



บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L1/64 บึงหญ้า แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L1/64
พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ และพื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย
แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร

ฉบับเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2567

เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 193/94 เลอร์ชดาออฟฟิศ คอมเพล็กซ์ ชั้น 22

ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110



จัดทำโดย



บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด
101/22 หมู่ที่ 2 ซอยมณียา ซอย 3 ตำบลไทรมา
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์: 0 2965 8230-2 โทรสาร: 0 2965 8233
E-mail : vision@visione-consult.com

กรกฎาคม 2567



บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L1/64 บึงหญ้า แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L1/64
พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ และพื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย
แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร
ฉบับเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2567

เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 193/94 เลอร์ชดาออฟฟิศ คอมเพล็กซ์ ชั้น 22
ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110



จัดทำโดย



บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด
101/22 หมู่ที่ 2 ซอยมณีนยา ซอย 3 ตำบลไทรมา
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์: 0 2965 8230-2 โทรสาร: 0 2965 8233
E-mail : visione@visione-consult.com

กรกฎาคม 2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L1/64 บึงหญ้า แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L1/64
พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ และพื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย
แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร
ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567
(เล่มที่ 2/2)

เล่มที่ 1/2 บทที่ 1 ถึงบทที่ 4

- บทที่ 1 บทนำ
- บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

เล่มที่ 2/2 ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ
- ภาคผนวก ข เอกสารมาตรฐานการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
- ภาคผนวก ค เอกสารการจัดการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ง ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L1/64 บึงหญ้า แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L1/64
พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ และพื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย
แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร
ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567**

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ

- ภาคผนวก ก.1 หนังสือให้ความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L1/64 บึงหญ้า แปลงสำรวจบนบก
หมายเลข L1/64 พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ และพื้นที่ผลิต
บึงหญ้าตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43
จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.2/6601
ลงวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ.2566
- ภาคผนวก ก.2 หนังสือให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่
ผลิต L1/64 บึงหญ้า แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L1/64 พื้นที่ผลิตบึงหญ้า
ตะวันตก-หนองสระ และพื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย
แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร
(ครั้งที่ 1) และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ พน0308/793
ลงวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ.2567
- ภาคผนวก ก.3 หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับ
เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567
- ภาคผนวก ก.4 เอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการ
- ภาคผนวก ก.5 ตัวอย่างเอกสารสัญญาเช่าและซื้อที่ดิน
- ภาคผนวก ก.6 หนังสืออนุญาตดำเนินโครงการฯ จากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น

ภาคผนวก ข เอกสารมาตรฐานการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

- ภาคผนวก ข.1 สรุปสถิติอุบัติเหตุและข้อร้องเรียน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567
- ภาคผนวก ข.2 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวก ข.3 แผนการจัดการของเสีย
- ภาคผนวก ข.4 คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข.5 รายชื่อพนักงานในท้องถิ่น
- ภาคผนวก ข.6 แผนการจัดการเหตุฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข.7 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)



ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ค เอกสารการจัดการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

- | | |
|-------------|---|
| ภาคผนวก ค.1 | ข้อกำหนดในการขับขี่ยานพาหนะและเอกสารการกำกับดูแลการขนส่งปิโตรเลียม |
| ภาคผนวก ค.2 | ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร/เครื่องยนต์/เครื่องกำเนิดไฟฟ้า |
| ภาคผนวก ค.3 | กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมของโครงการ (CSR) |
| ภาคผนวก ค.4 | เอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Waste Manifest) |
| ภาคผนวก ค.5 | ใบอนุญาตผู้กำจัดของเสียอันตราย (รง.101) |
| ภาคผนวก ค.6 | เอกสารการอบรมเกี่ยวกับการขับรถขนส่ง |
| ภาคผนวก ค.7 | เอกสารประสานงานโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล |
| ภาคผนวก ค.8 | ตัวอย่างเอกสารการบันทึกการเดินรถ |

ภาคผนวก ง ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- | | |
|-------------|--|
| ภาคผนวก ง.1 | คุณภาพดิน |
| ภาคผนวก ง.2 | คุณภาพน้ำใต้ดิน |
| ภาคผนวก ง.3 | คุณภาพอากาศ |
| ภาคผนวก ง.4 | ระดับเสียง |
| ภาคผนวก ง.5 | คุณภาพน้ำผิวดิน |
| ภาคผนวก ง.6 | เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ |
| ภาคผนวก ง.7 | เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด |



บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L1/64 บึงหญ้า แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L1/64 พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ
และพื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร
ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

ภาคผนวก ก

เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ



บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L1/64 บึงหญ้า แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L1/64 พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ
และพื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร
ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

ภาคผนวก ก.1

หนังสือให้ความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L1/64 บึงหญ้า แปลงสำรวจบนบกหมายเลข
L1/64 พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ และพื้นที่ผลิต
บึงหญ้าตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43
จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.2/6601
ลงวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ.2566



ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๖๖๐๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๖ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L1/64 บึงหญ้า แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L1/64 พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ และพื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ ส่วนขยาย แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

- อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด ที่ CNPCHK 272/2022
ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕
๒. หนังสือบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด ที่ CNPCHK 038/2023
ลงวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L1/64 บึงหญ้า แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L1/64 พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ และพื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ ส่วนขยาย แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

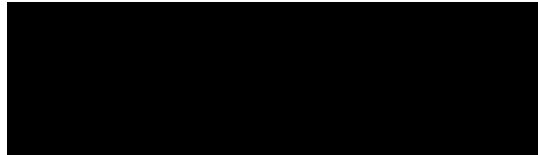
ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L1/64 บึงหญ้า แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L1/64 พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ และพื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ ส่วนขยาย แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด และรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ จัดทำรายงานโดยบริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L1/64 บึงหญ้า แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L1/64 พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ และพื้นที่ผลิต บึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ ส่วนขยาย แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และจังหวัด กำแพงเพชร ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศ สำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๐ ()

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th



บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L1/64 บึงหญ้า แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L1/64 พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ
และพื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร
ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

ภาคผนวก ก.2

หนังสือให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต
L1/64 บึงหญ้า แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L1/64 พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-
หนองสระ และพื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย แปลงสำรวจ
บนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร (ครั้งที่ 1) และ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ พน 0308/793
ลงวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ.2567



ที่ พน 0308/ 793

กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ
ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น 21
ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10900

18 มีนาคม 2567

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L1/64 บึงหญ้า แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L1/64 พื้นที่ผลิตบึงหญ้า ตะวันตก-หนองสระ และพื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน กรรมการ บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด ที่ CNPCHK 008/2024 ลงวันที่ 25 มกราคม 2567

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด (บริษัทฯ) ประสงค์ขอเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L1/64 บึงหญ้า แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L1/64 พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ และพื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปิโตรเลียม โดยมีรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลงประกอบด้วย

1. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จำนวน 4 รายการ ได้แก่

1.1 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของฐานหลุมผลิต BMW2 จำนวน 5 รายการ ประกอบด้วย

1) การเปลี่ยนแปลงชื่อฐานหลุมผลิต BMW2 เป็น ฐานหลุมผลิต BM6 เพื่อให้สอดคล้อง กับพื้นที่ผลิตที่เป็นที่ตั้งของฐานหลุมผลิตของโครงการ และเพื่อความสะดวกในการจัดหมวดหมู่ของฐานหลุมผลิต ของบริษัทฯ

2) การเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ตั้งฐานหลุมผลิต BM6 โดยมีระยะห่างจากตำแหน่งเดิม ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 65 เมตร เนื่องจากไม่สามารถซื้อที่ดินจากเจ้าของที่ดินได้

3) การเปลี่ยนแปลงถนนทางเข้าฐานหลุมผลิต BM6 เพื่อให้สอดคล้องกับตำแหน่งใหม่ ของฐานหลุมผลิต BM6 โดยเป็นถนนที่ต้องก่อสร้างใหม่ทั้งหมด จากเดิมมีระยะทางประมาณ 175 เมตร เป็นระยะทางประมาณ 740 เมตร

4) การเปลี่ยนแปลงแผนผังองค์ประกอบภายในฐานหลุมผลิต BM6 เพื่อให้สอดคล้อง กับพื้นที่ที่จัดหาได้

5) การเปลี่ยนแปลงแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิต BM6 ไปยังฐานหลุมผลิต BM2-20 เพื่อให้สอดคล้องกับตำแหน่งใหม่ของฐานหลุมผลิต BM6 จากเดิมแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมมีระยะทาง

/ประมาณ...

ประมาณ 580 เมตร เป็นระยะทางประมาณ 760 เมตร โดยจะดำเนินการวางแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม เลียบไปกับถนนทางเข้าฐานหลุมผลิต BM6 ทั้งนี้ รูปแบบของท่อและการก่อสร้างยังคงเป็นไปตามรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก

1.2 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของฐานหลุมผลิต BM3 จำนวน 3 รายการ ประกอบด้วย

1) การเปลี่ยนแปลงถนนทางเข้าฐานหลุมผลิต BM3 เพื่อให้สอดคล้องกับพื้นที่ ที่จัดหาได้ โดยเป็นถนนที่ต้องก่อสร้างใหม่ทั้งหมด จากเดิมมีระยะทางประมาณ 270 เมตร เป็นระยะทาง ประมาณ 450 เมตร

2) การเปลี่ยนแปลงแผนผังองค์ประกอบภายในฐานหลุมผลิต BM3 เพื่อให้สอดคล้อง และเหมาะสมกับพื้นที่ที่ใช้ในการดำเนินการเจาะหลุมและผลิตปิโตรเลียม ภายหลังจากการเปลี่ยนแปลง ถนนทางเข้าฐานหลุมผลิต BM3

3) การเปลี่ยนแปลงแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิต BM3 ไปเชื่อมกับ แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมเดิมของบริษัทฯ เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงถนนทางเข้าฐานหลุมผลิต BM3 โดยจะดำเนินการวางแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมเลียบไปกับถนนทางเข้าฐานหลุมผลิต BM3 จากเดิมแนวท่อ ลำเลียงปิโตรเลียมมีระยะทางประมาณ 280 เมตร เป็นระยะทางประมาณ 460 เมตร ทั้งนี้ รูปแบบของท่อ และการก่อสร้างยังคงเป็นไปตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก

1.3 การเพิ่มรูปแบบทางเลือกวิธีการผลิตปิโตรเลียมของโครงการ โดยขอเพิ่มรถ Swabbing Oil Truck มาใช้ในการผลิตปิโตรเลียมแต่ละฐานหลุมผลิตของโครงการ ซึ่งรถดังกล่าวคาดว่าจะช่วยดึงศักยภาพ ของหลุมผลิตปิโตรเลียมที่มีความดันต่ำ มีปริมาณปิโตรเลียมน้อย และมีการคืนตัวของระดับปิโตรเลียมภายใน หลุมช้า ให้กลับมามีเสถียรภาพในการผลิตปิโตรเลียมได้อีกครั้ง

1.4 การเพิ่มรูปแบบทางเลือกในการขนส่งปิโตรเลียมของโครงการ เพื่อให้เหมาะสม กับการดำเนินงานโดยรถ Swabbing Oil Truck

2. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 3 รายการ ได้แก่

2.1 การขอเพิ่มเติมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปัจจัยด้านการคมนาคม ในระยะดำเนินการผลิต เพื่อให้สอดคล้องกับการเพิ่มรูปแบบทางเลือกวิธีการผลิตปิโตรเลียม

2.2 การขอเปลี่ยนแปลงสถานที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิต BM3 ไปเชื่อมกับแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมเดิมของบริษัทฯ

2.3 การขอเปลี่ยนแปลงชื่อฐานหลุมผลิต BMW2 เป็น BM6 ในมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ชื่อฐานหลุมผลิต

ซึ่งบริษัทฯ ได้นำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ พิจารณาแล้ว เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงเห็นชอบให้บริษัทฯ ดำเนินการเปลี่ยนแปลงตามที่เสนอมาได้ ทั้งนี้ ให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

จึงแจ้งมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติ

ขอแสดงความนับถือ



อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

กองความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

โทร. 0 2794 3404

โทรสาร 0 2794 3120

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ jitlada@dmf.go.th



**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ที่โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L1/64 บึงหญ้า แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L1/64
 พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ และพื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย
 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร
 ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ที่โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L1/64 บึงหญ้า แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L1/64 พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-
 หนองสระ และพื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย
 และจังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด มีรายละเอียด
 ดังนี้

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1	มาตรการทั่วไป
ตารางที่ 2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและติดตั้ง
ตารางที่ 3	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม
ตารางที่ 4	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การก่อสร้างแนวท่อ ลำเลียงปิโตรเลียม)
ตารางที่ 5	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การผลิตปิโตรเลียม)
ตารางที่ 6	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะปิดหลุมและสละหลุม
ตารางที่ 7	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ
ตารางที่ 8	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและติดตั้ง
ตารางที่ 9	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม
ตารางที่ 10	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การก่อสร้างแนวท่อ ลำเลียงปิโตรเลียม)
ตารางที่ 11	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การผลิตปิโตรเลียม)
ตารางที่ 12	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะปิดหลุมและสละหลุม
ตารางที่ 13	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบปริมาณมาก
ตารางที่ 14	แผนการรับเรื่องร้องเรียน
ตารางที่ 15	แผนการประชาสัมพันธ์โครงการ และการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ

[Redacted Signature]		[Redacted Signature]	
กรรมการและผู้จัดการทั่วไป บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วัชรัน อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	



รูปที่	หน้า
รูปที่ 1	การติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิต BYN5
รูปที่ 2	การติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิต BM4
รูปที่ 3	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
รูปที่ 4	สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง
รูปที่ 5	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ในระยะก่อสร้างและติดตั้งสำหรับฐานหลุมผลิต BM3, BM5, BM6 และ BMS3
รูปที่ 6	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม และระยะผลิตปิโตรเลียม (การผลิตปิโตรเลียม)
รูปที่ 7	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
รูปที่ 8	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ในระยะผลิตปิโตรเลียม (การก่อสร้างแนวท่อลำเลียง ปิโตรเลียม)
รูปที่ 9	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการจัดการเรื่องร้องเรียน

[Redacted Signature]		[Redacted Signature]	
กรรมการและผู้จัดการทั่วไป บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วัชรัน อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	



ตารางที่ 1 มาตรการทั่วไป

มาตรการทั่วไป	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง และสัญญาดำเนินการอย่างละเอียด เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช. (ไทยแลนด์) จำกัด
2. ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช. (ไทยแลนด์) จำกัด
3. จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์ก่อนเริ่มดำเนินการอย่างน้อย 15 วัน โดยชี้แจงรายละเอียด กำหนดการดำเนินงานกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ ระยะเวลา ผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช. (ไทยแลนด์) จำกัด
4. จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของประชาชนที่เกิดจากการดำเนินโครงการ โดยผู้รับสัมปทานจะตรวจสอบและชี้แจงเบื้องต้นกับผู้อยู่อาศัยโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน และให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช. (ไทยแลนด์) จำกัด
5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย ซึ่งกรณีข้อพิพาทกรณีและ/หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้รับสัมปทานไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ ผู้รับสัมปทานจะต้องหยุดดำเนินการจนกว่าจะแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนนั้นให้เสร็จสิ้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช. (ไทยแลนด์) จำกัด
6. หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหายซึ่งกรณีข้อพิพาทกรณีและ/หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้รับสัมปทานจะระงับเหตุ และแก้ไขผลกระทบให้เสร็จสิ้นโดยเร็วที่สุด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช. (ไทยแลนด์) จำกัด
7. ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้รับสัมปทานจะหยุดดำเนินการทันที และรายงานกรมศิลปากรเพื่อประสานความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่เข้าตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ หากพิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้รับสัมปทานจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีเงื่อนไขข้อใด ๆ และกรณีพบสิ่งอันมีคุณค่าหรือเชื่อได้ว่ามีคุณค่าทางศิลปกรรม ผู้รับสัมปทานจะแจ้งเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่พบภายใน 7 วัน นับแต่วันที่พบ (พระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ.2551)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช. (ไทยแลนด์) จำกัด

กรมการและผู้จัดการทั่วไป บริษัท ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช. (ไทยแลนด์) จำกัด	มกราคม พ.ศ.2567	ลง ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชน อี คอนซิลแทนท์ จำกัด	หน้า 3/122
--	-----------------	--	------------



ตารางที่ 1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)

มาตรการทั่วไป	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ในกรณีที่ผู้รับสัมปทานมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตให้ดำเนินโครงการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ 8.1 หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จดแจ้งไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 8.2 แต่หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในการให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตจะต้องส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในด้านนั้นให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตแล้วแต่กรณีให้แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช. (ไทยแลนด์) จำกัด
9. การดำเนินการใด ๆ ในพื้นที่ที่มีผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบ ผู้รับสัมปทานจะดำเนินการต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบก่อน รวมถึงการปรับปรุงหรือการก่อสร้างถนนทางเข้าโครงการ ผู้รับสัมปทานจะดำเนินการต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น และ/หรือผู้ถือครองก่อน ทั้งนี้การดำเนินการดังกล่าวจะอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช. (ไทยแลนด์) จำกัด

หมายเหตุ: พื้นที่ผลิตบึงหว้าตะวันตก-หนองสระ และพื้นที่ผลิตบึงหว้าตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย

บริษัท ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช. (ไทยแลนด์) จำกัด	มกราคม พ.ศ.2567	ลง ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชน อี คอนซิลแทนท์ จำกัด	หน้า 4/122
--	-----------------	--	------------



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและติดตั้ง

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	การก่อสร้างฐานหลุมผลิต จำนวน 11 ฐาน และถนนทางเข้าโครงการ ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ บริเวณดังกล่าวได้จากสภาพปัจจุบัน	1. จำกัดพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตและถนนทางเข้าโครงการเท่านั้น	พื้นที่ก่อสร้างฐานหลุมผลิตและถนนทางเข้าโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและติดตั้ง	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	การเปิดหน้าดินและปรับสภาพพื้นที่เพื่อก่อสร้างฐานหลุมผลิตใหม่ จำนวน 11 ฐาน และปรับปรุงก่อสร้างถนนทางเข้าโครงการ การก่อสร้างพื้นที่ลาดคอนกรีตเพิ่มเติมภายในฐานหลุมผลิตที่มีแผนการเจาะหลุมปิโตรเลียมเพิ่มเติม จำนวน 3 ฐาน และการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในระหว่างการขนส่งบริเวณถนนโครงการ ทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการเผาไหม้ของเครื่องจักรและเครื่องยนต์ทำให้เกิดมลสารทางอากาศ	1. กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรถบรรทุกน้ำวิ่งฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างฐานหลุมผลิตและถนนลูกรังเป็นประจำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือหากมีการร้องเรียนจากทางชุมชนให้พิจารณาเพิ่มการฉีดพรมน้ำตามความเหมาะสม - กำหนดให้รถบรรทุกวัสดุไม่เกินร้อยละ 80 ของปริมาณรถบรรทุกเพื่อป้องกันการหกหล่นและฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมส่วนบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง เช่น ดินเลน ลูกวิ่ง เป็นต้น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - ลิดตင်แผ่นบังโคลนทุกคันของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่ง - จัดเตรียมเจ้าหน้าที่สำหรับเก็บกวาดถนน เพื่อป้องกันการมีเศษวัสดุร่วงหล่นตลอดเส้นทางของการขนส่งของโครงการ - จัดหาแหล่งดินใกล้เคียงฐานหลุมผลิตและหลีกเลี่ยงเส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชนหนาแน่น เพื่อลดระยะทางการขนส่งและลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง 2. กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้เส้นทางของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะการจำกัดความเร็วรถขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่วิ่งผ่านชุมชนหรือถนนลูกรัง เพื่อความปลอดภัยและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และ	พื้นที่ก่อสร้างฐานหลุมผลิต ถนนทางเข้าโครงการ และเส้นทางขนส่งของโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและติดตั้ง	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด
			เส้นทางขนส่งของโครงการ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน		



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ-1)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	การเผาไหม้เชื้อเพลิงของเครื่องจักร/เครื่องยนต์ และยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดมลสารต่าง ๆ รวมถึงการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้	<ol style="list-style-type: none"> ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักร/เครื่องยนต์ และยานพาหนะที่ใช้ในกิจกรรมอย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการซ่อมบำรุง หรือแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันที่จัดเตรียมไว้ ปลูกต้นไม้บริเวณขอบฐานหลุมผลิต ที่มีใบเสากั้นฝุ่นที่ไม่ผลัดใบหรือพันธุ์ไม้ที่มีความสามารถในการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ และไม่เป็นพันธุ์ไม้ที่เป็นสิ่งรบกวนหรือรบกวนให้สัตว์เข้ามาในพื้นที่ฐานหลุมผลิต เช่น เป็นแหล่งอาหารเป็นแหล่งที่อยู่อาศัย เป็นต้น ตั้งแต่ระยะก่อสร้างและติดตั้ง จัดทำโครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เช่น <ul style="list-style-type: none"> ให้ความรู้แก่พนักงานทุกคนให้ตระหนักถึงการคัดแยกขยะหรือของเสียที่ถูกต้อง และกำหนดนโยบายในการคัดแยกขยะหรือของเสีย โดยให้น้ำกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพื่อลดการขนส่งที่ต้องส่งไปกำจัดยังภายนอก เช่น <ul style="list-style-type: none"> การคัดแยกขยะประเภทรีไซเคิล เช่น ขวดแก้ว พลาสติก สิ่งกระดาษ เป็นต้น ส่งขายให้ผู้รับซื้อจากภายนอกหรือบริจาคให้ผู้ที่ต้องการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป ให้การสนับสนุนกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ องค์กรด้านสิ่งแวดล้อมหรือชุมชนในพื้นที่ ภายใต้โครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ในการดำเนินโครงการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูระบบนิเวศและการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 	<p>เครื่องจักร/เครื่องยนต์ และยานพาหนะที่ใช้ในช่วงการก่อสร้าง</p> <p>พื้นที่โดยรอบฐานหลุมผลิต</p> <p>พื้นที่ฐานหลุมผลิต หน่วยงานท้องถิ่น และชุมชนที่อยู่ในพื้นที่</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและติดตั้ง</p> <p>ตั้งแต่ก่อสร้างฐานหลุมผลิต และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและติดตั้ง</p>	บริษัท ซีเอ็นทีซีเอสเค (ไทยแลนด์) จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ-6)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. นิเวศวิทยาบนบก	การก่อสร้างฐานหลุมผลิต และถนนทางเข้าโครงการ จะต้องมีการแผ้วถางและปรับพื้นที่ รวมทั้งกิจกรรมประจำวันของพนักงาน อาจทำให้สูญเสียชนิดพันธุ์พืชที่สำคัญ หรือสูญเสียต้นไม้ขนาดใหญ่ และอาจส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของสัตว์ป่าที่หากินบริเวณพื้นที่โล่งหรือพื้นที่เกษตร	<ol style="list-style-type: none"> จำกัดพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตและถนนทางเข้าโครงการเท่านั้น แผ้วถางหรือตัดไม้เพื่อก่อสร้างฐานหลุมผลิตและถนนทางเข้าโครงการเท่าที่จำเป็น โดยทำเครื่องหมายบนไม้ยืนต้นที่จะตัดฟัน เพื่อป้องกันการตัดต้นไม้จากเหนือจากที่กำหนดไว้ หลีกเลี่ยงการตัดไม้หวงห้าม แต่หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ต้องขออนุญาตจากกรมป่าไม้ กำหนดข้อบังคับห้ามไม่ให้คนงานเข้าไปใกล้รอบตัดไม้หรือลำสัตว์ป่าในพื้นที่ป่าไม้ รวมทั้งต้องมีการกำหนดบทลงโทษแก่ผู้ฝ่าฝืนไว้อย่างชัดเจน โดยติดประกาศให้ผู้เกี่ยวข้องได้รับทราบอย่างทั่วถึง ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศเสียง และคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อ การดำรงชีวิตและพฤติกรรมของสัตว์ป่า 	พื้นที่ก่อสร้างฐานหลุมผลิต และถนนทางเข้าโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและติดตั้ง	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด
7. นิเวศวิทยาทางน้ำ	การก่อสร้างฐานหลุมผลิต และถนนทางเข้าโครงการ รวมทั้งกิจกรรมประจำวันของพนักงาน อาจส่งผลกระทบต่อ สัตว์มีชีวิตรในแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง	<ol style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินและดินตะกอนอย่างเคร่งครัด ห้ามไม่ให้คนงานจับสัตว์น้ำบริเวณแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงฐานหลุมผลิตขอโครงการ 	พื้นที่ก่อสร้างฐานหลุมผลิต และถนนทางเข้าโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและติดตั้ง	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด	มกราคม พ.ศ.2567	ลง	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วัชน อี คอนซิลเทนท์ จำกัด	หน้า 11/122
---	-----------------	----	---	-------------



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ-7)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	กิจกรรมก่อสร้างของโครงการ เป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่เกษตรไปเป็นพื้นที่ฐานหลุมผลิตและถนนทางเข้าโครงการ โดยที่ดินทั้งหมดเป็นพื้นที่ที่มีเอกสารสิทธิ์เป็นโฉนดที่ดิน และ น.ส.3ก. (หนังสือรับรองการประนีประนอมออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน) ซึ่งมีบางส่วนซ้อนทับกับพื้นที่เขตหวงห้ามที่ดิน และป่าไม้ถาวร	<ol style="list-style-type: none"> การจัดหาที่ดิน และการจัดหาผลผลิตทางการเกษตรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างฐานหลุมผลิตและถนนทางเข้าโครงการ ต้องดำเนินการตามเกณฑ์ของบริษัทฯ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเป็นธรรมและเหมาะสม บริษัทฯ ต้องดำเนินการขออนุญาตใช้พื้นที่ที่จะก่อสร้างฐานหลุมผลิต และถนนทางเข้าโครงการกับเจ้าของที่ดินหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง ประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรก่อสร้างฐานหลุมผลิตให้แก่เจ้าของที่ดิน และชุมชนที่อยู่โดยรอบฐานของแต่ละฐานหลุมผลิตได้รับทราบก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน 	พื้นที่ก่อสร้างฐานหลุมผลิต และถนนทางเข้าโครงการ	ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างและติดตั้ง	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด
9. การคมนาคมขนส่ง	กิจกรรมการขนส่งสิ่งปลูกสร้างระหว่างการก่อสร้าง เช่น การขนส่งดิน การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เป็นต้น ซึ่งการเพิ่มขึ้นของจำนวนเที่ยวรถของโครงการ อาจทำให้เกิดการจราจรติดขัด อุบัติเหตุ หรือมีความเสี่ยงสูญหายได้	<ol style="list-style-type: none"> ดำเนินการขออนุญาตหน่วยงานที่ดูแลรับผิดชอบเส้นทางคมนาคมที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่งของโครงการ ก่อนเริ่มทำการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ ตรวจสอบสภาพถนนที่ผ่านชุมชนเข้าสู่ฐานหลุมผลิต หากอยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงและซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนดำเนินการ กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้เส้นทางของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะการจำกัดความเร็วรถขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชนหรือถนนลูกรัง และไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนทางหลวง ติดป้ายแสดงชื่อบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง และเบอร์โทรศัพท์ที่เห็นได้อย่างชัดเจนที่รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ควบคุมยานพาหนะให้มีน้ำหนัก น้ำหนักบรรทุกหรือน้ำหนักลงเลาเป็นไปตามค่าที่กำหนดโดยหน่วยงานที่รับผิดชอบถนนและประเภทของผิวจราจรและโครงสร้างของถนน 	เส้นทางขนส่งของโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและติดตั้ง	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด	มกราคม พ.ศ.2567	ลง	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วัชน อี คอนซิลเทนท์ จำกัด	หน้า 12/122
---	-----------------	----	---	-------------



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ-8)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		6. กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่เกินร้อยละ 80 ของความจุกระเบาะบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง 7. จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมหลังกระเบาะบรรทุกเพื่อป้องกันไม่ให้สิ่งของที่บรรทุกหล่น หรือปลิวไปจากรถ 8. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์หรือเครื่องจักรขนาดใหญ่ในช่วงเวลา กลางคืน และช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น (07.00-08.00 น. และ 16.00-17.00 น.) หากมีความจำเป็นที่ต้องขนส่งในเวลากลางคืนต้องแจ้งให้ชุมชนทราบก่อน 9. หลีกเลี่ยงการขนส่งโดยรถบรรทุกขนาดใหญ่ผ่านแหล่งโบราณคดี สถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ท้องถิ่น และบริเวณใกล้เคียง 10. ทำการสำรวจและตรวจสอบสภาพถนนหลังจากเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานในแต่ละวัน และหากพบว่ามีความเสียหายหรือการทรุดตัวของถนนต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบทันที ทำความสะอาด/ฉีดล้างถนนโดยทันที 11. กรณีที่พิสูจน์ได้ว่ากิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างพื้นฐาน บริษัทฯ ต้องชดเชยความเสียหายอย่างเป็นธรรมและเหมาะสม เช่น การซ่อมแซมถนนที่ชำรุดเสียหายจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ เป็นต้น 12. จัดทำสัญลักษณ์ ป้ายเตือนต่าง ๆ และสัญญาณไฟแสดงให้เห็นได้ชัดเจนว่าพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสม โดยเฉพาะในบริเวณทางร่วม-ทางแยกเข้าฐานให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางทราบ 13. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร อยู่ประจำบริเวณทางร่วม/ทางแยก หรือปากทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างฐานหลุมผลิต ที่เชื่อมกับถนนสาธารณะ เพื่อให้สัญญาณควบคุมการจราจรโดยเฉพาะในช่วงที่รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างผ่านเข้าออกพื้นที่ฐานหลุมผลิต	ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งของโครงการ เส้นทางขนส่งของโครงการ พื้นที่ก่อสร้างฐานหลุมผลิต และถนนทางเข้าโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและติดตั้ง	บริษัท ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช.เค. (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช.เค. (ไทยแลนด์) จำกัด 13 ธันวาคม พ.ศ. 2567	ล ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 13/122
---	---	-------------



