



บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียม แพลตฟอร์มปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43
ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีมาม จังหวัดสุโขทัย และอำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร
ฉบับเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2567

ภาคผนวก



บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียม แพลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43
ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีมัส จังหวัดสุโขทัย และอำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร
ฉบับเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2567

ภาคผนวก ก

เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ



บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43
ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีมาศ จังหวัดสุโขทัย และอำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร
ฉบับเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2567

ภาคผนวก ก.1

หนังสือให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ
โครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43
ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีมาศ จังหวัดสุโขทัย และอำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร
ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.2/2023 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2552

ผลิต
รมิต
ในพีซี
รีมาศ
ชเค
ดตาม
ตาม
2535
ตาม
เดนา
รสัง
ทั้งนี้
แนล



ที่ ทส 1009.2/ 2023

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพมหานคร 10400

12 มีนาคม 2552

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส 1009.2/8381 ลงวันที่ 3 พฤศจิกายน 2551
2. สำเนาหนังสือบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด ลงวันที่ 12 มกราคม 2552

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์)
จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43 ตั้งอยู่ที่อำเภอคีรีมาศ
จังหวัดสุโขทัย และอำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม ของบริษัท
ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43 ตั้งอยู่ที่อำเภอ
คีรีมาศ จังหวัดสุโขทัย และอำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร จัดทำรายงานโดยบริษัท อินเดอร์
เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท จำกัด ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการ
ประชุมครั้งที่ 16/2551 เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2551 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานและให้เสนอ
ข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ต่อมาบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด ได้เสนอรายงาน
ข้อมูลเพิ่มเติม ดังรายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม โครงการผลิตปิโตรเลียม ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค
(ไทยแลนด์) จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43 ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ

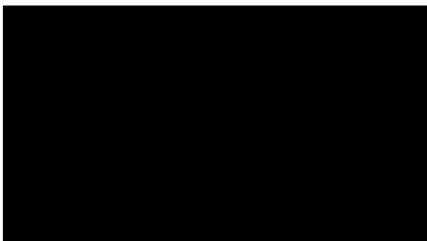
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม
พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 2/2552 เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2552 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค
(ไทยแลนด์) จำกัด แปลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43 ตั้งอยู่ที่อำเภอคีรีมาศ จังหวัด
สุโขทัย และอำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร ทั้งนี้ ให้บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย อนึ่งให้บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค
(ไทยแลนด์) จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงาน จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูล
จำนวน 10 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการ
พิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล
เอ็นไวรอนเม้นทอล แมนเนจเม้นท จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รักษาราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



เจ้าพนักงานธุรการ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2265-6616



บริษัท ซีเอ็นทีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียม แพลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43
ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีราชา จังหวัดสุโขทัย และอำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร
ฉบับเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2567

ภาคผนวก ก.2

หนังสือแจ้งขอเปลี่ยนแปลงชื่อฐานผลิตในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แพลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบก
หมายเลข L21/43 ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีราชา จังหวัดสุโขทัย
และอำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร
ตามหนังสือเลขที่ CNPCHK 085/2014 ลงวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ.2557

CNPCHK (Thailand) Ltd.

บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ CNPCHK 085/2014

กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ
เลขรับ ๙๖ ๖๐๗๙
วันที่ 21 ส.ค. 2557
เวลา.....

วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2557

เรื่อง ขอลเปลี่ยนแปลงชื่อฐานผลิตในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต

ปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43

เรียน อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

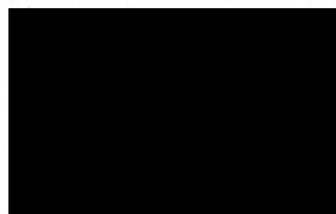
สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่ฐานผลิตในรายงาน EIA พ.ศ. 2552

กองความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ในการประกอบกิจการปิโตรเลียม
รับ ๐๘/๔๖๖
วันที่ 22 ส.ค. 2557

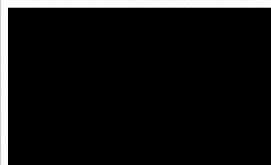
บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด ผู้รับสัมปทานปิโตรเลียมเลขที่ 1/2546/58
แปลง L21/43 มีความประสงค์ขอลเปลี่ยนแปลงชื่อฐานผลิตในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบก หมายเลข L21/43 ซึ่งได้รับความ
ความเห็นชอบ ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านพัฒนาปิโตรเลียมและระบบขนส่งทางท่อ ครั้งที่ 2/2552 เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2552 โดยมี
รายละเอียด ดังนี้

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1. ฐาน BYN-1 เป็นชื่อฐาน BYN 3 (Bung Ya North 3) | พิกัด 584859.61E, 1847610.87N |
| 2. ฐาน BYW-2 เป็นชื่อฐาน BYN 2 (Bung Ya North 2) | พิกัด 583926.50E, 1847981.75N |
| 3. ฐาน NS1-8 เป็นชื่อฐาน BMS 2 (Bung Muang South 2) | พิกัด 584210.00E, 1840135.00N |
| 4. ฐาน NS1-17 เป็นชื่อฐาน NS 4 (Nong Sa 4) | พิกัด 584667.50E, 1836065.50N |
| 5. ฐาน NS1-1 เป็นชื่อฐาน NL 1 (Nong Luang 1) | พิกัด 582242.00E, 1839192.00N |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ขอแสดงความนับถือ



กรรมการและผู้จัดการทั่วไป

สำเนา : ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีการประกอบกิจการปิโตรเลียม



บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43
ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีราชา จังหวัดสุโขทัย และอำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร
ฉบับเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2567

ภาคผนวก ก.3

หนังสือได้รับความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43 ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีราชา
จังหวัดสุโขทัย และอำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร (ครั้งที่ 2)
จากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ตามหนังสือเลขที่ พน 0308/1854
ลงวันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ.2565

ที่ พน 0308/ 1854



กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

ศูนย์เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น 21

ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10900

๗ กรกฎาคม 2565

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43 ตั้งอยู่ที่อำเภอคีรีมาศ จังหวัดสุโขทัย และอำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน กรรมการ บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด ที่ CNPCHK 136/2022 ลงวันที่ 27 มิถุนายน 2565

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด ประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43 ตั้งอยู่ที่อำเภอคีรีมาศ จังหวัดสุโขทัย และอำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม จำนวน 2 รายการ ประกอบด้วย

1. การขอเพิ่มจำนวนหลุมปิโตรเลียมภายในฐานผลิต NS4 จำนวน 5 หลุม ได้แก่ NS4-14 NS4-15 NS4-16 NS4-17 และ NS4-18 เพื่อรักษากำลังการผลิตของโครงการฯ และเพื่อให้สามารถพัฒนาแหล่งผลิตปิโตรเลียมได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

2. การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังองค์ประกอบภายในฐานผลิต NS4 เพื่อรองรับจำนวนหลุมปิโตรเลียมและอุปกรณ์การเจาะและผลิตปิโตรเลียมที่จะติดตั้งเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน โดยขอทำการดาดคอนกรีตเพิ่มเติมประมาณ 556 ตารางเมตร บนพื้นที่ดินลูกรังบดอัดเดิม อย่างไรก็ตาม ขนาดพื้นที่ฐานผลิตในภาพรวมไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมซึ่งบริษัทฯ ได้นำส่งรายงานการขอเปลี่ยนแปลงให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติได้พิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ แล้ว เห็นว่าไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงให้ความเห็นชอบให้บริษัทฯ ดำเนินการเปลี่ยนแปลงตามที่เสนอมาได้ ทั้งนี้ ให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานฉบับหลักและในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด

จึงแจ้งมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติ

ขอแสดงความนับถือ



อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

กองความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

โทร. 0 2794 3404 โทรสาร 0 2794 3120

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ jiltlada@dmf.go.th



บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43
ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีมาศ จังหวัดสุโขทัย และอำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร
ฉบับเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2567

ภาคผนวก ก.4

สำเนาฉบับรับหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบก
หมายเลข L21/43 ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีมาศ จังหวัดสุโขทัย และอำเภอลาน
กระบือ จังหวัดกำแพงเพชร ฉบับเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2565

ด่วนที่สุด

ที่ พน 0308/ 3399



กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น 21

ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10900

30 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43 ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีมามาศ จังหวัดสุโขทัย และอำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน กรรมการและผู้จัดการทั่วไป บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

อ้างอิง 1. หนังสือบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด ที่ CNPCHK 155/2023 ลงวันที่ 18 กันยายน 2566
2. หนังสือบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด ที่ CNPCHK 219/2023 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2566

ตามหนังสือที่อ้างอิง 1 และ 2 บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด ประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43 ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีมามาศ จังหวัดสุโขทัย และอำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียม โดยมีรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง จำนวน 4 รายการ ประกอบด้วย

1. การเพิ่มรูปแบบทางเลือกวิธีการผลิตปิโตรเลียม โดยขอเพิ่มรถ Swabbing Oil Truck มาใช้ในการสูบน้ำปิโตรเลียมขึ้นมาจากปากหลุม ซึ่งรถดังกล่าวคาดว่าจะช่วยดึงศักยภาพของหลุมผลิตปิโตรเลียมที่มีความดันต่ำ มีปริมาณปิโตรเลียมน้อย และมีการคืนตัวของระดับปิโตรเลียมภายในหลุมช้า ให้กลับมามีเสถียรภาพในการผลิตปิโตรเลียมได้อีกครั้ง

2. การเพิ่มรูปแบบทางเลือกในการขนส่งปิโตรเลียม โดยขอเพิ่มวิธีการขนส่งปิโตรเลียมโดยรถขนส่งปิโตรเลียม เพื่อให้ครอบคลุมในกรณีที่ไม่สามารถขนส่งปิโตรเลียมผ่านท่อลำเลียงปิโตรเลียมได้หรือกรณีที่ฐานผลิตหรือฐานหลุมผลิตยังไม่สามารถก่อสร้างท่อลำเลียงปิโตรเลียมได้ และเพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานโดยรถ Swabbing Oil Truck เนื่องจากการดำเนินการด้วยรถดังกล่าวอาจไม่เหมาะสมกับรูปแบบขนส่งปิโตรเลียมผ่านท่อลำเลียงปิโตรเลียม

3. การเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยขอเพิ่มเติมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปัจจัยด้านการคมนาคม ในระยะดำเนินการผลิต เพื่อให้สอดคล้องกับกิจกรรมที่ขอเปลี่ยนแปลง

4. การเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยขอเปลี่ยนแปลงชื่อสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง จำนวน 2 สถานี ประกอบด้วย

4.1 สถานี BY-AIR2 : บ้านบึงหญ้า เปลี่ยนชื่อเป็น สถานี BY-AIR2 : บ้านนิคมพัฒนา

4.2 สถานี NS-AIR1 : บ้านหนองหลวง เปลี่ยนชื่อเป็น สถานี NS-AIR1 : บ้านประดาเจ็ดรัง

เพื่อให้สอดคล้องกับชื่อตำแหน่งที่เก็บตัวอย่างและขอบเขตการปกครองของชุมชนในปัจจุบัน โดยที่ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างยังคงเป็นตำแหน่งเดิม

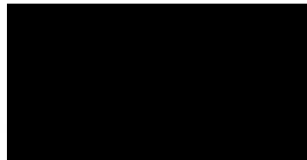
ซึ่งบริษัทฯ ได้นำส่งรายงานการขอเปลี่ยนแปลงให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

/กรมเชื้อเพลิง...

กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติพิจารณาแล้ว เห็นว่าการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงเห็นชอบให้บริษัทฯ ดำเนินการเปลี่ยนแปลง ตามที่เสนอมาได้ ทั้งนี้ ให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด

จึงแจ้งมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติ

ขอแสดงความนับถือ



อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

กองความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

โทร. 0 2794 3404

โทรสาร 0 2794 3120

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ jitlada@dmf.go.th



ตารางที่ 1 มาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ

มาตรการทั่วไป	
1.	นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียด เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติ
2.	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติในระยะเวลาที่กำหนด
3.	หากได้รับการร้องเรียนจากรายการที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินงานโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้รับสัมปทานไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ ผู้รับสัมปทานจะต้องหยุดดำเนินการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนนั้นให้เสร็จสิ้น ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป
4.	จัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎร ที่เกิดจากกิจกรรมการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้รับสัมปทานจะต้องดำเนินการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนและให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม
5.	ในระหว่างการทำเป็นโครงการ หากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากร เข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำสำรวจทางโบราณคดี ผู้ถือสัมปทานจะต้องหยุดดำเนินการผลิตปิโตรเลียมเป็นการชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าพบว่าเป็นแหล่งโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือสัมปทานจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีการเรียกร้องใด ๆ
6.	ในกรณีที่ผู้รับสัมปทานมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตให้ดำเนินการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ 6.1 หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับผิดชอบแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จดแจ้งไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 6.2 แต่หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในด้านนั้นให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจกรรมมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตแล้วแต่กรณีให้แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย
7.	การดำเนินการใด ๆ ในที่ดินที่มีผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบ ผู้รับสัมปทานจะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบก่อน สำหรับการปรับปรุงหรือการตัดเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการผู้รับสัมปทานต้องขออนุญาตและได้รับอนุญาตจากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นก่อนดำเนินการ ทั้งนี้ผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบจะต้องขอกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรทางกายภาพ					
1. คุณภาพอากาศ	1.1 คุณภาพอากาศเสื่อมลงจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	1.1.1 สัตว์หม่นน้ำบนถนนลูกรังที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่งของโครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) 1.1.2 ลดหรือหลีกเลี่ยงการเผ่างานในพื้นที่บริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการช่วงที่เป็นลูกรัง พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ซีเอ็นพีซีเอช
2. เสียง	2.1 เสียงดังรบกวนจากการทำงานของเครื่องจักรในการก่อสร้าง	2.1.1 ดำเนินการก่อสร้างพื้นที่ที่จะเจาะในช่วงเวลาระหว่าง 07.00 น. ถึง 18.00 น. เท่านั้น	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ซีเอ็นพีซีเอช
3. ดิน	3.1 คุณภาพดินเสื่อมลงเนื่องจากถูกตัดและกัดเซาะพังทลาย	3.1.1 จำกัดให้มีการบดอัดพื้นผิวเฉพาะในพื้นที่โครงการและถนนทางเข้าโครงการ 3.1.2 สร้างร่องระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการเพื่อลดการกัดเซาะหน้าดิน	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ซีเอ็นพีซีเอช
4. น้ำผิวดิน	4.1 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลงเนื่องจากการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	4.1.1 หลีกเลี่ยงการสร้างพื้นที่ขุดเจาะ และถนนทางเข้าพื้นที่ในบริเวณที่อาจเกิดขวางทางน้ำธรรมชาติ หากหลีกเลี่ยงไม่ได้ จะต้องสร้างช่องทางให้น้ำไหลผ่านได้ตามธรรมชาติ 4.1.2 หากจำเป็นต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับเพื่อป้องกันการหกหรือไหล	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ซีเอ็นพีซีเอช



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรทางชีวภาพ					
5. พืชบก	5.1 การตัดและการถางพืชบริเวณพื้นที่โครงการออกก่อนการก่อสร้าง	5.1.1 กำหนดให้แ้วถางพืชคลุมดินเฉพาะในพื้นที่ดำเนินการเท่านั้น	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ซีเอ็นพีซีเอชเค
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
6. การใช้ที่ดิน	6.1 เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน	6.1.1 รวบรวมและจัดเก็บที่ดินที่นำออกระหว่างการก่อสร้างพื้นที่ขุดเจาะเพื่อนำมาใช้ในขั้นตอนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง/ ระยะฟื้นฟู	ซีเอ็นพีซีเอชเค
		6.1.2 ลดการทำกิจกรรมต่าง ๆ ภายนอกพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ซีเอ็นพีซีเอชเค
		6.1.3 ดำเนินการเพื่อให้ได้ใบอนุญาตต่าง ๆ อย่างถูกต้อง	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ซีเอ็นพีซีเอชเค
		6.1.4 แจ้งเจ้าของที่ดินในบริเวณข้างเคียงให้ทราบถึงกำหนดการการขุดเจาะและที่ตั้งบริเวณพื้นที่ขุดเจาะอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ซีเอ็นพีซีเอชเค
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
7. โบราณคดี	7.1 พบโบราณวัตถุในพื้นที่ก่อสร้าง และอาจทำให้โบราณวัตถุเสียหาย	7.1.1 หยุดการก่อสร้างหากพบโบราณวัตถุในพื้นที่โครงการขณะเตรียมพื้นที่โครงการหรือก่อสร้างฐานขุดเจาะและผลิต แจ้งให้กรมศิลปากรทราบและเข้ามามีดำเนินการตรวจสอบ	พื้นที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง	ซีเอ็นพีซีเอชเค



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะดำเนินการขุดเจาะ

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรทางกายภาพ					
1. ดินและน้ำใต้ดิน	1.1 คุณภาพดินและน้ำใต้ดินเสื่อมลงเนื่องจากการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง สารเคมี เศษหินและน้ำโคลน	1.1.1 สร้างบ่อดินสำหรับเก็บเศษหินและโคลนขุดเจาะขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บเศษหินจากการขุดเจาะช่วงบน และใช้ภาชนะรองรับของเสีย (Skip) จากผู้รับเหมากำจัดของเสีย รองรับเศษหินจากการขุดเจาะช่วงที่ลึกลงไป	พื้นที่โครงการ	ระยะการขุดเจาะ	ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช.เค.
		1.1.2 ใช้โคลนขุดเจาะชนิดที่มีน้ำเป็นองค์ประกอบหลักและดำเนินการหมุนเวียนโคลนขุดเจาะมาใช้ใหม่	พื้นที่โครงการ	ระยะการขุดเจาะ	ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช.เค.
		1.1.3 สร้างที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิงขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร โดยให้ส่วนฐานเป็นพื้นคอนกรีตและรองพื้นด้วยแผ่นกันการรั่วซึม (Geometric membrane) และสร้างคันดินกันสูง 0.3 เมตร ล้อมรอบพื้นที่คอนกรีตเพื่อป้องกันการล้น/รั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	พื้นที่โครงการ	ระยะการขุดเจาะ	ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช.เค.
		1.1.4 สร้างรางระบายน้ำขนาดกว้าง 0.25 เมตร ลึก 0.25 เมตร ล้อมรอบพื้นที่คอนกรีตรองรับแท่นขุดเจาะ เพื่อรวบรวมน้ำที่อาจมีการปนเปื้อนลงสู่บ่อเก็บน้ำคอนกรีต	พื้นที่โครงการ	ระยะการขุดเจาะ	ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช.เค.
2. น้ำผิวดิน	2.1 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลงเนื่องจากการรั่วไหลของน้ำมัน และน้ำโคลนที่ใช้ในการขุดเจาะ	2.1.1 สร้างบ่อดินสำหรับเก็บเศษหินและโคลนขุดเจาะขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บเศษหินจากการขุดเจาะช่วงบน และใช้ภาชนะรองรับของเสีย (Skip) จากผู้รับเหมากำจัดของเสีย รองรับเศษหินจากการขุดเจาะช่วงที่ลึกลงไป	พื้นที่โครงการ	ระยะการขุดเจาะ	ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช.เค.
		2.1.2 ใช้โคลนขุดเจาะชนิดที่มีน้ำเป็นองค์ประกอบหลักและดำเนินการหมุนเวียนโคลนขุดเจาะมาใช้ใหม่	พื้นที่โครงการ	ระยะการขุดเจาะ	ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช.เค.
		2.1.3 สร้างรางระบายน้ำขนาดกว้าง 0.25 เมตร ลึก 0.25 เมตร ล้อมรอบพื้นที่คอนกรีตรองรับแท่นขุดเจาะ เพื่อรวบรวมน้ำที่อาจมีการปนเปื้อนลงสู่บ่อเก็บน้ำคอนกรีต	พื้นที่โครงการ	ระยะการขุดเจาะ	ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช.เค.



