



ที่ ทส 1009.2/ 624

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

23 มกราคม 2555

เรื่อง การพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม

เรียน อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. สำเนาหนังสือ บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
ที่ No. SE/ONEP/103/11 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2554
2. สำเนาหนังสือ บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
ที่ No. SE/ONEP/170/11 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2554
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเล
อ่าวไทย หมายเลข B8/38 ของบริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง)
ลิมิเต็ด

ด้วย บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด ได้เสนอรายงานการขอ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38
ของบริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด จัดทำรายงานโดย บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล
เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงาน
ดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนา
ปิโตรเลียม และระบบขนส่งทางท่อ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการ
ประชุมครั้งที่ 33/2554 เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความ
เห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเล

อ่าวไทย...

อ่าวไทย หมายเลข B8/38 ของบริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด โดยให้ปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 และตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้
ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจ
ตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่า
เป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้บริษัท
ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย
เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6789

โทรสาร 0-2265-6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียด การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอ็นเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด



เจ้าของโครงการ:



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

มีความประสงค์ในการเผยแพร่เนื้อหาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ต่อสาธารณะ และผู้สนใจ
ยินยอมให้เผยแพร่ทั้งหมด

จัดทำโดย:



บริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด
ชั้น 15 อาคารสิทธิวิกิจ เลขที่ 5 ซอยพิพัฒน์
ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์: (66) 2 636 6390-9, (66) 2 636 6683-4 โทรสาร: (66) 2 236 6276

ธันวาคม 2554

SALAMANDER ENERGY

Salamander Energy (Bualuang) Limited
1702/1 Q House Lumpini
1 South Sathorn Road
Kwaeng Tungmahamek, Khet Sathorn,
BANGKOK 10120
Tel: +662 620 0800
Fax: +662 620 0820

29 December, 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 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



ทะเบียนเลขที่..... 0101551000317

คำขอที่..... 10005551000256

แบบ พค. 0403

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
สำนักงานกลางทะเบียนพาณิชย์
ใบทะเบียนพาณิชย์
ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

ซาลามานเตอร์ เอนเนอร์ยี (อีแอนด์พี) ลิมิเต็ด

ได้จดทะเบียนพาณิชย์ ตามพระราชบัญญัติทะเบียนพาณิชย์ พ.ศ.2499

เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2551

ชื่อที่ใช้ในการประกอบพาณิชย์กิจ

ซาลามานเตอร์ เอนเนอร์ยี (อีแอนด์พี) ลิมิเต็ด

เขียนเป็นอักษรโรมัน

Salamander Energy (E&P) Limited

ชนิดแห่งพาณิชย์กิจ

ประกอบกิจการ สํารวจ ผลิต เก็บรักษา ขาย หรือจำหน่ายปิโตรเลียม

อาคารคิวเฮาส์ ดุสิตพรีซิชั่น 17

ที่ตั้งสำนักงานแห่งใหญ่

เลขที่ 1 หมู่ที่ ตรอก/ซอย ซาทรใต้
ตำบล/แขวง พงษ์เทพาเมธ อำเภอ/เขต กรุงเทพมหานคร



ออกให้ ณ วันที่

(นางสาวสุพัตรา โตตามวงษ์)

นายทะเบียน

Clear Data



คำขอแจ้งขอใช้สิทธิเพื่อขอ
จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ภ.พ.01.1
คนประจวบคีรีขันธ์

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

1. ชื่อผู้ประกอบการ ชานามานเคอร์ เอเชียเอเซีย (ซีเอเอเซีย) ลิมิเต็ด เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3-0-331-3045-4

เป็น บุคคลธรรมดาทางหุ้นส่วนสามัญหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล นิติบุคคล

ชื่อและที่อยู่สำนักงานใหญ่ :
 ชื่อสถานประกอบการ ชานามานเคอร์ เอเชียเอเซีย (ซีเอเอเซีย) ลิมิเต็ด
 ที่อยู่ อาคาร คิวเวิลด์ ลมฟีนี ห้องเลขที่ 1702/2 ชั้นที่ 17 หมู่บ้าน - เลขที่ 1 หมู่ที่ -
 ครอบคลุม ถนน สาทราใต้ พื้นที่เลข ท่งหมามน
 อื่นอย่าง ทหาร จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 101120 โทรศัพท์ -

2. ประกอบกิจการที่ได้รับยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่มและมีความประสงค์ที่จะขอจดทะเบียน
 ภาษีมูลค่าเพิ่ม ดังนี้ "ลงในเครื่องหมาย" "ลงใน" "หน้าข้อความของจด
 ทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ได้ประเภทกิจการที่ประสงค์ขอจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๙ ๓๐๒๒
 15 ก.ค. 2551
 ใหญ่
 ผู้อำนวยการสำนักบริหารภาษีธุรกิจขนาดใหญ่

- 2.1 การขยสินค้าที่มีใช้การส่งออกหรือให้บริการ ดังนี้
- (1) ขายที่ขมททางการเกษตร ตามมาตรา 81 (1) (ก) แห่งประมวลรัษฎากร
 ของจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
 - (2) ขายสัตว์ ตามมาตรา 81 (1) (ข) แห่งประมวลรัษฎากร
 ของจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
 - (3) ขายปุย ตามมาตรา 81 (1) (ค) แห่งประมวลรัษฎากร
 ของจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
 - (4) ขายปลาน้ำจืด อาหารสัตว์ ตามมาตรา 81 (1) (ง) แห่งประมวลรัษฎากร
 ของจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
 - (5) ขายยาหรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้สำหรับพืชหรือสัตว์ฯ ตามมาตรา 81 (1) (จ) แห่งประมวลรัษฎากร
 ของจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
 - (6) ขายหนังสือพิมพ์ นิตยสาร หรือตำราเรียน ตามมาตรา 81 (1) (ฉ) แห่งประมวลรัษฎากร
 ของจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- 2.2 ให้บริการขนส่งในราชอาณาจักร โดยอากาศยาน
 ของจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- 2.3 ส่งออกโดยเป็นผู้ประกอบการในเขตอุตสาหกรรมส่งออก ตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 ของจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- 2.4 ให้บริการขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อในราชอาณาจักร
 ของจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- 2.5 ประกอบกิจการโดยมีมูลค่าของฐานภาษีไม่เกินมูลค่าของฐานภาษีของกิจการขนาดเล็ก ตามที่กำหนดโดยพระราชกฤษฎีกา
 ของจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายการที่แจ้งไว้ข้างต้นเป็นรายการที่ถูกต้องสมบูรณ์ทุกประการ

ลงชื่อ นายจิโรตชา หังสรนทร ผู้ประกอบการ
 วันที่ 15 กรกฎาคม 2551



คำเตือน ผู้ประกอบการซึ่งแจ้งขอใช้สิทธิเพื่อขอจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มและได้จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว จะเลิกเสียภาษีมูลค่าเพิ่มได้เมื่อ
 ได้ยื่นคำขอลงทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มต่ออธิบดีและอธิบดีได้สั่งถอนทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

(Handwritten signature)

Clear Data



คำขอแจ้งขอใช้สิทธิเพื่อขอ
จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ภ.พ.01.1
ตามประมวลรัษฎากร

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

1. ชื่อผู้ประกอบการ ขบวนการเตอร์ เอเนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 3-0-331-3052-2

เป็น บุคคลธรรมดา/ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล นิติบุคคล

ชื่อและที่อยู่สำนักงานใหญ่ :
 ชื่อสถานประกอบการ ขบวนการเตอร์ เอเนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด
 ที่อยู่ อาคาร ถิ่นเกล้า สมคิดนี้ ห้องเลขที่ 1702/1 ชั้นที่ 17 หมู่บ้าน เลขที่ 1 หมู่ที่
 ครอบครอง ถนน สาทรใต้ หมู่บ้านเลขที่ 10120 โทรศัพท์
 ผู้สมทบลงชื่อ สาทร จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์

2. ประกอบกิจการที่ได้รับยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่มและมีความประสงค์ที่จะขอจดทะเบียน
 ภาษีมูลค่าเพิ่ม ดังนี้ (ให้ใส่เครื่องหมาย "ลงใน" "หน้าข้อความของค
 ณะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ได้ประเภทกิจการที่ประสงค์ขอจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม)
- 2.1 การขอสินค้าที่มีรายการส่งออกหรือให้บริการ ดังนี้
- (1) ขนพืชผลทางการเกษตร ตามมาตรา 81 (1) (ก) แห่งประมวลรัษฎากร
 ของจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
 - (2) ขนสัตว์ ตามมาตรา 81 (1) (ข) แห่งประมวลรัษฎากร
 ของจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
 - (3) ขนปศุสัตว์ ตามมาตรา 81 (1) (ค) แห่งประมวลรัษฎากร
 ของจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
 - (4) ขนปลาน้ำจืด อาหารสัตว์ ตามมาตรา 81 (1) (ง) แห่งประมวลรัษฎากร
 ของจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
 - (5) ขนยาหรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้สำหรับพืชหรือสัตว์ฯ ตามมาตรา 81 (1) (จ) แห่งประมวลรัษฎากร
 ของจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
 - (6) ขนหนังสือพิมพ์ นิตยสาร หรือตำราเรียน ตามมาตรา 81 (1) (ฉ) แห่งประมวลรัษฎากร
 ของจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- 2.2 ให้บริการขนส่งในราชอาณาจักร โดยอากาศยาน
 ของจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- 2.3 ส่งออกโดยเป็นผู้ประกอบการในเขตอุตสาหกรรมส่งออก ตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 ของจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- 2.4 ให้บริการขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อในราชอาณาจักร
 ของจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- 2.5 ประกอบกิจการโดยมีมูลค่าของฐานภาษีไม่เกินมูลค่าของฐานภาษีของกิจการขนาดย่อม ตามที่กำหนดโดยพระราชกฤษฎีกา
 ของจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

ล. 108161
 15 ก.ค. 2551
 (ลายเซ็น)
 ผู้อำนวยการสำนักบริหารภาษีธุรกิจขนาดใหญ่

3. ใ้ยื่นแบบคำขอจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ภ.พ.01 มาพร้อมนี้แล้ว
 จะยื่น ภ.พ.01 ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ใ้ยื่น ภ.พ.01.1 ฉบับนี้

ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายการที่แจ้งไว้ข้างต้นเป็นรายการที่ถูกต้องสมบูรณ์ทุกประการ

ลงชื่อ _____ ผู้ประกอบการ
 นายจิระเดช พึ่งสุนทร
 วันที่ 15 กรกฎาคม 2551



คำเตือน ผู้ประกอบการซึ่งแจ้งขอใช้สิทธิเพื่อขอจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มและได้จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว จะเกิดเสียภาษีมูลค่าเพิ่มได้คือเมื่อ
 ใ้ยื่นคำขอดอนทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มต่ออธิบดีและอธิบดีใ้ตั้งดอนทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

(ลายเซ็น)

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 เจริญ ตกลง และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กระทรวงพลังงาน และ/หรือหน่วยงานอื่นใดที่เกี่ยวข้อง รวมถึงให้มีอำนาจในการลงนามและส่งมอบคำขออนุญาตต่างๆ และ/หรือ เอกสารอื่นใดที่เกี่ยวข้องต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อการสำรวจปิโตรเลียมในประเทศไทยภายใต้สัมปทานที่บริษัทได้รับ รวมทั้งให้มีอำนาจในการแก้ไขเพิ่มเติมหรือตัดทอนข้อความ การยื่นคำขออนุญาต และ/หรือ เอกสารอย่างใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับคำขอ ตลอดจนการรับรองความถูกต้องของข้อความ และ/หรือ สำเนาเอกสารใดๆ เพื่อการออกใบอนุญาต การรับใบอนุญาตและเอกสารใดๆ ที่เกี่ยวข้อง และให้ด้วยคำหรือข้อเท็จจริงที่เกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และ/หรือ ดำเนินการอื่นใดที่จำเป็นและสมควรเพื่อให้กิจการที่ได้รับมอบหมายดังกล่าวสำเร็จลุล่วงไป
2. สั่ง ชื้อ นำเข้า มี ใช้ หรือย้ายด้วยประการใดๆ ซึ่งวัตถุประสงค์ และ/หรือ ยุทธภัณฑ์ เพื่อการสำรวจปิโตรเลียมในประเทศไทยภายใต้สัมปทานที่บริษัทได้รับ ติดต่อ เจริญ ตกลง และประสานงานกับนายทะเบียนท้องที่ และ/หรือเจ้าหน้าที่กระทรวงกลาโหม และ/หรือ กระทรวงมหาดไทย และ/หรือ หน่วยงานอื่นใดที่เกี่ยวข้อง รวมถึงให้มีอำนาจในการลงนามและส่งมอบคำขออนุญาตต่างๆ ซึ่งเกี่ยวกับการสั่ง ชื้อ นำเข้า มี ใช้ หรือย้ายซึ่งวัตถุประสงค์ และ/หรือ ยุทธภัณฑ์ และ/หรือ เอกสารอื่นใดที่เกี่ยวข้องต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อการสำรวจปิโตรเลียมดังกล่าว รวมทั้งให้มีอำนาจในการแก้ไขเพิ่มเติมหรือตัดทอนข้อความ การยื่นคำขออนุญาต และ/หรือ เอกสารอย่างใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับคำขอ ตลอดจนการรับรองความถูกต้องของข้อความ และ/หรือ สำเนาเอกสารใดๆ เพื่อการออกใบอนุญาต การรับใบอนุญาตและเอกสารใดๆ ที่เกี่ยวข้อง และให้ด้วยคำหรือข้อเท็จจริงที่เกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และ/หรือ ดำเนินการอื่นใดที่จำเป็นและสมควรเพื่อให้กิจการที่ได้รับมอบหมายดังกล่าวสำเร็จลุล่วงไป

ทั้งนี้ ผู้มอบอำนาจมีความประสงค์ให้ผู้รับมอบอำนาจ มีอำนาจในกิจการดังกล่าวข้างต้นจนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2551 และกิจการใดที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปโดยชอบตามขอบเขตแห่งอำนาจที่ได้ให้ไว้ตามหนังสือนี้ ให้ถือเสมือนว่าผู้มอบอำนาจเป็นผู้กระทำด้วยตนเองและรับผิดชอบทั้งสิ้น

ลงชื่อ G. Lawrence ผู้มอบอำนาจ
(ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (อี.เอส.ดี.พี) ลิมิเต็ด โดยนายเออร์วิน ไกรนิเวก)

ลงชื่อ S. Ba ผู้รับมอบอำนาจ
(นายศุภพงศ์ บุญยประไพ)

ลงชื่อ P. Oranee พยาน
(นางประดิษฐ์ศรี อ่อนอารีย์)

ลงชื่อ [Signature] พยาน
(นางสมร บุตรพริ้ง)

[Signature]

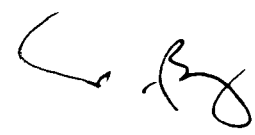
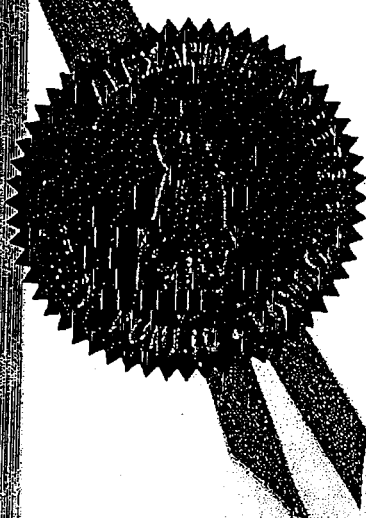
CHEESWRIGHTS

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



SCRIVENERS
NOTARIES

No. 1023/2557



ROYAL THAI EMBASSY
LONDON

APOSTILLE

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

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



Certified/Attesté
6. the/le 17 July 2008

- 5. at London/à Londres
- 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 initials: LR

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:

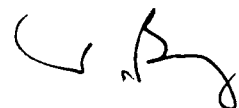
- a) Salamander Energy (E&P) Limited is a body corporate, incorporated under the laws of England and having its place of business at 5th Floor, 21 Palmer Street, London SW1H 0AD, United Kingdom.
- b) Salamander Energy (E&P) Limited has set out its objectives in its Memorandum of Association and its Memorandum 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.

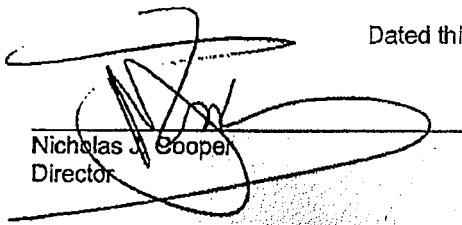
It was noted that the Company has entered into two concession agreements in Thailand, and is now required to register a branch and to complete the necessary administrative and regulatory approvals which may be required to enable the Company to establish a branch in Thailand and conduct operations in 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



แบบ สว. ๔

ใบอนุญาต
เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๘ /๒๕๕๒

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่ บริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล 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 โนมิตร์ตัน)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



Ronald Livingston

ลายมือชื่อผู้รับใบอนุญาต
Signature of the work permit holder

1051 2541 108757

ใบอนุญาตเลขที่
Work permit No.

๓03341/2550

วันที่ออกใบอนุญาต
Date of issue

11 เมษายน 2550

ออกให้ ณ จังหวัด
Issued at Province

กรุงเทพมหานคร

ชื่อผู้รับใบอนุญาต
Name

นายโรนัลด์ เดวิด ลิวริงสตัน
MR. RONALD DAVID LIVINGSTON

วัน ๑ เดือน ๖ ปีเกิด ๒๕๐๘
Date of Birth

สัญชาติ
Nationality

สกอต
Scotland

ที่อยู่ 61/2 07 หมู่บ้านลาดบัวหลวง-วังน้อย
Address

๘ บ้านกลาง อ. เมือง

จังหวัด บุรีรัมย์ โทรศัพท์
Province Telephone

ทำงานในตำแหน่ง/อาชีพ/วิชาชีพ
Position/Occupation/Profession

กรรมการโรงสี อบต.

๑๖

ลักษณะของงาน (กรรมการผู้จัดการ)

Job description บริหารงานและดูแลงานทั่วไปของบริษัทและมีอำนาจกระทำกรณ
บริษัทในฐานะกรรมการ ให้คำแนะนำปรึกษาด้วยวิสัยทัศน์
สิ่งแวดล้อมและเทคนิคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ระยะเวลาของงาน ๑ (๑๕/๓)
Work period
ถึงวันที่ (หนึ่งปี)
Valid Until

มีเงื่อนไข (หน้า ๒๑)
Conditions (p.21)



หน้า
Page

ท้องถิ่นที่ได้รับอนุญาตให้ทำงาน (จังหวัด)
Locality permitted to work (Province)

5 อาคารสิทธิวิรุจกิจ ชั้น 15

ซอยพิพัฒน์ ถนนสีลม

แขวง สีลม เขต บางรัก

กรุงเทพมหานคร

ชื่อนายจ้างหรือสถานที่ทำงาน
Name of employer or company

บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

ประเภทกิจการ ทำกิจการในจังหวัด
Type of activity

ที่อยู่ของนายจ้างหรือที่ตั้งสถานที่ทำงาน
Address of employer or location of Company

จังหวัด กรุงเทพมหานคร
Province
อายุใบอนุญาตตั้งแต่วันที่ 10/04/2550
Period at date

5 อาคารสิทธิวิรุจกิจ ชั้น 15
ซอยพิพัฒน์ ถนนสีลม

โทรศัพท์ 0-2636-6360

Telephone

ถึงวันที่ 10/04/2550

Valid Until

ต้องยื่นต่อเจ้าหน้าที่ก่อนวันหมดอายุ
MUST RE-APPLY BEFORE EXPIRES

(ลายมือชื่อ)
(Signature) (นางวิภาดา ชูเชษฐ)

เลขาธิการคณะกรรมการการหางานของต่างประเทศ
Secretary General of the Foreign Employment Commission

อธิบดีกรมการจ้างงาน
Director General Department of Employment

เจ้าพนักงานควบคุมการจ้างงาน
Employment Control Officer

Official Exempted

รายการต่ออายุ
Particulars on Renewal

อนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตการทำงานในตำแหน่ง อาชีพ
หรือวิชาชีพเดิมจนถึง

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

วันที่ 10 APR 2009 เดือน ปี ค.ศ. 2009

Valid until Month Year

(ลายมือชื่อ) (นางอาทิตย์ เล็กวานิช)

นายทะเบียนจังหวัด มีนบุรีการแรงงาน 73
Registrar of Province 3 ต.อ. 2551

วันที่ เดือน ปี ค.ศ.
Date Month Year

อนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตการทำงานในตำแหน่ง อาชีพ
หรือวิชาชีพเดิมจนถึง

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

วันที่ 10 APR 2010 เดือน ปี ค.ศ. 2010

Valid until Month Year

(ลายมือชื่อ) (นางรัชชนิ บรรลือกิจ)

นายทะเบียนจังหวัด วิชาการแรงงานชำนาญการ
Registrar of Province

วันที่ เดือน 2 ต.อ. 2552
Date Month Year

รายการต่ออายุ
Particulars on Renewal

ลกออายุใบอนุญาตทำงานในตำแหน่งอาชีพหรือวิชาชีพเดิม

EXTENSION OF WORK PERMIT

GRANTED ON PRESENT POSITION/OCCUPATION

จนถึงวันที่ 10 APR 2012

UNTIL DATE

(ลงชื่อ) [Signature]

นายทะเบียนจังหวัด กทม. (นางรัชชนิ บรรลือกิจ)

THE REGISTRAR
นักวิชาการแรงงานชำนาญการ
BANGKOK METROPOLITAN CITY ADMINISTRATION

8 ต.อ. 2553

6000 211041 3

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38
บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด**

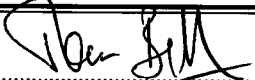

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ
โครงการ มีดังนี้

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1: มาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ.....	3
ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ระยะเตรียมการก่อนการขุดเจาะ สำรวจ.....	4
ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพระยะขุดเจาะสำรวจ.....	14
ตารางที่ 4: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ระยะทดสอบหลุม	30
ตารางที่ 5: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ระยะสละหลุม	45
ตารางที่ 6: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ กรณีเกิดเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิด/ อุบัติเหตุ.....	53
ตารางที่ 7: มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะขุดเจาะสำรวจ	55
ตารางที่ 8: มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะเสร็จสิ้นการขุดเจาะสำรวจ	56

สารบัญรูป

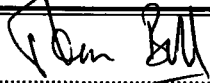
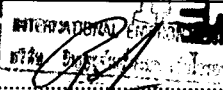
รูปที่ 1: ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างที่เปลี่ยนแปลงไป	60
--	----

ลงชื่อ 	 ITEM ENVIRONMENT LTD. บริษัท อินเทอร์เน็ต เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด		
ผู้จัดการทั่วไป (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	..... ผู้ชำนาญการ (นายโรนัลด์ เดวิท ลีฟวิงสตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ต เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด	29 DEC 2011 วันที่.....	หน้า 1



