



ที่ ทส 1009.2/ 672

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพมหานคร 10400

25 มกราคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน ประธานกรรมการบริหารบริษัท เซฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/9916
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2550
2. หนังสือบริษัท สำเนาหนังสือบริษัท เซฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
ที่ PGPA/CL/07/2230 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2550 จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม ของบริษัท เซฟรอน
ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด พื้นที่ผลิตขบาและพื้นที่ผลิตจามจรีใต้
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B8/32 อ่าวไทย

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม ของ
บริษัท เซฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด พื้นที่ผลิตขบาและพื้นที่ผลิตจามจรีใต้ แปลงสัมปทาน
ปิโตรเลียมหมายเลข B8/32 อ่าวไทย จัดทำรายงานโดยบริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด ซึ่งเสนอให้
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจและหรือ
ผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 17/2550 เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2550 โดยคณะกรรมการมี
มติไม่เห็นชอบกับรายงานและให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณา ต่อมาบริษัท เซฟรอน ออฟชอร์
(ประเทศไทย) จำกัด ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ดังรายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม ของบริษัท เซฟรอน
ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด พื้นที่ผลิตขบาและพื้นที่ผลิตจามจรีใต้ แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข
B8/32 ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการ

สำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 20/2550 เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2550 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม ของบริษัท เชฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด พื้นที่ผลิตขบหาและพื้นที่ผลิตจามจุรีได้แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B8/32 อ่าวไทย ทั้งนี้ ให้บริษัท เชฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย อนึ่ง ให้บริษัท เชฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงาน จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 10 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุพธิ์กษณ์ ระวีวรรณ)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.2/ 672

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพมหานคร 10400

25 มกราคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน ประธานกรรมการบริหารบริษัท เซฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/9916
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2550
2. หนังสือบริษัท สำเนาหนังสือบริษัท เซฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
ที่ PGPA/CL/07/2230 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2550 จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม ของบริษัท เซฟรอน
ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด พื้นที่ผลิตขบาและพื้นที่ผลิตจามจู้ใต้
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B8/32 อ่าวไทย

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม ของ
บริษัท เซฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด พื้นที่ผลิตขบาและพื้นที่ผลิตจามจู้ใต้ แปลงสัมปทาน
ปิโตรเลียมหมายเลข B8/32 อ่าวไทย จัดทำรายงานโดยบริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด ซึ่งเสนอให้
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจและหรือ
ผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 17/2550 เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2550 โดยคณะกรรมการมี
มติไม่เห็นชอบกับรายงานและให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณา ต่อมาบริษัท เซฟรอน ออฟชอร์
(ประเทศไทย) จำกัด ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ดังรายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม ของบริษัท เซฟรอน
ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด พื้นที่ผลิตขบาและพื้นที่ผลิตจามจู้ใต้ แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข
B8/32 ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการ

สำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 20/2550 เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2550 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม ของบริษัท เชฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด พื้นที่ผลิตขบาและพื้นที่ผลิตจามจู้ใต้ แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B8/32 อำเภอไทย ทั้งนี้ ให้บริษัท เชฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย อนึ่ง ให้บริษัท เชฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงาน จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 10 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุทธธิดา ธีระวิวัฒน์)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
THUMB ไฟล์ดิจิทัล



ที่ ทส 1009.2/ 671

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพมหานคร 10400

25 มกราคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/9915
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เชฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
ที่ PGPA/CL/07/2230 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2550
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม ของบริษัท เชฟรอน
ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด พื้นที่ผลิตขาและพื้นที่ผลิตจามจู้ใต้
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B8/32 อ่าวไทย

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม ของบริษัท
เชฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด พื้นที่ผลิตขาและพื้นที่ผลิตจามจู้ใต้ แปลงสัมปทานปิโตรเลียม
หมายเลข B8/32 อ่าวไทย จัดทำรายงานโดยบริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม
พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 17/2550 เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2550 โดยคณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับ
รายงานและให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณา ต่อมาบริษัท เชฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย)
จำกัด ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม ของบริษัท เชฟรอน
ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด พื้นที่ผลิตขาและพื้นที่ผลิตจามจู้ใต้ แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข
B8/32 ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการ
สำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 20/2550 เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2550

คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม ของบริษัท เชฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด พื้นที่ผลิตขบาและพื้นที่ผลิตจามจู้ใต้แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B8/32 อ่าวไทย ทั้งนี้ ให้บริษัท เชฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันนี้ ตามมาตรา 50 วรรคท้าย แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อไปอนุญาตนามาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อไปอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งบริษัท เชฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด และสำเนาแจ้งให้บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวสุทธิลักษณ์ ระวีวรรณ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.2/ 671

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพมหานคร 10400

25 มกราคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/9915
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2550

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เซฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
ที่ PGPA/CL/07/2230 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2550
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม ของบริษัท เซฟรอน
ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด พื้นที่ผลิตขบาและพื้นที่ผลิตจามจู้ใต้
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B8/32 อ่าวไทย

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม ของบริษัท
เซฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด พื้นที่ผลิตขบาและพื้นที่ผลิตจามจู้ใต้ แปลงสัมปทานปิโตรเลียม
หมายเลข B8/32 อ่าวไทย จัดทำรายงานโดยบริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม
พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 17/2550 เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2550 โดยคณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับ
รายงานและให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณา ต่อมาบริษัท เซฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย)
จำกัด ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม ของบริษัท เซฟรอน
ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด พื้นที่ผลิตขบาและพื้นที่ผลิตจามจู้ใต้ แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข
B8/32 ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการ
สำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 20/2550 เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2550

คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม ของบริษัท เชฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด พื้นที่ผลิตขบหาและพื้นที่ผลิตจามจรีได้แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B8/32 อ่าวไทย ทั้งนี้ ให้บริษัท เชฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันนี้ ตามมาตรา 50 วรรคท้าย แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งบริษัท เชฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด และสำเนาแจ้งให้บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุทธิลักษณ์ ระวีวรรณ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์/ดิส



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบล้างผล
เลขที่ 210 40.150
เวลา 17.00 น. 15/12/50

บริษัท เซฟรอน ออฟฟิศ (ประเทศไทย) จำกัด
อาคาร 3 ไทยพาณิชย์ปาร์คพลาซ่า
19 ถนนรัชดาภิเษก เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 66 2545 5555
โทรสาร 66 2545 5554

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รับที่ 15164 วันที่ 7 ส.ค. 2550
เวลา 16.48 น. ผู้รับ 15164

ที่ PGPA/CL/07/2230

4 ธันวาคม 2550

เรื่อง ขอนำส่งข้อมูลเพิ่มเติม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม ของบริษัท
เซฟรอน ออฟฟิศ (ประเทศไทย) จำกัด พื้นที่ผลิตขบหาและพื้นที่ผลิตจากจรีใต้ แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข
B8/32 บริเวณอ่าวไทย