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะดำเนินการขุดเจาะ (ต่อ-1)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. น้ำผิวดิน (ต่อ)	2.1 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลง เนื่องจากการรั่วไหลของ น้ำมัน และน้ำโคลนที่ใช้ใน การขุดเจาะ (ต่อ)	2.1.4 ทำการตรวจวิเคราะห์เศษหินและโคลนขุดเจาะจากการขุดเจาะช่วงบน ของหลุมว่าเป็นอันตรายหรือไม่ด้วยวิธี Waste Extraction 2.1.5 นำของเสียอันตรายไปกำจัดด้วยวิธีที่ถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในกฎหมาย โดยบริษัทที่ได้รับอนุญาต	พื้นที่โครงการ	ระยะการขุดเจาะ	ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช.เค.
ทรัพยากรทางชีวภาพ					
3. พืชบก	3.1 อาจเกิดความเป็นพิษต่อ พืชและทำให้ระบบนิเวศ เสื่อมลงจากโคลนและเศษ หินจากการขุดเจาะ หรือ น้ำมันเชื้อเพลิงที่หกรั่วไหล	3.1.1 สร้างที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิงขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร โดยให้ส่วนฐาน เป็นพื้นคอนกรีตและรองพื้นด้วยแผ่นกั้นการรั่วซึม (Geometric membrane) และสร้างคันดินกันสูง 0.3 เมตร ล้อมรอบพื้นคอนกรีต เพื่อป้องกันการล้น/รั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง 3.1.2 สร้างรางระบายน้ำขนาดกว้าง 0.25 เมตร ลึก 0.25 เมตร ล้อมรอบพื้น คอนกรีตรองรับแท่นขุดเจาะ เพื่อรวบรวมน้ำที่อาจมีการปนเปื้อนลงสู่ บ่อเก็บน้ำคอนกรีต 3.1.3 สร้างปอดินสำหรับเก็บเศษหิน และโคลนขุดเจาะขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บเศษหินจากการขุดเจาะช่วงบน และใช้ภาชนะรองรับของเสีย (Skip) จากผู้รับเหมากำจัดของเสีย รองรับเศษหินจากการขุดเจาะช่วงที่ลึกลงไป	พื้นที่โครงการ	ระยะการขุดเจาะ	ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช.เค.
4. สัตว์บกและสิ่งมีชีวิต ในน้ำ	4.1 โคลนและเศษหินจากการ ขุดเจาะที่มีการหกรั่วไหล อาจเกิดความเป็นพิษต่อ สัตว์และทำให้ระบบนิเวศ เสื่อมลง	4.1.1 ใช้โคลนขุดเจาะชนิดที่มีน้ำเป็นองค์ประกอบหลักและดำเนินการ หมุนเวียนโคลนขุดเจาะมาใช้ใหม่ 4.1.2 สร้างที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิงขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร โดยให้ส่วนฐาน เป็นพื้นคอนกรีตและรองพื้นด้วยแผ่นกั้นการรั่วซึม (Geometric membrane) และสร้างคันดินกันสูง 0.3 เมตร ล้อมรอบพื้นคอนกรีต เพื่อป้องกันการล้น/รั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง 4.1.3 ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติ/ขั้นตอนการกำจัดและบำบัดโคลนและ เศษหินจากการขุดเจาะ	พื้นที่โครงการ	ระยะการขุดเจาะ	ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช.เค.



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะดำเนินการขุดเจาะ (ต่อ-2)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
5. สุขภาพอนามัย และ ความปลอดภัยของ ชุมชน	5.1 การพลุ่ง	5.1.1 ติดตั้งชุดอุปกรณ์ป้องกันการพลุ่ง (BOP) และ Shear Ram 5.1.2 ทดสอบชุดอุปกรณ์ป้องกันการพลุ่งและเครื่องมือด้านความปลอดภัย ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 5.1.3 จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนมีความเข้าใจถึงกิจกรรมของ โครงการ โดยเฉพาะในด้านมาตรการด้านความปลอดภัย และการ ประสานงานในกรณีฉุกเฉิน 5.1.4 จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อมไว้ตลอดเวลาที่ดำเนินการขุดเจาะ และเตรียมการประสานงานกับหน่วยงานรับมือเหตุฉุกเฉินอื่น ๆ 5.1.5 จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ผู้ให้การปฐมพยาบาล และการ ประสานงานกับหน่วยงานทางการแพทย์ในพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ระยะการขุดเจาะ	ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช.เค.





ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะดำเนินการผลิต

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรทางกายภาพ					
1. คุณภาพอากาศ	1.1 คุณภาพอากาศเสื่อมลงจากฝุ่นละออง	1.1.1 ปรับปรุงผิวถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่งของโครงการในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง	ถนนเข้า-ออกพื้นที่	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอชเค
		1.1.2 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่งของโครงการ	ตลอดเส้นทางขนส่งของโครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอชเค
		1.1.3 ฉีดพรมน้ำบนถนนลูกรัง วันละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง	ตลอดเส้นทางขนส่งของโครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอชเค
		1.1.4 ยานพาหนะทุกคันต้องติดตั้งถังโคลนกันฝุ่นที่กระจาย	ยานพาหนะทุกคัน	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอชเค
		1.1.5 จำกัดความเร็วยานพาหนะไม่เกิน 30 กม./ชม. บนถนนลูกรัง	ยานพาหนะทุกคัน	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอชเค
		1.1.6 ใช้ผ้าใบคลุมสิ่งของระหว่างกาขนส่ง	ยานพาหนะทุกคัน	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอชเค
	1.2 คุณภาพอากาศเสื่อมลงจากก๊าซที่ก่อให้เกิดภาวะเรือนกระจกจากยานพาหนะและเครื่องจักร	1.2.1 บำรุงรักษาและตรวจสอบสภาพยานพาหนะและเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอตามกำหนดการซ่อมบำรุงที่ผู้ผลิตแนะนำ	เครื่องจักรและยานพาหนะทุกคัน	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอชเค
		1.2.2 จำกัดการขนส่งเครื่องมือ/อุปกรณ์ให้มีจำนวนเที่ยวในการขนส่งเป็นไปตามแผนงานด้านการขนส่ง	เครื่องจักรและยานพาหนะทุกคัน	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอชเค
	1.3 คุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากการเผาไหม้	1.3.1 บำรุงรักษาและตรวจสอบระบบปล่อยแก๊สตามกำหนดการซ่อมบำรุงที่ผู้ผลิตแนะนำ	ปล่องเผาไหม้	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอชเค
	2. เสียง	2.1 ระดับเสียงที่เพิ่มขึ้นระหว่างการขุดสำรวจ, การขนส่ง และการผลิต	2.1.1 ติดตั้งกำแพงกันเสียงตามแนวขอบพื้นที่โครงการด้านที่ใกล้กับชุมชน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ
2.1.2 ติดตั้งท่อพักไอเสียที่เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงทั้งหมดเพื่อลดระดับเสียง			เครื่องจักรและยานพาหนะทุกคัน	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอชเค
2.1.3 บำรุงรักษาและตรวจสอบสภาพยานพาหนะและเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอตามกำหนดการซ่อมบำรุงที่ผู้ผลิตแนะนำ			ถนนเข้า-ออกพื้นที่	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอชเค



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะดำเนินการผลิต (ต่อ-1)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. แสงสว่าง	3.1 การเพิ่มขึ้นของแสงสว่างในเวลากลางคืนจากแสงไฟในพื้นที่โครงการ	3.1.1 ปรับการติดตั้งอุปกรณ์ให้ส่องเฉพาะภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซี.เอ็น.พี.เอช.เค
	3.2 การเพิ่มขึ้นของแสงสว่างในเวลากลางคืนจากการเผาไหม้	3.2.1 ใช้ปล่องเผาไหม้ความสูง 1.5 เมตร เพื่อให้สภาพภูมิประเทศ ช่วยลดบดบังแสงรบกวนจากปล่อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซี.เอ็น.พี.เอช.เค
4. ดินและน้ำใต้ดิน	4.1 คุณภาพดินและน้ำใต้ดินเสื่อมลงเนื่องจากการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง สารเคมี เศษหิน และน้ำโคลน	4.1.1 สร้างระบบระบายน้ำรอบพื้นที่หลุมขุดเจาะสำรวจและติดตั้งบ่อน้ำมันในร่องระบายน้ำรอบนอกพื้นที่ เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำมันปนเปื้อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซี.เอ็น.พี.เอช.เค
		4.1.2 สร้างร่องระบายน้ำคอนกรีต กว้าง 0.25 เมตร ลึก 0.25 เมตร รอบพื้นที่คอนกรีตรองรับแท่นขุดเจาะ/เครื่องสูบน้ำแบบโยก และอุปกรณ์กระบวนการผลิต เพื่อรองรับน้ำที่อาจปนเปื้อนให้ไหลลงสู่บ่อเก็บน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต และกำจัดไปพร้อมกับน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซี.เอ็น.พี.เอช.เค
		4.1.3 จัดเก็บสารเคมีทั้งหมดในสถานที่ที่มั่นคง ปลอดภัย ลาดพื้นด้วยคอนกรีตและสร้างคันกันโดยรอบ ปฏิบัติตามเอกสารคู่มือความปลอดภัยสารเคมี (MSDS)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซี.เอ็น.พี.เอช.เค
		4.1.4 ใช้มาตรการขณะทำการซ่อมบำรุงเครื่องจักร/เครื่องยนต์ และดำเนินการซ่อมบำรุงพื้นที่ที่ลาดคอนกรีตเท่านั้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซี.เอ็น.พี.เอช.เค
		4.1.5 จัดเตรียมอุปกรณ์ทำความสะอาดสำหรับกรณีมีสารหก/รั่วไหล และฝึกอบรมพนักงานในการใช้อุปกรณ์ทำความสะอาด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซี.เอ็น.พี.เอช.เค
		4.1.6 กำหนดชุดปฏิบัติการทำความสะอาดการหก/รั่วไหลให้ดำเนินการได้ในทันที	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซี.เอ็น.พี.เอช.เค