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ-9)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	การก่อสร้างฐานหลุมผลิตและถนนทางเข้าโครงการ อาจก่อให้เกิดการกัดเซาะพังทลายของน้ำไหลบ่าหน้าดิน และอาจเปลี่ยนแปลงพื้นที่รับน้ำและรูปแบบการระบายน้ำของพื้นที่เดิม	1. ทำการออกแบบและก่อสร้างฐานหลุมผลิตและถนนทางเข้าโครงการให้มีระดับความสูงประมาณ 1.5 เมตร หรือไม่น้อยกว่าระดับน้ำท่วมสูงสุดในพื้นที่ 2. หลีกเลี่ยงการก่อสร้างฐานหลุมผลิตและถนนทางเข้าโครงการกีดขวางทางระบายน้ำตามธรรมชาติ ถ้าหลีกเลี่ยงไม่ได้ให้ออกแบบเพื่อลดบริเวณถนนทางเข้าให้เพียงพอ เพื่อให้สามารถไหลบ่าได้ตามธรรมชาติ หรือทำแนวป้องกันน้ำไหลเข้าปะทะพื้นที่ก่อสร้างโดยตรง 3. ก่อนการก่อสร้างถนนทางเข้าเพื่อเข้าสู่พื้นที่ฐานหลุมผลิต บริษัทฯ จะสำรวจสภาพพื้นที่จริงและหาข้อบกพร่องของที่ดินบริเวณแนวถนนทางเข้าโครงการ เพื่อกำหนดตำแหน่งของท่อลอดถนนร่วมกัน เพื่อให้ถนนทางเข้าโครงการกีดขวางการระบายน้ำ 4. จัดให้มีท่อลอดใต้ถนนทางเข้าโครงการที่ก่อสร้างใหม่ ได้แก่ ถนนทางเข้าโครงการของฐานหลุมผลิต BM3, BM5 และ NL3 ด้วยท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 0.6 เมตร อย่างน้อยจำนวน 1 ท่อ (หรือท่อขนาดอื่นที่เพียงพอต่อน้ำที่ทิ้งระบาย) เพื่อให้บริเวณดินสามารถไหลผ่านบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงกับสภาพธรรมชาติให้มากที่สุดโดยเฉพาะในช่วงที่ฝนตก 5. เมื่อเริ่มระดับน้ำในกรณีที่เกิดอุทกภัยขึ้นภายในพื้นที่ศึกษาและประสานงานกับกองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร เพื่อเตรียมพร้อมในการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมบริเวณฐานหลุมผลิต	พื้นที่ก่อสร้างฐานหลุมผลิต และถนนทางเข้าโครงการ ถนนทางเข้าโครงการของฐานหลุมผลิต BM3, BM5 และ NL3 พื้นที่ฐานหลุมผลิต และบริเวณใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและติดตั้ง	บริษัท ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช.เค. (ไทยแลนด์) จำกัด

ล บริษัท ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช.เค. (ไทยแลนด์) จำกัด 13 ธันวาคม พ.ศ. 2567	ล ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 14/122
--	---	-------------



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ-10)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. การเกษตรและปศุสัตว์	กิจกรรมการก่อสร้างฐานหลุมผลิตและถนนทางเข้าโครงการ อาจก่อให้เกิดการสูญเสียพื้นที่เกษตร และอาจส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศทางเกษตรและสัตว์ เช่น โค สุกร เป็นต้น ของครัวเรือนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง	1. จำกัดพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตและถนนทางเข้าโครงการเท่านั้น 2. จัดให้มีการจ่ายค่าชดเชยความเสียหายอย่างเป็นธรรมและเหมาะสมกรณีที่เกิดการสูญเสียพื้นที่เกษตร เช่น ความเสียหายต่อผลผลิตทางการเกษตรที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ฐานหลุมผลิตของโครงการ เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้างฐานหลุมผลิตและถนนทางเข้าโครงการ พื้นที่เกษตรและครัวเรือนที่อยู่ใกล้เคียงฐานหลุมผลิตของโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและติดตั้ง	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด
12. การจัดการของเสีย	ขยะมูลฝอยและของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างฐานหลุมผลิต และถนนทางเข้าโครงการ อาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค และ/หรืออาจปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำผิวดินหรือแหล่งน้ำใต้ดิน หรือดินหากไม่ได้รับการจัดการที่ถูกต้องเหมาะสม	1. ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการจัดการของเสียของบริษัทฯ และข้อกำหนดทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด 2. จัดให้มีวิธีการกำจัดที่เหมาะสมกับประเภทของมูลฝอย/ของเสีย ได้แก่ - ขยะมูลฝอยทั่วไปที่ไม่อันตราย ทำการรวบรวมและประสานให้องค์กรบริหารส่วนตำบลหนองหลวงเข้ามาดำเนินการจัดเก็บและนำไปกำจัดที่บ่อฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาลในพื้นที่เทศบาลตำบลนากระเบื้องต่อไป - ขยะรีไซเคิล จะดำเนินการคัดแยกและติดต่อผู้รับซื้อเพื่อจำหน่ายหรือผู้รับบริจาคต่อไป - ของเสียอันตราย จะถูกรวบรวมและประสานให้บริษัทรับกำจัดของเสียที่จดทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป - นำเสียจากกิจกรรมของชุมชนที่ปฏิบัติงานในฐานหลุมผลิต จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมภายในฐานหลุมผลิตที่มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปที่มีถังเก็บน้ำเสีย/สิ่งปฏิกูลในตัว และประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของท้องถิ่นมาสูบออกไปกำจัด	พื้นที่ก่อสร้างฐานหลุมผลิตและถนนทางเข้าโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและติดตั้ง	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด	หน้า 15/122
---	-------------



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ-11)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. การจัดการของเสีย (ต่อ)		3. จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น และจัดให้มีการเก็บรวบรวมไปยังพื้นที่เก็บของเสียตามระยะเวลาที่เหมาะสม และนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี 4. กำกับดูแลให้มีการเข้าเก็บขยะมูลฝอยให้ตรงเวลา เพื่อป้องกันการตกค้างในพื้นที่ก่อสร้าง และใช้ความระมัดระวังไม่ให้เกิดการตกหล่นในระหว่างการขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่คัดแยก	พื้นที่ก่อสร้างฐานหลุมผลิตและถนนทางเข้าโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและติดตั้ง	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด
13. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	ในระหว่างการก่อสร้างฐานหลุมผลิตจะใช้แรงงานในท้องถิ่นซึ่งจะช่วยเหลือเสริมระบบเศรษฐกิจของชุมชน อย่างไรก็ตาม การทำงานของเครื่องจักรกลในงานก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองและเสียงดัง ซึ่งอาจสร้างความเดือดร้อนรำคาญ และรบกวนความสงบสุขของชุมชนใกล้เคียง และชุมชนที่อยู่ตามแนวเส้นทางขนส่ง	1. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ชี้แจงรายละเอียดและกำหนดการก่อสร้างของโครงการ รวมถึงมาตรการความปลอดภัย และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แก่ชุมชนบริเวณที่ตั้งฐานหลุมผลิตและชุมชนใกล้เคียงให้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนดำเนินการก่อสร้าง เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจตามแผนการมีส่วนร่วมของประชาชนที่บริษัทฯ ได้กำหนดขึ้น 2. พิจารณารับแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานตามตำแหน่งที่มีความเหมาะสม 3. พิจารณาให้ผู้รับเหมาจัดซื้อ/จัดหาวัสดุก่อสร้างหรือสินค้าที่มีในท้องถิ่นตามความเหมาะสม เช่น ภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านฐานหลุมผลิต และมีคุณภาพหรือราคาที่เหมาะสม ผลเป็นต้น 4. จัดให้มีการอบรมชี้แจงระเบียบปฏิบัติงานในฐานหลุมผลิตแก่ผู้รับเหมาและผู้ปฏิบัติงานทราบก่อนปฏิบัติงาน และติดตามตรวจสอบให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด 5. ติดตั้งกล่องรับข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะในพื้นที่ เพื่อเป็นช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากกิจกรรมในช่วงการก่อสร้างฐานหลุมผลิตและถนนทางเข้าโครงการ 6. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยทั่วไปเรื่องการประชาสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียนอย่างเคร่งครัด	ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงฐานหลุมผลิตของโครงการ ในรัศมี 2 กิโลเมตร ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงฐานหลุมผลิตของโครงการ พื้นที่ก่อสร้างฐานหลุมผลิตและถนนทางเข้าโครงการ	ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างและติดตั้ง อย่างน้อย 15 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและติดตั้ง	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

กรรมการและผู้จัดการทั่วไป บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด	หน้า 16/122
---	-------------

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ-12)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	กิจกรรมระหว่างการทำงานที่ต่อเนื่องการใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรในการทำงาน อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุระหว่างการปฏิบัติงานที่มีสาเหตุมาจากคนงานเอง เช่น ความประมาท ขาดความชำนาญ หรือมาจากอุปกรณ์/เครื่องจักร ที่ขาดการบำรุงรักษา หรือการใช้ผิดวิธี เป็นต้น	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้ผู้รับเหมามีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าปฏิบัติงานและภายหลังปฏิบัติงานแล้วเสร็จ หรือแสดงผลการตรวจสุขภาพประจำปี เพื่อติดตามและเฝ้าระวังสุขภาพและโรคจากการทำงานของคนงาน ทำการฝึกอบรมคนงานก่อนเข้าทำงานให้มีความรู้ และรับทราบกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานต่าง ๆ และคู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ รวมถึงวิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย เพื่อป้องกันการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยด้วยโรคจากการทำงาน ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งข้อกำหนดในคู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด เช่น ห้ามดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ขณะปฏิบัติงาน เป็นต้น ให้การอบรมและควบคุมพนักงานขับรถขนส่งของโครงการเกี่ยวกับมาตรการความปลอดภัยในการขับขี่ ตลอดจนบทลงโทษเมื่อมีการฝ่าฝืนและข้อห้ามต่าง ๆ เช่น การดื่มสุรา การใช้ยาเสพติด เป็นต้น กรณีที่เกิดโรคติดต่ออันตราย โรคติดต่อต้องเฝ้าระวัง และโรคอุบัติใหม่ เช่น การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) เป็นต้น บริษัทฯ และผู้รับเหมาคือปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคของกรมควบคุมโรค หรือมาตรการของหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด 	ผู้รับเหมาและคนงานของโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและติดตั้ง	บริษัท ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช.เค. (ไทยแลนด์) จำกัด

<div data-bbox="247 920 659 929" style="background-color: black; width: 100%; height: 50px;"></div> <div data-bbox="247 929 659 936"> <p>บริษัท ซีเอ็นทีซีเอสเค (ไทยแลนด์) จำกัด</p> </div>	<div data-bbox="659 920 933 929" style="background-color: black; width: 100%; height: 50px;"></div> <div data-bbox="659 929 933 936"> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> </div>	<div data-bbox="933 920 1208 929" style="background-color: black; width: 100%; height: 50px;"></div> <div data-bbox="933 929 1208 936"> <p>บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด</p> </div>	<div data-bbox="1208 920 1414 929" style="background-color: black; width: 100%; height: 50px;"></div> <div data-bbox="1208 929 1414 936"> <p>หน้า 17/122</p> </div>
---	--	---	---

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ-13)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>6. กรณีที่มีการแพร่ระบาดของโรคติดต่ออันตราย และโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวังในพื้นที่ ให้ชี้แจงคนงานทราบถึงขั้นตอน วิธีปฏิบัติ และให้คำแนะนำการป้องกันและการลดความเสี่ยงจากการแพร่กระจายเชื้อโรค รวมทั้งกำชับดูแลให้คนงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>7. หากพบว่าคนงานมีอาการต้องสงสัยว่าป่วยด้วยโรคติดต่ออันตราย และโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง ให้หยุดปฏิบัติงาน และเข้ารับการรักษาทันที</p> <p>8. จัดทำแผนการเฝ้าระวังโรคติดต่อและการจัดการพาหะนำโรค</p> <p>9. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีระบบการจัดการสุขภาพอนามัยและสุขอนามัยแวดล้อมที่ถูกต้องเหมาะสม และเพียงพอกับจำนวนคนงาน ได้แก่ น้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักคนงานชั่วคราว ห้องน้ำห้องส้วม การจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น</p> <p>10. จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม ทำความสะอาดและเก็บเครื่องมือ/วัสดุอุปกรณ์ให้เรียบร้อย และหมั่นซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมเสมอ รวมทั้งจัดให้มีผู้รับผิดชอบโดยตรง</p> <p>11. จัดให้มีการเฝ้าระวังโรคที่จะเกิดจากสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค กำจัดพาหะนำโรคและแหล่งเพาะพันธุ์ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด - กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาน้ำทิ้งส่วนที่ถูกต้องและเพียงพอไว้กับจำนวนคนงานไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างฐานหลุมผลิต - เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่มิดชิด 	<p>ผู้รับเหมาและคนงานของโครงการ</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างฐานหลุมผลิต</p>	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและติดตั้ง	บริษัท ชีเอ็นทีซีเอสเค (ไทยแลนด์) จำกัด

[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
บริษัท ซีอีเอสซีเอส (ไทยแลนด์) จำกัด	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ-16)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
15. การสาธารณสุข (ต่อ)		8. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ชี้แจงรายละเอียดและกำหนดการก่อสร้างของโครงการ รวมถึงมาตรการความปลอดภัย และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แก่ชุมชนบริเวณที่ตั้งฐานหลุมผลิตและชุมชนใกล้เคียงให้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนดำเนินการก่อสร้าง เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจตามแผนการมีส่วนร่วมของประชาชนที่บริษัทฯ ได้กำหนดขึ้น	ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงฐานหลุมผลิตของโครงการ ในรัศมี 2 กิโลเมตร	ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งอย่างน้อย 15 วัน	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด
		9. หากมีข้อร้องเรียนจากการดำเนินการกิจกรรมของโครงการที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน บริษัทฯ ต้องรีบตรวจสอบและแก้ไข และแจ้งความก้าวหน้าในการดำเนินงานต่อผู้ร้องเรียนตามขั้นตอนแผนผังการรับและดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน	พื้นที่ก่อสร้างฐานหลุมผลิต	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและติดตั้ง	

<div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px;"></div>		กรมการและผู้จัดการทั่วไป บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด	กม พ.ศ.2567	ลง	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px;"></div>	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วัชน อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 21/122
---	--	---	-------------	----	---	--	-------------



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ-17)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
16. แหล่งโบราณคดี โบราณสถาน และสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์	เนื่องจากจังหวัดสุโขทัยและจังหวัดกำแพงเพชรเป็นเมืองที่มีประวัติศาสตร์ยาวนาน การปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างฐานหลุมผลิตและถนนทางเข้าโครงการ อาจพบหลักฐานหรือร่องรอยของแหล่งโบราณคดี โบราณสถาน และสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์	1. ในระหว่างดำเนินการก่อสร้างฐานหลุมผลิตและถนนทางเข้าโครงการ หากพบหลักฐานโบราณวัตถุ หรือชิ้นส่วนของโบราณวัตถุ หรือศิลปวัตถุใด ๆ ก็ตาม จะต้องหยุดดำเนินการในพื้นที่ และรีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักศิลปากรที่ 6 สุโขทัย หรือฝ่ายปกครองในท้องถิ่นให้ทราบโดยเร็ว เพื่อเข้าไปดำเนินการตรวจสอบในพื้นที่ และร่วมกันพิจารณาหาแนวทางการดำเนินงานที่เหมาะสม 2. ในระหว่างดำเนินการ หากพบสิ่งอันมีเหตุควรเชื่อได้ว่าเป็นซากดึกดำบรรพ์ ให้แจ้งพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่พบให้ทราบภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่พบ และขอความร่วมมือจากกรมทรัพยากรธรณีเข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ พิจารณาและกำหนดแนวทางการปฏิบัติงานต่อไป เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดผลเสียที่จะเกิดขึ้น ทั้งนี้ในระหว่างตรวจสอบสิ่งอันมีเหตุควรเชื่อได้ว่าเป็นซากดึกดำบรรพ์ ผู้ถือสัมปทานจะต้องหยุดการดำเนินการก่อสร้าง และหากพิสูจน์แล้วพบว่าแหล่งที่มีความสำคัญต่อการขุดค้นซากดึกดำบรรพ์ ผู้ถือสัมปทานจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ 3. หลีกเลี่ยงการก่อสร้างภายในแหล่งโบราณคดี การก่อสร้างถนนผ่านบริเวณแหล่งโบราณคดี และการขนส่งโดยใช้รถบรรทุกขนาดใหญ่ผ่านแหล่งโบราณคดี สถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ทั้งถิ่น และบริเวณใกล้เคียง	พื้นที่ก่อสร้างฐานหลุมผลิตและถนนทางเข้าโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและติดตั้ง	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

<div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px;"></div>		กรมการและผู้จัดการทั่วไป บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด	กม พ.ศ.2567	ลง	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px;"></div>	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วัชน อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 22/122
---	--	---	-------------	----	---	--	-------------

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ที่โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L1/64 ปังหญ้า แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L1/64 พื้นที่ผลิตปิโตรเลียมตะวันตก-หนองสระ
 และพื้นที่ผลิตปิโตรเลียมตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร
 ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ที่โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L1/64 ปังหญ้า แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L1/64 พื้นที่ผลิตปิโตรเลียมตะวันตก-หนองสระ
 และพื้นที่ผลิตปิโตรเลียมตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร
 ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



<p>บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด</p>	<p>บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>
--	---

<p>บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด</p>	<p>บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>
--	---



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	ในระหว่างการเจาะหลุมปิโตรเลียม จะมีการใช้เชื้อเพลิงสำหรับแท่นเจาะ อุปกรณ์ประกอบการเจาะ รถบรรทุก และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ซึ่งการเผาไหม้ทำให้เกิดสารทางอากาศ เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เป็นต้น รวมทั้งฝุ่นละอองที่เกิดจากถนนลูกรังที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่ฐานหลุมผลิต และการเผาไหม้เชื้อเพลิงอาจทำให้เกิดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้	<ol style="list-style-type: none">จัดให้มีรถบรรทุกนำวัสดุขุดดินมาในบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตและถนนลูกรังที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าออกอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือน้อยกว่าในวันที่มีฝนตก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง หรือหากมีการร้องเรียนจากทางชุมชน ให้พิจารณาเพิ่มการฉีดพรมน้ำตามความเหมาะสมกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้เส้นทางของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะการจำกัดความเร็วรถขนส่งของโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่วิ่งผ่านชุมชนหรือถนนลูกรัง และไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนทางหลวงตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร/เครื่องยนต์ อุปกรณ์ที่ใช้ในการเจาะหลุมปิโตรเลียม และยานพาหนะที่ใช้การขนส่งอย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการซ่อมบำรุง หรือแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันที่จัดเตรียมไว้ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าตามแผนงานที่กำหนดไว้อย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการซ่อมบำรุงหรือแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันที่เตรียมไว้ เพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานที่ดี มีการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอด" ในพื้นที่ฐานหลุมผลิต และกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none">พื้นที่ฐานหลุมผลิต และถนนทางเข้าโครงการเส้นทางขนส่งของโครงการ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนเครื่องจักร/เครื่องยนต์ อุปกรณ์ที่ใช้ในการเจาะหลุมปิโตรเลียม และยานพาหนะของโครงการเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลาการเจาะหลุมปิโตรเลียม	บริษัท ซีอีพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท ซีอีพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด	มกราคม พ.ศ.2567	ผู้รายงานการลงแวดล้อม	บริษัท วัชน อี คอนสตรัคชั่น จำกัด	หน้า 25/122
---------------------------------------	-----------------	-----------------------	-----------------------------------	-------------



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม (ต่อ-1)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<ol style="list-style-type: none">ดูแลและบำรุงรักษาด่านไม้ที่ปลูกบริเวณรอบฐานหลุมผลิต ซึ่งเป็นชนิดพันธุ์ไม้ที่ไม่ผลัดใบหรือพันธุ์ไม้ที่มีความสามารถในการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเป็นประจำและสม่ำเสมอจัดทำโครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เช่น<ul style="list-style-type: none">ให้ความรู้แก่พนักงานทุกคนให้ตระหนักถึงการคัดแยกขยะหรือของเสียที่ถูกต้อง และกำหนดนโยบายในการคัดแยกขยะหรือของเสีย โดยให้นำกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพื่อลดการขนส่งที่ต้องส่งไปกำจัดภายนอก เช่น<ul style="list-style-type: none">นำเศษหินจากการเจาะช่วงบนที่มีค่าความนำไฟฟ้า และโลหะหนักได้แก่ สารหนู และตะกั่ว ไม่เกินมาตรฐานคุณภาพดินเพื่อการเกษตรไปใช้ประโยชน์เป็นวัสดุทางเลือกในการก่อสร้างดำเนินการคัดแยกขยะประเภทรีไซเคิล เช่น ขวดแก้ว พลาสติก สิ่งกระดาษ เป็นต้น ส่งขายให้ผู้รับซื้อจากภายนอกหรือบริจาคให้ผู้ที่ต้องการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไปให้การสนับสนุนกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ องค์กรด้านสิ่งแวดล้อม หรือชุมชนในพื้นที่ ภายใต้โครงการความร่วมมือกับองค์กรท้องถิ่น (CSR) ในการดำเนินโครงการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูระบบนิเวศและการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	<ul style="list-style-type: none">ต้นไม้ที่ปลูกบริเวณรอบฐานหลุมผลิตพื้นที่ฐานหลุมผลิต หน่วยงานท้องถิ่น และชุมชนที่อยู่ในพื้นที่	ตลอดระยะเวลาการเจาะหลุมปิโตรเลียม	บริษัท ซีอีพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท ซีอีพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด	ม.ค.2567	ผู้รายงานการลงแวดล้อม	บริษัท วัชน อี คอนสตรัคชั่น จำกัด	หน้า 26/122
---------------------------------------	----------	-----------------------	-----------------------------------	-------------



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม (ต่อ-4)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	การเจาะหลุมปิโตรเลียม และการใช้สารเคมีที่เป็นส่วนผสมของของเหลวช่วยเจาะด้วยวิธีการที่ไม่เหมาะสม อาจทำให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินได้	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีการใช้ของเหลวช่วยเจาะและการตรวจสอบคุณภาพของของเหลวช่วยเจาะในแต่ละช่วงของการเจาะ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> การเจาะช่วงบน (ตั้งแต่ระดับผิวดินถึงระดับ 650 เมตร) ใช้ไนโตรเจนชาติ (น้ำจากบ่อน้ำใต้ดินภายในฐานหลุมผลิต) เป็นของเหลวช่วยเจาะ โดยไม่มีการเติมสารเคมีใด ๆ การเจาะช่วงล่าง (ตั้งแต่ความลึกประมาณ 650 เมตรลงไปจนถึงแหล่งกักเก็บ) ใช้ของเหลวช่วยเจาะที่มีน้ำเป็นองค์ประกอบหลัก (WBM) จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนความปลอดภัยในด้านสารเคมีอย่างเคร่งครัด และต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ที่เป็นส่วนประกอบของของเหลวช่วยเจาะ การจัดการเศษหินจากการเจาะในแต่ละช่วงระดับความลึกต้องดำเนินการ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> เศษหินจากการเจาะในช่วงบน (ตั้งแต่ระดับผิวดินถึงระดับ 650 เมตร) <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีพื้นที่กักเก็บเศษหินจากการเจาะช่วงบนภายในฐานหลุมผลิต เป็นบ่อดินซึ่งจะกักเก็บชั่วคราวด้วยดินเหนียวที่ไม่มีการปนเปื้อนใด ๆ ในบริเวณพื้นที่ ตรวจวัดค่าความนำไฟฟ้า (EO) และโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) และตะกั่ว (Pb) ของเศษหินก่อนนำไปจัดการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> หากมีค่าความนำไฟฟ้าไม่เกิน 4,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ และโลหะหนัก (สารหนู และตะกั่ว) มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ.2564) หรือตามประกาศฉบับล่าสุดหลังจากเสร็จสิ้นการเจาะจะนำดินสะอาดมาผสมเพื่อให้ค่าความนำไฟฟ้าไม่เกิน 4,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ก่อนนำไปฝังกลบในพื้นที่ หรือนำไปใช้ประโยชน์ หากโลหะหนัก (สารหนู และตะกั่ว) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ.2564) หรือตามประกาศฉบับล่าสุดจะประสานให้บริษัทรับกำจัดของเสียที่จดทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป 	พื้นที่ฐานหลุมผลิต	ตลอดระยะเวลาการเจาะหลุมปิโตรเลียม	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

<div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด</p>	<p>พ.ศ.2567</p>	<p>ลงชื่อ</p> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท วัชน อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 29/122</p>
--	-----------------	--	--------------------



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม (ต่อ-5)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)		<ol style="list-style-type: none"> หากมีค่าความนำไฟฟ้าเกิน 4,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ และโลหะหนัก (สารหนู และตะกั่ว) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ.2564) หรือตามประกาศฉบับล่าสุดหลังจากเสร็จสิ้นการเจาะจะนำดินสะอาดมาผสมเพื่อให้ค่าความนำไฟฟ้าไม่เกิน 4,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ก่อนนำไปฝังกลบในพื้นที่ หรือนำไปใช้ประโยชน์ หากโลหะหนัก (สารหนู และตะกั่ว) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ.2564) หรือตามประกาศฉบับล่าสุดจะประสานให้บริษัทรับกำจัดของเสียที่จดทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป ติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ 2 บ่อ ในทิศทางเหนือน้ำและท้ายน้ำ (Up and Down Gradient) ในแต่ละฐานหลุมผลิต ที่ระดับความลึกประมาณ 30 เมตร ซึ่งเป็นระดับความลึกเฉลี่ยของบ่อบาดาลของชาวบ้านในพื้นที่ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดิน ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และดินตะกอนอย่างเคร่งครัด 	พื้นที่ฐานหลุมผลิต	ตลอดระยะเวลาการเจาะหลุมปิโตรเลียม	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

<div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด</p>	<p>พ.ศ.2567</p>	<p>ลงชื่อ</p> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท วัชน อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 30/122</p>
--	-----------------	--	--------------------



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม (ต่อ-10)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10.การจัดการของเสีย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> หากมีความนำไฟฟ้าเกิน 4,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ และโลหะหนัก (สารหนู และตะกั่ว) มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ.2564) หรือตามประกาศฉบับล่าสุด หลังจากเสร็จสิ้นการเจาะจะนำดินสะอาดมาผสมเพื่อให้ค่าความนำไฟฟ้าไม่เกิน 4,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ก่อนนำไปฝังกลบในพื้นที่หรือนำไปใช้ประโยชน์ หากโลหะหนัก (สารหนู และตะกั่ว) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ.2564) หรือตามประกาศฉบับล่าสุด จะรวบรวมและประสานให้บริษัทรับกำจัดของเสียที่จดทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป <p>1.2 เศษหินจากการเจาะในช่วงล่าง (ตั้งแต่ความลึกประมาณ 650 เมตร ลงไปจนถึงแหล่งกักเก็บ)</p> <ul style="list-style-type: none"> เศษหินจากการเจาะจะถูกรวบรวมไว้ในถังเก็บเศษหินจากการเจาะ และจะได้รับการเก็บขนไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการ โดยประสานให้บริษัทรับกำจัดของเสียที่จดทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป <p>2. จัดแบ่งบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดการปนเปื้อนและไม่ปนเปื้อนออกจากกัน โดยบริเวณที่มีโอกาสปนเปื้อน (พื้นที่ฐานรองรับแท่นเจาะ ระบบของเหลวช่วยเจาะ ระบบคัดแยกเศษหิน และถังสารเคมีผสมของเหลวช่วยเจาะ) ให้ใช้ด้วยพื้นคอนกรีต และมีรางระบายน้ำล้อมรอบเพื่อรวบรวมลงสู่บ่อเก็บน้ำ (Cement Pit) โดยไม่ได้รับขายออกสู่พื้นที่ข้างเคียง</p>	พื้นที่ฐานหลุมผลิต	ตลอดระยะเวลาการเจาะหลุมปิโตรเลียม	บริษัท ซีเอ็นทีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

<p>บริษัท ซีเอ็นทีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด</p>	<p>การตาม พ.ศ.2567</p>	<p>ลงชื่อ...</p> <p>ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 35/122</p>
--	------------------------	--	--------------------