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ทส 1009/9916 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2550

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลเพิ่มเติม (ครั้งที่ 2) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฯ จำนวน 25 ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเพิ่มเติม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม ของบริษัท เซฟรอน ออฟฟิศ
(ประเทศไทย) จำกัด พื้นที่ผลิตขบหาและพื้นที่ผลิตจากจรีใต้ แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B8/32 บริเวณอ่าวไทย ซึ่ง
สำนักงานฯ ได้นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจ
และหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 17/2550 เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2550 โดยคณะกรรมการฯ มีมติไม่เห็นชอบ
ในรายงานดังกล่าว โดยให้บริษัทฯ แก้ไขข้อมูลตามประเด็นต่างๆ พร้อมกับส่งข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณา ความ
ละเอียดครบถ้วนแล้วนั้น

บัดนี้ ทางบริษัทฯ ได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 สำหรับโครงการดังกล่าวข้างต้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอ
นำส่งมาดังรายละเอียดแสดงในเอกสารที่ส่งมาพร้อมกันนี้ เพื่อให้ทางสำนักงานฯ ได้โปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายธรา ธีรชนกร)

ประธานกรรมการบริหาร

ฝ่ายรัฐกิจ 1-1

โทร. 0 2545 6342

สำเนาเรียน ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (พร้อมสิ่งที่ส่งมาด้วย)

ElA 05 001-2550

โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม
ของบริษัท เชฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
พื้นที่ผลิตขบาและพื้นที่ผลิตจากจตุรใต้
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B8/32 บริเวณอ่าวไทย



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มกราคม 2551

www.erm.com

COPY





บริษัท เชฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
อาคาร 3 ไทยพาณิชย์ปาร์คพลาซ่า
19 ถนนรัชดาภิเษก เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 66 2545 5555
โทรสาร 66 2545 5554

ที่ PGPA/CL/08/0149

18 มกราคม 2551

เรื่อง ขอนำส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม ของบริษัท เชฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด พื้นที่ผลิตขบหาและพื้นที่ผลิต
จามจรีใต้ แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B8/32 บริเวณอ่าวไทย

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม ของบริษัท เชฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด พื้นที่ผลิตขบหาและ
พื้นที่ผลิตจามจรีใต้ แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B8/32 บริเวณอ่าวไทย จำนวน 11 ชุด (ต้นฉบับ 1
ชุด และสำเนา 10 ชุด)

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการ
สำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีมติจากการประชุมครั้งที่
20/2550 เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2550 เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม
ของบริษัท เชฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด พื้นที่ผลิตขบหาและพื้นที่ผลิตจามจรีใต้ แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข
B8/32 บริเวณอ่าวไทย ความละเอียดทราบแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัท เชฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ได้จัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการดังกล่าวข้างต้น เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่ง
มาตรการฯ ดังกล่าว มาดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาพร้อมกันนี้ เพื่อให้ทางสำนักงานฯ ได้โปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายธนา ธีรธนากร)

ประธานกรรมการบริหาร

ร.ล.
ฝ่ายรัฐกิจ

โทร. 0 2545 6121

สำเนาเรียน ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (พร้อมสิ่งที่ส่งมาด้วย)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เซฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมของ

บริษัท เซฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

พื้นที่ผลิตขบาและพื้นที่ผลิตจามจู้ใต้

แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B8/32 บริเวณอ่าวไทย

มกราคม 2551

จัดทำโดย บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด

0065658

For and on behalf of
Environmental Resources Management
Approved by: <u>กานู กฤติพร</u>
Signed: <u></u>
Position: <u>กรรมการผู้จัดการ</u>
Date: <u>มกราคม 2551</u>

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

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

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม ของบริษัท เชฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
พื้นที่ผลิตขาและพื้นที่ผลิตจากจู่ใต้
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B8/32 บริเวณอ่าวไทย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีดังนี้

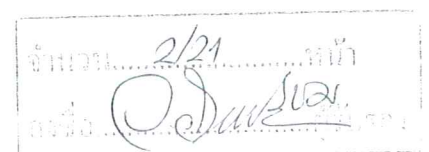
1. มาตรการทั่วไปในการดำเนินงาน (ตารางที่ 1)
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ตารางที่ 2)
3. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระหว่างดำเนินโครงการ (ตารางที่ 3)
4. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลังเสร็จสิ้นการดำเนินโครงการ (ตารางที่ 4)
5. แผนการดำเนินการด้านชุมชน (ตารางที่ 5)
6. เอกสารประกอบมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ
 - 6.1 รูปที่ 1 แผนที่แสดงตำแหน่งหลุมสำรวจและสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ
 - 6.2 รูปที่ 2 แผนที่แสดงตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างน้ำทะเล ตะกอนพื้นทะเล แพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน รอบหลุมสำรวจ
 - 6.3 รูปที่ 3 สรุปแผนการรับมือเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหล
 - 6.4 ตารางที่ 6 กำหนดการส่งรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ
7. เอกสารแนบ: แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

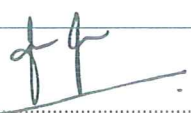
จำนวน 1/21 หน้า
วันที่ 18 มี.ค. 51
ชื่อ อดิศักดิ์

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการบริหาร (นายธารา ธีรธนากร) บริษัท เชฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	วันที่ 18 มี.ค. 51	หน้า 1
---	--------------------	--------

คำอธิบายคำย่อ

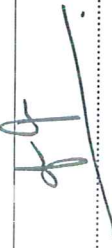
WBM:	Water Based Mud น้ำโคลนที่มีน้ำเป็นองค์ประกอบหลัก ใช้ในการขุดเจาะหลุมระดับบนและระดับกลาง
NAF:	Non-Aqueous Fluid ในที่นี้ หมายถึง น้ำโคลนซึ่งมีพาราฟินเป็นองค์ประกอบหลัก ใช้ในการขุดเจาะหลุมระดับสุดท้าย
Sonar:	คลื่นเสียงที่ใช้ในระบบการหาตำแหน่งวัตถุใต้น้ำ
PPE:	Personal Protective Equipment, อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
ppm:	part per million หรือ ส่วนในล้านส่วน



ลงชื่อ  ประธานกรรมการบริหาร (นายธารา ชีรชนากร) บริษัท เซฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	วันที่ 19 มิ.ย. 51	หน้า 2
--	--------------------	--------