คำอธิบายคำย่อ

As	สารหนู (Arsenic)
Ba	แบเรียม (Barium)
BOD	ปริมาณออกซิเจนที่จุลชีพใช้ในการย่อยสลายอินทรีย์สาร (Biological Dissolved Oxygen)
Cd	แคดเมียม (Cadmium)
Cu	ทองแดง (Copper)
Cr	โครเมียม (Chromium)
Hg	ปรอท (Mercury)
LTOBM	โคลนขุดเจาะที่มีน้ำมันเป็นองค์ประกอบหลักและมีความเป็นพิษต่ำ (Low Toxicity Oil Based Mud)
MARPOL	อนุสัญญาว่าด้วยการป้องกันมลภาวะทางเรือ (International Convention for the Prevention of of Pollution from Ships)
Mn	แมงกานีส (Manganese)
Ni	นิกเกิล (Nickel)
Pb	ตะกั่ว (Lead)
TPH	ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Petroleum Hydrocarbon)
ppm	ส่วนในล้านส่วน (Part Per Million)
Se	เซเลเนียม (Selenium)
Zn	สังกะสี (Zinc)

ลงชื่อ  ผู้จัดการทั่วไป (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัว หลวง) ลิมิเต็ด	ลงชื่อ  (นายโรนเลUNG เดวท ลิฟวิงสตัน) บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท จำกัด	วันที่ 20 DEC 2011	หน้า 2
--	--	--------------------	--------

ตารางที่ 1: มาตรการทั่วไปในการดำเนินงานโครงการ


<p>มาตรการทั่วไป</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบสัญญาดำเนินการอย่างละเอียด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติงาน 2. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ในระยะเวลาที่กำหนด 3. จัดให้มีช่องทางรับเรื่องราวร้องทุกข์และความเดือนร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการสำรวจปิโตรเลียม และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้รับสัมปทานจะดำเนินการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน และให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม 4. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนหรือเสียหาย ซึ่งกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้รับสัมปทานไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ ผู้รับสัมปทานจะหยุดดำเนินการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนนั้นให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป 5. ในระหว่างกาเจาะสำรวจปิโตรเลียม หากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดีได้ นำ จะรายงานและขอความร่วมมือจากกลุ่มวิชาการโบราณคดีได้ นำ กรมศิลปากร เข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างกาสำรวจทางด้านโบราณคดีได้ นำ ผู้ถือสัมปทานจะหยุดดำเนินการสำรวจเป็นเวลา 1 ปี หรือตามที่กรมศิลปากรกำหนด ผู้ถือสัมปทานจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่เรียกข้อใด ๆ 6. ในกรณีที่ผู้รับสัมปทานมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตแล้วแล้ว ให้ผู้รับสัมปทานแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตแล้วแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตพิจารณา - แต่หากหน่วยงานและผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตแล้วแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตพิจารณา - แต่หากหน่วยงานดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบการเปลี่ยนแปลงดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ
-----------------------------	---


<p>ลงชื่อ</p>	<p>..... (นายโรนัลด์ เดวิด สตีเฟนสัน) บริษัท อีแอมเอ็ฟเอ็นแอล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด</p>
<p>ผู้จัดทำไป</p>	<p>..... (นายจอห์น เบลด) บริษัท ซาลาแมนเดอร์ เอ็นเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด</p>
<p>วันที่</p>	<p>..... วันที่.....</p>
<p>หน้า</p>	<p>หน้า 3</p>



ตารางที่ 2: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ระยะเตรียมการก่อนการขุดเจาะสำรวจ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียด	พื้นที่โครงการ	ระยะการเคลื่อนย้ายและติดตั้งแท่นขุดเจาะ	ชாலามานเดอร์
1. คุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากมลสารจากการเผาไหม้จากเครื่องยนต์ของเรือสนับสนุนและเครื่องจักรที่ใช้บนแท่นขุดเจาะ	1.1 ตรวจสอบอากาศเสื่อมลงเนื่องจากมลสารจากการเผาไหม้จากเครื่องยนต์ของเรือสนับสนุนและเครื่องจักรที่ใช้บนแท่นขุดเจาะ	1.1.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของเรือและเครื่องจักรบนแท่นขุดเจาะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เครื่องจักร/เครื่องยนต์อยู่ในสภาพดี	1) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด	ชாலามานเดอร์
2. เสียง	2.1 เสียงดังรบกวนต่อพนักงาน	2.1.1 จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับพนักงานที่ทำงานในบริเวณใกล้กับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง	1) แท่นขุดเจาะ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด	ชாலามานเดอร์
3. คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเล	3.1 คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเลเสื่อมลง เนื่องจากอุบัติเหตุการหกรั่วไหลของน้ำมัน สารเคมี และของเสียอันตราย	3.1.1 เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานที่มีขนาดใหญ่กว่า 400 ตันการอลสันไปจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดคณะกรรมการจัดเก็บเชื้อเพลิง การบำบัด และกำจัดของเสีย (พรบ. มิโตรเลียม MARPOL 73/78 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของโครงการ และผู้รับเหมา) 3.1.2 จัดสัญญาไฟ (ตั้งแต่พระอาทิตย์ตก จนถึงพระอาทิตย์ขึ้น) และเสียงเตือน (เสียงแตร) ให้เหมาะสมกับเรือทั้งหมด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโศกนาฏกรรมของเรือ	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด	ชாலามานเดอร์

ลงชื่อ 
 ผู้จัดการทั่วไป
 (นายจอห์น เบตส์)
 บริษัท ชาลามานเดอร์ เอ็นเนอร์ยี (บัวหลาง) ลิมิเต็ด

ลงชื่อ 
 (นายไพรัช สอนธนะสิทธิ์)
 บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นเนอร์ยี เอ็นไวรอนเม้นทอล
 แมนเนจเม้นท์ จำกัด

12.9 DEC 2011
 วันที่.....





<p>3. คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเล (ต่อ)</p>	<p>3.1 คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเลเสื่อมลง เนื่องจากอุบัติเหตุการรั่วไหลของน้ำมัน สารเคมี และของเสียอันตราย(ต่อ)</p>	<p>3.1.3 ปฏิบัติตามข้อกำหนดของไทย และองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) หรือมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการเดินเรือทางทะเล และความปลอดภัยทางเรือ</p> <p>3.1.4 ปฏิบัติตามแผนป้องกันและกำจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากกาหกรั่วไหลของน้ำมันและมีการฝึกซ้อมตามแผน</p> <p>3.1.5 ใช้เรือสนับสนุนลาดตระเวนรอบพื้นที่ดำเนินการ เพื่อเตือนเรือประมงและเรืออื่นๆ ให้หลีกเลี่ยงการเดินเรือผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันเหตุเรือโอดกัน</p>	<p>1) พื้นที่โครงการทั้งหมด</p> <p>2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด</p>	<p>ระยะการเคลื่อนย้ายและติดตั้งแท่นขุดเจาะ</p>	<p>ชลาภามเดอร์</p>
<p>3.2 คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเลเสื่อมลง เนื่องจากกากรบกวนของตะกอน</p>	<p>3.2.1 ห้ามปล่อยให้มลพิษตกไปตามพื้นทะเล</p> <p>3.2.2 ยืนยันตำแหน่งที่ถูกต้องของการขุดเจาะก่อนติดตั้งแท่นขุดเจาะลงพื้นทะเล</p> <p>3.2.3 ใช้วิธีการติดตั้งแท่นขุดเจาะที่ก่อให้เกิดการพังกระจายตะกอนในพื้นที่องทะเลน้อย</p>	<p>3.2.1 ห้ามปล่อยให้มลพิษตกไปตามพื้นทะเล</p> <p>3.2.2 ยืนยันตำแหน่งที่ถูกต้องของการขุดเจาะก่อนติดตั้งแท่นขุดเจาะลงพื้นทะเล</p> <p>3.2.3 ใช้วิธีการติดตั้งแท่นขุดเจาะที่ก่อให้เกิดการพังกระจายตะกอนในพื้นที่องทะเลน้อย</p>	<p>1) พื้นที่โครงการทั้งหมด</p> <p>2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด</p>	<p>ระยะการเคลื่อนย้ายและติดตั้งแท่นขุดเจาะ</p>	<p>ชลาภามเดอร์</p>
<p>3.3 คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเลเสื่อมลง เนื่องจากกาปล่อยทิ้งน้ำเสียของเสียอื่นๆ</p>	<p>3.3.1 ปฏิบัติตามข้อกำหนดของไทย และองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) หรือมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการเดินเรือในทะเล และความปลอดภัยทางเรือ</p> <p>3.3.2 กำหนดให้มีขอมบกันขนาดพัดพาของแท่นขุดเจาะเพื่อป้องกันกาหกรั่วไหลของน้ำมัน สารเคมีลงสู่ทะเล โดยสารเคมีและน้ำมันที่หกรั่วไหลลงสู่พื้นของแท่นขุดเจาะจะถูกรวบรวมในระบบปิดเพื่อรอการกำจัดต่อไป สำหรับขมบเรือมีการควบคุมการระบายน้ำที่อาจมีการปนเปื้อนจากส่วนอื่นของเรือให้ผ่านการบำบัดก่อนทิ้งลงทะเล</p>	<p>3.3.1 ปฏิบัติตามข้อกำหนดของไทย และองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) หรือมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการเดินเรือในทะเล และความปลอดภัยทางเรือ</p> <p>3.3.2 กำหนดให้มีขอมบกันขนาดพัดพาของแท่นขุดเจาะเพื่อป้องกันกาหกรั่วไหลของน้ำมัน สารเคมีลงสู่ทะเล โดยสารเคมีและน้ำมันที่หกรั่วไหลลงสู่พื้นของแท่นขุดเจาะจะถูกรวบรวมในระบบปิดเพื่อรอการกำจัดต่อไป สำหรับขมบเรือมีการควบคุมการระบายน้ำที่อาจมีการปนเปื้อนจากส่วนอื่นของเรือให้ผ่านการบำบัดก่อนทิ้งลงทะเล</p>	<p>1) พื้นที่โครงการทั้งหมด</p> <p>2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด</p>	<p>ระยะการเคลื่อนย้ายและติดตั้งแท่นขุดเจาะ</p>	<p>ชลาภามเดอร์</p>

ลงชื่อ
 (นายโรเบิร์ต อี. ฮันเนอริ (บิวทลวง) ลิมิเต็ด
 บริษัท อี.เอ็น.เอ.โรเบิร์ต อี. ฮันเนอริ เอ็นไวรอนเม้นทอล
 แมนเนจเม้นท์ จำกัด



ลงชื่อ
 ผู้จัดการทั่วไป
 (นายจอห์น เบลล์)
 บริษัท ชลาภามเดอร์ เอ็นเนอริ (บิวทลวง) ลิมิเต็ด

วันที่
 2009

<p>3. คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเล (ต่อ)</p>	<p>3.3 คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเลเสื่อมลง เนื่องจากกาปล่อยทิ้งน้ำเสีย/ของเสียอื่นๆ (ต่อ)</p>	<p>3.3.3 การบรรยายกึ่งจากเรือที่ใช้โครงการจะเป็นไปตามข้อกำหนดของ MARPOL 73/78 Annex I และ II</p> <p>3.3.4 ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพ เพื่อบำบัดน้ำทิ้งมีคุณสมบัติตามสัญญา MARPOL 73/78</p> <p>3.3.5 น้ำที่ปนเปื้อนน้ำมันจะถูกรวบรวมเข้าสู่เครื่องแยกน้ำมันก่อนปล่อยทิ้งลงสู่ทะเล</p> <p>3.3.6 เศษอาหารจะถูกลบทิ้งเป็นชิ้นเล็กๆ ก่อนทิ้งลงสู่ทะเล โดยจะทำการทิ้งนอกหน้าน้ำในระยะห่างไม่น้อยกว่า 12 ไมล์ทะเล (จากเส้นฐานปกติ) ตามอนุสัญญา MARPOL 73/78</p>	<p>1) พื้นที่โครงการ</p> <p>2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด</p>	<p>ระยะการเคลื่อนย้ายและติดตั้งแท่นขุดเจาะ</p>	<p>ชลามานเดอร์</p>
<p>ทรัพยากรชีวภาพ</p>					
<p>4. สัตว์ทะเลหายาก</p>	<p>4.1 สัตว์ทะเลหายากอพยพจากพื้นที่</p>	<p>4.1.1 กำหนดไม่ให้เรือของโครงการสัญจร ชนสัง หรือเคลื่อนย้ายแท่นขุดเจาะจากบริเวณพื้นที่โครงการเข้าไปใกล้บริเวณที่มีสัตว์ทะเลหายาก</p> <p>4.1.2 ก่อนดำเนินการติดตั้งแท่นขุดเจาะจะกำหนดพื้นที่ในการสำรวจสัตว์ทะเลหายาก โดยครอบคลุมพื้นที่ 1-2.5 ตารางกิโลเมตร โดยรอบบริเวณพื้นที่ขุดเจาะ</p> <p>4.1.3 เมื่อเริ่มเข้าพื้นที่ติดตั้งแท่นขุดเจาะ โครงการจะต้องให้เรือสนับสนุนแล่นสำรวจโดยรอบ เพื่อสังเกตการณ์ว่ามีสัตว์ทะเลหายากในพื้นที่ดังกล่าวหรือไม่</p> <p>4.1.4 หากพบสัตว์ทะเลหายากบริเวณพื้นที่โครงการก่อนดำเนินการติดตั้งแท่นขุดเจาะ จะทำการปล่อยคืนสัตว์ทะเลหายาก เพื่อป้องกันสัตว์ทะเลหายากเข้าไปใกล้บริเวณที่จะทำการติดตั้งแท่นขุดเจาะสำรวจ</p>	<p>1) พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะการเคลื่อนย้าย และติดตั้งแท่นขุดเจาะ</p>	<p>ชลามานเดอร์</p>


<p>ลงชื่อ  ผู้จัดการทั่วไป (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ชลามานเดอร์ เอ็นเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด</p>	<p>ลงชื่อ  (นายจอห์น เบลล์) ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อินเตอร์เนชันแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด</p>	<p>16 Dec 2011 วันที่.....</p>	<p>หน้า 6</p>
---	--	---	---------------




<p>องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบล</p>	<p>4. สัตว์ทะเลหายาก (ต่อ) 4.1 สัตว์ทะเลหายากอพยพจากพื้นที่ (ต่อ)</p>	<p>4.1.5 ห้ามปล่อยให้มอดอกไปบนพื้นทะเลเพื่อป้องกันการทำลายของตะกอน ซึ่งจะรบกวนการดำรงชีพของสัตว์ทะเลหายาก</p> <p>4.1.6 บันทึกการพบเห็นสัตว์ทะเลหายากในบริเวณพื้นที่โครงการ และรายงานต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยตอนกลาง</p>	<p>1) พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะการเคลื่อนย้าย และติดตั้งแท่นขุดเจาะ</p>	<p>ศาลาสนามเดออร์</p>
<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางด้านสังคม</p>					
<p>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p>					
<p>5. การประมง</p>	<p>5.1 สูญเสียพื้นที่ทำการประมงในรัศมี 500 เมตร โดยรอบแท่นขุดเจาะ</p> <p>5.2 อุบัติเหตุการโตนกันของเรือประมงและเรือของโครงการ</p>	<p>5.1.1 ก่อนเริ่มดำเนินการโครงการอย่างน้อย 45 วัน ต้องทำการแจ้งกิจกรรมของโครงการ ให้กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และกรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือทราบ</p> <p>5.1.2 แจ้งสมาคมประมงที่เกี่ยวข้องตามกิจกรรมโครงการอย่างน้อย 45 วัน ก่อนเริ่มดำเนินการโครงการ</p> <p>5.1.3 จัดเตรียมแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์และหน่วยรับข้อร้องเรียนจากการปฏิบัติงาน</p> <p>5.2.1 จัดตั้งเขตปลอดตกปลาในรัศมี 500 เมตร รอบบริเวณแท่นขุดเจาะ</p> <p>5.2.2 ใช้เรือสามัญเพื่อเตือนให้เรือประมง และเรือขนส่งอื่นๆ ให้หลีกเลี่ยงการเดินเรือผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันเหตุการณ์โตนกันของเรือ</p> <p>5.2.3 จัดสัญญาณไฟ (ตั้งแต่พระอาทิตย์ตก จนถึงพระอาทิตย์ขึ้น) และเสียงเตือน (เสียงแตร) ให้เหมาะสมกับเรือทั้งหมด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโตนกันของเรือ</p>	<p>1) แท่นขุดเจาะ 2) พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะติดตั้งแท่นขุดเจาะ</p>	<p>ศาลาสนามเดออร์</p>
<p>ลงชื่อ  ผู้จัดการทั่วไป (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ศาลาสนามเดออร์ เอ็นเนอร์จี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด</p>	<p>ลงชื่อ  (นายโรเบิร์ต วิท ลิงค์สตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด</p>	<p>1) แท่นขุดเจาะ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด</p>	<p>ระยะติดตั้งแท่นขุดเจาะ</p>	<p>ศาลาสนามเดออร์</p>	<p>วันที่..... 10 DEC 20</p>
<p>หน้า 7</p>					



5. การประเมิน (ต่อ)	5.3 การรื้อถอนอุปกรณ์ประมงและติดตั้งแท่นขุดเจาะ	5.3.1 แจ้งสมาคมประมงที่เกี่ยวข้องตามกิจกรรมของโครงการอย่างน้อย 45 วันก่อนเริ่มดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	ระยะติดตั้งแท่นขุดเจาะ	ชாலามานเดอร์
6.1 อุบัติเหตุการโดนกันของเรือที่สัญจรไปมากับเรือและแท่นขุดเจาะของโครงการ	5.3.2 หากมีการทำความเสียหายหรือรื้อถอนอุปกรณ์ประมง จำเป็นต้องทำการรื้อถอนซึ่ง จะทำการตกลงค่าชดเชยกับชาวประมง ก่อนที่จะทำการรื้อถอน ผ่านทางสมาคมประมงและมีเจ้าหน้าที่กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติร่วมด้วย	5.3.3 บันทึกอุปกรณ์ประมงที่ถูกรื้อถอน	พื้นที่โครงการ	ระยะการเคลื่อนย้ายและติดตั้งแท่นขุดเจาะ	ชாலามานเดอร์
6.2 เพิ่มปริมาณนกนางเงือกทะเล	5.3.4 จัดค่าชดเชยที่ยุติธรรม ในอัตราที่ตกลงเห็นชอบระหว่างโครงการ กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ สำนักงานประมงจังหวัด สมุทรปราการ และเจ้าของอุปกรณ์ประมง	5.3.5 จัดเตรียมแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์และหน่วยรับร้องเรียนจากการปฏิบัติงาน	พื้นที่โครงการ	ระยะการเคลื่อนย้ายและติดตั้งแท่นขุดเจาะ	ชாலามานเดอร์
6. การขนส่งทางทะเล	6.1.1 ประสานงานกับกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อขอความร่วมมือให้กรมอุทกศาสตร์ท้องที่เพื่อ ออกประกาศชาวเรือ รวมทั้งขอความร่วมมือจากกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี กรมประมง และสมาคมประมง แจ้งข้อมูลโครงการให้ชาวเรือทราบถึงรายละเอียดเกี่ยวกับเวลา และสถานที่ดำเนินการ ก่อนดำเนินการล่วงหน้าอย่างน้อย 45 วัน	6.1.2 จัดตั้งเขตปลอดภัยรัศมี 500 เมตรรอบบริเวณแท่นขุดเจาะ	พื้นที่โครงการ	ระยะการเคลื่อนย้ายและติดตั้งแท่นขุดเจาะ	ชாலามานเดอร์
	6.1.3 ใช้เรือสนับสนุนเพื่อเตือนให้เรือประมง และเรือขนส่งอื่นๆ ให้หลีกเลี่ยงการเดินทางเรือผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันเหตุการณ์โดนกันของเรือ		พื้นที่โครงการ	ระยะการเคลื่อนย้ายและติดตั้งแท่นขุดเจาะ	ชாலามานเดอร์

ลงชื่อ 
 ผู้จัดการทั่วไป
 (นายจอห์น เบลล์)
 บริษัท ชาลามานเดอร์ เอ็นเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

ลงชื่อ 
 (นายโรนัลด์ โจทีลีฟริงสตัน)
 บริษัท อินเตอร์เนชันแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล
 แมเนจเม้นท์ จำกัด

วันที่.....
 30 DEC 2017

<p>6. การขนส่งทางทะเล (ต่อ)</p>	<p>6.1 อุบัติเหตุการโตนกันของเรือที่ สัญจรไปมากับเรือและแทนชุด เจาะของโครงการ</p> <p>6.2 เพิ่มปริมาณการจราจรในทะเล</p>	<p>6.1.4 จัดตั้งยูนิฟาย (ตั้งแพพระราชพิธีทักษิณ) และเสียง เตือน (เสียงแตร) ให้เหมาะสมกับเรือทั้งหมด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการ โดนกันของเรือ</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะการ เคลื่อนย้ายและ ติดตั้งแท่นชุดเจาะ</p>	<p>ชลาภามาเตอร์</p>
<p>7. การจัดการของเสีย</p>	<p>7.1 การปนเปื้อนของเสียลงสู่ทะเล จะ ส่งผลกระทบต่อคุณภาพ น้ำทะเล ตะกอนที่ทะเล และ สิ่งมีชีวิตต่างๆในทะเล รวมทั้ง ส่งผลกระทบต่ออ้อมแก่ผู้ ประกอบอาชีพประมง</p>	<p>7.1.1 ให้ผู้รับเหมาทุกฝ่ายปฏิบัติตามข้อกำหนดในการจัดการของเสียและ ข้อกำหนดทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องและมีการตรวจสอบการทำงาน 7.1.2 คัดแยกและจัดเก็บของเสียแต่ละประเภทในภาชนะมีฉีติด มีฉลาก ชัดเจนโดยแยกของเสียไม่อันตราย และของเสียอันตรายออกจากกัน 7.1.3 ห้ามทิ้งขยะประเภทพลาสติกต่างๆ ลงในทะเล 7.1.4 จัดเก็บของเสียอันตรายไว้ในภาชนะที่มีความทนทาน ปลอดภัย เหมาะ สำหรับการขนส่งขนย้าย และเก็บไว้ในพื้นที่ที่ห่างจากแหล่งกำเนิด ปรกาศไฟ 7.1.5 บันทึกและตรวจประเภทและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นเป็นประจำ สม่ำเสมอ 7.1.6 ว่าจ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการ จัดเก็บ ขนส่ง คัดแยก และนำของเสียอันตรายไปกำจัดตามข้อกำหนด ของกฎหมาย 7.1.7 จัดทำเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตรายตามข้อกำหนดของ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องระบบเอกสารกำกับการขนส่งของ เสียอันตราย พ.ศ. 2547 สำหรับการขนส่งของเสียอันตรายไปยัง สถานที่บำบัดหรือกำจัด</p>	<p>1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้โครงการ ทั้งหมด</p>	<p>ระยะการ เคลื่อนย้ายและ ติดตั้งแท่นชุดเจาะ</p>	<p>ชลาภามาเตอร์</p>

<p>ลงชื่อ ผู้จัดการทั่วไป (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ชลาภามาเตอร์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด</p>	<p>ลงชื่อ (นายโรนัลด์ ลีฟิงส์ตัน) บริษัท อินเตอร์เนชันแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด</p>	<p>วันที่..... 100 2011</p>	<p>หน้า 9</p>
---	---	--	---------------

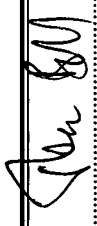
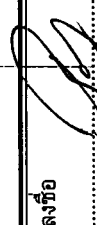
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38
ชื่อโครงการ	โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38