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม (ต่อ-11)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10.การจัดการของเสีย (ต่อ)		<p>3. นำไปบดเป็นน้ำ (Cement Pit) ที่ใช้กักเก็บน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนน้ำรั่ว/สารเคมีบริเวณฐานหลุมผลิต และนำน้ำไปเป็นน้ำดื่มจากการทำงานสะอาด พื้นที่คอนกรีตภายหลังการเจาะแล้ว จะนำไปอัดกลับหลุมอัดกลับน้ำ หรือประสานให้บริษัทรับกำจัดของเสียที่จดทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>4. จัดให้มีวิธีการกำจัดที่เหมาะสมกับประเภทของมูลฝอย/ของเสีย ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขยะมูลฝอยทั่วไปที่ไม่อันตราย ทำการรวบรวมและประสานให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลวงเข้ามาดำเนินการจัดเก็บและนำไปกำจัดที่บ่อฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาลในพื้นที่เทศบาลตำบลลานกระบือต่อไป - ขยะรีไซเคิล จะดำเนินการคัดแยกและติดต่อผู้รับซื้อเพื่อจำหน่ายหรือผู้รับบริจาคต่อไป - ของเสียอันตราย จะถูกรวบรวมและประสานให้บริษัทรับกำจัดของเสียที่จดทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป - นำเสียจากกิจกรรมของพนักงานที่ปฏิบัติงานในฐานหลุมผลิต จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมภายในฐานหลุมผลิตที่มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปที่มีถังเก็บน้ำเสีย/สิ่งปฏิกูลในตัว และประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของท้องถิ่นมาสูบออกไปกำจัด <p>5. จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น และจัดให้มีการเก็บรวบรวมไปยังพื้นที่เก็บของเสียตามระยะเวลาที่เหมาะสม และนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี</p> <p>6. กำกับดูแลให้มีการเข้าเก็บขยะมูลฝอยให้ตรงเวลา เพื่อป้องกันการตกค้างในพื้นที่ฐานหลุมผลิต และใช้ความระมัดระวังไม่ให้เกิดการตกหล่นในระหว่างการขนส่งขยะมูลฝอย</p>	พื้นที่ฐานหลุมผลิต	ตลอดระยะเวลาการเจาะหลุมปิโตรเลียม	บริษัท ซีเอ็นทีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

<p>บริษัท ซีเอ็นทีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด</p>	<p>การตาม พ.ศ.2567</p>	<p>ลงชื่อ...</p> <p>(เป็นรองหัวหน้างาน)</p> <p>ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 36/122</p>
--	------------------------	---	--------------------



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม (ต่อ-12)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพเศรษฐกิจสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - การมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามาอยู่ในพื้นที่ตลอดช่วงเจาะหลุมผลิต อาจก่อให้เกิดปัญหาทางสังคมต่าง ๆ ได้แก่ การโจรกรรม การทะเลาะวิวาท โรคระบาด เป็นต้น - การทำงานของเครื่องจักร/เครื่องยนต์ อุปกรณ์การเจาะหลุมปิโตรเลียม และยานพาหนะขนส่ง อาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนใกล้เคียง เช่น ผู้ละอองเสียงดัง เป็นต้น - การเลือกซื้อสินค้าในท้องถิ่นและการจ้างแรงงานท้องถิ่น จะช่วยส่งเสริมให้เกิดการกระจายรายได้ในระบบเศรษฐกิจชุมชน 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์แจ้งรายละเอียดและกำหนดการเจาะหลุมปิโตรเลียมของโครงการ รวมถึงมาตรการความปลอดภัย และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แก่ชุมชนบริเวณที่ตั้งฐานหลุมผลิตและชุมชนใกล้เคียงให้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนดำเนินการเจาะหลุมปิโตรเลียม เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจตามแผนการมีส่วนร่วมของประชาชนที่บริษัทฯ ได้กำหนดขึ้น 2. กรณีที่โครงการต้องการแรงงานที่ไม่ต้องการความชำนาญพิเศษ เช่น เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย แม่บ้านประจำฐาน เป็นต้น ให้พิจารณาคัดเลือกแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานก่อน 3. พิจารณาให้ผู้รับเหมาเจาะและพนักงานสนับสนุนสินค้าผลิตภัณฑ์อุปโภคบริโภคที่หาได้ในท้องถิ่นตามความเหมาะสม เช่น อยู่ไม่ไกลจากที่ตั้งฐานหลุมผลิต และมีคุณภาพหรือราคาที่เหมาะสมเป็นต้น 4. ก่อนการปฏิบัติงานจัดให้มีการอบรมชี้แจงข้อกำหนดให้พนักงานของเจ้าของโครงการ และบริษัทผู้รับเหมาเจาะปฏิบัติตามระบบบริหารความปลอดภัยและมาตรฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด 5. ดูแลและควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาภัยพิบัติ การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานต่างถิ่นกับคนงานในชุมชน และคนในชุมชนรอบข้าง 6. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยทั่วไปเรื่องการประชาสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียนอย่างเคร่งครัด 	<p>ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงฐานหลุมผลิตของโครงการ ในรัศมี 2 กิโลเมตร</p> <p>ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงฐานหลุมผลิตของโครงการ</p> <p>พื้นที่ฐานหลุมผลิต</p>	<p>ก่อนเริ่มดำเนินการเจาะหลุมปิโตรเลียม อย่างน้อย 15 วัน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการเจาะหลุมปิโตรเลียม</p>	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

<div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <p>บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด</p>	<p>ประกาศ พ.ศ.2567</p>	<p>ลงชื่อ...</p> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วัชน อี คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>	<p>หน้า 37/122</p>
---	------------------------	---	--------------------



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม (ต่อ-13)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>ในระหว่างปฏิบัติงานเจาะหลุมปิโตรเลียม อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุระหว่างการปฏิบัติงาน ทั้งที่มีสาเหตุจากพนักงานเอง เช่น มีความประมาท ขาดความชำนาญ หรือมาจากอุปกรณ์/เครื่องจักร/เครื่องยนต์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการเจาะขาดการบำรุงรักษา หรือการใช้อุปกรณ์ที่ไม่ดี เป็นต้น ตลอดจนสภาพพื้นที่ทำงานไม่ปลอดภัย</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. กำหนดให้ผู้รับเหมาเจาะมีการตรวจสอบประวัติพนักงาน และตรวจสุขภาพก่อนเข้าปฏิบัติงานและภายหลังปฏิบัติงานแล้วเสร็จ หรือแสดงผลการตรวจสุขภาพประจำปี เพื่อติดตามและเฝ้าระวังสุขภาพและโรคจากการทำงานของพนักงาน 2. ทำการฝึกอบรมพนักงานก่อนเข้าทำงานให้มีความรู้ และรับทราบกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานต่าง ๆ และคู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ รวมถึงวิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย เพื่อป้องกันการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยด้วยโรคจากการทำงาน 3. ควบคุมพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งข้อกำหนดในคู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด เช่น ห้ามดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ขณะปฏิบัติงาน เป็นต้น 4. กรณีที่เกิดโรคติดต่ออันตราย โรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง และโรคอุบัติใหม่ เช่น การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) เป็นต้น บริษัทฯ และผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคของกรมควบคุมโรค หรือมาตรการของหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด 5. กรณีที่มีการแพร่ระบาดของโรคติดต่ออันตราย และโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวังในพื้นที่ ให้ชี้แจงพนักงานทราบถึงขั้นตอน วิธีปฏิบัติ และให้คำแนะนำการป้องกันและลดความเสี่ยงจากการแพร่กระจายเชื้อโรค รวมทั้งกำกับดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 6. หากพบว่าพนักงานมีอาการต้องสงสัยว่าป่วยด้วยโรคติดต่ออันตราย และโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง ให้หยุดปฏิบัติงาน และเข้ารับการรักษาทันที 	<p>ผู้รับเหมาและพนักงานของโครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาการเจาะหลุมปิโตรเลียม</p>	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

<div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <p>บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด</p>	<p>ประกาศ พ.ศ.2567</p>	<p>ลงชื่อ...</p> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วัชน อี คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>	<p>หน้า 38/122</p>
---	------------------------	---	--------------------



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม (ต่อ-14)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		7. จัดทำแผนการเฝ้าระวังโรคติดต่อและการจัดการพาหะนำโรค 8. กำหนดให้ผู้รับเหมามีระบบการจัดการสุขภาพอนามัยและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้องและเพียงพอกับจำนวนคนงาน ได้แก่ น้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักคนงานชั่วคราว ห้องน้ำห้องส้วม การจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น 9. จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม ทำความสะอาดและเก็บเครื่องมือ/อุปกรณ์ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และหมั่นซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีผู้รับผิดชอบโดยตรง 10. จัดให้มีการเฝ้าระวังโรคที่จะเกิดจากสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค กำจัดพาหะนำโรคและแหล่งเพาะพันธุ์ในบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิต เช่น - จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด - กำหนดให้ผู้รับเหมากำจัดห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกต้องและเพียงพอกับจำนวนพนักงานไว้ในบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิต - เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด 11. จัดทำสัญลักษณ์ป้ายเตือนต่าง ๆ และสัญญาณไฟกระพริบให้ผู้ใช้เส้นทางเห็นพื้นที่ฐานหลุมผลิต ได้ชัดเจนทั้งกลางวันและกลางคืน โดยมีระยะติดตั้งที่เหมาะสม โดยเฉพาะในบริเวณทางร่วม/ทางแยก 12. ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตพื้นที่ฐานหลุมผลิต 13. ตรวจสอบซ่อมแซมอุปกรณ์ เครื่องยนต์ เครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในช่วงการเจาะหลุมปิโตรเลียมให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ	พื้นที่ฐานหลุมผลิต	ตลอดระยะเวลาการเจาะหลุมปิโตรเลียม	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด	การทบทวนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567	ลงชื่อ.....	หน้า 39/122
		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วัชร อี คอนซัลแตนท์ จำกัด	



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม (ต่อ-15)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		14. ในช่วงการเจาะหลุมปิโตรเลียมกำหนดให้มีเขตปลอดภัยไม่น้อยกว่า 60 เมตรจากแท่นเจาะ ตามกฎกระทรวง กำหนดเขตปลอดภัยและเครื่องหมาย ในบริเวณที่มีสิ่งติดตั้งและอุปกรณ์ที่ใช้ในการสำรวจและผลิตปิโตรเลียม พ.ศ.2555 และหากระยะเขตปลอดภัยอยู่นอกพื้นที่โครงการให้ประสานเจ้าของที่ดินและผู้ที่มีพื้นที่อยู่ในบริเวณดังกล่าว เพื่อกันรั้วหรือช่องล้อมรอบบริเวณดังกล่าว ก่อนการเจาะหลุมปิโตรเลียม 15. จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) อย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะการปฏิบัติงาน เช่น งานที่เกี่ยวข้องกับเสียงดังและบริเวณพื้นที่ทำงานของเครื่องจักรกลหนัก/เครื่องกำเนิดไฟฟ้า อย่างน้อยต้องสวมใส่ที่อุดหู/ที่ครอบหูเพื่อลดเสียง งานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี อย่างน้อยต้องสวมใส่แว่นตาป้องกัน งดมือป้องกันสารเคมี ชุดหุ้มหรือชุดป้องกันสารเคมี งานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูง อย่างน้อยต้องสวมใส่หมวกนิรภัย เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิต เป็นต้น โดยกำหนดให้เป็นไปตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 16. กำหนดให้พนักงานที่ทำงานใกล้แหล่งกำเนิดเสียงในระยะน้อยกว่า 10 เมตร ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังและกำหนดระยะเวลาทำงานให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 17. จัดเก็บสารเคมีในภาชนะที่ปิดมิดชิดไว้ในสถานที่เฉพาะในการจัดเก็บสารเคมีและมีอากาศถ่ายเทดี 18. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันสารเคมี สำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี เช่น อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ งดมือป้องกันสารเคมี แวนตาป้องกันฝุ่น ชุดทำงานเหมาะสมกับสารเคมีที่มีโอกาสเสี่ยงจะได้รับสัมผัส เป็นต้น 19. จัดให้มีถังล้างตาและฝักบัวบริเวณพื้นที่จัดเก็บและจัดเตรียมสารเคมี	พื้นที่ฐานหลุมผลิต และบริเวณใกล้เคียง พื้นที่ฐานหลุมผลิต	ตลอดระยะเวลาการเจาะหลุมปิโตรเลียม	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด	การทบทวนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567	ลงชื่อ.....	หน้า 40/122
		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วัชร อี คอนซัลแตนท์ จำกัด	



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม (ต่อ-16)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>20. กำหนดให้ผู้รับเหมาเจาะจัดให้มีเครื่องตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์แบบติดตัวอยู่ที่พื้นที่ และแบบพกพาสำหรับพนักงานในช่วงการเจาะหลุมปิโตรเลียม</p> <p>21. จัดให้มีการอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามแผนการอบรมด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ</p> <p>22. จัดให้มีการป้องกันอัคคีภัย และแผน/มาตรการปฏิบัติสำหรับการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ประจำพื้นที่ และจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>23. จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ</p> <p>24. จัดให้มีแผนการประสานงานด้านความปลอดภัยของบุคลากรและอุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ ของสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ ในการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน รวมทั้งการส่งต่อผู้ป่วยในกรณีที่สถานพยาบาลดังกล่าวไม่มีความพร้อมในการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน</p> <p>25. จัดบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยระบุถึงสาเหตุและวิธีการแก้ไขปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งเร่งมาตรการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ</p>	พื้นที่ฐานหลุมผลิต	ตลอดระยะเวลาการเจาะหลุมปิโตรเลียม	บริษัท ชีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

<p>บริษัท ซีอีเอ็มพีเอสเค (ไทยแลนด์) จำกัด</p>	<p>กรมศุลกากร</p>	<p>ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิธิน อี คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>
--	-------------------	--



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม (ต่อ-17)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. การสาธารณสุข	กิจกรรมจากการเจาะหลุมปิโตรเลียมอาจทำให้เกิดผลกระทบด้านฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน และอุบัติเหตุจากการขนส่ง รวมทั้งอาจทำให้เกิดความวิตกกังวลหรือความเครียด และส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน และหากมีระบบการจัดการสุขภาพอนามัยและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมไม่เหมาะสมอาจทำให้เกิดการแพร่กระจายของโรคติดต่อบางชนิดต่อคนงานด้วยกันหรืออาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้	<ol style="list-style-type: none"> พิจารณาปรับปรุงงานที่ไม่เป็นโรคติดต่ออันตราย และโรคติดต่อต้องเฝ้าระวัง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการแพร่ระบาดจากพนักงานสู่ประชาชนในท้องถิ่น กรณีที่มีโครงการต้องการแรงงานที่ไม่ต้องการความชำนาญพิเศษ เช่น เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย แมบ้านประจำฐาน เป็นต้น ให้พิจารณาคัดเลือกแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานก่อน เพื่อลดปัญหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการย้ายถิ่นของแรงงานต่างถิ่น ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่าง ๆ ทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม และสังคมอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการเกิดโรคระบาดและแพร่สู่ชุมชน จัดเตรียมห้องปฐมพยาบาลและชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานไว้ประจำที่ฐานหลุมผลิตที่ดำเนินการเจาะหลุมปิโตรเลียม เพื่อลดผลกระทบต่อการให้บริการของสถานพยาบาลในชุมชน ประสานโรงพยาบาลลานกระบือเพื่อเตรียมความพร้อมในการให้บริการทางการแพทย์สำหรับพนักงาน ในกรณีที่มีบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยต้องได้รับการรักษาทางการแพทย์ จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (Safety Data Sheets : SDS) และข้อมูลจำเป็นอื่น ๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับด้านการบริการสาธารณสุข 	ผู้รับเหมาและพนักงานของโครงการ	ก่อนดำเนินการเจาะหลุมปิโตรเลียม	บริษัท ซีเอ็นซีซีเอเค (ไทยแลนด์) จำกัด
			พื้นที่ฐานหลุมผลิต	ตลอดระยะเวลาการเจาะหลุมปิโตรเลียม	
			โรงพยาบาลลานกระบือ		
			หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่		

<p>[Redacted]</p> <p>บริษัท ซีอีเอ็มพีเอสเค (ไทยแลนด์) จำกัด</p>	<p>มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>[Redacted]</p> <p>ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 42/122</p>
--	------------------------	--	--------------------



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม (ต่อ-18)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. การสาธารณสุข (ต่อ)		8. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ชี้แจงรายละเอียดและกำหนดการเจาะหลุมปิโตรเลียมของโครงการ รวมถึงมาตรการความปลอดภัย และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แก่ชุมชนบริเวณที่ตั้งฐานหลุมผลิตและชุมชนใกล้เคียงให้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนดำเนินการเจาะหลุมปิโตรเลียม เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจตามแผนการมีส่วนร่วมของประชาชนที่บริษัทฯ ได้กำหนดขึ้น	ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงฐานหลุมผลิตของโครงการ ในรัศมี 2 กิโลเมตร	ก่อนเริ่มดำเนินการเจาะหลุมปิโตรเลียมอย่างน้อย 15 วัน	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด	มกราคม พ.ศ.2567	ลงชื่อ	หน้า 43/122
		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิน อี คอนสตรัคชั่น จำกัด	



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	การเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการเผาไหม้ของเครื่องจักรและเครื่องยนต์ทำให้เกิดมลพิษทางอากาศ	1. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำวิ่งฉีดพรมน้ำในบริเวณถนนลูกรังที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือน้อยกว่าในวันที่มีฝนตก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง หรือหากมีการร้องเรียนจากทางชุมชน ให้พิจารณาเพิ่มการฉีดพรมน้ำตามความเหมาะสม 2. กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้เส้นทางของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะการจำกัดความเร็วรถขนส่งของโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่วิ่งผ่านชุมชนหรือถนนลูกรัง และไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนทางหลวง 3. การวางท่อด้วยวิธีขุดเจาะดำเนินการขุดร่อง (Trenching) เป็นช่วง ๆ ตามความเหมาะสม 4. ดำเนินการฝังกลบท่อทันทีหลังจากวางท่อเสร็จ	พื้นที่ก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม และเส้นทางขนส่งของโครงการ เส้นทางขนส่งของโครงการ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด
2. ระดับเสียง	การทำงานของเครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างและรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทำให้เกิดเสียงดังรบกวน โดยเฉพาะบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม	1. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ชี้แจงและกำหนดการก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมให้กับบ้านพักอาศัยที่ได้รับผลกระทบด้านเสียงรบกวนและชุมชนใกล้เคียงทราบก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	บ้านพักอาศัยที่ได้รับผลกระทบและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ ได้แก่ - แนวท่อ จากฐานหลุมผลิต BYN5 ไปเชื่อมกับแนวท่อ เติมของบริษัทฯ - แนวท่อ จากฐานหลุมผลิต BM5 ไปยังฐานหลุมผลิต BM2-20 - แนวท่อ จากฐานหลุมผลิต BM5 ไปเชื่อมกับแนวท่อ เติมของบริษัทฯ - แนวท่อ จากฐานหลุมผลิต BMW3 ไปยังฐานหลุมผลิต BM2-20	ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมอย่างน้อย 15 วัน	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด	มกราคม พ.ศ.2567	ลงชื่อ	หน้า 44/122
		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิน อี คอนสตรัคชั่น จำกัด	



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม) (ต่อ-1)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง (ต่อ)		<p>2. จัดให้มีการก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>3. ดูแลรักษาเครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดี และพร้อมใช้งาน มีการบำรุงรักษาตามระยะหรือชั่วโมงการทำงานที่เหมาะสม</p> <p>4. กรณีที่มีประชาชนร้องเรียนเรื่องเสียงรบกวน โครงการต้องรีบตรวจสอบ แก้ไข และแจ้งความคืบหน้าของผลการแก้ไขตามข้อร้องเรียนที่ได้รับ โดยดำเนินการตามแผนผังการรับและดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน</p>	พื้นที่ก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม	บริษัท ซี.เอ็น.พี.ซี.เอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

<div data-bbox="119 931 625 943" data-label="Text"> <p>กรมการปกครอง</p> </div>	<div data-bbox="625 931 995 943" data-label="Text"> <p>ลงชื่อ... ผู้ว่าราชการจังหวัด บริษัท 7 อี คอนสตรัคชั่น จำกัด</p> </div>	<div data-bbox="995 931 1461 943" data-label="Text"> <p>หน้า 45/122</p> </div>
--	--	--



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม) (ต่อ-2)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ทรัพยากรดิน คุณภาพน้ำผิวดิน และดินตะกอน	การเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม อาจทำให้เกิดการชะล้างของดินและเศษวัสดุ ก่อสร้างลงสู่แหล่งน้ำ หากมีการจัดการที่ไม่เหมาะสมอาจทำให้เกิดกากปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียง และสะสมในตะกอนได้	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้การก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม ดำเนินการในช่วงฤดูแล้งหรือช่วงที่ไม่มีฝนตกชุก การขุดดินเพื่อวางท่อลำเลียง ต้องแยกดินชั้นบนความหนาประมาณ 30 เซนติเมตร ออกจากดินชั้นล่างให้ชัดเจน และต้องกองไว้แยกกัน และในการถมกลับหน้าดินชั้นล่างมาถมกลับก่อน จากนั้นจึงเปิดทับด้วยดินชั้นบน การขุดรื้อดินเพื่อวางท่อลำเลียง ต้องจัดให้มีผ้าใบพลาสติกปิดคลุมบริเวณกองดินที่ขุดขึ้นมาจากร่องขุด เมื่อยังไม่ได้มีการวางท่อ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของโลหะหนักในดินปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม ดำเนินการฝังกลบที่พื้นที่หลังจากวางท่อเสร็จ การก่อสร้างท่อลำเลียงปิโตรเลียมบริเวณที่ตัดผ่านแหล่งน้ำ ต้องเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว และปรับสภาพตลิ่ง และพื้นที่ใกล้เคียงให้กลับคืนสู่สภาพเดิมโดยเร็ว โดยเฉพาะ <ul style="list-style-type: none"> แนวท่อฯ จากฐานหลุมผลิต BM3 ไปเชื่อมกับแนวท่อเดิมฯ ของบริษัทฯ แนวท่อฯ จากฐานหลุมผลิต BM6 ไปยังฐานหลุมผลิต BM2-20 แนวท่อฯ จากฐานหลุมผลิต BMS3 ไปยังฐานหลุมผลิต BMS2 แนวท่อฯ จากฐานหลุมผลิต BMS4 ไปยังฐานหลุมผลิต NS1 แนวท่อฯ จากฐานหลุมผลิต NL3 ไปเชื่อมกับแนวท่อฯ จากฐานหลุมผลิต NL2 ไปยังฐานหลุมผลิต NS1 การก่อสร้างตอม่อคอนกรีตสำหรับโครงสร้างเหล็กหลัก และการก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมใกล้แหล่งน้ำต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวัง โดยพื้นที่เก็บกองดินหรือกองวัสดุก่อสร้างต้องห่างจากแหล่งน้ำให้มากที่สุด และมีวัสดุปิดคลุม เพื่อป้องกันการชะล้างของตะกอนดินหรือเศษวัสดุที่ก่อสร้างลงสู่แหล่งน้ำ 	<p>พื้นที่ก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมบริเวณที่ตัดผ่านแหล่งน้ำ</p>	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

<p>กรรมการและผู้จัดการทั่วไป บริษัท ซีเอ็มทีซีเอสเค (ไทยแลนด์) จำกัด</p>	<p>กรรมการ ท.ศ.2567</p>	<p>ผู้ดำเนินการส่งมอบ บริษัท วิชั่น อี คอมพิวเตอร์ จำกัด</p>	<p>หน้า 46/122</p>
--	-------------------------	--	--------------------



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะผลิตปิโตรเลียม (การก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม) (ต่อ-3)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ทรัพยากรดิน คุณภาพน้ำผิวดิน และดินตะกอน (ต่อ)		7. การก่อสร้างโครงสร้างหลักสำหรับวางท่อลำเลียงข้ามแหล่งน้ำผิวดิน ต้องจัดให้มีแผนรองรับการทกรั่วไหลได้เพื่อลดความเสี่ยง 8. ความคุ้มครองปฏิบัติงานของผู้รับเหมาไม่ให้ระบายน้ำทิ้ง หรือของเสียต่าง ๆ ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ รวมถึงห้ามล้างและทำความสะอาดเครื่องมือ และเครื่องจักรในแหล่งน้ำดังกล่าว 9. การทดสอบรอยรั่วของท่อด้วยวิธีไฮดรอสแตติก (Hydrostatic Test) จะใช้น้ำธรรมดาที่ไม่เค็มสารเคมีใด ๆ ในการทดสอบ โดยน้ำที่ใช้ในการทดสอบที่จะต้องถูกรวบรวมไว้ในบ่อเก็บน้ำ (Cement Pit) และเมื่อสิ้นสุดการทดสอบน้ำดังกล่าวจะถูกขนถ่ายใส่ระบบรทุกน้ำเพื่อขนส่งไปอัดกลับที่หลุมอัดกลับน้ำของบริษัทฯ 10. ใช้ภาชนะรองรับน้ำเมื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร/เครื่องยนต์ และยานพาหนะที่ใช้น้ำมันหรือของปนเปื้อนบนพื้นคอนกรีต	พื้นที่ก่อสร้างแนวท่อลำเลียง ปีโตรเลียมบริเวณที่ตัดผ่านแหล่งน้ำ พื้นที่ก่อสร้างแนวท่อลำเลียง ปีโตรเลียม พื้นที่ซ่อมบำรุง	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างแนวท่อลำเลียง ปีโตรเลียม	บริษัท ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช.เค (ไทยแลนด์) จำกัด
4. นิเวศวิทยาบนบก	การก่อสร้างแนวท่อลำเลียงฯ จะต้องมีการแผ้วถางพื้นที่ รวมทั้งกิจกรรมประจำวันของคนงาน อาจทำให้สูญเสียชนิดพันธุ์พืชที่สำคัญ หรือสูญเสียดินไม้ขนาดใหญ่ และอาจส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของสัตว์ป่าที่หากินบริเวณพื้นที่โล่งหรือพื้นที่เกษตร	1. จำกัดพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปีโตรเลียมของโครงการเท่านั้น 2. แผ้วถางหรือตัดไม้เพื่อก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปีโตรเลียมเท่าที่จำเป็น โดยทำเครื่องหมายต้นไม้ยืนต้นที่จะตัดฟัน เพื่อป้องกันการตัดต้นไม้จนกว่เหือจากที่กำหนดไว้ 3. หลีกเลี่ยงการตัดไม้หวงห้าม แต่หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ต้องขออนุญาตจากกรมป่าไม้ 4. จัดให้มีการก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงต่อสัตว์ป่าที่อาศัยหรือหากินในบริเวณใกล้เคียง โดยเฉพาะแนวท่อลำเลียงปีโตรเลียมจากฐานหลุมผลิต BMS4 ไปยังฐานหลุมผลิต NS1 ซึ่งอยู่ใกล้พื้นที่ป่าชุมชนบ้านระเคาเจี๋ย และป่าชุมชนบ้านหนองหลวง	พื้นที่ก่อสร้างแนวท่อลำเลียง ปีโตรเลียม	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างแนวท่อลำเลียง ปีโตรเลียม	บริษัท ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช.เค (ไทยแลนด์) จำกัด

[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	หน้า 47/122
------------	------------	------------	-------------



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะผลิตปิโตรเลียม (การก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม) (ต่อ-4)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. นิเวศวิทยาบนบก (ต่อ)		5. ไม่ดำเนินการให้เกิดความเสียหายต่อบริเวณกลุ่มไม้ยืนต้นหรือกลุ่มป่าไม้ ซึ่งอาจเป็นถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมไม่ว่ากรณีใด ๆ 6. กำหนดข้อบังคับห้ามไม่ให้พนักงานหรือคนงานตัดต้นไม้ ลำต้นสัตว์ป่า จับสัตว์น้ำ รวมทั้งไข่และตัวอ่อน พร้อมทั้งต้องมีการกำหนดบทลงโทษแก่ผู้ที่ฝ่าฝืนไว้อย่างชัดเจน โดยปิดประกาศให้ผู้เกี่ยวข้องได้รับทราบอย่างทั่วถึง 7. ควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานหรือคนงานไม่ให้ทิ้งสารเคมีและของเสียต่าง ๆ ที่อาจเป็นอันตรายต่อสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่ก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม รวมทั้งปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้องในการจัดการของเสียอย่างเคร่งครัด 8. ในช่วงที่มีการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม ต้องให้ไอลาสต์ว้าหลบเสี่ยงออกไปจากพื้นที่ได้อย่างปลอดภัยหรือช่วยเหลือและอพยพสัตว์ป่า เพราะอาจมีสัตว์ป่าบางชนิดที่เดินข้ามโดยช่วยเหลือนำไปปล่อยในพื้นที่ป่าไม้ หรือแหล่งที่อยู่อาศัยที่มีสภาพที่ต่ำกว่าที่อยู่บริเวณใกล้เคียง 9. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง ทรัพยากรดิน คุณภาพน้ำผิวดินและดินตะกอนอย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการดำรงชีวิตและพฤติกรรมของสัตว์ป่า	พื้นที่ก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ	การก่อสร้างแนวท่อลำเลียงฯ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านแหล่งน้ำ รวมทั้งกิจกรรมประจำวันของคนงาน อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินและดินตะกอนอย่างเคร่งครัด 2. ห้ามไม่ให้คนงานจับสัตว์น้ำบริเวณแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่วางแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม	พื้นที่ก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

<div data-bbox="258 2136 667 2141" style="background-color: black; width: 100%; height: 30px;"></div> <div data-bbox="258 2141 667 2143"> <div data-bbox="258 2141 483 2143" style="background-color: black; width: 100%; height: 20px;"></div> <div data-bbox="258 2143 483 2148">บริษัท จำกัด (มหาชน) จำกัด</div> </div>	<div data-bbox="667 2136 802 2141" style="background-color: black; width: 100%; height: 30px;"></div> <div data-bbox="667 2141 802 2143"> <div data-bbox="667 2141 802 2143" style="background-color: black; width: 100%; height: 20px;"></div> <div data-bbox="667 2143 802 2148">พ.ศ. 2567</div> </div>	<div data-bbox="802 2136 1347 2141" style="background-color: black; width: 100%; height: 30px;"></div> <div data-bbox="802 2141 1347 2143"> <div data-bbox="802 2141 1121 2143" style="background-color: black; width: 100%; height: 20px;"></div> <div data-bbox="802 2143 1121 2148"> <div data-bbox="802 2143 1121 2148" style="background-color: black; width: 100%; height: 20px;"></div> <div data-bbox="802 2148 1121 2150">บริษัท จำกัด คอนกรีต จำกัด</div> </div> </div>	<div data-bbox="1347 2136 1441 2141" style="background-color: black; width: 100%; height: 30px;"></div> <div data-bbox="1347 2141 1441 2143"> <div data-bbox="1347 2141 1441 2143" style="background-color: black; width: 100%; height: 20px;"></div> <div data-bbox="1347 2143 1441 2148">หน้า 48/122</div> </div>
--	---	---	---



