



ที่ ทส 1009.2/ 2047

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

28 กุมภาพันธ์ 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

- อ้างอิง 1. หนังสือ บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
ที่ No. SE/ONEP/062/10 ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2553
2. หนังสือ บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
ที่ No. SE/DMF/117/10 ลงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2553
3. หนังสือ บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
ที่ No. SE/ONEP/137/10 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2553

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเล
อ่าวไทย หมายเลข B8/38 ของบริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง)
ลิมิเต็ด

ตามหนังสือที่อ้างอิง 1 ถึง 3 บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด ได้เสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย
หมายเลข B8/38 ของบริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด จัดทำโดย บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่น
แนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงาน
ดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้าน

พัฒนา...

พัฒนาปิโตรเลียม และระบบขนส่งทางท่อ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 26/2553 เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38 ของ บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ให้ประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 10 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6791

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.2/ 2047

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

28 กุมภาพันธ์ 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

- อ้างถึง 1. หนังสือ บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
ที่ No. SE/ONEP/062/10 ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2553
2. หนังสือ บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
ที่ No. SE/DMF/117/10 ลงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2553
3. หนังสือ บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
ที่ No. SE/ONEP/137/10 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2553

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเล
อ่าวไทย หมายเลข B8/38 ของบริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง)
ลิมิเต็ด

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 ถึง 3 บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด ได้เสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย
หมายเลข B8/38 ของบริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด จัดทำโดย บริษัท อินเตอร์เนชั่น
แนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงาน
ดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้าน
พัฒนา...

พัฒนาปิโตรเลียม และระบบขนส่งทางท่อ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 26/2553 เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38 ของ บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ให้ประธานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 10 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป


ขอแสดงความนับถือ

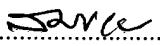
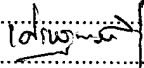
(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6791
โทรสาร 0-2265-6616


(นางปิยนันท์ ไศภณคณาภรณ์)
ผู้อำนวยการกลุ่มอุตสาหกรรม
จก.ผย.สว.ผ.

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
แจ้งผลพิจารณา ซาลามานเดอร์ B8/38 ไฟล์

ที่ ทส 1009.2/ 2046'



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

28 กุมภาพันธ์ 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือ บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด ที่ No. SE/ONEP/062/10 ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2553
 2. สำเนาหนังสือ บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด ที่ No. SE/DMF/117/10 ลงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2553
 3. สำเนาหนังสือ บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด ที่ No. SE/ONEP/137/10 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2553
 4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38 ของบริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

ด้วย บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี(บัวหลวง) ลิมิเต็ด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38 ของ บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด จัดทำโดย บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ถึง 3 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียม และระบบขนส่งทางท่อ พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 26/2553 เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข

B8/38...

B8/38 ของ บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 และตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายใน
การพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนด
ตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี
(บัวหลวง) ลิมิเต็ด และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์
จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นายสมิต บุตประคัม)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6791

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.2/ 2046

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

28 กุมภาพันธ์ 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือ บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
ที่ No. SE/ONEP/062/10 ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2553
 2. สำเนาหนังสือ บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
ที่ No. SE/DMF/117/10 ลงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2553
 3. สำเนาหนังสือ บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
ที่ No. SE/ONEP/137/10 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2553
 4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเล
อ่าวไทย หมายเลข B8/38 ของบริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง)
ลิมิเต็ด

ด้วย บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี(บัวหลวง) ลิมิเต็ด ได้เสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข
B8/38 ของ บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด จัดทำโดย บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นชั่นแนล
เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ถึง 3 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงาน
ดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนา
ปิโตรเลียม และระบบขนส่งทางท่อ พิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่
ที่ 26/2553 เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข

B8/38...

B8/38 ของ บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 และตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายใน
การพิจารณาสิ่งอนุมัติหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุมัติหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนด
ตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี
(บัวหลวง) ลิมิเต็ด และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์
จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6791

โทรสาร 0-2265-6616

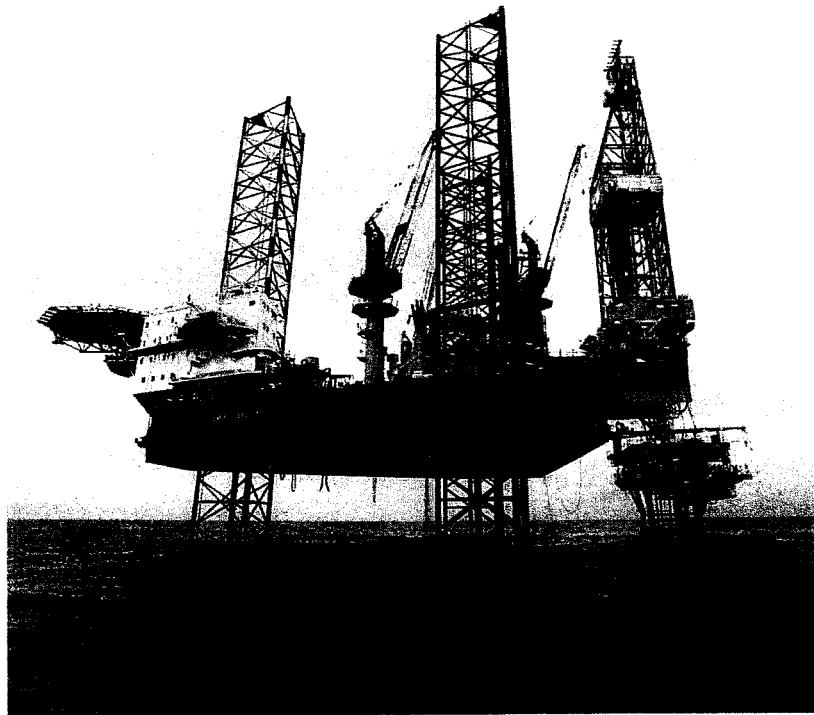


(นางปิยนันท์ ไศภนคณาภรณ์)
ผู้อำนวยการกลุ่มอุตสาหกรรม
ร.ผ.อ.ส.ว.ผ.

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
แจ้งผลพิจารณา ซาลามานเดอร์ B8/38 ไฟล์

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอ็นเนอร์ยี (บัวหลวง) จำกัด

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**



เสนอต่อ:



บริษัท ซาลามานเดอร์ เอ็นเนอร์ยี (บัวหลวง) จำกัด
อาคารคิวเฮาส์ ลุมพินี ห้องเลขที่ 1702/1 ชั้น 17
เลขที่ 1 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ
โทรศัพท์ (66) 2 620 0800

มีความประสงค์ในการเผยแพร่เนื้อหาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ต่อสาธารณะ และผู้สนใจ
ยินยอมให้เผยแพร่ทั้งหมด

จัดทำโดย:



บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท 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



SALAMANDER ENERGY

Salamander Energy (Bualuang) Limited
1702/1 Q House Lumpini
1 South Sathorn Road
Kwaeng Tungmahamek
Khet Sathom, Bangkok 10120
Thailand

Tel: +662 620 0800
Fax: +662 620 0820

www.salamander-energy.com

No. SE/ONEP/031/11

14 February, 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: Mitigation and Monitoring Measures Report for Salamander Offshore Petroleum Exploration Drilling
Block B8/38, Gulf of Thailand to Environmental Impact Assessment

Dear Sir,

We are pleased to submit to you 8 Thai copies of Mitigation and Monitoring Measures Report for Environmental Impact Assessment of the Salamander Offshore Petroleum Exploration, Drilling Block B8/38, Gulf of Thailand for your information.

If you have any queries or require additional information, please kindly contact International Environmental Management Co., Ltd. (IEM) at:

Mr. Ron Livingston, President

International Environmental Management Co., Ltd.

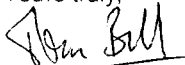
15th Floor, 5 Sitthivorakit Building Soi Pipat, Silom Rd.

Bangrak, Bangkok THAILAND 10500

Telephone: 66-2-636-6390~9

Fax: 66-2-236-6276

Yours truly,



John Bell

General Manager

Salamander Energy (Bualuang) Limited

หนังสือแจ้งความประสงค์ในการเผยแพร่รายงานมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

ที่ตั้งโครงการ บริเวณอ่าวไทย

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ เลขที่ 1 อาคารคิวเฮาส์ ลุมพินี ชั้น 17 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร
กรุงเทพฯ

มีความประสงค์ในการเผยแพร่เนื้อหาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ต่อ
สาธารณะ และผู้สนใจทั่วไป ดังนี้

- () ไม่ยินยอมให้เผยแพร่
(✓) ยินยอมให้เผยแพร่ทั้งหมด
() ยินยอมให้เผยแพร่เนื้อหารายงานเพียงบางส่วน (ระบุ)

.....
.....
.....

(ระบุ ส่วนของเนื้อหา ที่ยินยอมให้เผยแพร่ เช่น บทที่ ภาคผนวก แบบแปลน ตาราง รายละเอียด โครงการ ฯลฯ
หรือประเภทของรายงาน เช่น รายงานฉบับผู้บริหาร รายงานฉบับรายละเอียดโครงการ รายงานฉบับหลัก)

ลงชื่อ



หมายเหตุ: ผู้ประกอบการที่เป็นนิติบุคคล กรุณาแนบสำเนา “หนังสือรับรอง” ของบริษัทฯ มาพร้อมกับ
หนังสือฉบับนี้



ทะเบียนเลขที่..... 0101551000317

คำขอที่..... 10005551000256

แบบ พค. 0403

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
สำนักงานกลางทะเบียนพาณิชย์
ใบทะเบียนพาณิชย์
ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (อีแอนด์พี) ลิมิเต็ด

ได้จดทะเบียนพาณิชย์ ตามพระราชบัญญัติทะเบียนพาณิชย์ พ.ศ.2499

เมื่อวันที่..... 29 กรกฎาคม 2551

ชื่อที่ใช้ในการประกอบพาณิชย์กิจ

ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (อีแอนด์พี) ลิมิเต็ด

เขียนเป็นอักษรโรมัน

Salamander Energy (E&P) Limited

ชนิดแห่งพาณิชย์กิจ

ประกอบกิจการ สํารวจ ผลิต เก็บรักษา ขาย หรือจำหน่ายปิโตรเลียม

อาคารคิงเฮาส์ ลุมพินี ชั้น 17

ที่ตั้งสำนักงานแห่งใหญ่

เลขที่..... 1..... หมู่ที่..... ตรอก/ซอย.....

ถนน..... สาทรใต้

ตำบล/แขวง..... พุฒินาเมธ..... อำเภอ/เขต.....

สาขา.....

กรุงเทพมหานคร

ออกให้ ณ วันที่.....

(.....นางสาวสพัตรา โตตามวงษ์.....)

นายทะเบียน



Clear Data



คำขอแจ้งขอใช้สิทธิเพื่อขอ
จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม **ภ.พ.01.1**
ตามประมวลรัษฎากร

ยื่นต่อ สรรพากรพื้นที่..... สท.กรุงเทพมหานคร 24
 สรรพากรพื้นที่สาขา.....
 ผู้อำนวยการสำนักบริหารภาษีธุรกิจขนาดใหญ่

1. ชื่อผู้ประกอบการ..... ซาลาแมนเดอร์ เอ็นเนอร์ยี (อีเอเอ็ดพี) ลิมิเต็ด..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษี..... 3-0331-30454

เป็น บุคคลธรรมดาห้างหุ้นส่วนสามัญหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล นิติบุคคล

ชื่อและที่อยู่สำนักงานใหญ่ :
ชื่อสถานประกอบการ..... ซาลาแมนเดอร์ เอ็นเนอร์ยี (อีเอเอ็ดพี) ลิมิเต็ด
ที่อยู่ : อาคาร..... คิงส์ ลมฟีนี..... ห้องเลขที่ 1702/2 ชั้นที่ 17 หมู่บ้าน..... เลขที่ 1 หมู่ที่.....
ครอบครัว..... ถนน..... สาทรใต้..... จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร..... รหัสไปรษณีย์..... 10120 โทรทัศน์.....

2. ประกอบกิจการที่ได้รับยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่มและมีความประสงค์ที่จะขอจดทะเบียน
ภาษีมูลค่าเพิ่ม ดังนี้ (ให้ใส่เครื่องหมาย "ลงใน" "หน้าข้อความของ
ทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ได้ประเภทกิจการที่ประสงค์ขอจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม)

2.1 การขายสินค้าที่ใช้การส่งออกหรือให้บริการ ดังนี้

- (1) ขายที่ผลิตทางการเกษตร ตามมาตรา 81 (1)(ก) แห่งประมวลรัษฎากร
 ของจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- (2) ขายสัตว์ ตามมาตรา 81 (1)(ข) แห่งประมวลรัษฎากร
 ของจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- (3) ขายปศุสัตว์ ตามมาตรา 81 (1)(ค) แห่งประมวลรัษฎากร
 ของจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- (4) ขายปลาแป้น อาหารสัตว์ ตามมาตรา 81 (1)(ง) แห่งประมวลรัษฎากร
 ของจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- (5) ขายยาหรือเคมีภัณฑ์ที่รับสำหรับพืชหรือสัตว์ฯ ตามมาตรา 81 (1)(จ) แห่งประมวลรัษฎากร
 ของจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- (6) ขายหนังสือพิมพ์ นิตยสาร หรือตำราเรียน ตามมาตรา 81 (1)(ฉ) แห่งประมวลรัษฎากร
 ของจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

2.2 ให้บริการขนส่งในราชอาณาจักรโดยอากาศยาน

ของจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

2.3 ส่งออกโดยเป็นผู้ประกอบการในเขตอุตสาหกรรมส่งออก ตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ของจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

2.4 ให้บริการขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อในราชอาณาจักร

ของจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

2.5 ประกอบกิจการโดยมีมูลค่าของฐานภาษีไม่เกินมูลค่าของฐานภาษีของกิจการขนาข้อม ตามที่กำหนดโดยพระราชกฤษฎีกา

ของจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

3. ได้ยื่นแบบคำขอจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ภ.พ.01 มาพร้อมนี้แล้ว

จะยื่น ภ.พ.01 ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้อื่น ภ.พ.01.1 ฉบับนี้

ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายการที่แจ้งไว้ข้างต้นเป็นรายการที่ถูกต้องสมบูรณ์ทุกประการ

ลงชื่อ.....

ผู้ประกอบการ

(นายจิรุตสา หิ๊งตุนทร)

บริษัท
ผู้ผลิต
(กม)

วันที่ 15 กรกฎาคม 2551

คำเตือน ผู้ประกอบการซึ่งแจ้งขอใช้สิทธิเพื่อขอจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มและได้จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว จะเลิกเสียภาษีมูลค่าเพิ่มได้เมื่อ
ได้อื่นคำขอลงทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มต่ออธิบดีและอธิบดีได้สั่งถอนทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

(Handwritten signature)



คำขอแจ้งขอใช้สิทธิเพื่อขอจดทะเบียนภูมิมูลค่าเพิ่ม **ภ.พ.01.1**
ตามประมวลรัษฎากร

- ยื่นต่อ
- สรรพากรพื้นที่ สท. กรุงเทพมหานคร 24
 - สรรพากรพื้นที่สาขา.....
 - ผู้อำนวยการสำนักบริหารภาษีธุรกิจขนาดใหญ่

1. ชื่อผู้ประกอบการ ขาลาแมนเตอร์ เอ็นเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 3-0331-3052-2

เป็น บุคคลธรรมดาห้างหุ้นส่วนสามัญหรือคณะบุคคลที่มีชื่อในบัญชี นิติบุคคล

ชื่อและที่อยู่สำนักงานใหญ่ :
ชื่อสถานประกอบการ ขาลาแมนเตอร์ เอ็นเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
ที่อยู่ อาคาร ลีวันแลนด์ ลุมพินี ห้องเลขที่ 1702/1 ชั้นที่ 17 หมู่บ้าน เลขที่ 1 หมู่ที่
ครอกหรือชื่อ ถนน สาทรใต้ หมู่บ้าน หงษ์เหิน
เขตเมืองจก. สาทร จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10120 โทรศัพท์

2. ประกอบกิจการที่ได้รับยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่มและมีความประสงค์ที่จะขอจดทะเบียนภูมิมูลค่าเพิ่ม ดังนี้ (ให้ใส่เครื่องหมาย "ลงใน" "หน้าข้อความของจดทะเบียนภูมิมูลค่าเพิ่ม ได้ประเภทกิจการที่ประสงค์ขอจดทะเบียนภูมิมูลค่าเพิ่ม)
- 2.1 การขายสินค้าที่มีวิธีการส่งออกหรือให้บริการ ดังนี้
- (1) ขายที่ขผลทางการเกษตร ตามมาตรา 81 (1) (ก) แห่งประมวลรัษฎากร ของจดทะเบียนภูมิมูลค่าเพิ่ม
 - (2) ขายสัตว์ ตามมาตรา 81 (1) (ข) แห่งประมวลรัษฎากร ของจดทะเบียนภูมิมูลค่าเพิ่ม
 - (3) ขายไร่ ตามมาตรา 81 (1) (ค) แห่งประมวลรัษฎากร ของจดทะเบียนภูมิมูลค่าเพิ่ม
 - (4) ขายปลาน้ำจืด อาหารสัตว์ ตามมาตรา 81 (1) (ง) แห่งประมวลรัษฎากร ของจดทะเบียนภูมิมูลค่าเพิ่ม
 - (5) ขายหรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้สำหรับพืชหรือสัตว์ ตามมาตรา 81 (1) (จ) แห่งประมวลรัษฎากร ของจดทะเบียนภูมิมูลค่าเพิ่ม
 - (6) ขายหนังสือพิมพ์ นิตยสาร หรือตำราเรียน ตามมาตรา 81 (1) (ฉ) แห่งประมวลรัษฎากร ของจดทะเบียนภูมิมูลค่าเพิ่ม
- 2.2 ให้บริการขนส่งในราชอาณาจักร โดยอากาศยาน ของจดทะเบียนภูมิมูลค่าเพิ่ม
- 2.3 ส่งออกโดยเป็นผู้ประกอบการในเขตอุตสาหกรรมส่งออก ตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ของจดทะเบียนภูมิมูลค่าเพิ่ม
- 2.4 ให้บริการขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อในราชอาณาจักร ของจดทะเบียนภูมิมูลค่าเพิ่ม
- 2.5 ประกอบกิจการโดยมีมูลค่าของฐานภาษีไม่เกินมูลค่าของฐานภาษีของกิจการขนาดย่อม ตามที่กำหนดโดยพระราชกฤษฎีกา ของจดทะเบียนภูมิมูลค่าเพิ่ม

ล. 108/๒๗
15 ก.ค. ๒๕๕1
โทรศัทพ์
สำหรับบันทึกข้อมูลระบบ TC

3. ได้ยื่นแบบคำขอจดทะเบียนภูมิมูลค่าเพิ่ม ภ.พ.01 มาพร้อมนี้แล้ว
 จะยื่น ภ.พ.01 ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้อื่น ภ.พ.01.1 ฉบับนี้

ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายการที่แจ้งไว้ข้างต้นเป็นรายการ ที่ถูกต้องสมบูรณ์ทุกประการ

ลงชื่อ ผู้ประกอบการ
นายจิระเดชา หังสนทร
วันที่ 15 กรกฎาคม 2551



คำเตือน ผู้ประกอบการซึ่งแจ้งขอใช้สิทธิเพื่อขอจดทะเบียนภูมิมูลค่าเพิ่มและได้จดทะเบียนภูมิมูลค่าเพิ่มแล้ว จะเสียภาษีมูลค่าเพิ่ม 10% ต่อเมื่อได้ยื่นคำขอลงทะเบียนภูมิมูลค่าเพิ่มคืออธิบดีและอธิบดีได้สั่งลงทะเบียนภูมิมูลค่าเพิ่มแล้ว

Salamander Energy (E&P) Limited

c/o 93/1 GPF Wireless Tower A Building, 14th Floor, Wireless Road
Lumpini Sub-District, Patuwan District, Bangkok 10330
Telephone: 02 627 3443 Fax: 02 627 3249/50

หนังสือมอบอำนาจ

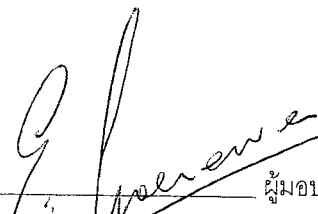
เขียนที่บริษัท โซโค เอ็กซ์พลอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

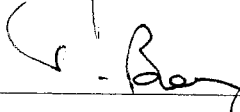
วันที่ 31 กรกฎาคม 2551


โดยหนังสือฉบับนี้ ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (อีแอนดีพี) ลิมิเต็ด โดยนายเออร์วิน โกรนิเวก ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ขอมอบอำนาจให้ นายศุภพงศ์ บุญยประเทือง บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 5 1012 00020 34 1 ออกให้ ณ สำนักงานเขตประเวศ เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2548 อยู่บ้านเลขที่ 408 ซ. พัฒนาการ 63 แขวงประเวศ กรุงเทพฯ 10250 (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ผู้รับมอบอำนาจ") เป็นผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ดังนี้


1. ติดต่อ เจรจา ตกลง และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กระทรวงพลังงาน และ/หรือหน่วยงานอื่นใดที่เกี่ยวข้อง รวมถึงให้มีอำนาจในการลงนามและส่งมอบคำขออนุญาตต่างๆ และ/หรือ เอกสารอื่นใดที่เกี่ยวข้องต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อการสำรวจปิโตรเลียมในประเทศไทยภายใต้สัมปทานที่บริษัทได้รับ รวมทั้งให้มีอำนาจในการแก้ไขเพิ่มเติมหรือตัดทอนข้อความ การยื่นคำขออนุญาต และ/หรือ เอกสารอย่างใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับคำขอ ตลอดจนการรับรองความถูกต้องของข้อความ และ/หรือ สำเนาเอกสารใด ๆ เพื่อการออกใบอนุญาต การรับใบอนุญาตและเอกสารใด ๆ ที่เกี่ยวข้อง และให้ถ้อยคำหรือข้อเท็จจริงที่เกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และ/หรือ ดำเนินการอื่นใดที่จำเป็นและสมควรเพื่อให้กิจการที่ได้รับมอบหมายดังกล่าวสำเร็จลุล่วงไป
2. สั่ง ชื้อ นำเข้า มี ไซ้ หรือย้ายด้วยประการใดๆ ซึ่งวัตถุประสงค์ และ/หรือ ยุทธภัณฑ์ เพื่อการสำรวจปิโตรเลียมในประเทศไทยภายใต้สัมปทานที่บริษัทได้รับ ติดต่อ เจรจา ตกลง และประสานงานกับนายทะเบียนท้องที่ และ/หรือเจ้าหน้าที่กระทรวงกลาโหม และ/หรือ กระทรวงมหาดไทย และ/หรือ หน่วยงานอื่นใดที่เกี่ยวข้อง รวมถึงให้มีอำนาจในการลงนามและส่งมอบคำขออนุญาตต่างๆ ซึ่งเกี่ยวกับการสั่ง ชื้อ นำเข้า มี ไซ้ หรือย้ายซึ่งวัตถุประสงค์ และ/หรือ ยุทธภัณฑ์ และ/หรือ เอกสารอื่นใดที่เกี่ยวข้องต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อการสำรวจปิโตรเลียมดังกล่าว รวมทั้งให้มีอำนาจในการแก้ไขเพิ่มเติมหรือตัดทอนข้อความ การยื่นคำขออนุญาต และ/หรือ เอกสารอย่างใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับคำขอ ตลอดจนการรับรองความถูกต้องของข้อความ และ/หรือ สำเนาเอกสารใด ๆ เพื่อการออกใบอนุญาต การรับใบอนุญาตและเอกสารใด ๆ ที่เกี่ยวข้อง และให้ถ้อยคำหรือข้อเท็จจริงที่เกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และ/หรือ ดำเนินการอื่นใดที่จำเป็นและสมควรเพื่อให้กิจการที่ได้รับมอบหมายดังกล่าวสำเร็จลุล่วงไป

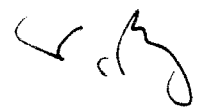
ทั้งนี้ ผู้มอบอำนาจมีความประสงค์ให้ผู้รับมอบอำนาจ มีอำนาจในกิจการดังกล่าวข้างต้นจนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2551 และกิจการใดที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปโดยชอบตามขอบเขตแห่งอำนาจที่ได้ให้ไว้ตามหนังสือนี้ ให้ถือเสมือนว่าผู้มอบอำนาจเป็นผู้กระทำด้วยตนเองและรับผิดชอบทั้งสิ้น

ลงชื่อ  ผู้มอบอำนาจ
(ซาลามานเดอร์ เอนเนอริย์ (ดีเอ็นดีพี) ลิมิเตด โดยนายเจอร์วิน โกรนิเวก)

ลงชื่อ  ผู้รับมอบอำนาจ
(นายศุภพงศ์ บุญยประเพื่อ)

ลงชื่อ  พยาน
(นางประติษฐ์ศรี อ่อนอารีย์)

ลงชื่อ  พยาน
(นางสมร บุตรพริ้ง)



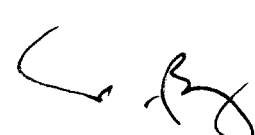
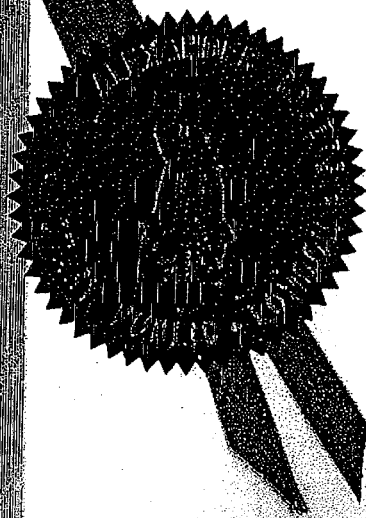
CHEESWRIGHTS

NOTARIES PUBLIC

N P Ready
R M Campbell
J B Burgess
E Gardiner
A J Claudet
I A Rogers
A Grafton

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME, I
IAIN ALEXANDER ROGERS of the City of London, England
NOTARY PUBLIC by royal authority duly admitted, sworn and
holding a faculty to practise throughout England and Wales,
DO HEREBY CERTIFY the genuineness of the signature
subscribed to the certificate hereunto annexed, such
signature being in the own, true and proper handwriting of
MARTIN CHARLES SMITH, secretary of **SALAMANDER ENERGY
PLC**, a company duly incorporated and existing under the law
of England and Wales, who, acting in such capacity, is a
proper and competent officer to issue such certificate.