คุณคำต่อคุณภาพชีวิต

8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	8.1 เพิ่มกิจกรรมทางอุตสาหกรรม การจ้างงาน และรายได้ (เกิดประโยชน์)	8.1.1 จ้างงานสำหรับกิจกรรมบนฐานสนับสนุนสิ่งเพิ่มขึ้นตามความเหมาะสม	ฐานสนับสนุนบนฝั่ง	ระยะการเคลื่อนย้ายและติดตั้งแท่นขุดเจาะ	ชลามานเดอร์
9. โบราณคดีใต้น้ำ	9.1 เกิดความเสียหายต่อแหล่งโบราณคดีใต้น้ำ	9.1.1 ในกรณีที่พบแหล่งโบราณคดีใต้น้ำในระหว่างการติดตั้งแท่นขุดเจาะ จะทำการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมศิลปากร	พื้นที่โครงการ	ระยะการเคลื่อนย้ายและติดตั้งแท่นขุดเจาะ	ชลามานเดอร์



สุขภาพอนามัย

10. สุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน	10.1 พนักงานได้รับบาดเจ็บหรือป่วย เนื่องจากอาจได้รับสารอันตราย หรือจากการได้รับอุบัติเหตุ	10.1.1 กำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามระบบการจัดการ HSE ของโครงการ อย่างเคร่งครัด 10.1.2 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอากาศ เสียง อย่างเคร่งครัด 10.1.3 จัดให้มีการป้องกันภัยส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสม 10.1.4 จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น และห้องปฐมพยาบาลในพื้นที่โครงการ 10.1.5 ประสานงานกับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุด เพื่อรองรับการตอบสนองเหตุฉุกเฉินได้ทันเวลาที่	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด 3) ฐานสนับสนุนบนฝั่ง	ระยะการเคลื่อนย้ายและติดตั้งแท่นขุดเจาะ	ชลามานเดอร์
--	---	---	--	---	-------------

ลงชื่อ  ผู้จัดทำทั่วไป (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ชลามานเดอร์ เอเนเธอร์แลนด์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	ลงชื่อ  (นายโรนัลด์ เดวีส์ ลีฟริงสตัน) บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด	วันที่..... 23 03 2011	หน้า 10
---	--	---------------------------	---------




<p>10. สุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน (ต่อ)</p>	<p>10.1 พนักงานได้รับบาดเจ็บหรือป่วยเนื่องจากอาจได้รับสารอันตรายหรือจากการได้รับอุบัติเหตุ (ต่อ)</p>	<p>10.1.6 ดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการควบคุมป้องกันอันตรายต่างๆ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • วิธีที่ปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับเครื่องมือ • ขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย • ขั้นตอนการอนุญาตเข้าทำงาน • การจัดให้มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีทุกชนิด • กฎข้อบังคับต่างๆ เรื่องการจัดเก็บเชื้อเพลิงและการจัดการของเสีย (พรบ. พิโตรเลียม พ.ศ. 2514) • ปฏิบัติตามระบบติดตาม รวมทั้งเอกสารกำกับการณ์ส่งวัตถุอันตราย <p>10.1.7 จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม</p> <p>10.1.8 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัตรภัย และคู่มือในการจัดการเหตุฉุกเฉินต่างๆ ประจําพื้นที่และจัดให้มีการซักซ้อมปฏิบัติตามมาตรการอย่างเหมาะสม</p> <p>10.1.9 กำหนดเขตปลอดภัย รัศมี 500 เมตรโดยรอบพื้นที่ดำเนินงานในทะเล และจัดให้มีเรือแจ้งเตือนเรือประมงและเรือพาณิชย์ให้หลีกเลี่ยงการเข้ามาในเขตพื้นที่ดำเนินงาน</p>	<p>1) พื้นที่โครงการ</p> <p>2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด</p> <p>3) สถานสนับสนุนฝั่ง</p>	<p>ระยะเวลาเคลื่อนย้ายและติดตั้งแท่นขุดเจาะ</p>	<p>ชลาภมานเดอรั</p>
---	--	---	--	---	---------------------



<p>ลงชื่อ  ผู้จัดการทั่วไป (นายจอห์น บอลล์) บริษัท ชลาภมานเดอรั เอเนอจีส (ปีวหลวง) ลิมิเต็ด</p>	<p>ลงชื่อ  (นายโรนัล เดวีร์ ลีฟิงสตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ต เซ็นโวลอนมีนทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด</p>	<p>วันที่.....</p>	<p>หน้า 11</p>
---	---	--------------------	----------------

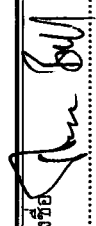

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด มาตรการระยะยาว การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการจะสำรวจปี คริสต์ศักราช ๒๕๖๓/๖๔

10. สภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน (ต่อ)	10.1 พนักงานได้รับบาดเจ็บหรือป่วยเนื่องจากอาจได้รับสารอันตรายหรือจากการได้รับอุบัติเหตุ (ต่อ)	10.1.10 จัดเตรียมมาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> จัดเก็บสารเคมีประเภทที่ปิดมิดชิด ไม่สถานที่เฉพาะในการจัดเก็บสารเคมีและมีอากาศถ่ายเทดี จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันสารเคมี และตรวจสอบการใช้งานสำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี เช่น อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ ถุงมือป้องกันสารเคมี แวนตาป้องกันฝุ่น ชุดทำงานเหมาะสมกับสารเคมีที่มีโอกาสเสี่ยงจะได้รับสัมผัส เป็นต้น จัดให้มีที่ล้างตา และฝักบัวบริเวณพื้นที่จัดเก็บ จัดเตรียมสารเคมี บริเวณแทนเจาะและบริเวณเครื่องแยกของแข็งออกจากโคลน 	พื้นที่โครงการ 1) เรื่องที่ใช้โครงการทั้งหมด 2) สถานะสัมปทานบ่อน้ำมัน	ระยะเวลา เคลื่อนย้ายและติดตั้งแท่นขุดเจาะ	ชลาสามาเตอร์
10.2 พนักงานเจ็บป่วย เนื่องจากระบบสุขภาพที่ไม่ถูกสุขลักษณะ	10.2.1 จัดให้มีระบบสุขภาพที่สะอาดและถูกสุขลักษณะไว้ในพื้นที่ทำงาน เช่น น้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาด ห้องสุขาที่สะอาด และเครื่องอุปโภคบริโภคอื่นๆ ที่จำเป็น 10.2.2 จัดที่พักอาศัยของพนักงานให้ถูกสุขลักษณะ รวมทั้งระบบการจัดกาสูดดมอนามัย และสุขภาพสิ่งแวดล้อมเพียงพอกับจำนวนคนงาน				

ลงชื่อ  ผู้จัดการทั่วไป (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ซาลาสามาเตอร์ เอ็นเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	ลงชื่อ  (นายโจนเบลล์ เดวีลิ่งสตัน) วิศวกร บริษัท อินเตอร์เนชันแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด		วันที่.....	หน้า 12
--	---	--	-------------	---------


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการจะสร้างอู่เรือประมงแปรรูปปลาในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38

11. สภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชน	11.1 สภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชนอาจได้รับผลกระทบจากภาวะขาดน้ำ และอุบัติเหตุ เนื่องจากการดำเนินการโครงการ 11.2 สภาพจิตใจเสื่อมลง เนื่องจากความกังวลเกี่ยวกับโอกาสที่จะได้รับอันตราย	11.1.1 จัดเตรียมแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์และหน่วยรับข้อร้องเรียนจาก การปฏิบัติงาน	1) พื้นที่โครงการ 2) ฐานสนับสนุนเบ้าฝัง	ระยะเวลา เคลื่อนย้ายและติดตั้งแท่นชุดเจาะ	ซาลามานเดอร์
--------------------------------------	--	--	--	--	--------------




ลงชื่อ  ผู้จัดการทั่วไป (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ซาลามานเดอร์ ออเนอริรี่ (ปัวหลวง) ลิมิเต็ด	ลงชื่อ  (นายโจนเนล เดวิท ลิฟวิงสตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นเนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด	วันที่..... วันที่ 13
---	--	--------------------------

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพพระยะขุดเจาะสำรวจ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดมาตรการ	พื้นที่โครงการ	ระยะการขุดเจาะ	สถานการณ์
ทรัพยากรทางกายภาพ 1. คุณภาพอากาศเสื่อมลง เนื่องจากมลสารจากการเผาไหม้จากเครื่องยนต์ของเรือสนับสนุน และเครื่องจักรที่ใช้บนแท่นขุดเจาะ 2. เสียง 3. คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเล พื้นที่ทะเลเสื่อมลงเนื่องจากอุบัติเหตุ การหกรั่วไหลของน้ำมัน สารเคมี และของเสียอันตราย	1.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของเรือและเครื่องจักรบนแท่นขุดเจาะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อยู่ในสภาพดี 1.1.2 จัดตารางเวลาการขุดเจาะหลุมสำรวจและหลุมเจาะให้ มีระยะเวลาการปฏิบัติงานที่เหมาะสม และใช้เวลาปฏิบัติงานสั้นที่สุด และให้แล้วเสร็จตามกำหนดการ 2.1.1 จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับพนักงานที่ทำงานในบริเวณใกล้กับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง 2.1.2 จัดทำป้ายประกาศบริเวณที่มีเสียงดัง 3.1.1 เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานที่มีขนาดใหญ่กว่า 400 ตันกรอสส์ไม่ จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดเก็บเชื้อเพลิง การบำบัดและกำจัดของเสียต่างๆ (พรบ. พิโตรเลียม MARPOL 73/78 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของขบวนการและผู้ใช้รับเหมา) 3.1.2 ปฏิบัติตามข้อกำหนดของประเทศไทย และองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) หรือมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการเดินเรือทางทะเล และความปลอดภัยทางเรือ 3.1.3 ปฏิบัติตามแผนป้องกันและกำจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากากรหก รั่วไหลของน้ำมันรวมถึงดำเนินการฝึกอบรมและมีทีมพร้อมแผนดังกล่าว	1) พื้นที่โครงการทั้งหมด 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด 1) พื้นที่โครงการทั้งหมด 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด 1) พื้นที่โครงการทั้งหมด 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด	หลุมเจาะ หลุมเจาะ หลุมเจาะ	สถานการณ์ สถานการณ์ สถานการณ์
	1.1.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของเรือและเครื่องจักรบนแท่นขุดเจาะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อยู่ในสภาพดี 1.1.2 จัดตารางเวลาการขุดเจาะหลุมสำรวจและหลุมเจาะให้ มีระยะเวลาการปฏิบัติงานที่เหมาะสม และใช้เวลาปฏิบัติงานสั้นที่สุด และให้แล้วเสร็จตามกำหนดการ 2.1.1 จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับพนักงานที่ทำงานในบริเวณใกล้กับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง 2.1.2 จัดทำป้ายประกาศบริเวณที่มีเสียงดัง 3.1.1 เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานที่มีขนาดใหญ่กว่า 400 ตันกรอสส์ไม่ จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดเก็บเชื้อเพลิง การบำบัดและกำจัดของเสียต่างๆ (พรบ. พิโตรเลียม MARPOL 73/78 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของขบวนการและผู้ใช้รับเหมา) 3.1.2 ปฏิบัติตามข้อกำหนดของประเทศไทย และองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) หรือมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการเดินเรือทางทะเล และความปลอดภัยทางเรือ 3.1.3 ปฏิบัติตามแผนป้องกันและกำจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากากรหก รั่วไหลของน้ำมันรวมถึงดำเนินการฝึกอบรมและมีทีมพร้อมแผนดังกล่าว	1) พื้นที่โครงการทั้งหมด 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด 1) พื้นที่โครงการทั้งหมด 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด 1) พื้นที่โครงการทั้งหมด 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด	หลุมเจาะ หลุมเจาะ หลุมเจาะ	สถานการณ์ สถานการณ์ สถานการณ์
	1.1.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของเรือและเครื่องจักรบนแท่นขุดเจาะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อยู่ในสภาพดี 1.1.2 จัดตารางเวลาการขุดเจาะหลุมสำรวจและหลุมเจาะให้ มีระยะเวลาการปฏิบัติงานที่เหมาะสม และใช้เวลาปฏิบัติงานสั้นที่สุด และให้แล้วเสร็จตามกำหนดการ 2.1.1 จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับพนักงานที่ทำงานในบริเวณใกล้กับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง 2.1.2 จัดทำป้ายประกาศบริเวณที่มีเสียงดัง 3.1.1 เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานที่มีขนาดใหญ่กว่า 400 ตันกรอสส์ไม่ จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดเก็บเชื้อเพลิง การบำบัดและกำจัดของเสียต่างๆ (พรบ. พิโตรเลียม MARPOL 73/78 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของขบวนการและผู้ใช้รับเหมา) 3.1.2 ปฏิบัติตามข้อกำหนดของประเทศไทย และองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) หรือมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการเดินเรือทางทะเล และความปลอดภัยทางเรือ 3.1.3 ปฏิบัติตามแผนป้องกันและกำจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากากรหก รั่วไหลของน้ำมันรวมถึงดำเนินการฝึกอบรมและมีทีมพร้อมแผนดังกล่าว	1) พื้นที่โครงการทั้งหมด 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด 1) พื้นที่โครงการทั้งหมด 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด 1) พื้นที่โครงการทั้งหมด 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด	หลุมเจาะ หลุมเจาะ หลุมเจาะ	สถานการณ์ สถานการณ์ สถานการณ์


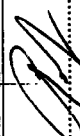

ลงชื่อ  ผู้จัดการทั่วไป (นายจอร์ห์น เบลล์) บริษัท ซาลามานเดอร์ เอ็นเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	ลงชื่อ  (นายโรนัลด์ เดวี ลีฟวิงสตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตแซนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด	๑๖ DEC 2011 วันที่.....	หน้า 14
---	---	----------------------------	---------

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา	สถานที่
3. คุณภาพน้ำทะเลและตะกอน พื้นที่ทะเล (ต่อ)	3.1 คุณภาพน้ำทะเลและตะกอน พื้นที่ทะเลเสื่อมลงเนื่องจาก อุบัติเหตุ การหกรั่วไหลของ น้ำมัน สารเคมี และของเสีย อันตราย (ต่อ)	3.1.4 กำหนดเขตพื้นที่ปลอดภัยรัศมี 500 เมตร รอบแท่นขุดเจาะ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโค่นกันของเรือ ซึ่งอาจนำไปสู่การหก รั่วไหลของน้ำมัน สารเคมี และของเสียอันตรายลงสู่ทะเล 3.1.5 จัดให้มีเรือคุ้มกัน เพื่อตรวจหาตำแหน่งของการหกรั่วไหล และ สาเหตุที่อาจทำให้เกิดการหกรั่วไหล 3.1.6 ปฏิบัติตามระบบการติดตามและจัดการรั่วไหลอันตราย และจัดทำ รายการเอกสารกำกับภาระขนส่ง (manifests) 3.1.7 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการพ่น (BOP) บนแท่นขุดเจาะ 3.1.8 ดำเนินการฝึกอบรม/ฝึกอบรบ ตามแผนรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีพายุได้ผ่าน ขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการ ทั้งหมด	ระยะการขุดเจาะ สำรวจและหยั่งธรณี หลุมเจาะ	ชลาภามาน เดอรั
3.2 คุณภาพน้ำทะเลและตะกอน พื้นที่ทะเลเสื่อมลง เนื่องจาก การรบกวนตะกอนจากการ ขุดเจาะ และการปล่อยทิ้งเศษ หินและโคลนจากการขุดเจาะ	3.2.1 ห้ามปล่อยให้สลอกไปตามพื้นที่ทะเล 3.2.2 เลือกใช้วิธีการขุดเจาะที่เหมาะสม เพื่อลดปริมาณโคลนที่ใช้ใน การขุดเจาะ และลดปริมาณเศษหินที่ปล่อยทิ้ง 3.2.3 ออกแบบหลุมขุดเจาะให้มีขนาดเล็กที่สุด เพื่อลดปริมาณเศษหิน และโคลนจากการขุดเจาะที่เกิดขึ้น 3.2.4 ใช้น้ำทะเลและโคลนขุดเจาะที่มีความเป็นพิษต่ำและย่อยสลายได้ รวดเร็วในสภาพธรรมชาติ 3.2.5 ใช้ระบบปิดระหว่างที่มีการขุดเจาะด้วยโคลน เพื่อให้ หมุนเวียนโคลนกลับมาใช้ใหม่ และควบคุมไม่ให้มีการปล่อย โคลนลงสู่ทะเล	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการ ทั้งหมด	ระยะการขุดเจาะ สำรวจและหยั่งธรณี หลุมเจาะ	ชลาภามาน เดอรั	ชลาภามาน เดอรั

ลงชื่อ  ผู้จัดการทั่วไป (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ชลาภามานเดอรั เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	ลงชื่อ  (นายโจนเนส เดวี ลีฟิงส์ตัน) บริษัท อินเตอร์เนชันแนล เอ็นไวรอนเม้นท์โซลูชัน แมนเนจเม้นท์ จำกัด	ผู้ชำนาญการ  บริษัท ชลาภามานเดอรั เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	วันที่..... 15 9 2553	หน้า 15
--	--	--	--------------------------	---------

<p>3. คุณภาพน้ำทะเลและตะกอน 3.2 คุณภาพน้ำทะเลและตะกอน 3.2.6 ความเข้มข้นของโคลนที่ตกค้างอยู่บนเศษหินให้น้อยกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 12 3.2.7 แยกโคลนชุดเจาะจากเศษหิน ด้วยเครื่องมือควบคุมของแข็ง (เช่น เครื่องเขย่า) เพื่อนำโคลนชุดเจาะกลับมาใช้ใหม่ให้ได้มากที่สุด ก่อนปล่อยทิ้งเศษหินลงสู่ทะเล 3.2.8 ปล่อยเศษหินทั้งหมดทะเลผ่านท่อที่ความลึกประมาณ 3 เมตร จากผิวน้ำทะเล (ขึ้นอยู่กับความสูงของคลื่น) 3.2.9 หลังจากการชุดเจาะเสร็จสิ้น ให้รวบรวมโคลนชุดเจาะไว้ให้ได้มากที่สุด เพื่อใช้ในโครงการต่อไป 3.3 คุณภาพน้ำทะเลและตะกอน 3.3.1 ปฏิบัติตามข้อกำหนดทั้งหมดทั้งของไทย และองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) หรือมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางเรือ 3.3.2 กำหนดให้มีขีปนาวุธกันตาดฟ้าของแท่นชุดเจาะเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของน้ำมัน/สารเคมีลงสู่ทะเล โดยสารเคมีและน้ำมันที่หกรั่วไหลลงสู่พื้นของแท่นชุดเจาะจะถูกรวบรวมในระบบปิดเพื่อรอการกำจัดต่อไป สำหรับบนเรือมีการควบคุมการระบายน้ำที่อาจมีการปนเปื้อนจากส่วนอื่นของเรือให้ผ่านการบำบัดก่อนทิ้งลงทะเล 3.3.3 การระบายน้ำทิ้งจากเรือที่ใช้ในโครงการจะเป็นไปตามข้อกำหนดของ MARPOL 73/78 Annex I และ II 3.3.4 ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพื่อบำบัดน้ำทิ้งที่มีคุณสมบัติตามอนุสัญญา MARPOL 73/78 3.3.5 น้ำที่เป็นป็นี้น้ำมันจะถูกรวบรวมเข้าสู่เครื่องแยกน้ำมันก่อนปล่อยทิ้งลงสู่ทะเล</p>	<p>1) พื้นที่โครงการทั้งหมด 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด</p>	<p>ระยะเวลาชุดเจาะสำรวจและพิธีกรรมหลุมเจาะ</p>	<p>ศาลาสนามเดอร์</p>
<p>ลงชื่อ ผู้จัดการทั่วไป (นายจอห์น เบดล์) บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด</p>	<p>ลงชื่อ ... ผู้ชำนาญการ (นายโรแบลด์ เควิน ลีฟิงส์ตัน) บริษัท อินเดอร์เทรนเนล เอ็นเนอร์ยี เซอร์วิส ลิมิเต็ด แมนเนจเม้นท์ จำกัด</p>	<p>12 9 DEC 2017 วันที่.....</p>	<p>หน้า 16</p>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38

<p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านดอน</p>	<p>3.3 คุณภาพน้ำทะเลและตะกอน พื้นที่ทะเลเสื่อมลงเนื่องจากกา ปล่อยังน้ำเสีย/ของเสียอื่นๆ</p>	<p>3.3.6 เศษอาหารจะถูกย่อยเป็นชิ้นเล็ก ๆ ก่อนทิ้งลงสู่ทะเล โดยจะทำการทิ้งนอกน่านน้ำในระยะห่างไม่น้อยกว่า 12 ไมล์ทะเล (จาก เส้นฐานปกติ) ตามอนุสัญญา MARPOL 73/78</p>	<p>1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการ ทั้งหมด</p>	<p>ระยะการขุดเจาะ สำรองและทิ้งขี้แร่ หลุมเจาะ</p>	<p>ชลาภามาน เดอร์</p>
<p>ทรัพยากรชีวภาพ</p>					
<p>4. สัตว์น้ำและสัตว์ทะเลหายาก</p>	<p>4.1 สัตว์น้ำและสัตว์ทะเลหายาก ได้รับความเสียหาย ได้รับความเป็นพิษ เนื่องจาก สารที่ปล่อยังทิ้ง การทรวีโหล และอุบัติเหตุ 4.2 สัตว์น้ำและสัตว์ทะเลหายาก อพยพออกจากพื้นที่</p>	<p>4.1.1 ห้ามปล่อยังสิ่งสกปรกไปตามพื้นทะเล 4.1.2 ปฏิบัติตามข้อกำหนดทั้งหมดของไทย และองค์การทางทะเลระหว่าง ประเทศ (IMO) หรือมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับควม เหมาะสมในการเดินเรือในทะเล และความปลอดภัยทางเรือ 4.1.3 ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพื่อบำบัดให้ทั้งหมด คุณสมบัติตามอนุสัญญา MARPOL 73/78 4.1.4 ส่งน้ำทิ้งผ่านอุปกรณ์คัดรavnน้ำมาก่อนปล่อยทิ้ง 4.1.5 เศษอาหารจะถูกย่อยให้เป็นชิ้นเล็ก ๆ ก่อนทิ้งลงสู่ทะเล โดยจะ ทำการทิ้งนอกน่านน้ำในระยะห่างไม่น้อยกว่า 12 ไมล์ทะเล (จากเส้นฐาน) ตามอนุสัญญา MARPOL 73/78 4.1.6 กำหนดเขตพื้นที่ปลอดขมิไปไว้ 500 เมตร รอบแก่งขุดเจาะ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโคลนกันของเรือ ซึ่งอาจนำไปสู่การท รวี่โหลของน้ำมัน สารเคมี และของเสียอันตราย 4.1.7 จัดให้มีเรือคุ้มกัน เพื่อตรวจหาตำแหน่งของการทรวีโหล และ สาเหตุที่อาจทำให้เกิดการทรวีโหล 4.1.8 ปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดเก็บเชื้อเพลิง การบำบัด และกำจัดของเสียต่างๆ (พรบ. ปิโตรเลียม MARPOL 73/78 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของชลาภามานเดอร์ และผู้รับเหมา)</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะการขุดเจาะ สำรองและทิ้งขี้แร่ หลุมเจาะ</p>	<p>ชลาภามาน เดอร์</p>
<p>ลงชื่อ  ผู้จัดการทั่วไป (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ชลาภามานเดอร์ เอ็นเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด</p>	<p>ลงชื่อ  (นายโรนัลด์ เดวิด ลีฟริงส์ตัน) บริษัท อินเตอร์เนชันแนล เอ็นไวรอนเม้นท์อล แมนเนจเม้นท์ จำกัด</p>	<p>ผู้ชำนาญการ  (นายโรนัลด์ เดวิด ลีฟริงส์ตัน) บริษัท อินเตอร์เนชันแนล เอ็นไวรอนเม้นท์อล</p>	<p>วันที่..... วันที่ 9 DEC 2011</p>	<p>หน้า 17</p>	