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะปฏิบัติการ (การก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม) (ต่อ-5)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	กิจกรรมก่อสร้างแนวท่อฯ เป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่เกษตรไปเป็นพื้นที่วางแนวท่อลำเลียง โดยที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่มีเอกสารสิทธิ์เป็นโฉนดที่ดิน และ น.ส.3ก. (หนังสือรับรองการทำประโยชน์ ออกโดยที่อำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน) และมีบางส่วนเป็นที่ดินในเขตป่าสงวนแห่งชาติ เขตป่าไผ่ถาวร และเขตปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม	<ol style="list-style-type: none"> 1. การจัดทำที่ดิน และการขออนุญาตขุดลอก/การเกษตรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม ต้องดำเนินการตามเกณฑ์ของบริษัทฯ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเป็นธรรมและเหมาะสม 2. บริษัทฯ ต้องดำเนินการขออนุญาตใช้พื้นที่ที่จะก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมกับเจ้าของที่ดินหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง 3. ประชาสัมพันธ์กำหนดการก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมให้แก่เจ้าของที่ดิน และชุมชนที่อยู่โดยรอบแต่ละแนวท่อฯ ได้รับทราบก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน 	พื้นที่ก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม	ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม	บริษัท จีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด
7. การคมนาคมขนส่ง	กิจกรรมการขนส่งหลักในช่วงการก่อสร้างแนวท่อฯ เช่น การขนส่งท่อลำเลียงปิโตรเลียม การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เป็นต้น ซึ่งการเพิ่มขึ้นของจำนวนเที่ยวรถของโครงการ อาจทำให้เกิดการจราจรติดขัด อุบัติเหตุ หรือผิวนถนนชำรุดเสียหายได้	<ol style="list-style-type: none"> 1. ดำเนินการขออนุญาตหน่วยงานที่ดูแลรับผิดชอบเส้นทางคมนาคมที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่งของโครงการ ก่อนเริ่มทำการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ 2. กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้เส้นทางของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะการจำกัดความเร็วรถขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่วิ่งผ่านชุมชนหรือถนนลูกกรง และไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนทางหลวง 	เส้นทางขนส่งของโครงการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม	บริษัท จีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

<div data-bbox="116 931 767 943" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>	<div data-bbox="767 931 1445 943" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>
<div data-bbox="116 943 767 958" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>	<div data-bbox="767 943 1445 958" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>
<div data-bbox="116 958 767 972" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>	<div data-bbox="767 958 1445 972" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>
<div data-bbox="116 972 767 985" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>	<div data-bbox="767 972 1445 985" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>
<div data-bbox="116 985 767 999" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>	<div data-bbox="767 985 1445 999" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>
<div data-bbox="116 999 767 1012" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>	<div data-bbox="767 999 1445 1012" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>
<div data-bbox="116 1012 767 1028" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>	<div data-bbox="767 1012 1445 1028" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>
<div data-bbox="116 1028 767 1041" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>	<div data-bbox="767 1028 1445 1041" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>
<div data-bbox="116 1041 767 1055" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>	<div data-bbox="767 1041 1445 1055" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>
<div data-bbox="116 1055 767 1068" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>	<div data-bbox="767 1055 1445 1068" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม) (ต่อ-6)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		<p>3. ควบคุมยานพาหนะให้มีน้ำหนัก น้ำหนักบรรทุกทุกหรือน้ำหนักลงเลา เป็นไปตามค่าที่กำหนดโดยหน่วยงานที่รับผิดชอบถนนแต่ละประเภท เพื่อลดความเสี่ยงของอุบัติเหตุจราจรและโครงสร้างของถนน</p> <p>4. จัดให้มีผ้าปิดคลุมหลังกระบะบรรทุกทุกเพื่อป้องกันไม่ให้สิ่งของที่บรรทุกตกหล่น หรือปลิวไปจากรถ</p> <p>5. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์หรือเครื่องจักรในช่วงเวลากลางคืน และช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น (07.00-08.00 น. และ 16.00-17.00 น.) หากมีความจำเป็นที่ต้องขนส่งเกินเวลาต้องแจ้งให้ชุมชนทราบก่อน</p> <p>6. หลีกเลี่ยงการขนส่งโดยรถบรรทุกขนาดใหญ่ผ่านแหล่งโบราณคดี สถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ท้องถิ่น และบริเวณใกล้เคียง</p> <p>7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก และควบคุมความปลอดภัย ในระหว่างการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องจักร และการดำเนินการก่อสร้างท่อลำเลียงปิโตรเลียมในช่วงที่ตัดผ่านถนนหรือทางข้ามไปกับ แยกถนน</p> <p>8. กรณีที่พิสูจน์ได้ว่ากิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างพื้นฐาน บริษัทฯ ต้องชดเชยความเสียหายอย่างเป็นธรรมและเหมาะสม เช่น การซ่อมแซมถนนที่ชำรุดเสียหายจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ เป็นต้น</p> <p>9. จัดทำสัญลักษณ์ป้ายเตือนต่าง ๆ และสัญญาณไฟแสดงให้เก้มนัดชัดเจน ว่าในพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสม โดยเฉพาะในบริเวณ ทางร่วม-ทางแยกให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางทราบ</p> <p>10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร อยู่ประจำบริเวณ ทางร่วม-ทางแยก หรือปากทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างที่เชื่อมกับถนนสาธารณะ เพื่อให้สัญญาณควบคุมการจราจร</p>	<p>ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งของโครงการ</p> <p>เส้นทางขนส่งของโครงการ</p>	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม	บริษัท ซี.เอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

<div data-bbox="258 2141 678 2145" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>	<div data-bbox="678 2141 813 2145" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>	<div data-bbox="813 2141 1276 2145" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>	<div data-bbox="1276 2141 1439 2145" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>
<div data-bbox="258 2145 678 2152" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>	<div data-bbox="678 2145 813 2152" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>	<div data-bbox="813 2145 1276 2152" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>	<div data-bbox="1276 2145 1439 2152" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>
<div data-bbox="258 2152 678 2157" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>	<div data-bbox="678 2152 813 2157" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>	<div data-bbox="813 2152 1276 2157" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>	<div data-bbox="1276 2152 1439 2157" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม) (ต่อ-7)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การเกษตรและปศุสัตว์	กิจกรรมการก่อสร้างแนวท่ออาจก่อให้เกิดการสูญเสียพื้นที่เกษตร และอาจส่งผลกระทบต่อหรือบริเวณต่อผลผลิตทางการเกษตรและสัตว์ เช่น โค สุกร เป็นต้น ของครัวเรือนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง	1. จำกัดพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการเท่านั้น 2. จัดให้มีการจ่ายค่าชดเชยความเสียหายอย่างเป็นธรรมและเหมาะสม กรณีที่พิสูจน์ได้ว่า เป็นความเสียหายที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ เช่น ความเสียหายต่อผลผลิตทางการเกษตรที่อยู่ใกล้กับพื้นที่วางแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม พื้นที่เกษตรและครัวเรือนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด
9. การจัดการของเสีย	ขยะมูลฝอยและของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างแนวท่ออาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคและ/หรืออาจปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำผิวดินหรือแหล่งน้ำใต้ดิน หรือดินหากไม่ได้รับการจัดการที่ถูกต้องเหมาะสม	1. ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการจัดการของเสียของบริษัทฯ และข้อกำหนดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด 2. จัดให้มีวิธีการกำจัดที่เหมาะสมกับประเภทของมูลฝอย/ของเสีย ได้แก่ - ขยะมูลฝอยทั่วไปที่ไม่อันตราย ทำการรวบรวมและประสานให้้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลวงเข้ามาดำเนินการจัดเก็บและนำไปกำจัดที่บ่อฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาลในพื้นที่เทศบาลตำบลลานกระบือต่อไป - ขยะรีไซเคิล จะดำเนินการคัดแยกและติดต่อผู้รับซื้อเพื่อจำหน่ายหรือผู้รับบริจาคต่อไป 3. จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น และจัดให้มีการเก็บรวบรวมไปยังพื้นที่เก็บของเสียตามระยะเวลาที่เหมาะสม และนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี	พื้นที่ก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท วิชั่น อี คอมพิวเตอร์ จำกัด
 12/12/2567
 หน้า 51/122

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะผลิตปิโตรเลียม (การก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม) (ต่อ-8)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	ในระหว่างการก่อสร้างแนวท่อจะใช้แรงงานในท้องถิ่น ซึ่งจะช่วยให้ระบบเศรษฐกิจของชุมชนอย่างใดก็ตาม การทำงานของเครื่องจักรกลในงานก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองและเสียงดัง ซึ่งอาจสร้างความเดือดร้อนรำคาญ และรบกวนความสงบสุขของชุมชนใกล้เคียง และชุมชนที่อยู่ตามแนวเส้นทางขนส่ง	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ชี้แจงรายละเอียดและกำหนดการก่อสร้างของโครงการ รวมถึงมาตรการความปลอดภัย และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แก่ชุมชนที่อยู่โดยรอบแต่ละแนวท่อให้ไว้ครบถ้วนล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนดำเนินการก่อสร้างเพื่อเสริมสร้างความเข้าใจตามแผนการมีส่วนร่วมของประชาชนที่บริษัทฯ ได้กำหนดขึ้น พิจารณาปรับแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานตามตำแหน่งที่มีความเหมาะสม พิจารณาให้ผู้รับเหมาจัดซื้อ/จัดหาวัสดุก่อสร้างหรือสินค้าที่มีในท้องถิ่นตามความเหมาะสม เช่น อยู่มิไกลจากพื้นที่ก่อสร้าง และมีคุณภาพหรือราคาที่เหมาะสม ผลเป็นต้น จัดให้มีการอบรมชี้แจงระเบียบปฏิบัติงานให้แก่ผู้รับเหมา และผู้ปฏิบัติงานทราบก่อนการปฏิบัติงาน และติดตามตรวจสอบให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ติดตั้งกล่องรับซื้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะในพื้นที่ เพื่อเป็นช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากกิจกรรมในช่วงการก่อสร้างแนวท่อสำหรับปิโตรเลียมของโครงการ ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยทั่วไปเรื่องการประชาสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียนอย่างเคร่งครัด 	<p>ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อสำหรับปิโตรเลียม</p> <p>ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อสำหรับปิโตรเลียม</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างแนวท่อสำหรับปิโตรเลียม</p>	<p>ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างแนวท่อสำหรับปิโตรเลียมอย่างน้อย 15 วัน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างแนวท่อสำหรับปิโตรเลียม</p>	บริษัท ชีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ.....	2567	ลงชื่อ.....	หน้า 52/122
เลขาธิการ สืบสวนสอบสวน (สอบสวน) จำกัด		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม	
		เลขาธิการ สืบสวนสอบสวน จำกัด	



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม) (ต่อ-9)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	กิจกรรมระหว่างการก่อสร้างที่ต้องมีการใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรในการทำงาน อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุระหว่างการปฏิบัติงานซึ่งมีสาเหตุมาจากคนงานเอง เช่น ความประมาท ขาดความชำนาญ หรือมาจากอุปกรณ์/เครื่องจักร ที่ขาดการบำรุงรักษาหรือการใช้ที่ผิดวิธี เป็นต้น	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้ผู้รับเหมามีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบสภาพก่อนเข้าปฏิบัติงานและภายหลังปฏิบัติงานแล้วเสร็จ หรือแสดงผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี เพื่อคัดกรองและเฝ้าระวังสุขภาพและโรคจากการทำงานของคนงาน ทำการฝึกอบรมคนงานก่อนเข้าทำงานให้มีความรู้ และรับทราบกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานต่าง ๆ และคู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัท รวมถึงวิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย เพื่อป้องกันการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยด้วยโรคจากการทำงาน ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งข้อกำหนดในคู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัท อย่างเคร่งครัด เช่น ห้ามดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ขณะปฏิบัติงาน เป็นต้น กรณีที่เกิดโรคติดต่ออันตราย โรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง และโรคอุบัติใหม่ เช่น การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) เป็นต้น บริษัทฯ และผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคของกรมควบคุมโรค หรือมาตรการของหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด กรณีที่มีการแพร่ระบาดของโรคติดต่ออันตราย และโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวังในพื้นที่ ให้ชี้แจงคนงานทราบถึงขั้นตอน วิธีปฏิบัติ และให้คำแนะนำการป้องกันและการลดความเสี่ยงจากการแพร่กระจายเชื้อโรค รวมทั้งกำกับดูแลให้คนงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด หากพบว่าคนงานมีอาการต้องสงสัยว่าป่วยด้วยโรคติดต่ออันตราย และโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง ให้หยุดปฏิบัติงาน และเข้ารับการรักษาทันที 	ผู้รับเหมาและคนงานของโครงการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

<p>หน้า 53/122</p>	<p>หน้า 53/122</p>
--------------------	--------------------



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม) (ต่อ-10)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<ol style="list-style-type: none"> จัดทำแผนการเฝ้าระวังโรคติดต่อและการจัดการพาหะนำโรค กำหนดให้ผู้รับเหมากำหนดให้มีระบบการจัดการสุขภาพอนามัยและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอกับจำนวนคนงาน ได้แก่ น้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พนักงานชั่วคราว การจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม ทำความสะอาดและเก็บเครื่องมือ/วัสดุอุปกรณ์ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และหมั่นซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีผู้รับผิดชอบโดยตรง จัดให้มีการเฝ้าระวังโรคที่จะเกิดจากสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค กำจัดพาหะนำโรคและแหล่งเพาะพันธุ์ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เช่น <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด จัดให้มีแนวเขตก่อสร้างที่ชัดเจน โดยจัดทำป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนต่าง ๆ หรือสัญญาณไฟแสดงให้เห็นได้ชัดเจนว่ามีพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสม โดยเฉพาะในบริเวณทางร่วม ทางแยกเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางทราบ ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตพื้นที่ก่อสร้าง เศษโลหะ สะเก็ดโลหะร้อน หรือประกายไฟจะต้องจำกัดให้อยู่เฉพาะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และต้องระวังไม่ให้ประกายไฟไปสัมผัสกับวัสดุติดไฟ ตรวจสอบซ่อมแซมอุปกรณ์ เครื่องยนต์ เครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ 	พื้นที่ก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

<p>หน้า 54/122</p>	<p>หน้า 54/122</p>
--------------------	--------------------

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>15. จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) อย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะการปฏิบัติงาน เช่น งานที่มีฝุ่นฟุ้งกระจายอย่างน้อยต้องสวมใส่แว่นตาป้องกัน การทำงานป้องกันฝุ่นละออง งานที่เกี่ยวข้องกับเสียงดัง และบริเวณพื้นที่ทำงานของเครื่องจักรกลหนัก อย่างน้อยต้องสวมใส่ที่อุดหู/ที่ครอบหูเพื่อลดเสียง เป็นต้น โดยกำหนดให้เป็นไปตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>16. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัมพฤกษ์ และแผน/มาตรการปฏิบัติสำหรับการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ประจำพื้นที่</p> <p>17. จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ</p> <p>18. จัดให้มีแผนการประสานงานด้านความปลอดภัยของบุคลากรและอุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ ของสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ ในการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน รวมทั้งการส่งต่อผู้ป่วยในกรณี queสถานพยาบาลดังกล่าวไม่มีความพร้อมในการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน</p> <p>19. จัดพื้นที่กอบกู้เหตุที่เกิดขึ้นโดยระบุถึงสาเหตุและวิธีการแก้ไขปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งระบุมาตรการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ</p>	พื้นที่ก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม	บริษัท ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช.เค. (ไทยแลนด์) จำกัด

[REDACTED]	วคค. ๒๕๖๗	[REDACTED]	หน้า 55/122
------------	-----------	------------	-------------

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. การสาธารณสุข	กิจกรรมจากการก่อสร้างอาจทำให้เกิดผลกระทบด้านฝุ่นละอองเสียงดังรบกวน และอุบัติเหตุจากการขนส่ง รวมทั้งอาจทำให้เกิดความวิตกกังวลหรือความเครียด และส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน	<ol style="list-style-type: none"> 1. พิจารณารับคนงานที่ไม่เป็นโรคติดต่ออันตราย และโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการแพร่ระบาดจากคนงานสู่ประชาชนในท้องถิ่น 2. พิจารณารับแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานตามตำแหน่งที่มีความเหมาะสม เพื่อลดปัญหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการย้ายถิ่นของแรงงานต่างถิ่น 3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่าง ๆ ทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม และสังคมอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง 4. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการเกิดโรคระบาดและแพร่สู่ชุมชน 5. จัดเตรียมชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงานในสถานที่ก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบต่อการให้บริการของสถานพยาบาลในชุมชน 6. ประสานโรงพยาบาลลานกระบือเพื่อเตรียมความพร้อมในการให้บริการทางการแพทย์สำหรับคนงาน ในกรณีที่บาดเจ็บหรือเจ็บป่วยที่ต้องได้รับการรักษาทางการแพทย์ 7. จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับด้านการบริการสาธารณสุข 8. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ชี้แจงรายละเอียดและกำหนดการก่อสร้างของโครงการ รวมถึงมาตรการความปลอดภัย และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แก่ชุมชนที่อยู่โดยรอบแต่ละแนวท่อ ให้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนดำเนินการก่อสร้างเพื่อเสริมสร้างความเข้าใจตามแผนการมีส่วนร่วมของประชาชนที่บริษัทฯ ได้กำหนดขึ้น 	<p>ผู้รับเหมาและคนงานของโครงการ</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม</p> <p>โรงพยาบาลลานกระบือ</p> <p>หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</p> <p>ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม</p>	<p>ก่อนการก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม</p> <p>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม</p> <p>ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมอย่างน้อย 15 วัน</p>	บริษัท ซีเอ็นทีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ.....	2567	ลงชื่อ.....	หน้า 56/122
วิรัตน์		วิรัตน์ วิรัตน์ วิรัตน์ วิรัตน์ วิรัตน์	



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม) (ต่อ-13)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. การสาธารณสุข (ต่อ)		9. หากมีข้อร้องเรียนจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน บริษัทฯ ต้องรีบตรวจสอบและแก้ไข และแจ้งความก้าวหน้าในการดำเนินงานต่อผู้ร้องเรียนตามขั้นตอนแผนผังการรับเรื่องร้องเรียน และดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน	พื้นที่ก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม	บริษัท ซีเอ็นทีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด
13. แหล่งโบราณคดี โบราณสถาน และสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์	เนื่องจากจังหวัดสุโขทัยและจังหวัดกำแพงเพชรเป็นเมืองที่มีประวัติศาสตร์ยาวนาน การปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม อาจพบหลักฐานหรือร่องรอยของแหล่งโบราณคดี โบราณสถาน และสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์	1. ในระหว่างดำเนินการก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม หากพบหลักฐานโบราณวัตถุ หรือชิ้นส่วนของโบราณวัตถุ หรือศิลปวัตถุใด ๆ ก็ตาม จะต้องหยุดดำเนินการในพื้นที่ และรีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักศิลปากรที่ 6 สุโขทัย หรือฝ่ายปกครองในท้องถิ่นให้ทราบโดยเร็ว เพื่อเข้าไปดำเนินการตรวจสอบในพื้นที่ และร่วมกันพิจารณาหาแนวทางการดำเนินงานที่เหมาะสม 2. ในระหว่างดำเนินการ หากพบสิ่งใหม่ใดที่ควรเชื่อได้ว่าเป็นซากดึกดำบรรพ์ ให้แจ้งพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่พบนั้นทราบภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่พบ และขอความร่วมมือจากกรมทรัพยากรธรณีเข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ พิจารณาและกำหนดแนวทางการปฏิบัติงานต่อไป เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดผลเสียที่จะเกิดขึ้น ทั้งนี้ในระหว่างการตรวจสอบสิ่งอันมีเหตุควรเชื่อได้ว่าเป็นซากดึกดำบรรพ์ ผู้ถือสัมปทานจะต้องหยุดการดำเนินการก่อสร้าง และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญต่อการขุดค้นซากดึกดำบรรพ์ ผู้ถือสัมปทานจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ 3. หลีกเลี่ยงการก่อสร้างภายในแหล่งโบราณคดี การก่อสร้างถนนผ่านบริเวณแหล่งโบราณคดี และการขนส่งโดยใช้รถบรรทุกขนาดใหญ่ผ่านแหล่งโบราณคดี สถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ท้องถิ่น และบริเวณใกล้เคียง	พื้นที่ก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม	บริษัท ซีเอ็นทีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

<div style="background-color: black; width: 100px; height: 100px; margin: 0 auto;"></div>	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 100px; margin: 0 auto;"></div>	หน้า 57/122
---	---	-------------



ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การผลิตปิโตรเลียม)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	การขนส่งของโครงการ เช่น การขนส่งน้ำมันดิบ การขนส่งน้ำจากกระบวนการผลิตปิโตรเลียม เป็นต้น ซึ่งการเผาไหม้เชื้อเพลิงทำให้มีมลสารทางอากาศ เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เป็นต้น รวมทั้งฝุ่นละอองที่เกิดจากถนนลูกรังที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่ฐานหลุมผลิตที่ทำหน้าที่เป็นสถานีผลิต (ฐานหลุมผลิต BM3, BM5 และ BMS2) และฐานหลุมผลิตที่ทำการผลิตผ่านฐาน (ฐานหลุมผลิต BMS4, NL2 และ NL3) กรณีที่ไม่สามารถก่อสร้างแนวท่อ (ได้) และการเผาไหม้เชื้อเพลิงอาจทำให้เกิดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้	1. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตและถนนลูกรังที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าออกอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือน้อยกว่าในวันที่มีฝนตก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง หรือหากมีการร้องเรียนจากทางชุมชน ให้พิจารณาเพิ่มการฉีดพรมน้ำตามความเหมาะสม 2. กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับการใช้เส้นทางของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะการจำกัดความเร็วรถขนส่งของโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชนหรือถนนลูกรัง และไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนทางหลวง 3. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร/เครื่องยนต์ อุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตปิโตรเลียม และยานพาหนะที่ใช้การขนส่งอย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการซ่อมบำรุง หรือแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันที่จัดเตรียมไว้ 4. ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามคิดเครื่องขณะจอด" ในพื้นที่ฐานหลุมผลิต และกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด 5. ดูแลและบำรุงรักษาดินไม้ที่ปลูกบริเวณของฐานหลุมผลิต ซึ่งเป็นชนิดพันธุ์ไม้ที่ไม่ผลัดใบหรือพันธุ์ไม้ที่มีความสามารถในการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเป็นระยะจำและสม่ำเสมอ	พื้นที่ฐานหลุมผลิต และถนนทางเข้าโครงการของฐานหลุมผลิตที่ทำหน้าที่เป็นสถานีผลิต และฐานหลุมผลิตที่ทำการผลิตผ่านฐาน	ตลอดระยะเวลาการผลิตปิโตรเลียม	บริษัท ซีเอ็นทีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด
			เครื่องจักร/เครื่องยนต์ อุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตปิโตรเลียม และยานพาหนะของโครงการ		
			ต้นไม้ที่ปลูกบริเวณขอบฐานหลุมผลิต		

<div style="background-color: black; width: 100px; height: 100px; margin: 0 auto;"></div>	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 100px; margin: 0 auto;"></div>	หน้า 58/122
---	---	-------------



ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การผลิตปิโตรเลียม) (ต่อ-1)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		6. จัดทำโครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เช่น <ul style="list-style-type: none"> - นำก๊าซธรรมชาติที่ได้จากกระบวนการผลิตปิโตรเลียมกลับมาใช้ประโยชน์ โดยใช้เป็นเชื้อเพลิงให้ความร้อนกับเครื่องแยกสถานะ (ระบบปิด) เพื่อไม่ให้มีการเผาก๊าซธรรมชาติที่ออกสู่บรรยากาศ - ให้ความรู้แก่พนักงานทุกคนให้ตระหนักถึงการคัดแยกขยะหรือของเสียที่ถูกต้อง และกำหนดนโยบายในการคัดแยกขยะหรือของเสีย โดยให้นำกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพื่อลดการขนส่งที่ต้องส่งไปกำจัดภายนอก เช่น <ul style="list-style-type: none"> • ดำเนินการคัดแยกขยะประเภทรีไซเคิล เช่น ขวดแก้ว พลาสติก สิ่งกระดาษ เป็นต้น ส่งขายให้ผู้รับซื้อจากภายนอกหรือบริจาคให้ผู้ที่ต้องการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป • นำอุปกรณ์การผลิตปิโตรเลียมเดิมที่ทำความสะอาดสิ่งปนเปื้อนแล้ว เช่น ท่อลำเลียง วาล์ว เป็นต้น นำกลับมาใช้ใหม่ - ให้การสนับสนุนกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ องค์กรด้านสิ่งแวดล้อม หรือชุมชนในพื้นที่ ภายใต้โครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ในการดำเนินโครงการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูระบบนิเวศและการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 	หน่วยงานท้องถิ่น และชุมชนที่อยู่ในพื้นที่	ตลอดระยะเวลาการผลิตปิโตรเลียม	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

[Redacted]		ภาค ๒, ๒.๕67	[Redacted]		หน้า 59/122
บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด			ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วัชรี อี คอนซัลแทนท์ จำกัด		



ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การผลิตปิโตรเลียม) (ต่อ-2)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ความร้อนและแสงสว่าง	การผลิตปิโตรเลียมจะดำเนินการตลอด 24 ชั่วโมง จำเป็นต้องใช้สเปคโกลด์สำหรับส่องสว่างในช่วงกลางวัน ซึ่งแสงสว่างอาจรบกวนต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง	1. การเปิดสเปคโกลด์ในเวลากลางคืนให้ดำเนินการตามความจำเป็นในด้านการปฏิบัติงานและด้านความปลอดภัย 2. ปรับระดับความเข้มของหลอดไฟสเปคโกลด์ ให้เหมาะสมของแสงให้จำกัดอยู่ในเฉพาะพื้นที่ที่ต้องการ 3. ต้องหาวัสดุปิดครอบไฟสเปคโกลด์ เพื่อบังคับทิศทางของแสงให้อยู่ในพื้นที่ที่ต้องการ และลดการกระจายของแสง 4. ความสูงของเสาไฟสเปคโกลด์ต้องให้ต่ำที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ เพื่อจำกัดแสงไฟส่องสว่างอยู่ในขอบเขตที่จำกัด	พื้นที่ฐานหลุมผลิต	ตลอดระยะเวลาการผลิตปิโตรเลียม	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด
3. ระดับเสียง	การทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ประกอบการผลิตปิโตรเลียม เช่น เครื่องสูบลูกสูบ เป็นต้น อาจก่อให้เกิดเสียงรบกวนต่อชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง	1. กำหนดให้อุปกรณ์การผลิตปิโตรเลียมที่มีเสียงดังตั้งอยู่ในบริเวณเดียวกัน และอยู่ห่างจากพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงให้มากที่สุด 2. ตรวจสอบดูแลรักษาเครื่องจักร/เครื่องยนต์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตปิโตรเลียมให้อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมใช้งาน มีการบำรุงรักษาตามระยะหรือชั่วโมงการทำงานที่เหมาะสม เพื่อไม่มีประสิทธิภาพในการทำงาน 3. เครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน ต้องทำการแก้ไขซ่อมแซมให้เหมาะสม เช่น หมั่นหยอดน้ำมันหล่อลื่น เป็นต้น 4. กรณีที่มีประชาชนร้องเรียนเรื่องเสียงรบกวน บริษัทฯ ต้องรีบตรวจสอบแก้ไข และแจ้งความคืบหน้าของผลการแก้ไขตามข้อร้องเรียนที่ได้รับ โดยดำเนินการตามแผนผังการรับและดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน	พื้นที่ฐานหลุมผลิต เครื่องจักร/เครื่องยนต์ และยานพาหนะของโครงการ พื้นที่ฐานหลุมผลิต	ตลอดระยะเวลาการผลิตปิโตรเลียม	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

[Redacted]		ภาค ๒, ๒.๕67	[Redacted]		หน้า 60/122
บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด			ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วัชรี อี คอนซัลแทนท์ จำกัด		



ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การผลิตปิโตรเลียม) (ต่อ-3)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน ดินตะกอน และ คุณภาพน้ำใต้ดิน	การจัดการของเสียที่ไม่เหมาะสม น้ำฝนและน้ำล้างทำความสะอาดต่าง ๆ ที่ไม่ผ่านการบำบัดอาจไหลไปปนเปื้อนในแหล่งน้ำธรรมชาติ ใกล้เคียงพื้นที่ฐานหลุมผลิตทำให้อาจเกิดการปนเปื้อนได้ และอาจสะสมลงสู่พื้นดิน	<ol style="list-style-type: none"> จัดแบ่งบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดการปนเปื้อนและไม่ปนเปื้อนออกจากกัน โดยบริเวณที่มีโอกาสปนเปื้อน (พื้นที่หัวหลุมปิโตรเลียม ฐานคอนกรีต รองรับแท่นผลิต พื้นที่วางอุปกรณ์การผลิต) ให้ปูด้วยพื้นคอนกรีต และมีรางระบายน้ำล้อมรอบเพื่อรวบรวมลงสู่บ่อกักเก็บน้ำ (Cement Pit) โดยไม่ได้ระบายออกสู่พื้นที่ข้างเคียง และประสานให้บริษัทรับกำจัดของเสียที่จดทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป น้ำไหลบ่าหน้าดินบนพื้นที่ปลูกบังคับดิน จะระบายลงสู่พื้นที่กันชนรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต โดยไม่ระบายออกสู่พื้นที่โดยรอบ ห้ามพนักงานไม่ให้ระบายน้ำทิ้ง หรือของเสียต่าง ๆ ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ จัดให้มีระบบรองรับน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลประจำในพื้นที่ฐานหลุมผลิตที่ทำหน้าที่เป็นสถานีผลิต และฐานหลุมผลิตที่ทำการผลิตผ่านฐาน เพื่อบำบัดน้ำเสีย/สิ่งปฏิกูลจากพนักงาน เพื่อไม่ให้มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกพื้นที่ฐานหลุมผลิต จัดให้มีการตรวจสอบและดูแลรักษารางระบายน้ำเป็นประจำตลอดระยะเวลาดำเนินการ เพื่อไม่ให้มีเศษวัสดุ/ตะกอนดินกีดขวางการไหลของน้ำ จนเกิดการไหลย้อนออกนอกพื้นที่ฐานหลุมผลิต ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร/เครื่องยนต์ และยานพาหนะที่ใช้ในกิจกรรม หรือซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีต ตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อลำเลียงปิโตรเลียมอย่างสม่ำเสมอตามแผนการซ่อมบำรุง หรือแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันที่จัดเตรียมไว้ 	พื้นที่ฐานหลุมผลิต	ตลอดระยะเวลาการผลิตปิโตรเลียม	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด
			พื้นที่ซ่อมบำรุง	แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม	

บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด	หน้า 61/122
---	-------------



ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การผลิตปิโตรเลียม) (ต่อ-4)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. นิเวศวิทยาบนบก	กิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมจะดำเนินการตลอด 24 ชั่วโมง จำเป็นต้องใช้สปอตไลท์สำหรับส่องสว่างในช่วงกลางคืน ซึ่งแสงสว่างอาจดึงดูดแมลงกลุ่มศัตรูพืชที่ขอบแสงไฟ	<ol style="list-style-type: none"> การเปิดสปอตไลท์ในเวลากลางคืนให้ดำเนินการตามความจำเป็นในด้านการปฏิบัติงานและด้านความปลอดภัย เพื่อลดผลกระทบต่อแมลงที่รอบแสงไฟที่อาจหลงวนเข้ามาบินรอบแสงไฟ ปรับลดระดับกิม-เบย์ของหลอดไฟสปอตไลท์ ให้หมดผลกระทบของแสงให้จำกัดอยู่ในเฉพาะพื้นที่ที่ต้องการ รวมทั้งต้องทาสีปิดครอบไฟสปอตไลท์ เพื่อบังคับทิศทางของแสงให้อยู่ในพื้นที่ที่ต้องการ และลดการกระจายของแสง เพื่อลดผลกระทบต่อแมลงที่ขอบแสงไฟที่อาจหลงวนเข้ามาบินรอบแสงไฟ ความสูงของเสาไฟสปอตไลท์ต้องให้ต่ำที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ เพื่อจำกัดแสงไฟส่องสว่างในขอบเขตที่จำกัด กรณีที่มีการร้องเรียนจากชาวบ้านเนื่องมาจากผลกระทบจากการใช้ไฟสปอตไลท์ของโครงการ เช่น ความเสียหายต่อพืชผลการเกษตร จากความร้อน แสงสว่าง และแมลงศัตรูพืช เป็นต้น ให้เจ้าของโครงการรีบตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขเหตุของผลกระทบนั้น จัดให้มีการจ่ายค่าชดเชยความเสียหายอย่างเป็นธรรมและเหมาะสมกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากการใช้ไฟสปอตไลท์ของโครงการ เช่น ความเสียหายต่อผลผลิตทางการเกษตรที่จากความร้อน แสงสว่าง และแมลงศัตรูพืช เป็นต้น 	พื้นที่ฐานหลุมผลิต	ตลอดระยะเวลาการผลิตปิโตรเลียม	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด
			พื้นที่เกษตรที่อยู่ใกล้เคียงฐานหลุมผลิตของโครงการ		

บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด	หน้า 62/122
---	-------------



ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การผลิตปิโตรเลียม) (ต่อ-5)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง	การขนส่งของโครงการ เช่น การขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันดิบ การขนส่งน้ำจากกระบวนการผลิตปิโตรเลียม เป็นต้น ซึ่งการเพิ่มขึ้นของจำนวนเที่ยวรถของโครงการอาจทำให้เกิดการจราจรติดขัด อุบัติเหตุ หรือมีอุบัติเหตุซ้ำซากเสียหายได้	<ol style="list-style-type: none"> จำกัดความเร็วของยานพาหนะบนเส้นทางขนส่งของโครงการตามกฎหมายโดยเฉพาะความเร็วรถขนส่งของโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่วิ่งผ่านชุมชนหรือถนนลูกรัง และไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนทางหลวง หลีกเลี่ยงเส้นทางคมนาคมขนส่งของโครงการที่ผ่านชุมชน หมู่บ้าน และโรงเรียน โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วน (07.00-08.00 น. และ 16.00-17.00 น.) การขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันดิบ รถขนส่งต้องควบคุมให้ปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมความเร็วรถไม่เกิน 55 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อวิ่งบนถนนทางหลวงสายหลัก และ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อวิ่งผ่านถนนลูกรัง - เปิดไฟพ่นารถตลอดเวลาขณะขนส่ง - การขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันดิบหากมีรถบรรทุกตั้งแต่ 2 คัน ให้วิ่งรักษาระยะห่างระหว่างกันประมาณ 200 เมตร - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่เป็นชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-08.00 น. และ 16.00-17.00 น.) หากมีความจำเป็นที่ต้องขนส่งเกินเวลาต้องมีการแจ้งให้ชุมชนทราบก่อน ติดตั้งอุปกรณ์ระบุตำแหน่งด้วยดาวเทียม (GPS) ที่รถขนส่งปิโตรเลียมและรถขนส่งน้ำมันดิบทุกคัน เพื่อติดตามความเร็วรถ และเส้นทางทางการขนส่ง 	พื้นที่ฐานหลุมผลิต และเส้นทางขนส่งของโครงการ	ตลอดระยะเวลาการผลิตปิโตรเลียม	บริษัท ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช. (ไทยแลนด์) จำกัด
			รถขนส่งปิโตรเลียม และรถขนส่งน้ำมันดิบ		

บริษัท ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช. (ไทยแลนด์) จำกัด	หน้า 63/122
--	-------------



ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การผลิตปิโตรเลียม) (ต่อ-6)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		<ol style="list-style-type: none"> ควบคุมยานพาหนะให้มีป้ายหน้า ป้ายหน้ารถทุกหรือมีป้ายหน้ารถของโครงการเป็นไปตามคำที่กำหนดโดยหน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลแต่ละประเภท เพื่อลดความเสี่ยงของอุบัติเหตุและโครงสร้างของถนน อบรมพนักงานขับรถเกี่ยวกับมาตรการความปลอดภัยในการขับขี่ตลอดจนบทลงโทษเมื่อมีการฝ่าฝืนและข้อห้ามต่าง ๆ เช่น การดื่มสุรา การใช้อาหารเป็นต้น ควบคุมพนักงานรถบรรทุกปิโตรเลียม (Swabbing Oil Truck) รถขนส่งปิโตรเลียม และรถขนส่งน้ำมันดิบให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านคมนาคมของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด หลีกเลี่ยงการขนส่งโดยรถบรรทุกขนาดใหญ่ผ่านแหล่งโบราณคดี สถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ท้องถิ่น และบริเวณใกล้เคียง กรณีที่สูงชันได้ว่ากิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อโครงสร้างพื้นฐาน บริษัทฯ ต้องขอความเห็นชอบและพิจารณาและเหมาะสม เช่น การซ่อมแซมถนนที่ชำรุดเสียหายจากการขนส่งของโครงการ เป็นต้น 	ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งของโครงการ		
			พนักงานขับรถขนส่งของโครงการ		
			เส้นทางขนส่งของโครงการ		
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมภายในฐานหลุมผลิต หากมีการจัดการที่ไม่เหมาะสม อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำหรือพื้นเกษตรใกล้เคียงได้	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีการตรวจสอบและดูแลรักษาการระบายน้ำเป็นประจำตลอดระยะเวลาดำเนินการ เพื่อไม่ให้มีเศษวัสดุตะกอนดินกีดขวางการไหลของน้ำ จนเกิดการไหลย้อนออกนอกพื้นที่ฐานหลุมผลิต ในระหว่างดำเนินการกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมให้ติดตามตรวจสอบสภาวะอากาศจากกรมอุตุนิยมวิทยาอย่างสม่ำเสมอ เฝ้าระวังระดับน้ำในกรณีที่เกิดอุทกภัยขึ้นภายในพื้นที่ศึกษาและประสานงานกับกองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร เพื่อเตรียมพร้อมในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่ท่วมบริเวณฐานหลุมผลิต 	พื้นที่ฐานหลุมผลิต	ตลอดระยะเวลาการผลิตปิโตรเลียม	บริษัท ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช. (ไทยแลนด์) จำกัด
			พื้นที่ฐานหลุมผลิต และบริเวณใกล้เคียง		

บริษัท ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช. (ไทยแลนด์) จำกัด	หน้า 64/122
--	-------------



ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การผลิตปิโตรเลียม) (ต่อ-7)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การเกษตรและปศุสัตว์	กิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมจะดำเนินอย่างต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง จำเป็นต้องใช้สปีดไลน์สำหรับส่งสารในข่วงกลางคืน อาจส่งผลกระทบต่อผลผลิตทางการเกษตรและสัตว์ เช่น ไก่ สุกร เป็นต้น ของครัวเรือนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความร้อนและแสงสว่างเคร่งครัด 2. จัดให้มีการจ่ายค่าชดเชยความเสียหายอย่างเป็นธรรมและเหมาะสม กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ เช่น ความเสียหายต่อผลผลิตทางการเกษตรที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ฐานหลุมผลิตของโครงการ เป็นต้น	พื้นที่ฐานหลุมผลิต พื้นที่เกษตรและครัวเรือนที่อยู่ใกล้เคียงฐานหลุมผลิตของโครงการ	ตลอดระยะเวลาการผลิตปิโตรเลียม	บริษัท ซี.เอ็น.พี.ซี.เอ.ซี. (ไทยแลนด์) จำกัด
9. การจัดการของเสีย	ขยะมูลฝอยและของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมอาจปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำบริเวณหรือแหล่งน้ำใต้ดินหรือดินหากไม่ได้รับการจัดการที่ถูกต้องเหมาะสม	1. จัดแบ่งบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดการปนเปื้อนและไม่ปนเปื้อนออกจากกัน โดยบริเวณที่มีโอกาสปนเปื้อน (พื้นที่หัวหลุมปิโตรเลียม ฐานคอนกรีตรองรับแท่นผลิต พื้นที่วางอุปกรณ์การผลิต) ให้ด้วยพื้นคอนกรีต และมีรั้วระบายน้ำล้อมรอบเพื่อรวบรวมส่งสู่บ่อกักเก็บน้ำ (Cement Pit) โดยไม่ได้รับระคายอกสู่พื้นที่ข้างเคียง และประสานให้บริษัทรับกำจัดของเสียที่จดทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป 2. การใช้งานสารเคมีต่าง ๆ ในการผลิตปิโตรเลียม (ถ้ามี) ต้องวางอุปกรณ์พื้นคอนกรีตที่มีคันหรือรั้วระบายน้ำล้อมรอบหรือวัสดุกันซึมเสมอ 3. ใช้มาตรการน้ำมันเมื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร/เครื่องยนต์ และยานพาหนะที่ใช้ในกิจกรรม หรือซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีต 4. นำจากกระบวนการผลิตต้องกำจัดด้วยวิธีการอัดกลับที่หลุมอัดกลับน้ำทั้งหมด 5. กรณีหลุมอัดกลับน้ำไม่สามารถรองรับการอัดกลับน้ำจากกระบวนการผลิตได้หรือมีปริมาณอัดกลับน้ำต่ำกว่าร้อยละ 80 ของความจุของหลุมอัดกลับน้ำ บริษัทฯ จะดำเนินการขออนุญาตเปลี่ยนหลุมเจาะ/หลุมผลิตที่ไม่ได้ใช้งานแล้ว เป็นหลุมอัดกลับน้ำเพิ่มเติมโดยจะทำการขออนุญาตจากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเพื่อให้พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ	พื้นที่ฐานหลุมผลิต พื้นที่ซ่อมบำรุง พื้นที่หลุมอัดกลับน้ำ	ตลอดระยะเวลาการผลิตปิโตรเลียม	บริษัท ซี.เอ็น.พี.ซี.เอ.ซี. (ไทยแลนด์) จำกัด
[Redacted]		[Redacted]	[Redacted]		หน้า 65/122
บริษัท ซี.เอ็น.พี.ซี.เอ.ซี. (ไทยแลนด์) จำกัด		[Redacted]	ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม บริษัท วี.เอ็น.อี. คอนซัลแทนท์ จำกัด		



ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การผลิตปิโตรเลียม) (ต่อ-8)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการของเสีย (ต่อ)		6. กรณีจำเป็นบริษัทฯ ต้องทำการปิดหลุมที่มีอัตราการผลิตน้ำจากกระบวนการผลิตสูง เพื่อลดปริมาณน้ำที่จะต้องอัดกลับ 7. กรณีที่หลุมอัดกลับน้ำไม่สามารถอัดกลับได้ จะรวบรวมและประสานให้บริษัทรับกำจัดของเสียที่จดทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป 8. จัดให้มีวิธีการกำจัดที่เหมาะสมกับประเภทของมูลฝอย/ของเสีย ได้แก่ - ขยะมูลฝอยทั่วไปที่ไม่อันตราย ทำการรวบรวมและประสานให้้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลวงเข้ามาดำเนินการจัดเก็บและนำไปกำจัดที่บ่อฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาลในพื้นที่เทศบาลตำบลหนองบัว - ขยะรีไซเคิล จะดำเนินการคัดแยกและติดต่อผู้รับซื้อเพื่อจำหน่ายหรือผู้รับบริจาคต่อไป - ของเสียอันตราย จะถูกรวบรวมและประสานให้บริษัทรับกำจัดของเสียที่จดทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมภายในฐานหลุมผลิตที่ทำหน้าที่เป็นสถานีผลิตและฐานหลุมผลิตที่ทำการผลิตผ่านฐาน ที่มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปที่มีถังเก็บน้ำเสีย/สิ่งปฏิกูลในตัว และประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของท้องถิ่นมาสูบออกไปกำจัด 9. จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น และจัดให้มีการเก็บรวบรวมไปยังพื้นที่เก็บของเสียตามระยะเวลาที่เหมาะสม และนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี 10. กำกับดูแลให้มีการเข้าถึงขนขยะมูลฝอยให้ตรงเวลา เพื่อป้องกันการตกค้างในพื้นที่ฐานหลุมผลิต และใช้ความระมัดระวังไม่ให้เกิดการตกหล่นในระหว่างทางขนส่งขยะมูลฝอย	พื้นที่หลุมอัดกลับน้ำ พื้นที่ฐานหลุมผลิต	ตลอดระยะเวลาการผลิตปิโตรเลียม	บริษัท ซี.เอ็น.พี.ซี.เอ.ซี. (ไทยแลนด์) จำกัด
[Redacted]		[Redacted]	[Redacted]		หน้า 66/122
บริษัท ซี.เอ็น.พี.ซี.เอ.ซี. (ไทยแลนด์) จำกัด		[Redacted]	บริษัท วี.เอ็น.อี. คอนซัลแทนท์ จำกัด		



ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การผลิตปิโตรเลียม) (ต่อ-9)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - การมีแรงงานต่างด้าวเข้ามาอยู่ในพื้นที่ในช่วงผลิตปิโตรเลียม อาจก่อให้เกิดปัญหาทางสังคมต่าง ๆ ได้แก่ การโจรกรรม การทะเลาะวิวาท โรคระบาด เป็นต้น - กิจกรรมการผลิตปิโตรเลียม และยานพาหนะขนส่ง อาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนใกล้เคียง เช่น ฝุ่นฟุ้งกระจาย เสียงดัง เป็นต้น - การเลือกซื้อสินค้าในท้องถิ่นและการจ้างแรงงานท้องถิ่น จะช่วยส่งเสริมให้เกิดการกระจายรายได้ในระบบเศรษฐกิจชุมชน 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ชี้แจงรายละเอียด รูปแบบการผลิตและการขนส่งปิโตรเลียม และกำหนดการผลิตปิโตรเลียมของโครงการ รวมถึงมาตรการความปลอดภัย และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แก่ชุมชนบริเวณที่ตั้งฐานหลุมผลิตและชุมชนใกล้เคียง ให้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มดำเนินการผลิตปิโตรเลียม เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจตามแผนการมีส่วนร่วมของประชาชนที่บริษัทฯ ได้กำหนดขึ้น 2. กรณีที่โครงการต้องการแรงงานที่ไม่ต้องการความชำนาญพิเศษ เช่น เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย แม่บ้านประจำฐาน เป็นต้น ให้พิจารณาคัดเลือกแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานก่อน 3. พิจารณาให้พนักงานสนับสนุนสินค้าผลิตภัณฑ์อุปโภคบริโภคที่ได้ในท้องถิ่นตามความเหมาะสม เช่น อยู่ไม่ไกลจากที่ตั้งฐานหลุมผลิต และมีความปลอดภัยหรือราคาที่เหมาะสม เป็นต้น 4. ควบคุมพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งข้อกำหนดในคู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด เช่น ห้ามดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ขณะปฏิบัติงาน เป็นต้น 5. ดูแลและควบคุมพนักงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาสุขภาพที่ร้ายแรงกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานต่างถิ่นกับคนงานในชุมชน และคนในชุมชนรอบข้าง 6. กรณีที่พิสูจน์ได้ว่ากิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างพื้นฐาน และระบบสาธารณูปโภค โครงการต้องมีการจ่ายค่าชดเชยที่เหมาะสม เช่น การซ่อมแซมถนนที่ชำรุดเสียหายจากการขนส่งน้ำมันดิบของโครงการ เป็นต้น 7. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยทั่วไปเชิงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ต่อเนื่องอย่างเคร่งครัด 	<p>ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงฐานหลุมผลิตของโครงการ ในรัศมี 2 กิโลเมตร</p> <p>ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงฐานหลุมผลิต และแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ</p> <p>พื้นที่ฐานหลุมผลิต</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มดำเนินการผลิตปิโตรเลียมของแต่ละฐาน อย่างน้อย 15 วัน - กรณีเปลี่ยนแปลงรูปแบบการขนส่งปิโตรเลียมของฐานหลุมผลิต BMS4, NL2 และ NL3 ให้แจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มดำเนินการ <p>ตลอดระยะเวลาการผลิตปิโตรเลียม</p>	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด
					หน้า 67/122



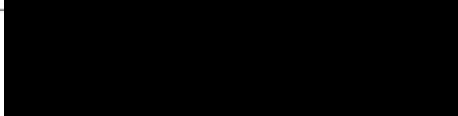
ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การผลิตปิโตรเลียม) (ต่อ-10)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>ในระหว่างปฏิบัติงานในช่วงการผลิตปิโตรเลียมอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุระหว่างการปฏิบัติงานที่มีสาเหตุมาจากพนักงานเอง เช่น มีความประมาท ขาดความชำนาญ หรือมาจากอุปกรณ์/เครื่องจักร/เครื่องมือต่าง ๆ ที่ใช้ในการเจาะขาดการบำรุงรักษา หรือการใช้ผิดวิธี เป็นต้น ตลอดจนสภาพพื้นที่ทำงานไม่ปลอดภัย</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการตรวจสอบประวัติพนักงานใหม่ และตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าปฏิบัติงานและภายหลังปฏิบัติงานแล้วเสร็จ หรือแสดงผลการตรวจสุขภาพประจำปี เพื่อติดตามและเฝ้าระวังสุขภาพและโรคจากการทำงานของพนักงาน 2. จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานของบริษัทฯ/พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่เสี่ยงภายในฐานหลุมผลิต เพื่อติดตามและเฝ้าระวังสุขภาพและโรคจากการทำงานของพนักงาน 3. ทำการฝึกอบรมพนักงานก่อนเข้าทำงานให้มีความรู้ และรับทราบกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานต่าง ๆ และคู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ รวมถึงวิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย เพื่อป้องกันการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยด้วยโรคจากการทำงาน 4. ควบคุมพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งข้อกำหนดในคู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด เช่น ห้ามดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ขณะปฏิบัติงาน เป็นต้น 5. กรณีที่เกิดโรคติดต่ออันตราย โรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง และโรคอุบัติใหม่ เช่น การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) เป็นต้น บริษัทฯ และผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคของกรมควบคุมโรค หรือมาตรการของหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด 	พนักงานของโครงการ	ตลอดระยะเวลาการผลิตปิโตรเลียม	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด
					หน้า 68/122



ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การผลิตปิโตรเลียม) (ต่อ-11)

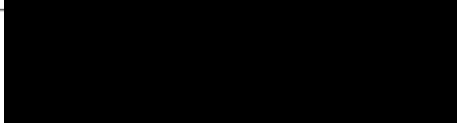
ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		6. กรณีที่มีการแพร่ระบาดของโรคติดต่ออันตราย และโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวังในพื้นที่ ให้ชี้แจงพนักงานทราบถึงขั้นตอน วิธีปฏิบัติ และให้คำแนะนำการป้องกันและการลดความเสี่ยงจากการแพร่กระจายเชื้อโรค รวมทั้งกำกับดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	พนักงานขงโครงการ	ตลอดระยะเวลาการผลิตปิโตรเลียม	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด
		7. หากพบว่าพนักงานมีอาการต้องสงสัยว่าป่วยด้วยโรคติดต่ออันตราย และโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง ให้หยุดปฏิบัติงาน และเข้ารับการรักษาทันที			
		8. จัดทำแผนการเฝ้าระวังโรคติดต่อและการจัดการพาหนะนำโรค	พื้นที่ฐานหลุมผลิต		
		9. จัดให้มีระบบการจัดการสุขภาพอนามัยและสุขภาพสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้องเหมาะสม และเพียงพอกับจำนวนพนักงาน ได้แก่ น้ำดื่ม น้ำใช้ การจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น			
		10. จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม ทำความสะอาดและเก็บเครื่องมือ/อุปกรณ์ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และหมั่นซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีผู้รับผิดชอบโดยตรง			

 บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด		11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	หน้า 69/122
---	--	-------------------------------------	-------------



ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การผลิตปิโตรเลียม) (ต่อ-12)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		11. จัดให้มีการเฝ้าระวังโรคที่จะเกิดจากสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค กำจัดพาหะนำโรคและแหล่งเพาะพันธุ์ในบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิต เช่น <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากพนักงาน และควบคุมให้พนักงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด - จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอกับจำนวนพนักงานไว้ในบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตที่ทำหน้าที่เป็นสถานีผลิต และฐานหลุมผลิตที่ทำการผลิตผ่านฐาน - เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด 	พื้นที่ฐานหลุมผลิตที่ทำหน้าที่เป็นสถานีผลิต และฐานหลุมผลิตที่ทำการผลิตผ่านฐาน	ตลอดระยะเวลาการผลิตปิโตรเลียม	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด
		12. ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตพื้นที่ฐานหลุมผลิต	พื้นที่ฐานหลุมผลิต		
		13. ตรวจสอบซ่อมแซมอุปกรณ์ เครื่องยนต์ เครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งของโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ			
		14. จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) อย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะการปฏิบัติงาน เช่น บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตทั่วไป อย่างน้อยต้องสวมใส่หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตาป็นีร์งานเชื่อมในการบำรุงรักษาอุปกรณ์การผลิตปิโตรเลียม อย่างน้อยต้องสวมใส่น้ำกากเชื่อมโลหะ ถูมือสำหรับงานเชื่อม เป็นต้น โดยกำหนดให้เป็นไปตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
		15. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และแผน/มาตรการปฏิบัติสำหรับการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ประจำพื้นที่ และจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง			
		16. จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ			

 บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด		11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	หน้า 70/122
--	--	-------------------------------------	-------------



ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การผลิตปิโตรเลียม) (ต่อ-13)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		17. ติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อสำหรับปิโตรเลียม และข้อมูลสำหรับติดต่อบริษัทฯ ในกรณีฉุกเฉิน ตลอดแนวท่อสำหรับปิโตรเลียมให้มีระยะห่างประมาณ 250 เมตรต่อหนึ่งแผ่นป้าย หรือตามความเหมาะสมของลักษณะภูมิประเทศ 18. เว้นพื้นที่จากกึ่งกลางแนวท่อสำหรับปิโตรเลียมข้างละ 5 เมตร ตลอดแนวความยาวของแนวท่อสำหรับปิโตรเลียม เพื่อใช้เป็นระยะปลอดภัย (Buffer Zone) และการเข้าป้อนน้ำและรักษา 19. จัดให้มีแผนการประสานงานด้านความปลอดภัยของบุคลากรและอุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ ของสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ ในการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน รวมทั้งการส่งต่อผู้ป่วยในกรณีที่เกิดสถานพยาบาลดังกล่าวไม่มีความพร้อมในการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน 20. จัดบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยระบุถึงสาเหตุและวิธีการแก้ไขปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งระบุมาตรการป้องกันเพื่อมิให้เกิดเหตุซ้ำ	แนวท่อสำหรับปิโตรเลียม	ตลอดระยะเวลาการผลิตปิโตรเลียม	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด	หน้า 71/122
---	-------------



ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การผลิตปิโตรเลียม) (ต่อ-14)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. การสาธารณสุข	กิจกรรมจากผลิตปิโตรเลียมอาจทำให้เกิดผลกระทบต่อคนในชุมชนเสี่ยงดังบริเวณ และอุบัติเหตุจากการขนส่ง รวมทั้งอาจทำให้เกิดความวิตกกังวลหรือความเครียด และส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน และหากมีระบบการจัดการสุขภาพอนามัยและสุขภาพจิต สิ่งแวดล้อมไม่เหมาะสมอาจทำให้เกิดการแพร่กระจายของโรคติดต่อบางชนิดต่อคนงานด้วยกันหรืออาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงได้	1. พิจารณารับพนักงานที่ไม่เป็นโรคติดต่ออันตราย และโรคติดต่อที่ฉับพลัน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการแพร่ระบาดจากพนักงานสู่ประชาชนในท้องถิ่น 2. กรณีที่โครงการต้องการแรงงานที่ไม่ต้องการความชำนาญพิเศษ เช่น เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย แม่บ้านประจำฐาน เป็นต้น ให้พิจารณาคัดเลือกแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานก่อน เพื่อลดปัญหาโรคที่เกี่ยวเนื่องกับการย้ายถิ่นของแรงงานต่างถิ่น 3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่าง ๆ ทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม และสังคมอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง 4. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการเกิดโรคระบาดและแพร่สู่ชุมชน 5. จัดเตรียมห้องปฐมพยาบาลและชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานไว้สำนักงานภาคสนามของบริษัทฯ เพื่อลดผลกระทบต่อการให้บริการของสถานพยาบาลในชุมชน 6. ประสานโรงพยาบาลลานกระบือเพื่อเตรียมความพร้อมในการให้บริการทางการแพทย์สำหรับพนักงาน ในกรณีที่บาดเจ็บหรือเจ็บป่วยที่ต้องได้รับการรักษาทางการแพทย์ 7. สนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมการดูแลสุขภาพประชาชน เช่น การจัดหางบประมาณสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ การสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในการส่งเสริม พื้นที่ป้องกัน หรือดูแลสุขภาพของชุมชน การจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในด้านสาธารณสุข เป็นต้น	พนักงานของโครงการ	ตลอดระยะเวลาการผลิตปิโตรเลียม	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด	หน้า 72/122
---	-------------



ตารางที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การผลิตปิโตรเลียม) (ต่อ-15)

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. การสาธารณสุข (ต่อ)		<p>8. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ชี้แจงรายละเอียด รูปแบบการผลิตและการขนส่งโคโรเลียม และกำหนดการผลิตปิโตรเลียมของโครงการ รวมถึงมาตรการความปลอดภัย และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แก่ชุมชนบริเวณที่ตั้งฐานหลุมผลิตและชุมชนใกล้เคียงให้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มดำเนินการผลิตปิโตรเลียมเพื่อเสริมสร้างความเข้าใจตามแผนการมีส่วนร่วมของประชาชนที่บริษัทฯ ได้กำหนดขึ้น</p> <p>9. หากมีข้อร้องเรียนจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน บริษัทฯ ต้องรีบตรวจสอบและแก้ไข และแจ้งความก้าวหน้าในการดำเนินงานต่อผู้ร้องเรียนตามขั้นตอนแผนผังการรับข้อร้องเรียน และดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน</p>	<p>ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงฐานหลุมผลิตของโครงการ ในรัศมี 2 กิโลเมตร</p> <p>พื้นที่ฐานหลุมผลิต</p>	<p>- ก่อนเริ่มดำเนินการผลิตปิโตรเลียมของแต่ละฐานอย่างน้อย 15 วัน</p> <p>- กรณีเปลี่ยนแปลงรูปแบบการขนส่งปิโตรเลียมของฐานหลุมผลิต BMS4, NL2 และ NL3 ให้แจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาการผลิตปิโตรเลียม</p>	บริษัท ซีเอ็นทีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

<p>บริษัท [REDACTED] จำกัด เลขที่ [REDACTED] ถนน [REDACTED] แขวง [REDACTED] เขต [REDACTED] กรุงเทพมหานคร พ.ศ.2567</p>	<p>[REDACTED]</p>	<p>หน้า 73/122</p>
--	-------------------	--------------------