ตารางที่ 1 มาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ

มาตรการทั่วไป	
1.	นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้าง สัญญาจ้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติ
2.	ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายใน 1 เดือน หลังสิ้นสุดกิจกรรมการสำรวจแต่ละหลุม และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ
3.	หากได้รับการร้องเรียนจากรายงูที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินงานโครงการฯ หรือสาธารณประโยชน์ ได้รับความเสียหาย กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้รับสัมปทานไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด ผู้รับสัมปทานจะต้องหยุดดำเนินการแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้น ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป
4.	จัดให้มีคู่มือเรื่องร่างข้อควรระวังของรายการกฎที่เกิดจากกิจกรรมการสำรวจปิโตรเลียมและกิจการที่เกี่ยวข้อง และผู้รับสัมปทานจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวด้วยความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม
5.	ในระหว่างดำเนินการขุดเจาะสำรวจ หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีได้ นำ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกลุ่มวิชาการ โบราณคดีได้ นำ กรมศิลปากร เพื่อดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจทางด้านโบราณคดีได้ นำ ผู้รับสัมปทานจะต้องหยุดการดำเนินการขุดเจาะสำรวจชั่วคราว และหากพิสูจน์ได้ว่ามีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้รับสัมปทานจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ
6.	หากผู้รับสัมปทานมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงลักษณะกิจกรรมการสำรวจปิโตรเลียม หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมวิธีการดำเนินการ หรือมีการดำเนินการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

 (นายธรา วีรธนากร) บริษัท เทฟรอน ออฟทอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	จำนวน..... 3/21 หน้า ดึงชื่อ..... O. J. J.	วันที่ 13 มี.ค. 51	หน้า 3
--	--	--------------------------	--------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1.1 คุณภาพอากาศลดลงในระยะเวลาสั้นๆ เนื่องจากปล่อยมลสารจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าบนแท่นขุดเจาะ และเครื่องขนดินเรือต่างๆ	1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์เรือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ทุกอย่างให้มีประสิทธิภาพเหมาะสม เพื่อการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ เพื่อลดการปล่อยก๊าซ CO ₂ , NO _x , SO ₂ , CO, CH ₄ , สารไฮโดรคาร์บอนที่เผาไหม้ไม่หมด รวมทั้งฝุ่นและควัน	เครื่องจักร เครื่องยนต์ และอุปกรณ์ต่างๆ บนแท่นขุดเจาะและเรือ	ทุกสัปดาห์	บริษัท เชฟรอน ออฟฟ شور (ประเทศไทย) จำกัด
2. ระดับเสียง	2.1 การทำงานของเครื่องจักรก่อให้เกิดเสียงรบกวนต่อพนักงาน	1) ตรวจสอบเครื่องยนต์และเครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในการขุดเจาะเพื่อประสิทธิภาพการทำงานที่ดี เพื่อลดเสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่องยนต์ 2) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับพนักงาน สำหรับกิจกรรมที่มีเสียงดัง	แท่นขุดเจาะ	ระหว่างการทำงาน	บริษัท เชฟรอน ออฟฟ شور (ประเทศไทย) จำกัด
3. คุณภาพน้ำทะเล	3.1 คุณภาพน้ำทะเลลดลงเนื่องจากแท่นขุดเจาะและเรือปฏิบัติการ ซึ่งประกอบด้วยน้ำที่ระบายจากคาน้ำ น้ำจากใต้ท้องเรือ และน้ำจากห้องน้ำ ห้องสุขา	1) รวมรวมน้ำมันไว้แล้วที่เกิดจากกิจกรรมบริเวณชั้นเครื่องยนต์ (Machine floor) ของแท่นขุดเจาะ ไว้ในถังบรรจุเพื่อนำมากำจัด โดยผู้กำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 2) บริเวณชั้นคาน้ำของแท่นขุดเจาะต้องรักษาความสะอาดอยู่เสมอ โดยให้มีคราบน้ำมันน้อยที่สุด เพื่อลดผลกระทบจากการปนเปื้อนในน้ำฝน ในกรณีเกิดการหกของน้ำมันในปริมาณน้อยจะต้องนำ oil adsorbent มาซับและเก็บรวบรวมไว้เพื่อกำจัดบนฝั่ง ส่วนกรณีการหกหล่นปริมาณมาก จะต้องมีผ้า/Plugs สำหรับปิดท่อระบายน้ำจากชั้นคาน้ำ เพื่อป้องกันน้ำมันปนเปื้อนลงสู่ทะเล 3) ใช้มาตรการรับด้านล่างของถังบรรจุน้ำมันและสารเคมี เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลลงสู่ระบบระบายน้ำแบบเปิด	แท่นขุดเจาะ และเรือต่างๆ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	บริษัท เชฟรอน ออฟฟ شور (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ (นายธารา ธีรธามrak)

ประธานกรรมการบริหาร

บริษัท เชฟรอน ออฟฟ شور (ประเทศไทย) จำกัด

จำนวน 4/21 หน้า

ชื่อ ของ

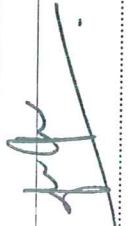
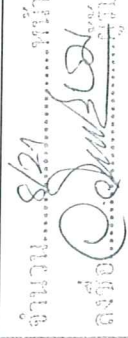
วันที่ 18 มิ.ย. 51

หน้า 4

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. สิ่งมีชีวิตในทะเล	5.1 ผลกระทบจากคลื่นเสียงต่อสัตว์เลื้อยคลานในน่านน้ำระหว่างการทำสำรวจสภาพพื้นทะเลก่อนการขุดเจาะ	1) กำหนดขนาดพื้นที่ทำการสำรวจ ประมาณ 1 ตารางกิโลเมตร รอบบริเวณตำแหน่งเจาะสำรวจ 2) ก่อนเริ่มการสำรวจสภาพพื้นทะเล จะต้องสำรวจในบริเวณรอบๆ เพื่อสังเกตว่ามีสัตว์เลื้อยคลานอยู่ในพื้นที่สำรวจหรือไม่ หากพบว่ามีสัตว์เลื้อยคลานอยู่ในบริเวณพื้นที่สำรวจ จะยังไม่เริ่มสำรวจจนกว่าสัตว์ดังกล่าวจะออกไปจากพื้นที่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 20 นาที 3) ในการเริ่มสำรวจ จะเริ่มปล่อยคลื่น sonar ความเข้มต่ำ และค่อยๆ เพิ่มความเข้มขึ้นเป็นระยะๆ จนกระทั่งถึงความเข้มที่จะใช้จริง ในระยะเวลาประมาณ 20 นาที เพื่อป้องกันไม่ให้อัตราเสียงสูงเกินไป (ถ้ามี) กลับเข้ามาในบริเวณพื้นที่สำรวจ จากนั้นจึงเริ่มสำรวจตามแผนงาน 4) ใช้คลื่นเสียงที่มีการกระเจิงเป็นระบบแบบ 2 มิติ 5) หากพบสัตว์เลื้อยคลานในระหว่างดำเนินการให้บันทึกข้อมูลรายละเอียด และรายงานข้อมูลต่อกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	พื้นที่สำรวจสภาพพื้นทะเล	ระหว่างการทำสำรวจสภาพพื้นทะเล	บริษัท เพรฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
	5.2 การรบกวนตะกอนพื้นทะเล อันเนื่องจากการติดตั้งและเคลื่อนย้ายแท่นขุดเจาะ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์ทะเลที่อยู่บนพื้นทะเลและในตะกอนพื้นทะเล โดยเฉพาะสัตว์น้ำดิน	1) กำหนดให้มีการใช้ Spud-cams สำหรับแท่นขุดเจาะเพื่อลดระดับความลึกที่จะต้องเจาะฝังจากงัดได้พื้นทะเล	บริเวณพื้นที่ติดตั้งแท่นขุดเจาะ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	บริษัท เพรฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ (นายธรา วีรธนากร) ประธานกรรมการบริหาร บริษัท เพรฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	จำนวน 7/21 หน้า ลงชื่อ	วันที่ 16 มิ.ย. 51	หน้า 7
--	---------------------------------	--------------------------	--------