องค์ประกอบของแผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ระยะการขุดเจาะ สำรวจและหยั่งธรณี หลุมเจาะ	ชื่อบริษัท
4. สัตว์น้ำและสัตว์ทะเลหายาก (ต่อ)	4.1 สัตว์น้ำและสัตว์ทะเลหายาก ได้รับความเป็นพิษ เนื่องจาก สารที่ปล่อยทิ้ง การหกหรือไหล และอุบัติเหตุ (ต่อ) 4.2 สัตว์น้ำและสัตว์ทะเลหายาก อพยพออกจากพื้นที่	4.1.9 ปฏิบัติตามระบบการติดตามและจัดการของเสียอันตราย และ จัดทำรายการเอกสารกำกับการขนส่ง (manifests) 4.1.10 การคัดแยกของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตราย จะปฏิบัติ ตามมาตรฐานการจัดการของเสียของชวาลามาเนเจอร์ 4.1.11 จัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างและกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทาง ราชการ เพื่อให้เข้าของเสียไปกำจัดยังสถานที่ที่ได้รับอนุญาต 4.1.12 ปฏิบัติตามแผนป้องกันและกำจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากมีการหก รั่วไหลของน้ำมันรวมถึงดำเนินการฝึกอบรมและฝึกซ้อมแผน ดังกล่าว 4.1.13 บันทึกการพบเห็นสัตว์น้ำและสัตว์ทะเลหายากในบริเวณพื้นที่ โครงการ และรายงานต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรม ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และศูนย์วิจัยทรัพยากรทาง ทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยตอนกลาง	ชวาลามา เนเจอร์
4.3 แหล่งวางไข่ปลาในเขตพื้นที่ ปิดอ่าวอาจได้รับความเป็น พิษ เนื่องจาก การหกหรือไหล และอุบัติเหตุ	4.3.1 เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานที่มีขนาดใหญ่มากกว่า 400 ตันกรอสขึ้นไป จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดเก็บเชื้อเพลิง การ บำบัดและกำจัดของเสียต่างๆ (พรบ. ปิโตรเลียม MARPOL 73/78 ขึ้นตอนการปฏิบัติงานของชวาลามาเนเจอร์ และผู้รับเหมา) 4.3.2 จัดตั้งสัญญาณไฟ (ตั้งแต่พระอาทิตย์ตก จนถึงพระอาทิตย์ขึ้น) และ เสียงเตือน (เสียงแตร) ให้เหมาะสมกับเรือทั้งหมด เพื่อป้องกัน อุบัติเหตุการโชนกันของเรือ 4.3.3 ปฏิบัติตามพรบ.ป้องกันเรือโชนกัน และมาตรฐานต่างๆของ ไทย และองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) ที่เกี่ยวข้อง กับการควบคุมเรือ ความเหมาะสมและความปลอดภัยในการ เดินเรือในทะเล เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโชนกันของเรือ		

ลงชื่อ ผู้จัดทำทั่วไป (นายจอห์น เบลล์)	ลงชื่อ (นายโรนัลด์ เครวิส ฟิงส์ตัน) บริษัท อีแอนด์เอ็นแซนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด	วันที่..... 12 9 DEC 2017	หน้า 18
--	--	------------------------------	---------

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38

<p>4. ดัชนีน้ำและสัตว์ทะเลหายาก (ต่อ)</p>	<p>4.3 แหล่งวางไข่ปลาทูในเขตพื้นที่ ปิโตวออาจได้รับความเป็น พิษ เนื่องจาก การหกรั่วไหล และอุบัติเหตุ (ต่อ)</p>	<p>4.3.4 ปฏิบัติตามแผนป้องกันและกำจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากกากรหก รั่วไหลของน้ำมันรวมถึงดำเนินการฝึกอบรมและฝึกซ้อมแผนดังกล่าว</p> <p>4.3.5 กำหนดเขตพื้นที่ปลอดภัยในรัศมี 500 เมตร รอบ รอบแท่นขุดเจาะ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโดนกันของเรือ ซึ่งอาจนำไปสู่การหก รั่วไหลของน้ำมัน สารเคมี และของเสียอันตราย</p> <p>4.3.6 ดำเนินการฝึกซ้อมฝึกอบรม ตามแผนรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีพายุไต้ฝุ่น ขึ้นตอนการปฏิบัติงานด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม</p> <p>4.3.7 กำหนดให้มีขอบกั้นบนดาดฟ้าของแท่นขุดเจาะเพื่อป้องกันการ หกรั่วไหลของน้ำมันสารเคมีลงสู่ทะเล โดยสารเคมีและน้ำมันที่ หกรั่วไหลลงสู่พื้นของแท่นขุดเจาะจะถูกรวบรวมในระบบปิดเพื่อ รอกการกำจัดต่อไป</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>ระบบการขุดเจาะ สำรวจและทำยังธรณี หลุมเจาะ</p> <p>ชลาภามาน เคอร์</p>
<p>4.4 แหล่งวางไข่ปลาทูแยก อาจ ได้รับความเป็นพิษ เนื่องจาก การปล่อยทิ้งเศษหิน การหก รั่วไหล และอุบัติเหตุ</p>	<p>4.4.1 เลือกใช้วิธีการขุดเจาะที่เหมาะสม เพื่อลดปริมาณโคลนที่ใช้ใน การขุดเจาะ และลดปริมาณเศษหินที่ปล่อยทิ้ง</p> <p>4.4.2 ใช้โคลนขุดเจาะที่มีความเป็นพิษต่ำและย่อยสลายได้รวดเร็วใน ธรรมชาติ</p> <p>4.4.3 ใช้ระบบปิดในระหว่างที่มีการขุดเจาะด้วยโคลนชนิด SBM เพื่อ หมุนเวียนโคลนขุดเจาะกลับมาใช้ใหม่ และควบคุม/ป้องกันไม่ให้ โคลนขุดเจาะชนิด SBM หกรั่วไหลลงสู่ทะเล</p> <p>4.4.4 ควบคุมปริมาณโคลนที่ตกค้างอยู่บนเศษหินให้น้อยกว่าหรือ เท่ากับร้อยละ 12</p> <p>4.4.5 ปล่อยทิ้งเศษหินทั้งหมดลงทะเลผ่านท่อที่ความลึกประมาณ 3 เมตรจากผิวน้ำทะเล (ขึ้นอยู่กับความสูงของคลื่น)</p>	<p>ลงชื่อ (นายโรนเนล เดวี ลีฟริงส์ตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ต เซ็นทรัล เอ็น ตรี อินเทอร์เน็ต แมนเนจเม้นท์ จำกัด</p>	<p>ลงชื่อ ผู้ชำนาญการ วันที่ 12 9 DEC 2011 วันที่.....</p>



<p>บริษัท ชาลามานเดอร์ จำกัด</p>	<p>4. สัตว์น้ำและสัตว์ทะเลหายาก (ต่อ)</p>	<p>4.4 แหล่งวางไข่ปลาแซลมอน อาจได้รับความเสียหาย เนื่องจากการปล่อยทิ้งเศษหิน การทกรั่วไหล และอุบัติเหตุ (ต่อ)</p>	<p>4.4.6 กำหนดให้แท่นขุดเจาะมีต้นกัน เพื่อป้องกันการทกรั่วไหลของน้ำมันและ/หรือสารเคมีสู่ทะเล โดยสารเคมีและน้ำมันที่รั่วไหลลงสู่พื้นของแท่นขุดเจาะจะถูกรวบรวมในภาชนะปิดเพื่อรอการกำจัดต่อไป สำหรับบนเรือจะมีการควบคุมการระบายน้ำที่อาจมีการปนเปื้อนจากส่วนอื่นของเรือให้ผ่านการบำบัดก่อนทิ้งลงทะเล</p> <p>4.4.7 น้ำที่ปนเปื้อนน้ำมันจะถูกรวบรวมเข้าสู่เครื่องแยกน้ำมันก่อนปล่อยทิ้งลงสู่ทะเล</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>ระยะการขุดเจาะสำรวจและหยั่งธรณีหลุมเจาะ</p> <p>ชาลามานเดอร์</p>
<p>5. ประการังและหอยทะเล</p>	<p>5.1 ประการังและหอยทะเลอาจได้รับความเสียหายจาก การทกรั่วไหล และจากอุบัติเหตุ</p>	<p>5.1.1 ห้ามปล่อยให้สมอลากไปตามพื้นทะเล</p> <p>5.1.2 ปฏิบัติตามข้อกำหนดทั้งหมดของไทย และองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) หรือมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย</p> <p>5.1.3 ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพื่อบำบัดน้ำทิ้งที่มีคุณสมบัติตามอนุสัญญา MARPOL 73/78</p> <p>5.1.4 ส่งน้ำทิ้งผ่านอุปกรณ์คัดค้าน้ำมันก่อนปล่อยทิ้ง</p> <p>5.1.5 เศษอาหารจะถูกจัดแบ่งเป็นชิ้นเล็ก ๆ ก่อนทิ้งลงสู่ทะเล โดยจะทำการทิ้งนอกน่านน้ำในระยะห่างไม่น้อยกว่า 12 ไมล์ทะเล (จากเส้นฐานปกติ) ตามอนุสัญญา MARPOL 73/78</p> <p>5.1.6 กำหนดเขตพื้นที่ปลอดภัยในรัศมี 500 เมตร รอบแท่นขุดเจาะ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโค่นกันของเรือ ซึ่งอาจนำไปสู่การทกรั่วไหลของน้ำมัน สารเคมี และของเสียอันตราย</p> <p>5.1.7 จัดให้มีเรือคุ้มกัน เพื่อตรวจหาตำแหน่งของการทกรั่วไหล และสาเหตุที่อาจทำให้เกิดการทกรั่วไหล</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>.....</p> <p>(นายโรนัลด์ เดวิด สตีเฟนสัน)</p> <p>บริษัท อินเตอร์เนชันแนล เอ็นไวรอนเม้นท์</p> <p>แมนเนจเม้นท์ จำกัด</p>	<p>12 9 DEC 2011</p> <p>วันที่.....</p> <p>หน้า 20</p>

องค์ประกอบของกิจกรรม	รายละเอียด	พื้นที่โครงการ	ระยะการขุดเจาะ สำรวจและหยั่งธรณี หลุมเจาะ	ชாலามาน เดอริ
5. ปะการังและหญ้าทะเล (ต่อ)	5.1 ปะการังและหญ้าทะเลอาจ ได้รับความเสียหายจากสารที่ ปล่อยทิ้ง การทรวัวไหล และ จากอุบัติเหตุ (ต่อ)	5.1.8 ปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดเก็บเชื้อเพลิง การบำบัด และกำจัดของเสียต่างๆ (พรบ. ปีโตรเลียม MARPOL 73/78 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของชอลามานเดอริ และผู้รับเหมา) 5.1.9 ปฏิบัติตามระบบการติดตามและจัดการวัตถุอันตราย และจัดทำ รายการเอกสารกำกับการขนส่ง (manifests) 5.1.10 การคัดแยกของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตราย จะปฏิบัติ ตามมาตรฐานการจัดการของเสียของชอลามานเดอริ 5.1.11 จัดจ้างผู้รับเหมายขนส่งและกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทาง ราชการ เพื่อให้นำของเสียไปกำจัดยังสถานที่ที่ได้รับอนุญาต 5.1.12 ปฏิบัติตามแผนป้องกันและกำจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากการท รวัวไหลของน้ำมัน และดำเนินการฝึกอบรม และมีฝึกอบรมกรณี น้ำมันรั่วไหล	ชอลามาน เดอริ	ชอลามาน เดอริ
6. พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ คุ้มครอง	6.1 ได้รับผลกระทบในทางลบจาก การทรวัวไหลของน้ำมัน สารเคมี และการพังถล่ม	6.1.1 ปฏิบัติตามข้อกำหนดของประเทศไทย และองค์การทางทะเลระหว่าง ประเทศ (IMO) หรือมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย เหมาะสมในการเดินเรือในทะเล และความปลอดภัยทางเรือ 6.1.2 กำหนดเขตพื้นที่ปลอดภัยในรัศมี 500 เมตร รอบแท่นขุดเจาะ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโตนกันของเรือ ซึ่งอาจนำไปสู่การท รวัวไหลของน้ำมัน สารเคมี และของเสียอันตราย 6.1.3 จัดให้มีเรือคุ้มกัน สารเคมี และของเสียอันตราย สาเหตุที่อาจทำให้เกิดการทรวัวไหล 6.1.4 ปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดเก็บเชื้อเพลิง การบำบัด และกำจัดของเสียต่างๆ (พรบ. ปีโตรเลียม MARPOL 73/78 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของชอลามานเดอริ และผู้รับเหมา)	ชอลามาน เดอริ	ชอลามาน เดอริ
ลงชื่อ	..... (นายโรนัลด์ เดิมพิลพิงส์ตัน) บริษัท อินเตอร์เนชันแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด	ลงชื่อ ผู้อำนวยการ	วันที่.....	หน้า 21

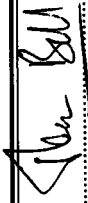
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการจะสำรวจปีโครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หมายเลข B8/08


<p>6. พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่คุ้มครอง (ต่อ)</p>	<p>6.1 ได้รับผลกระทบในทางลบจากการทกรั่วไหลของน้ำมัน สารเคมี และการพ่น (ต่อ)</p>	<p>6.1.5 ปฏิบัติตามระบบการติดตามและจัดการของเสียอันตราย และจัดทำรายการเอกสารกำกับการขนส่ง (manifests) 6.1.6 การคัดแยกของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตราย จะปฏิบัติตามตามมาตรฐานการจัดการของเสียของศาลาฆาตมาสเตอร์ 6.1.7 จัดจ้างผู้รับเหมาขนส่งและกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เพื่อให้ของเสียไปกำจัดยังสถานที่ที่ได้รับอนุญาต 6.1.8 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอาการพ่น (BOP) บนแท่นขุดเจาะ 6.1.9 ปฏิบัติตามแผนป้องกันและกำจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากกรทกรั่วไหลของน้ำมัน รวมถึงดำเนินการฝึกอบรมและฝึกซ้อมกรณีน้ำมันรั่วไหล</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>ระยะการขุดเจาะสำรวจและหยังธรณีหลุมเจาะ</p> <p>ศาลาฆาตมาสเตอร์</p>
<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคม</p>			
<p>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p>			
<p>7. การประมง</p>	<p>7.1 สูญเสียพื้นที่ทำการประมงในรัศมี 500 เมตร โดยรอบแท่นขุดเจาะ 7.2 อุบัติเหตุการโดนกันของเรือประมงและเรือของโครงการ</p>	<p>7.1.1 จัดเตรียมแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์และหน่วยวิจัยวิจัยเรียนจากการปฏิบัติงาน 7.2.1 จัดตั้งพื้นที่เขตปลอดภัยในรัศมี 500 เมตร รอบบริเวณแท่นขุดเจาะ 7.2.2 ใช้เรือสนับสนุนเพื่อเตือนให้เรือประมง และเรือขนส่งอื่นๆ ให้หลีกเลี่ยงการเดินเรือผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันเหตุการณ์ปะทะกันของเรือ 7.2.3 จัดสัญญาณไฟ (ตั้งแต่พระอาทิตย์ตก จนถึงพระอาทิตย์ขึ้น) และเสียงเตือน (เสียงแตร) ให้เหมาะสมกับเรือทั้งหมด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโดนกันของเรือ</p>	<p>แท่นขุดเจาะ</p> <p>ศาลาฆาตมาสเตอร์</p> <p>ระยะการขุดเจาะสำรวจและหยังธรณีหลุมเจาะ</p> <p>ระยะการขุดเจาะสำรวจและหยังธรณีหลุมเจาะ</p>
<p>ลงชื่อ ผู้จัดการทั่วไป (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ศาลาฆาตมาสเตอร์ เอ็นเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด</p>	<p>ลงชื่อ (นายโรแลนด์ เคียว ลีฟิงส์ตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นท์ฮอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด</p>	<p>วันที่..... 29 DEC 2017</p>	<p>หน้า 22</p>

8. การขนส่งทางทะเล	8.1 อุบัติเหตุการโดนกันของเรือที่ สัญจรไปมากับเรือและแทน จุดเจาะของโครงการ 8.2 เพิ่มปริมาณการจราจรในทะเล	8.1.1 จัดตั้งพื้นที่เขตปลอดภัยในรัศมี 500 เมตร รอบบริเวณแท่นขุด เจาะ 8.1.2 ใช้เรือสนับสนุนเพื่อเตือนให้เรือประมง และเรือขนส่งอื่นๆ ให้ หลีกเลี่ยงการเดินเรือผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันเหตุการณ์ ปะทะกันของเรือ 8.1.3 จัดสัญญาณไฟ และเสียงเตือน (เสียงแตร) ให้เหมาะสมกับเรือ ทั้งหมด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโดนกันของเรือ	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการ ทั้งหมด	ระยะการขุดเจาะ สำรวจและหยั่ง ธรณีหลุมเจาะ	ชลามาน เดอร์
9. การจัดการของเสีย	9.1 การปนเปื้อนของเสียลงสู่ทะเล ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อ คุณภาพน้ำทะเล ตะกอน ทะเล และสิ่งมีชีวิตต่างๆ และ ส่งผลกระทบต่อ ชาวประมง	9.1.1 ให้ผู้รับเหมาทุกรายปฏิบัติตามข้อกำหนดในการจัดการของเสีย และข้อกำหนดทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องและมีมาตรการตรวจสอบการ ทำงาน 9.1.2 คัดแยกและจัดเก็บของเสียแต่ละประเภทในภาชนะมีดัด มี ฉลากชัดเจนโดยแยกของเสียไม่อันตราย และของเสียอันตราย ออกจากกัน 9.1.3 ห้ามทิ้งขยะประเภทพลาสติกต่างๆ ลงทะเล 9.1.4 จัดเก็บของเสียอันตรายไว้ในภาชนะที่มีความทนทาน ปลอดภัย เหมาะสำหรับการขนส่งขนย้าย และเก็บไว้ในพื้นที่ที่ห่างจาก แหล่งกำเนิดประกายไฟ	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการ ทั้งหมด	ระยะการขุดเจาะ สำรวจและหยั่ง ธรณีหลุมเจาะ	ชลามาน เดอร์

ลงชื่อ  ผู้จัดการทั่วไป (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ชลามานเดอร์ เอเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	ลงชื่อ  (นายไรรน เดวี ลีฟิงส์ตัน) บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด	ผู้ชำนาญการ (นายไรรน เดวี ลีฟิงส์ตัน) บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล	วันที่..... หน้า 23
--	--	---	------------------------

<p>9. การจัดการของเสีย (ต่อ)</p>	<p>9.1 การปนเปื้อนของเสียสู่ทะเล ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อ คุณภาพน้ำทะเล ตะกอน ทะเล และสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ (ต่อ)</p>	<p>9.1.5 บันทึกรายละเอียดของประเภทและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นเป็นประจำ สม่ำเสมอ</p> <p>9.1.6 ว่าจ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการ จัดเก็บ ขนส่ง คัดแยก และนำของเสียอันตรายไปกำจัดตาม ข้อกำหนดของกฎหมาย</p> <p>9.1.7 จัดทำเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตรายตามข้อกำหนด ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องระบบเอกสารกำกับการ ขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 สำหรับการขนส่งของเสีย อันตรายไปยังสถานที่บำบัดหรือกำจัด</p>	<p>1) พื้นที่โครงการ ทั้งหมด</p> <p>2) เรือที่ใช้ในโครงการ ฐานสนับสนุน ฝั่ง</p>	<p>ระยะเวลาชุดเจาะ สำรวจและหยั่ง ธรณีหลุมเจาะ</p>	<p>ชลาภามาน เคอร์</p>
<p>คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p>					
<p>10. แหล่งท่องเที่ยวและนันทนาการ</p>	<p>10.1 การปนเปื้อนของเสียสู่ ทะเล จะส่งผลกระทบต่อ ท้องเที่ยว</p>	<p>10.1.1 เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานที่มีขนาดใหญ่กว่า 400 ตันการออลขึ้น ไป จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดเก็บเชื้อเพลิง การบำบัดและกำจัดของเสียต่างๆ (พรม. ปีโตรเลียม MARPOL 73/78 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของชลาภามานเคอร์ และผู้รับเหมา)</p> <p>10.1.2 จัดสัญญาณไฟ (เปิดไฟส่องสว่าง ตั้งแต่พระอาทิตย์ตก จนถึง พระอาทิตย์ขึ้น) และเสียงเตือน (เสียงแตร) ให้เหมาะสมกับเรือ ทั้งหมด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโชนกันของเรือ</p> <p>10.1.3 ปฏิบัติตามข้อกำหนดทั้งหมดของไทย และองค์การทางทะเลระหว่าง ประเทศ (IMO) หรือมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย เหมาะสมในการเดินเรือทางทะเล และความปลอดภัยทางเรือ</p> <p>10.1.4 หากเกิดการทกรั่วไหลเกิดขึ้น ปฏิบัติตามแผนตอบสนองเหตุ ทกรั่วไหลอย่างเคร่งครัด รวมถึงจัดให้มีการฝึกอบรมให้พนักงาน</p>	<p>1) พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะเวลาชุดเจาะ สำรวจและหยั่ง ธรณีหลุมเจาะ</p>	<p>ชลาภามาน เคอร์</p>

ลงชื่อ 
 ผู้จัดการทั่วไป
 (นายจอห์น เบลล์)
 บริษัท ชลาภามานเคอร์ เอ็นเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

ลงชื่อ 
 (นายโจนเนส เดวี ลีฟริงส์ตัน)
 บริษัท อินเตอร์เนชันแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล
 แมนเนจเม้นท จำกัด



ผู้ชำนาญการ
 วันที่ 23/03/2011

วันที่.....