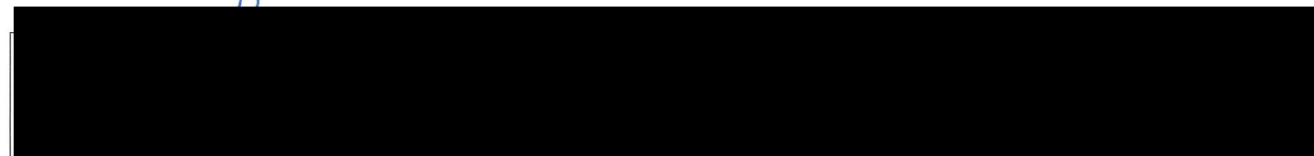
ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะดำเนินการผลิต (ต่อ-2)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ดินและน้ำใต้ดิน (ต่อ)	4.1 คุณภาพดินและน้ำใต้ดินเสื่อมลงเนื่องจากการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง สารเคมี เศษหิน และน้ำโคลน (ต่อ)	4.1.7 เก็บสารเคมีไว้ในที่เก็บมีความสูง 40 ฟุต และยกสูงจากพื้นดิน 6 นิ้ว 4.1.8 สร้างบ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินทางทิศเหนือและทิศใต้ของบริเวณพื้นที่โครงการที่ระดับความลึก 30-50 เมตร	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช. ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช.
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	5.1 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลงเนื่องจากการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง สารเคมี เศษหิน และน้ำโคลน	5.1.1 ใช้มาตรการขณะทำการซ่อมบำรุงเครื่องจักร/เครื่องยนต์ และดำเนินการซ่อมบำรุงบนพื้นที่ที่ลาดค่อนกรัดเท่านั้น 5.1.2 รวบรวมน้ำที่เกิดจากการผลิตไว้ในบ่อเก็บน้ำที่เกิดจากการผลิตในพื้นที่ผลิตที่ได้เตรียมไว้ และกำจัดโดยการแยกน้ำที่เกิดจากการระบวมผลิต 5.1.3 สร้างระบบระบายน้ำรอบพื้นที่หลุมขุดเจาะสำรวจและติดตั้งบ่อน้ำมันในร่องระบายน้ำรอบนอกพื้นที่ เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำที่ปนเปื้อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ 5.1.4 สร้างร่องระบายน้ำคอนกรีต กว้าง 0.25 เมตร ลึก 0.25 เมตร รอบพื้นที่คอนกรีตรองรับแท่นขุดเจาะ/เครื่องสูบน้ำแบบโยก และอุปกรณ์กระบวนการผลิต เพื่อรองรับน้ำที่อาจปนเปื้อนไหลลงสู่บ่อน้ำที่เกิดจากการระบวมการผลิต และกำจัดไปพร้อมกันน้ำที่เกิดจากการระบวมการผลิต 5.1.5 จัดเก็บสารเคมีทั้งหมดในสถานที่ที่มั่นคง ปกคลุมด้วย ลาดพื้นด้วยคอนกรีต และสร้างคันกันโดยรอบ ปฏิบัติตามเอกสารคู่มือความปลอดภัยสารเคมี (MSDS) 5.1.6 จัดเตรียมอุปกรณ์ทำความสะอาดสำหรับรถบรรทุก/รถไถ และฝึกอบรมพนักงานในการใช้อุปกรณ์ทำความสะอาด 5.1.7 กำหนดชุดปฏิบัติการทำความสะอาดการรั่วไหลให้ดำเนินการได้ในทันที 5.1.8 ปฏิบัติตามแผนรับมือเหตุฉุกเฉิน กรณีน้ำมันรั่วไหล หากเกิดการรั่วไหลขึ้น	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการผลิต ระยะดำเนินการผลิต ตลอดระยะเวลาโครงการ ตลอดระยะเวลาโครงการ ตลอดระยะเวลาโครงการ ตลอดระยะเวลาโครงการ ตลอดระยะเวลาโครงการ ระยะดำเนินการผลิต	ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช. ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช. ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช. ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช. ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช. ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช. ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช. ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช.



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะดำเนินการผลิต (ต่อ-3)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	5.2 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลงจากการกำจัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	5.2.1 ดูแลรักษาทางระบายน้ำรอบพื้นที่ขุดเจาะเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการอุดตัน 5.2.2 ติดตั้งถังบำบัดสำหรับการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล 5.2.3 สุนัขของเสีย สิ่งปฏิกูล จากถังบำบัดทุก 2 สัปดาห์	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ ตลอดระยะเวลาโครงการ ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช. ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช. ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช.
6. การกำจัดของเสียจากสำนักงานและของเสียอันตราย	6.1 ของเสียจากสำนักงานอาจเป็นสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ, ฟุ้งกระจายตามลม, เป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำโรค, ปนเปื้อนในน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน เป็นต้นเหตุของการเกิดโรค	6.1.1 จัดให้มีห้องสุขาแบบชั่วคราวและถังบำบัดสิ่งปฏิกูล (Septic Tank) สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ 6.1.2 นำของเสียไปกำจัดด้วยวิธีที่ถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาต (บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์สยาม จำกัด) 6.1.3 รักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการอยู่เสมอ 6.1.4 แยกของเสียและเก็บในถังเก็บที่ปกคลุมมิดชิด 6.1.5 ลดการเกิดของเสีย และเพิ่มการคัดแยกของเสียไว้ในถังที่มีฉลากระบุชนิด เพื่อการนำกลับมาใช้ใหม่ให้ได้มากที่สุด 6.1.6 ห้ามเผาขยะภายในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ ตลอดระยะเวลาโครงการ ตลอดระยะเวลาโครงการ ตลอดระยะเวลาโครงการ ตลอดระยะเวลาโครงการ ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช. ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช. ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช. ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช. ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช. ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช.
7. การกำจัดของเสียอันตราย	7.1 ผลกระทบจากของเสียอันตรายหากปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน น้ำใต้ดินและดิน	7.1.1 นำของเสียอันตรายไปกำจัดด้วยวิธีที่ถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาต (บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์สยาม จำกัด) 7.1.2 ดำเนินการตามเอกสารในระบบติดตามตรวจสอบของเสียอันตราย	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช. ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช.





ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะดำเนินการผลิต (ต่อ-4)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรทางชีวภาพ					
8. พืชบก	8.1 การตัดและกำจัดพืชบริเวณพื้นที่โครงการออกก่อนการขุดเจาะ	8.1.1 แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจนและห้ามยานพาหนะของโครงการเข้าไปใช้พื้นที่รอบโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอชเค
		8.1.2 จัดเก็บสารเคมีทั้งหมดในสถานที่ที่มั่นคง ปลอดภัย ลาดพื้นที่ด้วยคอนกรีตและสร้างคันกันโดยรอบ ปฏิบัติตามเอกสารคู่มือความปลอดภัยสารเคมี (MSDS)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอชเค
9. สัตว์บก และ สิ่งมีชีวิตในน้ำ	9.1 การทกรั่วไหลอาจเกิดความ เป็นพิษต่อสัตว์และทำให้ ระบบนิเวศเสื่อม	9.1.1 สร้างระบบระบายน้ำของพื้นที่หลุมขุดเจาะสำรวจเพื่อควบคุมน้ำไหลบ่าหน้าดินจากพื้นที่ทั่วไปในบริเวณโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำจากการทกรั่วไหล	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอชเค
		9.1.2 จัดเก็บสารเคมีทั้งหมดในสถานที่ที่มั่นคง ปลอดภัย ลาดพื้นที่ด้วยคอนกรีตและสร้างคันกันโดยรอบ ปฏิบัติตามเอกสารคู่มือความปลอดภัยสารเคมี (MSDS)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอชเค
		9.1.3 ปรับการติดตั้งอุปกรณ์ให้แสงสว่างให้ส่องเฉพาะภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอชเค
		9.1.4 กันรั่วรอบพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอชเค
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
10. การใช้ที่ดิน	10.1 ดินเสื่อมลงจากกิจกรรมการสำรวจ ได้แก่ การถูกบดอัด, การทิ้งเศษหินจากการขุดและโคลน การทกล้นจากบ่อเก็บ	10.1.1 จัดพื้นที่ที่เก็บเชื้อเพลิงให้สะอาดและมีการดูแลอยู่เสมอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอชเค



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะดำเนินการผลิต (ต่อ-5)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. การคมนาคมขนส่ง	11.1 เกิดการรบกวนการจราจรในพื้นที่	11.1.1 แจ้งชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่นอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนการขุดอุปกรณ์ทั้งเข้าและออกจากพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอชเค
		11.1.2 หลีกเลี่ยงการขนย้ายในช่วงการจราจรคับคั่ง โดยเฉพาะช่วงเวลาเช้าโรงเรียนและเลิกโรงเรียน (07.30-08.30 และ 15.30-16.30 น.)	ตลอดเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอชเค
		11.1.3 จัดเตรียมป้าย หรือธงสัญญาณ	ตลอดเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอชเค
		11.1.4 จำกัดความเร็วยานพาหนะไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนลูกรัง	ตลอดเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอชเค
		11.1.5 ไม่บรรทุกหนักจนเกินไป	ตลอดเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอชเค
		11.1.6 ขนส่งอุปกรณ์หรือสิ่งของอันตรายต้องเป็นไปตามแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย	ตลอดเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอชเค
		11.1.7 ตรวจสอบและรับฟังคำร้องเรียนของประชาชน รวมทั้งติดตามแก้ไขอย่างเหมาะสม ทำการจดบันทึกคำร้องเรียนอย่างต่อเนื่อง	ตลอดเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอชเค
		11.1.8 การขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันดิบ รถขนส่งต้องปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้ - ควบคุมความเร็วไม่เกิน 55 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อวิ่งบนถนนทางหลวงสายหลัก และ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อวิ่งผ่านถนนลูกรัง - เปิดไฟนำตลอดระยะเวลาขนส่ง - การขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันดิบหากมีรถบรรทุกตั้งแต่ 2 คัน ให้วางรั้วระยะห่างระหว่างกันประมาณ 200 เมตร - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่เป็นชั่วโมงเร่งด่วน (07.30-08.30 และ 15.30-16.30 น.) หากมีความจำเป็นที่ต้องขนส่งเกินเวลาต้องมีการแจ้งให้ชุมชนทราบก่อน	ตลอดเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอชเค
		11.1.9 ติดตั้งอุปกรณ์ระบุตำแหน่งด้วยดาวเทียม (GPS) ที่รถขนส่งปิโตรเลียมและรถขนส่งน้ำมันดิบทุกคัน เพื่อติดตามความเร็วรถ และเส้นทางขนส่ง	ตลอดเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอชเค

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะดำเนินการผลิต (ต่อ-6)

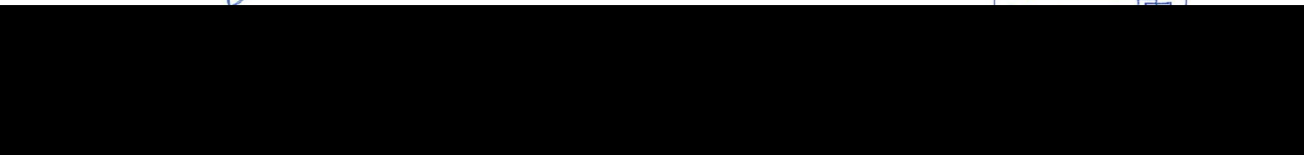
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	11.1 เกิดการรบกวนการจราจรใน พื้นที่ (ต่อ)	11.1.10 ควบคุมพนักงานขับรถบรรทุกปิโตรเลียม (Swabbing Oil Truck) รถขนส่ง ปิโตรเลียม และรถขนส่งน้ำมันดิบให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านคมนาคม ของซีเอ็นพีซีเอชอย่างเคร่งครัด	ตลอดเส้นทางทางขนส่ง	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอช
	11.2 เส้นทางขรุขระ	11.2.1 ซ่อมแซมถนนที่เสียหายจากกิจกรรมของโครงการ	ตลอดเส้นทางทางขนส่ง แทนชุดเจาะ และอุปกรณ์	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอช
12. การใช้น้ำ	12.1 การใช้น้ำของโครงการอาจ ส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำของชุมชน	12.1.1 จัดทำข้อตกลงในการใช้น้ำจากแหล่งน้ำในพื้นที่ หากต้องใช้แหล่งน้ำ สาธารณะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอช
		12.1.2 ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขทันที และทำการจัดบันทึก คำร้องเรียนอย่างต่อเนื่อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอช
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
13. สุขภาพอนามัยและ ความปลอดภัยของ ชุมชน	13.1 การเกิดอุบัติเหตุจากการ ใช้ยานพาหนะ การใช้ เครื่องมือ/อุปกรณ์	13.1.1 ติดตั้งป้ายสัญญาณจำกัดความเร็วและบังคับใช้การจำกัดความเร็ว	เส้นทางคมนาคมขนส่ง	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอช
		13.1.2 อบรมพนักงานขับรถและควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎจราจร	เส้นทางคมนาคมขนส่ง	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอช
		13.1.3 หลีกเลี่ยงการขนย้ายในช่วงการจราจรคับคั่ง โดยเฉพาะช่วงเวลาเช้า โรงเรียนและเลิกโรงเรียน (07.30-08.30 และ 15.30-16.30 น.)	เส้นทางคมนาคมขนส่ง	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอช
		13.1.4 การขนย้ายวัตถุอันตรายต้องปฏิบัติตามอย่างปลอดภัยตามกฎหมาย	เส้นทางคมนาคมขนส่ง	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอช
		13.1.5 บำรุงรักษาและตรวจสอบสภาพยานพาหนะอย่างสม่ำเสมอตามกำหนดการ ซ่อมบำรุงที่ผู้ผลิตแนะนำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอช
		13.1.6 ไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องอยู่ในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอช
		13.1.7 จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสำหรับพนักงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอช
	13.2 การเกิดอัคคีภัย	13.2.1 ควบคุมการสูบบุหรี่เฉพาะในพื้นที่ที่กำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอช
		13.2.2 ฝึกอบรมเรื่องอัคคีภัยและการผจญเพลิง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอช
		13.2.3 ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือนและเครื่องตรวจจับทางลม (ติดตั้งในบริเวณที่ สามารถเห็นและได้ยินได้จากทุกบริเวณในพื้นที่โครงการ)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอช

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะดำเนินการผลิต (ต่อ-7)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
13. สุขภาพอนามัยและ ความปลอดภัยของ ชุมชน (ต่อ)	13.2 การเกิดอัคคีภัย (ต่อ)	13.2.4 จัดเตรียมและทดสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์ป้องกันภัยทุกสปีด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอช
		13.2.5 ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอช
	13.3 การรั่วไหล การพลูของก๊าซ	13.3.1 อบรมพนักงานเกี่ยวกับการปฏิบัติในกรณีฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอช
		13.3.2 ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือนและเครื่องตรวจจับทางลม (ติดตั้งในบริเวณที่ สามารถเห็นและได้ยินได้จากทุกบริเวณในพื้นที่โครงการ)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอช
14. การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	14.1 ประชาชนต้องการมีส่วนร่วม ในการรับรู้เกี่ยวกับกิจกรรม โครงการ	14.1.1 กำหนดแผนงานการให้ข้อมูลแก่ชุมชน ก่อนการเตรียมพื้นที่โครงการ อย่างน้อย 2 สัปดาห์ โดยต้องมีการให้ข้อมูลถึงระดับผู้ใหญ่บ้านและ ระดับครัวเรือน และเชิญผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่เข้าร่วม ประชุมเพื่อรับฟังผลการดำเนินงานและเข้าร่วมสังเกตการณ์ในช่วงที่มี การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ พร้อมทั้ง รายงานผลการติดตามตรวจสอบให้ท้องถิ่นทราบและเสนอผลการ ดำเนินการไว้ในรายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ	ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอช
		14.1.2 ซีเอ็นพีซีเอช จะปฏิบัติตามแผนการประชาสัมพันธ์ระยะยาว เพื่อให้ ข้อมูลแก่ประชาชนในพื้นที่ และแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับกำหนดการ และสถานที่ดำเนินการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอช
15. โบราณคดี	15.1 อาจพบโบราณวัตถุในพื้นที่ สำรวจ	15.1.1 หยุดการขุดเจาะหากพบโบราณวัตถุในพื้นที่โครงการขุดเจาะ แจ้งให้กรมศิลปากรทราบในกรณีพบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอช
การจัดการสิ่งแวดล้อม					
16. การจัดการ สิ่งแวดล้อม	16.1 ความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม	16.1.1 กำหนดให้ผู้จัดการด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม เป็นผู้รับผิดชอบในการนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมไปปฏิบัติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ	ซีเอ็นพีซีเอช

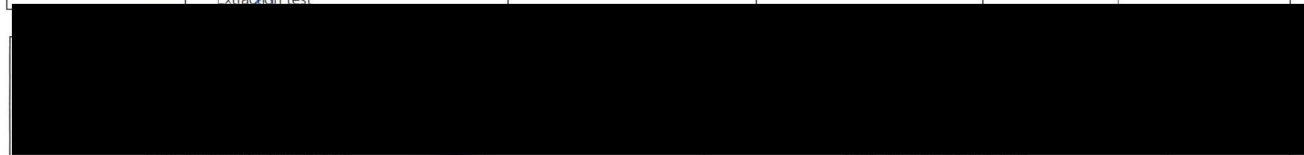
ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม – ระยะการรื้อถอน

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรทางกายภาพ					
1. ดินและน้ำใต้ดิน	1.1 คุณภาพดินเสื่อมลงเนื่องจากถูกบดอัดและการกัดเซาะของดินระหว่างการรื้อถอน	1.1.1 ปลูกต้นไม้ทดแทนในบริเวณพื้นที่ที่เปิดหน้าดิน	พื้นที่โครงการ	ระยะการรื้อถอน	ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช.เค.
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
2. การใช้ที่ดิน	2.1 เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินกลับคืน	2.1.1 ปรับสภาพพื้นที่ให้กลับสู่สภาพเดิม และเตรียมการปรับคุณภาพเพื่อให้สามารถนำกลับไปได้ตามกิจกรรมดั้งเดิมของพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ระยะการรื้อถอน	ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช.เค.
การจัดการสิ่งแวดล้อม					
3. การจัดการสิ่งแวดล้อม	3.1 เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม	3.1.1 จัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อสิ้นสุดโครงการ	พื้นที่โครงการ	ระยะการรื้อถอน	ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช.เค.



ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา หรือความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (ต่อครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
ระหว่างเตรียมพื้นที่/ระยะการก่อสร้าง					
1. คุณภาพอากาศ	1) ฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป (TSP) (24 hr) 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) (24 hr)	1 ครั้ง ในระหว่างการขุดเจาะหลุมแรก	สถานีติดตามตรวจสอบ 2 แห่งที่ใกล้กับพื้นที่ดำเนินการ (BYW-1) ที่สุด ในสถานี BY-AIR1 และ BY-AIR2 (รูปที่ 1)	200,000	ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช.เค.
ระยะการขุดเจาะ					
1. ของเหลว/สารเคมีที่ใช้ในการขุดเจาะ	บันทึกชนิดและปริมาณที่ใช้ โดยรวบรวมข้อมูลจากบันทึกการขุดเจาะในแต่ละวัน	1 ครั้ง หลังเสร็จสิ้นการขุดเจาะในพื้นที่ขุดเจาะแต่ละแห่ง	พื้นที่ขุดเจาะผลิต 47 หลุม	200,000	ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช.เค.
2. ของเสียจากการขุดเจาะ	1) ปริมาณเศษดิน เศษหิน (Cuttings) ที่เกิดขึ้น	บันทึกข้อมูลทุกวัน และรายงานเมื่อเสร็จสิ้นการขุดเจาะในพื้นที่ขุดเจาะแต่ละแห่ง	พื้นที่ขุดเจาะผลิต 47 หลุม	อยู่ในงบประมาณดำเนินการ	ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช.เค.
	2) วิเคราะห์คุณสมบัติของเสียจากการขุดเจาะ (เศษหินและโคลนจากการขุดเจาะ) ดังนี้ 2.1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2.2) การนำไฟฟ้า (EC) 2.3) สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) 2.4) คลอไรด์ (Cl) 2.5) สารหนู (As) 2.6) แบเรียม (Ba)	1 ครั้ง หลังเสร็จสิ้นการขุดเจาะ (ก่อนการขนส่งของเสียจากการขุดเจาะไปกำจัด)	พื้นที่ขุดเจาะผลิต 47 หลุม	300,000	ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช.เค.
	3) โลหะหนักจากเศษหินและโคลนขุดเจาะ ดังนี้ ปรอท (Hg), แคดเมียม (Cd), โครเมียม (Cr), สารหนู (As) และตะกั่ว (Pb) ด้วยวิธี Waste Extraction test	1 ครั้ง ระหว่างการขุดเจาะ (ก่อนการขนส่งของเสียจากการขุดเจาะไปกำจัด)	พื้นที่ขุดเจาะผลิต 47 หลุม	อยู่ในงบประมาณดำเนินการ	ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช.เค.





ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ-1)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา หรือความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (ต่อครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	1) ระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	■ 1 ครั้ง ในระหว่างการขุดเจาะหลุมแรก	1 ใน 4 สถานี (รูปที่ 1) ที่ใกล้กับพื้นที่ดำเนินการมากที่สุด ได้แก่ 1. BY-AIR 1 2. BY-AIR 2 3. NS-AIR 1 4. NS-AIR 2	100,000	ซีเอ็นพีซีเอชเค
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) การนำไฟฟ้า (EC) 3) สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) 4) คลอไรด์ (Cl) 5) สารหนู (As) 6) แบเรียม (Ba) 7) โปรอท (Hg) 8) ตะกั่ว (Pb)	■ 1 ครั้ง ภายใน 3 เดือนหลังการขุดเจาะเสร็จสิ้น	9 สถานี (รูปที่ 2) ได้แก่ 1. BYN-SW1 6. NS-SW2 2. BYN-SW2 7. NS-SW3 3. BY-SW1 8. NS-SW4 4. BY-SW2 9. NS-SW5 5. NS-SW1	200,000	ซีเอ็นพีซีเอชเค
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) การนำไฟฟ้า (EC) 3) สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) 4) คลอไรด์ (Cl) 5) สารหนู (As) 6) แบเรียม (Ba) 7) โปรอท (Hg) 8) ตะกั่ว (Pb)	■ 1 ครั้ง ภายใน 3 เดือนหลังการขุดเจาะเสร็จสิ้น	4 สถานี (รูปที่ 2) ได้แก่ 1. BYN-GW อยู่ใกล้ฐานผลิต BYN2 2. BYW-1-GW อยู่ในพื้นที่ฐานผลิต BYW-1 3. NS-GW1 อยู่ใกล้ฐานผลิต NS4 4. NS1-GW อยู่ในพื้นที่ฐานผลิต NS-1 และปัดติดตามตรวจสอบที่ติดตั้งในพื้นที่โครงการหลุมละ 2 บ่อ โดยบ่อดังกล่าวอยู่บริเวณพื้นที่สูง (upslope) และบริเวณพื้นที่ต่ำ (downslope) ของพื้นที่ขุดเจาะแต่ละแห่ง	100,000	ซีเอ็นพีซีเอชเค



ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ-2)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา หรือความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (ต่อครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและอุบัติการณ์ (near miss) ระหว่างปฏิบัติงาน สาเหตุ ระดับความรุนแรง และมาตรการที่ได้ดำเนินการแก้ไข	■ รวบรวมข้อมูลจากการบันทึกการปฏิบัติงานในแต่ละวัน ■ รายงานเมื่อสิ้นสุดการขุดเจาะในพื้นที่ขุดเจาะแต่ละแห่งในระหว่างการขุดเจาะ ■ รายงานประจำเดือนในรายงานด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ในระหว่างดำเนินการผลิต	พื้นที่ขุดเจาะสำรวจและเส้นทางทางขนส่ง	อยู่ในงบประมาณดำเนินการ	ซีเอ็นพีซีเอชเค
ระยะดำเนินการผลิต					
1. คุณภาพอากาศ	1) ฝุ่นละอองในบรรยากาศทั่วไป (TSP) (24 hr) 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) (24 hr) 3) ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	■ ปีละ 2 ครั้ง ในระยะดำเนินการ	1 ใน 4 สถานี (รูปที่ 1) ที่ใกล้กับพื้นที่ดำเนินการมากที่สุด ได้แก่ 1. BY-AIR1 2. BY-AIR2 3. NS-AIR1 4. NS-AIR2	400,000	ซีเอ็นพีซีเอชเค
	1) ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds-VOCs)	■ ปีละ 2 ครั้ง ในระยะดำเนินการ	ในบริเวณพื้นที่ผลิตแต่ละแห่ง	100,000	ซีเอ็นพีซีเอชเค
2. เสียง	1) ระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	■ ปีละ 2 ครั้ง ในระยะดำเนินการ	1 ใน 4 สถานี (รูปที่ 1) ที่ใกล้กับพื้นที่ดำเนินการมากที่สุด ได้แก่ 1. BY-AIR1 2. BY-AIR2 3. NS-AIR1 4. NS-AIR2	100,000	ซีเอ็นพีซีเอชเค



ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ-3)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา หรือความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (ต่อครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) การนำไฟฟ้า (EC) 3) สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) 4) คลอไรด์ (Cl) 5) สารหนู (As) 6) แร่เหล็ก (Ba) 7) โปรท (Hg) 8) ตะกั่ว (Pb)	■ ปีละ 2 ครั้ง ในระยะดำเนินการ	9 สถานี (รูปที่ 2) ได้แก่ 1. BYN-SW1 6. NS-SW2 2. BYN-SW2 7. NS-SW3 3. BY-SW1 8. NS-SW4 4. BY-SW2 9. NS-SW5 5. NS-SW1	200,000	ซีเอ็นพีซีเอชเค
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) การนำไฟฟ้า (EC) 3) สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) 4) คลอไรด์ (Cl) 5) สารหนู (As) 6) แร่เหล็ก (Ba) 7) โปรท (Hg) 8) ตะกั่ว (Pb)	■ ปีละ 2 ครั้ง ในระยะดำเนินการ	4 สถานี (รูปที่ 2) ได้แก่ 1. BYN-GW 2. BYW-1-GW 3. NS-GW1 4. NS1-GW	100,000	ซีเอ็นพีซีเอชเค
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและอุบัติการณ์ (near miss) ระหว่างปฏิบัติงาน สาเหตุ ระดับความรุนแรง และมาตรการที่ได้ดำเนินการแก้ไข	■ รวบรวมข้อมูลจากการบันทึกการปฏิบัติงานในแต่ละวัน ■ รายงานเมื่อสิ้นสุดการขุดเจาะในพื้นที่ขุดเจาะแต่ละแห่งในระหว่างการขุดเจาะ ■ รายงานประจำเดือนในรายงานด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ในระหว่างดำเนินการผลิต	พื้นที่ขุดเจาะสำรวจและเส้นทางทางขนส่ง	อยู่ในงบประมาณดำเนินการ	ซีเอ็นพีซีเอชเค



ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ-4)

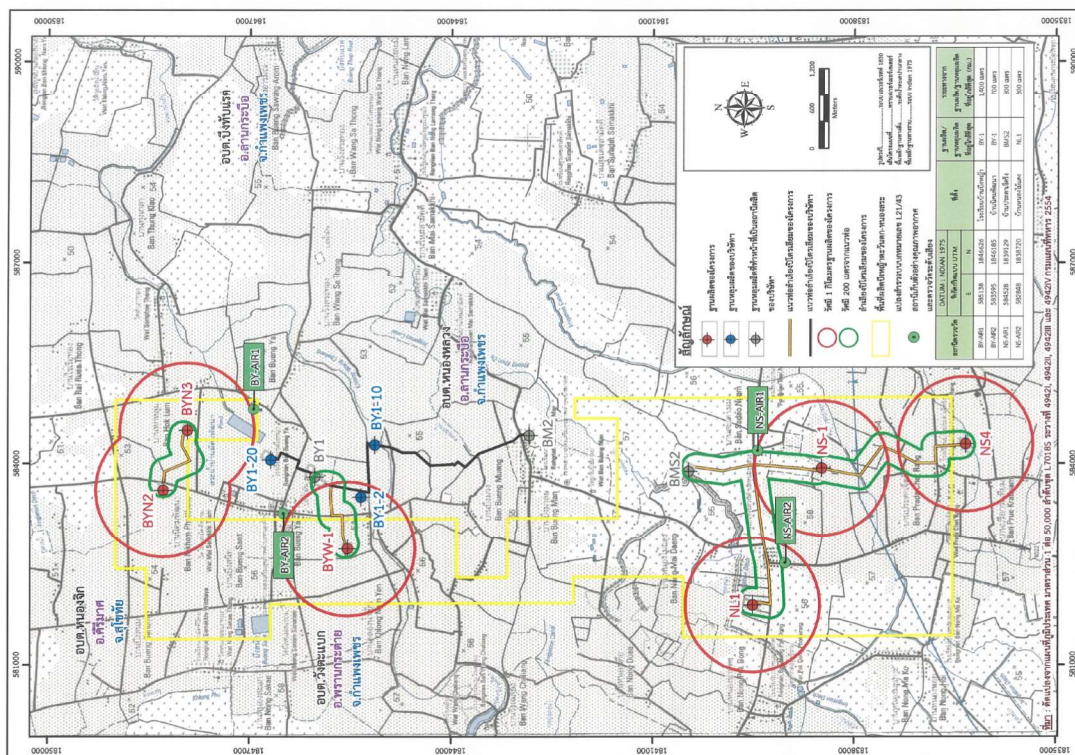
ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา หรือความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (ต่อครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพสังคมและชุมชน	1) บันทึกข้อร้องเรียน สาเหตุ และการแก้ไข ผลกระทบต่อชุมชนที่ได้รับผลกระทบ	■ ตลอดการดำเนินการ	ผู้แทนชุมชนจากหมู่บ้านที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร	อยู่ในงบประมาณดำเนินการ	ซีเอ็นพีซีเอชเค
ระยะการสะสม					
1. คุณภาพดิน	1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) การนำไฟฟ้า (EC) 3) สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) 4) คลอไรด์ (Cl) 5) สารหนู (As) 6) แร่เหล็ก (Ba) 7) โปรท (Hg) 8) ตะกั่ว (Pb) 9) แคดเมียม (Cd)	■ 1 ครั้ง ภายใน 3 เดือนหลังการฟื้นฟูสภาพพื้นที่	14 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. BYN3-1 8. BYW-1-2 2. BYN3-2 9. NS-1-1 3. BYN2-1 10. NS-1-2 4. BYN2-2 11. NL1-1 5. BY-1-1 12. NL-1-2 6. BY-1-2 13. NS4-1 7. BYW-1-1 14. NS4-2	200,000	ซีเอ็นพีซีเอชเค
2. คุณภาพน้ำผิวดิน	1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) การนำไฟฟ้า (EC) 3) สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) 4) คลอไรด์ (Cl) 5) สารหนู (As) 6) แร่เหล็ก (Ba) 7) โปรท (Hg) 8) ตะกั่ว (Pb)	■ 1 ครั้ง ภายใน 3 เดือนหลังการฟื้นฟูสภาพพื้นที่	9 สถานี (รูปที่ 2) ได้แก่ 1. BYN-SW1 6. NS-SW2 2. BYN-SW2 7. NS-SW3 3. BY-SW1 8. NS-SW4 4. BY-SW2 9. NS-SW5 5. NS-SW1	200,000	ซีเอ็นพีซีเอชเค