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. สิ่งมีชีวิตในทะเล (ต่อ)	5.3 การระบายน้ำเสีย น้ำโคลนและเศษหินจากการขุดเจาะลงสู่ทะเล อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในทะเล และสัตว์น้ำดิน	1) รวบรวมน้ำมันไว้ใช้แล้วที่เกิดจากกิจกรรมบริเวณชั้นเครื่องชั้น (Machine floor) ของแท่นขุดเจาะ ไว้จนถึงบรรจุเพื่อให้น้ำกำจัดโดยผู้จ้างที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 2) บริเวณชั้นดาดฟ้าของแท่นขุดเจาะต้องรักษาความสะอาดอยู่เสมอ โดยให้มีคราบน้ำมันน้อยที่สุด เพื่อลดผลกระทบจากการปนเปื้อนในน้ำฝน ในกรณีเกิดการหกของน้ำมัน ในปริมาณน้อยจะต้องนำ oil adsorbent มาซับและเก็บรวบรวมไว้เพื่อกำจัดบนฝั่ง ส่วนกรณีการหกหล่นปริมาณมาก จะต้องมีตัว P/ing ถ้าหวั่นเกิดท่อระบายน้ำจากชั้นดาดฟ้า เพื่อป้องกันน้ำมันปนเปื้อนลงสู่ทะเล 3) ใช้มาตรการรับด้านล่างของถังบรรจุน้ำมันและสารเคมี เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลลงสู่ระบบระบายน้ำแบบเปิด 4) ออกแบบและใช้วิธีการขุดเจาะหลุมแบบ Slim hole เพื่อลดปริมาณเศษหินและโคลนขุดเจาะให้เหลือน้อยที่สุด 5) ใช้โคลนขุดเจาะชนิด WBM และน้ำทะเล ถ้าหวั่นการขุดเจาะหลุมช่วงบนและช่วงกลาง คมลำดับ และใช้โคลนขุดเจาะชนิด NAF ที่มี Salarine 185V เป็น Base Oil ซึ่งมีความเป็นพิษต่ำในการขุดเจาะหลุมช่วงสุดท้าย 6) ในระหว่างที่มีการขุดเจาะด้วยน้ำโคลนชนิด NAF จะมีการหมุนเวียนน้ำโคลนกลับมาใช้ใหม่ 7) ในระหว่างการขุดเจาะด้วยน้ำโคลนชนิด NAF จะต้องควบคุมระดับ Base Oil ที่ติดกับเศษหินไม่ให้ไม่เกินร้อยละ 10 โดยน้ำหนัก โดยใช้ระบบควบคุมของแข็งซึ่งประกอบด้วยเครื่องสั่งและเครื่องเกี่ยวหินศูนย์ และในกรณีที่หินความจำเป็นต้องใช้แท่นขุดเจาะที่ยังไม่ได้ทำการปรับปรุงระบบหมุนเวียนน้ำโคลน เข้ามาเสริมในการขุดเจาะหลุมสำรวจของโครงการ จะพิจารณาเลือกแท่นขุดเจาะที่สามารถควบคุม Base Oil ที่ติดไปกับเศษหินไม่ให้เกินร้อยละ 12.5 8) ปล่อยทิ้งเศษหินจากการขุดเจาะที่ระดับความลึกประมาณ 1 เมตรจากผิวน้ำ	แท่นขุดเจาะและเรือต่างๆ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	บริษัท เซฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายธารา ธีรชนกร)	ประธานกรรมการบริหาร บริษัท เซฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	จำนวน 8/21 หน้า ลงชื่อ 	วันที่ 18 ธ.ค. 51	หน้า 8
--	--	--	-------------------------	--------

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การทำประมง (ต่อ)	8.1 การสำรวจสภาพพื้นที่และแหล่งประมง และการเคลื่อนย้ายแท่นขุดเจาะ อาจทำให้เครื่องมือทำการประมงได้รับความเสียหาย หรือถูกเคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่ และในระหว่างการทำประมงอาจทำให้พื้นที่ทำการประมงลดลงเล็กน้อยเป็นระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)	2) ทำการสำรวจพื้นที่และบริเวณรอบๆ ก่อนดำเนินการขุดเจาะโครงการฯ เพื่อตรวจสอบว่ามีเครื่องมือทำการประมงอยู่ในพื้นที่ที่จะดำเนินการขุดเจาะหรือไม่ 3) จัดบันทึกตำแหน่ง สัญลักษณ์ และจำนวนเครื่องมือทำการประมง ที่ได้รับความเสียหายหรือถูกเคลื่อนย้าย ในระหว่างการดำเนินการขุดเจาะโครงการฯ 4) ประสานงานผ่านทางสมาคมชาวประมงเพื่อติดต่อขอร้องการประมงที่ได้รับความสะดวกในการกำหนดค่าชดเชยความเสียหายของเครื่องมือทำการประมงตามความเหมาะสมและหลักเกณฑ์ที่เป็นที่ยอมรับของบริษัทฯและชาวประมง 5) กำหนดเขตปลอดภัย 500 เมตร โค้ดรอบแท่นขุดเจาะ 6) จัดให้มีเรือ Crew boat คอยแจ้งเตือนเรือประมงและเรือพาณิชย์ ให้เดินเรือภายในเขตปลอดภัยของแท่นขุดเจาะ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการชนของเรือ 7) จัดให้มีแสงไฟส่องสว่าง และไฟสัญญาณกะพริบ บนเรือ และแท่นขุดเจาะ เพื่อป้องกันอันตรายจากเรือประมงและเรือพาณิชย์ที่แล่นเข้าใกล้	พื้นที่สำรวจสภาพพื้นที่และเส้นทาง การเคลื่อนย้ายแท่นขุดเจาะ	ระหว่างการสำรวจสภาพพื้นที่ทะเล และการติดตั้งแท่นขุดเจาะ	บริษัท เพรฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
9. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	9.1 การดำเนินโครงการฯ จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวกต่อการทำงานและรายได้ในท้องถิ่น	1) จ้างงานและใช้บริการของท้องถิ่นให้มากที่สุด	จังหวัดชลบุรี	ตลอดระยะเวลาโครงการ	บริษัท เพรฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
10. อชีวอนามัยและความปลอดภัย	10.1 การทำงานบนแท่นขุดเจาะและเรือต่างๆ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย และความปลอดภัยของพนักงาน	1) อบรมพนักงานให้สามารถดำเนินงานขั้นตอนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการควบคุมป้องกัน ได้แก่ • วิธีที่ปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับเครื่องมือ • ขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย และการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน • ขั้นตอนการอนุญาตทำงาน • การจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) อย่างเพียงพอและเหมาะสม • การจัดให้มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (MSDS) ทุกชนิด 2) ดำเนินงานตามแผนรองรับในสถานการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การขนส่งผู้ป่วย/ ผู้บาดเจ็บ รวมทั้ง แผนงานทางด้านการแพทย์ที่เกี่ยวข้อง แผนการเตรียมพร้อมรับมือด้านเหตุฉุกเฉิน และแผนการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน	แท่นขุดเจาะและเรือต่างๆ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	บริษัท เพรฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายชราวุธ ธีรชนกร)	ประธานกรรมการบริหาร บริษัท เพรฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	จำนวน หน้า ลงชื่อ (นาย)	วันที่ 18 ธ.ค. 51	หน้า 11
--	---	--	-------------------------	---------