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38



ชื่อหน่วยงาน/โครงการ	ชื่อหน่วยงาน/โครงการ	รายละเอียด	วันที่โครงการ	ระยะการดูแลสำรวจและหยัง	ชื่อหน่วยงาน
10. แหล่งท่องเที่ยวและนันทนาการ	10.1 การประเมินของเสียลงสู่ทะเล จะส่งผลกระทบต่อการท่องเที่ยว(ต่อ)	<p>ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานหากเกิดเหตุทรวี่ไหล</p> <p>10.1.5 กำหนดเขตพื้นที่ล่อตกภัยในรัศมี 500 เมตร รอบ แท่นขุดเจาะ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการชนกันของเรือ ซึ่งอาจนำไปสู่การหกรั่วไหลของน้ำมัน สารเคมี และของเสียอันตรายลงสู่ทะเล</p> <p>10.1.6 ดำเนินการฝึกซ้อม/ฝึกอบรม ตามแผนรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉินกรณีพายุไต้ฝุ่น ขึ้นตอนการปฏิบัติงานด้านสุขภาพอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม</p> <p>10.1.7 กำหนดให้แท่นขุดเจาะมีคันทัน เพื่อป้องกันการทรวี่ไหลของน้ำมันและหรือสารเคมีลงสู่ทะเล โดยสารเคมีและน้ำมันที่รั่วไหลลงสู่พื้นของแท่นขุดเจาะจะถูกรวบรวมในภาชนะปิดเพื่อรอการกำจัดต่อไป</p> <p>10.1.8 เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานจะใช้เส้นทางเดินเรือระหว่างแท่นขุดเจาะกับฐานสนับสนุนฝั่ง (ฐานทัพเรือสัตหีบ) ซึ่งอยู่ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่สำรวจ ดังนั้นเส้นทางเดินเรือของโครงการจะไม่เข้าไปใกล้เกาะเต่ามากกว่า 64 กิโลเมตร (ระยะทางจากเกาะเต่าถึงพื้นที่แปลงสำรวจ) เนื่องจากเกาะเต่าอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่เจาะสำรวจ</p>	1) พื้นที่โครงการ	ระยะการดูแลสำรวจและหยัง กรณีหลุมเจาะ	ชลาสมาน เดอร์

ลงชื่อ  ผู้จัดการทั่วไป (นายจอห์น เบลด) บริษัท ชลาสมานเดอร์ เอ็มเนอรัล (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	ลงชื่อ  (นายโรนัลด์ เดวีทล์ฟริงส์ตัน) บริษัท อิงแตรอโรในซ์แนล เอ็มเนอรัล เอ็มเนอรัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด	ผู้ชำนาญการ บริษัท อิงแตรอโรในซ์แนล เอ็มเนอรัล เอ็มเนอรัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด	29 DEC 2011 วันที่..... หน้า 25
---	--	--	---------------------------------------

<p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น</p>	<p>11.1 เพิ่มกิจกรรมทาง อุตสาหกรรม การจ้างงาน และรายได้ (เกิดประโยชน์)</p>	<p>11.1.1 จ้างงานสำหรับกิจกรรมบนฐานสนับสนุนเพิ่มขึ้นตาม ความเหมาะสม</p>	<p>ฐานสนับสนุนแหล่ง</p>	<p>ระยะการดูแล สำรวจและภัย ธรณีหลุมเจาะ</p>	<p>ชลามาน เดอร์</p>
<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>					
<p>สุขภาพอนามัย</p>					
<p>12. สุขภาพอนามัยและความ ปลอดภัยของพนักงาน</p>	<p>12.1 พนักงานได้รับบาดเจ็บหรือ ป่วยเนื่องจากได้รับสาร อันตราย หรือจากการได้รับ อุบัติเหตุ</p>	<p>12.1.1 จัดที่พักอาศัยของพนักงานให้ถูกสุขลักษณะ รวมทั้งมีระบบการ จัดการสุขอนามัย และสุขภาพความปลอดภัยสิ่งแวดล้อมเพียงพอกับคนงาน</p> <p>12.1.2 กำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามระบบการจัดการ HSE ของ โครงการอย่างเคร่งครัด</p> <p>12.1.3 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอากาศ เสีย และความเสี่ยงที่ค่อนข้างต่ำ</p> <p>12.1.4 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและ เหมาะสม</p> <p>12.1.5 จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น และห้องปฐมพยาบาลในพื้นที่ โครงการ</p> <p>12.1.6 ประสานงานกับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุด เพื่อรองรับการ ตอบสนองเหตุการณ์ฉุกเฉินได้ทันที</p>	<p>1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการ ทั้งหมด 3) ฐานสนับสนุนแหล่ง</p>	<p>ระยะการดูแล สำรวจและภัย ธรณีหลุมเจาะ</p>	<p>ชลามาน เดอร์</p>

<p>ลงชื่อ ผู้จัดการทั่วไป (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ชลามานเดอร์ เอเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด</p>	<p>ลงชื่อ (นายแอนดรูว์ สวาน) บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเมนท์ซอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด</p>	<p>ลงชื่อ ผู้อำนวยการ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร</p>	<p>วันที่.....</p>	<p>หน้า 26</p>
---	---	--	--------------------	----------------



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการจะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38



วัตถุประสงค์ของหน่วยงาน (ต่อ)	12.1 หน่วยงานได้รับบาดเจ็บหรือป่วยเนื่องจากได้รับอันตราย หรือจากการได้รับอุบัติเหตุ (ต่อ)	12.1.7 ดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการควบคุมป้องกันอันตรายต่างๆ ได้แก่	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการ 3) สถานสนับสนุนฝั่ง	ระยะการดูแลสำรวจและหยัง ชนิดหลุมเจาะ	ชลาภาน เคอร์
<p>12.1.7 ดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการควบคุมป้องกันอันตรายต่างๆ ได้แก่</p> <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 ประจำพื้นที่และจัดให้มีการซักซ้อมปฏิบัติตามมาตรการอย่างเหมาะสม ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • ปฏิบัติตามแผนการจัดการที่เกิดเหตุฉุกเฉินและดำเนินการฝึกซ้อมฝึกอบรบ ตามแผนรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน • ปฏิบัติตามแผนป้องกันและกำจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากการรั่วไหลของน้ำมันรวมถึงดำเนินการฝึกอบรมและฝึกซ้อมแผนดังกล่าว • ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่เกิดเหตุฉุกเฉิน 	<p>12.1.8 จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม</p> <p>12.1.9 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัตรภัย และคู่มือในการจัดการเหตุฉุกเฉินต่างๆ ประจำพื้นที่และจัดให้มีการซักซ้อมปฏิบัติตามมาตรการอย่างเหมาะสม ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • ปฏิบัติตามแผนการจัดการที่เกิดเหตุฉุกเฉินและดำเนินการฝึกซ้อมฝึกอบรบ ตามแผนรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน • ปฏิบัติตามแผนป้องกันและกำจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากการรั่วไหลของน้ำมันรวมถึงดำเนินการฝึกอบรมและฝึกซ้อมแผนดังกล่าว • ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่เกิดเหตุฉุกเฉิน 	<p>12.1.7 ดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการควบคุมป้องกันอันตรายต่างๆ ได้แก่</p> <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 ประจำพื้นที่และจัดให้มีการซักซ้อมปฏิบัติตามมาตรการอย่างเหมาะสม ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • ปฏิบัติตามแผนการจัดการที่เกิดเหตุฉุกเฉินและดำเนินการฝึกซ้อมฝึกอบรบ ตามแผนรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน • ปฏิบัติตามแผนป้องกันและกำจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากการรั่วไหลของน้ำมันรวมถึงดำเนินการฝึกอบรมและฝึกซ้อมแผนดังกล่าว • ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่เกิดเหตุฉุกเฉิน 	<p>1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการ 3) สถานสนับสนุนฝั่ง</p>	<p>ระยะการดูแลสำรวจและหยัง ชนิดหลุมเจาะ</p>	<p>ชลาภาน เคอร์</p>
<p>ลงชื่อ ผู้จัดทำไป (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ชลาภานเคอร์ เอเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด</p>	<p>ลงชื่อ (นายโรนัล เดชา ลิฟวิงสตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นเนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด</p>		<p>วันที่.....</p>	<p>29 DEU 2004</p>	<p>หน้า 27</p>



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38

<p>12. สภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน (ต่อ)</p>	<p>12.1 พนักงานได้รับบาดเจ็บหรือป่วยเนื่องจากได้รับสารอันตราย หรือจากการได้รับอุบัติเหตุ (ต่อ)</p>	<p>12.1.10 กำหนดเขตปลอดภัย รัศมี 500 เมตรโดยรอบพื้นที่ดำเนินงานในทะเล และจัดให้มีเรือแจ้งเตือนเรือประมงและเรือพาณิชย์ให้หลีกเลี่ยงการเข้ามาในเขตพื้นที่ดำเนินงาน</p> <p>12.1.11 จัดเตรียมมาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดเก็บสารเคมีในภาชนะที่ปิดมิดชิด ในสถานที่เฉพาะในการจัดเก็บสารเคมีและมีป้ายกำกับอย่างชัดเจน • จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันสารเคมี และตรวจสอบการใช้งานสำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี เช่น อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ ถุงมือป้องกันสารเคมี แวนตาป้องกันฝุ่น ชุดทำงานเหมาะสมกับสารเคมีที่มีโอกาสเสี่ยงจะได้รับสัมผัส เป็นต้น • เครื่องแยกของแข็งออกจากโคลน • จัดให้มีที่ล้างตา และมีกบัวในบริเวณพื้นที่จัดเก็บ • จัดเตรียมสารเคมี บริเวณแท่นเจาะและบริเวณ 	<p>1) พื้นที่โครงการ</p> <p>2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด</p> <p>3) สถานสนับสนุนแท่น</p>	<p>ระยะเวลาชุดเจาะสำรวจและหยังกรณีหลุมเจาะ</p> <p>ชวาลมาน เดอร์</p>
---	--	--	--	---

<p>ลงชื่อ  ผู้จัดการทั่วไป (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ชวาลมานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด</p>	<p>ลงชื่อ  ผู้อำนวยการ (นายโรนัลด์ เควีลิ่งตัน) บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด</p>	<p>วันที่.....</p>	<p>หน้า 28</p>
---	---	--------------------	----------------

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38

องค์ประกอบของกิจกรรม/กิจกรรม	วัตถุประสงค์	รายละเอียด	พื้นที่โครงการ	ระยะการดูแลจะสำรวจและทำขุดหลุมเจาะ	ชื่อบริษัท
13. สุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชน	13.1 สุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชนอาจได้รับผลกระทบจากการขาดเจ็บและอุบัติเหตุ 13.2 สุขภาพจิตเสื่อมลง เนื่องจากความกังวลเกี่ยวกับโอกาสที่จะได้รับอันตราย	13.1.1 จัดเตรียมแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์และหน่วยรับข้อร้องเรียนจากการปฏิบัติงาน	1) พื้นที่โครงการ 2) ฐานสนับสนุนบนฝั่ง		ชลาภามาน เดอร์

ลงชื่อ  ผู้จัดการทั่วไป (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ชลาภามานเดอร์ เอ็นเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	ลงชื่อ  (นายโรนัลด์ เดวิด ลิฟวิงสตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด	วันที่..... หน้า 29
--	--	------------------------

ตารางที่ 4: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ระยะทดสอบหลุม

องค์ประกอบของมาตรการ/เงื่อนไข	รายละเอียด	วัตถุประสงค์	ระยะทดสอบหลุม	ชாலามานเดอร์
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
ทรัพยากรทางกายภาพ				
1. คุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากมลสารจากการเผาไหม้ และการเผาไหม้ใหม่ เครื่องยนต์ของเรือสนับสนุน และ เครื่องจักรที่ใช้บนแท่นขุดเจาะ	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 หากมีความผิดปกติเกิดขึ้นมากเกินไปและอาจทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ชาลามานเดอร์จะหยุดการทดสอบหลุมชั่วคราวเพื่อดำเนินการแก้ไข 1.1.6 เพิ่มประสิทธิภาพระบบเผาไหม้ของโครงการ โดยใช้ระบบเผาไหม้ที่มีประสิทธิภาพหลายหัว ซึ่งจะก่อให้เกิดการเผาไหม้แบบสมบูรณ์	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด	ชาลามานเดอร์	
2. เสียง	2.1 เสียงดังรบกวนต่อพนักงาน	2.1.1 จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับพนักงานที่ทำงานในบริเวณใกล้กับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง 2.1.2 จัดทำป้ายประกาศบริเวณที่มีเสียงดัง	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด	ชาลามานเดอร์

ลงชื่อ ผู้จัดการทั่วไป (นายอห็น เบลล์) บริษัท ชาลามานเดอร์ เอ็นเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	ลงชื่อ ผู้ชำนาญการ (นายโรนัลด์ เดวิส ลีฟริงสตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด	วันที่ 2023	หน้า 30
--	--	-------------------	---------



ชื่อโครงการ/กิจกรรม	ระยะทดสอบหลุม	พื้นที่โครงการ	รายละเอียด
3.1	ชลาภามานเตอร์	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด	<p>3.1.1 เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานที่มีขนาดใหญ่มากกว่า 400 ตันกอสขึ้นไป จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดเก็บเชื้อเพลิง การบำบัดและกำจัดของเสียต่างๆ (พรบ.ปิโตรเลียม MARPOL 73/78 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของชลาภามานเตอร์ และผู้รับเหมา)</p> <p>3.1.2 ปฏิบัติตามข้อกำหนดทั้งของไทย และองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) หรือมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการเดินเรือทางทะเล และความปลอดภัยทางเรือ</p> <p>3.1.3 ปฏิบัติตามแผนป้องกันและกำจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากการหกรั่วไหลของน้ำมันรวมถึงดำเนินการฝึกอบรมและฝึกซ้อมแผนดังกล่าว</p> <p>3.1.4 กำหนดเขตพื้นที่ปลอดภัยในรัศมี 500 เมตร รอบแท่นขุดเจาะเพื่อป้องกันอุบัติเหตุการไถลกันของเรือ ซึ่งอาจนำไปสู่การหกรั่วไหลของน้ำมัน สารเคมี และของเสียอันตรายสู่ทะเล</p> <p>3.1.5 จัดให้มีเรือคุ้มกัน เพื่อตรวจหาตำแหน่งของการหกรั่วไหล และสาเหตุที่อาจทำให้เกิดการหกรั่วไหล</p> <p>3.1.6 ปฏิบัติตามระบบการติดตามและจัดการวัตถุอันตราย และจัดทำรายการเอกสารกำกับการขนส่ง (manifests)</p> <p>3.1.7 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการพุ่ง (BOP) บนแท่นขุดเจาะ</p> <p>3.1.8 ดำเนินการฝึกซ้อม/ฝึกอบรม ตามแผนรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีพายุใต้ฝุ่น ขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม</p>
3.2			<p>3.2.1 คู่มือพ่นน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเล</p> <p>3.2.2 คู่มือพ่นน้ำทะเลจาก อูบิตเหตุ การหกรั่วไหลของน้ำมัน สารเคมี และของเสียอันตราย</p>
3.3			<p>3.3.1 คู่มือพ่นน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเล</p> <p>3.3.2 คู่มือพ่นน้ำทะเลจาก อูบิตเหตุ การหกรั่วไหลของน้ำมัน สารเคมี และของเสียอันตราย</p>
3.4			<p>3.4.1 คู่มือพ่นน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเล</p> <p>3.4.2 คู่มือพ่นน้ำทะเลจาก อูบิตเหตุ การหกรั่วไหลของน้ำมัน สารเคมี และของเสียอันตราย</p>
3.5			<p>3.5.1 คู่มือพ่นน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเล</p> <p>3.5.2 คู่มือพ่นน้ำทะเลจาก อูบิตเหตุ การหกรั่วไหลของน้ำมัน สารเคมี และของเสียอันตราย</p>
3.6			<p>3.6.1 คู่มือพ่นน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเล</p> <p>3.6.2 คู่มือพ่นน้ำทะเลจาก อูบิตเหตุ การหกรั่วไหลของน้ำมัน สารเคมี และของเสียอันตราย</p>
3.7			<p>3.7.1 คู่มือพ่นน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเล</p> <p>3.7.2 คู่มือพ่นน้ำทะเลจาก อูบิตเหตุ การหกรั่วไหลของน้ำมัน สารเคมี และของเสียอันตราย</p>

ลงชื่อ
 (นายโรแบลด์ เดอริท ลิฟวิงสตัน)
 บริษัท อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล
 แมเนจเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ
 (นายโรแบลด์ เดอริท ลิฟวิงสตัน)
 บริษัท อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล
 แมเนจเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ
 (นายโรแบลด์ เดอริท ลิฟวิงสตัน)
 บริษัท อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล
 แมเนจเม้นท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38



ข้อกำหนด/เงื่อนไข	รายละเอียด	วันที่โครงการ	ระยะเวลา	สถานที่
3. คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเล (ต่อ)	3.2 คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเล เสื่อมลง เนื่องจากกระบวนการขุดเจาะ จากการขุดเจาะ และการปล่อยทิ้งเศษ หินและโคลนจากการขุดเจาะ	3.2.1 ห้ามปล่อยให้มลพิษไปตามพื้นทะเล	3.2.1 ห้ามปล่อยให้มลพิษไปตามพื้นทะเล	3.2.1 ห้ามปล่อยให้มลพิษไปตามพื้นทะเล
3.3 คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเล	3.3.1 คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเล เสื่อมลงเนื่องจากกระบวนการปล่อยทิ้งน้ำเสีย/ ของเสียอื่น ๆ	3.3.1 ปฏิบัติตามข้อกำหนดของประเทศไทย และองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) หรือมาตรฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย เหมาะสมในการเดินเรือในทะเล และความปลอดภัยทางเรือ	3.3.1 ปฏิบัติตามข้อกำหนดของประเทศไทย และองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) หรือมาตรฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย เหมาะสมในการเดินเรือในทะเล และความปลอดภัยทางเรือ	3.3.1 ปฏิบัติตามข้อกำหนดของประเทศไทย และองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) หรือมาตรฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย เหมาะสมในการเดินเรือในทะเล และความปลอดภัยทางเรือ
	3.3.2 กำหนดให้แท่นขุดเจาะมีค้ำกัน เพื่อป้องกันการทรุดตัวของ น้ำมันสารเคมีลงสู่ทะเล โดยสารเคมีและน้ำมันที่รั่วไหลลงสู่ พื้นของแท่นขุดเจาะจะถูกรวบรวมในภาชนะปิดเพื่อรอการ กำจัดต่อไป สำหรับบนเรือจะมีการควบคุมการระบายน้ำที่อาจ มีการปนเปื้อนจากส่วนอื่นของเรือให้ผ่านการบำบัดก่อนทิ้งลง ทะเล	3.3.2 กำหนดให้แท่นขุดเจาะมีค้ำกัน เพื่อป้องกันการทรุดตัวของน้ำมันสารเคมีและน้ำมันที่รั่วไหลลงสู่พื้นของแท่นขุดเจาะจะถูกรวบรวมในภาชนะปิดเพื่อรอการกำจัดต่อไป สำหรับบนเรือจะมีการควบคุมการระบายน้ำที่อาจมีการปนเปื้อนจากส่วนอื่นของเรือให้ผ่านการบำบัดก่อนทิ้งลงทะเล	3.3.2 กำหนดให้แท่นขุดเจาะมีค้ำกัน เพื่อป้องกันการทรุดตัวของน้ำมันสารเคมีและน้ำมันที่รั่วไหลลงสู่พื้นของแท่นขุดเจาะจะถูกรวบรวมในภาชนะปิดเพื่อรอการกำจัดต่อไป สำหรับบนเรือจะมีการควบคุมการระบายน้ำที่อาจมีการปนเปื้อนจากส่วนอื่นของเรือให้ผ่านการบำบัดก่อนทิ้งลงทะเล	3.3.2 กำหนดให้แท่นขุดเจาะมีค้ำกัน เพื่อป้องกันการทรุดตัวของน้ำมันสารเคมีและน้ำมันที่รั่วไหลลงสู่พื้นของแท่นขุดเจาะจะถูกรวบรวมในภาชนะปิดเพื่อรอการกำจัดต่อไป สำหรับบนเรือจะมีการควบคุมการระบายน้ำที่อาจมีการปนเปื้อนจากส่วนอื่นของเรือให้ผ่านการบำบัดก่อนทิ้งลงทะเล
	3.3.3 การคัดแยกของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตราย จะปฏิบัติ ตามมาตรฐานการจัดการของเสียของชาลามานเดอร์	3.3.3 การคัดแยกของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตราย จะปฏิบัติตามมาตรฐานการจัดการของเสียของชาลามานเดอร์	3.3.3 การคัดแยกของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตราย จะปฏิบัติตามมาตรฐานการจัดการของเสียของชาลามานเดอร์	3.3.3 การคัดแยกของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตราย จะปฏิบัติตามมาตรฐานการจัดการของเสียของชาลามานเดอร์
	3.3.4 จัดจ้างผู้รับเหมายขนส่งและกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจาก ทางราชการ เพื่อให้ขนส่งไปกำจัดยังสถานที่ที่ได้รับอนุญาต	3.3.4 จัดจ้างผู้รับเหมายขนส่งและกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เพื่อให้ขนส่งไปกำจัดยังสถานที่ที่ได้รับอนุญาต	3.3.4 จัดจ้างผู้รับเหมายขนส่งและกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เพื่อให้ขนส่งไปกำจัดยังสถานที่ที่ได้รับอนุญาต	3.3.4 จัดจ้างผู้รับเหมายขนส่งและกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เพื่อให้ขนส่งไปกำจัดยังสถานที่ที่ได้รับอนุญาต
	3.3.5 การระบายน้ำทิ้งจากเรือที่ใช้ในโครงการจะเป็นไปตาม ข้อกำหนดของ MARPOL 73/78 Annex I และ II	3.3.5 การระบายน้ำทิ้งจากเรือที่ใช้ในโครงการจะเป็นไปตามข้อกำหนดของ MARPOL 73/78 Annex I และ II	3.3.5 การระบายน้ำทิ้งจากเรือที่ใช้ในโครงการจะเป็นไปตามข้อกำหนดของ MARPOL 73/78 Annex I และ II	3.3.5 การระบายน้ำทิ้งจากเรือที่ใช้ในโครงการจะเป็นไปตามข้อกำหนดของ MARPOL 73/78 Annex I และ II
	3.3.6 ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพื่อบำบัดน้ำทิ้งที่มี คุณสมบัติตามอนุสัญญา MARPOL 73/78	3.3.6 ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพื่อบำบัดน้ำทิ้งที่มีคุณสมบัติตามอนุสัญญา MARPOL 73/78	3.3.6 ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพื่อบำบัดน้ำทิ้งที่มีคุณสมบัติตามอนุสัญญา MARPOL 73/78	3.3.6 ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพื่อบำบัดน้ำทิ้งที่มีคุณสมบัติตามอนุสัญญา MARPOL 73/78

ลงชื่อ ผู้จัดการทั่วไป (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ชาลามานเดอร์ เอ็นเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	ลงชื่อ (นายโรนัลด์ เดวิท ลิฟวิงสตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ต เซ็นโวลเวอเนชันทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด	ผู้ชำนาญการ	19 DEC 2011 วันที่.....	หน้า 32
---	--	-------------	----------------------------	---------