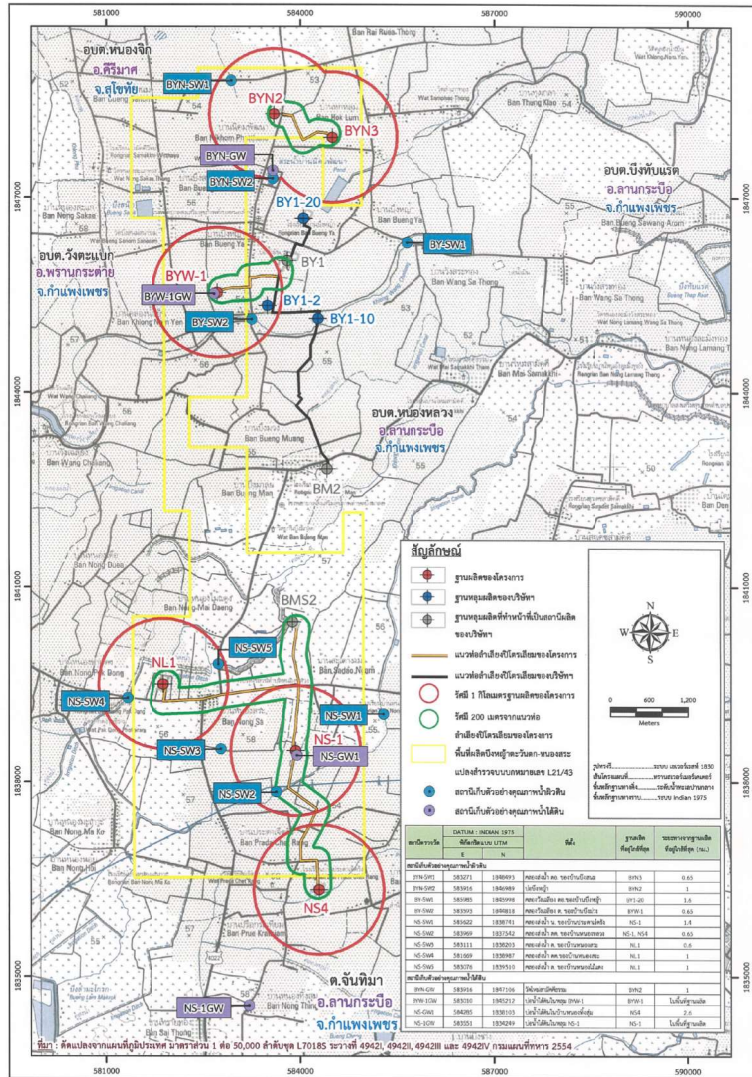
ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ-5)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม/ เหตุการณ์	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา หรือความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณ (ต่อครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) การนำไฟฟ้า (EC) 3) สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) 4) คลอไรด์ (Cl) 5) สิวหนู (As) 6) แบเรียม (Ba) 7) โปรท (Hg) 8) ตะกั่ว (Pb)	■ 1 ครั้ง ภายใน 3 เดือนหลังการฟื้นฟูสภาพพื้นที่	4 สถานี (รูปที่ 2) ได้แก่ 1. BYN-GW 2. BYW-1-GW 3. NS-GW1 4. NS1-GW	100,000	ซีเอ็นพีซีเอชเค
4. คุณภาพสังคมและชุมชน	1) บันทึกข้อร้องเรียน สาเหตุ และการแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนที่ได้รับผลกระทบ	■ ตลอดระยะเวลา 3 เดือนหลังการฟื้นฟูสภาพพื้นที่	ผู้แทนชุมชนจากหมู่บ้านที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร	อยู่ในงบประมาณดำเนินการ	ซีเอ็นพีซีเอชเค

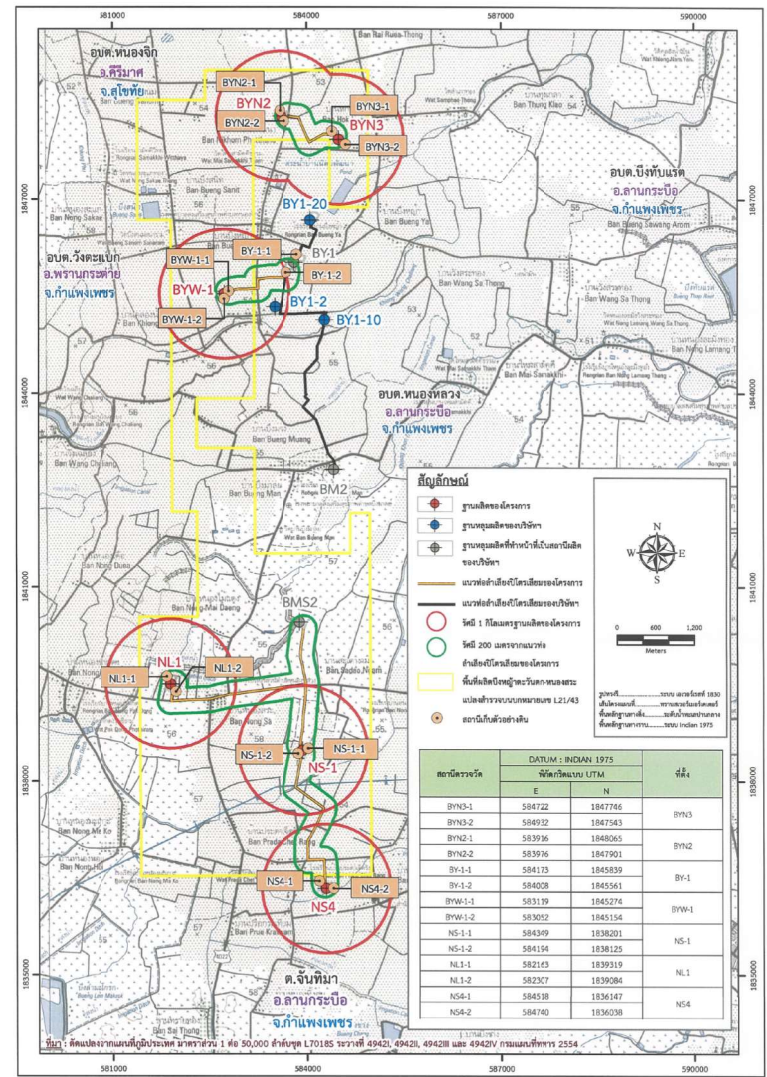
D



รูปที่ 1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำและสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2 สถานีดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินของโครงการ



รูปที่ 3 สถานีดิตตามตรวจสอบคุณภาพผิวดินของโครงการ



บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียม แพลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43
ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีมหาศ จังหวัดสุโขทัย และอำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร
ฉบับเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2567

ภาคผนวก ก.5

สำเนาฉบับนี้ส่งมอบให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุโขทัย และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกำแพงเพชร
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม
แปลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43
ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีมหาศ จังหวัดสุโขทัย และอำเภอลานกระบือ
จังหวัดกำแพงเพชร ฉบับเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2566



CNPCHK (THAILAND) LIMITED

บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ CNPCHK 009/2024

วันที่ 30 มกราคม พ.ศ.2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แพลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43 ตั้งอยู่ที่ อำเภอคีรีมาศ จังหวัดสุโขทัย และอำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร ฉบับเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

เรียน อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

จำนวน 5 ชุด

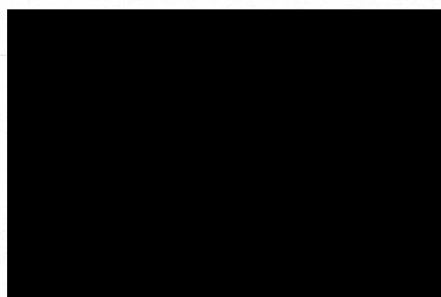
2. CD-ROM

จำนวน 5 ชุด

ตามที่ บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด ผู้รับสัมปทานและผู้ดำเนินการตามสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43 ได้ดำเนินโครงการผลิตปิโตรเลียม แพลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43 ตั้งอยู่ที่ อำเภอคีรีมาศ จังหวัดสุโขทัย และอำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร ในระยะดำเนินการผลิต ฉบับเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2566 ภายใต้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.2/2023 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2552

ในระหว่างดำเนินการดำเนินโครงการดังกล่าว บริษัทฯ ได้จัดให้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว บัดนี้ บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้จัดทำรายงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงขอนำส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ





บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียม แพลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43
ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีมาม จังหวัดสุโขทัย และอำเภอสานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร
ฉบับเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2567