ตารางที่ 6 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะปิดหลุมและสละหลุม

ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. การปิดหลุมและ สละหลุม	การปิดหลุมและสละหลุมอาจทำให้เกิดการฟุ้งของก๊าซที่ตกค้างอยู่"ในหลุม การรั่วไหลของปิโตรเลียมหรือสารเคมีที่ตกค้างในท่อ เครื่องจักร และอุปกรณ์การเจาะต่าง ๆ ซึ่งทำให้เกิดการปนเปื้อนออกสู่สิ่งแวดล้อม	<ol style="list-style-type: none"> 1. การปฏิบัติงานต่าง ๆ ในการยกเลิกหลุม หรือคืนสภาพพื้นที่ฐานหลุมผลิตต้องดำเนินการตามพระราชบัญญัติปิโตรเลียม พ.ศ.2514 มาตรา 80 และพระราชบัญญัติปิโตรเลียม ฉบับที่ 6 พ.ศ.2550 มาตรา 80/1 และมาตรา 80/2 หรือตามประกาศฉบับล่าสุดรวมถึงการปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับหรือเงื่อนไขในการออกสัมปทานกับกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติอย่างเคร่งครัด 2. การดำเนินการรื้อถอนสิ่งติดตั้งในการประกอบกิจการปิโตรเลียมโครงการ ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติปิโตรเลียม พ.ศ.2514 และวางกฎกระทรวงกำหนดแผนงานประมาณการค่าใช้จ่ายและหลักประกันในการรื้อถอนสิ่งติดตั้งที่ใช้ในกิจการปิโตรเลียม 3. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ชี้แจงรายละเอียดการปิดหลุมและสละหลุมได้แก่ กำหนดการและระยะเวลาการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการความปลอดภัยในระหว่างดำเนินการต่อชุมชนใกล้เคียงฐานหลุมผลิตแต่ละแห่ง เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจและรับฟังข้อกังวลก่อนดำเนินการ อย่างน้อย 15 วัน หรือตามแผนประชาสัมพันธ์ของบริษัท 4. การยกเลิกหลุม (Well Abandonment) ให้ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • กรณีที่เป็นหลุมเจาะที่พบน้ำมัน/ก๊าซ (Discovery Well) ให้ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - รื้อถอนเครื่องจักรอุปกรณ์การเจาะต่าง ๆ ออกจากพื้นที่ด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการหกรั่วไหลของน้ำมันดิบ ก๊าซ หรือสารเคมี ที่อาจจะตกค้างอยู่ - ทำความสะอาดพื้นที่ที่กักตุนน้ำมัน/สารเคมีที่หกรั่วไหลในบริเวณพื้นที่หลังจากการรื้อถอนอุปกรณ์ต่าง 	พื้นที่ฐานหลุมผลิต	ตลอดระยะเวลาการปิดหลุมและสละหลุม	บริษัท ซีเอ็นทีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด
			ฐานหลุมผลิตที่สิ้นสุดการดำเนินการ และรื้อถอนโครงสร้าง		
			พื้นที่ฐานหลุมผลิต		

บริษัท ซีอีเอ็มพีเอสเค (ไทยแลนด์) จำกัด	พ.ศ. 2567	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีเอ็ม อี คอนสตรัคชั่น จำกัด	หน้า 74/122
---	-----------	---	-------------



ตารางที่ 6 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะปิดหลุมและสละหลุม (ต่อ)

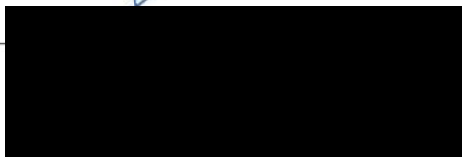
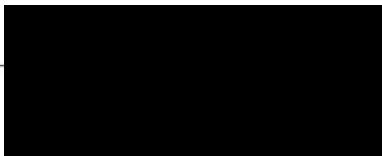
ปัจจัย	สาเหตุ/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. การปิดหลุมและสละหลุม (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> กรณีที่เป็นหลุมแห้ง (Dry Well) จะดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการตกค้างของน้ำมันดิบ/ก๊าซในเส้นท่อ ระบบวาล์วที่หัวบ่อและอุปกรณ์อื่น ๆ ก่อนการรื้อถอน - ก่อนการรื้อถอนต้องฆ่าความสะอาดภายในเส้นท่อยด้วยน้ำก่อน และ Pigging เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของน้ำมันดิบ/สารเคมีที่อาจจะตกค้างอยู่ในท่อ การยกเลิกการดำเนินงานในฐานหลุมผลิตนั้น ๆ (Site Abandonment) โครงการจะปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ/ข้อบังคับต่าง ๆ ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง รวมถึงเงื่อนไขของสัญญา โดยดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • นำเสนอแผนการยกเลิกการเจาะและแผนการปรับปรุงสภาพแวดล้อมของพื้นที่ต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติและหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง • ยกเลิกระบบทั้งหมด ตรวจสอบการตกค้างของก๊าซ/น้ำมันในอุปกรณ์/ระบบท่อต่าง ๆ ทำความสะอาดและรื้อถอนออกจากพื้นที่ ฯลฯ • ตรวจสอบประเมินการปนเปื้อนของพื้นที่จากกิจกรรมการผลิต และดำเนินการแก้ไขปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้ใกล้เคียงสภาพเดิม • สมอบพื้นที่คืนให้แก่เจ้าของที่ดิน 	พื้นที่ฐานหลุมผลิต	ตลอดระยะเวลาการปิดหลุมและสละหลุม	บริษัท ซีเอ็นทีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

 บริษัท ซีเอ็นทีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด		 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 75/122
---	--	---	-------------



ตารางที่ 7 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. การรั่วไหลของสารเคมี น้ำมัน และของเสียอันตราย	การหกรั่วไหลของของเหลวช่วยเจาะ น้ำมัน สารเคมี หรือของเสียอันตราย อาจทำให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่ดิน น้ำใต้ดิน น้ำผิวดิน และ/หรือ สิ่งมีชีวิตในน้ำ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปฏิบัติตามขั้นตอนในการรวบรวม จัดเก็บ ติดฉลาก และขนถ่ายสารเคมี และน้ำมันต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด และจัดเก็บในพื้นที่ปลอดภัย 2. จัดเก็บสารเคมีโดยแยกประเภทตามคุณสมบัติของสารเคมี และจัดการตามวิธีมาตรฐาน เพื่อป้องกันการหกรั่วไหล 3. จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์จัดการน้ำมันให้พร้อมใช้งาน กรณีเกิดการหกรั่วไหลต้องรับทำความสะอาดทันที 4. มีการบำรุงรักษา การตรวจสอบอุปกรณ์การผลิตปิโตรเลียมเป็นประจำตามแผนการดูแลรักษาและซ่อมบำรุง ตลอดจนให้การฝึกอบรมพนักงานที่ปฏิบัติงานในฐานหลุมผลิตให้ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยเป็นประจำ 5. ปฏิบัติตามแผนตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินสำหรับเหตุการณ์รั่วไหลทั้งในระหว่างการผลิตปิโตรเลียมและการขนส่ง โดยปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในแผนเมื่อเกิดเหตุการณ์อย่างเคร่งครัด 6. จัดให้มีการซ้อมแผนตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินการเกิดเหตุน้ำมันรั่วไหล เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 7. จัดให้มีการอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Tool Box Talk) ไม่แต่ละวัน 	พื้นที่ฐานหลุมผลิต	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ซีเอ็นทีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด
			พื้นที่ฐานหลุมผลิต	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	
			พื้นที่ฐานหลุมผลิต	ตลอดระยะดำเนินการ	

 บริษัท ซีเอ็นทีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด		 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	หน้า 76/122
--	--	--	-------------



ตารางที่ 7 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ (ต่อ-1)

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. การรั่วไหลของสารเคมี น้ำมัน และของเสียอันตราย (ต่อ)	การรั่วไหลของสารเคมีอันตรายที่ใช้น้ำมันหรือของเสียอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม	8. ให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการตามข้อกำหนด และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมีอันตราย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • กฎกระทรวง กำหนดเงื่อนไขใช้ วิธีการขอรื้อถอน และการดำเนินการเกี่ยวกับวัสดุอันตรายพิเศษ วัสดุอันตราย วัสดุพลอยได้ หรือพลังงานปรมาณู พ.ศ.2550 • พระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ.2559 • กฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการจัดการกากกัมมันตรังสี พ.ศ.2546 • ประกาศคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ เรื่อง มาตรฐานความปลอดภัยเกี่ยวกับรังสีออกกมลพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ.2504 • ข้อบังคับการขนส่งสารกัมมันตรังสีอย่างปลอดภัย พ.ศ.2548 (No.TS-R-1) ข้อกำหนดเกี่ยวกับความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชน • แนวทางการจัดการกากกัมมันตรังสีอย่างปลอดภัย (No. WS-G-61) 9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีควบคุมดูแลระยะเวลาการขนส่งและการใช้สารกัมมันตรังสี	พื้นที่ฐานหลุมผลิต	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด
			พื้นที่ฐานหลุมผลิตและเส้นทางขนส่งของโครงการ		

		มกราคม พ.ศ.2567		หน้า 77/122
บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด			บริษัท วัชน เอ คอนซัลแทนท์ จำกัด	



ตารางที่ 7 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ (ต่อ-2)

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. การพุ่งระหว่างการเจาะ	การพุ่งของปิโตรเลียมหรือ Blowout เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงความดันขึ้นอย่างฉับพลันซึ่งอาจเกิดขึ้นได้ทั้งในระหว่างการเจาะ การผลิต และการปิดหลุมในกิจกรรมการยกเลิกหลุม โดยมีสาเหตุเนื่องมาจากการวางแผนการปฏิบัติงานที่ไม่เหมาะสม ไม่มีมาตรการเตรียมการไว้ล่วงหน้า ตลอดจนความผิดพลาดในการทำงานของระบบควบคุมความปลอดภัยต่าง ๆ การพุ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานที่ปฏิบัติงาน และชุมชนโดยรอบ รวมถึงผลกระทบต่อแหล่งน้ำ หรือที่ดิน พื้นที่เกษตร และสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง	ก. การออกแบบหลุมเจาะ 1. คำนวณปริมาณของเหลวช่วยเหลือ และออกแบบ Casing ในแต่ละหลุมเจาะให้เหมาะสม เพื่อช่วยควบคุมความดันในหลุมเจาะให้สมดุลกับความดันในหินชั้น เพื่อป้องกันการ influx ของปิโตรเลียมเข้าสู่หลุมเจาะ ข. อุปกรณ์ป้องกันการพุ่ง/อุปกรณ์ความปลอดภัย 2. การปฏิบัติการเจาะต้องปฏิบัติตาม Drilling Procedure and Standards อย่างเคร่งครัด และติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการพุ่ง (Blow Out Preventer : BOP) เมื่อทำการเจาะก่อนถึงระดับชั้นโครงสร้างที่คาดว่าจะมีแหล่งปิโตรเลียมอยู่ 3. ตรวจสอบและทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันการพุ่ง (BOP) และอุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ ให้มีความพร้อมอยู่เสมอเมื่อจะใช้งาน 4. สัณฐานเดือนกึ่งและอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและเพลิงไหม้มีอยู่ประจำระหว่างการเจาะทุกครั้ง และต้องตรวจสอบให้มีความพร้อมในการใช้งานอยู่เสมอ 5. ทำการตรวจสอบระบบความปลอดภัยของอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำเพื่อให้มั่นใจว่าสามารถทำงานได้ตามที่กำหนด	บริเวณหลุมเจาะ	ก่อนการเจาะหลุมปิโตรเลียม	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด
			พื้นที่ฐานหลุมผลิต	ตลอดระยะดำเนินการเจาะหลุมปิโตรเลียม	
			บริเวณหลุมเจาะ		

		ม.ค.2567		หน้า 78/122
บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด			บริษัท วัชน เอ คอนซัลแทนท์ จำกัด	



ตารางที่ 7 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ (ต่อ-3)

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. การหลั่งร่วระหว่างการเจาะ (ต่อ)		ค. แผนตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน			
		6. จัดให้มีคู่มือแผนตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน หรือ Blow Out Contingency Plan ไว้ประจำฐานหลุมผลิต เพื่อเป็นหลักปฏิบัติในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ขึ้นจริง ทั้งนี้ พนักงานจะได้รับการฝึกอบรมในการปฏิบัติตามแผนดังกล่าว ก่อนการปฏิบัติงานเจาะ	พื้นที่ฐานหลุมผลิต	ตลอดระยะดำเนินการเจาะหลุมปิโตรเลียม	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด
		7. จัดทำแผนซ้อมหนีไฟ รวมพลอพยพ (Fire/Muster Drill) และซ้อมการปฏิบัติตามแผนตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ฐานหลุมผลิต	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	
		ง. มวตรการทั่วไป			
		8. กำหนดให้มีการสุบทุพริในบริเวณที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น	พื้นที่ฐานหลุมผลิต	ตลอดระยะดำเนินการเจาะหลุมปิโตรเลียม	
		9. ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่			

[Redacted]		กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567	[Redacted]		หน้า 79/122
บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด			ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วัชนันท์ คอนสตรัคชั่น จำกัด		



ตารางที่ 7 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ (ต่อ-4)

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. อัคคีภัยและการระเบิด	การเกิดอัคคีภัยและการระเบิดอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย ชีวิต และทรัพย์สินของพนักงานและประชาชนที่อยู่ข้างเคียง รวมทั้งส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบตามระยะทางของรัศมีความร้อนและแรงดันจากการระเบิด	1. จัดให้มีคู่มือแผนตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินไว้ประจำฐานหลุมผลิตเพื่อเป็นหลักปฏิบัติในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ขึ้นจริง ทั้งนี้ พนักงานจะได้รับการฝึกอบรมในการปฏิบัติตามแผนดังกล่าว	พื้นที่ฐานหลุมผลิต	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด
		2. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและคู่มือในการจัดการเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ประจำฐานหลุมผลิต	พื้นที่ฐานหลุมผลิต	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	
		3. จัดทำแผนซ้อมหนีไฟ รวมพลอพยพ (Fire/Muster Drill) และซ้อมการปฏิบัติตามแผนตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ฐานหลุมผลิต	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	
		4. สัญญาณเตือนภัยและอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและผจญเพลิงต้องมีอยู่ประจำระหว่างอยู่การเจาะทุกครั้ง และต้องตรวจสอบให้มีความพร้อมในการใช้งานอยู่เสมอ	พื้นที่ฐานหลุมผลิต	ตลอดระยะเวลาการเจาะหลุมปิโตรเลียม	
		5. โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการ/แผนตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะความปลอดภัยต่อชุมชนใกล้เคียง โดยให้มีการประสานงานระหว่างทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของบริษัทฯ และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งผู้นำชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง	พื้นที่ฐานหลุมผลิต	ตลอดระยะดำเนินการ	
		6. จัดให้มีการซ้อมแผนตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง	พื้นที่ฐานหลุมผลิต	ปีละ 1 ครั้ง	

[Redacted]		กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567	[Redacted]		หน้า 80/122
บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด			ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วัชนันท์ คอนสตรัคชั่น จำกัด		



ตารางที่ 7 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ (ต่อ-7)

ปัจจัย	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การเกิดลูกทกภัย (ต่อ)		5. จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำไว้ประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต และตรวจสอบให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 6. กรณีที่เกิดปัญหาน้ำท่วมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ฐานหลุมผลิต หากระดับน้ำท่วมสูงประมาณร้อยละ 80 ของความสูงของฐานหลุมผลิต จะต้องดำเนินการเพื่อป้องกันการปนเปื้อนออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยรอบ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - หยุดดำเนินการในฐานหลุมผลิตนั้น - จัดให้มีการวางแนวกระสอบทรายที่มีความสูงกว่าระดับน้ำท่วมถึงโดยรอบพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อน เช่น พื้นที่วางอุปกรณ์ประกอบการเจาะในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม พื้นที่วางอุปกรณ์การผลิต บ่อ cellar ในระยะผลิตปิโตรเลียม เป็นต้น - ให้อบรมบรรทุกสูบน้ำเข้าสูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำ และบ่อ cellar เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่พื้นที่โดยรอบ - หากจำเป็นให้เตรียมพร้อมที่จะอพยพไปในพื้นที่ปลอดภัย 	พื้นที่ฐานหลุมผลิต	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด	หน้า 83/122
---	-------------



ตารางที่ 8 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและติดตั้ง

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ละอองรวม (TSP) - ผู้ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD) 	ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศตามประกาศที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด หรือวิธีมาตรฐานของ APHA, U.S.EPA หรือวิธีมาตรฐานอื่น ๆ ที่เป็นที่ยอมรับ 	ตรวจวัดบริเวณพื้นที่รอบรั้วใกล้พื้นที่ฐานหลุมผลิตใหม่ 11 ฐาน บริเวณเดียวกับสถานีเก็บตัวอย่างก่อนมีโครงการ (Baseline) ดังนี้ (รูปที่ 3) <ul style="list-style-type: none"> ฐานหลุมผลิต B*4 <ul style="list-style-type: none"> - A1 : หมู่ที่ 1 บ้านหนองจิก - A2 : หมู่ที่ 8 บ้านนิคมพัฒนา (1) ฐานหลุมผลิต B*5 <ul style="list-style-type: none"> - A1 : หมู่ที่ 1 บ้านหนองจิก - A3 : วัดโสมศักดิ์ธรรม (วัดปิงห้วย) ฐานหลุมผลิต BM3 และ BM5 <ul style="list-style-type: none"> - A8 : หมู่ที่ 6 บ้านใหม่สามัคคี - A9 : โรงเรียนบ้านปึงมาลัย ฐานหลุมผลิต BM4, BM6 และ BMW3 <ul style="list-style-type: none"> - A6 : หมู่ที่ 11 บ้านปึงม่วง (1) - A7 : หมู่ที่ 11 บ้านปึงม่วง (2) ฐานหลุมผลิต BM53 <ul style="list-style-type: none"> - A10 : หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้แดง (1) - A11 : หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้แดง (2) ฐานหลุมผลิต BM54 <ul style="list-style-type: none"> - A13 : หมู่ที่ 5 บ้านหนองหลวง - A14 : หมู่ที่ 13 บ้านปึงกระเทียม ฐานหลุมผลิต N.2 <ul style="list-style-type: none"> - A11 : หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้แดง (2) - A12 : หมู่ที่ 3 บ้านหนองมะเกาะ ฐานหลุมผลิต N.3 <ul style="list-style-type: none"> - A10 : หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้แดง (1) - A14 : หมู่ที่ 13 บ้านปึงกระเทียม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดสุดสัปดาห์) ในช่วงที่มีการก่อสร้างไปแล้วไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของกิจกรรมการก่อสร้างฐานหลุมผลิตและถนนทางเข้าโครงการแต่ละแห่ง - กรณีผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ โครงการต้องตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันผลและตรวจสอบหาสาเหตุทันที และดำเนินการในขั้นตอนต่อไปดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • หากที่สูงจนได้ว่าสาเหตุเกิดจากกิจกรรมของโครงการ จะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และตรวจวัดซ้ำ หลังจากดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ เพื่อยืนยันผลการแก้ไขว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วหรือไม่ • ในกรณีที่มีการตรวจวัดยังคงมีค่าเกินมาตรฐานให้ปรับเปลี่ยนวิธีการแก้ไข และตรวจซ้ำจนกว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน พร้อมทั้งแจ้งผลการแก้ไขและตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ • หากที่สูงจนได้ว่าสาเหตุได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการ จะต้องแจ้งผลการตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเพื่อดำเนินการต่อไป 	30,000 บาท/สถานี/ครั้ง	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด	หน้า 84/122
---	-------------



ตารางที่ 8 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ-1)

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) - ระดับเสียงรบกวน 	<p>ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงตามประกาศที่เกี่ยวข้อง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง (สิงหาคม 2540) - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวน - ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2565 - ประกาศที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด หรือวิธีมาตรฐานอื่น ๆ ที่เป็นที่ยอมรับ 	<p>ตรวจวัดบริเวณพื้นที่รอบโหล่งพื้นที่ฐานหลุมผลิตใหม่ 11 ฐาน บริเวณเดียวกับสถานีเก็บตัวอย่างก่อนมีโครงการ (Baseline) ดังนี้ (รูปที่ 4)</p> <p>ฐานหลุมผลิต BYN4</p> <ul style="list-style-type: none"> - N1 : หมู่ที่ 1 บ้านหนองจิก <p>ฐานหลุมผลิต BYN5</p> <ul style="list-style-type: none"> - N2 : หมู่ที่ 8 บ้านนิคมพัฒนา (1) <p>ฐานหลุมผลิต BM3</p> <ul style="list-style-type: none"> - N5 : หมู่ที่ 4 บ้านบึงมาลัย (1) <p>ฐานหลุมผลิต BM4</p> <ul style="list-style-type: none"> - N6 : หมู่ที่ 11 บ้านบึงม่วง (1) <p>ฐานหลุมผลิต BM5</p> <ul style="list-style-type: none"> - N7 : หมู่ที่ 4 บ้านบึงมาลัย (2) <p>ฐานหลุมผลิต BM6</p> <ul style="list-style-type: none"> - N8 : หมู่ที่ 4 บ้านบึงมาลัย (3) <p>ฐานหลุมผลิต BMW3</p> <ul style="list-style-type: none"> - N9 : หมู่ที่ 11 บ้านบึงม่วง (2) <p>ฐานหลุมผลิต BMS3</p> <ul style="list-style-type: none"> - N11 : หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้แดง (2) <p>ฐานหลุมผลิต BMS4</p> <ul style="list-style-type: none"> - N12 : หมู่ที่ 3 บ้านประดาดเจริญ <p>ฐานหลุมผลิต NI2</p> <ul style="list-style-type: none"> - N13 : หมู่ที่ 1 บ้านหนองปากตง <p>ฐานหลุมผลิต NI3</p> <ul style="list-style-type: none"> - N14 : หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้แดง (3) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดสุดสัปดาห์) ในช่วงที่มีการก่อสร้างไปแล้วไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของกิจกรรมการก่อสร้างฐานหลุมผลิตและถนนทางเข้าโครงการแต่ละแห่ง - กรณีผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โครงการต้องตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันผลและตรวจสอบหาสาเหตุพื้นที่ และดำเนินการในขั้นตอนต่อไปดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • หากที่สูงกว่าสาเหตุเกิดจากกิจกรรมของโครงการ จะต้องดำเนินการแก้ไขพื้นที่และตรวจวัดซ้ำ หลังจากดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ เพื่อยืนยันผลการแก้ไขว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วหรือไม่ • ในกรณีที่ผลการตรวจวัดยังคงมีค่าเกินมาตรฐานให้ปรับเปลี่ยนวิธีการแก้ไข และตรวจซ้ำจนกว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน พร้อมทั้งแจ้งผลการแก้ไขและตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ • หากที่สูงกว่าสาเหตุไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการ จะต้องแจ้งผลการตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเพื่อดำเนินการต่อไป 	20,000 บาท/สถานี/ครั้ง	บริษัท ซีเอ็นทีซีเอส (ไทยแลนด์) จำกัด
			ภาค ม.ค.2567			หน้า 85/122
				ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชน อี คอนสตรัคชั่น จำกัด		



ตารางที่ 8 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ-2)

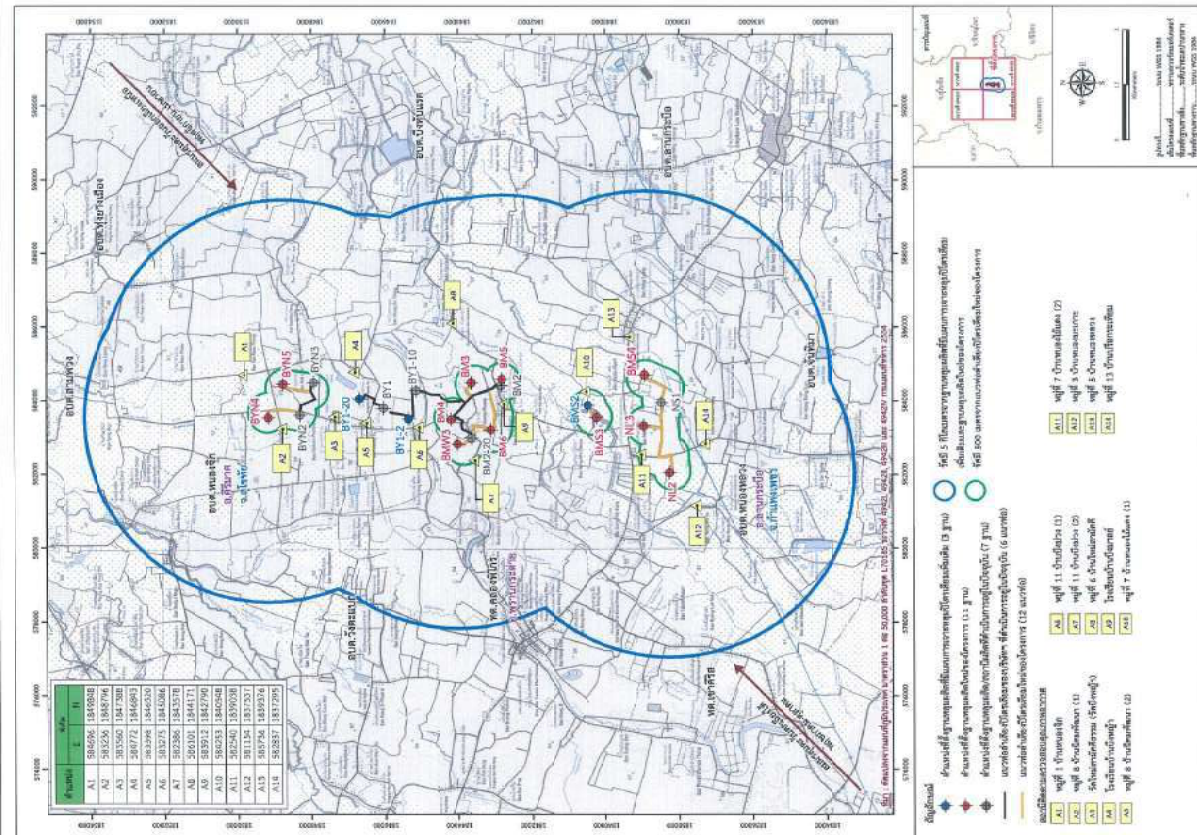
ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ลักษณะเฉพาะทางกายภาพ <ul style="list-style-type: none"> • อุณหภูมิ (Temperature) • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) • ค่าการนำไฟฟ้า (EC) • ความเค็ม (Salinity) • ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) • ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ลักษณะเฉพาะทางเคมี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) • บิโอดี (BOD) • ความกระด้าง (Total Hardness) • น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) • บิโอดีคาร์บอนทั้งหมด (TPH) • สารกลุ่ม BTEX • โลหะหนัก ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • สารหนู (As) และเบริล (Ba) • แคดเมียม (Cd) โครเมียม • เฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe) โปรท (Hg) • แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) • ตะกั่ว (Pb) ซีลีเนียม (Se) และสังกะสี (Zn) 	<p>ดำเนินการเก็บตัวอย่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ.2537 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินหรือตามประกาศที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด หรือวิธีมาตรฐานอื่น ๆ ที่เป็นที่ยอมรับ</p>	<p>เก็บตัวอย่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้ฐานหลุมผลิตและอาจได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างฐานหลุมผลิตและถนนทางเข้าโครงการ ดังนี้ (รูปที่ 5)</p> <p>ฐานหลุมผลิต BM3</p> <ul style="list-style-type: none"> - SW1 : บ่อน้ำใกล้ฐานหลุมผลิต BM3 <p>ฐานหลุมผลิต BM5</p> <ul style="list-style-type: none"> - SW2 : คลองส่งน้ำชลประทาน (1) <p>ฐานหลุมผลิต BM6</p> <ul style="list-style-type: none"> - SW3 : คลองส่งน้ำชลประทาน (2) <p>ฐานหลุมผลิต BMS3</p> <ul style="list-style-type: none"> - SW4 : คลองคดขี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการก่อสร้างไปแล้วไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของกิจกรรมการก่อสร้างฐานหลุมผลิตและถนนทางเข้าโครงการแต่ละแห่ง - กรณีผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โครงการต้องตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันผลและตรวจสอบหาสาเหตุพื้นที่ และดำเนินการในขั้นตอนต่อไปดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • หากที่สูงกว่าสาเหตุเกิดจากกิจกรรมของโครงการ จะต้องดำเนินการแก้ไขพื้นที่และตรวจวัดซ้ำ หลังจากดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ เพื่อยืนยันผลการแก้ไขว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วหรือไม่ • ในกรณีที่ผลการตรวจวัดยังคงมีค่าเกินมาตรฐานให้ปรับเปลี่ยนวิธีการแก้ไข และตรวจซ้ำจนกว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน พร้อมทั้งแจ้งผลการแก้ไขและตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ • หากที่สูงกว่าสาเหตุไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการ จะต้องแจ้งผลการตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเพื่อดำเนินการต่อไป 	30,000 บาท/ตัวอย่าง	บริษัท ซีเอ็นทีซีเอส (ไทยแลนด์) จำกัด
			ภาค ม.ค.2567			หน้า 86/122
				ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชน อี คอนสตรัคชั่น จำกัด		



ตารางที่ 8 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและติดตั้ง (ต่อ-3)

