีต 1 บ่อ สำหรับรับน้ำไหลนองจากพื้นที่ที่มีการหักว่าไหลเกิดขึ้นบนพื้นที่หลุมสำรวจแต่ละหลุม (มีขนาดความสูง 191 ลูกบาศก์เมตร) และติดตามตรวจสอบระดับน้ำเพื่อป้องกันการไหลล้นจากบ่อ	พื้นที่จัดเก็บวัสดุ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด
		16.4.2 ใช้โคลนขุดเจาะที่มีพิษต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ และแจ้งกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทดลอง ทดสอบการเปลี่ยนแปลงสารเคมีที่ใช้ในโคลนขุดเจาะ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด
		16.4.3 สร้างระบบระบายน้ำรอบฐานคอนกรีตรองรับแท่นขุดเจาะ และบริเวณพื้นที่วางถังบรรจุโคลน ขุดบ่อน้ำโคลน ขุดอุปกรณ์ในการผสมซีเมนต์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขุดอุปกรณ์บำบัดเศษหิน เพื่อรองรับน้ำที่อาจปนเปื้อนลงสู่บ่อเก็บของเสีย (Sump Pit)	พื้นที่โครงการ		
		16.4.4 จัดเก็บสารเคมีในบริเวณที่ปลอดภัย (ปูพื้นด้วยคอนกรีต หรือพลาสติก) และมีขอยก และจัดเก็บสารเคมีตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (MSDS)	พื้นที่จัดเก็บวัสดุ		
		16.4.5 จัดเตรียมอุปกรณ์รับมือเหตุการณ์การหก รั่วไหล และจัดอบรมบุคลากรรวมถึงทีมงานที่จะปฏิบัติงานหากเกิดเหตุการณ์การหก รั่วไหลขึ้น	พื้นที่โครงการ		
		16.4.6 จัดเตรียมแผนรองรับการหก รั่วไหลของสารเคมี	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ

(นายนิวัฒน์ คงชาติไทย)

ผู้จัดการสาขาประเทศไทย

บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเตด



ผู้ชำนาญการ

(นายนิวัฒน์ คงชาติไทย)

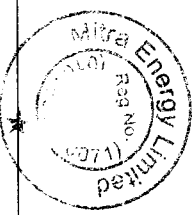
บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

วันที่ 07 SEP 2011

หน้า 42

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบต่อเนื่อง สุขภาพจากของเสีย ไม่อันตราย	16.3 ผลกระทบต่อสุขภาพจากของเสียไม่อันตราย	16.2.17 ป้องกันมิให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาขังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
		16.2.18 จัดให้มีระบบขนส่งผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับบาดเจ็บ หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางการแพทย์	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
		16.3.1 จัดให้มีสุขาเคลื่อนที่และบ่อเกราะสำหรับพนักงานในพื้นที่ฐานขุดเจาะ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
		16.3.2 บริษัทรับจ้างเหมาดำเนินการรวบรวมและกำจัดของเสีย ต้องมีใบอนุญาตในการดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการปล่อยมลพิษ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
		16.3.3 จัดให้มีการดำเนินการด้านความปลอดภัยและความเสี่ยงเป็นระเบียบเรียบร้อย (House keeping) ในพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
		16.3.4 จัดแยกของเสียไม่อันตรายและของเสียอันตรายออกจากกัน และจัดเก็บของเสียแต่ละชนิดในภาชนะที่ปิดสนิท และมีการติดฉลากแสดงรายละเอียดประเภทของเสียอย่างชัดเจน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
		16.3.5 จัดให้มีภาชนะพร้อมป้ายแสดงรายละเอียดของประเภทของเสียสำหรับขยะรีไซเคิล	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
		16.3.6 ไม่อนุญาตให้มีการเผาขยะทุกประเภทในพื้นที่หลุมขุดเจาะอย่างเด็ดขาด	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
		16.3.7 ดำเนินการด้านการจัดการของเสียตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
ผลกระทบต่อเนื่อง สุขภาพจากของเสียอันตราย	16.3.8 จัดเก็บของเสียอันตรายในสถานที่ที่เหมาะสม ในภาชนะปิดสนิทและปลอดภัยสำหรับการขนส่งและกำจัดอย่างปลอดภัย	16.3.8 จัดเก็บของเสียอันตรายในสถานที่ที่เหมาะสม ในภาชนะปิดสนิทและปลอดภัยสำหรับการขนส่งและกำจัดอย่างปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
		16.3.9 สำรวจและบันทึกชนิดและประเภทของเสียและปริมาณของเสีย	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด