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. โบราณคดี	11.1 อาจเกิดผลกระทบต่อเนื่องจากโครงการขุดเจาะ หรือการติดตั้งแท่นขุดเจาะ	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและข้อเสนอนโยบายกลุ่มวิชาการ โบราณคดีได้ กรมศิลปากร 2) หากพบแหล่งวัตถุโบราณ โครงการจะหยุดดำเนินการขุดเจาะชั่วคราว บันทึกและแจ้งพิทักษ์ที่พบแก่กลุ่มวิชาการ โบราณคดีได้ กรมศิลปากร เพื่อทำการตรวจสอบต่อไป	พื้นที่โครงการ	ระหว่างการจัดตั้งแท่นเจาะและระหว่างการขุดเจาะ	บริษัท เจฟฟรอน ออฟเชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
12. เหตุการณ์ฉุกเฉิน	12.1 ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ตะกอนพื้นทะเล และสิ่งมีชีวิตในทะเล เนื่องจากการตกหล่นของวัตถุ และการหกรั่วไหลของน้ำมันดิบ Base Oil น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น และสารเคมี	1) ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ยก และสายเคเบิลที่ใช้กันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการหกหล่น หรือรั่วไหลของวัสดุและสารเคมีในขณะขนย้าย 2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ใช้เก็บสารเคมีและน้ำมันต่างๆ อย่างเคร่งครัด 3) ใช้ท่อน้ำมันที่เชื่อถือได้ที่เหมาะสม ตรวจสอบความแข็งแรงก่อนการใช้งาน รวมทั้ง ตรวจสอบว่าดั่วอย่างเคร่งครัด 4) ปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานในการรวบรวม จัดเก็บ ติดฉลาก และขนถ่ายสารเคมี และน้ำมันต่างๆ อย่างเคร่งครัด 5) ใช้ถาดรองรับด้านล่างของถังบรรจุน้ำมันและสารเคมี เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลลงสู่ระบบระบายน้ำแบบเปิด 6) จัดหาชนะรองรับน้ำมันที่อาจหกรั่วไหลในระหว่างการขนถ่าย เพื่อนำไปกำจัดโดยผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรม 7) กำหนดแผนการรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉินเมื่อเกิดการหกรั่วไหล และปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในแผนเมื่อเกิดเหตุการณ์ (แสดงในรูปที่ 3)	แท่นขุดเจาะและเรือสนับสนุน	ตลอดระยะเวลาโครงการ	บริษัท เจฟฟรอน ออฟเชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ (นายธารา วีรธนากร) ประธานกรรมการบริหาร

บริษัท เจฟฟรอน ออฟเชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

จำนวน 12/21 หน้า

ลงชื่อ *O. Jankas* ผู้รับรอง

วันที่ 18 ธ.ค. 51

หน้า 12

ปัจจัยเสี่ยงแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. เหตุการณ์ ฉุกเฉิน (ต่อ)	12.2 การพ่น (Blow out) เป็นผลให้สารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่เป็นก๊าซและของเหลวพุ่งออกสู่ทะเลและสภาพแวดล้อมภายนอก โดยที่ไม่สามารถควบคุมได้ ซึ่งสารไฮโดรคาร์บอนเหล่านี้ก่อให้เกิดกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางทะเล	1) ทำการประเมินความเสี่ยงในระดับต้น (Shallow Gas) ก่อนทำการขุดเจาะ โดยพิจารณาจากข้อมูลสำรวจแหล่งก๊าซระดับต้นในบริเวณพื้นที่โครงการที่มีอยู่แล้ว 2) ใช้ผู้รับเหมาขุดเจาะและผู้ควบคุมการขุดเจาะที่มีคุณสมบัติเหมาะสม 3) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการพ่น (Blowout Preventer Stack, Shear Ram) 4) ตรวจสอบสภาพหลุมและน้ำโคลนที่หมุนเวียนกลับขึ้นมา 5) ปฏิบัติตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหล รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์และวัสดุสำหรับการทำความสะอาดน้ำมันที่รั่วไหลไว้บนแท่นขุดเจาะ 6) ติดต่อสื่อสารเพื่อขอความช่วยเหลือจากภายนอก กรณีเกิดเหตุการณ์รั่วไหลระดับที่ 2 และ 3	แท่นขุดเจาะ	ระหว่างการขุดเจาะ	บริษัท เซฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ  (นายธรา วีร์ธนากร)	ประธานกรรมการบริหาร บริษัท เซฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	จำนวน 13/21 หน้า ลงชื่อ  ผู้รับรอง	วันที่ 18 มิ.ย. 51	หน้า 13
---	--	---	--------------------------	---------