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ลักษณะเฉพาะทางชีวภาพ ได้แก่ ▪ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ▪ แบคทีเรียกลุ่มฟิโคโคลิฟอร์ม (FCB)					
4. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- ข้อร้องเรียนจากชุมชน - การดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข (กรณีข้อร้องเรียน)	- บันทึกเรื่องร้องเรียนของชุมชนที่มีต่อ กิจกรรมการก่อสร้างหลุมผลิตและ ถนนทางเข้าโครงการ การดำเนินการ ตรวจสอบ และวิธีการจัดการแก้ไขปัญหา ที่เกิดขึ้น - จัดทำกล่องรับข้อร้องเรียนและ ข้อเสนอแนะบริเวณสำนักงานภาคสนาม ของบริษัทฯ และที่ทำการใหญ่บ้านที่ เป็นที่ตั้งฐานหลุมผลิต	- พื้นที่ก่อสร้างฐานหลุมผลิต ถนนทางเข้า โครงการ ชุมชนใกล้เคียง และเส้นทางที่ใช้ ขนส่งของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างฐานหลุมผลิต และถนนทางเข้าโครงการ	-	- บริษัท ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช.เค (ไทยแลนด์) จำกัด
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างการทำงาน - สาเหตุและระดับความ รุนแรงของผลกระทบ - การป้องกันแก้ไขที่ดำเนินการ	- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ ผิดปกติที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างฐาน หลุมผลิตและถนนทางเข้าโครงการ โดย ระบุสาเหตุ ความรุนแรงของผลกระทบ และการแก้ไข - จัดทำรายงานสรุปการสอบสวนอุบัติเหตุ	- พื้นที่ก่อสร้างฐานหลุมผลิต ถนนทางเข้า โครงการ ชุมชนใกล้เคียง และเส้นทางที่ใช้ ขนส่งของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างฐานหลุมผลิต และถนนทางเข้าโครงการ	-	- บริษัท ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช.เค (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช. (ไทยแลนด์) จำกัด	หน้า 87/122
--	-------------





ตารางที่ 9 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ของเหลวและสารเคมีที่ใช้ในการเจาะ	บันทึกชนิดและปริมาณของสารเคมีที่ใช้ในการเจาะ	รวบรวมข้อมูลจากรายงานปริมาณการใช้สารเคมีประจำวัน	หลุมเจาะทุกหลุมของโครงการ	ตลอดระยะเวลาการเจาะหลุมปิโตรเลียมและรายงานผลหลังเสร็จสิ้นการเจาะ	-	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด
2. เศษหินจากการเจาะ (Cuttings)	- ปริมาณเศษหินที่เกิดขึ้นจากการเจาะหลุมปิโตรเลียมในช่วงบน (ใช้น้ำธรรมชาติ) และช่วงล่าง (ใช้ WBM) โดยรวบรวมข้อมูลหลังจากเสร็จสิ้นการเจาะ - ผลการวิเคราะห์ทางเคมีและกายภาพของเศษหินจากการเจาะก่อนการบำบัด ได้แก่ ค่าความนำไฟฟ้า (EC) และโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) และตะกั่ว (Pb)	บันทึกปริมาณที่เกิดขึ้นจากการเจาะในช่วงบนและช่วงล่าง ดำเนินการเก็บตัวอย่างตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) หรือตามประกาศฉบับล่าสุด หรือวิธีมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ เช่น US-EPA. เป็นต้น	หลุมเจาะทุกหลุมของโครงการ บ่อชั่วคราวกักเก็บเศษหินจากการเจาะในช่วงบน (Top Hole Cuttings Pit) จำนวน 1 ตัวอย่าง/หลุมผลิต (Composite Sampling)	ตลอดระยะเวลาการเจาะหลุมปิโตรเลียมและรายงานผลหลังเสร็จสิ้นการเจาะ	- 13,000 บาท/ตัวอย่าง/ครั้ง	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด	หน้า 91/122
---	-------------



ตารางที่ 9 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม (ต่อ-1)

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 8 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)	- ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศตามประกาศที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ.2565) - ประกาศที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด หรือวิธีมาตรฐานของ APHA, U.S.EPA หรือวิธีมาตรฐานอื่น ๆ ที่เป็นที่ยอมรับ	- ตรวจวัดบริเวณพื้นที่อ้อมโหวใกล้พื้นที่ฐานหลุมผลิต 14 ฐาน บริเวณเดียวกับสถานีเก็บตัวอย่างก่อนมีโครงการ (Baseline) ดังนี้ (รูปที่ 3) <u>ฐานหลุมผลิต BYN4</u> - A1 : หมู่ที่ 1 บ้านหนองจิก - A2 : หมู่ที่ 8 บ้านนิคมพัฒนา (1) <u>ฐานหลุมผลิต BYN5</u> - A1 : หมู่ที่ 1 บ้านหนองจิก - A3 : วัดใหม่สามัคคีธรรม (วัดบึงหย้า) <u>ฐานหลุมผลิต BY1-2</u> - A4 : โรงเรียนบ้านบึงหย้า - A6 : หมู่ที่ 11 บ้านบึงม่วง (1) <u>ฐานหลุมผลิต BY1-2Q</u> - A4 : โรงเรียนบ้านบึงหย้า - A5 : หมู่ที่ 8 บ้านนิคมพัฒนา (2) <u>ฐานหลุมผลิต BM3 และ BM5</u> - A8 : หมู่ที่ 6 บ้านใหม่สามัคคี - A9 : โรงเรียนบ้านบึงมาลัย <u>ฐานหลุมผลิต BM4, BM6 และ BMW3</u> - A6 : หมู่ที่ 11 บ้านบึงม่วง (1) - A7 : หมู่ที่ 11 บ้านบึงม่วง (2) <u>ฐานหลุมผลิต BMS2 และ BMS3</u> - A10 : หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้แดง (1) - A11 : หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้แดง (2)	- ตรวจวัด 1 ครั้ง 3 วันต่อเมือง (ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดสุดสัปดาห์) ในระหว่างที่มีการเจาะหลุมปิโตรเลียม - กรณีผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ โครงการต้องตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันผลและตรวจสอบหาสาเหตุพื้นที่ และดำเนินการในขั้นตอนต่อไปดังนี้ • หากพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุเกิดจากกิจกรรมของโครงการ จะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และตรวจวัดซ้ำ หลังจากดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ เพื่อยืนยันผลการแก้ไขว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วหรือไม่ • ในกรณีที่มีผลการตรวจวัดยังคงมีค่าเกินมาตรฐานให้ปรับเปลี่ยนวิธีการแก้ไข และตรวจจำนวนกว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน พร้อมทั้งแจ้งผลการแก้ไขและตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ • หากพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการ จะต้องแจ้งผลการตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเพื่อดำเนินการต่อไป	72,000 บาท/สถานี/ครั้ง	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด	หน้า 92/122
---	-------------



ตารางที่ 9 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม (ต่อ-2)

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)			<p>ฐานหลุมผลิต BMS4</p> <ul style="list-style-type: none"> - A13 : หมู่ที่ 5 บ้านหนองหลวง - A14 : หมู่ที่ 13 บ้านปริกกระเทียม <p>ฐานหลุมผลิต NL2</p> <ul style="list-style-type: none"> - A11 : หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้แดง (2) - A12 : หมู่ที่ 3 บ้านหนองมะเกาะ <p>ฐานหลุมผลิต NL3</p> <ul style="list-style-type: none"> - A10 : หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้แดง (1) - A14 : หมู่ที่ 13 บ้านปริกกระเทียม 			
4. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L90) - ระดับเสียงรบกวน 	<p>ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงตามประกาศที่เกี่ยวข้อง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง (สิงหาคม 2540) - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน - ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียง พื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2565 - ประกาศที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด หรือวิธีมาตรฐานอื่น ๆ ที่เป็นที่ยอมรับ 	<p>ตรวจวัดบริเวณพื้นที่รอบนอกใกล้พื้นที่ ฐานหลุมผลิต 14 ฐาน บริเวณเดียวกับสถานีเก็บตัวอย่างก่อนมีโครงการ (Baseline) ดังนี้ (รูปที่ 4)</p> <p>ฐานหลุมผลิต BYN4</p> <ul style="list-style-type: none"> - N1 : หมู่ที่ 1 บ้านหนองจิก <p>ฐานหลุมผลิต BYN5</p> <ul style="list-style-type: none"> - N2 : หมู่ที่ 8 บ้านนิคมพัฒนา (1) <p>ฐานหลุมผลิต BY1-2</p> <ul style="list-style-type: none"> - N4 : หมู่ที่ 8 บ้านนิคมพัฒนา (2) <p>ฐานหลุมผลิต BY1-20</p> <ul style="list-style-type: none"> - N3 : ที่ทำการสายตรวจตำบลหนองจิก <p>ฐานหลุมผลิต BM3</p> <ul style="list-style-type: none"> - N5 : หมู่ที่ 4 บ้านบึงมัลย์ (1) <p>ฐานหลุมผลิต BM4</p> <ul style="list-style-type: none"> - N6 : หมู่ที่ 11 บ้านบึงม่วง (1) <p>ฐานหลุมผลิต BM5</p> <ul style="list-style-type: none"> - N7 : หมู่ที่ 4 บ้านบึงมัลย์ (2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดสุดสัปดาห์) ในระหว่างที่มีการเจาะหลุมปิโตรเลียม - กรณีผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โครงการต้องตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันผลและตรวจสอบหาสาเหตุทันที และดำเนินการในขั้นตอนต่อไปดังนี้ • หากที่สูงเกินได้สาเหตุเกิดจากกิจกรรมของโครงการ จะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และตรวจวัดซ้ำ หลังจากดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ เพื่อยืนยันผลการแก้ไขว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วหรือไม่ • ในกรณีที่ผลการตรวจวัดยังสูงเกินค่าเกินมาตรฐานให้ปรับเปลี่ยนวิธีการแก้ไข และตรวจซ้ำจนกว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน พร้อมทั้งแจ้งผลการแก้ไขและตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ 	20,000 บาท/สถานี/ครั้ง	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอช (ไทยแลนด์) จำกัด
		<p>ภาค ม.ศ.2567</p>				หน้า 93/122
		<p>บริษัท ซีเอ็นพีซีเอช (ไทยแลนด์) จำกัด</p>		<p>ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>		



ตารางที่ 9 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม (ต่อ-3)

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. ระดับเสียง (ต่อ)			<p>ฐานหลุมผลิต BM6</p> <ul style="list-style-type: none"> - N8 : หมู่ที่ 4 บ้านบึงมัลย์ (3) <p>ฐานหลุมผลิต BMW3</p> <ul style="list-style-type: none"> - N9 : หมู่ที่ 11 บ้านบึงม่วง (2) <p>ฐานหลุมผลิต BMS2</p> <ul style="list-style-type: none"> - N10 : หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้แดง (1) <p>ฐานหลุมผลิต BMS3</p> <ul style="list-style-type: none"> - N11 : หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้แดง (2) <p>ฐานหลุมผลิต BMS4</p> <ul style="list-style-type: none"> - N12 : หมู่ที่ 3 บ้านประจักษ์เจริญ <p>ฐานหลุมผลิต NL2</p> <ul style="list-style-type: none"> - N13 : หมู่ที่ 1 บ้านหนองปากลง <p>ฐานหลุมผลิต NL3</p> <ul style="list-style-type: none"> - N14 : หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้แดง (3) 	<ul style="list-style-type: none"> • หากที่สูงเกินได้สาเหตุไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการ จะต้องแจ้งผลการตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเพื่อดำเนินการต่อไป 		
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ลักษณะเฉพาะทางกายภาพ • อุณหภูมิ (Temperature) • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) • ค่าการนำไฟฟ้า (EC) • ความเค็ม (Salinity) • ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) • ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 	<p>ดำเนินการเก็บตัวอย่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ.2537 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินหรือตามประกาศที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด หรือวิธีมาตรฐานอื่น ๆ ที่เป็นที่ยอมรับ</p>	<p>เก็บตัวอย่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้ฐานหลุมผลิต บริเวณเดียวกับสถานีเก็บตัวอย่างก่อนมีโครงการ (Baseline) ดังนี้ (รูปที่ 6)</p> <p>ฐานหลุมผลิต BYN4 และ BYN5</p> <ul style="list-style-type: none"> - SW1.1 : คลองส่งน้ำชลประทาน (1) - SW1.2 : คลองส่งน้ำชลประทาน (2) <p>ฐานหลุมผลิต BY1-2 และ BM4</p> <ul style="list-style-type: none"> - SW1.3 : คลองวังเจเสียง (1) - SW1.4 : คลองวังเจเสียง (2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายใน 15 วัน หลังเสร็จสิ้นการเจาะหลุมปิโตรเลียม - กรณีผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โครงการต้องตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันผลและตรวจสอบหาสาเหตุทันที และดำเนินการในขั้นตอนต่อไปดังนี้ • หากที่สูงเกินได้สาเหตุเกิดจากกิจกรรมของโครงการ จะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และตรวจวัดซ้ำ หลังจากดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ เพื่อยืนยันผลการแก้ไขว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วหรือไม่ 	30,000 บาท/ตัวอย่าง	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอช (ไทยแลนด์) จำกัด
		<p>ภาค ม.ศ.2567</p>				หน้า 94/122
		<p>บริษัท ซีเอ็นพีซีเอช (ไทยแลนด์) จำกัด</p>		<p>ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>		



ตารางที่ 9 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม (ต่อ-4)

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ลักษณะเฉพาะทางเคมี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ความกระด้าง (Total Hardness) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) สารกลุ่ม BTEX โลหะหนัก ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> สารหนู (As) แบเรียม (Ba) แคดเมียม (Cd) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe) โปรท (Hg) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) ซีลีเนียม (Se) และสังกะสี (Zn) ลักษณะเฉพาะทางชีวภาพ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCE) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) 		<p>ฐานหลุมผลิต B'1-20</p> <ul style="list-style-type: none"> - SW1.4 : คลองวังเจียง (2) - SW1.5 : คลองวังเจียง (3) - SW1.6 : สระโหว่ปิงหย้า <p>ฐานหลุมผลิต B'M3 และ B'M5</p> <ul style="list-style-type: none"> - SW1.9 : คลองคต (1) - SW1.10 : คลองคต (2) <p>ฐานหลุมผลิต B'M6 และ B'MW3</p> <ul style="list-style-type: none"> - SW1.7 : คลองส่งน้ำชลประทาน (3) - SW1.8 : คลองส่งน้ำชลประทาน (4) <p>ฐานหลุมผลิต B'MS2 และ B'MS3</p> <ul style="list-style-type: none"> - SW1.11 : คลองคต (3) - SW1.12 : คลองคต (4) <p>ฐานหลุมผลิต B'MS4</p> <ul style="list-style-type: none"> - SW1.13 : ลำน้ำฝายสายล่าง (1) - SW1.14 : ลำน้ำฝายสายล่าง (2) <p>ฐานหลุมผลิต NL2</p> <ul style="list-style-type: none"> - SW1.15 : สระสามะนัง - SW1.16 : คลองคต (5) <p>ฐานหลุมผลิต NL3</p> <ul style="list-style-type: none"> - SW1.17 : คลองหนองปิง (1) - SW1.18 : คลองหนองปิง (2) 	<ul style="list-style-type: none"> • ในกรณีที่มีการตรวจวัดอย่างสม่ำเสมอ มาตรฐานให้ปรับเปลี่ยนวิธีการแก้ไข และตรวจซ้ำจนกว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน พร้อมทั้งแจ้งผลการแก้ไขและตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ • หากพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการ จะต้องแจ้งผลการตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเพื่อดำเนินการต่อไป 		

<p>กรรมการและผู้จัดการทั่วไป บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด</p>	<p>หน้า 95/122</p>
--	--------------------



ตารางที่ 9 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม (ต่อ-5)

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> ลักษณะเฉพาะทางกายภาพ <ul style="list-style-type: none"> อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ความเค็ม (Salinity) ลักษณะเฉพาะทางเคมี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) สารกลุ่ม BTEX โลหะหนัก ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> สารหนู (As) แบเรียม (Ba) แคดเมียม (Cd) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe) โปรท (Hg) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) ซีลีเนียม (Se) และสังกะสี (Zn) 	<p>ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินตามประกาศที่เกี่ยวข้อง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ.2543 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในการบริหารจัดการการป้องกันและจัดการมลพิษเป็นพิษ พ.ศ.2551 - ประกาศที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด หรือวิธีมาตรฐานอื่น ๆ ที่เป็นที่ยอมรับ 	<p>ปอสังเคกรรมที่ติดตั้งภายในฐานหลุมผลิตจำนวน 2 สถานี ในทิศทางเหนือ-ใต้ และซ้าย-ขวา (Up and Down Gradient) ในแต่ละฐานหลุมผลิตที่ระดับความลึกประมาณ 30 เมตร (ระดับความลึกเฉลี่ยของบ่อน้ำบาดาลในพื้นที่) ซึ่งสอดคล้องตามพระราชบัญญัติว่าด้วย พ.ศ.2520</p> <ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างจากบ่อน้ำใต้ดินหรือบ่อน้ำบาดาลของชุมชนที่อยู่ใกล้ฐานหลุมผลิต บริเวณเดียวกับสถานีเก็บตัวอย่างก่อนมีโครงการ (Baseline) ดังนี้ (รูปที่ 7) <p>ฐานหลุมผลิต B'Y4</p> <ul style="list-style-type: none"> - GW1 : หมู่ที่ 1 บ้านหนองจิก - GW2 : ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านปิงหย้า <p>ฐานหลุมผลิต B'Y5</p> <ul style="list-style-type: none"> - GW1 : หมู่ที่ 1 บ้านหนองจิก - GW2 : ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านปิงหย้า - GW3 : หมู่ที่ 8 บ้านนิคมพัฒนา (1) <p>ฐานหลุมผลิต B'Y1-2</p> <ul style="list-style-type: none"> - GW5 : หมู่ที่ 8 บ้านนิคมพัฒนา (2) - GW6 : ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 11 บ้านปิงม่วง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 1 ครั้ง ภายใน 15 วัน หลังเสร็จสิ้นการเจาะหลุมปิโตรเลียม - กรณีผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โครงการต้องตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันผลและตรวจสอบหาสาเหตุทันที และดำเนินการในขั้นตอนต่อไปดังนี้ • หากพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุเกิดจากกิจกรรมของโครงการ จะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และตรวจวัดซ้ำ หลังจากดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ เพื่อยืนยันผลการแก้ไขว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วหรือไม่ • ในกรณีที่มีการตรวจวัดอย่างสม่ำเสมอ มาตรฐานให้ปรับเปลี่ยนวิธีการแก้ไข และตรวจซ้ำจนกว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน พร้อมทั้งแจ้งผลการแก้ไขและตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ • หากพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการ จะต้องแจ้งผลการตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเพื่อดำเนินการต่อไป 	40,000 บาท/ตัวอย่าง	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

<p>หน้า 96/122</p>



ตารางที่ 9 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม (ต่อ-6)

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)			<p>ฐานหลุมผลิต BY1-20</p> <ul style="list-style-type: none"> - GW4 : ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 11 บ้านบึงม่วง - GW5 : หมู่ที่ 8 บ้านนิคมพัฒนา (2) <p>ฐานหลุมผลิต BM3, BM4, BM5, BM6 และ BMW3</p> <ul style="list-style-type: none"> - GW6 : ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 11 บ้านบึงม่วง - GW7 : ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านบึงมาลี - GW8 : ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านใหม่สามัคคี <p>ฐานหลุมผลิต BMS2 และ BMS3</p> <ul style="list-style-type: none"> - GW9 : ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้แดง - GW11 : ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านหนองหลวง <p>ฐานหลุมผลิต BMS4, NI 2 และ NI 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - GW10 : โรงเรียนบ้านหนองมะเกาะ - GW11 : ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านหนองหลวง 			

<p>กรรมการและผู้จัดการทั่วไป บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด</p>	<p>หน้า 97/122</p>
--	--------------------



ตารางที่ 9 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม (ต่อ-7)

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพเศรษฐกิจสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อร้องเรียนจากชุมชน - การดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข (กรณีมีข้อร้องเรียน) 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกเรื่องร้องเรียนของชุมชนที่มีต่อกิจกรรมการเจาะหลุมปิโตรเลียม การดำเนินการตรวจสอบ และวิธีการจัดการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น 	<p>ชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียมของโครงการ</p>	ตลอดระยะเวลาการเจาะหลุมปิโตรเลียม	-	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - สถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างการปฏิบัติงาน - สาเหตุและระดับความรุนแรงของผลกระทบ - การป้องกันแก้ไขที่ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นจากการเจาะหลุมปิโตรเลียม โดยระบุสาเหตุ ความรุนแรงของผลกระทบ และการแก้ไข - จัดทำรายงานสรุปการสอบสวนอุบัติเหตุ 	<p>พื้นที่ฐานหลุมผลิต ชุมชนใกล้เคียง และเส้นทางที่ใช้ขนส่งของโครงการ</p>	ตลอดระยะเวลาการเจาะหลุมปิโตรเลียม	-	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

<p>บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด</p>	<p>หน้า 98/122</p>
--	--------------------



หน้า 99/122



หน้า 100/122



ตารางที่ 10 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม)

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD) 	<p>ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศตามประกาศที่เกี่ยวข้อง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด หรือวิธีมาตรฐานของ APHA, U.S.EPA หรือวิธีมาตรฐานอื่น ๆ ที่เป็นที่ยอมรับ 	<p>ตรวจวัดบริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม 12 แนวท่อ บริเวณเดียวกับสถานีเก็บตัวอย่างก่อนมีโครงการ (Baseline) ดังนี้ (รูปที่ 3)</p> <ul style="list-style-type: none"> แนวท่อ จากฐานหลุมผลิต BYN4 ไปยังฐานหลุมผลิต BYN2 <ul style="list-style-type: none"> A1 : หมู่ที่ 1 บ้านหนองจิก A2 : หมู่ที่ 8 บ้านนิคมพัฒนา (1) แนวท่อ จากฐานหลุมผลิต BYN5 ไปเชื่อมกับแนวท่อ เดิมของบริษัทฯ <ul style="list-style-type: none"> A1 : หมู่ที่ 1 บ้านหนองจิก A3 : วัดใหม่สามัคคีธรรม (วัดบึงหญ้า) แนวท่อ จากฐานหลุมผลิต BM3 ไปเชื่อมกับแนวท่อ เดิมของบริษัทฯ แนวท่อ จากฐานหลุมผลิต BM5 ไปยังฐานหลุมผลิต BM2 แนวท่อ จากฐานหลุมผลิต BM6 ไปเชื่อมกับแนวท่อ เดิมของบริษัทฯ <ul style="list-style-type: none"> A8 : หมู่ที่ 6 บ้านใหม่สามัคคี A9 : โรงเรียนบ้านบึงมาลัย 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัด 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดสุดสัปดาห์) ในช่วงที่มีการก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการแต่ละแนวท่อ กรณีผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะต้องตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันผลและตรวจสอบหาสาเหตุทันที และดำเนินการในขั้นตอนต่อไปดังนี้ หากพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุเกิดจากกิจกรรมของโครงการ จะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และตรวจวัดซ้ำ หลังจากดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ เพื่อยืนยันผลการแก้ไขว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วหรือไม่ ในกรณีที่ผลการตรวจวัดยังคงมีค่าเกินมาตรฐานให้ปรับเปลี่ยนวิธีการแก้ไข และตรวจจำนวนกว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน พร้อมทั้งแจ้งผลการแก้ไขและตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ หากพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการ จะต้องแจ้งผลการตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเพื่อดำเนินการต่อไป 	42,000 บาท/สถานี/ครั้ง	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

0

[Redacted]		ม.พ.ศ.2567	[Redacted]		หน้า 101/122
บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด			ผู้ควบคุมการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด		



ตารางที่ 10 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม) (ต่อ-1)

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none"> แนวท่อ จากฐานหลุมผลิต BM4 ไปเชื่อมกับแนวท่อ เดิมของบริษัทฯ แนวท่อ จากฐานหลุมผลิต BM6 ไปยังฐานหลุมผลิต BM2-20 แนวท่อ จากฐานหลุมผลิต BMW3 ไปยังฐานหลุมผลิต BM2-20 <ul style="list-style-type: none"> A6 : หมู่ที่ 1: บ้านบึงม่วง (1) A7 : หมู่ที่ 1: บ้านบึงม่วง (2) แนวท่อ จากฐานหลุมผลิต BMS3 ไปยังฐานหลุมผลิต BMS2 <ul style="list-style-type: none"> A10 : หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้แดง (1) A11 : หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้แดง (2) แนวท่อ จากฐานหลุมผลิต BMS4 ไปยังฐานหลุมผลิต NS1 <ul style="list-style-type: none"> A13 : หมู่ที่ 5 บ้านหนองหลวง A14 : หมู่ที่ 3 บ้านปรีกระเทียม แนวท่อ จากฐานหลุมผลิต NL 2 ไปยังฐานหลุมผลิต NS1 <ul style="list-style-type: none"> A11 : หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้แดง (2) A14 : หมู่ที่ 3 บ้านปรีกระเทียม แนวท่อ จากฐานหลุมผลิต NL 3 ไปเชื่อมกับแนวท่อ จากฐานหลุมผลิต NL 2 ไปยังฐานหลุมผลิต NS1 <ul style="list-style-type: none"> A10 : หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้แดง (1) A14 : หมู่ที่ 3 บ้านปรีกระเทียม 			

8.

[Redacted]		ม.พ.ศ.2567	[Redacted]		หน้า 102/122
บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด			ผู้ควบคุมการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด		

ตารางที่ 10 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม) (ต่อ-2)

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) - ระดับเสียงรบกวน 	<p>ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงตามประกาศที่เกี่ยวข้อง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง (สิงหาคม 2540) - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน - ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2565 - ประกาศที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด หรือวิธีมาตรฐานอื่นๆ ที่เป็นที่ยอมรับ 	<p>ตรวจวัดบริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม 12 แนวท่อ บริเวณเดียวกับสถานีเก็บตัวอย่างก่อนมีโครงการ (Baseline) ดังนี้ (รูปที่ 4)</p> <ul style="list-style-type: none"> • แนวท่อ จากฐานหลุมผลิต BYN4 ไปยังฐานหลุมผลิต BYN2 <ul style="list-style-type: none"> - N1 : หมู่ที่ 1 บ้านหนองจิก • แนวท่อ จากฐานหลุมผลิต BYN5 ไปเชื่อมกับแนวท่อเดิมของบริษัทฯ <ul style="list-style-type: none"> - N2 : หมู่ที่ 8 บ้านนิคมพัฒนา (1) • แนวท่อ จากฐานหลุมผลิต BM3 ไปเชื่อมกับแนวท่อเดิมของบริษัทฯ <ul style="list-style-type: none"> - N5 : หมู่ที่ 4 บ้านปึงมาลัย (1) • แนวท่อ จากฐานหลุมผลิต BM4 ไปเชื่อมกับแนวท่อเดิมของบริษัทฯ <ul style="list-style-type: none"> - N6 : หมู่ที่ 11 บ้านปึงม่วง (1) • แนวท่อ จากฐานหลุมผลิต BM5 ไปยังฐานหลุมผลิต BM2 <ul style="list-style-type: none"> - N7 : หมู่ที่ 4 บ้านปึงมาลัย (2) • แนวท่อ จากฐานหลุมผลิต BM6 ไปยังฐานหลุมผลิต BM2-20 <ul style="list-style-type: none"> - N9 : หมู่ที่ 11 บ้านปึงม่วง (2) • แนวท่อ จากฐานหลุมผลิต BMV3 ไปยังฐานหลุมผลิต BM2-20 <ul style="list-style-type: none"> - N9 : หมู่ที่ 11 บ้านปึงม่วง (2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดสุดสัปดาห์) ในช่วงที่มีการก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการแต่ละแนวท่อ - กรณีผลการตรวจวัดค่าค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โครงการต้องตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันผลและตรวจสอบหาสาเหตุทันที และดำเนินการในขั้นตอนต่อไปดังนี้ • หากที่สูงจนได้ว่าสาเหตุเกิดจากกิจกรรมของโครงการ จะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และตรวจวัดซ้ำ หลังจากดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ เพื่อยืนยันผลการแก้ไขว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วหรือไม่ • ในกรณีที่ผลการตรวจวัดยังคงมีค่าเกินมาตรฐานไปปรับเปลี่ยนวิธีการแก้ไข และตรวจจำนวนค่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน พร้อมทั้งแจ้งผลการแก้ไขและตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ • หากที่สูงจนได้ว่าสาเหตุไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการ จะต้องแจ้งผลการตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเพื่อดำเนินการต่อไป 	20,000 บาท/สถานี/ครั้ง	บริษัท ซีเอ็นทีซีเอสเค (ไทยแลนด์) จำกัด

<div data-bbox="271 1050 780 1057" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>	<div data-bbox="780 1050 1289 1057" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>	<div data-bbox="1289 1050 1468 1057" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>
<div data-bbox="271 1057 780 1061" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>	<div data-bbox="780 1057 1289 1061" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>	<div data-bbox="1289 1057 1468 1061" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>
<div data-bbox="271 1061 780 1066" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>	<div data-bbox="780 1061 1289 1066" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>	<div data-bbox="1289 1061 1468 1066" style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>

ตารางที่ 10 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม) (ต่อ-3)

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง (ค่า)			<ul style="list-style-type: none"> • แนวท่อ จากฐานหลุมผลิต BMS6 ไปเชื่อมกับแนวท่อ เติมของบริเวณ - N8 : หมู่ที่ 4 บ้านปึงมาลัย (2) • แนวท่อ จากฐานหลุมผลิต BMS3 ไปยังฐานหลุมผลิต BMS2 - N10 : หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้แดง (1) • แนวท่อ จากฐานหลุมผลิต BMS4 ไปยังฐานหลุมผลิต NS1 - N12 : หมู่ที่ 8 บ้านประจักษ์ตรัง • แนวท่อ จากฐานหลุมผลิต NL2 ไปยังฐานหลุมผลิต NS1 - N13 : หมู่ที่ 1 บ้านหนองปากดง • แนวท่อ จากฐานหลุมผลิต NL3 ไปเชื่อมกับแนวท่อ จากฐานหลุมผลิต NL2 ไปยังฐานหลุมผลิต NS1 - N14 : หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้แดง (3) 			