ภาคผนวก ก.6

ตัวอย่างเอกสารสัญญาเช่าและซื้อที่ดิน

หนังสือสัญญาซื้อขายที่ดิน

ทำที่ บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

ส.น.จ.ฐานผลิตน้ำมันบริษัท

เขต บ้านบึงหญ้า จังหวัดสุโขทัย

สัญญาข้อตกลงนี้ทำขึ้นเมื่อวันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2550 ระหว่าง [REDACTED] อายุ 73 ปี บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ [REDACTED] อยู่บ้านเลขที่ [REDACTED] ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด กระทำแทนโดย [REDACTED]

[REDACTED] ตำแหน่ง ผู้จัดการทั่วไป (General Manager) สำนักงานตั้งอยู่ [REDACTED]

[REDACTED] ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” อีกฝ่ายหนึ่ง

โดยผู้ขายเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินตาม หนังสือแสดงกรรมสิทธิ์ (โฉนดที่ดิน) เลขที่-----ตำแหน่งที่ดินเลขที่----- ราวาง----- ออก ณ วันที่----- ซึ่งที่ดินแปลงนี้มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 11 ไร่ 1 งาน 50 ตารางวา ทั้งสองฝ่ายได้ทำสัญญาตกลงกันซื้อ-ขายที่ดิน ดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ผู้ขายตกลงยินยอมขายที่ดินให้ผู้ซื้อ ตามโฉนดที่ดินดังกล่าวที่ระบุไว้ข้างต้นเป็นพื้นที่จำนวน 11 ไร่ 1 งาน 50 ตารางวา เพื่อใช้ในวัตถุประสงค์และกิจการปิโตรเลียมต่างๆ ของบริษัทฯ ตามข้อตกลงดังต่อไปนี้

ข้อ 1.1 ขายที่ดินในอัตราไร่ละ 68,000.00 บาท (หกหมื่นแปดพันบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน 773,500 บาท (เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ข้อ 1.2 ชดเชยค่าเสียหายพืชผลเพาะปลูกในพื้นที่ เป็นจำนวนเงิน 32,750 บาท (สามหมื่นสองพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

รวมค่าที่ดินและค่าชดเชยความเสียหายเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 806,250 บาท (แปดแสนหมื่นหกพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ข้อ 2. ผู้ซื้อจะต้องชำระเงินค่าที่ดินทั้งหมด (พื้นที่ซื้อ รวมเงินชดเชยค่าเสียหายพืชผลเพาะปลูกฯ) ตามที่ตกลง จำนวนเงิน 806,250 บาท (แปดแสนหมื่นหกพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ให้ผู้ขาย ภายใน 30 วัน นับจาก วันที่ผู้ขายได้ทำการโอนกรรมสิทธิ์โฉนดที่ดินให้กับผู้ซื้อ เพื่อจดทะเบียนกับพนักงานเจ้าหน้าที่กรมที่ดิน หรือที่ดินอำเภอฯ ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ผู้ขายจะต้องลงลายมือชื่อในสัญญาซื้อขายตามเงื่อนไข สัญญาที่ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงกัน พร้อมทั้งมอบเอกสารต่างๆที่จำเป็นและหลักฐานในการจดทะเบียน สัญญาขายที่ดินพร้อมทั้งมอบสัญญาขายให้แก่ผู้ซื้อ

ข้อ 3. ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าครอบครองที่ดินเพื่อใช้ประโยชน์ในพื้นที่ที่ได้ทำสัญญากันไว้ข้างต้นได้ทันที เมื่อได้ชำระ เงินซื้อ-ขายที่ดินให้กับผู้ขาย (วันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2550)

ข้อ 4. ผู้ซื้อเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย และค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนทั้งหมด

[REDACTED]

- ข้อ 5. หากคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งกระทำผิดสัญญาแม้ข้อใดข้อหนึ่ง ฝ่ายที่ไม่ผิดสัญญามีสิทธิบอกกล่าวให้ฝ่ายที่ผิดสัญญาแก้ไขข้อผิดสัญญานั้นภายใน 30 วัน หากฝ่ายที่ผิดสัญญาไม่ดำเนินการแก้ไขข้อผิดสัญญาภายใน 30 วัน ตามที่ได้แจ้งไว้ ฝ่ายที่ผิดสัญญาต้องยินยอมรับผิดชอบชดเชยความเสียหายและชดเชยค่าสินไหมทดแทนค่าเสียหาย ค่าสูญหาย และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นให้แก่คู่สัญญาฝ่ายที่ถูก
- ข้อ 6. ในการแจ้งคำบอกกล่าวต่างๆ ตามสัญญานี้ ให้คู่สัญญาส่งโดยไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับไปยังที่อยู่ของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง ตามที่ได้กำหนดไว้ในข้างต้นของสัญญานี้ หรือตามที่ผู้อื่นใด ซึ่งคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดได้แจ้งให้กับคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบแน่ชัดแล้ว

สัญญานี้ ได้ทำขึ้นสามฉบับ มีข้อความตรงกัน คู่สัญญาทั้งสองได้อ่านและเข้าใจข้อความในสัญญานี้ดีแล้วโดยตลอด จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน ผู้ขายเก็บรักษาไว้หนึ่งฉบับ ผู้ซื้อเก็บรักษาไว้หนึ่งฉบับ ส่วนที่เหลืออีกหนึ่งฉบับจะนำไปจดทะเบียนสัญญาซื้อ-ขายต่อเจ้าหน้าที่พนักงาน

*** ซึ่งในขณะวันที่ทำสัญญาซื้อ-ขายและรับตัวแลกเงินฉบับนี้นั้น [REDACTED] เจ้าของที่ดินยังมิได้ทำการตัดโอนที่ดินดังกล่าวให้กับทางบริษัทฯ ซึ่ง [REDACTED] ได้สัญญาว่าจะทำการตัดโอนที่ดินให้ทันทีที่บริษัทฯหรือทั้งสองฝ่ายพร้อม ***



ลงชื่อ

ผู้ขาย

ลงชื่อ

ผู้ซื้อ

ลงชื่อ

พยาน

ลงชื่อ

พยาน

ผู้ใหญ่นบ้านหมู่ 8 ตำบลหนองจิก อำเภอกีรีมาศ จังหวัดสุโขทัย

ใบรับเงิน

เขียนที่ สำนักงานฐานผลิตน้ำมันบริษัทซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด
(บ้านบึงหญ้า จังหวัดสุโขทัย)

วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2550

ข้าพเจ้า [REDACTED] อายุ 73 ปี บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ [REDACTED]
อยู่บ้านเลขที่ [REDACTED] ได้รับเช็คจาก

[REDACTED]
[REDACTED] เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 806,250.00

บาท แปดแสนหกพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน (ตัวเลขเงินเลขที่ 0640157 + 0640158) ซึ่งเป็นค่าซื้อที่ดิน
เพื่อทำการก่อสร้างฐานการขุดเจาะสำรวจน้ำมันและ ใช้ในกิจการอื่นๆ ตามแต่วัตถุประสงค์ของบริษัทฯ ที่ได้
กระทำการซื้อไว้ตามหนังสือสัญญาการซื้อที่ดิน (ตามเอกสารแนบท้าย)

*** ซึ่งในขณะที่ทำสัญญาซื้อ-ขายและรับตัวเลขเงินฉบับนั้น [REDACTED] เจ้าของที่ดินยังมิได้ทำการ
ตัดโอนที่ดินดังกล่าวให้กับทางบริษัทฯ ซึ่ง [REDACTED] ได้สัญญาว่าจะทำการโอนที่ดินให้ทันทีที่บริษัทฯ
หรือทั้งสองฝ่ายพร้อม ***

รับตัวเลขเงินโดย

[REDACTED]



บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43
ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีมาศ จังหวัดสุโขทัย และอำเภอสามกระปือ จังหวัดกำแพงเพชร
ฉบับเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2567

ภาคผนวก ก.7

เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการต่อหน่วยงานราชการ



①

ที่ กพ 78303/๖๖๒๙

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลวง
อำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร 62170

28 กุมภาพันธ์ 2551

เรื่อง อนุญาตให้ใช้พื้นที่ในเขตตำบลหนองหลวง

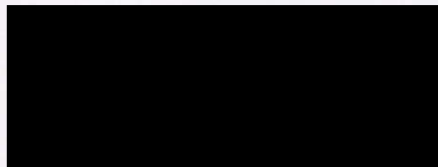
เรียน หัวหน้าส่วนการผลิต บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค(ไทยแลนด์) จำกัด

ตามที่ บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค(ไทยแลนด์) จำกัด ได้มีแผนงานที่จะทำการสำรวจและขุดเจาะน้ำมัน
ในเขตอำเภอลานกระบือ พื้นที่ที่จะทำการขุดเจาะนั้นได้อยู่ในส่วนรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลวง
อำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร โดยทางบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค(ไทยแลนด์) จำกัด ได้ขออนุญาตกระทำการ
ใช้พื้นที่ถนนและคลองส่งน้ำในบางส่วน เพื่อทำการก่อสร้างฐานขุดเจาะน้ำมันและทำการวางท่อส่งน้ำมัน
ในการวางท่อส่งน้ำมันบางส่วน จะต้องมีการขุดเจาะลอดใต้พื้นผิวถนนเพื่อทำการสอดวางท่อส่งน้ำมัน และทำการ
วางท่อส่งน้ำมันข้ามคลองส่งน้ำในพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลวง หากตัวถนนหรือคลอง
ที่ได้ทำการวางท่อลอดใต้หรือวางท่อ ข้ามคลองเกิดความเสียหายทางบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค(ไทยแลนด์) จำกัด
ยินดีที่จะทำการซ่อมแซมให้คืน

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลวง อนุญาตให้ทางบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค(ไทยแลนด์) จำกัด
ให้เข้าทำการก่อสร้างและทำการขุดเจาะน้ำมันและทำการวางท่อส่งน้ำมัน ในเขตพื้นที่ขององค์การบริหาร
ส่วนตำบลหนองหลวงได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลวง

ส่วนโยธาฯ

โทร./โทรสาร 0-5570-1006 ต่อ 15

“ดำรงธรรม นำไทยใสสะอาด”