IN FAITH AND TESTIMONY WHEREOF I the said notary have
subscribed my name and set and affixed my seal of office in
London, England this seventeenth day of July in the year two
thousand and eight.



E-mail: notary@cheeswrights.co.uk

www.cheeswrights.co.uk

Bankside House, 107 Leadenhall Street
London EC3A 4AF
Tel: 020 7623 9477 Fax: 020 7623 5428
DX 627 / London City EC3

Canary Wharf Office
Tel: 020 7712 1565





No. 1023/2551

ROYAL THAI EMBASSY
LONDON

APOSTILLE

(Hague Convention of 5 October 1961 / Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

P RILEY

UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND
OF THE FOREIGN AND COMMONWEALTH OFFICE

1. Country: United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
Pays: Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord
This public document / Le présent acte public
2. Has been signed by **Iain Alexander Rogers**
a été signé par
3. Acting in the capacity of **Notary Public**
agissant en qualité de
4. Bears the seal/stamp of **The Said Notary Public**
est revêtu du sceau/timbre de
5. at London/à Londres
6. Certified/Attesté the/le **17 July 2008**
7. by Her Majesty's Principal Secretary of State for Foreign and Commonwealth Affairs /
par le Secrétaire d'Etat Principal de Sa Majesté aux Affaires Etrangères et du Commonwealth.
8. Number/sous No **H853349**
9. Stamp: timbre:
10. Signature: **P Riley**



For the Secretary of State / Pour le Secrétaire d'Etat

If this document is to be used in a country which is not party to the Hague Convention of 5 October 1961, it should be presented to the consular section of the mission representing that country. An apostille or legalisation certificate only confirms that the signature, seal or stamp on the document is genuine. It does not mean that the contents of the document are correct or that the Foreign & Commonwealth Office approves of the contents.

Handwritten signature/initials

CERTIFICATE EVIDENCING EXISTENCE OF COMPANY

I, Martin Smith, hereby certify that I am Group Company Secretary for Salamander Energy plc, and as an officer of the aforementioned company, I have access to records of such company and all of its subsidiaries and hereby certify that:

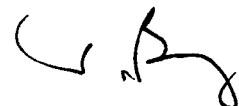
- a) Salamander Energy (E&P) Limited is a body corporate, incorporated under the laws of England and having its place of business at 5th Floor, 21 Palmer Street, London SW1H 0AD, United Kingdom.
- b) Salamander Energy (E&P) Limited has set out its objectives in its Memorandum of Association and its Memorandum of Articles.
- c) Salamander Energy (E&P) Limited is wholly owned by Salamander Energy Group Limited. Both Companies are wholly owned subsidiaries of Salamander Energy plc.
- d) Salamander Energy (E&P) Limited has registered capital of one £1:00 Ordinary Share.
- e) The Board of Salamander Energy (E&P) Limited passed a resolution that "the Company grant a Power of Attorney, substantially in the form attached hereto to each of Chiridacha Phungsunthorn, Erwin Groeneweg and Michael James Buck to enable the Company to establish a branch and effect such formalities as may be required to enable the Company to conduct operations in Thailand" and authorising execution as follows: "any director of the Company acting by himself is authorised to execute the Power of Attorney on behalf of the Company" (a copy of which is attached to this certificate).

Certified in the City of London, United Kingdom this 17th July 2008



Martin Smith
Group Company Secretary
Salamander Energy plc

Registered in England and Wales, Company Number 5934263
Registered Address: 5th Floor, 21 Palmer Street, London SW1H 0AD



SALAMANDER ENERGY (E&P) LIMITED
("Company")

RESOLUTION IN WRITING OF THE BOARD OF DIRECTORS PURSUANT TO
THE ARTICLES OF ASSOCIATION OF THE COMPANY

The undersigned being the directors of the Company for the time being hereby take the following actions and adopt the following resolutions.

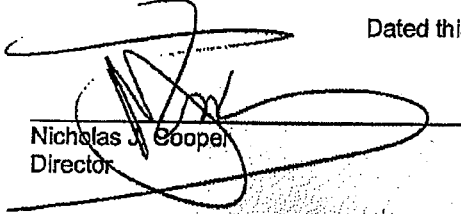
It was noted that the Company has entered into two concession agreements in Thailand, and is now required to register a branch and to complete the necessary administrative and regulatory approvals which may be required to enable the Company to establish a branch in Thailand and conduct operations in Thailand. This would include the registration of a branch, obtaining a Taxpayer Identification Number, registering for VAT purposes and applying for work permits.

RESOLVED:

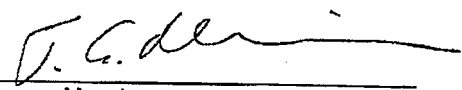
1. the Company grant a Power of Attorney, substantially in the form attached hereto to each of Chiridacha Phungsunthorn, Erwin Groeneweg and Michael James Buck to enable the Company to establish a branch and effect such formalities as may be required to enable the Company to conduct operations in Thailand.
2. authority be and is hereby given for the Common Seal of the Company to be affixed to the Power of Attorney, and any other agreements, deeds or documents ancillary or relating to the Power of Attorney, if so required, in accordance with the Articles of Association of the Company;
3. any director of the Company acting by himself is authorized to execute the Power of Attorney on behalf of the Company.
4. any and all actions of an Attorney, the Company, or of a director or any officer, taken in connection with the actions contemplated by the foregoing resolutions prior to the execution hereof be and hereby are ratified, confirmed, approved and adopted in all respect as fully as if such action(s) had been presented to for approval, and approved by, the directors prior to such action being taken.

These resolutions may be contained in one document or in several documents in like form, each signed by one or more directors.

Dated this _____ day of _____ 2008.



Nicholas J. Cooper
Director



James Menzies
Director

Andrew Cochran
Director

Director's resolution - Grant Power of Attorney - Groeneweg and Buck - set up Thai branch and operations





แบบ สวส. ๔

ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๘ / ๒๕๕๒

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๘ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท จำกัด เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีกำหนด ๓ ปี ตั้งแต่วันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๒ ถึงวันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีเงื่อนไข

(๒)

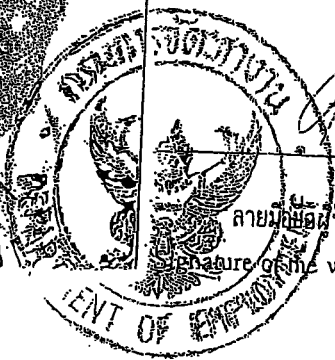
(๓)

(๔)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

(นางนิตากร โขมิตร์ตัน)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



Ronald Livingston

ลายมือชื่อผู้รับใบอนุญาต
Signature of the work permit holder

20

1051 2541 108757

ใบอนุญาตเลขที่
Work permit No. ๓03941/2550

วันที่ออกใบอนุญาต
Date of issue 11 เมษายน 2550

ออกให้ ณ จังหวัด
Issued at Province กรุงเทพมหานคร

ชื่อผู้รับใบอนุญาต
Name นายโรนัลด์ เดวิด ลิฟวิงสตัน
MR. RONALD DAVID LIVINGSTON

วันเกิด เดือน ปีเกิด สัญชาติ
Date of Birth 11/10/1967 ๒๕๑๘ สัญชาติ ๒๕๑๘
Nationality

ที่อยู่ 10/2 ซ. หมู่บ้านลาดพร้าว-วังหิน
Address

๘ บ้านกลาง อ. เมือง

จังหวัด นนทบุรี โทรศัพท์
Province Telephone

ทำงานในตำแหน่ง/อาชีพ/วิชาชีพ
Position/Occupation/Profession

กมลพร ใจดี โทร

102

ลักษณะของงาน (กรรมการผู้จัดการ)

Job description บริหารงานและดูแลงานทั่วไปของบริษัทและมีอำนาจกระทำกรนอก
บริษัทในรูปคณะกรรมการ ให้คำแนะนำปรึกษาเกี่ยวกับวิสาหกิจแก่ผู้ถือหุ้น
สิ่งแวดล้อมและเทคนิคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ระยะเวลาของงาน 1 ปี 5 (3)

Work period

ถึงวันที่ (หนึ่งปี)

Valid Until

มีเงื่อนไข (หน้า ๒)
Conditions (p.2)

หน้า
Page 1/1

รายการต่ออายุ
Particulars on Renewal

อนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตการทำงานในตำแหน่ง อาชีพ
หรือวิชาชีพเดิมจนถึง

Renewal of the work permit is granted in respect of
previous title/occupation/profession
วันที่ 1 APR 2019 เดือน Year
Valid until Month Year
(ลายมือชื่อ) (นางชาติศุภ เลิศวานิช)
(Signature)
นายทะเบียนจังหวัด มีวิทยากรแรงงาน 73
Registrar of Province 3 ต.อ. 2551
วันที่ เดือน ปี.ศ.
Date Month Year

อนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตการทำงานในตำแหน่ง อาชีพ
หรือวิชาชีพเดิมจนถึง

Renewal of the work permit is granted in respect of
previous title/occupation/profession
วันที่ 1 APR 2019 เดือน Year
Valid until Month Year
(ลายมือชื่อ) (นางรัชชานี บรรณกิจ)
(Signature)
นายทะเบียนจังหวัด มีวิทยากรแรงงานจังหวัด
Registrar of Province
วันที่ เดือน ปี.ศ.
Date Month Year

รายการต่ออายุ
Particulars on Renewal

อนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตการทำงานในตำแหน่ง อาชีพ
หรือวิชาชีพเดิมจนถึง

Renewal of the work permit is granted in respect of
previous title/occupation/profession
วันที่ 1 APR 2019 เดือน Year
Valid until Month Year
(ลายมือชื่อ) (นางรัชชานี บรรณกิจ)
(Signature)
นายทะเบียนจังหวัด มีวิทยากรแรงงานจังหวัด
Registrar of Province
วันที่ เดือน ปี.ศ.
Date Month Year

รายการต่ออายุ
Particulars on Renewal

อนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตการทำงานในตำแหน่ง อาชีพ
หรือวิชาชีพเดิมจนถึง

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

วันที่ เดือน พ.ศ.
Valid until Month Year

(ลายมือชื่อ)
(Signature) (นางอาทิตย์ เล็กวานิช)

นายทะเบียนจังหวัด
Registrar of Province 3 ไร่.ย. 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 เดือน พ.ศ.
Valid until Month Year

(ลายมือชื่อ)
(Signature) (นางรัชชนิ บรรลือกิจ)

นายทะเบียนจังหวัด
Registrar of Province ไร่.ย. 2553

วันที่ เดือน พ.ศ.
Date Month Year

รายการต่ออายุ
Particulars on Renewal

ต่ออายุใบอนุญาตทำงานในตำแหน่งอาชีพหรือวิชาชีพเดิม
EXTENSION OF WORK PERMIT

GRANTED ON PRESENT POSITION/OCCUPATION

จนถึงวันที่ 10 APR 2012

UNTIL DATE

(ลงชื่อ)

นายทะเบียนจังหวัด กทม. ไร่.ย. 2553

THE REGISTRAR
นักวิชาการแรงงานชำนาญการ
BANGKOK METROPOLITAN CITY ADMINISTRATION

ไร่.ย. 2553

6000 21104153

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย
หมายเลข B8/38

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมของโครงการ มีดังนี้

	หน้า
ตารางที่ 1: มาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ.....	2
ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ระยะเตรียมการก่อนการ ขุดเจาะสำรวจ.....	3
ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพระยะขุดเจาะสำรวจ	13
ตารางที่ 4: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ระยะทดสอบหลุม.....	29
ตารางที่ 6: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ กรณีเกิดเหตุการณ์ที่ไม่ คาดคิด/อุบัติเหตุ.....	50
ตารางที่ 7: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมก่อนการขุดเจาะสำรวจ	53
ตารางที่ 8: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะขุดเจาะสำรวจ.....	54
ตารางที่ 9: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะเสร็จสิ้นการขุดเจาะสำรวจ.....	56
รูปที่ 1: แผนที่แสดงสถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ.....	60

ลงชื่อ 	ลงชื่อ 		
ผู้มีอำนาจลงนาม (นายจอห์น เบลล์)	ผู้ชำนาญการ บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด เมืองทองธานี	วันที่ 14 FEB 2011	หน้า 1
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	เมืองทองธานี แมนเนจเม้นท์ จำกัด		



ตารางที่ 1: มาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ


มาตรการทั่วไป


<p>มาตรการทั่วไป</p>	<p>1. นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างดำเนินการอย่างละเอียด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติงาน</p> <p>2. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ในระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>3. จัดให้มีช่องทางร้องเรียนทุกขั้วและความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการสำรวจปิโตรเลียม และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้รับสัมปทานจะดำเนินการแก้ไขความเดือดร้อนช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม</p> <p>4. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินงานโครงการ หรือสาธารณประโยชน์หรือสิ่งแวดล้อมเสียหาย ซึ่งกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้รับสัมปทานไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ ผู้รับสัมปทานจะหยุดดำเนินการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนนั้นให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p> <p>5. ในระหว่างการเจาะสำรวจปิโตรเลียม หากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดีได้หน้า จะรายงานและขอความร่วมมือจากกลุ่มวิชาการโบราณคดีได้หน้า กรมศิลปากร เข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจทางด้าโบราณคดีได้หน้า ผู้ถือสัมปทานจะหยุดดำเนินการเจาะสำรวจเป็นการชั่วคราว และหากพิสูจน์ได้ว่ามีแหล่งโบราณคดีได้หน้าที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์/โบราณคดี ผู้ถือสัมปทานจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่ขอร้องใดๆ</p> <p>6. หากผู้รับสัมปทานมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงลักษณะกิจกรรมการสำรวจ หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมวิธีการดำเนินการ หรือมีการดำเนินการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญ จะเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง เพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ (ศชก.) พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ</p>
-----------------------------	---

<p>ลงชื่อ (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด</p>	<p>ผู้มีอำนาจลงนาม</p>	<p>ลงชื่อ (นาย) บริษัท อินเทอร์เน็ต เอ็นไวรอนเม้นทัล มานูแฟกเจอร์ส จำกัด</p>	<p>วันที่ 14 FEB 2011</p>	<p>หน้า 2</p>
--	------------------------	--	---------------------------	---------------

ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ระยะเตรียมการก่อนการขุดเจาะสำรวจ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ/ ภูมิอากาศ	1.1 คุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากมลสารจากการเผาไหม้จากเครื่องยนต์ของเรือสนับสนุนและเครื่องจักรที่ใช้บนแท่นขุดเจาะ	1.1.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของเรือและเครื่องจักรบนแท่นขุดเจาะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เครื่องจักรเครื่องยนต์อยู่ในสภาพดี 1.1.2 จัดตารางเวลาการเคลื่อนย้ายและติดตั้งแท่นขุดเจาะ ให้มีระยะเวลาการปฏิบัติงานที่เหมาะสม และใช้เวลาปฏิบัติงานสั้นที่สุด และให้แล้วเสร็จตามกำหนดการ	1) แท่นขุดเจาะ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด	ขาลามานเดอร์
2. เสียง	2.1 เสียงดังรบกวนต่อพนักงาน	2.1.1 จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับพนักงานที่ทำงานในบริเวณใกล้กับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง 2.1.2 จัดทำป้ายประกาศบริเวณที่มีเสียงดัง	1) แท่นขุดเจาะ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด	ขาลามานเดอร์
3. คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเล	3.1 คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเลเสื่อมลง เนื่องจากอุบัติเหตุการหกรั่วไหลของน้ำมัน สารเคมี และของเสียอันตราย	3.1.1 เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานที่มีขนาดใหญ่กว่า 400 ตันการอสขึ้นไป จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดการระบายนํ้าและการจัดการของเสีย การบำบัด และกำจัดของเสีย (พรบ. พิโตรเลียม MARPOL 73/78) 3.1.2 จัดตั้งแผนปฏิบัติการของโครงการ และผู้รับผิดชอบ 3.1.3 จัดตั้งสัญญาไฟ (ตั้งแต่พระอาทิตย์ตก จนถึงพระอาทิตย์ขึ้น) และเสียงเตือน (เสียงแตร) ให้เหมาะสมกับเรือทั้งหมด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโตนกันของเรือ	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด	ขาลามานเดอร์

ลงชื่อ  (นายอานัน จันทนา)
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

ลงชื่อ  (นายอานัน จันทนา)
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

วันที่ 14 FEB 2011

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจลิโด้รลิม เพ็ลล์สำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38
บริษัท ซาลามานเดอร์ อีเนอร์ยี (ปวหลวง) ลิมิเต็ด

ITEM

องค์ประกอบของกิจกรรม (Activity Component)	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น (Potential Impact)	มาตรการบรรเทาผลกระทบ (Mitigation Measure)	ระยะเวลา (Duration)	สถานที่ (Location)
3. คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเล (ต่อ)	3.1 คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเลเสื่อมลง เนื่องจากอุบัติเหตุการรั่วไหลของน้ำมัน สารเคมี และของเสียอันตราย(ต่อ)	3.1.3 ปฏิบัติตามข้อกำหนดทั้งของไทย และองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) หรือมาตรฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการเดินเรือทางทะเล และความปลอดภัยทางเรือ 3.1.4 ปฏิบัติตามแผนป้องกันและกำจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากการหกรั่วไหลของน้ำมันและมีมาตรการติดตามตามแผน 3.1.5 ใช้เรือสนับสนุนลาดตระเวนรอบพื้นที่ดำเนินการ เพื่อเตือนเรือประมงและเรืออื่น ๆ ให้หลีกเลี่ยงการเดินเรือผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันเหตุเรือโอดกัน	ระยะการเคลื่อนย้ายและติดตั้งแท่นขุดเจาะ	ชลามานเดอร์
3.2 คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเลเสื่อมลง เนื่องจากการทำงานของตะกอน	3.2.1 ห้ามปล่อยให้มลพิษไปตามพื้นทะเล 3.2.2 ยืนยันตำแหน่งที่ถูกต้องของขุดเจาะก่อนติดตั้งแท่นขุดเจาะลงพื้นทะเล 3.2.3 ใช้อธิบายการติดตั้งแท่นขุดเจาะที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายตะกอนพื้นท้องทะเลน้อย	3.2.1 ห้ามปล่อยให้มลพิษไปตามพื้นทะเล 3.2.2 ยืนยันตำแหน่งที่ถูกต้องของขุดเจาะก่อนติดตั้งแท่นขุดเจาะลงพื้นทะเล 3.2.3 ใช้อธิบายการติดตั้งแท่นขุดเจาะที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายตะกอนพื้นท้องทะเลน้อย	ระยะการเคลื่อนย้ายและติดตั้งแท่นขุดเจาะ	ชลามานเดอร์
3.3 คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเลเสื่อมลง เนื่องจากการทำงานของสิ่งมีชีวิตของเสียอื่น ๆ	3.3.1 คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเลเสื่อมลง เนื่องจากการทำงานของสิ่งมีชีวิตของเสียอื่น ๆ	3.3.1 ปฏิบัติตามข้อกำหนดทั้งของไทย และองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) หรือมาตรฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการเดินเรือในทะเล และความปลอดภัยทางเรือ 3.3.2 กำหนดให้มีขอบเขตขนาดฟ้าของแท่นขุดเจาะเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของน้ำมัน/สารเคมีลงสู่ทะเล โดยสารเคมีและน้ำมันที่หกรั่วไหลลงสู่พื้นของแท่นขุดเจาะจะถูกรวบรวมในระบบปิดเพื่อรอการกำจัดต่อไป สำหรับบริเวณที่มีการควบคุมการระบายน้ำที่อาจมีการปนเปื้อนจากส่วนอื่นของเรือให้ผ่านการบำบัดก่อนทิ้งลงทะเล	ระยะการเคลื่อนย้ายและติดตั้งแท่นขุดเจาะ	ชลามานเดอร์

ลงชื่อ
(นายจอห์น เบลล์)
บริษัท ซาลามานเดอร์ อีเนอร์ยี (ปวหลวง) ลิมิเต็ด

ผู้ชำนาญการ
.....
บริษัท อีเนอร์ยี (ปวหลวง) ลิมิเต็ด


ลงชื่อ
(นายโรเบิร์ต เดวิดสัน)
บริษัท อีเนอร์ยี (ปวหลวง) ลิมิเต็ด




วันที่ 14 FEB 2011

หน้า 4

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมที่พิจารณา	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ	พื้นที่โครงการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเล (ต่อ)	3.3 คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเลเสื่อมลง เนื่องจากมีการปล่อยทิ้งน้ำเสีย/ของเสียอื่นๆ (ต่อ)	3.3.3 การระบายน้ำทิ้งจากเรือที่ใช้ในโครงการจะเป็นไปตามข้อกำหนดของ MARPOL 73/78 Annex I และ II 3.3.4 ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพ เพื่อบำบัดให้น้ำทิ้งมีคุณสมบัติตามอนุสัญญา MARPOL 73/78 3.3.5 น้ำที่ปนเปื้อนน้ำมันจะถูกรวบรวมเข้าสู่เครื่องแยกน้ำมันก่อนปล่อยทิ้งลงสู่ทะเล 3.3.6 เศษอาหารจะถูกย่อยเป็นชิ้นเล็กๆ ก่อนทิ้งลงสู่ทะเล โดยจะทำการทิ้งนอกน่านน้ำในระยะห่างไม่น้อยกว่า 12 ไมล์ทะเล (จากเส้นฐานปกติ) ตามอนุสัญญา MARPOL 73/78	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด	ระยะการเคลื่อนย้ายและติดตั้งแท่นขุดเจาะ	ซาลามานเดอร์
ทรัพยากรชีวภาพ					
4. สัตว์ทะเลหายาก	4.1 สัตว์ทะเลหายากอพยพจากพื้นที่	4.1.1 กำหนดไม่ให้เรือของโครงการสัญจร ขนส่ง หรือเคลื่อนย้ายแท่นขุดเจาะจากบริเวณพื้นที่โครงการเข้าไปใกล้บริเวณที่มีสัตว์ทะเลหายาก 4.1.2 ก่อนดำเนินการติดตั้งแท่นขุดเจาะจะกำหนดพื้นที่ในการสำรวจสัตว์ทะเลหายาก โดยครอบคลุมพื้นที่ 1-2.5 ตารางกิโลเมตร โดยรอบบริเวณพื้นที่ขุดเจาะ 4.1.3 เมื่อเริ่มเข้าพื้นที่ติดตั้งแท่นขุดเจาะ โครงการจะต้องให้เรือสนับสนุนแล่นสำรวจโดยรอบ เพื่อสังเกตการณ์ว่ามีสัตว์ทะเลหายากในพื้นที่ดังกล่าวหรือไม่ 4.1.4 หากพบสัตว์ทะเลหายากบริเวณพื้นที่โครงการก่อนดำเนินการติดตั้งแท่นขุดเจาะ จะทำการปล่อยคลื่นโซนาร์ เพื่อป้องกันสัตว์ทะเลหายากเข้าใกล้บริเวณที่จะทำการติดตั้งแท่นขุดเจาะสำรวจ	1) พื้นที่โครงการ	ระยะการเคลื่อนย้ายและติดตั้งแท่นขุดเจาะ	ซาลามานเดอร์

ลงชื่อ  ผู้มีอำนาจลงนาม
(นายจอห์น เบลล์) บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

ลงชื่อ 
(นาย)  (นาย)  LTD.
บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นเนล เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 14 FEB 2011

หน้า 5




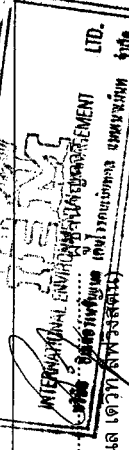
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด



องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม/ทรัพยากร	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	พื้นที่/กิจกรรม	ระยะเวลารับผิดชอบ
4. สัตว์ทะเลหายาก (ต่อ)	4.1 สัตว์ทะเลหายากอพยพจากพื้นที่ (ต่อ)	4.1.5 ห้ามปล่อยให้สมอลากไปบนพื้นที่ทะเลเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของตะกอน ซึ่งจรรยาบรรณการดำรงชีพของสัตว์ทะเลหายาก 4.1.6 บันทึกการพบเห็นสัตว์ทะเลหายากในบริเวณพื้นที่โครงการ และรายงานต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยตอนกลาง	ระยะการเคลื่อนย้ายและติดตั้งแท่นขุดเจาะ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางด้านสังคม			
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
5. การประมง	5.1 สูญเสียพื้นที่ทำการประมงในรัศมี 500 เมตร โดยรอบแท่นขุดเจาะ	5.1.1 ก่อนเริ่มดำเนินการโครงการอย่างน้อย 45 วันต้องทำการแจ้งกิจกรรมของโครงการ ให้กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และกรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือทราบ 5.1.2 แจ้งสมาคมประมงที่เกี่ยวข้องตามกิจกรรมโครงการอย่างน้อย 45 วันก่อนเริ่มดำเนินการโครงการ 5.1.3 จัดเตรียมแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์และหน่วยรับข้อร้องเรียนจาก การปฏิบัติงาน	ระยะติดตั้งแท่นขุดเจาะ
	5.2 อุบัติเหตุการโดนกันของเรือประมงและเรือโครงการ	5.2.1 จัดตั้งเขตปลอดภัยในรัศมี 500 เมตร รอบบริเวณแท่นขุดเจาะ 5.2.2 ใช้เรือสนับสนุนเพื่อเตือนให้เรือประมง และเรือขนส่งอื่นๆ ให้หลีกเลี่ยงการเดินทางผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันเหตุการณ์โดนกันของเรือ 5.2.3 จัดสัญญาณไฟ (ดังแต่พระอาทิตย์ตก จนถึงพระอาทิตย์ขึ้น) และเสียงเตือน (เสียงแตร) ให้เหมาะสมกับเรือทั้งหมด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโดนกันของเรือ	ระยะติดตั้งแท่นขุดเจาะ

ลงชื่อ (นายจอห์น เบลด) บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	ผู้ชำนาญการ	วันที่ 14 FEB 2011	หน้า 6
ลงชื่อ บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด	ชื่อ (นายโรสสตีเวน สตีเวนสัน) ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด		

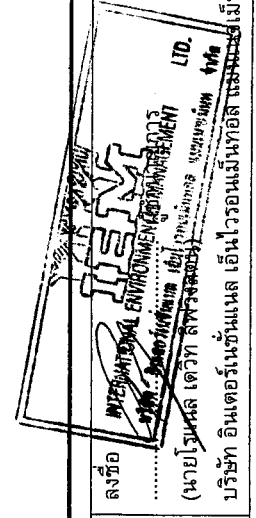
องค์ประกอบของกิจกรรม/ขั้นตอน	ผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การประมง (ต่อ)	5.3 การรื้อถอนอุปกรณ์ประมงและติดตั้งแท่นขุดเจาะ	5.3.1 แจ้งสมาคมประมงที่เกี่ยวข้องตามกิจกรรมของโครงการอย่างน้อย 45 วันก่อนเริ่มดำเนินการ 5.3.2 หากมีการทำลายหรือสูญหายหรืออุปกรณ์ประมง เช่น จำเป็นต้องทำการรื้อถอนซึ่ง จะทำการตกลงค่าชดเชยกับชาวประมง ก่อนที่จะทำการรื้อถอน ผ่านทางสมาคมประมงและมีเจ้าหน้าที่กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติร่วมด้วย 5.3.3 บันทึกอุปกรณ์ประมงที่ถูกรื้อถอน 5.3.4 จัดค่าชดเชยที่ยุติธรรม ในอัตราที่ตกลงเห็นชอบระหว่างโครงการ กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ สำนักงานประมงจังหวัด สมาคมประมง และเจ้าของอุปกรณ์ประมง 5.3.5 จัดเตรียมแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์และหน่วยรับข้อร้องเรียนจากการปฏิบัติงาน	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ชਾਲามานเดอร์ ชาลามานเดอร์
6. การขนส่งทางทะเล	6.1 อุบัติเหตุการโอดกันของเรือที่สัญจรไปมาและเรือของโครงการ 6.2 เพิ่มปริมาณการจราจรในทะเล	6.1.1 ประสานงานกับกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อขอความร่วมมือให้กรมอุทกศาสตร์กองทัพเรือ ออกประกาศข่าวเรือ รวมทั้งขอความร่วมมือจากกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี กรมประมง และสมาคมประมง แจ้งข้อมูลโครงการให้ชาวเรือทราบถึงรายละเอียดเกี่ยวกับเวลา และสถานที่ดำเนินการ ก่อนดำเนินการล่วงหน้าอย่างน้อย 45 วัน 6.1.2 จัดตั้งเขตปลอดภัยรัศมี 500 เมตรรอบบริเวณแท่นขุดเจาะ 6.1.3 ใช้เรือสนับสนุนเพื่อเตือนให้เรือประมง และเรือขนส่งอื่นๆ ให้หลีกเลี่ยงการเดินเรือผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันเหตุการณ์โอดกันของเรือ	พื้นที่โครงการ	ชาลามานเดอร์

ลงชื่อ  (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อินเทอร์เน็ต เอ็นเตอร์ไพร์ส จำกัด	 บริษัท อินเทอร์เน็ต เอ็นเตอร์ไพร์ส จำกัด	วันที่ 14 FEB 2011	หน้า 7
---	---	--	--------------------	--------

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการชุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ทรัพยากร	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและขจัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การขนส่งทางทะเล (ต่อ)	6.1 อุบัติเหตุการโอดกันของเรือที่สัญจรไปมาและเรือของโครงการ 6.2 เพิ่มปริมาณการจราจรในทะเล (ต่อ)	6.1.4 จัดสัญญาณไฟ (ตั้งแต่พระอาทิตย์ตก จนถึงพระอาทิตย์ขึ้น) และเสียงเตือน (เสียงแตร) ให้เหมาะสมกับเรือทั้งหมด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโอดกันของเรือ	พื้นที่โครงการ	ระยะการเคลื่อนย้ายและติดตั้งแท่นขุดเจาะ	ซาลามานเดอร์
7. การจัดการของเสีย	7.1 การปนเปื้อนของเสียสู่ทะเล จะส่งผลกระทบโดยตรงต่อคุณภาพน้ำทะเล ตะกอนพื้นทะเล และสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ ในทะเล รวมทั้งผลกระทบทางอ้อมแก่ผู้ประกอบอาชีพประมง	7.1.1 ให้ผู้รับเหมาทุกรายปฏิบัติตามข้อกำหนดในการจัดการของเสียและข้อกำหนดทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องและมีการตรวจสอบการทำงาน 7.1.2 คัดแยกและจัดเก็บของเสียแต่ละประเภทในภาชนะมีฉลากชัดเจนโดยแยกของเสียไม่อันตราย และของเสียอันตรายออกจากกัน 7.1.3 ห้ามทิ้งขยะประเภทพลาสติกต่าง ๆ ลงในทะเล 7.1.4 จัดเก็บของเสียอันตรายไว้ในภาชนะที่มีความทนทาน ปลอดภัย เหมาะสำหรับการขนส่ง/ขนย้าย และเก็บไว้ในพื้นที่ที่ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ 7.1.5 บันทึกลงและตรวจประเภทและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นเป็นประจำสม่ำเสมอ 7.1.6 ว่าจ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการจัดเก็บ ขนส่ง คัดแยก และนำของเสียอันตรายไปกำจัดตามข้อกำหนดของกฎหมาย 7.1.7 จัดทำเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตรายตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 สำหรับการขนส่งของเสียอันตรายไปยังสถานที่บำบัดหรือกำจัด	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด	ระยะการเคลื่อนย้ายและติดตั้งแท่นขุดเจาะ	ซาลามานเดอร์



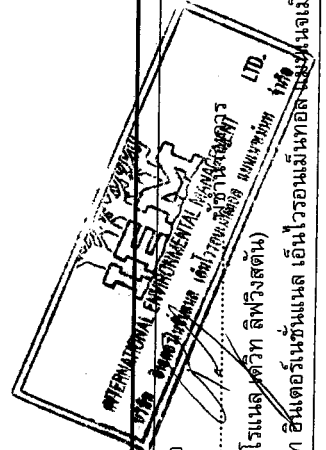
ชื่อ
(นาย) อานา จงนาม
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

วันที่ 14 FEB 2011

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8738
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

ITEM

บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด		บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด		ผู้รับผิดชอบ	
ผู้จัดทำเอกสาร		ผู้ตรวจสอบ		ผู้รับผิดชอบ	
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	8.1 เพิ่มกิจกรรมทางอุตสาหกรรม การจ้างงาน และรายได้ (เกิดประโยชน์)	8.1.1 จ้างงานสำหรับกิจกรรมบนฐานสนับสนุนฝั่งเพิ่มขึ้นตามความเหมาะสม	ฐานสนับสนุนฝั่ง	ระยะการเคลื่อนย้ายและติดตั้งแท่นขุดเจาะ	ซาลามานเดอร์
9. โบราณคดีใต้น้ำ	9.1 เกิดความเสียหายต่อแหล่งโบราณคดีใต้น้ำ	9.1.1 ในกรณีที่พบแหล่งโบราณคดีใต้น้ำในระหว่างการติดตั้งแท่นขุดเจาะ จะทำการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมศิลปากร	พื้นที่โครงการ	ระยะการเคลื่อนย้ายและติดตั้งแท่นขุดเจาะ	ซาลามานเดอร์
สุขภาพอนามัย					
10. สุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน	10.1 พนักงานได้รับบาดเจ็บหรือป่วย เนื่องจากอาจได้รับสารอันตราย หรือจากการได้รับอุบัติเหตุ	10.1.1 กำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามระบบการจัดการ HSE ของโครงการอย่างเคร่งครัด 10.1.2 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอากาศ เสียง อย่างเคร่งครัด 10.1.3 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสม 10.1.4 จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น และห้องปฐมพยาบาลในพื้นที่โครงการ 10.1.5 ประสานงานกับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุด เพื่อรองรับการตอบสนองเหตุการณ์ฉุกเฉินได้ทันที่	1) พื้นที่โครงการ 2) เรื่องที่ใช้โครงการทั้งหมด 3) ฐานสนับสนุนฝั่ง	ระยะการเคลื่อนย้ายและติดตั้งแท่นขุดเจาะ	ซาลามานเดอร์



ลงชื่อ ผู้มีอำนาจลงนาม
(นายจอห์น เบลล์)
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

ลงชื่อ
(นายโรเบิร์ต คิวท์ ลิฟวิงส์ตัน)
บริษัท อินเทอร์เน็ต เอ็นไวรอนเม้นท์เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 14 FEB 2011
หน้า 9



รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลาง) ลิมิเต็ด

ชื่อโครงการ/หัวข้อ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ระยะเวลา	ปริมาณข้อมูล
10. สุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน (ต่อ)	10.1 พนักงานได้รับบาดเจ็บหรือป่วยเนื่องจากอาจได้รับสารอันตรายหรือจากการได้รับอุบัติเหตุ (ต่อ)	<p>10.1.6 ดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการควบคุมป้องกันอันตรายต่างๆ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • วิธีที่ปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับเครื่องมือ • ขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย • ขั้นตอนการอนุญาตเข้าทำงาน • การจัดให้มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีทุกชนิด • กฎข้อบังคับต่างๆ เรื่องการจัดเก็บเชื้อเพลิงและการจัดการของเสีย (พรบ. ปิโตรเลียม พ.ศ. 2514) • ปฏิบัติตามระบบติดตาม รวมทั้งเอกสารกำกับการขนส่งวัสดุอันตราย <p>10.1.7 จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม</p> <p>10.1.8 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัตรภัย และคู่มือในการจัดการเหตุฉุกเฉินต่างๆ ประຈ้าพื้นที่และจัดให้มีการซ้อมปฏิบัติตามมาตรการอย่างเหมาะสม</p> <p>10.1.9 กำหนดเขตปลอดภัย รัศมี 500 เมตรโดยรอบพื้นที่ดำเนินงานในทะเล และจัดให้มีเรือแจ้งเตือนเรือประมงและเรือพาณิชย์ให้หลีกเลี่ยงการเข้ามาในเขตพื้นที่ดำเนินงาน</p>	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด 3) ฐานสนับสนุนบนฝั่ง	ระยะการเคลื่อนย้ายและติดตั้งแท่นขุดเจาะ	ซาลามานเดอร์

ลงชื่อ John Bull ผู้มีอำนาจลงนาม
(นายจอห์น เบลล์)
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลาง) ลิมิเต็ด

ลงชื่อ [Signature]
(นาย [Name])
บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

วันที่ 14 FEB 2011

หน้า 10

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมที่ถูกรบกวน	ผลกระทบกับบุคคลอื่น	มาตรการบรรเทาผลกระทบ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ					
10. สุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน (ต่อ)	10.1 พนักงานได้รับบาดเจ็บหรือป่วยเนื่องจากอาจได้รับสารอันตรายหรือจากการได้รับอุบัติเหตุ	<p>10.1.10 จัดเตรียมมาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดเก็บสารเคมีประเภทระเบิดชนิดพิเศษในสถานที่เฉพาะในกรณีเกิดอุบัติเหตุ จัดเก็บสารเคมีและมีอากาศถ่ายเทดี จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันสารเคมี และตรวจสอบการใช้งานสำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี เช่น อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ ถุงมือป้องกันสารเคมี แวนตาป้องกันฝุ่น ชุดทำงานเหมาะสมกับสารเคมีที่มีโอกาสเสี่ยงจะได้รับสัมผัส เป็นต้น จัดให้มีที่ล้างตา และฝักบัวในบริเวณพื้นที่จัดเก็บ จัดเตรียมสารเคมี บริเวณแทนเจาะและบริเวณเครื่องแยกของแข็งออกจากโคลน 	<p>10.1.10 ระยะเวลาขึ้นอยู่กับโครงการ</p> <p>10.1.11 ระยะเวลาขึ้นอยู่กับโครงการ</p>	<p>1) พื้นที่โครงการ</p> <p>2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด</p> <p>3) ฐานสนับสนุนบนฝั่ง</p>	<p>1) ระยะเวลาขึ้นอยู่กับโครงการ</p> <p>2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด</p> <p>3) ฐานสนับสนุนบนฝั่ง</p>	<p>1) ระยะเวลาขึ้นอยู่กับโครงการ</p> <p>2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด</p> <p>3) ฐานสนับสนุนบนฝั่ง</p>	<p>1) ระยะเวลาขึ้นอยู่กับโครงการ</p> <p>2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด</p> <p>3) ฐานสนับสนุนบนฝั่ง</p>	<p>1) ระยะเวลาขึ้นอยู่กับโครงการ</p> <p>2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด</p> <p>3) ฐานสนับสนุนบนฝั่ง</p>	<p>1) ระยะเวลาขึ้นอยู่กับโครงการ</p> <p>2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด</p> <p>3) ฐานสนับสนุนบนฝั่ง</p>
	10.2 พนักงานเจ็บป่วย เนื่องจากระบบสุขภาพที่ปลอดภัยไม่ดี	<p>10.2.1 จัดให้มีระบบสุขภาพที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะไว้ในพื้นที่ทำงาน เช่น น้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาด ห้องสุขาที่สะอาด และเครื่องอุปโภคบริโภคอื่นๆ ที่จำเป็น</p> <p>10.2.2 จัดที่พักอาศัยของพนักงานให้ถูกสุขลักษณะ รวมทั้งมีระบบการจัดดูแลสุขภาพอนามัย และสุขภาพสิ่งแวดล้อมแวดล้อมเพียงพอกับจำนวนคนงาน</p>	<p>10.2.1 ระยะเวลาขึ้นอยู่กับโครงการ</p> <p>10.2.2 ระยะเวลาขึ้นอยู่กับโครงการ</p>	<p>1) ระยะเวลาขึ้นอยู่กับโครงการ</p> <p>2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด</p> <p>3) ฐานสนับสนุนบนฝั่ง</p>	<p>1) ระยะเวลาขึ้นอยู่กับโครงการ</p> <p>2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด</p> <p>3) ฐานสนับสนุนบนฝั่ง</p>	<p>1) ระยะเวลาขึ้นอยู่กับโครงการ</p> <p>2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด</p> <p>3) ฐานสนับสนุนบนฝั่ง</p>	<p>1) ระยะเวลาขึ้นอยู่กับโครงการ</p> <p>2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด</p> <p>3) ฐานสนับสนุนบนฝั่ง</p>	<p>1) ระยะเวลาขึ้นอยู่กับโครงการ</p> <p>2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด</p> <p>3) ฐานสนับสนุนบนฝั่ง</p>	<p>1) ระยะเวลาขึ้นอยู่กับโครงการ</p> <p>2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด</p> <p>3) ฐานสนับสนุนบนฝั่ง</p>

ลงชื่อ ผู้มีอำนาจลงนาม

(นายจอห์น เบลล์) บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

ลงชื่อ (นายโรแลนด์ อี. สมิท) บริษัท อินเทอร์เน็ต เอ็นเตอร์เทนเมนท์ จำกัด

วันที่ 14 FEB 2011

หน้า 11

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

EM

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ผลกระทบ	ผลกระทบที่สังเกตได้	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ศึกษา/แหล่ง	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชน	11.1 สุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชนอาจได้รับผลกระทบจากการบาดเจ็บ อุบัติเหตุ เนื่องจากการทำงาน 11.2 สุขภาพจิตเสื่อมลง เนื่องจากความกังวลเกี่ยวกับโอกาสที่จะได้รับอันตราย	11.1.1 จัดเตรียมแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์และหน่วยรับข้อร้องเรียนจากการปฏิบัติงาน	1) พื้นที่โครงการ 2) ฐานสนับสนุนฝั่ง	ระยะการเคลื่อนย้ายและติดตั้งแท่นขุดเจาะ	ซาลามานเดอร์

ลงชื่อ (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	ผู้มีอำนาจลงนาม	วันที่ 14 FEB 2011	หน้า 12
---	-----------------	--------------------	---------

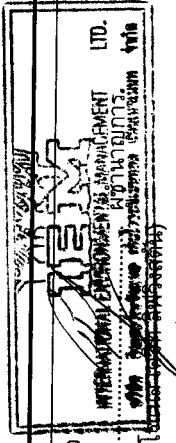
ลงชื่อ
(นายจอห์น เบลล์)
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

INTERNATIONAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT LTD.
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจใหม่เลขที่ 88/88
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพระยะขุดเจาะสำรวจ

วัตถุประสงค์/มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะการขุดเจาะ	ชวลาตาม เดอร์
<p>1. คุณภาพอากาศ/ภูมิอากาศ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศเสื่อมลง เนื่องจากมลสารจากการเผาไหม้จากเครื่องยนต์ของเรือสนับสนุน และเครื่องจักรที่ใช้บนแท่นขุดเจาะ</p> <p>2. เสียง</p> <p>2.1 เสียงดังรบกวนต่อพนักงาน</p> <p>3. คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเล</p> <p>3.1 คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเลเสื่อมลงเนื่องจากอุบัติเหตุ การหกรั่วไหลของน้ำมัน สารเคมี และของเสียอันตราย</p>	<p>1.1.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของเรือและเครื่องจักรบนแท่นขุดเจาะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อยู่ในสภาพดี</p> <p>1.1.2 จัดตารางเวลาการขุดเจาะหลุมสำรวจและหยั่งธรณีหลุมเจาะ ให้มีระยะเวลาการปฏิบัติงานที่เหมาะสม และใช้เวลาปฏิบัติงานสั้นที่สุด และให้แล้วเสร็จตามกำหนดการ</p> <p>2.1.1 จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับพนักงานที่ทำงานในบริเวณใกล้กับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง</p> <p>2.1.2 จัดทำป้ายประกาศบริเวณที่มีเสียงดัง</p> <p>3.1.1 เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานที่มีขนาดใหญ่กว่า 400 ตันกรอสขึ้นไป จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดเก็บเชื้อเพลิง การบำบัดและกำจัดของเสียต่างๆ (พรบ. ปีโตรเลียม MARPOL 73/78 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของซาลามานเดอร์ และผู้รับเหมา)</p> <p>3.1.2 ปฏิบัติตามข้อกำหนดทั้งของไทย และองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) หรือมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการเดินเรือทางทะเล และความปลอดภัยทางเรือ</p> <p>3.1.3 ปฏิบัติตามแผนป้องกันและกำจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากการหกรั่วไหลของน้ำมันรวมถึงดำเนินการฝึกอบรมและฝึกซ้อมแผนดังกล่าว</p>	<p>1) พื้นที่โครงการ</p> <p>2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด</p> <p>1) พื้นที่โครงการ</p> <p>2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด</p> <p>1) พื้นที่โครงการ</p> <p>2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด</p>	<p>ชวลาตาม เดอร์</p> <p>ชวลาตาม เดอร์</p> <p>ชวลาตาม เดอร์</p>



ลงชื่อ Abu SM
(นายจอห์น เบตส์)
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

ลงชื่อ [Signature]
(นาย) [Name]
บริษัท อินเตอร์เนชันแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด

วันที่ 14 FEB 2011



รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการชุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

ชื่อและตำแหน่งผู้ให้ข้อมูล	ชื่อและตำแหน่งผู้รับข้อมูล	วันที่โครงการ	ประเภทโครงการ	ชื่อโครงการ
3.1 คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเล (ต่อ)	3.1 คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเลเสื่อมลงเนื่องจากอุบัติเหตุเหตุการณ์รั่วไหลของน้ำมัน สารเคมี และของเสียอันตราย (ต่อ)	3.1.4 กำหนดเขตพื้นที่ปลอดภัยในรัศมี 500 เมตร รอบแท่นชุดเจาะ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโดนกันของเรือ ซึ่งอาจนำไปสู่การหกรั่วไหลของน้ำมัน สารเคมี และของเสียอันตรายสู่ทะเล	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด	ชลาภามาเดอร์
3.2 คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเลเสื่อมลงเนื่องจากการขุดเจาะและโคลนไหลจากการทำงานและการปล่อยทิ้งเศษหินและโคลนจากการขุดเจาะ	3.1.5 จัดให้มีเรือคุ้มกัน เพื่อตรวจหาตำแหน่งของการหกรั่วไหล และสาเหตุที่อาจทำให้เกิดการหกรั่วไหล	3.1.6 ปฏิบัติตามระบบการติดตามและจัดการวัตถุอันตราย และจัดทำรายการเอกสารกำกับสารขนส่ง (manifests)	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด	ชลาภามาเดอร์
3.3 การปล่อยมลพิษจากกิจกรรมการขุดเจาะ	3.1.7 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการพลุ่ง (BOP) บนแท่นชุดเจาะ	3.1.8 ดำเนินการฝึกอบรม/ฝึกอบรวม ตามแผนรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉินกรณีพายุได้ผู้เฝ้าขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านสุขภาพอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด	ชลาภามาเดอร์
3.4 การปล่อยมลพิษจากกิจกรรมการขุดเจาะ	3.2.1 ห้ามปล่อยให้มลพิษตกไปตามพื้นทะเล	3.2.2 เลือกใช้วิธีการขุดเจาะที่เหมาะสม เพื่อลดปริมาณโคลนที่ใช้ในการขุดเจาะ และลดปริมาณเศษหินที่ปล่อยทิ้ง	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด	ชลาภามาเดอร์
3.5 การปล่อยมลพิษจากกิจกรรมการขุดเจาะ	3.2.3 ออกแบบระบบชุดเจาะให้มีขนาดเล็กที่สุด เพื่อลดปริมาณเศษหินและโคลนจากการขุดเจาะที่เกิดขึ้น	3.2.4 ใช้น้ำทะเลและโคลนชุดเจาะที่มีความเป็นพิษต่ำและย่อยสลายได้รวดเร็วในสภาพธรรมชาติ	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด	ชลาภามาเดอร์
3.6 การปล่อยมลพิษจากกิจกรรมการขุดเจาะ	3.2.5 ใช้ระบบปิดในระหว่างที่มีการขุดเจาะด้วยโคลน เพื่อให้หมุนเวียนโคลนกลับมาใช้ใหม่ และควบคุมไม่ให้มีการปล่อยโคลนลงสู่ทะเล			


ลงชื่อ ผู้มีอำนาจลงนาม
(นายจอห์น เบสส์)
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