<p>องค์ประกอบของแผนผังโครงการ</p>			<p>3. คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเล (ต่อ)</p>	<p>3.3 คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเล เสื่อมลงเนื่องจากการปล่อยทิ้งน้ำเสีย/ของเสียอื่นๆ (ต่อ)</p>	<p>3.3.7 นำطينเป็นอนามิมจะถูกรวบรวมเข้าสู่เครื่องแยกน้ำมันก่อนปล่อยทิ้งสู่ทะเล 3.3.8 เศษอาหารจะถูกย่อยด้วยเครื่องย่อยให้เป็นชิ้นเล็กๆ ก่อนทิ้งสู่ทะเล โดยจะทำการทิ้งนอกน่านน้ำในระยะห่างไม่น้อยกว่า 12 ไมล์ทะเล (จากเส้นฐานปกติ) ตามอนุสัญญา MARPOL 73/78</p>	<p>1) พื้นที่โครงการ 2) เครื่องใช้ โครงการทั้งหมด</p>	<p>ระยะทดสอบหลุม</p>	<p>ศาลาฆาณเตอร์</p>
			<p>3.4 คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเล</p>	<p>3.4.1 เสื่อมลงเนื่องจากการรบกวนตะกอนและอาจเกิดการอัดกลับน้ำจากกระบวนการทดสอบหลุมได้ไม่หมด</p>	<p>3.4.1 ดำเนินการอัตโนมัติที่เกิดจากกระบวนการทดสอบและน้ำทะเล ลงสู่หลุมอัตโนมัติทั้งหมด 100% 3.4.2 หากจำเป็นต้องหยุดการดำเนินการอัตโนมัติ ให้กักเก็บน้ำที่เกิดจากกระบวนการทดสอบไว้ (มีการปั่นเบือน) หรือรวมกับน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต บนเรือผลิตที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน เพื่อรอให้เกิดการแยกชั้นของน้ำและน้ำมัน จากนั้นน้ำที่แยกออกมาจะถูกส่งต่อไปยังถังเก็บน้ำที่เกิดจากกระบวนการทดสอบหลุม (ไม่มีการปั่นเบือน) จนกว่าจะสามารถดำเนินการอัดน้ำได้ตามปกติ</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะทดสอบหลุม</p>	<p>ศาลาฆาณเตอร์</p>
<p>ทรัพยากรชีวภาพ</p>								
<p>4. สัตว์น้ำและสัตว์ทะเลหายาก</p>	<p>4.1 สัตว์น้ำและสัตว์ทะเลหายากได้รับความเสียหายได้รับ</p>	<p>4.1.1 สัตว์น้ำและสัตว์ทะเลหายากได้รับความเสียหายได้รับความเสียหายที่ปล่อยทิ้งการทกรั่วไหล และอุบัติเหตุ</p>	<p>4.2 สัตว์น้ำและสัตว์ทะเลหายากอพยพออกจากพื้นที่</p>	<p>4.1.1 ห้ามปล่อยให้ผสมลูกไปตามพื้นทะเล 4.1.2 ปฏิบัติตามข้อกำหนดทั้งของไทย และองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) หรือมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความเหมาะสมในการเดินเรือในทะเล และความปลอดภัยทางเรือ</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะทดสอบหลุม</p>	<p>ศาลาฆาณเตอร์</p>	<p>ศาลาฆาณเตอร์</p>
<p>ลงชื่อ</p>	<p>ผู้จัดทำทั่วไป</p>	<p>บริษัท ศาลาฆาณเตอร์ เอ็นเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด</p>	<p>ลงชื่อ</p>	<p>(นายโรนันต์ วิชาญการ บริษัท อินเทอร์เน็ต เอ็นไวรอนเม้นท์ทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด</p>	<p>วันที่.....</p>	<p>วันที่.....</p>	<p>วันที่.....</p>	<p>หน้า 33</p>





<p>องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม 4. สัตว์น้ำและสัตว์ทะเลหายาก (ต่อ)</p>	<p>4.1 สัตว์น้ำและสัตว์ทะเลหายากได้รับความเป็นพิษ เนื่องจากสารที่ปล่อยทิ้ง การทรวิวไฮล และอุบัติเหตุ (ต่อ)</p> <p>4.2 สัตว์น้ำและสัตว์ทะเลหายากอพยพออกจากพื้นที่</p>	<p>4.1.3 ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพื่อบำบัดน้ำทิ้ง</p> <p>มีคุณสมบัติตามอนุสัญญา MARPOL 73/78</p> <p>4.1.4 สิ่งนี้ทั้งหมดผ่านการคัดกรองน้ำก่อนปล่อยทิ้ง</p> <p>4.1.5 ค่าในการบำบัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการทดสอบและน้ำทะเล</p> <p>ลงสู่หลุมอัดน้ำทั้งหมด 100%</p> <p>4.1.7 หากจำเป็นต้องหยุดการดำเนินการอัดน้ำ ให้กักเก็บน้ำที่เกิดจากกระบวนการทดสอบไว้ในถังเก็บน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต (มีการปนเปื้อน) เพื่อรอให้เกิดการแยกชั้นของน้ำและน้ำมัน จากนั้นน้ำที่แยกออกมาจะถูกส่งต่อไปยังถังเก็บน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต (ไม่มีการปนเปื้อน) จนกว่าจะสามารถดำเนินการอัดน้ำได้ตามปกติ</p> <p>4.1.8 เศษอาหารจะถูกย่อยให้เป็นชิ้นเล็ก ๆ ก่อนทิ้งลงสู่ทะเล โดยจะทำการทิ้งนอกน่านน้ำในระยะห่างไม่น้อยกว่า 12 ไมล์ทะเล (จากเส้นฐานปกติ) ตามอนุสัญญา MARPOL 73/78</p> <p>4.1.9 กำหนดเขตพื้นที่ปลอดภัยในรัศมี 500 เมตร รอบแท่นขุดเจาะ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโตนกันของเรือ ซึ่งอาจนำไปสู่การทรวิวไฮลของน้ำมัน สารเคมี และของเสียอันตราย</p> <p>4.1.10 จัดให้มีเรือคุ้มกัน เพื่อตรวจหาตำแหน่งของการทรวิวไฮล และสาเหตุที่อาจทำให้เกิดการทรวิวไฮล</p> <p>4.1.11 ปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดเก็บเชื้อเพลิง การบำบัดและกำจัดของเสียต่าง ๆ (พรบ. พิโตรเลียม MARPOL 73/78 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของชากลามันเดอร์ และผู้รับเหมา)</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>ระยะทดสอบหลุม</p> <p>ชากลามันเดอร์</p>
---	--	--	---

<p>ลงชื่อ</p> <p>ผู้จัดการฝ่าย (นายจอห์น เบลล์)</p> <p>บริษัท ชากลามันเดอร์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>ผู้ชำนาญการ</p> <p>บริษัท อินเทอร์เน็ต เซ็นทรัล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>	<p>วันที่.....</p>	<p>หน้า 34</p>
--	---	--------------------	----------------



ข้อกำหนดและสัทธิหะเลหายาก	ข้อกำหนดและสัทธิหะเลหายาก	พื้นที่โครงการ	ระดับของผลกระทบ	ปริมาณ/หน่วย
4. สัตว์น้ำและสัตว์ทะเลหายาก (ต่อ) 4.1 สัตว์น้ำและสัตว์ทะเลหายากที่ปล่อยทั้ง ความเป็นพิษ เนื่องจากสารที่ปล่อยทั้ง การทกรั่วไหล และอุบัติเหตุ (ต่อ) 4.2 สัตว์น้ำและสัตว์ทะเลหายากอพยพ ออกจากพื้นที่	4.1.12 ปฏิบัติตามระบบการติดตามและจัดการของเสียอันตราย และจัดทำรายการเอกสารกำกับกากขลัง (manifests) 4.1.13 การกักตักแยกของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตราย จะ ปฏิบัติตามมาตรฐานการจัดการของเสียของชากลามา น เดอร์ 4.1.14 จัดจ้างผู้รับเหมายขนส่งและกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต จากทางราชการ เพื่อให้หาของเสียไปกำจัดยังสถานที่ที่ ได้รับอนุญาต 4.1.15 ปฏิบัติตามแผนป้องกันและกำจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจาก การทกรั่วไหลของน้ำมันรวมถึงดำเนินการฝึกอบรมและ ฝึกซ้อมแผนดังกล่าว 4.1.16 บันทึกการพบเห็นสัตว์น้ำและสัตว์ทะเลหายากในบริเวณ พื้นที่โครงการ และรายงานต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และศูนย์วิจัย ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยตอนกลาง			ชากลามาเดอร์

ลงชื่อ  ผู้จัดการทั่วไป (นายจอห์น เบตล์) บริษัท ชากลามาเดอร์ เอ็นเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	ลงชื่อ  ผู้ชำนาญการ (นายโรนัล เดวีท ลิฟวิ่งสตัน) บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท จำกัด	วันที่.....	หน้า 35
---	---	-------------	---------

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการจะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38

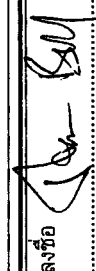
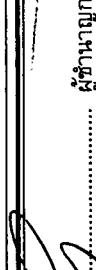


องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	พื้นที่โครงการ	ประเภทผลกระทบ	ขบวนการ
5. ประการังและหอยกาทะเล 5.1 ประการังและหอยกาทะเลอาจได้รับความ เป็นพิษจากสารที่ปล่อยทิ้ง การหก รั่วไหล และจากอุบัติเหตุ	5.1.1 ห้ามปล่อยให้สมอลากไปตามพื้นทะเล 5.1.2 ปฏิบัติตามข้อกำหนดของประเทศไทย และองค์การทางทะเล ระหว่างประเทศ (IMO) หรือมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ ความเหมาะสมในการเดินเรือในทะเล และความปลอดภัย ทางเรือ 5.1.3 ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพื่อบำบัดให้น้ำทิ้ง มีคุณสมบัติตามอนุสัญญา MARPOL 73/78 5.1.4 ส่งน้ำทิ้งผ่านอุปกรณ์ดักคราบน้ำมันก่อนปล่อยทิ้ง 5.1.5 ดำเนินการอัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการทดสอบและนำทะเล ลงสู่หลุมอัดน้ำทั้งหมด 100% 5.1.6 หากจำเป็นต้องหยุดการดำเนินการอัดน้ำ ให้กักเก็บน้ำที่เกิดจาก การกระบวนการทดสอบไว้ในถังเก็บน้ำที่เกิดจาก กระบวนการผลิต (อีการปเป็อน) เพื่อรอให้เกิดการแยก ชั้นของน้ำและน้ำมัน จากนั้นน้ำที่แยกออกมาจะถูกส่งต่อไป ยังถังเก็บน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต (ไม่มีการปเป็อน) จนกว่าจะสามารถดำเนินการอัดน้ำได้ตามปกติ	พื้นที่โครงการ เส้นทางขบวนเรือ	ระยะเวลาผลกระทบ	ขบวนการ ขบวนการ

ลงชื่อ ผู้จัดการทั่วไป (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ซาลามานเดอร์ เอ็นเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	ลงชื่อ ผู้ชำนาญการ (นายโรเบิร์ต เดวิท ลิฟวิงสตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด	วันที่.....	หน้า 36
--	--	-------------	---------

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการจะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38



องค์ประกอบของกิจกรรม	รายละเอียด	พื้นที่โครงการ	ระยะเวลาคาดคะเน	ชื่อผู้รับผิดชอบ
5. ประการังและหญ้าทะเล (ต่อ)	5.1 ประการังและหญ้าทะเลอาจได้รับความเสียหายที่ปล่อยทิ้ง การหก รั่วไหล และจากอุบัติเหตุ (ต่อ)	พื้นที่โครงการ เส้นทางการขนส่ง	ระยะทดสอบหลุม	ชาลามานเดอร์
	5.1.7 เศษอาหารจะถูกตัดแบ่งเป็นชิ้นเล็ก ๆ ก่อนทิ้งลงสู่ทะเล โดย จะทำการทิ้งนอกน่านน้ำในระยะห่างไม่น้อยกว่า 12 ไมล์ ทะเล (จากเส้นฐานปกติ) ตามอนุสัญญา MARPOL 73/78			
	5.1.8 กำหนดเขตพื้นที่ปลอดภัยในรัศมี 500 เมตร รอบแท่นขุดเจาะ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโคลนกันของเรือ ซึ่งอาจนำไปสู่ การหกรั่วไหลของน้ำมัน สารเคมี และของเสียอันตราย			
	5.1.9 จัดให้มีเรือคุ้มกัน เพื่อตรวจหาตำแหน่งของการหกรั่วไหล และสาเหตุที่อาจทำให้เกิดการหกรั่วไหล			
	5.1.10 ปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดเก็บเชื้อเพลิง การ บำบัดและกำจัดของเสียต่างๆ (พรบ. ปีโตรเลียม MARPOL 73/78 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของชาลามาน เดอร์ และผู้รับเหมา)			
	5.1.11 ปฏิบัติตามระบบการติดตามและจัดการวัตถุอันตราย และ จัดทำรายการเอกสารกำกับการขนส่ง (manifests)			
	5.1.12 การคัดแยกของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตราย จะ ปฏิบัติตามมาตรฐานการจัดการของเสียของชาลามาน เดอร์			
	5.1.13 จัดจ้างผู้รับเหมาขนส่งและกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต จากทางราชการ เพื่อให้ค่าใช้จ่ายของเสียไปกำจัดยังสถานที่ที่ ได้รับอนุญาต			
	5.1.14 ปฏิบัติตามแผนป้องกันและกำจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจาก การหกรั่วไหลของน้ำมัน และดำเนินการฝึกอบรม และ ฝึกซ้อมกรณีน้ำมันรั่วไหล			
ลงชื่อ		ลงชื่อ		หน้า 37
ผู้จัดการทั่วไป (นายจอห์น แมลล์) บริษัท ชาลามานเดอร์ เอเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด		ผู้ชำนาญการ (นายโรนัลด์ ลีฟริงสตัน) บริษัท อีเอ็นดีเอ็นเอ็นเอ็น เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด	วันที่.....	

ชื่อหน่วยงาน/บริษัท	ชื่อโครงการ/กิจกรรม	รายละเอียด	พื้นที่โครงการ	ระยะทดสอบหลุม	ชื่อผู้รับผิดชอบ
6. พื้นที่อ่าวไทย และพื้นที่ กลุ่มครอง	6.1 ได้รับผลกระทบในทางลบจากการหก รั่วไหลของน้ำมันสารเคมี และการ พ่น	<p>6.1.1 ปฏิบัติตามข้อกำหนดของไทย และองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) หรือมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการเดินเรือในทะเล และความปลอดภัยทางเรือ</p> <p>6.1.2 กำหนดเขตพื้นที่ปลอดภัยในรัศมี 500 เมตร รอบแท่นขุดเจาะ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโดนกันของเรือ ซึ่งอาจนำไปสู่การหกรั่วไหลของน้ำมัน สารเคมี และของเสียอันตราย</p> <p>6.1.3 จัดให้มีเรือคุ้มกัน เพื่อตรวจหาตำแหน่งของการหกรั่วไหล และสาเหตุที่อาจทำให้เกิดการหกรั่วไหล</p> <p>6.1.4 ปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดเก็บเชื้อเพลิง การบำบัดและกำจัดของเสียต่างๆ (พรบ. ปีโตรเลียม MARPOL 73/78 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของชาวลาตามาเนเจอร์ และผู้รับเหมา)</p> <p>6.1.5 ปฏิบัติตามระบบการติดตามและจัดการของเสียอันตราย และจัดทำรายการเอกสารกำกับการขนส่ง (manifests)</p> <p>6.1.6 การคัดแยกของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตราย จะปฏิบัติตามมาตรฐานการจัดการของเสียของชาวลาตามาเนเจอร์</p>			ชาวลาตามาเนเจอร์


ลงชื่อ
 ผู้จัดการทั่วไป
 (นายจอห์น เบลล์)
 บริษัท ชาวลาตามาเนเจอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด

ลงชื่อ
 ผู้ชำนาญการ
 (นายโรเบิร์ต ลีฟริงสตัน)
 บริษัท ฮีแนเตอร์เนชันแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล
 แมเนจเม้นท์ จำกัด


วันที่.....
 หน้า 38



องค์ประกอบของแผนปฏิบัติการ แผนปฏิบัติการ		วัตถุประสงค์		ระยะเวลา		สถานที่โครงการ	
6. พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่คุ้มครอง (ต่อ)	6.1 ได้รับผลกระทบในทางลบจากการหกรั่วไหลของน้ำมัน/สารเคมี และก๊าซ (ต่อ)	6.1.7 จัดตั้งผู้รับเหมายานยนต์และกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เพื่อให้ของเสียไปกำจัดยังสถานที่ที่ได้รับอนุญาต	6.1.8 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการฟุ้ง (BOP) บนแท่นขุดเจาะ	6.1.9 ปฏิบัติตามแผนป้องกันและกำจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากการหกรั่วไหลของน้ำมัน รวมถึงดำเนินการฝึกอบรมและฝึกซ้อมกรณีน้ำมันรั่วไหล	ระยะทดสอบหลุม	ระยะทดสอบหลุม	ชาลามาดอร์
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม							
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์							
7. การประมง	7.1 สูญเสียพื้นที่ทำการประมงในรัศมี 500 เมตร โดยรอบแท่นขุดเจาะ	7.1.1 จัดเตรียมแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์และหน่วยวิจัยเรือ	7.2 อุบัติเหตุการโดนของเรือประมงและเรือของโครงการ	7.2.1 จัดตั้งพื้นที่เขตปลอดภัยในรัศมี 500 เมตร รอบบริเวณแท่นขุดเจาะ	7.2.2 ใช้เรือสนับสนุนเพื่อเตือนให้เรือประมง และเรือขนส่งอื่นๆ ให้หลีกเลี่ยงการเดินทางผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันเหตุการณ์ปะทะกันของเรือ	7.2.3 จัดสัญญาณไฟ (ตั้งแต่พระอาทิตย์ตก จนถึงพระอาทิตย์ขึ้น) และเสียงเตือน (เสียงแตร) ให้เหมาะสมกับเรือทั้งหมด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโดนกันของเรือ	ชาลามาดอร์
					แทนชุดเจาะ	ระยะทดสอบหลุม	ชาลามาดอร์
					1) แท่นขุดเจาะ	ระยะทดสอบหลุม	ชาลามาดอร์
					2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด		

ลงชื่อ 

ผู้จัดทำทั่วไป (นายจอห์น เบลล์)
 บริษัท ชาลามาดอร์ เอนเนอร์ยี (ปิวหลวง) ลิมิเต็ด

ลงชื่อ 

ผู้ชำนาญการ (นายโรเบิร์ต เดวิท ลิฟวิงสตัน)
 บริษัท ออนเดอร์เซ็นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด


วันที่.....


หน้า 39

ชื่อโครงการ/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	รายละเอียด	พื้นที่โครงการ	ระยะทดสอบหลุม	ชื่อย่อ	
8. การขนส่งทางทะเล	8.1 อุบัติเหตุการโตนกันของเรือที่สัญจรไปมากับเรือและแท่นขุดเจาะของโครงการ	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด	ระยะทดสอบหลุม	ศาลายาแควอร์	
9. การจัดการของเสีย	9.1 การปนเปื้อนของเสียลงสู่ทะเล ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเล ตะกอนทะเล และสิ่งมีชีวิตต่างๆ	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด	ระยะทดสอบหลุม	ศาลายาแควอร์	
8.1.1 จัดตั้งพื้นที่เขตปลอดภัยในรัศมี 500 เมตร รอบบริเวณแท่นขุดเจาะ	8.1.1.1 ดำเนินการอัตโนมัติจากการประมวลผลและนำทะเลลงสู่หลุมอัตโนมัติทั้งหมด 100%	8.1.1 ใช้เรือสนับสนุนเพื่อเตือนให้เรือประมง และเรือขนส่งอื่นๆ ให้หลีกเลี่ยงการเดินเรือผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันเหตุการณ์โตนกันของเรือ	8.1.2 หากจำเป็นต้องหยุดการดำเนินการอัตโนมัติ ให้กักเก็บน้ำที่เกิดจากการประมวลผลเอาไว้ในถังเก็บน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต (มีการปนเปื้อน) เพื่อรอให้เกิดการแยกชั้นของน้ำและน้ำมัน จากนั้นน้ำที่แยกออกมาจะถูกส่งต่อไปยังถังเก็บน้ำที่เกิดจากการประมวลผล (ไม่มีการปนเปื้อน) จนกว่าจะสามารถดำเนินการอัตโนมัติได้ตามปกติ	8.1.3 ให้ผู้รับเหมาทบทวนปฏิบัติตามข้อกำหนดในการจัดการของเสียและข้อกำหนดทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องและมีมาตรการตรวจสอบการทำงาน	8.1.4 คัดแยกและจัดเก็บของเสียแต่ละประเภทในภาชนะมีขีดจำกัดเงินโดยแยกของเสียไม่อันตราย และของเสียอันตรายออกจากกัน

ลงชื่อ	ลงชื่อ	วันที่.....	หน้า 40
ผู้จัดทำไป	ผู้ชำนาญการ	.....	.....
(นายคอร์ทัน เบลล์)	(นายโรนัลด์ เดวิท ลีฟวิงตัน)	.....	.....
บริษัท ศาลายาแควอร์ เอนเนอร์ยี (ปวทหลวง) ลิมิเต็ด	บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นเนอริ เอ็นไวรอนเม้นท์	.....	.....

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์	รายละเอียด	วันที่โครงการ	ระยะทดสอบหลุม	ชื่อผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการของเสีย (ต่อ)	9.1 การประเมินของเสียสู่ทะเล ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเล ตะกอนทะเล และสิ่งมีชีวิตต่างๆ (ต่อ)	9.1.5 ห้ามทิ้งขยะประเภทพลาสติกต่างๆ ลงในทะเล 9.1.6 จัดเก็บของเสียอันตรายไว้ในภาชนะที่มีความทนทานปลอดภัย เหมาะสำหรับการขนส่งขนย้าย และเก็บไว้ในพื้นที่ที่ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ 9.1.7 บันทึกรวบรวมและตรวจประเมินปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นเป็นประจำสม่ำเสมอ 9.1.8 ว่าจ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการจัดเก็บ ขนส่ง คัดแยก และนำของเสียอันตรายไปกำจัดตามข้อกำหนดของกฎหมาย 9.1.9 จัดทำเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตรายตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 สำหรับการขนส่งของเสียอันตรายไปยังสถานที่บำบัดหรือกำจัด	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด	ระยะทดสอบหลุม	ชลาภามานเดอ์
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
10. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	10.1 เพิ่มกิจกรรมทางอุตสาหกรรม การจ้างงาน และรายได้ (เกิดประโยชน์)	10.1.1 จ้างงานสำหรับกิจกรรมบนฐานสนับสนุนฝั่งเพิ่มขึ้นตามความเหมาะสม	ฐานสนับสนุนฝั่ง	ระยะทดสอบหลุม	ชลาภามานเดอ์

ลงชื่อ  ผู้ชำนาญการ (นายโรนัลด์ เดวีร์ ลีฟริงสตัน) บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ  ผู้ชำนาญการ (นายโรนัลด์ เดวีร์ ลีฟริงสตัน) บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

วันที่.....