ลงชื่อ
(นายนิวัฒน์ คงชาติไทย)
ผู้จัดการสาขาประเทศไทย
บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด



ลงชื่อ
นายนิวัฒน์ คงชาติไทย
(นายนิวัฒน์ คงชาติไทย ลิขสิทธิ์)
บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด

วันที่ 07 SEP 2011



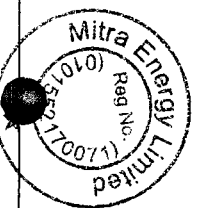
ITEM

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
16.6 ผลกระทบต่อสุขภาพจากโรคติดต่อในชุมชน		16.6.1 จัดเตรียมมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากขอเสียไม่อันตราย	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ ชุดเจาะ	บริษัท มิตรรา เอ็นเนอร์ยี ลิมิเต็ด
		16.6.2 ทำความสะอาดระบบระบายน้ำรอบโครงการ	พื้นที่โครงการ		
		16.6.3 จัดเก็บของเสียจากการขุดเจาะ ไว้ในบ่อเก็บเศษหินและโคลนขุดเจาะขนาด 32 ลูกบาศก์เมตร และจัดให้มีการบำบัดที่เหมาะสมโดยผู้รับเหมาที่ได้รับใบอนุญาตอย่างถูกต้องจากหน่วยงานราชการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ ชุดเจาะ	บริษัท มิตรรา เอ็นเนอร์ยี ลิมิเต็ด
		16.6.4 กำจัดน้ำปนเปื้อนในบ่อเก็บของเสีย หลังจากทำการขุดเจาะเสร็จสิ้นแล้ว	พื้นที่โครงการ		
		16.6.5 ตรวจสุขภาพก่อนที่จะทำการจ้างพนักงานเข้าทำงาน	พนักงาน		
		16.6.6 จัดให้มีห้องพยาบาล (ในระะกะการขุดเจาะ) และประสานงานกับโรงพยาบาลในพื้นที่ เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการวินิจฉัยและการรักษาโรคแก่พนักงานที่เจ็บป่วยหรือได้รับบาดเจ็บตลอดระยะเวลาดำเนินงานโครงการ	พื้นที่โครงการ		
		16.6.7 เพิ่มการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากขึ้น เพื่อลดข้อขัดแย้งต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับพนักงานต่างพื้นที่ และเพิ่มเป็นการเพิ่มอัตราจ้างงานให้กับคนในชุมชน	พื้นที่โครงการ		

[Signature]

ผู้จัดการสาขาประเทศไทย

ปริญญ์ มิตรา เอ็มเนอรีย์ ลิ้มเตี๊ต



ปรีชา อินตองอินชานแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท จำกัด

07 SEP 2011

မုန့် ၄၄

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
16.5 ผลกระทบต่อสุขภาพจากของเสียอันตราย	16.4.7	จัดเก็บของเสียจากการขุดเจาะ ไว้ในบ่อเก็บเศษหินและโคลนขุดเจาะขนาด 32 ลูกบาศก์เมตร และจัดให้มีการบำบัดที่เหมาะสมโดยผู้รับเหมาที่ได้รับใบอนุญาตอย่างถูกต้องจากหน่วยงานราชการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตรรา เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
	16.4.8	จัดเตรียมแผนการจรรยาบรรณและการขนส่ง	พื้นที่โครงการ		
	16.4.9	ใส่ท่ออุดรูซึ่งเป็นเหล็กและซีเมนต์หุ้มอยู่ภายนอก	พื้นที่โครงการ		
	16.4.10	จัดการอบรมเพื่อสร้างความตระหนักต่ออันตรายจากสารเคมี	พื้นที่โครงการ		
	16.4.11	กำหนดให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น หน้ากากป้องกันการหายใจ ชุดนิรภัย และแวนตา เป็นต้น	พื้นที่โครงการ		
	16.4.12	จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี	พื้นที่โครงการ		
	16.5.1	ของเสียจากการขุดเจาะ ให้นำไปเก็บเศษหินและโคลนขุดเจาะ และจัดให้มีการบำบัดที่เหมาะสมโดยผู้รับเหมาที่ได้รับใบอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการขุดเจาะ	บริษัท มิตรรา เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
	16.5.2	แยกและจัดเก็บของเสียอันตรายในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและปลอดภัยสำหรับการขนส่งและเคลื่อนย้าย รวมถึงการจัดเก็บของเสียอันตรายในพื้นที่ปลอดภัย	พื้นที่โครงการ		
	16.5.3	จัดระบบการจัดการของเสีย ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการขนส่งของเสียอันตราย ไปยังสถานที่บำบัด พ.ศ. 2547	พื้นที่โครงการ		
	16.5.4	ตรวจสอบและบันทึกประเภทและปริมาณของเสียอันตรายที่ถือหรือย้าย	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ