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระหว่างดำเนินการ

กิจกรรม/ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	พหุมาตรการที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลา/ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	จำนวนตัวอย่าง	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. การขุดเจาะ	1.1 รายงานการขุดเจาะประจำวัน (Daily Drilling Report) โดยในรายงานจะระบุถึงข้อมูลวันเกี่ยวกับสภาพอากาศ ปริมาณและน้ำหนักของน้ำโคลน อัตราการหมุนเวียนน้ำโคลน การใช้อุปกรณ์ต่างๆ	ระหว่างการขุดเจาะ	หลุมสำรวจทั้ง 8 หลุม ได้แก่	รายงานการขุดเจาะประจำวัน	50,000 บาท	บริษัท เพรฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
	1.2 รายงานสรุปหลุมเจาะ (End of Well Report) โดยในรายงานจะระบุถึงปริมาณและองค์ประกอบของไฮโดรคาร์บอน และสารอื่นๆ ที่จะได้ (เช่น H ₂ S, CO ₂ , น้ำ, ก๊าซ ฯลฯ)		• SUJ-A	รายงานต่อหลุม	ต่อหลุมสำรวจ	
	1.3 รายงานปริมาณสารเคมีที่ใช้ (Offshore Chemical Notification) โดยในรายงานจะระบุถึงองค์ประกอบและความเข้มข้นของน้ำโคลน (ทั้ง WBM และ NAF) ปริมาณน้ำโคลนที่ใช้ ที่ปล่อยทิ้ง และส่วนที่สูญเสียไปในชั้นหินในระหว่างการเจาะ รวมถึงลักษณะและปริมาณของเศษหินที่ปล่อยทิ้ง		• SUJ-B	รายงานปริมาณสารเคมีที่ใช้ 1		
	1.4 รายงานรายการของเสีย ซึ่งรวมถึงปริมาณและชนิดของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขุดเจาะสำรวจนอกชายฝั่ง การขนส่งและกำจัดของเสียเหล่านี้		• SUJ-C	รายงานต่อหลุม		
	1.5 ตรวจวิเคราะห์และรายงานผลการวิเคราะห์ตัวอย่างเศษหินจากการขุดเจาะ (cuttings) โดยมีพารามิเตอร์ในการติดตามตรวจสอบดังต่อไปนี้	1 ครั้ง ระหว่างการขุดเจาะ	• SUJ-D	รายงานรายการของเสีย	80,000 บาท	บริษัท เพรฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
	• ปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)		• SUJ-E	สำหรับของเสียทุกประเภท 1	ต่อหลุมสำรวจ	
	• โลหะ (As, Ba, Cd, Cr, Cu, Fe, Ni, Pb และ Hg)		• Chaba-I	รายงานต่อหลุม		
			• Chaba-K	(หมายเหตุ: กำหนดการส่งรายงานแสดงไว้ ตารางที่ 6)		
			• Chaba-L			
			(ดังแสดงใน รูปที่ 7)			
				เก็บตัวอย่างหลุมละ 3 ตัวอย่าง ดังนี้		
				• หลุมระดับกลาง 1 ตัวอย่าง		
				• หลุมระดับสุดท้าย 2 ตัวอย่าง		



ลงชื่อ..... (นายธารา ธีรธนากร)

ประธานกรรมการบริหาร

บริษัท เพรฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

จำนวน 14/21 หน้า

ลงชื่อ.....