ลงชื่อ
(นายโรเบิร์ต ซาลามานเดอร์)
บริษัท อิมเพอเรียลปิโตรเลียมประเทศไทย จำกัด

วันที่ 14 FEB 2011

หน้า 14

องค์ประกอบของโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของกิจกรรม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเลและตะกอนที่ทับถมบนก้นทะเล	1) พื้นที่โครงการทั้งหมด	3.2.6 ควบคุมปริมาณโคลนที่ตกค้างอยู่บนเค้นหินให้น้อยกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 12 3.2.7 แยกโคลนขุดเจาะจากเศษหิน ด้วยเครื่องมือควบคุมของแข็ง (เช่น เครื่องเขย่า) เพื่อนำโคลนขุดเจาะกลับมาใช้ใหม่ให้ได้มากที่สุด ก่อนปล่อยทิ้งเศษหินลงสู่ทะเล 3.2.8 ปล่อยเศษหินทั้งหมดลงทะเลผ่านท่อที่มีความลึกประมาณ 3 เมตร จากผิวน้ำทะเล (ขึ้นอยู่กับความสูงของคลื่น) 3.2.9 หลังจากการขุดเจาะเสร็จสิ้น ให้รวบรวมโคลนขุดเจาะไว้ให้มากที่สุด เพื่อใช้ในโครงการต่อไป	ระยะเวลาขุดเจาะสำรวจและหลุมเจาะ	ซาลามานเดอร์
3.3 คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเลเสื่อมลงเนื่องจากการปล่อยทิ้งน้ำเสีย/ของเสียอื่น ๆ	1) พื้นที่โครงการทั้งหมด	3.3.1 ปฏิบัติตามข้อกำหนดทั้งหมดของไทย และองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) หรือมาตรฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและการเดินเรือในทะเล และความปลอดภัยทางเรือ 3.3.2 กำหนดให้มีขบวนการบำบัดน้ำของแท่นขุดเจาะเพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันสารเคมีลงสู่ทะเล โดยสารเคมีและน้ำมันที่หกไว้ไหลลงสู่พื้นของแท่นขุดเจาะจะถูกรวบรวมในระบอบปิดเพื่อรอการกำจัดต่อไป สำหรับเริ่มมีการควบคุมการระบายน้ำที่อาจมีการปนเปื้อนจากส่วนอื่นของเรือให้ผ่านการบำบัดก่อนทั้งลงทะเล	ระยะเวลาขุดเจาะสำรวจและหลุมเจาะ	ซาลามานเดอร์
		3.3.3 การระบายน้ำทิ้งจากเรือที่ใช้ในโครงการจะเป็นไปตามข้อกำหนดของ MARPOL 73/78 Annex I และ II 3.3.4 ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพื่อบำบัดน้ำทิ้งที่มีคุณสมบัติตามอนุสัญญา MARPOL 73/78 3.3.5 น้ำที่ปนเปื้อนน้ำมันจะถูกรวบรวมเข้าสู่เครื่องแยกน้ำมันก่อนปล่อยทิ้งลงสู่ทะเล		

ลงชื่อ  ผู้มีอำนาจลงนาม

(นายจอห์น บูลส์)

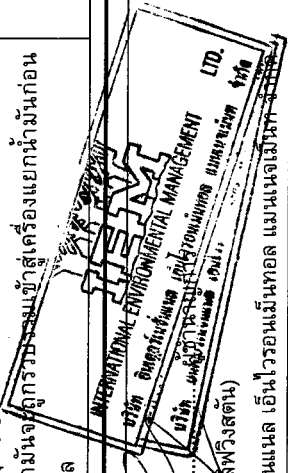
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

ลงชื่อ (นายโรนัลด์ เดวิด สฟิงส์ตัน)

บริษัท อินเทอร์เน็ต เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

วันที่ 14 FEB 2011

หน้า 15





รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

องค์ประกอบของผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ที่โครงการ	ระยะการขุดเจาะสำรวจและห้วงชีวิตหลุมเจาะ	ชாலามานเดอร์
3. คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเล (ต่อ)	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด	ระยะการขุดเจาะสำรวจและห้วงชีวิตหลุมเจาะ	ชாலามานเดอร์
3.3 คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเลเสื่อมลงเนื่องจากการปล่อยทิ้งน้ำเสีย/ของเสียอื่น ๆ	3.3.6 เศษอาหารจะถูกย่อยเป็นชิ้นเล็ก ๆ ก่อนทิ้งลงสู่ทะเล โดยจะทำการทิ้งนอกน่านน้ำในระยะห่างไม่น้อยกว่า 12 ไมล์ทะเล (จากเส้นฐานปกติ) ตามอนุสัญญา MARPOL 73/78		
3.4 สัตว์น้ำและสัตว์ทะเลหายาก	4.1 สัตว์น้ำและสัตว์ทะเลหายากได้รับความเสียหาย		
4.1 สัตว์น้ำและสัตว์ทะเลหายาก	4.1.1 ห้ามปล่อยให้สมอลากไปตามพื้นทะเล 4.1.2 ปฏิบัติตามข้อกำหนดของไทย และองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) หรือมาตรฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการเดินเรือในทะเล และความปลอดภัยทางเรือ 4.1.3 ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพื่อบำบัดน้ำทิ้งที่มีคุณสมบัติตามอนุสัญญา MARPOL 73/78 4.1.4 ส่งน้ำทิ้งผ่านอุปกรณ์คัดรณำมันก่อนปล่อยทิ้ง 4.1.5 เศษอาหารจะถูกย่อยให้เป็นชิ้นเล็ก ๆ ก่อนทิ้งลงสู่ทะเล โดยจะทำการทิ้งนอกน่านน้ำในระยะห่างไม่น้อยกว่า 12 ไมล์ทะเล (จากเส้นฐาน) ตามอนุสัญญา MARPOL 73/78 4.1.6 กำหนดเขตพื้นที่ปลอดภัยในรัศมี 500 เมตร รอบแท่นขุดเจาะเพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโตนกันของเรือ ซึ่งอาจนำไปสู่การหกรั่วไหลของน้ำมัน สารเคมี และของเสียอันตราย 4.1.7 จัดให้มีเรือคุ้มกัน เพื่อตรวจหาตำแหน่งของการหกรั่วไหล และสาเหตุที่อาจทำให้เกิดการหกรั่วไหล 4.1.8 ปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดเก็บเชื้อเพลิง การบำบัดและกำจัดของเสียต่าง ๆ (พรบ. ปิโตรเลียม MARPOL 73/78) ขั้นตอนการปฏิบัติงานของชอลามานเดอร์ และผู้รับเหมา	พื้นที่โครงการ	ชอลามานเดอร์
4.2 สัตว์น้ำและสัตว์ทะเลหายาก	4.2 สัตว์น้ำและสัตว์ทะเลหายากอพยพออกจากพื้นที่		

ลงชื่อ  ผู้มีอำนาจลงนาม
(นายโรเบิร์ต เดวิด ลีฟวิงลันด์) (นายโรเบิร์ต เดวิด ลีฟวิงลันด์) LTD.
บริษัท อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด

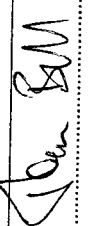
วันที่ 14 FEB 2011

หน้า 16

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด


ITEM

วัตถุประสงค์ของโครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ผลกระทบ
<p>4.1 สัตว์น้ำและสัตว์ทะเลหายากได้รับความเป็นพิษเนื่องจากสารที่ปล่อยทิ้งการหกรั่วไหล และอุบัติเหตุ (ต่อ)</p> <p>4.2 สัตว์น้ำและสัตว์ทะเลหายากอพยพออกจากพื้นที่</p>	<p>4.1.9 ปฏิบัติตามระบบการติดตามและจัดการของเสียอันตราย และจัดทำรายการเอกสารกำกับสารขนส่ง (manifests)</p> <p>4.1.10 การคัดแยกของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตราย จะปฏิบัติตามมาตรฐานการจัดการของเสียของซาลามานเดอร์</p> <p>4.1.11 จัดจ้างผู้รับเหมายานยนต์และกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เพื่อให้ของเสียไปกำจัดยังสถานที่ที่ได้รับอนุญาต</p> <p>4.1.12 ปฏิบัติตามแผนป้องกันและกำจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจาก การหกรั่วไหลของน้ำมันรวมถึงดำเนินการฝึกอบรมและฝึกซ้อมแผนดังกล่าว</p> <p>4.1.13 บันทึกการพบเห็นสัตว์น้ำและสัตว์ทะเลหายากในบริเวณพื้นที่โครงการ และรายงานต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยตอนกลาง</p>	<p>4.3 แหล่งวางไข่ปลาทุในเขตพื้นที่ปิโตรอ่าวอาจได้รับความเป็นพิษ เนื่องจาก การหกรั่วไหล และอุบัติเหตุ</p>	<p>ระยะการขุดเจาะสำรวจและหยั่งธรณีหลุมเจาะ</p> <p>ซาลามานเดอร์</p>
<p>4.3 แหล่งวางไข่ปลาทุในเขตพื้นที่ปิโตรอ่าวอาจได้รับความเป็นพิษ เนื่องจาก การหกรั่วไหล และอุบัติเหตุ</p>	<p>4.3.1 เรื่องที่ใช้ในการปฏิบัติงานที่มีขนาดใหญ่กว่า 400 ตันควรส่งขึ้นไปจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดเก็บเชื้อเพลิง การบำบัดและกำจัดของเสียต่างๆ (พรบ. ปีโตรเลียม MARPOL 73/78 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของซาลามานเดอร์ และผู้รับเหมา)</p> <p>4.3.2 จัดตั้งสัญญาณไฟ (ตั้งแต่พระอาทิตย์ตก จนถึงพระอาทิตย์ขึ้น) และเสียงเตือน (เสียงแตร) ให้เหมาะสมกับเรือทั้งหมด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโดนกันของเรือ</p> <p>4.3.3 ปฏิบัติตามพรบ. ป้องกันเรือโดนกัน และมาตรฐานต่างๆ ทั้งของไทย และองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) ที่เกี่ยวข้องกับ การควบคุมเรือ ความเหมาะสมและความปลอดภัยในการเดินเรือในทะเล เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโดนกันของเรือ</p>		

ลงชื่อ  ผู้มีอำนาจลงนาม

(นายจอห์น เบลล์)

บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

ลงชื่อ  (นายโรเบิร์ต เดวีส์) กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

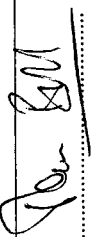
วันที่ 14 FEB 2011


หน้า 17



รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอ็นเนอร์ยี (บัวหลาง) ลิมิเต็ด

วัตถุประสงค์และตัวชี้วัด	ผลกระทบ	มาตรการบรรเทาผลกระทบ	พื้นที่โครงการ	ระยะการขุดเจาะสำรวจและห้วงชีวิตหลุมเจาะ	ชื่อบริษัท
4. สัตว์น้ำและสัตว์ทะเลหายาก (ต่อ)	4.3 แหล่งวางไข่ปลาในเขตพื้นที่ป่าอ่าวอาจได้รับความเสียหาย ความเสียหายเนื่องจากการทำรั้วไทล และ อุตสาหกรรม	4.3.4 ปฏิบัติตามแผนป้องกันและกำจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากจากการทำรั้วไทลของน้ำนมรวมถึงดำเนินการฝึกอบรมและฝึกซ้อมแผนดังกล่าว 4.3.5 กำหนดเขตพื้นที่ปลอดภัยในรัศมี 500 เมตร รอบแท่นขุดเจาะเพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโดนกันของเรือ ซึ่งอาจนำไปสู่การหกรั้วไทลของน้ำมัน สารเคมี และของเสียอันตราย 4.3.6 ดำเนินการฝึกซ้อมฝึกอบรม ตามแผนรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉินกรณีพายุได้ฝุ่น ขึ้นตอนการปฏิบัติงานด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม 4.3.7 กำหนดให้มีขอบกันบนตาข่ายของแท่นขุดเจาะเพื่อป้องกันการหกรั้วไทลของน้ำมัน สารเคมี ลงสู่ทะเล โดยสารเคมีและน้ำมันที่หกรั้วไทลลงสู่พื้นของแท่นขุดเจาะจะถูกรวบรวมในระบบบำบัดเพื่อรอการกำจัดต่อไป	พื้นที่โครงการ	ชื่อบริษัท	ชื่อบริษัท
4.4 แหล่งวางไข่ปลาทุเขก อาจได้รับความเสียหายเนื่องจากการปล่อยทิ้งเศษหิน การหกรั้วไทล และอุบัติเหตุ	4.4.1 เลือกใช้วิธีการขุดเจาะที่เหมาะสม เพื่อลดปริมาณโคลนที่ใช้ในการขุดเจาะ และลดปริมาณเศษหินที่ปล่อยทิ้ง 4.4.2 ใช้โคลนขุดเจาะที่มีความเป็นพิษต่ำและย่อยสลายได้รวดเร็วในธรรมชาติ 4.4.3 ใช้ระบบปิดในระหว่างที่มีการขุดเจาะด้วยโคลนชนิด SBM เพื่อหมุนเวียนโคลนขุดเจาะกลับมาใช้ใหม่ และควบคุมป้องกันไม่ให้โคลนขุดเจาะชนิด SBM หกรั่วไหลลงสู่ทะเล 4.4.4 ควบคุมปริมาณโคลนที่ตกค้างอยู่บนเศษหินให้น้อยกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 12 4.4.5 ปล่อยทิ้งเศษหินทั้งหมดลงทะเลผ่านท่อที่ความลึกประมาณ 3 เมตรจากผิวน้ำทะเล (ขึ้นอยู่กับความสูงของคลื่น)				

ลงชื่อ  ผู้มีอำนาจลงนาม
(นายไพรัช เดวิท ลิททิพัทพิทักษ์) บริษัท ซาลามานเดอร์ เอ็นเนอร์ยี (บัวหลาง) ลิมิเต็ด

ลงชื่อ  ผู้ชำนาญการ
(นายไพรัช เดวิท ลิททิพัทพิทักษ์) บริษัท ซาลามานเดอร์ เอ็นเนอร์ยี (บัวหลาง) ลิมิเต็ด

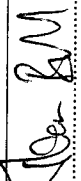

วันที่ 14 FEB 2011

หน้า 18

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

IBM

หัวข้อ/ประเด็น	รายละเอียด/ผลกระทบ	มาตรการ/แผนการ	ผู้รับผิดชอบ
4. สัตว์น้ำและสัตว์ทะเลหายาก (ต่อ)	4.4 แหล่งวางไข่ปลาทุเขก อาจได้รับความเป็นพิษ เนื่องจากปล่อยทิ้งเศษหิน การทกรั่วไหล และอุบัติเหตุ (ต่อ)	4.4.6 กำหนดให้แท่นขุดเจาะมีคั่นกัน เพื่อป้องกันการทกรั่วไหลของน้ำมันและหรือสารเคมีลงสู่ทะเล โดยสารเคมีและน้ำมันที่รั่วไหลลงสู่พื้นของแท่นขุดเจาะจะถูกรวบรวมในภาชนะปิดเพื่อรอการกำจัดต่อไป สำหรับบริเวณที่มีการควบคุมการระบายน้ำที่อาจมีการปนเปื้อนจากส่วนอื่นของเรือให้ผ่านการบำบัดก่อนทิ้งลงทะเล	ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี
5. ประการังและหญ้าทะเล	5.1 ประการังและหญ้าทะเล อาจได้รับความเป็นพิษ จากสารที่ปล่อยทิ้ง การทกรั่วไหล และจากอุบัติเหตุ	4.4.7 น้ำที่ปนเปื้อนน้ำมันจะถูกรวบรวมเข้าสู่เครื่องแยกน้ำมันก่อนปล่อยทิ้งลงสู่ทะเล 5.1.1 ห้ามปล่อยให้สมอลากไปตามพื้นทะเล 5.1.2 ปฏิบัติตามข้อกำหนดทั้งหมดของไทย และองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) หรือมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยเหมาะสมในการเดินเรือในทะเล และความปลอดภัยทางเรือ 5.1.3 ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพื่อบำบัดน้ำทิ้งที่มีคุณสมบัติตามอนุสัญญา MARPOL 73/78 5.1.4 ส่งน้ำทิ้งผ่านอุปกรณ์คัดรบน้ำมันก่อนปล่อยทิ้ง 5.1.5 เศษอาหารจะถูกตัดแบ่งเป็นชิ้นเล็ก ๆ ก่อนทิ้งลงสู่ทะเล โดยจะทำการทิ้งนอกน่านน้ำในระยะห่างไม่น้อยกว่า 12 ไมล์ทะเล (จากเส้นฐานปกติ) ตามอนุสัญญา MARPOL 73/78 5.1.6 กำหนดเขตพื้นที่ปลอดภัยในรัศมี 500 เมตร รอบแท่นขุดเจาะ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโดนกันของเรือ ซึ่งอาจนำไปสู่การทกรั่วไหลของน้ำมัน สารเคมี และของเสียอันตราย 5.1.7 จัดให้มีเรือคุ้มกัน เพื่อตรวจหาตำแหน่งของการทกรั่วไหล และสาเหตุที่อาจทำให้เกิดการทกรั่วไหล	

ลงชื่อ  (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	ผู้มีอำนาจลงนาม  (นายโรแบร์ต ลิมิเต็ด) ทั่วไปของมหาชน บริษัท จำกัด บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด	ลงชื่อ (นายโรแบร์ต ลิมิเต็ด) ทั่วไปของมหาชน บริษัท จำกัด บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด	วันที่ 14 FEB 2011	หน้า 19
---	---	---	--------------------	---------



รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

5. ประการังและหอยทากทะเล (ต่อ)	5.1 ประการังและหอยทากทะเล อาจได้รับความเสียหายจากสารที่ปล่อยทิ้ง การหกรั่วไหล และจากอุบัติเหตุ (ต่อ)	5.1.8 ปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดเก็บเชื้อเพลิง การบำบัด และกำจัดของเสียต่างๆ (พรบ. ปีโตรเลียม MARPOL 73/78) ขั้นตอนการปฏิบัติงานของซาลามานเดอร์ และผู้รับเหมา	พื้นที่โครงการ	ระยะการขุดเจาะสำรวจและหยั่งธรณีหลุมเจาะ	ซาลามานเดอร์
		<p>5.1.9 ปฏิบัติตามระบบการติดตามและจัดการวัตถุอันตราย และจัดทำรายการเอกสารกำกับการขนส่ง (manifests)</p> <p>5.1.10 การกักแยกของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตราย จะปฏิบัติตามมาตรฐานการจัดการของเสียของซาลามานเดอร์</p> <p>5.1.11 จัดจ้างผู้รับเหมาขนส่งและกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เพื่อให้มีของเสียไปกำจัดยังสถานที่ที่ได้รับอนุญาต</p> <p>5.1.12 ปฏิบัติตามแผนป้องกันและกำจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากการหกรั่วไหลของน้ำมัน และดำเนินการฝึกอบรม และฝึกซ้อมกรณีน้ำมันรั่วไหล</p>			
6. พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่คุ้มครอง	6.1 ได้รับผลกระทบในทางลบจากการหกรั่วไหลของน้ำมัน/สารเคมี และการพัง	<p>6.1.1 ปฏิบัติตามข้อกำหนดทั้งหมดของไทย และองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) หรือมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยเหมาะสมในการเดินเรือในทะเล และความปลอดภัยของเรือ</p> <p>6.1.2 กำหนดเขตพื้นที่ปลอดภัยในรัศมี 500 เมตร รอบแท่นขุดเจาะเพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโดนกันของเรือ ซึ่งอาจนำไปสู่การหกรั่วไหลของน้ำมัน สารเคมี และของเสียอันตราย</p> <p>6.1.3 จัดให้มีเรือคุ้มกัน เพื่อตรวจหาตำแหน่งของการหกรั่วไหล และสาเหตุที่อาจทำให้เกิดการหกรั่วไหล</p> <p>6.1.4 ปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดเก็บเชื้อเพลิง การบำบัด และกำจัดของเสียต่างๆ (พรบ. ปีโตรเลียม MARPOL 73/78) ขั้นตอนการปฏิบัติงานของซาลามานเดอร์ และผู้รับเหมา</p>	พื้นที่โครงการ	ระยะการขุดเจาะสำรวจและหยั่งธรณีหลุมเจาะ	ซาลามานเดอร์

ลงชื่อ
(นายจอห์น เบลล์)
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

ผู้มีอำนาจนาม

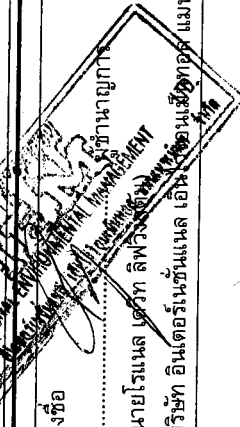
ลงชื่อ
(นาย) ผู้ชำนาญการ
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

วันที่ 14 FEB 2011

หน้า 20

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการชุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

วัตถุประสงค์	พื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	รายละเอียด	ผลกระทบ
6. พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่คุ้มครอง (ต่อ)	6.1 ได้รับผลกระทบในทางลบจากการทรวีโผลของน้ำมันสารเคมี และการปล่อย (ต่อ)	6.1.5 ปฏิบัติตามระบบการติดตามและจัดการของเสียอันตราย และจัดทำรายการเอกสารเกี่ยวกับการขนส่ง (manifests) 6.1.6 การคัดแยกของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตราย จะปฏิบัติตามมาตรฐานการจัดการของเสียของซาลามานเดอร์ 6.1.7 จัดจ้างผู้รับเหมายานขนส่งและกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตทางราชการ เพื่อให้ของเสียไปกำจัดยังสถานที่ที่รับรองอนุญาต 6.1.8 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการพลุ่ง (BOP) บนแท่นชุดเจาะ 6.1.9 ปฏิบัติตามแผนป้องกันและกำจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากการหกรั่วไหลของน้ำมัน รวมถึงดำเนินการฝึกอบรมและมีกิจกรรมรณรงค์น้ำมันรั่วไหล	6.1.5 ปฏิบัติตามระบบการติดตามและจัดการของเสียอันตราย และจัดทำรายการเอกสารเกี่ยวกับการขนส่ง (manifests) 6.1.6 การคัดแยกของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตราย จะปฏิบัติตามมาตรฐานการจัดการของเสียของซาลามานเดอร์ 6.1.7 จัดจ้างผู้รับเหมายานขนส่งและกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตทางราชการ เพื่อให้ของเสียไปกำจัดยังสถานที่ที่รับรองอนุญาต 6.1.8 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการพลุ่ง (BOP) บนแท่นชุดเจาะ 6.1.9 ปฏิบัติตามแผนป้องกันและกำจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากการหกรั่วไหลของน้ำมัน รวมถึงดำเนินการฝึกอบรมและมีกิจกรรมรณรงค์น้ำมันรั่วไหล	ซาลามานเดอร์
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคม				
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
7. การประมง	7.1 สูญเสียพื้นที่ทำการประมงในรัศมี 500 เมตร โดยรอบแท่นชุดเจาะ	7.1.1 จัดเตรียมแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์และหน่วยวิจัยท้องถิ่น จากการศึกษาปฏิบัติงาน	7.1.1 จัดเตรียมแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์และหน่วยวิจัยท้องถิ่น	ซาลามานเดอร์
	7.2 อุบัติเหตุการโดนกันของเรือประมงและเรือของโครงการ	7.2.1 จัดตั้งพื้นที่เขตปลอดภัยในรัศมี 500 เมตร รอบบริเวณแท่นชุดเจาะ 7.2.2 ใช้เรือสนับสนุนเพื่อเตือนให้เรือประมง และเรือขนส่งอื่นๆ ให้หลีกเลี่ยงการเดินเรือผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันเหตุการณ์ปะทะกันของเรือ 7.2.3 จัดตั้งสัญญาณไฟแจ้งเตือนและประกาศด้วยสัญญาณเสียง และสัญญาณเตือน (เสียงแตร) ให้เหมาะสมกับเรือทั้งหมด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุโดนกัน	7.2.1 จัดตั้งพื้นที่เขตปลอดภัยในรัศมี 500 เมตร รอบบริเวณแท่นชุดเจาะ 7.2.2 ใช้เรือสนับสนุนเพื่อเตือนให้เรือประมง และเรือขนส่งอื่นๆ ให้หลีกเลี่ยงการเดินเรือผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันเหตุการณ์ปะทะกันของเรือ 7.2.3 จัดตั้งสัญญาณไฟแจ้งเตือนและประกาศด้วยสัญญาณเสียง และสัญญาณเตือน (เสียงแตร) ให้เหมาะสมกับเรือทั้งหมด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุโดนกัน	ซาลามานเดอร์
ลงชื่อ	ผู้มีอำนาจลงนาม	ลงชื่อ	วันที่.....14.....FEB..2011	หน้า 21
(นายจอห์น เบลล์)	บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