หน้า 41



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการจะสร้างอู่เรือเสียม แปลงสร้างท่าทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38

<p>องค์การบริหารท้องถิ่น/หน่วยงาน/ผู้เกี่ยวข้อง</p>	<p>ชื่อโครงการ/กิจกรรม</p>	<p>วันที่/สถานที่</p>	<p>วัตถุประสงค์</p>	<p>รายละเอียด/ข้อมูล</p>
<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>				
<p>สุขภาพอนามัย</p>				
<p>11. สุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน</p>	<p>11.1 พนักงานได้รับบาดเจ็บหรือป่วย เนื่องจากได้รับสารอันตราย หรือจากการได้รับอุบัติเหตุ</p>	<p>11.1.1 จัดให้ก๊อชของคณงานให้ถูกสุขลักษณะ รวมทั้งมีระบบการจัดการสุขอนามัย และสุขภาพสิ่งแวดล้อมเพียงพอกับจำนวนคนงาน</p> <p>11.1.2 กำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามระบบการจัดการ HSE ของโครงการอย่างเคร่งครัด</p> <p>11.1.3 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอากาศ เสีย อย่างเคร่งครัด</p> <p>11.1.4 จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น และห้องปฐมพยาบาลในเหมาะสม</p> <p>11.1.5 จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น และห้องปฐมพยาบาลในพื้นที่โครงการ</p> <p>11.1.6 ประสานงานกับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุด เพื่อรองรับการตอบสนองเหตุการฉุกเฉินได้ทันทั่วถึง</p>	<p>1) พื้นที่โครงการ 2) เรื่องที่ใช้ในโครงการทั้งหมด 3) สถานสนับสนุนฝั่ง</p>	<p>ระยะทดสอบหลุม</p> <p>ชாலามานเดอร์</p>
<p>ลงชื่อ ผู้จัดการทั่วไป (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ชาลามานเดอร์ เอ็นเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด</p>	<p>ลงชื่อ ผู้ชำนาญการ (นายโรนัลด์ เดวี ลีฟริงสตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นเนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด</p>	<p>วันที่.....</p>	<p>หน้า 42</p>	<p>.....</p>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการจะสร้างปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38





องค์ประกอบของรายงาน	รายละเอียด	วันที่โครงการ	ระยะทดสอบหลุม	ชื่อบริษัท
11. สภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน (ต่อ)	11.1 พนักงานได้รับบาดเจ็บหรือป่วย เนื่องจากได้รับสารอันตราย หรือจากการได้รับอุบัติเหตุ (ต่อ)	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด 3) สถานับสนุมนบนฝั่ง		ชลาภมานเดอร์
11.1.7	ดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการควบคุมป้องกันอันตรายต่างๆ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • วิธีที่ปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับเครื่องมือ • ขั้นตอนการอนุญาตเข้าทำงาน • การจัดให้มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีทุกชนิด • กฎข้อบังคับต่างๆ เรื่องการจัดเก็บเชื้อเพลิงและการจัดการของเสีย (พรบ. พิโตรเลียม พ.ศ. 2514) • ปฏิบัติตามระบบติดตาม รวมทั้งเอกสารกำกับการทำงานส่งจัดอันตราย 			
11.1.8	จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม			
11.1.9	จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัย และคู่มือในการจัดการเหตุฉุกเฉินต่างๆ ประจําพื้นที่และจัดให้มีการซ้อมปฏิบัติตามมาตรการอย่างเหมาะสม ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ปฏิบัติตามแผนการจัดการที่เกิดเหตุฉุกเฉินและดำเนินการฝึกซ้อม/ฝึกอบรบ ตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินฉุกเฉิน • ปฏิบัติตามแผนป้องกันและกำจัดมลพิษทางน้ำ เนื่องจากเหตุการณ์รั่วไหลของน้ำมันรวมถึงดำเนินการฝึกอบรมและฝึกซ้อมแผนดังกล่าว • ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินการเกิดพายุใต้ฝุ่น 			

ลงชื่อ		วันที่.....	หน้า 43
ผู้จัดทำไป	(นายโรนัลด์ เบลล์)	ผู้ชำนาญการ	
บริษัท ชลาภมานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเตด	แมนเนจเม้นท์ จำกัด	บริษัท อินเทอร์เน็ต เอ็นไวรอนเม้นท์	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38

ITEM



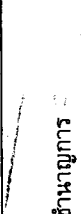
องค์ประกอบของกิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม	วัตถุประสงค์	วิธีการดำเนินการ	ระยะเวลา	สถานที่โครงการ
11. สุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน (ต่อ)	11.1 พนักงานได้รับบาดเจ็บหรือป่วย เนื่องจากได้รับสารอันตราย หรือจากการได้รับอุบัติเหตุ (ต่อ)	11.1.10 จัดเตรียมมาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ได้แก่	<ul style="list-style-type: none"> จัดเก็บสารเคมีในภาชนะที่ปิดมิดชิด ในสถานที่เฉพาะในการจัดเก็บสารเคมีและมีอากาศถ่ายเทดี จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันสารเคมี และตรวจสอบการใช้งานสำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี เช่น อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ จัดเตรียมมาตรการป้องกันระบบทางเดินหายใจ จัดให้มีที่ล้างตา และมีกบฏไวนิลบริเวณพื้นที่จัดเก็บ จัดเตรียมสารเคมี บริเวณแท่นแท่นเจาะและบริเวณ 	ระยะทดสอบหลุม	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด 3) สถานสัมปทานบนฝั่ง
12. สุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชน	12.1 สุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชนอาจได้รับผลกระทบจากการบาดเจ็บ และอุบัติเหตุ 12.2 สุขภาพจิตเสื่อมลง เนื่องจากความกังวลเกี่ยวกับโอกาสที่จะได้รับอันตราย	12.1.1 จัดเตรียมแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์และหน่วยรับข้อร้องเรียนจากการปฏิบัติงาน		ระยะทดสอบหลุม	1) พื้นที่โครงการ 2) สถานสัมปทานบนฝั่ง

ลงชื่อ  ผู้จัดการทั่วไป (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	ลงชื่อ  (นายโจน เดวิท ลิฟวิงสตัน) บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด	ผู้ชำนาญการ	วันที่..... หน้า 44
--	--	-------------	------------------------

ตารางที่ 5: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ระยะสละหลุม



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรทางกายภาพ					
1. คุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากมลสารจากการเผาไหม้เครื่องยนต์ของเรือสำเภาและเครื่องจักรที่ใช้บนแท่นขุดเจาะ	1.1 คุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากมลสารจากการเผาไหม้เครื่องยนต์ของเรือสำเภาและเครื่องจักรที่ใช้บนแท่นขุดเจาะ	1.1.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของเรือและเครื่องจักรบนแท่นขุดเจาะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อยู่ในสภาพดี 1.1.2 จัดตารางเวลาการสละหลุม ให้มีระยะเวลาการปฏิบัติงานที่เหมาะสม และใช้เวลาปฏิบัติงานสั้นที่สุด และให้แล้วเสร็จตามกำหนดการ	1) แท่นขุดเจาะ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด	ระยะสละหลุม รื้อถอนและเคลื่อนย้ายแท่นขุดเจาะ	ชลาภมานเดอร์
2. เสียง	2.1 เสียงดังรบกวนต่อพนักงาน	2.1.1 จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับพนักงานที่ทำงานในบริเวณใกล้กับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง	1) แท่นขุดเจาะ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด	ระยะสละหลุม รื้อถอนและเคลื่อนย้ายแท่นขุดเจาะ	ชลาภมานเดอร์
3. คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเลเสื่อมลงเนื่องจากอุบัติเหตุการรั่วไหลของน้ำมัน สารเคมี และของเสียอันตราย	3.1 คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเลเสื่อมลงเนื่องจากอุบัติเหตุการรั่วไหลของน้ำมัน สารเคมี และของเสียอันตราย	3.1.1 ปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดเก็บเชื้อเพลิง การบำบัดและกำจัดของเสียต่างๆ (พรบ. พิโตรเลียม MARPOL 73/78) ขั้นตอนการปฏิบัติงานของชลาภมานเดอร์ และผู้รับเหมา) 3.1.2 จัดตั้งสัญญาณไฟ (ตั้งแต่พระอาทิตย์ตก จนถึงพระอาทิตย์ขึ้น) และเสียงเตือน (เสียงแตร) ให้เหมาะสมกับเรือทั้งหมด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโศกนาฏกรรมของเรือ 3.3.3 ปฏิบัติตามข้อกำหนดทั้งหมดของไทย และองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) หรือมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการเดินเรือในทะเล และความปลอดภัยทางเรือ	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด	ระยะสละหลุม รื้อถอนและเคลื่อนย้ายแท่นขุดเจาะ	ชลาภมานเดอร์

ลงชื่อ ผู้จัดการทั่วไป (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ชลาภมานเดอร์ เอ็นเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	ลงชื่อ ผู้อำนวยการ (นายโรนัลด์ เดวีลิ่งตัน) บริษัท อินเตอร์เนชันแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด	วันที่.....	หน้า 45
---	---	-------------	---------

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 ชุดเจาะ	ชาลาฆามาเนอร์
3.2 คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเลเสื่อมลงเนื่องจากการปล่อยทิ้งน้ำเสีย/ของเสียอื่น ๆ	3.2.1 ปฏิบัติตามข้อกำหนดของประเทศไทย และองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) หรือมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความเหมาะสมในการเดินเรือในทะเล และความปลอดภัยทางเรือ 3.2.2 การระบายน้ำทิ้งจากเรือที่ใช้ในโครงการจะเป็นไปตามข้อกำหนดของ MARPOL 73/78 Annex I และ II 3.2.3 ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพื่อบำบัดน้ำทิ้งที่มีคุณสมบัติตามอนุสัญญา MARPOL 73/78 3.2.4 ส่งน้ำทิ้งผ่านอุปกรณ์คัดกรองน้ำมันก่อนปล่อยทิ้ง 3.2.5 เศษอาหารจะถูกลบด้วยเครื่องย่อยเป็นชิ้นเล็ก ๆ ก้อนทิ้งลงสู่ทะเล โดยจะทำการทิ้งนอกน่านน้ำในระยะห่างไม่น้อยกว่า 12 ไมล์ทะเล (จากเส้นฐานปกติ) ตามอนุสัญญา MARPOL 73/78	3.2.1 ปฏิบัติตามข้อกำหนดของประเทศไทย และองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) หรือมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความเหมาะสมในการเดินเรือในทะเล และความปลอดภัยทางเรือ 3.2.2 การระบายน้ำทิ้งจากเรือที่ใช้ในโครงการจะเป็นไปตามข้อกำหนดของ MARPOL 73/78 Annex I และ II 3.2.3 ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพื่อบำบัดน้ำทิ้งที่มีคุณสมบัติตามอนุสัญญา MARPOL 73/78 3.2.4 ส่งน้ำทิ้งผ่านอุปกรณ์คัดกรองน้ำมันก่อนปล่อยทิ้ง 3.2.5 เศษอาหารจะถูกลบด้วยเครื่องย่อยเป็นชิ้นเล็ก ๆ ก้อนทิ้งลงสู่ทะเล โดยจะทำการทิ้งนอกน่านน้ำในระยะห่างไม่น้อยกว่า 12 ไมล์ทะเล (จากเส้นฐานปกติ) ตามอนุสัญญา MARPOL 73/78	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการ ทั้งหมด	ระยะสละหลุม รื้อถอน และเคลื่อนย้ายแท่น ชุดเจาะ	ชาลาฆามาเนอร์
3.3 คุณภาพน้ำทะเลและตะกอนพื้นทะเลเสื่อมลง เนื่องจากการรบกวนตะกอน	3.3.1 ใช้วิธีการรื้อถอนแท่นชุดเจาะที่ก่อให้เกิดการพังกระจายตะกอนพื้นท้องทะเลน้อย และการสละหลุมจะใช้วิธีการที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถประกอบปิโตรเลียมของเหลว หรือสารต่างๆ ไม่หลุมรั่วไหลออกมา 3.3.2 ติดท่อกรรหลุม ที่ระดับต่ำกว่าพื้นทะเล 3.3.3 รมีตะกอนไม่ให้ลมเรือลากไปกับพื้นทะเล เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนตะกอนพื้นท้องทะเล	3.3.1 ใช้วิธีการรื้อถอนแท่นชุดเจาะที่ก่อให้เกิดการพังกระจายตะกอนพื้นท้องทะเลน้อย และการสละหลุมจะใช้วิธีการที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถประกอบปิโตรเลียมของเหลว หรือสารต่างๆ ไม่หลุมรั่วไหลออกมา 3.3.2 ติดท่อกรรหลุม ที่ระดับต่ำกว่าพื้นทะเล 3.3.3 รมีตะกอนไม่ให้ลมเรือลากไปกับพื้นทะเล เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนตะกอนพื้นท้องทะเล	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการ ทั้งหมด	ระยะสละหลุม รื้อถอน และเคลื่อนย้ายแท่น ชุดเจาะ	ชาลาฆามาเนอร์
ลงชื่อ  ผู้จัดการทั่วไป (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ชาลาฆามาเนอร์ เอ็นเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	ลงชื่อ  ผู้ชำนาญการ (นายโรนัลด์ เดวิท ลิฟวิงสตัน) บริษัท อินเตอร์เนชันแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด	ลงชื่อ  ผู้ชำนาญการ (นายโรนัลด์ เดวิท ลิฟวิงสตัน) บริษัท อินเตอร์เนชันแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด	วันที่.....	หน้า 46	



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมเหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรชีวภาพ					
4. สัตว์ทะเลหายาก	4.1 สัตว์ทะเลหายากอพยพออกจากพื้นที่	4.1.1 กำหนดไม่ให้เรือของโครงการสัญจร บนฝั่ง หรือเคลื่อนย้ายแท่นขุดเจาะจากบริเวณพื้นที่โครงการเข้าไปใกล้บริเวณที่มีสัตว์ทะเลหายาก 4.1.2 ห้ามปล่อยให้สมอลากไปบนพื้นที่ทะเลเพื่อป้องกันการทำลาย 4.1.3 บันทึกการพบเห็นสัตว์ทะเลหายากในบริเวณพื้นที่โครงการและรายงานต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยตอนกลาง	พื้นที่โครงการ	ระยะสละหลุม รื้อถอน และเคลื่อนย้ายแท่นขุดเจาะ	ชลาภามานเดอร์
5. ปะการังและหญ้าทะเล	5.1 อาจเกิดความเสียหายต่อปะการังและหญ้าทะเล	5.1.1 กำหนดไม่ให้เรือของโครงการสัญจร บนฝั่ง หรือเคลื่อนย้ายแท่นขุดเจาะจากบริเวณพื้นที่โครงการเข้าไปใกล้บริเวณที่มีแหล่งปะการังและหญ้าทะเล	พื้นที่โครงการ	ระยะสละหลุม รื้อถอน และเคลื่อนย้ายแท่นขุดเจาะ	ชลาภามานเดอร์
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
6. การประมง	6.1 สูญเสียพื้นที่ทำการประมงในรัศมี 500 เมตร โดยรอบแท่นขุดเจาะ	6.1.1 จัดเตรียมแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์และหน่วยวิจัย ร้องเรียนจากการทำงาน	1) พื้นที่โครงการ 2) ฐานสนับสนุนฝั่ง	ระยะสละหลุม รื้อถอน และเคลื่อนย้ายแท่นขุดเจาะ	ชลาภามานเดอร์
	6.2 อุบัติเหตุเรือโดนกัน	6.2.1 ใช้เรือสนับสนุนเพื่อเตือนให้เรือประมงและเรือขนส่งอื่นๆ ให้หลีกเลี่ยงการเดินเรือผ่านพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการโดนกันของเรือ	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด	ระยะสละหลุม รื้อถอน และเคลื่อนย้ายแท่นขุดเจาะ	ชลาภามานเดอร์



ลงชื่อ  ผู้จัดทำทั่วไป (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ชลาภามานเดอร์ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	ลงชื่อ  ผู้ชำนาญการ (นายโรนัลด์ เคคิงส์ ฟรังค์ตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด แมนเนจเม้นท์ จำกัด	วันที่.....	หน้า 47
---	---	-------------	---------



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมเหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การประมง (ต่อ)	6.2 อุบัติเหตุเรือโดนกัน (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6.2.2 จัดสัญญาไฟ (ตั้งแต่พระอาทิตย์ตก จนถึงพระอาทิตย์ขึ้น) และเสียงเตือน (เสียงแตร) ให้เหมาะสมกับเรือทั้งหมด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโชนกันของเรือ	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการ ทั้งหมด	ระยะสละหลุม รื้อถอน และเคลื่อนย้ายแท่น ชุดเจาะ	ชาลามาเนอร์
7. การขนส่งทางทะเล	7.1 อุบัติเหตุการโชนกันของเรือที่สัญจรไปมากับเรือและแท่นชุดเจาะของโครงการ	7.1.1 ใช้เรือสนับสนุนเพื่อเตือนให้เรือประมงและเรือขนส่งอื่นๆ ให้หลีกเลี่ยงการเดินเรือผ่านพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการโชนกันของเรือ 7.1.2 จัดสัญญาไฟ (ตั้งแต่พระอาทิตย์ตก จนถึงพระอาทิตย์ขึ้น) และเสียงเตือน (เสียงแตร) ให้เหมาะสมกับเรือทั้งหมด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโชนกันของเรือ 7.1.3 จัดตั้งเขตปลอดภัยรัศมี 500 เมตรรอบบริเวณแท่นชุดเจาะ	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการ ทั้งหมด	ระยะสละหลุม รื้อถอน และเคลื่อนย้ายแท่น ชุดเจาะ	ชาลามาเนอร์
8. การจัดการของเสีย	8.1 การปนเปื้อนของเสียลงสู่ทะเล ซึ่งส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเล ตะกอนทะเล และสิ่งมีชีวิตต่างๆ	8.1.1 ให้ผู้รับเหมาทุกรายปฏิบัติตามข้อกำหนดในการจัดการของเสียและข้อกำหนดทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องและมีการตรวจสอบการทำงาน 8.1.2 คัดแยกและจัดเก็บของเสียแต่ละประเภทในภาชนะมีขีดมีฉลากชัดเจนโดยแยกของเสียไม่อันตราย และของเสียอันตรายออกจากกัน 8.1.3 ห้ามทิ้งขยะประเภทพลาสติกต่างๆ ลงในทะเล 8.1.4 จัดเก็บของเสียอันตรายไว้ในภาชนะที่มีความทนทานปลอดภัย เหมาะสำหรับการขนส่งขนย้าย และเก็บไว้ในพื้นที่ที่ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ 8.1.5 บันทึกและตรวจสอบประเภทและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นเป็นประจำสม่ำเสมอ	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการ ทั้งหมด	ระยะสละหลุม รื้อถอน และเคลื่อนย้ายแท่น ชุดเจาะ	ชาลามาเนอร์

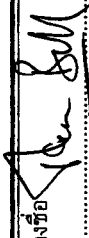


ลงชื่อ Steve Bell ผู้จัดการทั่วไป (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ชาลามาเนอร์ เอเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	ลงชื่อ ผู้ชำนาญการ (นายโรนัลด์ เดชา ลิฟวิงสตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ต เซ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด	วันที่..... หน้า 48
--	---	------------------------





องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมเหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ	
8. การจัดการของเสีย (ต่อ)	8.1 การปนเปื้อนของเสียลงสู่ทะเล ซึ่ง จะส่งผลกระทบต่อ คุณภาพน้ำทะเล ตะกอนทะเล และสิ่งมีชีวิตต่างๆ (ต่อ)	8.1.6 จ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ใน การจัดเก็บ ขนส่ง คัดแยก และนำของเสียอันตรายไปกำจัด ตามข้อกำหนดของกฎหมาย 8.1.7 จัดทำเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตรายตาม ข้อกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องระบบ เอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 สำหรับ การขนส่งของเสียอันตรายไปยังสถานที่บำบัดหรือกำจัด	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการ ทั้งหมด	ระยะสละหลุม รือถอน และเคลื่อนย้ายแท่น ชุดเจาะ	ชาลามาเนอร์	
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต						
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	9.1 เพิ่มกิจกรรมทางอุตสาหกรรม การ จ้างงาน และรายได้ (เกิด ประโยชน์)	9.1.1 จ้างงานสำหรับกิจกรรมบนฐานสนับสนุนฝั่งเพิ่มขึ้นตาม ความเหมาะสม	ฐานสนับสนุนฝั่ง	ระยะสละหลุม รือถอน และเคลื่อนย้ายแท่น ชุดเจาะ	ชาลามาเนอร์	
สุขภาพอนามัย						
10. สุขภาพอนามัยและ ความปลอดภัยของ พนักงาน	10.1 พนักงานได้รับบาดเจ็บหรือป่วย เนื่องจากอาจได้รับสารอันตราย หรือจากการได้รับอุบัติเหตุ	10.1.1 กำหนดให้พนักงานปฏิบัติงานปฏิบัติตามระบบการจัดการ HSE ของ โครงการอย่างเคร่งครัด 10.1.2 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน อากาศ เสีย ย่างเคร่งครัด 10.1.3 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและ เหมาะสม 10.1.4 จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น และห้องปฐมพยาบาลใน พื้นที่โครงการ 10.1.5 ประสานงานกับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุด เพื่อรองรับ การตอบสนองเหตุการณ์ฉุกเฉินได้ทันทั่วทั้ง	1) พื้นที่โครงการ 2) เรือที่ใช้ในโครงการ ทั้งหมด 3) ฐานสนับสนุนฝั่ง	ระยะสละหลุม รือถอน และเคลื่อนย้ายแท่น ชุดเจาะ	ชาลามาเนอร์	
ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ผู้ชำนาญการ				หน้า 49
ผู้จัดการทั่วไป (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ชาลามาเนอร์ เอเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	(นายโรนัลด์ เดวิท ลิฟวิงตัน) บริษัท อินเตอร์เนชันแนล เอ็นไวรอนเม้นทอลดีเวลอปเม้นท์ จำกัด	วันที่.....				