วันที่ 18 มิ.ย. 51

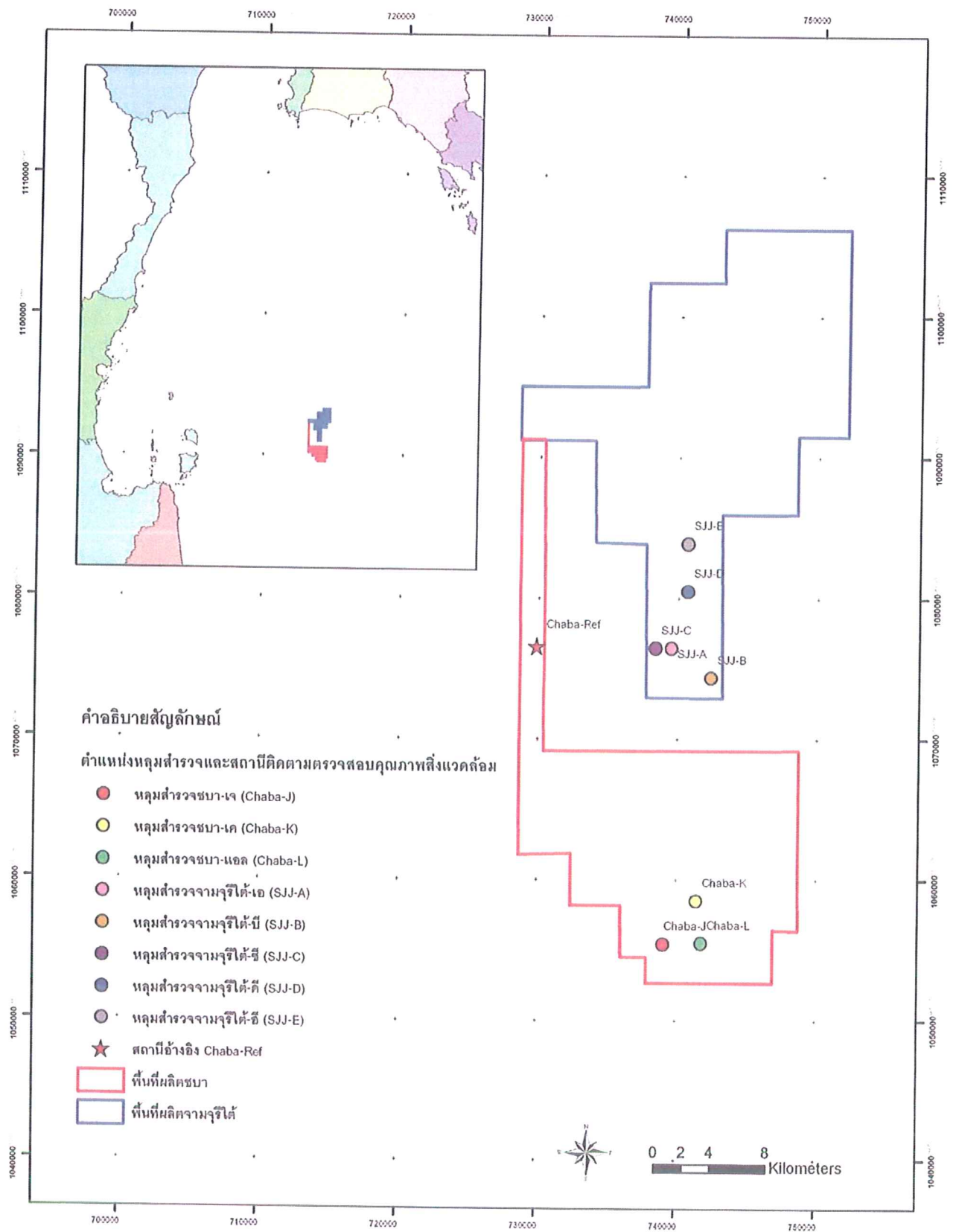
หน้า 14

ตารางที่ 5 แผนการดำเนินงานด้านชุมชน

กิจกรรม	วัตถุประสงค์	กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลา	วิธีการ	ผู้รับผิดชอบ
1. การประสานกับสมาคม ประมงแห่งประเทศไทยและ สำนักงานประมงจังหวัด	1.1 เพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรมของ โครงการ ได้แก่ กำหนดการ ระยะเวลา ตำแหน่งที่ตั้งแท่นขุดเจาะและรวมถึงแจ้งเขต ปลอดภัย 500 เมตร โดยรอบแท่นขุดเจาะ และรายละเอียดใน การติดต่อบริษัทฯ เพื่อแจ้งข้อร้องเรียน เป็นต้น 1.2 เพื่อขอความร่วมมือให้ช่วยกระจายข้อมูล โครงการให้ ชาวประมงต่อไป 1.3 เพื่อขอความร่วมมือให้ชาวประมงหลีกเลี่ยงการเข้าไปในพื้นที่ โครงการในระหว่างที่มีกิจกรรมเจาะสำรวจ	1) สมาคมประมงแห่งประเทศไทย 2) สำนักงานประมงจังหวัด ระบุของ ชลบุรี สมุทรสาคร สมุทรสงคราม สมุทรปราการ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช 3) ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเล อ่าวไทยตอนกลาง (ชุมพร) 4) ศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและ ชายฝั่งอ่าวไทยตอนกลาง		ประสานงานกับกรมเชื้อเพลิง ธรรมชาติเพื่อมีหนังสือแจ้ง หน่วยงานตามกลุ่มเป้าหมาย เพื่อรับทราบและขอความร่วมมือ	บริษัท เชฟรอน ออฟshore (ประเทศไทย) จำกัด
2. การประสานกับกรมการ ขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี และกรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ	2.1 เพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรมของ โครงการ ได้แก่ กำหนดการ ระยะเวลา ตำแหน่งที่ตั้งแท่นขุดเจาะและรวมถึงแจ้งเขต ปลอดภัย 500 เมตร โดยรอบแท่นขุดเจาะ 2.2 เพื่อขอความร่วมมือในการออกประกาศชาวเรือ และแจ้งข้อมูล โครงการให้ชาวเรือทราบ โดยช่องทางต่างๆ	1) กรมการขนส่งทางน้ำและ พาณิชยนาวี 2) กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ	ภายใน 1 เดือนก่อนเริ่ม การขุดเจาะ	ประสานงานกับกรมเชื้อเพลิง ธรรมชาติเพื่อมีหนังสือแจ้ง หน่วยงานตามกลุ่มเป้าหมาย เพื่อรับทราบและขอความร่วมมือ	บริษัท เชฟรอน ออฟshore (ประเทศไทย) จำกัด
3. การประสานกับหน่วยงาน ระดับจังหวัด ใน จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรปราการ จังหวัดชุมพร จังหวัดสุราษฎร์ธานี จังหวัดนครศรีธรรมราช	3.1 เพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรมของ โครงการ ได้แก่ แผนการ ดำเนินงาน กิจกรรม และรายละเอียดในการติดต่อบริษัทฯ เพื่อ แจ้งข้อร้องเรียน เป็นต้น 3.2 เพื่อขอความร่วมมือในการกระจายข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรมของ โครงการให้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง หรือเข้าไปทำกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่ โครงการทั้งบนฝั่งและในทะเล	1) สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัด 2) สำนักงานพลังงานจังหวัด 3) สำนักงานการขนส่งทางน้ำ 4) สำนักงานประมงจังหวัด 5) เจ้าหน้าที่อัสติบ จังหวัดชลบุรี		ประสานงานกับกรมเชื้อเพลิง ธรรมชาติเพื่อมีหนังสือแจ้ง หน่วยงานตามกลุ่มเป้าหมาย เพื่อ รับทราบและขอความร่วมมือ	บริษัท เชฟรอน ออฟshore (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ (นายชราภร ธีรชนกร)	จำนวน.....17/21.....คน ลงชื่อ..... (นายชราภร ธีรชนกร)	วันที่ 18 มิ.ย. 51	หน้า 17
--------------------------------------	---	--------------------------	---------

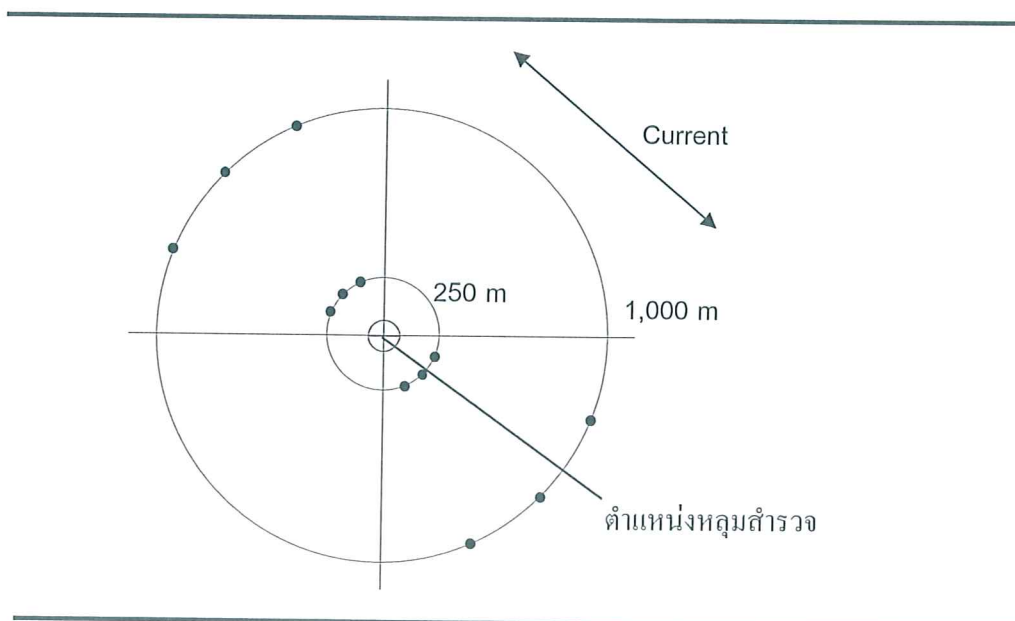
รูปที่ 1 แผนที่แสดงตำแหน่งหลุมเจาะสำรวจ และสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ลงชื่อ (นายธราธิรธนากร)	ประธานกรรมการบริหาร บริษัท เซฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	จำนวน 18/21 หน้า ลงชื่อ วันที่ 18 ธ.ค. 51	หน้า 18
------------------------------------	--	---	---------

รูปที่ 2

แผนที่แสดงตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างน้ำทะเล ตะกอนพื้นทะเล แพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน รอบหลุมสำรวจ



จำนวน 19/21 หน้า
ลงชื่อ *อดิศักดิ์* ผู้ตรวจ

ลงชื่อ <i>อดิศักดิ์</i> ประธานกรรมการบริหาร (นายธารา ชีรชนากร) บริษัท เซฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	วันที่ 18 ธ.ค. 51	หน้า 19
---	--------------------------	----------------