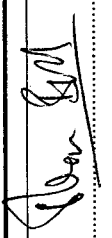




รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

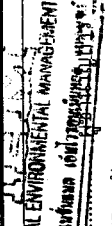


หัวข้อการประเมิน	ข้อกำหนด	วิธีการ	ระยะเวลา
8. การขนส่งทางทะเล	8.1 อุบัติเหตุการโดนกันของเรือที่สัญจรไปมาและเรือของโครงการ 8.2 เพิ่มปริมาณการจราจรในทะเล	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด	ขาลง ขาลง
9. การจัดการของเสีย	9.1 การปนเปื้อนของเสียลงสู่ทะเล ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเล ตะกอนทะเล และสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ และส่งผลกระทบต่อชาวประมง	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด	ขาลง ขาลง
	8.1.1 จัดตั้งพื้นที่เขตปลอดภัยในรัศมี 500 เมตร รอบบริเวณแท่นขุดเจาะ 8.1.2 ใช้เรือสนับสนุนเพื่อเตือนให้เรือประมง และเรือขนส่งอื่น ๆ ให้หลีกเลี่ยงการเดินเรือผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันเหตุการณ์ปะทะกันของเรือ 8.1.3 จัดสัญญาณไฟ และเสียงเตือน (เสียงแตร) ให้เหมาะสมกับเรือทั้งหมด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโดนกันของเรือ 9.1.1 ให้ผู้รับเหมาทุกฝ่ายปฏิบัติตามข้อกำหนดในการจัดการของเสีย และข้อกำหนดทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องและมีการตรวจสอบการทำงาน 9.1.2 คัดแยกและจัดเก็บของเสียแต่ละประเภทในภาชนะมีขีด มีฉลากชัดเจนโดยแยกของเสียไม่อันตราย และของเสียอันตรายออกจากกัน 9.1.3 ห้ามทิ้งขยะประเภทพลาสติกต่าง ๆ ลงทะเล 9.1.4 จัดเก็บของเสียอันตรายไว้ในภาชนะที่มีความทนทาน ปลอดภัย เหมาะสำหรับการขนส่ง/ขนย้าย และเก็บไว้ในพื้นที่ที่ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด	ขาลง ขาลง

ลงชื่อ  ผู้มีอำนาจลงนาม

(นายอหิณ เบลล์)

บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

ลงชื่อ  ผู้มีอำนาจลงนาม

(นายโรนัลด์ เดวิท ลีฟริงสตัน)

บริษัท อินเทอร์เน็ตซัมเนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

วันที่ 14 FEB 2011


หน้า 22




รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการดูเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B838
บริษัท ซาลามاتور เอ็นเนอร์ยี (ป้าหลวง) ลิมิเต็ด



หมายเลขที่ปรึกษาและนัดหมาย	รายละเอียดของปัญหา	การดำเนินการ	ระยะเวลาที่จะสำรวจและหยั่งรณ	ผู้รับผิดชอบ
10.1 การปนเปื้อนของเสียลงสู่ทะเล จะส่งผลกระทบต่อการท่องเที่ยว(ต่อ)	<p>10.1.5 กำหนดเขตพื้นที่ปลอดภัยในรัศมี 500 เมตร รอบแท่นขุดเจาะเพื่อป้องกันอุบัติเหตุการชนกันของเรือ ซึ่งอาจนำไปสู่การหกรั่วไหลของน้ำมัน สารเคมี และของเสียอันตรายลงสู่ทะเล</p> <p>10.1.6 ดำเนินการฝึกอบรม/ฝึกอบรม ตามแผนรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉินกรณีพายุได้ฝุ่น ขึ้นคอนการปฏิบัติงานด้านสุขภาพอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม</p> <p>10.1.7 กำหนดให้แท่นขุดเจาะมีกันชน เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของน้ำมันและ/หรือสารเคมีลงสู่ทะเล โดยสารเคมีและน้ำมันที่รั่วไหลลงสู่พื้นของแท่นขุดเจาะจะถูกรวบรวมในภาชนะปิดเพื่อรอการกำจัดต่อไป</p> <p>10.1.8 เรือที่ใช้ปฏิบัติงานจะใช้เส้นทางเดินเรือระหว่างแท่นขุดเจาะกับฐานสนับสนุนหนึ่ง (ฐานที่เรือลี้ภัย) ซึ่งอยู่ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่สำรวจ ดังนั้นเส้นทางเดินเรือของโครงการจะไม่เข้าไปใกล้เกาะต่างกว่า 64 กิโลเมตร (ระยะทางจากเกาะต่ำถึงพื้นที่แปลงสำรวจ) เนื่องจากเกาะต่ำอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่ที่จะสำรวจ</p>	1) พื้นที่โครงการ	ระยะเวลาขุดเจาะสำรวจและหยั่งรณหลุมเจาะ	ซาลามاتور เออร์

ลงชื่อ 
(นายดอน บูล) ผู้ชำนาญการ
บริษัท ซาลามاتور เอ็นเนอร์ยี (ป้าหลวง) ลิมิเต็ด



ลงชื่อ 
(นายดอน บูล) ผู้อำนวยการ
บริษัท อินทอโรชั่น จำกัด (มหาชน) LID.

วันที่ 14 FEB 2011
หน้า 24

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38
บริษัท ซาลามานเตอร์ เอเนอร์จี้ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

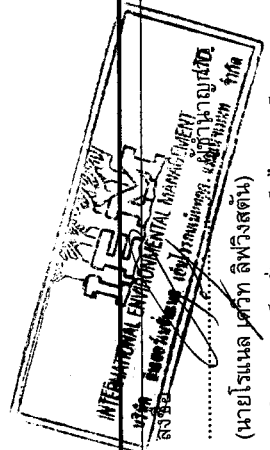


ประเภทการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ระยะการขุดเจาะ	ขอบเขตประเมิน	
9. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<p>9.1 การปนเปื้อนของเสียลงสู่ทะเล ซึ่งส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเล ตะกอนทะเล และสิ่งมีชีวิตต่างๆ (ต่อ)</p>	<p>9.1.5 บันทึกลงและตรวจประเมินปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นเป็นประจำสม่ำเสมอ</p> <p>9.1.6 ว่าจ้างบริษัทที่รับรองมาตรฐานโรงงานอุตสาหกรรม ในการจัดเก็บ ขนส่ง คัดแยก และนำของเสียอันตรายไปกำจัดตามข้อกำหนดของกฎหมาย</p> <p>9.1.7 จัดทำเอกสารเกี่ยวกับการขนส่งของเสียอันตรายตามข้อกำหนดของกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 สำหรับการขนส่งของเสียอันตรายไปยังสถานที่บำบัดหรือกำจัด</p>	<p>1) พื้นที่โครงการ</p> <p>2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด</p> <p>3) ฐานสนับสนุนฝั่ง</p>	<p>ระยะการขุดเจาะสำรวจและหยั่งธรณีหลุมเจาะ</p>	<p>ซาลามานเตอร์</p>
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
10 แหล่งท่องเที่ยวและนันทนาการ	<p>10.1 การปนเปื้อนของเสียลงสู่ทะเล จะส่งผลกระทบต่อการท่องเที่ยว</p>	<p>10.1.1 เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานที่มีขนาดใหญ่กว่า 400 ตันกรอสขึ้นไป จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดเก็บเชื้อเพลิง การบำบัด และกำจัดของเสียต่างๆ (พรบ. ปีโตรเลียม MARPOL 73/78 ขนตอนการปฏิบัติงานของซาลามานเตอร์ และผู้รับเหมา)</p> <p>10.1.2 จัดตั้งยูนิทไฟ (เบ็ดไฟส่องสว่าง ตั้งแต่พระอาทิตย์ตก จนถึงพระอาทิตย์ขึ้น) และเสียงเตือน (เสียงแตร) ให้เหมาะสมกับเรือทั้งหมด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโตะนกันของเรือ</p> <p>10.1.3 ปฏิบัติตามข้อกำหนดของไทย และองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) หรือมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการเดินเรือทางทะเล และความปลอดภัยทางเรือ</p> <p>10.1.4 หากเกิดการรั่วไหลเกิดขึ้น ปฏิบัติตามแผนตอบสนองเหตุทกรั่วไหลอย่างเคร่งครัด รวมถึงจัดให้มีการฝึกอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานหากเกิดเหตุทกรั่วไหล</p>	<p>1) พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะการขุดเจาะสำรวจและหยั่งธรณีหลุมเจาะ</p>	<p>ซาลามานเตอร์</p>

<p>ลงชื่อ  BM</p> <p>(นายจอห์น เบลล์)</p> <p>ผู้อำนวยการงาน</p>	<p>ลงชื่อ </p> <p>(นายจอห์น เบลล์)</p> <p>บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด</p>	<p>วันที่ 14 FEB 2011</p>	<p>หน้า 23</p>
--	--	---------------------------	----------------

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการชุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจโนทะเล่าวไทย หมายเลข B8/38
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม		11.1 เพิ่มกิจกรรมทางอุตสาหกรรม การจ้างงาน และรายได้ (เกิดประโยชน์)		11.1.1 จ้างงานสำหรับกิจกรรมบนฐานสนับสนุนฝั่งเพิ่มขึ้นตามความเหมาะสม		ฐานสนับสนุนฝั่ง		ระยะการขุดเจาะสำรวจและหยั่งธรณีหลุมเจาะ		ซาลามานเดอร์					
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสุขภาพ															
สุขภาพอนามัย															
12. สุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน		12.1 พนักงานได้รับบาดเจ็บหรือป่วยเนื่องจากได้รับสารอันตราย หรือจากการได้รับอุบัติเหตุ		12.1.1 จัดที่พำนักอาศัยของพนักงานให้ถูกสุขลักษณะ รวมทั้งระบบการจัดกาสุขอนามัย และสุขภาพสิ่งแวดล้อมเพียงพอกับคนงาน		12.1.2 กำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามระบบการจัดการ HSE ของโครงการอย่างเคร่งครัด		12.1.3 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอากาศเสีย และความชื้นสะท้อนอย่างเคร่งครัด		12.1.4 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสม		12.1.5 จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น และห้องปฐมพยาบาลในพื้นที่โครงการ		12.1.6 ประสานงานกับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุด เพื่อรองรับการตอบสนองเหตุการณ์ฉุกเฉินได้ทันเวลาที่	
				1) พื้นที่โครงการ		2) เครื่องใช้ในโครงการทั้งหมด		3) ฐานสนับสนุนฝั่ง		ระยะการขุดเจาะสำรวจและหยั่งธรณีหลุมเจาะ		ซาลามานเดอร์			

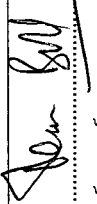



ลงชื่อ Sen BM ผู้มีอำนาจลงนาม
(นายโรนเนล เบดลี)
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

วันที่ 14 FEB 2011
หน้า 25

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด


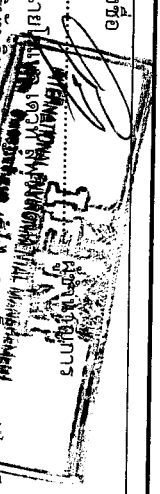
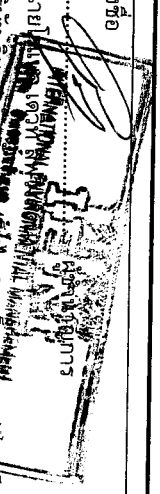
12. สุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน (ต่อ)	12.1 พนักงานได้รับบาดเจ็บหรือป่วยเนื่องจากการได้รับสารอันตราย หรือจากการได้รับอุบัติเหตุ (ต่อ)	12.1.7 ดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการควบคุมป้องกันอันตรายต่างๆ ได้แก่	1) พื้นที่โครงการ 2) เครื่องใช้ในโครงการทั้งหมด 3) ฐานสนับสนุนฝั่ง	รายการชุดเจาะสำรวจและหยังธรณีหลุมเจาะ	ชื่อบริษัท
		<ul style="list-style-type: none"> • วิธีที่ปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับเครื่องมือ • ขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย • ขั้นตอนการอนุญาตเข้าทำงาน • การจัดให้มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีทุกชนิด • กฎข้อบังคับต่างๆ เรื่องการจัดเก็บเชื้อเพลิงและการจัดการของเสีย (พรบ. ปิโตรเลียม พ.ศ. 2514) • ปฏิบัติตามระบบติดตาม รวมทั้งเอกสารกำกับการขนส่งวัตถุอันตราย 			
		<p>12.1.8 จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม</p> <p>12.1.9 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัตรภัย และคู่มือในการจัดการเหตุฉุกเฉินต่างๆ ประจำพื้นที่และจัดให้มีการซ้อมปฏิบัติตามมาตรการอย่างเหมาะสม ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • ปฏิบัติตามแผนการจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและดำเนินการฝึกซ้อม/ฝึกอบรม ตามแผนรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน • ปฏิบัติตามแผนป้องกันและกำจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจาก การรั่วไหลของน้ำมันรวมถึงดำเนินการฝึกอบรมและฝึกซ้อมแผนดังกล่าว • ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินเกิดพายุใต้ฝุ่น 			

ลงชื่อ  (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	ผู้มีอำนาจลงนาม	ลงชื่อ  (นายโจนส เบลล์ ลิตเติ้ล)	บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	วันที่ 14 FEB 2011	หน้า 26
--	-----------------	--	---	--------------------	---------

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38
 บริษัท ซาลามاتور เอเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเตด



องค์ประกอบแหล่งรับผลกระทบ	ผลกระทบเบื้องต้น	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ	ประเภทผลกระทบ	ระยะการติดตาม	ผู้รับผิดชอบ
13. สุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชน	13.1 สุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชนอาจได้รับผลกระทบจากการขาดเจ็บ และอุบัติเหตุ 13.2 สุขภาพจิตเสื่อมลง เนื่องจากความกังวลเกี่ยวกับโอกาสที่จะได้รับอันตราย	13.1.1 จัดเตรียมแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์และหน่วยวิจัยรองรับเรียนจากการปฏิบัติงาน	1) พื้นที่โครงการ 2) งานสนับสนุนฝั่ง	ระยะการติดตามจะ สำรวจและหยั่งธรณี หลุมเจาะ	ซาลามاتور เคอร์


ลงชื่อ  (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ซาลามاتور เอเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเตด	ผู้มีอำนาจลงนาม	ลงชื่อ  (นาย)  บริษัท อินดอเชียน เพโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	วันที่ 14 FEB 2011	หน้า 28
--	-----------------	---	--------------------	---------


5

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบเบื้องต้น	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ขั้นตอนการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. สุขาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน (ต่อ)	12.1 พนักงานได้รับบาดเจ็บหรือป่วย เนื่องจากได้รับการฉีดเห็บ (ต่อ)	12.1.10 กำหนดเขตปลอดภัย รัศมี 500 เมตรรอบพื้นที่ดำเนินการในแต่ละ และจัดให้มีหรือแจ้งเตือนหรือประมาณและเรือพาณิชย์ให้หลีกเลี่ยงการเข้ามาในเขตพื้นที่ดำเนินการ 12.1.11 จัดเตรียมมาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • จัดเก็บสารเคมีในภาชนะที่ปิดสนิท ในสถานที่เฉพาะในการจัดเก็บสารเคมีและมีการติดป้าย • จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันสารเคมี และตรวจสอบการใช้งานสำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี เช่น อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ ถุงมือป้องกันสารเคมี แวนตาป้องกันฝุ่น ชุดทำงานเหมาะสมกับสารเคมีที่มีโอกาสเสี่ยงจะได้รับสัมผัส เป็นต้น • เครื่องแยกของแข็งออกจากโคลน • จัดให้มีที่ล้างตา และฝักบัวบริเวณพื้นที่จัดเก็บจัดเตรียมสารเคมี บริเวณท่าเรือและบริเวณ 	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด 3) ฐานสนับสนุนฝั่ง	ระยะเวลาขุดเจาะสำรวจและหยั่งธรณี หลุมเจาะ	ซาลามานเดอร์

ลงชื่อ  ผู้ชำนาญงาน
(นายจอห์น เบลล์) บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

ลงชื่อ  (นายโรนัลด์ เคิร์ท ลีฟวิงสตัน มัลเลอร์) บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นเนอจี เอ็นเนอร์ยี (บิวหลวง) จำกัด

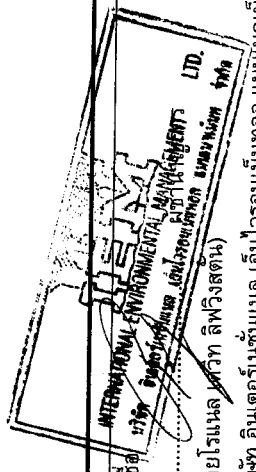
วันที่ 14 FEB 2011

หน้า 27



ตารางที่ 4: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ระยะทดสอบหลุม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะทดสอบหลุม	ชாலามานเดอร์
ทรัพยากรทางกายภาพ			
1. คุณภาพอากาศเสื่อมลง เนื่องจากมลสารจากการเผาไหม้ และการเผาไหม้ใหม่ เครื่องยนต์ของเรือสนับสนุน และเครื่องจักรที่ใช้บนแท่นขุดเจาะ	1.1 คุณภาพอากาศเสื่อมลง เนื่องจากมลสารจากการเผาไหม้ และการเผาไหม้ใหม่ เครื่องยนต์ของเรือสนับสนุน และเครื่องจักรที่ใช้บนแท่นขุดเจาะ	1.1.1 ปฏิบัติตามข้อแนะนำ และคู่มือการใช้งานเครื่องจักรและอุปกรณ์อย่างเคร่งครัด 1.1.2 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของเรือและเครื่องจักรบนแท่นขุดเจาะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อยู่ในสภาพดี 1.1.3 ควบคุมการใช้เชื้อเพลิงให้เหมาะสม 1.1.4 จัดตารางเวลาการทดสอบหลุมเจาะ ให้มีระยะเวลาการปฏิบัติงานที่เหมาะสม และใช้เวลาปฏิบัติงานสั้นที่สุด และให้แล้วเสร็จตามกำหนดการ 1.1.5 ตรวจสอบการเผาไหม้และน้ำมันดิบอย่างต่อเนื่อง หากมีควันหรือขมุกเกิดขึ้นมกเกินไปและอาจทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซาลามานเดอร์จะหยุดการทดสอบหลุมชั่วคราวเพื่อดำเนินการแก้ไข 1.1.6 เพิ่มประสิทธิภาพระบบเผาไหม้ของโครงการ โดยใช้ระบบเผาไหม้ที่มีหัวเผาที่หลายหัว ซึ่งจะก่อให้เกิดการเผาไหม้แบบสมบูรณ์	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด
2. เสียง	2.1 เสียงดังรบกวนต่อพนักงาน	2.1 จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับพนักงานที่ทำงานในบริเวณใกล้เคียงกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง 2.1.2 จัดทำป้ายประกาศบริเวณที่มีเสียงดัง	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด




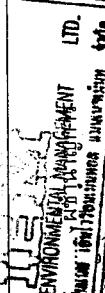
ลงชื่อ ผู้มีอำนาจลงนาม
(นายจอห์น เบลล์)
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

วันที่ 14 FEB 2011



รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการชุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38
บริษัท ซาลามาดอร์ เอเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด


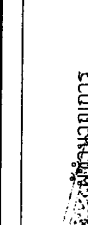
ผู้จัดทำข้อมูล	วัตถุประสงค์	วันที่	ระยะ ทดสอบ หลุม	ชื่อย่อ โครงการ
3. คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเล	3.1 คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเลเสื่อมลงเนื่องจากอุบัติเหตุ การทกรั่วไหลของน้ำมัน สารเคมี และของเสียอันตราย	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด		
3.1.1	เรื่องที่ใช้ในการปฏิบัติงานที่มีขนาดใหญ่กว่า 400 ตันควรขึ้นไป จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับกาจัดเก็บเชื้อเพลิง การบำบัดและกำจัดของเสียต่างๆ (พรบ. ปิโตรเลียม MARPOL 73/78 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของซาลามาเดอร์ และผู้รับเหมา)			
3.1.2	ปฏิบัติตามข้อกำหนดของไทย และองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) หรือมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการเดินเรือทางทะเล และความปลอดภัยทางเรือ			
3.1.3	ปฏิบัติตามแผนป้องกันและกำจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากกาการทกรั่วไหลของน้ำมันรวมถึงดำเนินการฝึกอบรมและฝึกซ้อมแผนดังกล่าว			
3.1.4	กำหนดเขตพื้นที่ปลอดภัยในรัศมี 500 เมตร รอบแท่นขุดเจาะ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโดนกันของเรือ ซึ่งอาจนำไปสู่การทกรั่วไหลของน้ำมัน สารเคมี และของเสียอันตรายสู่ทะเล			
3.1.5	จัดให้มีเรือคุ้มกัน เพื่อตรวจหาตำแหน่งของการทกรั่วไหล และสาเหตุที่อาจทำให้เกิดการทกรั่วไหล			
3.1.6	ปฏิบัติตามระบบการติดตามและจัดการรั่วกันอันตราย และจัดทำรายการการเอกสารกักกับการขนส่ง (manifests)			
3.1.7	จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันกาการพลุ่ง (BOP) บนแท่นขุดเจาะ			
3.1.8	ดำเนินการฝึกอบรม/ฝึกอบรม ตามแผนรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีพายุไต้ฝุ่น ขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม			

ลงชื่อ  (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ซาลามาเดอร์ เอเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	ผู้มีอำนาจลงนาม	ลงชื่อ  (นายโรนัลด์ เดวีท ลิฟวิงสตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตซัมเนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด	วันที่ 14 FEB 2011 วันที่.....	หน้า 30
--	-----------------	--	---	---------

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการชุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

IBM


<p>3. คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนและตะกอนพื้นทะเล (ต่อ)</p>	<p>3.2 คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเลเสื่อมลง เนื่องจาก การรบกวนตะกอนจากการขุดเจาะ และการปล่อยทิ้งเศษหินและโคลนจากการขุดเจาะ</p> <p>3.3 คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเลเสื่อมลงเนื่องจากการปล่อยทิ้งน้ำเสีย/ของเสียอื่นๆ</p>	<p>3.2.1 ห้ามปล่อยให้ลมนอกไปตามพื้นทะเล</p> <p>3.3.1 ปฏิบัติตามข้อกำหนดทั้งหมดของไทย และองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) หรือมาตรฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการเดินเรือในทะเล และความปลอดภัยทางเรือ</p> <p>3.3.2 กำหนดให้แท่นขุดเจาะมีค้ำกัน เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมัน สารเคมีลงสู่ทะเล โดยสารเคมีและน้ำมันที่รั่วไหลลงสู่พื้นของแท่นขุดเจาะจะถูกรวบรวมในภาชนะปิดเพื่อรอการกำจัดต่อไป สำหรับบนเรือจะมีการควบคุมการระบายน้ำที่อาจมีการปนเปื้อนจากส่วนอื่นของเรือให้ผ่านการบำบัดก่อนทิ้งลงทะเล</p> <p>3.3.3 การคัดแยกของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตราย จะปฏิบัติตามมาตรฐานการจัดการของเสียของซาลามานเดอร์</p> <p>3.3.4 จัดจ้างผู้รับเหมารับขนส่งและกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เพื่อให้নাของเสียไปกำจัดยังสถานที่ที่ได้รับอนุญาต</p> <p>3.3.5 การระบายน้ำทิ้งจากเรือที่ใช้ในโครงการจะเป็นไปตามข้อกำหนดของ MARPOL 73/78 Annex I และ II</p> <p>3.3.6 ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพื่อบำบัดให้น้ำทิ้งมีคุณสมบัติตามอนุสัญญา MARPOL73/78</p>	<p>ระยะทดสอบหลุม</p>	<p>ชลาภามาน เดอร์</p>
<p>1) พื้นที่โครงการ</p> <p>2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด</p>				

<p>ลงชื่อ (นาย)  บริษัท ซาลามานเดอร์ เอเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด</p>	<p>ผู้มีอำนาจลงนาม</p>	<p>ลงชื่อ (นาย)  บริษัท ซาลามานเดอร์ เอเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด</p>	<p>วันที่ 14 FEB 2011</p>	<p>หน้า 31</p>
--	------------------------	---	---------------------------	----------------



รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

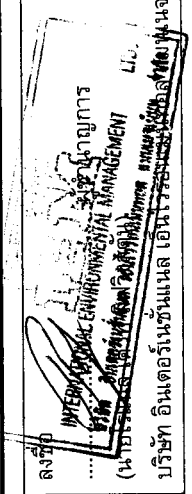
องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการ ป้องกัน/บรรเทา	พื้นที่ โครงการ	ระยะ ทดสอบ หลุม	ชாலามาน เดอร์
3. คุณภาพน้ำทะเล และตะกอนพื้น ทะเล (ต่อ)	3.3 คุณภาพน้ำทะเลและตะกอน พื้นทะเลเสื่อมลงเนื่องจาก การปล่อยทิ้งน้ำเสียของ เสียอื่นๆ (ต่อ)	3.3.7 นำกากเป็นก้อนไม่มันและถูกรวมเข้าสู่เครื่องแยกน้ำมันก่อนปล่อยทิ้งสู่ทะเล 3.3.8 เศษอาหารจะถูกย่อยด้วยเครื่องย่อยให้เป็นชิ้นเล็ก ๆ ก่อนทิ้งลงสู่ทะเล โดยจะทำการทิ้งนอก น่านน้ำในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 12 ไมล์ทะเล (จากเส้นฐานปกติ) ตามอนุสัญญา MARPOL 73/78	1) พื้นที่ โครงการ 2) เรือที่ใช้ใน โครงการทั้งหมด	ระยะ ทดสอบ หลุม	ชாலามาน เดอร์
3.4 คุณภาพน้ำทะเลและตะกอน พื้นทะเลเสื่อมลงเนื่องจาก การรบกวนตะกอน และอาจ เกิดการอัดกลับน้ำจาก กระบวนการทดสอบหลุมได้ ไม่หมด	3.4.1 ดำเนินการอัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการทดสอบและนำทะเลลงสู่หลุมอัดน้ำทั้งหมด 100% 3.4.2 หากจำเป็นต้องหยุดการดำเนินการอัดน้ำ ให้กักเก็บน้ำที่เกิดจากกระบวนการทดสอบไว้ในถังเก็บ น้ำเฉพาะสำหรับน้ำที่เกิดจากกระบวนการทดสอบหลุม (มีการปนเปื้อน) หรือรวมกับน้ำที่เกิด จากกระบวนการผลิต บนเรือผลิตที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน เพื่อรอให้เกิดการแยกชั้นของน้ำ และน้ำมัน จากนั้นน้ำที่แยกออกมาจะถูกส่งต่อไปยังถังเก็บน้ำที่เกิดจากกระบวนการทดสอบ หลุม (ไม่มีการปนเปื้อน) จนกว่าจะสามารถดำเนินการอัดน้ำได้ตามปกติ		1) พื้นที่ โครงการ	ระยะ ทดสอบ หลุม	ชอลามาน เดอร์
ทรัพยากรชีวภาพ					
4. สัตว์น้ำและสัตว์ ทะเลหายาก	4.1 สัตว์น้ำและสัตว์ทะเลหายาก ได้รับ ความ เป็น พิษ เนื่องจากรั่วไหล และอุบัติเหตุ การทรวิวไฮล และอุบัติเหตุ 4.2 สัตว์น้ำและสัตว์ทะเลหายาก อพยพออกจากพื้นที่	4.1.1 ห้ามปล่อยให้ลมอลากไปตามพื้นทะเล 4.1.2 ปฏิบัติตามข้อกำหนดของประเทศไทย และองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) หรือมาตรฐาน ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการเดินเรือในทะเล และความปลอดภัยทางเรือ	พื้นที่โครงการ	ระยะ ทดสอบ หลุม	ชอลามาน เดอร์

ลงชื่อ  ผู้มีอำนาจลงนาม

(นายจอห์น เบลล์) บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

วันที่ 14 FEB 2011 วันที่

หน้า 32



<p>4.1 สัตว์น้ำและสัตว์ทะเลหายาก ทะเลหายาก (ต่อ)</p>	<p>4.1 สัตว์น้ำและสัตว์ทะเลหายาก ได้ รับ ความ เป็น พิษ เนื่องจากสารที่ปล่อยทิ้ง การหกรั่วไหล และอุบัติเหตุ (ต่อ)</p> <p>4.2 สัตว์น้ำและสัตว์ทะเลหายาก อพยพออกจากพื้นที่</p>	<p>4.1.3 ดัดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพื่อบำบัดน้ำทิ้งที่มีคุณสมบัติตามอนุสัญญา MARPOL 73/78</p> <p>4.1.4 ส่งน้ำทิ้งผ่านอุปกรณ์คัดกรองน้ำมันก่อนปล่อยทิ้ง</p> <p>4.1.5 ดำเนินการอัตโนมัติที่เกิดจากกระบวนการทดสอบและนำทะเลส่งสู่อัตโนมัติ 100%</p> <p>4.1.7 หากจำเป็นต้องหยุดการดำเนินการอัตโนมัติ ให้กักเก็บน้ำที่เกิดจากกระบวนการทดสอบไว้ในถังเก็บ น้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต (มีการปนเปื้อน) เพื่อรอให้เกิดการแยกชั้นของน้ำและน้ำมัน จากนั้นน้ำที่แยกออกมาจะถูกส่งต่อไปยังถังเก็บน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต (ไม่มีการ ปนเปื้อน) จนกว่าจะสามารถดำเนินการอัตโนมัติได้ตามปกติ</p> <p>4.1.8 เศษอาหารจะถูกย่อยให้เป็นชิ้นเล็ก ๆ ก่อนทิ้งลงสู่ทะเล โดยจะทำการทิ้งนอกน่านน้ำในระยะห่าง ไม่น้อยกว่า 12 ไมล์ทะเล (จากเส้นฐานปกติ) ตามอนุสัญญา MARPOL 73/78</p> <p>4.1.9 กำหนดเขตพื้นที่ปลอดภัยในรัศมี 500 เมตร รอบแท่นขุดเจาะ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโดนกัน ของเรือ ซึ่งอาจนำไปสู่การหกรั่วไหลของน้ำมัน สารเคมี และของเสียอันตราย</p> <p>4.1.10 จัดให้มีเรือคุ้มกัน เพื่อตรวจหาตำแหน่งของการหกรั่วไหล และสาเหตุที่อาจทำให้เกิดการหก รั่วไหล</p> <p>4.1.11 ปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดเก็บเชื้อเพลิง การบำบัดและกำจัดของเสียต่างๆ (พรบ. ปิโตรเลียม MARPOL 73/78 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของซาลามานเดอร์ และผู้รับเหมา)</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะ ทดสอบ หลุม</p>	<p>ซาลามาน เดอร์</p>
--	---	--	-----------------------	--------------------------------	--------------------------

<p>ลงชื่อ (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ซาลามานเดอร์ เอ็นเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด</p>	<p>ผู้มีอำนาจลงนาม</p>	<p>ลงชื่อ (นายโรแลนด์ เดวี ลีฟริงสตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>	<p>วันที่ 14 FEB 2011</p>	<p>หน้า 33</p>
---	------------------------	--	---------------------------	----------------



รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38
 บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

ประเภทปัญหา	รายละเอียดปัญหา	พื้นที่โครงการ	ระยะ ทดสอบ หลุม	ชாலามาน เดอร์	
4. สัตว์น้ำและสัตว์ทะเลหายาก (ต่อ)	4.1 สัตว์น้ำและสัตว์ทะเลหายาก ได้รับ ความ เป็น พิษ เนื่องจากสารที่ปล่อยทิ้ง การหกรั่วไหล และอุบัติเหตุ (ต่อ) 4.2 สัตว์น้ำและสัตว์ทะเลหายาก อพยพออกจากพื้นที่	4.1.12 ปฏิบัติตามระบบการติดตามและจัดการของเสียอันตราย และจัดทำรายการเอกสารกำกับกากร ขนส่ง (manifests) 4.1.13 การคัดแยกของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตราย จะปฏิบัติตามมาตรฐานการจัดการของเสีย ของซาลามานเดอร์ 4.1.14 จัดจ้างผู้รับเหมารขนส่งและกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เพื่อให้ นำของเสียไป กำจัดยังสถานที่ที่ได้รับอนุญาต 4.1.15 ปฏิบัติตามแผนป้องกันและกำจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจาก การรั่วไหลของน้ำมันรวมถึง ดำเนินการฝึกอบรมและฝึกซ้อมแผนดังกล่าว 4.1.16 บันทึกการพบเห็นสัตว์น้ำและสัตว์ทะเลหายากในบริเวณพื้นที่โครงการ และรายงานต่อกรม เชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและ ชายฝั่งอ่าวไทยตอนกลาง	พื้นที่โครงการ	ระยะ ทดสอบ หลุม	ชாலามาน เดอร์
5. ประการังและ หญ้าทะเล	5.1 ประการังและหญ้าทะเลอาจ ได้รับความ เป็น พิษ จากสาร ที่ปล่อยทิ้ง การหกรั่วไหล และจากอุบัติเหตุ	5.1.1 ห้ามปล่อยให้สมอลากไปตามพื้นทะเล 5.1.2 ปฏิบัติตามข้อกำหนดทั้งหมดทั้งของไทย และองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) หรือมาตรฐาน ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความเหมาะสมในการเดินเรือในทะเล และความปลอดภัยทางเรือ 5.1.3 ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพื่อบำบัดน้ำทิ้งที่มีคุณสมบัติตามอนุสัญญา MARPOL 73/78 5.1.4 ส่งน้ำทิ้งผ่านอุปกรณ์ดักกรับน้ำมันก่อนปล่อยทิ้ง 5.1.5 ดำเนินการอัดน้ำที่เกิดจากการบวการทดสอบและน้ำทะเลลงสู่หลุมอัดน้ำทั้งหมด 100%	พื้นที่โครงการ	ระยะ ทดสอบ หลุม	ชாலามาน เดอร์

ลงชื่อ ผู้มีอำนาจลงนาม
 (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

ลงชื่อ ผู้อำนวยการ (นายโอบิดา ดิฉัตรทิพย์สุทนต์) บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล โอเชียนกราฟฟิเคส จำกัด

วันที่ 14 FEB 2011


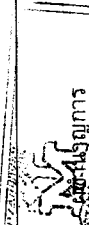
หน้า 34

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8838
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

<p>5. ประการังและ หญ้าทะเล (ต่อ)</p>	<p>5.1 ประการังและหญ้าทะเลอาจ ได้รับความเสียหายจากสาร ที่ปล่อยทิ้ง การทกรั่วไหล และจากอุบัติเหตุ (ต่อ)</p>	<p>5.1.6 หากจำเป็นต้องหยุดการดำเนินการชั่วคราวให้เกิดขึ้นทันทีที่เกิดจากกระบวนการทดสอบไว้ในถังเก็บ น้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต (มีการปนเปื้อน) เพื่อป้องกันการแยกชั้นของน้ำและน้ำมัน จากนั้นน้ำที่แยกออกมาจะถูกส่งต่อไปยังถังเก็บน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต (ไม่มีการ ปนเปื้อน) จนกว่าจะสามารถดำเนินการอัดน้ำได้ตามปกติ 5.1.7 เศษอาหารจะถูกตัดแบ่งเป็นชิ้นเล็ก ๆ ก่อนทิ้งลงสู่ทะเล โดยจะทำการทิ้งนอกน่านน้ำในระยะห่าง ไม่น้อยกว่า 12 ไมล์ทะเล (จากเส้นฐานปกติ) ตามอนุสัญญา MARPOL 73/78 5.1.8 กำหนดเขตพื้นที่ปลอดภัยในรัศมี 500 เมตร รอบแท่นขุดเจาะ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโดนกัน ของเรือ ซึ่งอาจนำไปสู่การทกรั่วไหลของน้ำมัน สารเคมี และของเสียอันตราย 5.1.9 จัดให้มีเรือคุ้มกัน เพื่อตรวจหาตำแหน่งของการทกรั่วไหลและสาเหตุที่อาจทำให้เกิดการทกร รั่วไหล 5.1.10 ปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดเก็บเชื้อเพลิง การบำบัดและกำจัดของเสียต่าง ๆ (พรบ. ปิโตรเลียม MARPOL 73/78 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของซาลามานเดอร์ และผู้รับเหมา) 5.1.11 ปฏิบัติตามระบบการติดตามและจัดการรั่วไหลอันตราย และจัดทำรายการเอกสารเกี่ยวกับการขนส่ง (manifests) 5.1.12 การคัดแยกของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตราย จะปฏิบัติตามมาตรฐานการจัดการของเสีย ของซาลามานเดอร์ 5.1.13 จัดจ้างผู้รับเหมารขนส่งและกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เพื่อให้สามารถขนส่งไป กำจัดยังสถานที่ที่ได้รับอนุญาต 5.1.14 ปฏิบัติตามแผนป้องกันและกำจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากการทกรั่วไหลของน้ำมัน และ ดำเนินการฝึกอบรม และฝึกซ้อมกรณีน้ำมันรั่วไหล</p>	<p>พื้นที่โครงการ เส้นทาง ขนส่ง พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะ ทดสอบ หลุม</p>	<p>ซาลามาน เดอร์</p>
<p>ลงชื่อ (นายอรรถพันธ์ พลกุล)</p>	<p>ผู้มีอำนาจลงนาม</p>	<p>ลงชื่อ (นายประพนธ์ ฤทธิพิพิธ) บริษัท อีเอ็นเอชซี จำกัด</p>	<p>วันที่ 14 FEB 2011</p>	<p>หน้า 35</p>	<p>วันที่ 14 FEB 2011</p>

รายงานผลการวิเคราะห์ความเสี่ยงแวดล้อม
 โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38
 บริษัท ซาลาแมนเดอร์ เอ็นเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

พื้นที่โครงการ	ระยะ ทดสอบ หลุม	ศาลา เดอริ
<p>6.1 ได้รับผลกระทบในทางลบจากการทรู่วไหลของน้ำมัน/สารเคมี และการปล่อยมลพิษ</p>	<p>6.1.1 ปฏิบัติตามข้อกำหนดของประเทศไทย และองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) หรือมาตรฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการเดินเรือในทะเล และความปลอดภัยทางเรือ</p> <p>6.1.2 กำหนดเขตพื้นที่ปลอดภัยในรัศมี 500 เมตร รอบแท่นขุดเจาะ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโตนกันของเรือ ซึ่งอาจนำไปสู่การทรู่วไหลของน้ำมัน สารเคมี และของเสียอันตราย</p> <p>6.1.3 จัดให้มีเรือคุ้มกัน เพื่อตรวจหาตำแหน่งของการทรู่วไหล และสาเหตุที่อาจทำให้เกิดการทรู่วไหล</p> <p>6.1.4 ปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดเก็บเชื้อเพลิง การบำบัดและกำจัดของเสียต่าง ๆ (พรบ.ปิโตรเลียม MARPOL 73/78) ขั้นตอนการปฏิบัติงานของซาลามาเดอริ และผู้รับเหมา</p> <p>6.1.5 ปฏิบัติตามระบบการติดตามและจัดการของเสียอันตราย และจัดทำรายการเอกสารกำกับการขนส่ง (manifests)</p> <p>6.1.6 การคัดแยกของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตราย จะปฏิบัติตามมาตรฐานการจัดการของเสียของซาลามาเดอริ</p> <p>6.1.7 จัดจ้างผู้รับเหมาขนส่งและกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เพื่อให้ขนส่งเสียไปกำจัดยังสถานที่ที่ได้รับอนุญาต</p> <p>6.1.8 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการพลุ่ง (BOP) บนแท่นขุดเจาะ</p> <p>6.1.9 ปฏิบัติตามแผนป้องกันและกำจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากทรู่วไหลของน้ำมัน รวมถึงดำเนินการฝึกอบรมและมีซ้อมการนี้ด้วยซ้ำไป</p>	



ลงชื่อ  (นายดอน เบลล์) บริษัท ซาลาแมนเดอร์ เอ็นเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	ลงชื่อ  (นายดอน เบลล์) บริษัท ซาลาแมนเดอร์ เอ็นเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	วันที่ 14 FEB 2011	หน้า 36
---	--	-----------------------	---------

ชื่อย่อโครงการ	B8/38
ชื่อโครงการ	โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38
ชื่อพื้นที่	พื้นที่สำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม


คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

7. การประมง	7.1 สูญเสียพื้นที่ทำการประมงในรัศมี 500 เมตร โดยรอบแท่นขุดเจาะ	7.1.1 จัดเตรียมแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์และหน่วยรับข้อร้องเรียนจากการปฏิบัติงาน	แทนชุดเจาะ	ระยะทดสอบหลุม	ซาลามานเดอร์
	7.2 อุบัติเหตุการโดนการโดนของเรือประมงและเรือของโครงการ	7.2.1 จัดตั้งพื้นที่เขตปลอดภัยในรัศมี 500 เมตร รอบบริเวณแท่นขุดเจาะ 7.2.2 ใช้เรือสนับสนุนเพื่อเตือนให้เรือประมง และเรือขนส่งอื่นๆ ให้หลีกเลี่ยงการเดินทางผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันเหตุการณ์ปะทะกันของเรือ 7.2.3 จัดสัญญาณไฟ (ตั้งแต่พระอาทิตย์ตก จนถึงพระอาทิตย์ขึ้น) และเสียงเตือน (เสียงแตร) ให้เหมาะสมกับเรือทั้งหมด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโดนกันของเรือ	1) แทนชุดเจาะ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด	ระยะทดสอบหลุม	ซาลามานเดอร์
8. การขนส่งทางทะเล	8.1 อุบัติเหตุการโดนกันของเรือที่สัญจรไปมาและเรือของโครงการ	8.1.1 จัดตั้งพื้นที่เขตปลอดภัยในรัศมี 500 เมตร รอบบริเวณแท่นขุดเจาะ 8.1.2 ใช้เรือสนับสนุนเพื่อเตือนให้เรือประมง และเรือขนส่งอื่นๆ ให้หลีกเลี่ยงการเดินทางผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันเหตุการณ์โดนกันของเรือ 8.1.3 จัดสัญญาณไฟ (ตั้งแต่พระอาทิตย์ตก จนถึงพระอาทิตย์ขึ้น) และเสียงเตือน (เสียงแตร) ให้เหมาะสมกับเรือทั้งหมด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโดนกันของเรือ	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด	ระยะทดสอบหลุม	ซาลามานเดอร์

ลงชื่อ		ลงชื่อ	
(นายจอห์น เบลล์)	ผู้มีอำนาจลงนาม	(นายโรเบิร์ต)	ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด		บริษัท อินเทลลิเจนซ์ อินทิเกรตีด อิมูนิเทิล จำกัด	
		วันที่ 14 FEB 2011	หน้า 37

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข 58/38
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด


ชื่อโครงการ โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข 58/38	พื้นที่ โครงการ	ระยะ ทดสอบ หลุม	ชாலามาน เดอร์
<p>9. การจัดการของเสีย</p> <p>9.1 การปนเปื้อนของเสียลงสู่ทะเล ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเล ตระกอนทะเล และสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ</p>	<p>1) พื้นที่โครงการ</p> <p>2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด</p>	<p>9.1.1 ดำเนินการอัตโนมัติที่เกิดจากการควบคุมและนำทะเลสูญอุณหภูมิตั้งแต่ 100%</p> <p>9.1.2 หากจำเป็นต้องหยุดการดำเนินการอัตโนมัติ ให้กักเก็บน้ำที่เกิดจากการควบคุมการทดสอบไว้ในถังเก็บน้ำที่เกิดจากการควบคุมการผลิต (มีการปนเปื้อน) เพื่อรอให้เกิดการแยกชั้นของน้ำและน้ำมัน จากนั้นน้ำที่แยกออกมาจะถูกส่งต่อไปยังถังเก็บน้ำที่เกิดจากการควบคุมการผลิต (ไม่มีการปนเปื้อน) จนกว่าจะสามารถดำเนินการอัตโนมัติตามปกติ</p> <p>9.1.3 ให้ผู้รับเหมาทุกฝ่ายปฏิบัติตามข้อกำหนดในการจัดการของเสียและข้อกำหนดทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องและจัดการตรวจสอบการทำงาน</p> <p>9.1.4 คัดแยกและจัดเก็บของเสียแต่ละประเภทในภาชนะมีติดชิด มีฉลากชัดเจนโดยแยกของเสียไม่อันตราย และของเสียอันตรายออกจากกัน</p> <p>9.1.5 ห้ามทิ้งขยะประเภทพลาสติกต่าง ๆ ลงในทะเล</p> <p>9.1.6 จัดเก็บของเสียอันตรายไว้ในภาชนะที่มีความทนทาน ปลอดภัย เหมาะสำหรับขนส่ง/ขนย้าย และเก็บไว้ในพื้นที่ที่ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ</p> <p>9.1.7 บันทึกและตรวจสอบประเภทและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นเป็นประจำสม่ำเสมอ</p> <p>9.1.8 ว่าจ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการจัดเก็บ ขนส่ง คัดแยก และนำของเสียอันตรายไปกำจัดตามข้อกำหนดของกฎหมาย</p>	

ลงชื่อ  ผู้มีอำนาจลงนาม

(นายจอห์น เบลดี้) บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

วันที่ 14 FEB 2011

หน้า 38



ลงชื่อ  ผู้มีอำนาจลงนาม

(นายจอห์น เบลดี้) บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

วันที่ 14 FEB 2011

หน้า 38

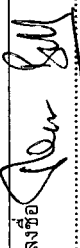

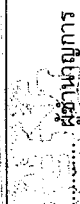
9. การจัดการของเสีย (ต่อ)	9.1 การปนเปื้อนของเสียลู่ทะเล ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อตรงต่อคุณภาพน้ำทะเลตะกอนทะเล และสิ่งมีชีวิตต่างๆ (ต่อ)	9.1.9 จัดทำเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตรายตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 สำหรับการขนส่งของเสียอันตรายไปยังสถานที่บำบัดหรือกำจัด	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด 3) ฐานสนับสนุนบนฝั่ง	ชாலามานเดอร์
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
10. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	10.1 เพิ่มกิจกรรมทางอุตสาหกรรม การจ้างงาน และรายได้ (เกิดประโยชน์)	10.1.1 จ้างงานสำหรับกิจกรรมบนฐานสนับสนุนฝั่งเพิ่มขึ้นตามความเหมาะสม	ฐานสนับสนุนบนฝั่ง	ชாலามานเดอร์
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสุขภาพ				
สุขภาพอนามัย				
11 สุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน	11.1 พนักงานได้รับบาดเจ็บหรือป่วยเนื่องจากได้รับอุบัติเหตุ	11.1.1 จัดที่พักอาศัยของพนักงานให้ถูกสุขลักษณะ รวมทั้งมีระบบการจัดการสุขอนามัย และสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมเพียงพอกับจำนวนคนงาน 11.1.2 กำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามระบบการจัดการ HSE ของโครงการอย่างเคร่งครัด 11.1.3 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอากาศ เสียง อย่างเคร่งครัด 11.1.4 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสม 11.1.5 จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น และห้องปฐมพยาบาลในพื้นที่โครงการ 11.1.6 ประสานงานกับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุด เพื่อรองรับการตอบสนองเหตุฉุกเฉินในพื้นที่	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด 3) ฐานสนับสนุนบนฝั่ง	ชாலามานเดอร์

ลงชื่อ  (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ซาลามานเดอร์ เอเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	ผู้มีอำนาจลงนาม  (นายโรเบิร์ต สตีเฟน อีเลียส) บริษัท ซาลามานเดอร์ เอเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	วันที่ 14 FEB 2011	หน้า 39
--	--	--------------------	---------



รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/88
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

11 สุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน (ต่อ)	11.1 พนักงานได้รับบาดเจ็บหรือป่วยเนื่องจากได้รับสารอันตราย หรือจากการได้รับอุบัติเหตุ (ต่อ)	11.1.7 ดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการควบคุมป้องกันอันตรายต่าง ๆ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • วิธีที่ปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับเครื่องมือ • ขั้นตอนการอนุญาตเข้าทำงาน • การจัดให้มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีทุกชนิด • กฎข้อบังคับต่าง ๆ เรื่องการจัดเก็บเชื้อเพลิงและการจัดการของเสีย (พรบ. พิโตรเลียม พ.ศ. 2514) • ปฏิบัติตามระบบติดตาม รวมทั้งเอกสารกำกับการขนส่งวัตถุอันตราย 	11.1.8 จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม	11.1.9 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย และคู่มือในการจัดการเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ประจำพื้นที่และจัดให้มีการซักซ้อมปฏิบัติตามมาตรการอย่างเหมาะสม ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ปฏิบัติตามแผนการจัดการฉุกเฉินและดำเนินการฝึกซ้อม/ฝึกอบรม ตามแผนรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน • ปฏิบัติตามแผนป้องกันและกำจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากการรั่วไหลของน้ำมันรวมถึงดำเนินการฝึกอบรมและฝึกซ้อมแผนดังกล่าว • ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินเกิดพายุไต้ฝุ่น 	พื้นที่โครงการ	ระยะทดสอบหลุม	ชวลาภานเดอร์
				1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด 3) ฐานสนับสนุนบนฝั่ง			

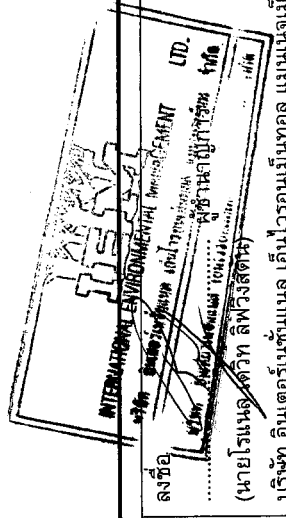
ลงชื่อ  (นายจอนห์น เบลล์) บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	ผู้มีอำนาจลงนาม	ลงชื่อ  (นาย)  บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	วันที่ 14 FEB 2011	หน้า 40
--	-----------------	---	--------------------	---------




รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการชุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด



<p>11. สุขภาพอนามัย และความปลอดภัยของพนักงาน (ต่อ)</p>	<p>11.1 พนักงานได้รับบาดเจ็บ หรือป่วยเนื่องจากได้รับสารอันตราย หรือจากการได้รับอุบัติเหตุ (ต่อ)</p>	<p>11.1.10 จัดเตรียมมาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดเก็บสารเคมีในภาชนะที่ปิดมิดชิด ในสถานที่เฉพาะในการจัดเก็บสารเคมีและมีอากาศถ่ายเทดี • จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันสารเคมี และตรวจสอบการใช้งานสำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี เช่น อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ ถุงมือป้องกันสารเคมี แวนตาป้องกันฝุ่น ชุดทำงานเหมาะสมกับสารเคมีที่มีโอกาสเสี่ยงจะได้รับสัมผัส เป็นต้น • เครื่องแยกของแข็งออกจากโคลน • จัดให้มีที่ล้างตา และฝักบัวในบริเวณพื้นที่จัดเก็บ จัดเตรียมสารเคมี บริเวณแท่นเจาะและบริเวณ 	<p>11.1.10 จัดเตรียมมาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดเก็บสารเคมีในภาชนะที่ปิดมิดชิด ในสถานที่เฉพาะในการจัดเก็บสารเคมีและมีอากาศถ่ายเทดี • จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันสารเคมี และตรวจสอบการใช้งานสำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี เช่น อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ ถุงมือป้องกันสารเคมี แวนตาป้องกันฝุ่น ชุดทำงานเหมาะสมกับสารเคมีที่มีโอกาสเสี่ยงจะได้รับสัมผัส เป็นต้น • เครื่องแยกของแข็งออกจากโคลน • จัดให้มีที่ล้างตา และฝักบัวในบริเวณพื้นที่จัดเก็บ จัดเตรียมสารเคมี บริเวณแท่นเจาะและบริเวณ 	<p>11.1.10 จัดเตรียมมาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดเก็บสารเคมีในภาชนะที่ปิดมิดชิด ในสถานที่เฉพาะในการจัดเก็บสารเคมีและมีอากาศถ่ายเทดี • จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันสารเคมี และตรวจสอบการใช้งานสำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี เช่น อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ ถุงมือป้องกันสารเคมี แวนตาป้องกันฝุ่น ชุดทำงานเหมาะสมกับสารเคมีที่มีโอกาสเสี่ยงจะได้รับสัมผัส เป็นต้น • เครื่องแยกของแข็งออกจากโคลน • จัดให้มีที่ล้างตา และฝักบัวในบริเวณพื้นที่จัดเก็บ จัดเตรียมสารเคมี บริเวณแท่นเจาะและบริเวณ 	<p>1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด 3) ฐานสนับสนุนบนฝั่ง</p>	<p>ระยะ ทดสอบหลุม</p>	<p>ซาลามานเดอร์</p>
<p>12. สุขภาพอนามัย และความปลอดภัยของชุมชน</p>	<p>12.1 สุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชนอาจได้รับผลกระทบจากการขาดเจ็บ และอุบัติเหตุ 12.2 สุขภาพจิตเสื่อมลง เนื่องจากความกังวลเกี่ยวกับโอกาสที่จะได้รับอันตราย</p>	<p>12.1.1 จัดเตรียมแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์และหน่วยรับข้อร้องเรียนจากการปฏิบัติงาน</p>	<p>1) พื้นที่โครงการ 2) ฐานสนับสนุนบนฝั่ง</p>	<p>ระยะ ทดสอบหลุม</p>	<p>ซาลามานเดอร์</p>		



<p>ลงชื่อ  (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด</p>	<p>ผู้มีอำนาจลงนาม</p>	<p>วันที่ 14 FEB 2011</p>	<p>หน้า 41</p>
--	------------------------	---------------------------	----------------

ตารางที่ 5: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ระยะสละหลุม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ตัวชี้วัด	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากมลสารจากการเผาไหม้เครื่องยนต์ของเรือสนับสนุนและเครื่องจักรที่ใช้บนแท่นขุดเจาะ	1.1.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของเรือและเครื่องจักรบนแท่นขุดเจาะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อยู่ในสภาพดี 1.1.2 จัดตารางเวลาการสละหลุม ให้มีระยะเวลาการปฏิบัติงานที่เหมาะสม และใช้เวลาปฏิบัติงานสั้นที่สุด และให้แล้วเสร็จตามกำหนดการ	1.1.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของเรือและเครื่องจักรบนแท่นขุดเจาะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อยู่ในสภาพดี 1.1.2 จัดตารางเวลาการสละหลุม ให้มีระยะเวลาการปฏิบัติงานที่เหมาะสม และใช้เวลาปฏิบัติงานสั้นที่สุด และให้แล้วเสร็จตามกำหนดการ	1) แท่นขุดเจาะ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด	ระยะสละหลุม รีดถอนและเคลื่อนย้ายแท่นขุดเจาะ	ซาลามานเดอร์
2. เสียง	2.1 เสียงดังรบกวนต่อพนักงาน	2.1.1 จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับพนักงานที่ทำงานในบริเวณใกล้กับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง	1) แท่นขุดเจาะ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด	ระยะสละหลุม รีดถอนและเคลื่อนย้ายแท่นขุดเจาะ	ซาลามานเดอร์
3. คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเล	3.1 คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเลเสื่อมลงเนื่องจากอุบัติเหตุการรั่วไหลของน้ำมัน สารเคมี และของเสียอันตราย	3.1.1 ปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดเก็บเชื้อเพลิง การบำบัดและกำจัดของเสียต่าง ๆ (พรบ. ปิโตรเลียม MARPOL 73/78 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของซาลามานเดอร์ และผู้รับเหมา) 3.1.2 จัดสัญญาณไฟ (ตั้งแต่พระอาทิตย์ตก จนถึงพระอาทิตย์ขึ้น) และเสียงเตือน (เสียงแตร) ให้เหมาะสมกับเรือทั้งหมด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโศกนาฏกรรม 3.3.3 ปฏิบัติตามข้อกำหนดทั้งหมดของ IMO และองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) หรือมาตรฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการเดินเรือในทะเล และความปลอดภัยทางเรือ	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด	ระยะสละหลุม รีดถอนและเคลื่อนย้ายแท่นขุดเจาะ	ซาลามานเดอร์


ลงชื่อ Alan Bull ผู้มีอำนาจลงนาม
(นายอลัน บูล) บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

ลงชื่อ Alan Bull
(นายอลัน บูล) บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด


วันที่ 14 FEB 2011
หน้า 42

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมเหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเล (ต่อ)	3.1 คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเลเสื่อมลงเนื่องจากอุบัติเหตุการรั่วไหลของน้ำมัน สารเคมี และของเสียอันตราย (ต่อ)	3.1.4 ปฏิบัติตามแผนป้องกันและกำจัดมลพิษทางน้ำ เนื่องจาก การหกรั่วไหลของน้ำมัน รวมถึงดำเนินการฝึกอบรมและฝึกซ้อมแผนดังกล่าว	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการ ทั้งหมด	ระยะสละหลุม รื้อถอน และเคลื่อนย้ายแท่น ขุดเจาะ	ซาลามานเดอร์
	3.2 คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเลเสื่อมลงเนื่องจาก การปล่อยทิ้งน้ำเสียของเสียอื่นๆ	3.2.1 ปฏิบัติตามข้อกำหนดทั้งหมดของไทย และองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) หรือมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ ความเหมาะสมในการเดินเรือในทะเล และความปลอดภัย ทางเรือ 3.2.2 การระบายน้ำทั้งหมดที่ใช้ในโครงการจะเป็นไปตาม ข้อกำหนดของ MARPOL 73/78 Annex I และ II 3.2.3 ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพื่อบำบัดน้ำทิ้ง มีคุณสมบัติตามอนุสัญญา MARPOL 73/78 3.2.4 ส่งน้ำทิ้งผ่านอุปกรณ์คัดกรองน้ำมันก่อนปล่อยทิ้ง 3.2.5 เศษอาหารจะถูกลบด้วยเครื่องย่อยเป็นชิ้นเล็ก ๆ ก่อนทิ้งลงสู่ทะเล โดยจะทำการทิ้งนอกน่านน้ำในระยะห่างไม่น้อยกว่า 12 ไมล์ทะเล (จากเส้นฐานปกติ) ตามอนุสัญญา MARPOL 73/78	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการ ทั้งหมด	ระยะสละหลุม รื้อถอน และเคลื่อนย้ายแท่น ขุดเจาะ	ซาลามานเดอร์
3.3 คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเลเสื่อมลง เนื่องจาก การรบกวนตะกอน		3.3.1 ใช้วิธีการรื้อถอนแท่นขุดเจาะที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจาย ตะกอนพื้นท้องทะเลน้อย และการสละหลุมจะใช้วิธีการที่ เหมาะสม เพื่อให้สารประกอบปิโตรเลียมของเหลว หรือ สารต่างๆ ในหลุมรั่วไหลออกมา 3.3.2 ตัดท่อหลุม ที่ระดับต่ำกว่าพื้นทะเล 3.3.3 ระเบิดระวางไม่ให้สลมเรือลากไปกับพื้นทะเล เพื่อไม่ให้เกิด การปนเปื้อนตะกอนพื้นท้องทะเล	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการ ทั้งหมด	ระยะสละหลุม รื้อถอน และเคลื่อนย้ายแท่น ขุดเจาะ	ซาลามานเดอร์

ลงชื่อ  (นายจอห์น เบดล์)
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

ผู้มีอำนาจลงนาม

ลงชื่อ  (นายโจนาธาน เบดล์)
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

วันที่ 14 FEB 2011

หน้า 43



รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/88
บริษัท ชาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมเหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. สัตว์ทะเลหายาก	4.1 สัตว์ทะเลหายากอพยพออกจากพื้นที่	4.1.1 กำหนดไม่ให้อำนาจของโครงการสำรวจ ขนส่ง หรือเคลื่อนย้าย แทนขุดเจาะจากบริเวณพื้นที่โครงการเข้าไปใกล้บริเวณที่มีสัตว์ทะเลหายาก 4.1.2 ห้ามปล่อยให้สมอลากไปบนพื้นทะเลเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของตะกอน ซึ่งจะรบกวนการดำรงชีพของสัตว์ทะเลหายาก 4.1.3 บันทึกการพบเห็นสัตว์ทะเลหายากในบริเวณพื้นที่โครงการ และรายงานต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยตอนกลาง	พื้นที่โครงการ	ระยะสละหลุม รื้อถอน และเคลื่อนย้ายแท่นขุดเจาะ	ชาลามานเดอร์
5. ประการและหญ้าทะเล	5.1 อาจเกิดความเสียหายต่อปะการังและหญ้าทะเล	5.1.1 กำหนดไม่ให้อำนาจของโครงการสำรวจ ขนส่ง หรือเคลื่อนย้าย แทนขุดเจาะจากบริเวณพื้นที่โครงการเข้าไปใกล้บริเวณที่มีแหล่งปะการังและหญ้าทะเล	พื้นที่โครงการ	ระยะสละหลุม รื้อถอน และเคลื่อนย้ายแท่นขุดเจาะ	ชาลามานเดอร์
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
6. การประมง	6.1 สูญเสียพื้นที่ทำการประมงในรัศมี 500 เมตร โดยรอบแท่นขุดเจาะ 6.2 อุบัติเหตุเรือโดนกัน	6.1.1 จัดเตรียมแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์และหน่วยรับข้อร้องเรียนจากการปฏิบัติงาน 6.2.1 ใช้เรือสนับสนุนเพื่อเตือนให้เรือประมงและเรือขนส่งอื่นๆ หลีกเลี่ยงการเดินเรือผ่านพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการโดนกันของเรือ	1) พื้นที่โครงการ 2) ฐานสนับสนุนเบี่ยง 1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด	ระยะสละหลุม รื้อถอน และเคลื่อนย้ายแท่นขุดเจาะ ระยะสละหลุม รื้อถอน และเคลื่อนย้ายแท่นขุดเจาะ	ชาลามานเดอร์ ชาลามานเดอร์

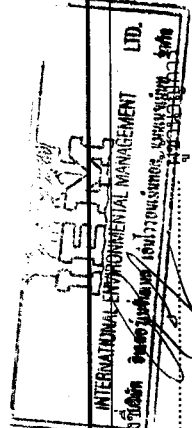
ลงชื่อ John Bull ผู้มีอำนาจลงนาม
(นายจอห์น บูล)
บริษัท ชาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

ลงชื่อ
(นาย.....)
บริษัท อินเตอร์เนชันแนล ซีเอ็มซี (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 14 FEB 2011

หน้า 44

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมเหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การประมง (ต่อ)	6.2 อุบัติเหตุเรือโดนกัน (ต่อ)	6.2.2 จัดสัญญาณไฟ (ตั้งแต่พระอาทิตย์ตก จนถึงพระอาทิตย์ขึ้น) และเสียงเตือน (เสียงแตร) ให้เหมาะสมกับเรือทั้งหมด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโดนกันของเรือ	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการ ทั้งหมด	ระยะสละหลุม รื้อถอน และเคลื่อนย้ายแท่น ขุดเจาะ	ซาลามานเดอร์
7. การขนส่งทางทะเล	7.1 อุบัติเหตุการโดนกันของเรือที่สัญจรไปมาและเรือของโครงการ	7.1.1 ใช้เรือสนับสนุนเพื่อเตือนให้เรือประมงและเรือขนส่งอื่นๆ ให้หลีกเลี่ยงการเดินเรือผ่านพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการโดนกันของเรือ 7.1.2 จัดสัญญาณไฟ (ตั้งแต่พระอาทิตย์ตก จนถึงพระอาทิตย์ขึ้น) และเสียงเตือน (เสียงแตร) ให้เหมาะสมกับเรือทั้งหมด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโดนกันของเรือ 7.1.3 จัดตั้งเขตปลอดภัยรัศมี 500 เมตรรอบบริเวณแท่นขุดเจาะ	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการ ทั้งหมด	ระยะสละหลุม รื้อถอน และเคลื่อนย้ายแท่น ขุดเจาะ	ซาลามานเดอร์
8. การจัดการของเสีย	8.1 การปนเปื้อนของเสียลงสู่ทะเล ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเล ตะกอนทะเล และสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ	8.1.1 ให้ผู้รับเหมาทุกรายปฏิบัติตามข้อกำหนดในการจัดการของเสียและข้อกำหนดทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องและมีการตรวจสอบการทำงาน 8.1.2 คัดแยกและจัดเก็บของเสียแต่ละประเภทในภาชนะมีขีดจำกัดชัดเจนโดยแยกของเสียไม่อันตราย และของเสียอันตรายออกจากกัน 8.1.3 ห้ามทิ้งขยะประเภทพลาสติกต่างๆ ลงในทะเล 8.1.4 จัดเก็บของเสียอันตรายไว้ในภาชนะที่มีความทนทานปลอดภัย เหมาะสำหรับการขนส่ง/ขนย้าย และเก็บไว้ในพื้นที่ที่ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ 8.1.5 บันทึกและตรวจประเภทและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นเป็นประจำสม่ำเสมอ	1) พื้นที่โครงการ (ทั้งหมด) 2) เรือที่ใช้ในโครงการ ทั้งหมด	ระยะสละหลุม รื้อถอน และเคลื่อนย้ายแท่น ขุดเจาะ	ซาลามานเดอร์



INTERNATIONAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT LTD.
บริษัท อีเอ็มไอเอ็มแอล จำกัด
(นายโรเจอร์ เดวิด ลีฟริงสตัน)
บริษัท อีเอ็มไอเอ็มแอล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ John BM
(นายจอห์น เบลล์)
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

ผู้มีอำนาจลงนาม

วันที่ 14 FEB 2011

หน้า 45



รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด


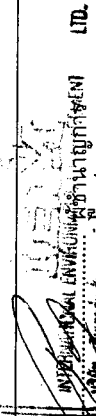
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมเหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย (ต่อ)	8.1 การปนเปื้อนของเสียลงสู่ทะเล ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเล ตะกอนทะเล และสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ (ต่อ)	8.1.6 จ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการจัดเก็บ ขนส่ง คัดแยก และนำของเสียอันตรายไปกำจัด ตามข้อกำหนดของกฎหมาย 8.1.7 จัดทำเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตรายตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 สำหรับ การขนส่งของเสียอันตรายไปยังสถานที่บำบัดหรือกำจัด	1) พื้นที่โครงการ (ทั้งหมด) 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด	ระยะสละหลุม รือถอน และเคลื่อนย้ายแท่นขุดเจาะ	ซาลามานเดอร์
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	9.1 เพิ่มกิจกรรมทางอุตสาหกรรม การจ้างงาน และรายได้ (เกิดประโยชน์)	9.1.1 จ้างงานสำหรับกิจกรรมพื้นฐานสนับสนุนฝั่งเพิ่มขึ้นตามความเหมาะสม	ฐานสนับสนุนฝั่ง	ระยะสละหลุม รือถอน และเคลื่อนย้ายแท่นขุดเจาะ	ซาลามานเดอร์
สุขภาพอนามัย					
10. สุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน	10.1 พนักงานได้รับบาดเจ็บหรือป่วยเนื่องจากอาจได้รับสารอันตรายหรือจากการได้รับอุบัติเหตุ	10.1.1 กำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามระบบการจัดการ HSE ของโครงการอย่างเคร่งครัด 10.1.2 ปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอากาศ เสีย อย่างเคร่งครัด 10.1.3 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสม 10.1.4 จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น และห้องปฐมพยาบาลในพื้นที่โครงการ 10.1.5 ประสานงานกับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุด เพื่อรองรับการตอบสนองเหตุการณ์ฉุกเฉินได้ทันเวลาที่	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด 3) ฐานสนับสนุนฝั่ง	ระยะสละหลุม รือถอน และเคลื่อนย้ายแท่นขุดเจาะ	ซาลามานเดอร์

ลงชื่อ (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	ผู้มีอำนาจลงนาม	ลงชื่อ (นาย) วิชาญ วัฒนวิจิตรกุล บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด	วันที่ 14 FEB 2011	หน้า 46
--	-----------------	--	--------------------	---------

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข 88/38
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด


ITEM

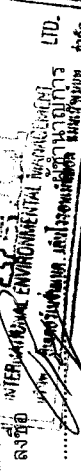
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมเหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน (ต่อ)	10.1 พนักงานได้รับบาดเจ็บหรือป่วยเนื่องจากอาจได้รับสารอันตรายหรือจากการได้รับอุบัติเหตุ (ต่อ)	<p>10.1.6 ดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการควบคุมป้องกันอันตรายต่างๆ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • วิธีที่ปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับเครื่องมือ • ขั้นตอนการอนุญาตเข้าทำงาน • การจัดให้มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีทุกชนิด • กฎข้อบังคับต่างๆ เรื่องการจัดเก็บเชื้อเพลิงและการจัดการของเสีย (พรบ. ปิโตรเลียม พ.ศ. 2514) • ปฏิบัติตามระบบติดตาม รวมทั้งเอกสารกำกับการขนส่งวัตถุอันตราย <p>10.1.7 จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม</p> <p>10.1.8 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และคู่มือในการจัดการเหตุฉุกเฉินต่างๆ ประจําพื้นที่และจัดให้มีการซักซ้อมปฏิบัติตามมาตรการอย่างเหมาะสม</p> <p>10.1.9 กำหนดเขตปลอดภัย รัศมี 500 เมตรโดยรอบพื้นที่ดำเนินงานในทะเล และจัดให้มีเรือแจ่งเตือนเรือประมงและเรือพาณิชย์ให้หลีกเลี่ยงการเข้ามาในเขตพื้นที่ดำเนินงาน</p>	<p>1) พื้นที่โครงการ</p> <p>2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด</p> <p>3) ฐานสนับสนุนบนฝั่ง</p>	ระยะหลุม รื้อถอน และเคลื่อนย้ายแท่นขุดเจาะ	ซาลามานเดอร์

ลงชื่อ  (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	ผู้มีอำนาจลงนาม	ลงชื่อ  (นายโจนาธาน เบลล์) บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	วันที่ วันที่ 14 FEB 2011	หน้า 47
--	-----------------	---	------------------------------	---------

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการชุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข 88/88
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมที่ถูกรบกวน	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน (ต่อ)	10.1 พนักงานได้รับบาดเจ็บหรือป่วยเนื่องจากอาจได้รับสารอันตรายหรือจากการได้รับอุบัติเหตุ (ต่อ)	<p>10.1.10 จัดเตรียมมาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดเก็บสารเคมีในภาชนะที่ปิดมิดชิด ในสถานที่เฉพาะในการจัดเก็บสารเคมีและมีอากาศถ่ายเทดี จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันสารเคมี และตรวจสอบการใช้งานสำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี เช่น อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ ถุงมือป้องกันสารเคมี แวนตาป้องกันฝุ่น ชุดทำงานเหมาะสมกับสารเคมีที่มีโอกาสเสี่ยงจะได้รับสัมผัส เป็นต้น จัดให้มีที่ล้างตา และฝักบัวในบริเวณพื้นที่จัดเก็บจัดเตรียมสารเคมี บริเวณแท่นเจาะและบริเวณเครื่องแยกของแข็งออกจากโคลน 	<p>1) พื้นที่โครงการ</p> <p>2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด</p> <p>3) ฐานสนับสนุนบนฝั่ง</p>	<p>ระยะสละหลุม รือถอนและเคลื่อนย้ายแท่นชุดเจาะ</p>	ซาลามานเดอร์
	10.2 พนักงานได้รับบาดเจ็บหรือป่วยเนื่องจากระบบสุขภาพที่ไม่ถูกสุขลักษณะ	<p>10.2.1 จัดให้มีระบบสุขภาพที่สะอาดและถูกสุขลักษณะไว้ในพื้นที่ทำงาน เช่น น้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาด ห้องสุขาที่สะอาด และเครื่องอุปโภคบริโภคอื่นๆ ที่จำเป็น</p> <p>10.2.2 จัดที่พักอาศัยของคนงานให้ถูกสุขลักษณะ รวมทั้งมีระบบการจัดการสุขอนามัย และสุขภาพีบาลสิ่งแวดล้อมเพียงพอกับจำนวนคนงาน</p>	<p>1) พื้นที่โครงการ</p> <p>2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด</p> <p>3) ฐานสนับสนุนบนฝั่ง</p>	<p>ระยะสละหลุม รือถอนและเคลื่อนย้ายแท่นชุดเจาะ</p>	ซาลามานเดอร์

ลงชื่อ  (นายจอห์น เบลล์)
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

ลงชื่อ  (นายไพโรจน์ เดวิท ลิฟวิงสตัน)
บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

วันที่ 14 FEB 2011

หน้า 48

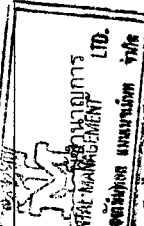


รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจใหม่เลขที่ 88/38
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด



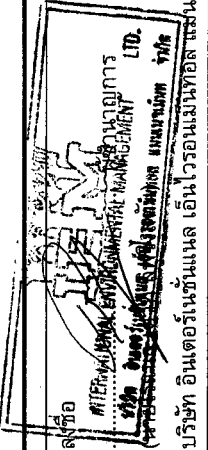
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมเหตุการณ์/	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชน	11.1 อาจได้รับผลกระทบจากการขาดเจ็บ และอุบัติเหตุ 11.2 สุขภาพจิตเสื่อมลง จากความกังวลเกี่ยวกับโอกาสที่จะได้รับอันตราย	11.1.1 จัดเตรียมแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์และหน่วยรับข้อร้องเรียนจากการปฏิบัติงาน	1) พื้นที่โครงการ 2) สถานสนับสนุนฝั่ง	ระยะสละหลุม รื้อถอน และเคลื่อนย้ายแท่นขุดเจาะ	ซาลามานเดอร์

ลงชื่อ John Bull ผู้มีอำนาจลงนาม
(นายจอห์น เบลล์)
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

ลงชื่อ 
บริษัท อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

วันที่ **14 FEB 2011**

หน้า 49





ตารางที่ 6: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ กรณีเกิดเหตุการณ์ไม่คาดคิด/อุบัติเหตุ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. อุบัติเหตุการเดินกันของเรือ	1.1 อุบัติเหตุการเดินกันของเรือ เรือประมงและเรือของโครงการ	1.1.1 จัดตั้งเขตปลอดภัยในรัศมี 500 เมตร รอบบริเวณแท่นขุดเจาะ 1.1.2 ใช้เรือสนับสนุนเพื่อเตือนให้เรือประมง และเรือขนส่งอื่นๆ ให้หลีกเลี่ยงการเดินเรือผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันเหตุการณ์เดินกันของเรือ 1.1.3 จัดสัญญาณไฟ (ตั้งแต่พระอาทิตย์ตก จนถึงพระอาทิตย์ขึ้น) และเสียงเตือน (เสียงแตร) ให้เหมาะสมกับเรือทั้งหมด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการเดินกันของเรือ	เรือสนับสนุน	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซาลามานเดอร์
	1.2 คุณภาพสิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรม เนื่องจากอุบัติเหตุการเดินกันของเรือซึ่งทำให้เกิดรั่วไหลของน้ำมัน	1.2.1 เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานที่มีขนาดใหญ่กว่า 400 ตันกรอสขึ้นไป จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด/กระบวนการจัดเก็บเชื้อเพลิง การบำบัด และกำจัดของเสีย (พรบ. ปีโตเรียม MARPOL 73/78) ขั้นตอนการปฏิบัติงานของโครงการ และผู้รับเหมา 1.2.2 จัดสัญญาณไฟ (ตั้งแต่พระอาทิตย์ตก จนถึงพระอาทิตย์ขึ้น) และเสียงเตือน (เสียงแตร) ให้เหมาะสมกับเรือทั้งหมด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการเดินกันของเรือ 1.2.3 ปฏิบัติตามข้อกำหนดทั้งของไทย และองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) หรือมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการเดินเรือทางทะเล และความปลอดภัยทางเรือ 1.2.4 ปฏิบัติตามแผนป้องกันและกำจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากจากการรั่วไหลของน้ำมันและมีการฝึกซ้อมตามแผน 1.2.5 ใช้เรือสนับสนุนเพื่อเตือนให้เรือประมง และเรือขนส่งอื่นๆ ให้หลีกเลี่ยงการเดินเรือผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันเหตุการณ์เดินกันของเรือ			