(นายณัฐวัฒน์ คงชาติไทย)

ผู้จัดการสาขาประเทศไทย

บริษัท มิตรรา เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด

ลงชื่อ

(นายณัฐวัฒน์ คงชาติไทย)

ผู้จัดการสาขาประเทศไทย

บริษัท มิตรรา เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด

วันที่

07 SEP 2011

หน้า 43



Mira Energy Limited

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการชุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L45/50
กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตรา เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด



ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. เสี่ยง	2.1 ระดับเสียงที่เพิ่มขึ้น เนื่องจากเครื่องจักรและ เครื่องยนต์ที่ใช้น้ำมัน ระหว่างการทำงานของ การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ	2.1.1 ดำเนินกิจกรรมการรื้อถอนและการฟื้นฟูพื้นที่หลุมเจาะสำรวจ และถนนเข้าพื้นที่โครงการที่มีเสียงดังเฉพาะเวลากลางวัน 2.1.2 ดูแลรักษาเครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ใน สภาพที่ดีและพร้อมใช้งาน มีการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ 2.1.3 ปฏิบัติตามข้อบังคับเจ้าพนักงานในเขตกรุงเทพมหานครว่า ด้วยเรื่องการห้ามใช้เสียงบริเวณโดยรอบวังวิวัฒนา 2.1.4 ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาดใหญ่ที่เห็นได้ ชัดเจนบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ เพื่อแสดงข้อมูลโครงการ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพเสียงเปรียบเทียบกับค่า มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดเวลาและตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ ดังเอกสารแนบ 3	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ ตลอดระยะเวลาค ดำเนินการตลอด หลุม	บริษัท มิตรา เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
3. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	3.1 การรื้อถอนและการ ฟื้นฟูพื้นที่โครงการอาจ กีดขวางการไหลของน้ำ ผิวดิน	3.1.1 หลีกเลี่ยงการรื้อถอนและการฟื้นฟูพื้นที่โครงการและถนน ทางเข้าพื้นที่โครงการในลักษณะที่อาจกีดขวางทางระบาย การไหลของน้ำ 3.1.2 ห้ามระบายของเสียจากโครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยตรง และห้ามพนักงานทิ้งสารเคมี น้ำมัน หรือขยะต่างๆ ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 3.1.3 จัดให้มีพื้นที่ก้องเก็บสารเคมี (เช่น สี ทินเนอร์) และน้ำมัน ต่างๆ (เช่น น้ำมัน เชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น) อย่างเหมาะสม 3.1.4 เตรียมรถบรรทุกน้ำไว้รองรับน้ำเสียจากบ่อเก็บของเสียใน กรณีที่พื้่นน้ำเกินระยะความปลอดภัยของบ่อเก็บของเสีย	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ ตลอดระยะเวลาค ดำเนินการตลอด	บริษัท มิตรา เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด

ลงชื่อ

(นายนิวัฒน์ คงชาติไทย)

ผู้จัดการสาขาประเทศไทย

บริษัท มิตรา เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด



ลงนามแทน บริษัท มิตรา เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด

บริษัท อิมเตอร์เนชันแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด

วันที่ 07 SEP 2011

หน้า 46

3. ระยะดำเนินการสิ่งแวดล้อม

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1. คุณภาพอากาศ	1.1 คุณภาพอากาศเสื่อมลง เนื่องจากฝุ่นละออง	1.1.1 ฉีดพรมน้ำบนถนนที่ไม่ได้ปูผิว (เช่น ถนนลูกรัง) ในพื้นที่ โครงการ เมื่อมีสภาพอากาศแห้ง โดยทำการฉีดพรมอย่าง น้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้าและบ่าย) 1.1.2 จำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยาง คือ ไม่ เกิน 20 กม./ชม. (บนถนนที่ไม่ลาดยาง) 1.1.3 ใช้ยานพาหนะที่ติดตั้งแผ่นกันฝุ่นที่ล้อทั้ง 4 ข้าง 1.1.4 ใช้ผ้าใบคลุมวัสดุบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันเศษวัสดุฟุ้ง กระจาย 1.1.5 ทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	ถนนลูกรังที่ใช้เป็น เส้นทางเข้าสู่พื้นที่ โครงการ ถนนเข้าสู่พื้นที่โครงการ ยานพาหนะของ โครงการทุกคัน ยานพาหนะของ โครงการทุกคัน ยานพาหนะของ โครงการทุกคัน	ระยะดำเนินการ สะสม	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
	1.2 คุณภาพอากาศเสื่อมลง เนื่องจากการปล่อย มลสารจากเครื่องยนต์ ดีเซล	1.2.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมด ตามคู่มือผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	เตี้องจักรและ ยานพาหนะทั้งหมด	ระยะดำเนินการ บูรณาการ	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
		1.1.6 ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์หรือเล็ททอร์ขนาดใหญ่ให้เห็นได้ ชัดเจนบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ เพื่อแสดงข้อมูลโครงการ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเปรียบเทียบกับค่า มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนเวลาและตลอดระยะเวลา ดำเนินการโครงการ ดังเอกสารแนบ 3	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการสะสม	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด

ลงชื่อ

(นายนิวัฒน์ คงชาติไทย)

ผู้จัดการสาขาประเทศไทย

บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด

ลงชื่อ

(นายนิวัฒน์ คงชาติไทย)

บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด

วันที่ 07 SEP 2011



Mitra Energy Limited

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L45/50
กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด

ITEM

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
		5.1.4 จัดให้มีพื้นที่กองเก็บสารเคมี (เช่น สี ทินเนอร์ และน้ำมัน ต่างๆ (เช่น น้ำมัน เชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น) อย่างเหมาะสม	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ ตลอด	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม					
6. สิ่งมีชีวิตในน้ำ	6.1 เกิดความเสื่อมของที่อยู่อาศัยเนื่องจากอุบัติเหตุการรั่วไหล	6.1.1 กำหนดให้มีการเฝ้าระวังในพื้นที่โครงการให้น้อยที่สุด	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ ตลอด	บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
		6.1.2 ทำเครื่องหมายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจนและห้ามมิให้ยานพาหนะของโครงการรุกล้ำเข้าไปในพื้นที่บริเวณข้างเคียง	แหล่งน้ำใกล้เคียงในพื้นที่โครงการ		
		6.1.3 กำหนดให้ผู้รับเหมาและพนักงานให้อยู่ภายในพื้นที่ที่กำหนด เพื่อป้องกันการอัดแน่นของดินที่อาจจะเกิดขึ้นนอกเหนือจากถนนเข้าพื้นที่โครงการ และพื้นที่โครงการ อีกทั้ง ห้ามมิให้มีการตกปลา หากมีการละเมิดข้อห้ามนี้อาจมีการลงโทษถึงขั้นเลิกสัญญา และเลิกจ้างได้			
		6.1.4 ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ

(นายนิวัฒน์ คงชาติไทย)

ผู้จัดการสาขาประเทศไทย

บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด



ลงชื่อ

ผู้จัดการสาขาประเทศไทย

บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด

วันที่ 07 SEP 2011

หน้า 48

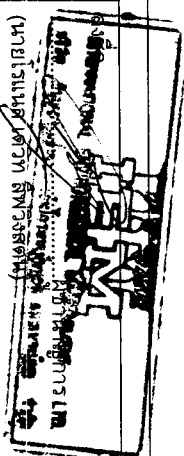
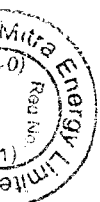
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน ลงน้ำจากอุบติเหตุการรั่วไหล		4.1.1 ใช้มาตรการกักเก็บน้ำและวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในการรองรับน้ำมันที่รั่วไหล	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ ตลอดหลุม	บริษัท มิตร เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
		4.1.2 จัดสร้างระบบระบายและบำบัดตะกอนรอบบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อลดปริมาณสารแขวนลอยในน้ำไหลบ่าจากพื้นที่หลุมเจาะและเพื่อกักเก็บน้ำมันที่รั่วไหลในปริมาณน้อยได้	พื้นที่โครงการ		
		4.1.3 หลีกเลี่ยงการรื้อถอนและการฟื้นฟูพื้นที่ฐานขุดเจาะและถนนทางเข้าพื้นที่โครงการในบริเวณที่ติดขวางทางระบายการไหลของน้ำ	พื้นที่โครงการ/ถนนเข้าพื้นที่โครงการ		
		4.1.4 ห้ามระบายของเสียจากโครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโดยตรง และห้ามพนักงานทิ้งสารเคมี น้ำมัน หรือขยะต่างๆ ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	พื้นที่โครงการ		
		4.1.5 จัดให้มีพื้นที่กักเก็บสารเคมี (เช่น สี ทินเนอร์) และน้ำมันต่างๆ (เช่น น้ำมัน เชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น) อย่างเหมาะสม	พื้นที่โครงการ		
5. ดินและน้ำบาดาล	5.1 คุณภาพดินและน้ำบาดาลเสื่อมลงเนื่องจากอุบติเหตุการรั่วไหล	5.1.1 ใช้การตรวจน้ำมันและวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในการรองรับน้ำมันที่รั่วไหล	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ ตลอดหลุม	บริษัท มิตร เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด
		5.1.2 จัดให้มีพื้นที่กักเก็บวัสดุก่อสร้างต่างๆ (เช่น ดิน หิน กรวด) และจัดเก็บ สารเคมี (เช่น สี ทินเนอร์) น้ำมันต่างๆ (เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น) อย่างเหมาะสม	พื้นที่โครงการ		
		5.1.3 จัดแบ่งบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีโอกาสเกิดการปนเปื้อนและไม่ปนเปื้อนออกจากกัน โดยบริเวณที่มีโอกาสปนเปื้อนจะปูด้วยผ้าใบกันน้ำ	พื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ

(นายนิวัฒน์ คงชาติไทย)

ผู้จัดการสาขาประเทศไทย

บริษัท มิตร เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด



(นายนิวัฒน์ คงชาติไทย) ผู้จัดการสาขาประเทศไทย

บริษัท มิตร เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด

วันที่ 07 SEP 2011

หน้า 47



Mitra Energy Limited

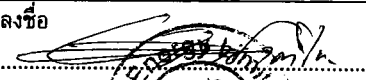
รายงานชี้แจงเพิ่มเติม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L45/50
กรุงเทพมหานคร ของบริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด

IEM

รายงานชี้แจงเพิ่มเติม

เอกสารแนบ 4 ตัวอย่างแนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(รายละเอียดแสดงหน้าถัดไป)

ลงชื่อ  ผู้จัดการสาขาประเทศไทย (นายนิวัฒน์ ชัยศิริไทย) บริษัท มิตร้า เอ็นเนอร์ยี่ ลิมิเต็ด	ลงชื่อ  ผู้จัดการ (นายโรแบร์โต เดอรา ลีฟองสตัน) บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด	วันที่ 07 SEP 2011	หน้า 79
---	--	--------------------	---------

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่ โรงโม่และบดย่อยหิน**

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ดต. 1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรม ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ ดต.3**

- 3.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบด้วย

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้ง แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ
- 4.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ผลการตรวจวัดของทุกครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ประเมินได้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ
- 4.3 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน ฯ

5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุงโดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ หากผู้ประกอบการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้องเสนอรายละเอียดให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงก่อนจึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้

6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการแผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 3. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัด | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้ง ต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่ โรงโม่และบดย่อยหิน**

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการ ของ
ประจำเดือน โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....		
.....		
.....		
.....		

ขอแสดงความนับถือ

.....
ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่ โรงโม่และบดย่อยหิน

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ขนาดพื้นที่โครงการ
4. ชื่อเจ้าของโครงการ
5. จัดทำโดย
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
7. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
8. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
9. รายละเอียดโครงการ
 - 9.1 ลักษณะของโครงการ
 - 9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)
 - 9.3 กิจกรรมในโครงการ
 - การทำเหมืองแร่
 - การแต่งแร่
 - เส้นทางคมนาคมขนส่ง
 - สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ
 - รายละเอียดอื่น ๆ

**ตารางที่ 1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ**

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม เบื้องต้น 1.1 ... 1.2 ... 1.3 ...		
2. มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น 2.1 ... 2.2 ... 2.3 ...		

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย.....ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดหรือปล่องของโรงเตาแร่ หรือ โรงโม่และบดย่อยหิน

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย.....ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจาก โรง โม่ บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2539

ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท..... จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

* มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค จากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. 2520 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ หรือการโม่และบดย่อยหิน

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
มาตรฐาน*			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.

วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [dB (A)]	มาตรฐาน *
	สถานีเก็บตัวอย่าง.....	
07.00 - 08.00		
08.00 - 09.00		
09.00 - 10.00		
...		
...		
...		
04.00 - 05.00		
05.00 - 06.00		
06.00 - 07.00		
Leq 24 hrs.Ldn.		

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.

วันที่ เดือน พ.ศ.

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [dB (A)]	มาตรฐาน *
	สถานีเก็บตัวอย่าง.....	
08.00 - 09.00		
09.00 - 10.00		
10.00 - 11.00		
11.00 - 12.00		
12.00 - 13.00		
13.00 - 14.00		
14.00 - 15.00		
15.00 - 16.00		
Leq 8		
L max		

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2539

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.

วันที่ เดือน พ.ศ.

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2539