รายงานเมื่อพบการรั่วไหลของน้ำมัน

ใช่

ไม่ใช่

หยุดรั่วไหลจนแห้ง

ใช่

ไม่ใช่

สามารถหยุดการรั่วไหลได้ด้วยวิธีการหยุดการผลิตหรือการรับมือน้ำมันที่รับมือน้ำมัน (ORT)

ใช่

ไม่ใช่

การหยุดการผลิตจะเป็นวิธีการที่ดีที่สุดในภาวะฉุกเฉิน

ใช่

ไม่ใช่

หยุดการผลิต

ใช่

ยังต้องการความช่วยเหลืออีก

ใช่

ไม่ใช่

จัดการน้ำมันส่วนที่รั่วไหลออกให้อยู่ในที่ที่ปลอดภัย

ใช่

ไม่ใช่

จี้กักน้ำมัน และแจ้งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ใช่

ไม่ใช่

เหตุการณ์รั่วไหลระดับที่ 1 สามารถจะจับได้ด้วยอุปกรณ์ที่อยู่ในฐานปฏิบัติการ

ใช่

ไม่ใช่

เหตุการณ์รั่วไหลระดับที่ 2 (แจ้งต่อกรรมการขนส่งน้ำมันและพาณิชย์ภายใน 1 ชม.)

ใช่

ไม่ใช่

ติดต่อประสานกับ หน่วยงานที่เข้าร่วมชุดระดับที่ 2 และ 3 ตามแผนรับมือกับเหตุการณ์ (SEST/SEACOR/IESG/EARL)

ใช่

ไม่ใช่

ติดต่อประสานกับ หน่วยงานที่เข้าร่วมชุดระดับที่ 2 ตามแผนรับมือกับเหตุการณ์ (SEST/SEACOR/IESG/EARL)

ใช่

ไม่ใช่

เคลื่อนย้ายอุปกรณ์จัดการน้ำมัน ฝึกซ้อมและเก็บกู้ความเสียหายจากเหตุการณ์รั่วไหลว่าอยู่ในระดับปลอดภัย

ใช่

ไม่ใช่

สามารถใช้สารเคมีกำจัดความเสียหายได้

ใช่

ไม่ใช่

สามารถกำจัดตัวได้ออกโดยธรรมชาติ

ใช่

ไม่ใช่

ความเสียหายสามารถกำจัดตัวได้ออกโดยธรรมชาติ

ใช่

ไม่ใช่

มีปริมาณรั่วไหลมากกว่า 10 บาร์เรล

ใช่

ไม่ใช่

ปล่อยให้เป็นสภาพและกำจัดตัวตามธรรมชาติ

ใช่

ไม่ใช่

1. ปล่อยให้เป็นสภาพและกำจัดตัวตามธรรมชาติ

2. แจ้งเหตุด้วย โทรศัพท์ โดยใช้น้ำมันที่กำหนด

3. ดำเนินการตามแผน ของบริษัทเซฟวอน

4. ติดตามการกำจัดตัวของน้ำมัน และอันตรายที่อาจเกิดขึ้นด้วยเซลล์โอเพอร์ (หากจำเป็น)

ใช่

ไม่ใช่

สามารถกำจัดตัวได้ออกโดยธรรมชาติ

ใช่

ไม่ใช่

แจ้งเหตุด้วย โทรศัพท์ โดยใช้น้ำมันที่กำหนด

3. ดำเนินการตามแผน ของบริษัทเซฟวอน

4. ติดตามการกำจัดตัวของน้ำมัน และอันตรายที่อาจเกิดขึ้นด้วยเซลล์โอเพอร์ (หากจำเป็น)

1. สามารถกำจัดตัวได้ออกโดยธรรมชาติ

2. แจ้งเหตุด้วย โทรศัพท์ โดยใช้น้ำมันที่กำหนด

3. ดำเนินการตามแผน ของบริษัทเซฟวอน

4. ติดตามการกำจัดตัวของน้ำมัน และอันตรายที่อาจเกิดขึ้นด้วยเซลล์โอเพอร์ (หากจำเป็น)

1. เคลื่อนย้ายอุปกรณ์จัดการน้ำมัน

2. ปฏิบัติตามแผน จัดการการกระจาย และแผนการใช้สารจัดการน้ำมัน

หมายเหตุ

1) Tier 1 = < 150 bbl (20 tons)

Tier 2 = > 150 bbl - 7,400 bbl (20 - 1,000 tons)

Tier 3 = > 7,400 bbl

2) จะต้องแจ้งกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติทุกครั้งที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมัน

จำนวน 20/21 หน้า
ด้วย Q. M. S. S.
ด้วย Q. M. S. S. 1994

หน้า 20

ตารางที่ 6 กำหนดการนำส่งรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงาน	กำหนดส่งรายงาน (พร้อมแนบบันทึกข้อมูล)	สพ.	กรมเชื้อเพลิง ธรรมชาติ
1. รายงานการขุดเจาะประจำวัน	ปีละ 1 ครั้ง ภายในเดือนธันวาคม ของปีที่มีการขุดเจาะ	-	1 ฉบับ
2. รายงานสรุปหลุมเจาะ		-	1 ฉบับ
3. รายงานผลการวิเคราะห์ตัวอย่าง น้ำโคลนและเศษหินจากการขุดเจาะ		2 ฉบับ	1 ฉบับ
4. รายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึง - รายงานปริมาณสารเคมีที่ใช้ - รายงานรายการของเสีย		2 ฉบับ	1 ฉบับ
5. รายงานการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม หลังเสร็จสิ้น การขุดเจาะหลุมสำรวจ	ภายในเดือนธันวาคมของปีที่มีการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2 ฉบับ	1 ฉบับ

จำนวน 21/21 หน้า
ฉบับที่ 001/2561

เอกสารแนบ

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้ง
เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการ
ให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการ โดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการลดผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการ
พิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ ตต.3

- 3.2 เสนอรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง หรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป
- 3.3 เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริงในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงตามมาตรการฯ ที่เคยเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบด้วย

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้ง แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ
- 4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมาและเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน
- 4.3 ต้องวิเคราะห์แสดงผลลัพธ์จากการตรวจวัด (Analyze) อย่างละเอียด และการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ
- 4.4 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัดพร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ ณ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุงโดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ การปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด จะกระทำได้ต่อเมื่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงแล้วเท่านั้น

6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ลำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ แผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

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

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่งรายงานตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ แต่ต้องไม่เกิน 60 วัน นับจากวันที่กำหนดไว้

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการ ของ
ประจำเดือน โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่

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

แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1.1 ... 1.2 ... 1.3 ...		
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ 2.1 ... 2.2 ... 2.3 ...		

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

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

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

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงเต่งแร่

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

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

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2539

ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

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

ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
มาตรฐาน*			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539)

ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.

วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

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

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

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

ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.

วันที่ เดือน พ.ศ.

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

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

ตารางที่ 5 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.

วันที่ เดือน พ.ศ.

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

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