ลงชื่อ ผู้มีอำนาจลงนาม

(นายจอร์น เบลล์) บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

ลงชื่อ บริษัท อีเอ็มซี (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 14 FEB 2011

หน้า 50

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการชุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/58
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

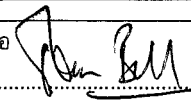
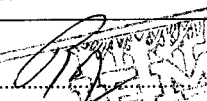
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. การรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมีจากแท่นขุดเจาะ	2.1 การรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมี จะทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามความเป็นพิษของสารแต่ละชนิด และสภาพกระแสน้ำและคลื่นลม	2.1.3 ปฏิบัติตามข้อกำหนดของไทย และองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) หรือมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความเหมาะสมในการเดินเรือทางทะเล และความปลอดภัยทางเรือ 2.1.4 ปฏิบัติตามแผนป้องกันและกำจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากการหกรั่วไหลของน้ำมันและมีการฝึกซ้อมตามแผน 2.1.5 ใช้เรือสนับสนุนเพื่อเตือนให้เรือประมง และเรือขนส่งอื่นๆ ให้หลีกเลี่ยงการเดินเรือผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันเหตุการณ์ใดก็ตาม	1) แท่นขุดเจาะ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซาลามานเดอร์
3. การปล่อยระหว่งการขุดเจาะ	3.1 การปล่อยจะทำให้เกิดการหกรั่วไหลของสารไฮโดรคาร์บอนลงสู่ทะเลอย่างไม่สามารถควบคุมได้ และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในทะเล	3.1.1 สร้างสภาพพื้นทะเลระดับต้นก่อนทำการเจาะ 3.1.2 ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการพุ่งและอุปกรณ์รับแรงอย่างถูกต้อง 3.1.3 ตรวจสอบแรงดันหลุมและน้ำโคลนที่หมุนเวียนตลอดเวลา 3.1.4 ปฏิบัติตามแผนตอบสนองต่อเหตุการณ์หกรั่วไหล และมีทีมซ่อมตามเวลาที่กำหนด	แท่นขุดเจาะ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซาลามานเดอร์
4. พายุหมุนเขตร้อน (ไต้ฝุ่น)	4.1 บาดเจ็บหรืออันตรายถึงชีวิต 4.2 แท่นขุดเจาะเกิดความเสียหาย 4.3 ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	4.1.1 ปฏิบัติตามแผนระบบเหตุฉุกเฉินการเกิดพายุไต้ฝุ่นที่ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบโอกาสการเกิดพายุไต้ฝุ่น และมีแผนตอบสนองตามความเหมาะสม 4.1.2 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย และคู่มือในการจัดการเหตุฉุกเฉินต่างๆ ประจําพื้นที่และจัดให้มีการซักซ้อมปฏิบัติตามมาตรการอย่างเหมาะสม	แท่นขุดเจาะ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซาลามานเดอร์
5. เพลิงไหม้	5.1 อุบัติเหตุจากเพลิงไหม้	5.1.2 ปฏิบัติตามแผนระบบเหตุฉุกเฉินการเกิดเพลิงไหม้และแผนตอบสนองเหตุฉุกเฉินอย่างเคร่งครัด	แท่นขุดเจาะ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซาลามานเดอร์

ลงชื่อ (นายอห์น เบลด) บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	ผู้มีอำนาจลงนาม	ลงชื่อ (นายโรแบล เดวิท ลิฟวิงสตัน) บริษัท อีทีอี (ประเทศไทย) ลิมิเต็ด	วันที่..... 14 FEB 2011	หน้า 51
--	-----------------	--	-----------------------------------	---------



มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

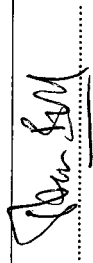
ซาลามานเดอร์ จะปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามระยะต่างๆ ของโครงการ ดังที่แสดงในตารางที่ 7 - 9 โดยรูปที่ 1 แสดงตำแหน่งของจุดเก็บตัวอย่างในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ  ผู้มีอำนาจลงนาม (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	ลงชื่อ  (นายโรนัลด์ เดอกีท) ศึกษานโยบาย บริษัท อินเทอร์เน็ต เซอร์วิส จำกัด แมนเนจเม้นท์ จำกัด	วันที่ 14 FEB 2011	หน้า 52
--	---	--------------------	---------

ตารางที่ 7: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อนการขุดเจาะสำรวจ

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและ ความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำทะเล	<ul style="list-style-type: none"> • สังกะสี • บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน 	<p>วิธีดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหลุมเจาะสำรวจทุกหลุม โดยใช้วิธีการเก็บและวิเคราะห์เจาะที่ตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเลตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (หรือที่ประกาศ ณ ปัจจุบัน) • จำนวนสถานีเก็บตัวอย่าง • หลุมเจาะสำรวจทุกหลุม • สถานีอ้างอิง 1 สถานี 	<p>ระยะเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> • ก่อนเริ่มดำเนินโครงการ <p>ความถี่</p> <p>1 ครั้ง/หลุม</p>	<ul style="list-style-type: none"> • หลุมเจาะสำรวจ B East - B (Zn) • หลุมเจาะสำรวจทุกหลุม ณ ตำแหน่งหลุมเจาะ (TPH) • สถานีอ้างอิง (รูปที่ 1) 		ซาลาแมนเดอร์

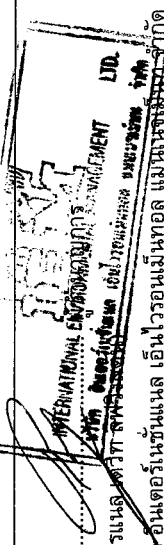
ลงชื่อ



(นายจอห์น เบลล์)

บริษัท ซาลาแมนเดอร์ เอ็นเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

ลงชื่อ


 INTERNATIONAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT LTD.
 บริษัท อินเทอร์เน็ต เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 บริษัท อินเทอร์เน็ต เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ 14 FEB 2011

หน้า 53

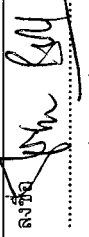


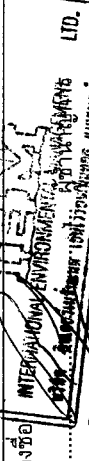
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการชุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

รายงานนี้แจ้งเพิ่มเติม

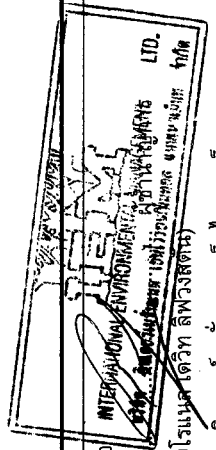
ตารางที่ 8: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะชุดเจาะสำรวจ

ปัจจัย	ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและ ความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะเศษหิน จากการชุดเจาะ สำรวจ	ลักษณะเศษหินจากการชุดเจาะ ดังนี้ ● โลหะ ได้แก่ ○ พรอทรวม ○ สวางหนู ○ แคดเมียม ○ แบริียม ○ ตะกั่ว ○ ทองแดง ○ โครเมียมรวม ○ สังกะสี ○ เหล็ก ○ แมงกานีส ○ นิกเกิล	วิธีการดำเนินการ นำเศษหินจากการชุดเจาะทุกหลุมมาสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test และวิธีการ Leaching Test และวิเคราะห์หว่าเข้า ข่ายเป็นของเสียอันตรายหรือไม่ โดยใช้วิธีวิเคราะห์และค่า มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การ กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยเก็บตัวอย่าง เศษหินบริเวณที่หลุมระดับกลางและระดับล่าง จำนวนตัวอย่าง บริเวณหลุมระดับกลางและหลุมระดับล่าง รวมอย่างน้อย 2 ตัวอย่าง ทั้งนี้หากหลุมมีความลึกมากควรเพิ่มจำนวนตัวอย่าง ของหลุมระดับล่างตามความเหมาะสม	1 ครั้ง ในช่วงชุด เจาะ	บริเวณหลุมเจาะ สำรวจทุกหลุม	150,0000	ซาลามานเดอร์

ลงชื่อ 
(นายจอห์น เบลล์)
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

ลงชื่อ 
(นายโจนาธาน เบลล์) บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

วันที่ 14 FEB 2011
หน้า 54

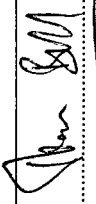
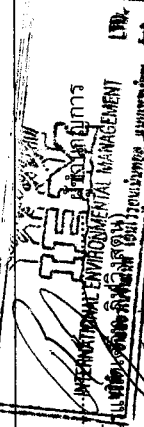




รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการชุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

รายงานชี้แจงเพิ่มเติม

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและ ความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
ปัจจัย ตัวช่วยการแตก ตัวของคราบ น้ำมัน ชนิด COREXIT 9527	ประสิทธิภาพของสารช่วยการแตก ตัวของคราบน้ำมัน ชนิด COREXIT 9527	วิธีการดำเนินการ ทำการทดสอบประสิทธิภาพของสารช่วยการแตกตัวของคราบ น้ำมันชนิด COREXIT 9527 ในการจัดการน้ำมันที่ผ่านการ ใช้แล้ว เพื่อเป็นการยืนยันว่าสารช่วยการแตกตัวของคราบน้ำมัน ชนิด COREXIT 9527 จะก่อให้เกิดผลและมีประสิทธิภาพในการ ช่วยการแตกตัวของน้ำมันเครื่องได้จริง โดยผลการทดสอบ ประสิทธิภาพของสารช่วยการแตกตัวของคราบน้ำมันดังกล่าว ให้รายงานไว้ในรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่จะนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	1 ครั้ง ในช่วงชุด เจาะ	-	-	ซาลามานเดอร์

ลงชื่อ  (นายจอห์น เบคส์) บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	ผู้มีอำนาจลงนาม	ลงชื่อ  (นายปิยะ วัฒนศิริสุข) บริษัท ซินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นท์ มานาจีเมนต์ จำกัด	วันที่ 14 FEB 2011	หน้า 55
--	-----------------	---	--------------------	---------




รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอเนอร์จี้ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

รายงานนี้แจ้งเพิ่มเติม

ตารางที่ 9: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเสร็จสิ้นการขุดเจาะสำรวจ

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำทะเล	<ul style="list-style-type: none"> คุณภาพน้ำทางกายภาพ <ul style="list-style-type: none"> อุณหภูมิ ความเป็นกรดและด่าง ความโปร่งใส สารแขวนลอย ความเค็ม คุณภาพน้ำทางเคมี <ul style="list-style-type: none"> ไขมันและน้ำมัน ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ออกซิเจนละลาย โลหะ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ปรอทรวม สารหนู แคดเมียม แบเรียม ตะกั่ว ทองแดง โครเมียมรวม สังกะสี เหล็ก แมงกานีส นิกเกิล 	<p>วิธีดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหลุมเจาะสำรวจทุกหลุม โดยใช้วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเลตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (หรือที่ประกาศ ณ ปัจจุบัน) จำนวนสถานีเก็บตัวอย่าง กรณีปล่อยโคลนและเศษหินลงสู่ทะเล: <ul style="list-style-type: none"> หลุมเจาะสำรวจทุกหลุม: อย่างน้อย 3 สถานี/แทน สถานีอ้างอิง 1 สถานี 	<p>ระยะเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> ภายหลังการปิดหลุมสำรวจไม่เกิน 1 เดือน ความถี่ 1 ครั้ง/หลุม 	<ul style="list-style-type: none"> หลุมเจาะสำรวจทุกหลุม ณ ตำแหน่งหลุมเจาะและที่ระยะห่าง 100 เมตร ที่ต้นน้ำและปลายน้ำ ตามทิศทางการไหลของกระแสน้ำในช่วงเวลาที่เก็บตัวอย่าง สถานีอ้างอิง (รูปที่ 1) 	1,000,000	ซาลามานเดอร์

ลงชื่อ  ผู้มีอำนาจลงนาม

(นายอนันต์ เบสส์)

บริษัท ซาลามานเดอร์ เอเนอร์จี้ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

บริษัท IEM (Institute for Environmental Management) จำกัด
 (นายเวโรนิกา อธิราชกุล) ผู้จัดการ
 (นายเวโรนิกา อธิราชกุล) รับผิดชอบ

บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

วันที่ 14 FEB 2011

หน้า 56



รายงานชี้แจงเพิ่มเติม

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและ ความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพ ตะกอนพื้นท้อง ทะเล	<ul style="list-style-type: none"> ขนาดอนุภาคของตะกอน อีโตรีเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด โลหะ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ○ บอรทรม ○ สารหนู ○ แคดเมียม ○ แมรเรียม ○ ตะกั่ว ○ ทองแดง ○ โครเมียมรวม ○ สังกะสี ○ นิกเกิล 	วิธีดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างตะกอนพื้นท้องทะเลบริเวณหลุมเจาะสำรวจทุกหลุม โดยใช้วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างที่เป็นที่ยอมรับในปัจจุบัน เช่น Proposed Marine and Coastal Sediment Quality Guideline (Pollution Control Department, 2006) จำนวนสถานีเก็บตัวอย่าง <ul style="list-style-type: none"> ● หลุมเจาะสำรวจทุกหลุม: อย่างน้อย 5 สถานี/หลุม ● สถานีอ้างอิง 1 สถานี ● จำนวนหน้า ● สถานีละ 3 ซ้ำ 	ระยะเวลา <ul style="list-style-type: none"> ● ภายหลังการปิดหลุมสำรวจไม่เกิน 1 เดือน โดยดำเนินการพร้อมกับการเก็บตัวอย่างน้ำทะเล ● 1 ครั้ง/หลุม 	<ul style="list-style-type: none"> ● หลุมสำรวจทุกหลุมที่ตำแหน่งหลุมเจาะ และที่ระยะห่าง 100 และ 500 เมตร ตามลำดับ ที่ต้นน้ำและปลายน้ำ ตามทิศทางทางไหลของกระแสในช่องทางที่เก็บตัวอย่าง ● สถานีอ้างอิง (รูปที่ 1) 	500,000	ซาลามาดอร์
3. แพลงก์ตอน	<ul style="list-style-type: none"> แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์และสัตว์น้ำวัยอ่อน ● กลุ่มและชนิด ● จำนวนและความหนาแน่น 	วิธีดำเนินการ แพลงก์ตอนพืช <ul style="list-style-type: none"> ● วิธีการเก็บ: ตักกรอง ปริมาตรน้ำ 10-100 ลิตร ● ฝูงแพลงก์ตอน: ขนาดตา 20 ไมครอน ● ระดับความลึก: ได้ผิวน้ำ 1-2 เมตร 	ระยะเวลา <ul style="list-style-type: none"> ● ดำเนินการพร้อมกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล ● 1 ครั้ง/หลุม 	<ul style="list-style-type: none"> ● ตำแหน่งหลุมเจาะสำรวจ ● สถานีอ้างอิง (รูปที่ 1) 	300,000	ซาลามาดอร์

ลงชื่อ ผู้มีอำนาจลงนาม

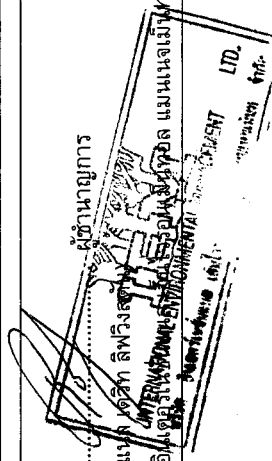
(นายจอห์น เบลล์) บริษัท ซาลามาดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

ลงชื่อ ผู้ชำนาญการ

(นายโรแบค ดุสิต ลิฟวิงสตัน) บริษัท อิมเพอเรียลปิโตรเลียมอินทีเรียล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

วันที่ 14 FEB 2011

หน้า 57



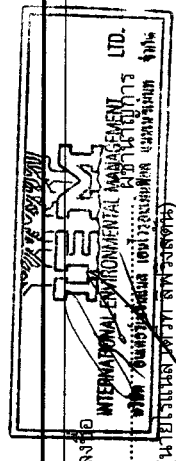



รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38
บริษัท ซาลามาดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด



รายงานแก้ไขเพิ่มเติม

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและ ความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
		<p>แหล่งกักตุนสัตว์</p> <ul style="list-style-type: none"> วิธีการเก็บ: พื้นที่โดยทั่วไป ให้เก็บตัวอย่างโดยลากแบบเฉียง โดยหย่อนถุงพลาสติกตอกลงในน้ำที่ระดับความลึกที่เหมาะสม และทำการลากด้วยความเร็วในการลากประมาณ 1-3 นอต เป็นระยะเวลาประมาณ 10 นาที สำหรับกรณีนี้ให้นำตัวอย่างในแนวระดับโดยมีดุน้ำหนักถ่วงปากถุงให้จมน้ำ ถุงพลาสติกตอ: ขนาดตา 330 ไมครอน สำหรับพื้นที่ทั่วไป และขนาด 330 และ 100 ไมครอนสำหรับบริเวณที่อยู่ใกล้พื้นที่อ่อนไหว <p>สัตว์น้ำวัยอ่อน</p> <ul style="list-style-type: none"> วิธีการเก็บ: เช่นเดียวกับแหล่งกักตุนสัตว์ ถุงพลาสติกตอ: ขนาดตา 550 ไมครอน หรือ Larvae net ขนาด 550 ไมครอน <p>จำนวนสถานีเก็บตัวอย่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> หลุมเจาะสำรวจทุกหลุม: อย่างน้อย 1 สถานี/หลุม สถานีอ้างอิง 1 สถานี จำนวนซ้ำ สถานีละ 2 ซ้ำ 				



ลงชื่อ 
(นายดอน เบลล์)
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซาลามาดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

วันที่ 14 FEB 2011
บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน) เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด



รายงานชี้แจงเพิ่มเติม

ปัจจัย	ดัชนีผลกระทบตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
4. สัตว์หน้าดิน	<ul style="list-style-type: none"> กลุ่มหรือชนิด ความหนาแน่น 	<p>วิธีดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ใช้อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง (Grab Sampler) ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ท้องทะเลและมีขนาดที่เหมาะสม และนำมาร่อนผ่านตะแกรงร่อน 3 หรือ 4 ชั้น โดยในกรณีท้องทะเลเป็นทรายใช้ขนาดตา 5, 2 และ 1 มม. ส่วนบริเวณที่เป็นโคลนเพิ่มขนาด 0.5 มิลลิเมตรอีก 1 ชั้น <p>จำนวนสถานที่เก็บตัวอย่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> จำนวนสถานที่เก็บตัวอย่างเช่นเดียวกับกรเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนพื้นท้องทะเล สถานีอ้างอิง 1 สถานี จำนวนซ้ำ สถานีละ 3 ซ้ำ 	<p>ระยะเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการพร้อมกับการเก็บตัวอย่างตะกอนพื้นท้องทะเล <p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 ครั้ง/หลุม 	บริเวณเดียวกับสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนพื้นท้องทะเลและสถานีอ้างอิง (รูปที่ 1)	700,000	ซาลามานเดอร์
5. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	ข้อมูลของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่พบ ได้แก่ ประเภท ชนิด (ถ้าจำแนกได้) จำนวน และวันเวลาที่พบ	<p>วิธีดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> สังเกตในขณะที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมในทะเล โดยบันทึกข้อมูลสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่พบในระหว่างดำเนินการ (ถ้าไม่พบให้รายงานตามจริง) 	<p>ระยะเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการพร้อมกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมในทะเล <p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 ครั้ง 	ทุกพื้นที่ที่ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม	100,000	ซาลามานเดอร์

ลงชื่อ ผู้มีอำนาจลงนาม
(นายจอห์น เบลล์)
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

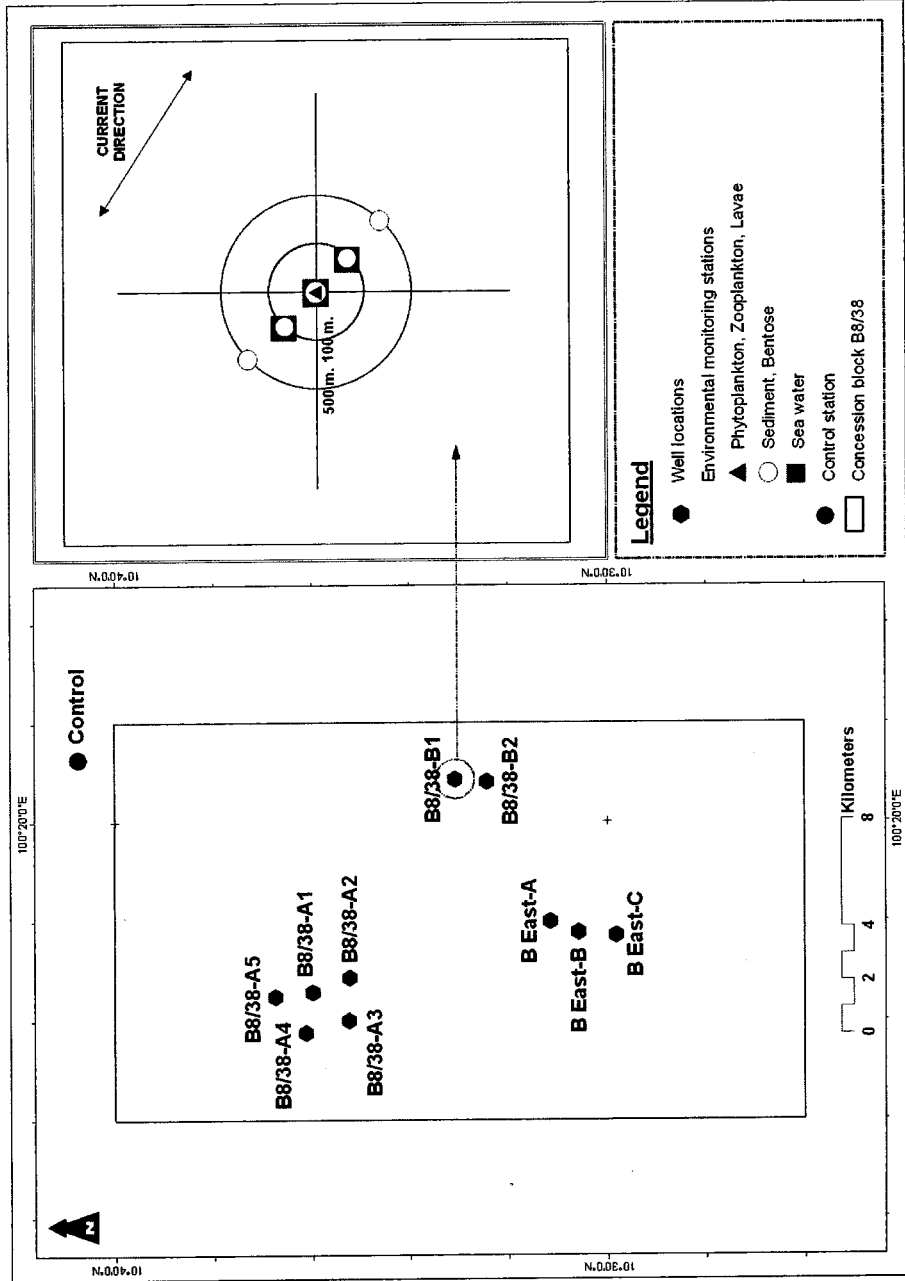
ลงชื่อ
(นายโจแอนด์ ลิววิงส์ตัน)
บริษัท อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล เอ็นไวรอนเมนท์ทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

วันที่ 14 FEB 2011

หน้า 59



รูปที่ 1: แผนที่แสดงสถานที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



ลงชื่อ (นายจอห์น เบลด์) บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	ลงชื่อ นายโรเบิร์ต เดวิท ลิฟวิงสตัน บริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล เอ็นไวรอนเมนท์ทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด	ลงชื่อ ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	วันที่ 14 FEB 2011 วันที่.....	วันที่ 14 FEB 2011 วันที่.....	หน้า 60
---	--	--	-----------------------------------	-----------------------------------	---------