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมแยกตามประเภท	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. พิโตรเลียม พ.ศ. 2514) • ปฏิบัติตามระบบติดตาม รวมทั้งเอกสารกำกับการขนส่งวัตถุอันตราย <p>10.1.7 จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม</p> <p>10.1.8 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัย และคู่มือในการจัดการเหตุฉุกเฉินต่างๆ ประจำพื้นที่และจัดให้มีการซ้อมปฏิบัติตามมาตรการอย่างเหมาะสม</p> <p>10.1.9 กำหนดเขตปลอดภัย รัศมี 500 เมตรโดยรอบพื้นที่ดำเนินงานทะเล และจัดให้มีเรือแจ้งเตือนเรือประมงและเรือพาณิชย์ให้หลีกเลี่ยงการเข้ามาในเขตพื้นที่ดำเนินงาน</p>	<p>1) พื้นที่โครงการทั้งหมด</p> <p>2) เรือที่ใช้ในโครงการ</p> <p>3) สถานับสนุนบนฝั่ง</p>	ระยะสละหลุม รื้อถอน และเคลื่อนย้ายแท่นขุดเจาะ	ชาลามานเดอร์

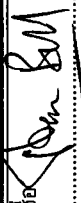


ลงชื่อ  ผู้จัดการทั่วไป (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ชาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	ลงชื่อ  (นายโรนัลด์ เคิร์ทลิ่งสตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นท์ทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด	ผู้ชำนาญการ 	วันที่: 25/05/2011	หน้า 50
--	--	---	--------------------	---------

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมเหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สุภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน (ต่อ)	10.1 พนักงานได้รับบาดเจ็บหรือป่วยเนื่องจากอาจได้รับสารอันตรายหรือจากการได้รับอุบัติเหตุ (ต่อ)	<p>10.1.10 จัดเตรียมมาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดเก็บสารเคมีประเภทที่มีขีดจำกัด ในสถานที่เฉพาะในการจัดเก็บสารเคมีและมีอากาศถ่ายเทดี จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันสารเคมี และตรวจสอบการใช้งานสำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี เช่น อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ ถุงมือป้องกันสารเคมี แวนตาป้องกันฝุ่น ชุดทำงานเหมาะสมกับสารเคมีที่มีโอกาสเสี่ยงจะได้รับสัมผัส เป็นต้น จัดให้มีที่ล้างตา และฝักบัวบริเวณพื้นที่จัดเก็บจัดเตรียมสารเคมี บริเวณแทนเจาะและบริเวณเครื่องแยกของแข็งออกจากโคลน 	<p>1) พื้นที่โครงการ</p> <p>2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด</p> <p>3) ฐานสนับสนุนบนฝั่ง</p>	<p>ระยะสละหลุม รือถอนและเคลื่อนย้ายแท่นขุดเจาะ</p>	<p>ชาลาฆามาเนอร์</p>
	10.2 พนักงานได้รับบาดเจ็บหรือป่วยเนื่องจากระบบสุขาภิบาลที่ไม่ถูกสุขลักษณะ	<p>10.2.1 จัดให้มีระบบสุขาภิบาลที่สะอาดและถูกสุขลักษณะไว้ในพื้นที่ทำงาน เช่น น้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาด ท้องสุขาที่สะอาด และเครื่องอุปโภคบริโภคอื่นๆ ที่จำเป็น</p> <p>10.2.2 จัดที่พักรอคอยของพนักงานให้ถูกสุขลักษณะ รวมทั้งมีระบบการจัดการสุขอนามัย และสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมเพียงพอกับจำนวนคนงาน</p>	<p>1) พื้นที่โครงการ</p> <p>2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด</p> <p>3) ฐานสนับสนุนบนฝั่ง</p>	<p>ระยะสละหลุม รือถอนและเคลื่อนย้ายแท่นขุดเจาะ</p>	<p>ชาลาฆามาเนอร์</p>

<p>ลงชื่อ </p> <p>ผู้จัดการทั่วไป (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ชาลาฆามาเนอร์ เอ็นเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด</p>	<p>ลงชื่อ </p> <p>ผู้ชำนาญการ (นายโรนัลด์ เควีลล์ ฟรังค์ตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ต เซ็นโวลเวอเนชั่นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด</p>	<p>วันที่.....</p>	<p>หน้า 51</p>
---	--	--------------------	----------------



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจโนะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมเหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชน	11.1 อาจได้รับผลกระทบจากการบาดเจ็บ และอุบัติเหตุ 11.2 สุขภาพจิตเสื่อมลง จากความกังวลเกี่ยวกับโอกาสที่จะได้รับอันตราย	11.1.1 จัดเตรียมแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์และหน่วยวิจัย วิจัยเรียนจากการปฏิบัติงาน	1) พื้นที่โครงการ 2) ฐานสนับสนุนบั้ง	ระยะสละหลุม รื้อถอน และเคลื่อนย้ายแท่นขุดเจาะ	ชาลาฆานเดอร์

ลงชื่อ  ผู้จัดการทั่วไป (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ชาลาฆานเดอร์ เอ็นเนอร์ยี (ปวทลวง) ลิมิเต็ด	ลงชื่อ  (นายโรนัลด์ เดวี ลีฟริงสตัน) บริษัท อินเตอร์เนชันแนล เอ็นไวรอนเม้นท์อล แมเนจเม้นท์ จำกัด	ผู้ดำเนินการ  วันที่.....	หน้า 52
--	--	---	---------

ตารางที่ 6: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ การเกิดเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิดอุบัติเหตุ



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. อุบัติเหตุการโตนกันของเรือ	1.1 อุบัติเหตุการโตนกันของเรือประมงและเรือของโครงการ 1.2 คุณภาพสิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรมเนื่องจากอุบัติเหตุการโตนกันของเรือซึ่งทำให้เกิดรั่วไหลของน้ำมัน	1.1.1 จัดตั้งเขตปลอดภัยในรัศมี 500 เมตร รอบบริเวณแท่นขุดเจาะ 1.1.2 ใช้เรือสนับสนุนเพื่อเตือนให้เรือประมง และเรือขนส่งอื่นๆ ให้หลีกเลี่ยงการเดินทางเรือผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันเหตุการณ์โตนกันของเรือ 1.1.3 จัดตั้งสัญญาณไฟ (ดังแต่พระอาทิตย์ตก จนถึงพระอาทิตย์ขึ้น) และเสียงเตือน (เสียงแตร) ให้เหมาะสมกับเรือทั้งหมด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโตนกันของเรือ 1.2 เรือที่ใช้ในการปฏิบัติงานที่มีขนาดใหญ่กว่า 400 ตันกรอสขึ้นไป จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดกรมการจราจรเก็บเชื้อเพลิง การบำบัด และกำจัดของเสีย (พรบ. ปิโตรเลียม MARPOL 73/78 ขั้นตอนการปฏิบัติงานของโครงการ และผู้รับเหมา) 1.2.2 จัดตั้งสัญญาณไฟ (ดังแต่พระอาทิตย์ตก จนถึงพระอาทิตย์ขึ้น) และเสียงเตือน (เสียงแตร) ให้เหมาะสมกับเรือทั้งหมด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการโตนกันของเรือ 1.2.3 ปฏิบัติตามข้อกำหนดทั้งของไทย และองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) หรือมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการเดินเรือทางทะเล และความปลอดภัยทางเรือ 1.2.4 ปฏิบัติตามแผนป้องกันและกำจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากเหตุการณ์รั่วไหลของน้ำมันและมีการฝึกซ้อมตามแผน 1.2.5 ใช้เรือสนับสนุนเพื่อเตือนให้เรือประมง และเรือขนส่งอื่นๆ ให้หลีกเลี่ยงการเดินทางเรือผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันเหตุการณ์โตนกันของเรือ	เรือสนับสนุน	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ชาลามาเดอร์

ลงชื่อ  ผู้จัดทำไป (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ชาลามาเดอร์ เอ็นเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	ลงชื่อ  (นายโจน เบลล์ เควีลิ่งตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ต เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด	วันที่.....	หน้า 53
--	--	-------------	---------

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการจะสำรวจโครเลียม แปลงสำรวจทะเลสาบไทย หมายเลข B5/38


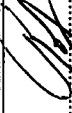


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. การทรวัดไหลของน้ำมัน และสารเคมีจากแท่นขุดเจาะ	2.1 การทรวัดไหลของน้ำมันและสารเคมี จะทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามความเป็นพิษของสารแต่ละชนิด และสภาพกระแสน้ำและคลื่นลม	2.1.1 ปฏิบัติตามข้อกำหนดของไทย และองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMC) หรือมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการเดินเรือทางทะเล และความปลอดภัยทางเรือ 2.1.2 ปฏิบัติตามแผนป้องกันและกำจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากการหกรั่วไหลของน้ำมันและมีการฝึกอบรมตามแผน 2.1.3 ใช้เรือสนับสนุนเพื่อเตือนให้เรือประมง และเรือขนส่งอื่นๆ ให้หลีกเลี่ยงการเดินเรือผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันเหตุการณ์โคลนกันของเรือ	1) แท่นขุดเจาะ 2) เรือที่ใช้ในโครงการทั้งหมด	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ชาลามาเนเตอร์
3. การปล่อยระหว่างการขุดเจาะ	3.1 การปล่อยจะทำให้เกิดการหกรั่วไหลของสารไฮโดรคาร์บอนลงสู่ทะเลอย่างไม่สามารถควบคุมได้ และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในทะเล	3.1.1 สำรวจสภาพพื้นที่ทะเลระดับก่อนทำการเจาะ 3.1.2 ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการปล่อยและการฟุ้งกระจายและอุปกรณ์รับแรงอย่างถูกต้อง 3.1.3 ตรวจสอบแรงดันหลุมและนำโคลนที่หมุนเวียนตลอดเวลา 3.1.4 ปฏิบัติตามแผนตอบสนองต่อเหตุการณ์หกรั่วไหล และฝึกซ้อมตามเวลาที่กำหนด	แท่นขุดเจาะ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ชาลามาเนเตอร์
4. พายุหมุนเขตร้อน (ไต้ฝุ่น)	4.1 บาดเจ็บหรืออันตรายถึงชีวิต 4.2 แท่นขุดเจาะเกิดความเสียหาย 4.3 ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	4.1.1 ปฏิบัติตามแผนระงับเหตุฉุกเฉินการเกิดพายุไต้ฝุ่นที่ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบข้อบกพร่องการเกิดพายุไต้ฝุ่น และมีแผนตอบสนองตามความเหมาะสม	แท่นขุดเจาะ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ชาลามาเนเตอร์
5. เพลิงไหม้	5.1 อุบัติเหตุจากเพลิงไหม้	5.1.1 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และคู่มือในการจัดการเหตุฉุกเฉินต่างๆ ประจำพื้นที่และจัดให้มีการซักซ้อมปฏิบัติตามมาตรการอย่างเหมาะสม 5.1.2 ปฏิบัติตามแผนระงับเหตุฉุกเฉินการเกิดเพลิงไหม้และแผนตอบสนองเหตุฉุกเฉินอย่างเคร่งครัด	แท่นขุดเจาะ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ชาลามาเนเตอร์

ลงชื่อ  ผู้จัดการทั่วไป (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ชาลามาเนเตอร์ เอ็นเนอร์ยี (บัวหลาง) ลิมิเต็ด	ลงชื่อ  (นายโรนัลด์ เดวิทท์ ฟรังค์สัน) บริษัท อินเทอร์เน็ต เซ็นทรัล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด	ผู้ชำนาญการ	วันที่..... 2011	หน้า 54
--	--	-------------	------------------	---------

ตารางที่ 7: มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะขุดเจาะสำรวจ


ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและ ความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะเศษหิน จากการขุดเจาะ สำร้าว	ลักษณะเศษหินจากการขุดเจาะ ดัชนี <ul style="list-style-type: none"> ● โลหะ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ○ ปอทองรวม ○ สารหนู ○ แคดเมียม ○ แบเรียม ○ ตะกั่ว ○ ทองแดง ○ โครเมียมรวม ○ สังกะสี ○ เหล็ก ○ แมงกานีส ○ นิกเกิล 	วิธีการดำเนินการ นำเศษหินจากการขุดเจาะทุกหลุมมาสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test และวิธีการ Leaching Test และวิเคราะห์ค่า ขายเป็นของเสียอันตรายหรือไม่ โดยใช้วิธีวิเคราะห์ค่า ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยเก็บตัวอย่าง เศษหินบริเวณที่หลุมระดับกลางและระดับล่าง จำนวนตัวอย่าง บริเวณหลุมระดับกลางและหลุมระดับล่าง รวมอย่างน้อย 2 ตัวอย่าง ทั้งนี้หากหลุมมีความลึกมากควรเพิ่มจำนวนตัวอย่าง ของหลุมระดับล่างตามความเหมาะสม	1 ครั้ง ในช่วงขุด เจาะ	บริเวณหลุมเจาะ สำร้าวทุกหลุม	150,000	ชาลามานเดอร์
2. COREXIT 9527 ช่วยการแตกตัวของคราบน้ำมัน	ประสิทธิภาพของ COREXIT 9527 ที่ช่วยในการแตกตัวของคราบน้ำมัน	วิธีการดำเนินการ ทำการทดสอบประสิทธิภาพของ COREXIT 9527 ที่ช่วยในการ แตกตัวของคราบน้ำมัน ที่ผ่านการใช้แล้ว เพื่อเป็นการยืนยันว่า COREXIT 9527 มีประสิทธิภาพในการช่วยการแตกตัวของ น้ำมันเครื่องได้จริง โดยผลการตรวจสอบประสิทธิภาพดังกล่าว ทางโครงการจะได้นำเสนอในรายงานการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	1 ครั้ง ในช่วงขุด เจาะ	-	-	ชาลามานเดอร์


ลงชื่อ  ผู้จัดการทั่วไป (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ชาลามานเดอร์ เอเนอจี้ (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	ลงชื่อ  ผู้ชำนาญการ (นายโรนัลด์ เคซีท ลิฟวิงสตัน) บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด	วันที่.....	หน้า 55
---	--	-------------	---------

มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข 88/38

ตารางที่ 8: มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะเสร็จสิ้นการขุดเจาะสำรวจ

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 ไฮโดรคาร์บอน ไฮโดรคาร์บอน ออกซิเจนละลาย โลหะ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ปรอทรวม สารหนู แคดเมียม แบเรียม ตะกั่ว ทองแดง โครเมียมรวม สังกะสี เหล็ก แมงกานีส นิกเกิล 	<ul style="list-style-type: none"> วิธีดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหลุมเจาะสำรวจทุกหลุม โดยใช้วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเลตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (หรือที่ประกาศ ณ ปัจจุบัน) จำนวนสถานีเก็บตัวอย่าง <ul style="list-style-type: none"> กรณีปล่อยโคลนและเศษหินลงสู่ทะเล: <ul style="list-style-type: none"> หลุมเจาะสำรวจทุกหลุม: อย่างน้อย 3 สถานี/แท่น สถานีอ้างอิง 1 สถานี 	<ul style="list-style-type: none"> ระยะเวลา <ul style="list-style-type: none"> ภายหลังการปิดหลุมสำรวจไม่เกิน 1 เดือน ความถี่ 1 ครั้ง/หลุม 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> หลุมเจาะสำรวจทุกหลุม ณ ตำแหน่งหลุมเจาะและที่ระยะห่าง 100 เมตร ที่ต้นน้ำไหลของกระแสในช่องทางเวลาที่เก็บตัวอย่าง สถานีอ้างอิง (รูปที่ 1) 	1,000,000	ศาลาภาณแดอร์



ลงชื่อ 
 ผู้จัดการทั่วไป
 (นายจอห์น เบลล์)
 บริษัท ซาลาแมนเดอร์ เอนเนอร์ยี (ป๊าวเวอร์) ลิมิเต็ด

ลงชื่อ 
 (นายโรนัลด์ เดวิท ลีฟริงตัน)
 บริษัท อินเตอร์เนชันแนล เอ็นไวรอนเม้นท์คอล
 แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ผู้ชำนาญการ




วันที่.....

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข B8/38

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ	
2. แหล่งกักตุน	แหล่งกักตุนพีซ แพลงก์ตอน สัตว์และสัตว์น้ำวัยอ่อน <ul style="list-style-type: none"> • กลุ่มและชนิด • จำนวนและความหนาแน่น 	วิธีดำเนินการ แหล่งกักตุนพีซ <ul style="list-style-type: none"> • วิธีการเก็บ: ตักกรอง ปริมาตรน้ำ 10-100 ลิตร • อุปกรณ์: ขนาดตา 20 ไมครอน • ระดับความลึก: ได้ผิวน้ำ 1-2 เมตร แหล่งกักตุนสัตว์ <ul style="list-style-type: none"> • วิธีการเก็บ: พื้นที่โดยทั่วไป ให้เก็บตัวอย่างโดยลากแบบเบี่ยง โดยหย่อนถุงพลาสติกต่อนลงในน้ำที่ระดับความลึกที่เหมาะสม และทำการลากด้วยความเร็วในการลากประมาณ 1-3 นอต เป็นระยะเวลาประมาณ 10 นาที สำหรับกรณีนี้ให้ดำเนินการในแนวระดับ โดยมีตุ้มน้ำหนักต่างปากถุงให้จมน้ำ <ul style="list-style-type: none"> • อุปกรณ์: ขนาดตา 330 ไมครอน สำหรับพื้นที่ทั่วไป และขนาด 330 และ 100 ไมครอนสำหรับบริเวณที่อยู่ใกล้พื้นที่อ่อนไหว • วิธีการเก็บ: เช่นเดียวกับแหล่งกักตุนสัตว์ • อุปกรณ์: ขนาดตา 550 ไมครอน 	ระยะเวลา <ul style="list-style-type: none"> • ดำเนินการพร้อมกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล ความถี่ • 1 ครั้ง/หลุม 	<ul style="list-style-type: none"> • ตำแหน่งหลุมเจาะสำรวจ • สถานีอ้างอิง (รูปที่ 1) 	300,000	ชาลมานเดอร์	
ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ผู้ชำนาญการ					หน้า 57
ผู้จัดการทั่วไป (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ชาลมานเดอร์ เอ็นเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	(นายโรนัลด์ เดวิส ฟิงส์ตัน) บริษัท อินเตอร์เนชันแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด	วันที่.....					

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจใหม่ทะเลอ่าวไทย หมายเลข B5/38

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
		หรือ Larvae net ขนาด 550 ไมครอน จำนวนสถานีเก็บตัวอย่าง ● หลุมเจาะสำรวจทุกหลุม: อย่างน้อย 1 สถานี/หลุม ● สถานีอ้างอิง 1 สถานี จำนวนหน้า ● สถานีละ 2 ซ้ำ				
3. สัตว์หน้าดิน	● กลุ่มหรือชนิด ● ความหนาแน่น	วิธีดำเนินการ ● ใช้อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง (Grab Sampler) ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ท้องทะเลและมีขนาดที่เหมาะสม และนำมา ร่อนผ่านตะแกรงร่อน 3 หรือ 4 ซัน โดยในกรณีท้องทะเลเป็นทรายใช้ขนาดตา 5, 2 และ 1 มม. ส่วนบริเวณที่เป็นโคลนเพิ่มขนาด 0.5 มม.อีก 1 ซัน จำนวนสถานีเก็บตัวอย่าง ● จำนวนสถานีเก็บตัวอย่างเช่นเดียวกับ การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนพื้นท้องทะเล ● สถานีอ้างอิง 1 สถานี จำนวนหน้า ● สถานีละ 3 ซ้ำ	ระยะเวลา ● ดำเนินการพร้อมกับการเก็บตัวอย่างตะกอนพื้นท้องทะเล ความถี่ ● 1 ครั้ง/หลุม	บริเวณเดียวกับสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนพื้นท้องทะเลและสถานีอ้างอิง (รูปที่ 1)	700,000	ชาสลามานเดอร์

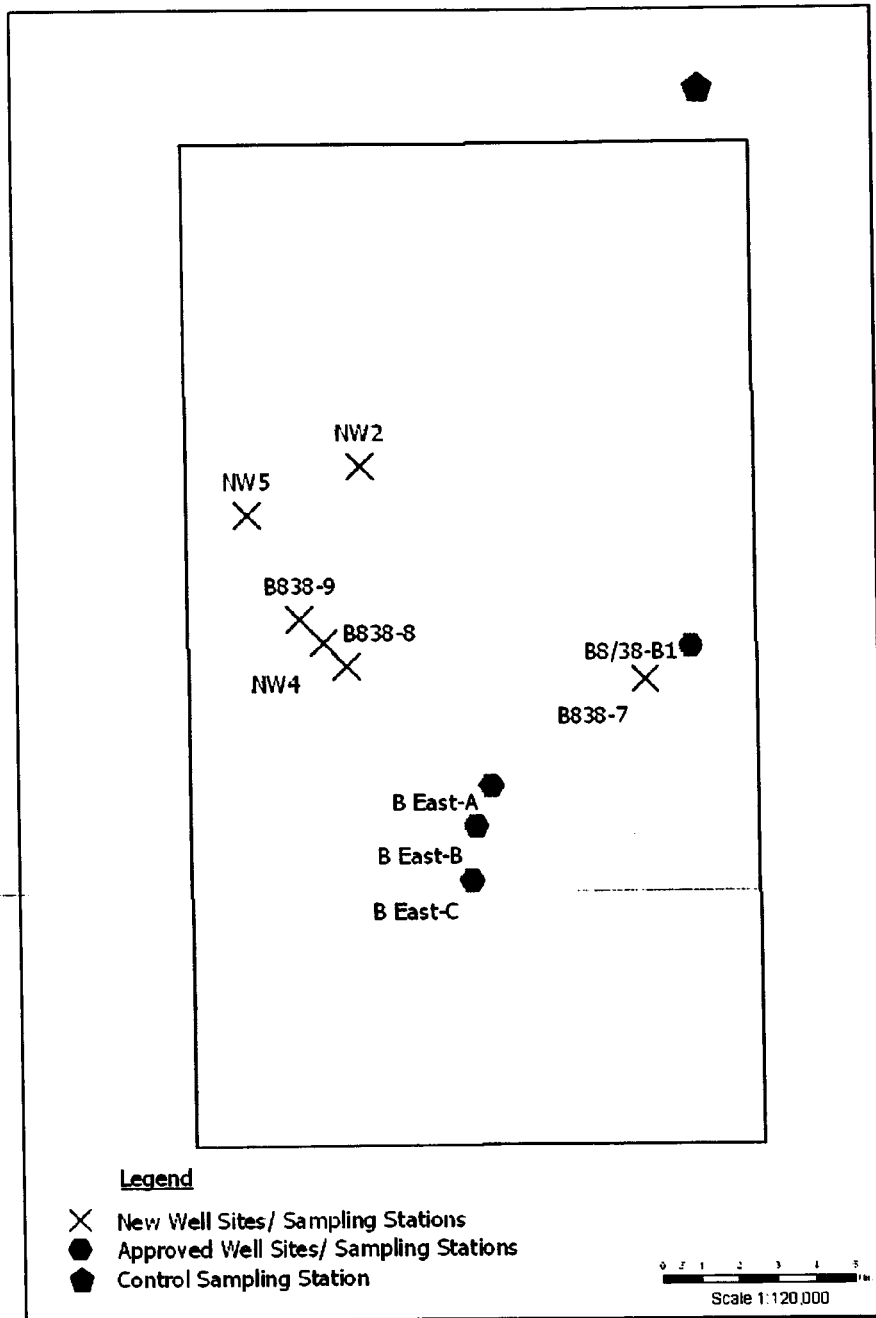
ลงชื่อ  ผู้จัดการทั่วไป (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ชาสลามานเดอร์ เอ็นเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	ลงชื่อ  (นายโรนัลด์ เดวีร์ลิ่งสตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ต เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด	ผู้ชำนาญการ  วันที่.....	หน้า 58
--	---	---	---------

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข 58/38

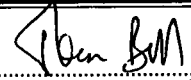
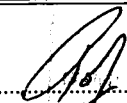
ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
4. สัตว์เลี้ยง ลูกด้วย นม	ข้อมูลของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่พบ ได้แก่ ประเภท ชนิด (ถ้าจำแนกได้) จำนวน และวันเวลาที่พบ	สังเกตในขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมในทะเล โดยบันทึกข้อมูลสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่พบระหว่างดำเนินการ (ถ้าไม่พบให้รายงานตามจริง)	ระยะเวลา • ดำเนินการพร้อมกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมในทะเล ความถี่ • 1 ครั้ง	ทุกพื้นที่ที่ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม	100,000	ชาลาภานเดอร์

ลงชื่อ ผู้จัดทำทั่วไป (นายจอห์น เบตล์) บริษัท ชาลาภานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด	ลงชื่อ (นายโรนัลด์ เดวีท ลิฟวิงสตัน) บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด	ผู้ชำนาญการ	วันที่.....	หน้า 59
--	--	-------------	-------------	---------

รูปที่ 1: ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างที่เปลี่ยนแปลงไป



ที่มา: ไออีเอ็ม (2554)

<p>ลงชื่อ </p> <p>ผู้จัดการทั่วไป (นายจอห์น เบลล์) บริษัท ซาลามานเดอร์ เอนเนอร์ยี (บัวหลวง) ลิมิเต็ด</p>	<p>ลงชื่อ </p> <p>ผู้อำนวยการ (นายโรนัลด์ เดวิท ลิฟวิงสตัน) บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด</p>	<p>วันที่.....</p>	<p>หน้า 60</p>
--	--	--------------------	----------------