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม บี ซี จำกัด

หน้า 104/122



ตารางที่ 10 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม) (ต่อ-4)

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> ลักษณะเฉพาะทางกายภาพ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ความเค็ม (Salinity) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ลักษณะเฉพาะทางเคมี ได้แก่ ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ความกระด้าง (Total Hardness) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) สารกลุ่ม BTEX 	ดำเนินการเก็บตัวอย่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ.2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินหรือตามประกาศที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด หรือวิธีมาตรฐานอื่น ๆ ที่เป็นที่ยอมรับ	เก็บตัวอย่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติที่แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ ตัดผ่านหรืออยู่ในระยะประชิดแนวท่อ บริเวณเดียวกับสถานีเก็บตัวอย่างก่อนมีโครงการ (Baseline) ดังนี้ (รูปที่ 8) <ul style="list-style-type: none"> แนวท่อ จากฐานหลุมผลิต BM3 ไปเชื่อมกับแนวท่อ เดิมของบริษัทฯ SW2.1 : คลองส่งน้ำชลประทาน (5) แนวท่อ จากฐานหลุมผลิต BM2-20 ไปยังฐานหลุมผลิต BM2-20 SW2.2 : คลองส่งน้ำชลประทาน (1) แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิต BM6 ไปเชื่อมกับแนวท่อ เดิมของบริษัทฯ SW2.3 : คลองส่งน้ำชลประทาน (2) แนวท่อ จากฐานหลุมผลิต BMW3 ไปยังฐานหลุมผลิต BM2-20 SW2.4 : บ่อน้ำใกล้ฐานหลุมผลิต BMW3 แนวท่อ จากฐานหลุมผลิต BM53 ไปยังฐานหลุมผลิต BM52 SW2.5 : บ่อตกปลา SW2.6 : คลองคันทิ แนวท่อ จากฐานหลุมผลิต BM54 ไปยังฐานหลุมผลิต NS1 SW2.7 : คลองหนองโป่ง (1) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัด 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการผ่านบริเวณแหล่งน้ำดังกล่าว กรณีผลการตรวจวัดค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานโครงการต้องตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันผลและตรวจสอบหาสาเหตุทันที และดำเนินการในขั้นตอนต่อไปดังนี้ หากพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุเกิดจากกิจกรรมของโครงการ จะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และตรวจวัดซ้ำ หลังจากดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ เพื่อยืนยันผลการแก้ไขว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วหรือไม่ ในกรณีที่ผลการตรวจวัดยังคงมีค่าเกินมาตรฐานให้ปรับเปลี่ยนวิธีการแก้ไข และตรวจซ้ำจนกว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน พร้อมทั้งแจ้งผลการแก้ไขและตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ หากพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการ จะต้องแจ้งผลการตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเพื่อดำเนินการต่อไป 	-	บริษัท ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช. (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช. (ไทยแลนด์) จำกัด	หน้า 105/122
--	--------------



ตารางที่ 10 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม) (ต่อ-5)

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แบเรียม (Ba) แคดเมียม (Cd) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe) โปรท (Hg) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) ซีลีเนียม (Se) และสังกะสี (Zn) ลักษณะเฉพาะทางชีวภาพ ได้แก่ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอกโคลิฟอร์ม (FCB) 	ดำเนินการเก็บตัวอย่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ.2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินหรือตามประกาศที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด หรือวิธีมาตรฐานอื่น ๆ ที่เป็นที่ยอมรับ	<ul style="list-style-type: none"> แนวท่อ จากฐานหลุมผลิต NI.2 ไปยังฐานหลุมผลิต NS1 แนวท่อ จากฐานหลุมผลิต NI.3 ไปเชื่อมกับแนวท่อ จากฐานหลุมผลิต NI.2 ไปยังฐานหลุมผลิต NS1 SW2.8 : คลองหนองโป่ง (2) SW2.9 : คลองหนองโป่ง (3) 			
4. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> ข้อร้องเรียนจากชุมชน การดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข (กรณีมีข้อร้องเรียน) 	บันทึกการร้องเรียนของชุมชนที่มีต่อกิจกรรมการก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ การดำเนินการตรวจสอบ และวิธีการจัดการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น	พื้นที่ก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม ชุมชนใกล้เคียง และเส้นทางที่ใช้น้ำของโครงการ	การก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ	-	บริษัท ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช. (ไทยแลนด์) จำกัด
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> สถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างการทำงาน สาเหตุและระดับความรุนแรงของผลกระทบ การป้องกันแก้ไขดำเนินการ 	บันทึกการเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ โดยระบุสาเหตุ ความรุนแรงของผลกระทบ และการแก้ไข	พื้นที่ก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม ชุมชนใกล้เคียง และเส้นทางที่ใช้น้ำของโครงการ	การก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ	-	บริษัท ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช. (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช. (ไทยแลนด์) จำกัด	หน้า 106/122
--	--------------

ตารางที่ 11 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การผลิตปิโตรเลียม)

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและคามถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 8 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD) 	<p>ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศตามประกาศที่เกี่ยวข้อง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เวลา 1 ชั่วโมง - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ.2565) - ประกาศที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด หรือวิธีมาตรฐานของ APHA, U.S.EPA หรือวิธีมาตรฐานอื่น ๆ ที่เป็นที่ยอมรับ 	<p>ตรวจวัดบริเวณพื้นที่อันโหลใกล้พื้นที่ฐานหลุมผลิตที่ทำหน้าที่เป็นสถานีผลิต (ฐานหลุมผลิต BM3, BM5 และ BM52) และฐานหลุมผลิตที่ทำการผลิตผ่านฐาน (ฐานหลุมผลิต BM54, NL2 และ NL3 กรณีที่ไม่สามารถก่อสร้างแนวท่อส่งเสียได้) บริเวณเดียวกับสถานีเก็บตัวอย่างก่อนเริ่มโครงการ (Baseline) ดังนี้ (รูปที่ 3)</p> <p><u>ฐานหลุมผลิต BM3 และ BM5</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - A8 : หมู่ที่ 6 บ้านใหม่สามัคคี - A9 : โรงเรียนบ้านวังม้าย <p><u>ฐานหลุมผลิต BM54</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - A10 : หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้แดง (1) - A11 : หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้แดง (2) <p><u>ฐานหลุมผลิต NL2</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - A13 : หมู่ที่ 5 บ้านหนองหลวง - A14 : หมู่ที่ 13 บ้านปริกกระเทียม <p><u>ฐานหลุมผลิต NL3</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - A11 : หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้แดง (2) - A12 : หมู่ที่ 3 บ้านหนองมะเกาะ <p><u>ฐานหลุมผลิต NL3</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - A10 : หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้แดง (1) - A12 : หมู่ที่ 3 บ้านหนองมะเกาะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดสุดสัปดาห์) ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) และฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) ระหว่างที่มีการผลิตปิโตรเลียมของฐานหลุมผลิตที่ทำหน้าที่เป็นสถานีผลิต และฐานหลุมผลิตที่ทำการผลิตผ่านฐานของโครงการ - กรณีผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานโครงการของตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันผลและตรวจสอบหาสาเหตุพื้นที่ และดำเนินการในขั้นตอนต่อไปดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • หากพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุเกิดจากกิจกรรมของโครงการ จะต้องดำเนินการแก้ไขพื้นที่และตรวจวัดซ้ำ หลังจากดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ เพื่อยืนยันผลการแก้ไขว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วหรือไม่ • ในกรณีที่ผลการตรวจวัดยังคงมีค่าเกินมาตรฐานให้ปรับเปลี่ยนวิธีการแก้ไข และตรวจช่วงกลางผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน พร้อมทั้งแจ้งผลการแก้ไขและตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ • หากพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการ จะต้องแจ้งผลการตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเพื่อดำเนินการต่อไป 	72,000 บาท/สถานี/ครั้ง	บริษัท ซีเอ็นทีซีเอช (ไทยแลนด์) จำกัด

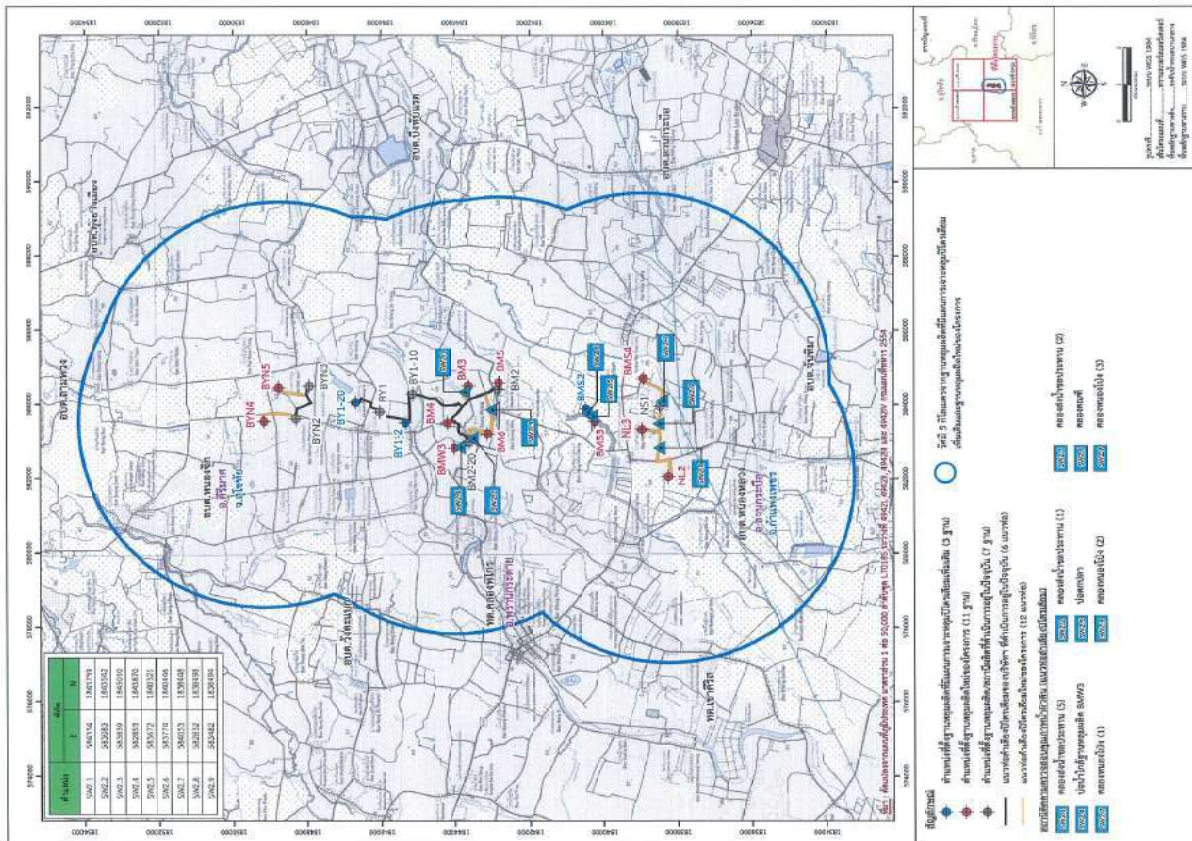
U. N. P. 2567

บริษัท จีเอ็มบีซีทีเค (ไทยแลนด์) จำกัด

ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงเรียน

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

หน้า 108/122



รูปที่ 8 สถานะนิเทศภาพตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ในระยะผลิตปีโตรเทียม (การก่อสร้างแนวท่อจ่ายน้ำใต้ดิน)

05/10/2012

2015年12月31日

© 2006 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 260: 103–112



ตารางที่ 11 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การผลิตปิโตรเลียม) (ต่อ-1)

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) - ระดับเสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงตามประกาศที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง (สิงหาคม 2540) - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน - ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2565 - ประกาศที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด หรือวิธีมาตรฐานอื่น ๆ ที่เป็นที่ยอมรับ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดบริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้พื้นที่ฐานหลุมผลิตที่ทำหน้าที่เป็นสถานีผลิต (ฐานหลุมผลิต BM3, BM5 และ BMS2) และฐานหลุมผลิตที่ทำการผลิตผ่านฐาน (ฐานหลุมผลิต BMS4, NL2 และ NL3 กรณีที่ไม่สามารถก่อสร้างแนวท่อเสียงได้) บริเวณเดียวรับสถานีเก็บตัวอย่างก่อนมีโครงการ (Baseline) ดังนี้ (รูปที่ 4) - ฐานหลุมผลิต BM3 - N5 : หมู่ที่ 4 บ้านบึงมาลัย (1) - ฐานหลุมผลิต BM5 - N7 : หมู่ที่ 4 บ้านบึงมาลัย (2) - ฐานหลุมผลิต BMS2 - N10 : หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้แดง (1) - ฐานหลุมผลิต BMS4 - N12 : หมู่ที่ 8 บ้านประตาเจี๊ริง - ฐานหลุมผลิต NL2 - N13 : หมู่ที่ 1 บ้านหนองปากดง - ฐานหลุมผลิต NL3 - N14 : หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้แดง (3) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ครึ่งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดสุดสัปดาห์) ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤษภาคม-เมษายน) และฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) ระหว่างที่มีการผลิตปิโตรเลียมของฐานหลุมผลิตที่ทำหน้าที่เป็นสถานีผลิต และฐานหลุมผลิตที่ทำการผลิตผ่านฐานของโครงการ - กรณีผลการตรวจวัดค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานโครงการต้องตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันผลและตรวจสอบหาสาเหตุทันที และดำเนินการในขั้นตอนต่อไปดังนี้ • หากพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุเกิดจากกิจกรรมของโครงการ จะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และตรวจวัดซ้ำ หลังจากดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ เพื่อยืนยันผลการแก้ไขว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วหรือไม่ • ในกรณีที่ผลการตรวจวัดยังคงมีค่าเกินมาตรฐานให้ปรับเปลี่ยนวิธีการแก้ไข และตรวจซ้ำจนกว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน พร้อมทั้งแจ้งผลการแก้ไขและตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ • หากพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการ จะต้องแจ้งผลการตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเพื่อดำเนินการต่อไป 	20,000 บาท/สถานี/ครั้ง	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอช (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท ซีเอ็นพีซีเอช (ไทยแลนด์) จำกัด	หน้า 109/122
---------------------------------------	--------------



ตารางที่ 11 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การผลิตปิโตรเลียม) (ต่อ-2)

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ลักษณะเฉพาะทางกายภาพ • อุณหภูมิ (Temperature) • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) • ค่าการนำไฟฟ้า (EC) • ความเค็ม (Salinity) • ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) • ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ลักษณะเฉพาะทางเคมี ได้แก่ • ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) • บีโอดี (BOD) • ความกระด้าง (Total Hardness) • น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) • ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) • สารกลุ่ม BTEX - โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Ba) แคดเมียม (Cd) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe) โปรท (Hg) แมงกานีส (Mn) นิเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) ซีลีเนียม (Se) และสังกะสี (Zn) 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการเก็บตัวอย่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ.2537 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินหรือตามประกาศที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด หรือวิธีมาตรฐานอื่น ๆ ที่เป็นที่ยอมรับ 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้ฐานหลุมผลิต บริเวณเดียวกับสถานีเก็บตัวอย่างก่อนมีโครงการ (Baseline) ดังนี้ (รูปที่ 6) - ฐานหลุมผลิต BYN4 และ BYN5 - SW1.1 : คลองส่งน้ำชลประทาน (1) - SW1.2 : คลองส่งน้ำชลประทาน (2) - ฐานหลุมผลิต BY1-2 และ BM4 - SW1.3 : คลองวังเดี๋ยง (1) - SW1.4 : คลองวังเดี๋ยง (2) - ฐานหลุมผลิต BY1-20 - SW1.4 : คลองวังเดี๋ยง (2) - SW1.5 : คลองวังเดี๋ยง (3) - SW1.6 : สระใหญ่บึงหญ้า - ฐานหลุมผลิต BM3 และ BM5 - SW1.9 : คลองคดคัน (1) - SW1.10 : คลองคดคัน (2) - ฐานหลุมผลิต BM6 และ BMW3 - SW1.7 : คลองส่งน้ำชลประทาน (3) - SW1.8 : คลองส่งน้ำชลประทาน (4) - ฐานหลุมผลิต BMS2 และ BMS3 - SW1.11 : คลองคดคัน (3) - SW1.12 : คลองคดคัน (4) - ฐานหลุมผลิต BMS4 - SW1.13 : ลำน้ำฝายสายล่าง (1) - SW1.14 : ลำน้ำฝายสายล่าง (2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤษภาคม-เมษายน) และฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) ระหว่างที่มีการผลิตปิโตรเลียมของฐานหลุมผลิตที่ทำหน้าที่เป็นสถานีผลิต ฐานหลุมผลิตที่ทำการผลิตผ่านฐาน และฐานหลุมผลิตที่ทำการผลิตผ่านท่อของโครงการ - กรณีผลการตรวจวัดค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานโครงการต้องตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันผลและตรวจสอบหาสาเหตุทันที และดำเนินการในขั้นตอนต่อไปดังนี้ • หากพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุเกิดจากกิจกรรมของโครงการ จะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และตรวจวัดซ้ำ หลังจากดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ เพื่อยืนยันผลการแก้ไขว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วหรือไม่ • ในกรณีที่ผลการตรวจวัดยังคงมีค่าเกินมาตรฐานให้ปรับเปลี่ยนวิธีการแก้ไข และตรวจซ้ำจนกว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน พร้อมทั้งแจ้งผลการแก้ไขและตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ • หากพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการ จะต้องแจ้งผลการตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเพื่อดำเนินการต่อไป 	30,000 บาท/ตัวอย่าง	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอช (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท ซีเอ็นพีซีเอช (ไทยแลนด์) จำกัด	หน้า 110/122
---------------------------------------	--------------



ตารางที่ 11 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การผลิตปิโตรเลียม) (ต่อ-3)

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	ลักษณะเฉพาะทางชีวภาพ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) • แบคทีเรียกลุ่มฟิโคโคลิฟอร์ม (FCB) 		ฐานหลุมผลิต NI2 <ul style="list-style-type: none"> - SW1.15 : สะลำนั่ง - SW1.16 : คลองคย (5) ฐานหลุมผลิต NI3 <ul style="list-style-type: none"> - SW1.17 : คลองหนองโป่ง (1) - SW1.18 : คลองหนองโป่ง (2) 			
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	ลักษณะเฉพาะทางกายภาพ <ul style="list-style-type: none"> • อุณหภูมิ (Temperature) • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) • ค่าความขุ่น (Turbidity) • ค่าการนำไฟฟ้า (EC) • ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) • ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) • ความเค็ม (Salinity) ลักษณะเฉพาะทางเคมี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) • สารกลุ่ม BTEX 	ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินตามระยะภาคที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ.2543 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในการบริหารจัดการ ป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 - ประกาศที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด หรือวิธีมาตรฐานอื่น ๆ ที่เป็นที่ยอมรับ 	<ul style="list-style-type: none"> - บอัสการณที่ติดตั้งภายในฐานหลุมผลิต จำนวน 2 สถานี ในทิศทางเหนือน้ำ และท้ายน้ำ (Up and Down Gradient) ในแต่ละฐานหลุมผลิต ที่ระดับความลึกประมาณ 30 เมตร (ระดับความลึกเฉลี่ยของบ่อบาดาลในพื้นที่) ซึ่งสอดคล้องตามพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ.2520 - เก็บตัวอย่างจากบ่อน้ำใต้ดินหรือบ่อบาดาลของชุมชนที่อยู่ใกล้ฐานหลุมผลิต บริเวณเดียวกับสถานีเก็บตัวอย่างก่อนมีโครงการ (Baseline) ดังนี้ (รูปที่ 7) ฐานหลุมผลิต BYN4 <ul style="list-style-type: none"> - GW1 : หมู่ที่ 1 บ้านหนองจิก - GW2 : ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านบึงหญ้า ฐานหลุมผลิต BYN5 <ul style="list-style-type: none"> - GW1 : หมู่ที่ 1 บ้านหนองจิก - GW2 : ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านบึงหญ้า - GW3 : หมู่ที่ 8 บ้านนิคมพัฒนา (1) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) และฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) ระหว่างที่มีการผลิตปิโตรเลียมของฐานหลุมผลิตที่ทำหน้าที่เป็นสถานีผลิต ฐานหลุมผลิตที่ทำการผลิตผ่านฐาน และฐานหลุมผลิตที่ทำการผลิตผ่านท่อของโครงการ - กรณีผลการตรวจวัดค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานโครงการต้องตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันผลและตรวจสอบหาสาเหตุทันที และดำเนินการในขั้นตอนต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> • หากพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุเกิดจากกิจกรรมของโครงการ จะต้องดำเนินการแก้ไขทันที และตรวจวัดซ้ำ หลังจากดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ เพื่อยืนยันผลการแก้ไขว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วหรือไม่ 	40,000 บาท/ตัวอย่าง	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

<p>2567</p> <p>กรรมการและผู้จัดการทั่วไป บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด</p>	<p>หน้า 111/122</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชน อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>
--	--



ตารางที่ 11 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การผลิตปิโตรเลียม) (ต่อ-4)

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	ไอโซโทป ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> สารหนู (As) แบเรียม (Ba) แคลเซียม (Ca) โคโรเนียม (Cr⁶⁺) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe) โปร่ง (Hg) แมกนีเซียม (Mn) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) ซีลีเนียม (Se) และสังกะสี (Zn) 		ฐานหลุมผลิต BY1-2 <ul style="list-style-type: none"> - GW5 : หมู่ที่ 8 บ้านนิคมพัฒนา (2) - GW6 : ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 11 บ้านบึงม่วง ฐานหลุมผลิต BY1-20 <ul style="list-style-type: none"> - GW4 : ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 11 บ้านบึงม่วง - GW5 : หมู่ที่ 8 บ้านนิคมพัฒนา (2) ฐานหลุมผลิต BM3, BM4, BM5, BM6 และ BMW3 <ul style="list-style-type: none"> - GW6 : ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 11 บ้านบึงม่วง - GW7 : ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านบึงมาลัย - GW8 : ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านใหม่สามัคคี ฐานหลุมผลิต BMS2 และ BMS3 <ul style="list-style-type: none"> - GW9 : ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้แดง - GW11 : ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านหนองหวาง ฐานหลุมผลิต BMS4, NI2 และ NI3 <ul style="list-style-type: none"> - GW10 : โรงเรือนบ้านหนองมะเกาะ - GW11 : ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านหนองหวาง 	<ul style="list-style-type: none"> • ในกรณีที่ผลการตรวจวัดค่าเกินค่าเกณฑ์มาตรฐานให้ปรับเปลี่ยนวิธีการแก้ไข และตรวจซ้ำจนกว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือเมื่อทั้งแจ้งผลการแก้ไขและตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ • หากพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการ จะต้องแจ้งผลการตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเพื่อดำเนินการต่อไป 		

<p>พ.ศ.2567</p> <p>บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด</p>	<p>หน้า 112/122</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชน อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>
--	--



ตารางที่ 11 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การผลิตปิโตรเลียม) (ต่อ-5)

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- ชื่อเรื่องเรียนจากชุมชน - การดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข (กรณีมีข้อร้องเรียน)	- บันทึกเรื่องร้องเรียนของชุมชนที่มีต่อกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมของโครงการ ดำเนินการตรวจสอบ และวิธีการจัดการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น	ชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการ	ตลอดระยะเวลาการผลิตปิโตรเลียม	-	บริษัท ซีอีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างการปฏิบัติงาน - สาเหตุและระดับความรุนแรงของผลกระทบ - การป้องกันแก้ไขที่ดำเนินการ - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพประจำปี โดยพิจารณาจากความเสียหายจากการทำงาน	- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นจากการผลิตปิโตรเลียม โดยระบุสาเหตุ ความรุนแรงของผลกระทบ และการแก้ไข - จัดทำรายงานสรุปการสอบสวนอุบัติเหตุ - ตรวจสอบโดยแพทย์ทั่วไป/แพทย์อาชีวเวชศาสตร์	พื้นที่ฐานหลุมผลิต ชุมชนใกล้เคียง และเส้นทางที่ใช้ขนส่งของโครงการ พนักงานเข้าใหม่ พนักงานของบริษัทฯ และพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่เสี่ยงภายในฐานหลุมผลิต	ตลอดระยะเวลาการผลิตปิโตรเลียม ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง สำหรับพนักงานใหม่ และทุก 1 ปี สำหรับพนักงานของบริษัทฯ และพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่เสี่ยงภายในฐานหลุมผลิต	-	บริษัท ซีอีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

[Redacted]		2567	[Redacted]		หน้า 113/122
กรรมการและผู้จัดการทั่วไป บริษัท ซีอีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด			[Redacted] ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิธิน อี คอนซัลแทนท์ จำกัด		



ตารางที่ 11 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การผลิตปิโตรเลียม) (ต่อ-6)

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพแวดล้อมในการทำงาน	1. การตรวจวัดความร้อนภายในฐานหลุมผลิต - อุณหภูมิแวดล้อมภายใน (WBGT) 2. การตรวจวัดแสงสว่างภายในฐานหลุมผลิต - ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์) 3. การตรวจวัดระดับเสียงภายในฐานหลุมผลิต - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) - ระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)	- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	ภายในฐานหลุมผลิตที่ทำหน้าที่เป็นสถานีผลิต (ฐานหลุมผลิต BM3, BM5 และ BMS2) และฐานหลุมผลิตที่ทำการผลิตผ่านฐาน (ฐานหลุมผลิต BMS4, NL2 และ NL3 กรณีที่ไม่สามารถก่อสร้างแนวท่อเสี่ยงฯ ได้) ได้แก่ 1. บริเวณบ่อน้ำมัน 2. บริเวณเครื่องแยกสถานะ 3. บริเวณพื้นที่สูงชันน้ำมันดิบ ภายในฐานหลุมผลิตที่ทำหน้าที่เป็นสถานีผลิต (ฐานหลุมผลิต BM3, BM5 และ BMS2) และฐานหลุมผลิตที่ทำการผลิตผ่านฐาน (ฐานหลุมผลิต BMS4, NL2 และ NL3 กรณีที่ไม่สามารถก่อสร้างแนวท่อเสี่ยงฯ ได้) ได้แก่ 1. บริเวณบ่อน้ำมัน ภายในฐานหลุมผลิตที่ทำหน้าที่เป็นสถานีผลิต (ฐานหลุมผลิต BM3, BM5 และ BMS2) และฐานหลุมผลิตที่ทำการผลิตผ่านฐาน (ฐานหลุมผลิต BMS4, NL2 และ NL3 กรณีที่ไม่สามารถก่อสร้างแนวท่อเสี่ยงฯ ได้) ได้แก่ 1. พนักงานประจำฐานหลุมผลิต 2. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	ปีละ 1 ครั้ง ในระหว่างที่มีการผลิตปิโตรเลียมของแต่ละฐานหลุมผลิต	5,000 บาท/ตัวอย่าง	บริษัท ซีอีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

[Redacted]		ค.2567	[Redacted]		หน้า 114/122
บริษัท ซีอีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด			[Redacted] ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิธิน อี คอนซัลแทนท์ จำกัด		



ตารางที่ 11 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม (การผลิตปิโตรเลียม) (ต่อ-7)

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
8. การสาธารณสุข	รวบรวมบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 2 กิโลเมตรจากฐานหลุมผลิตของโครงการ เช่น การเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ การเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินเลือด สุขภาพจิต เป็นต้น	- รวบรวมจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ - ใช้แบบสอบถามร่วมกับการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในระหว่างที่มีการผลิตปิโตรเลียมของแต่ละฐานหลุมผลิต	พื้นที่ในรัศมี 2 กิโลเมตรจากที่ฐานหลุมผลิตของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง ในระหว่างที่มีการผลิตปิโตรเลียมของแต่ละฐานหลุมผลิต	-	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

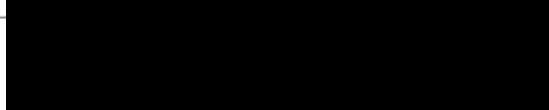
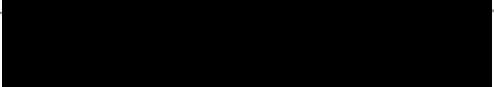
		ค.ศ.2567		หน้า 115/122
กรรมการและผู้จัดการทั่วไป บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด			ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	



ตารางที่ 12 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะปิดหลุมและสละหลุม

ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ลักษณะเฉพาะทางกายภาพ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) • ค่าความเค็ม (Salinity) • ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) • คลอไรด์ (Chloride) - ลักษณะเฉพาะทางเคมี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) • สารกลุ่ม BTEX - โลหะหนัก ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> สารหนู (As) แบเรียม (Ba) แคดเมียม (Cd) โครเมียม เฮกซะวาเลนท์ (Cr⁶⁺) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe) โปรท (Hg) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) ซีลีเนียม (Se) และสังกะสี (Zn) 	ดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ.2564) หรือตามประกาศที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด หรือวิธีมาตรฐานอื่น ๆ ที่เป็นที่ยอมรับ	เก็บตัวอย่างดินบนที่ระดับความลึก 0-30 เซนติเมตร จากผิวดิน ณ บริเวณโดยรอบฐานรองรับแท่นเจาะ (ส่วนที่ไม่คาดคอนกรีตปิดทับ) 1 จุด	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่าง 1 ครั้ง หลังจากทำความสะอาดพื้นที่ ในกรณีที่มีการขุดลอกบริเวณที่มีการปนเปื้อน ให้เก็บตัวอย่างดินก่อนการกลับทับพื้นที่ด้วยวัสดุใหม่ - กรณีผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานหรือรบกวนพื้นฐานก่อนมีโครงการ (Baseline) ต้องตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันผลและตรวจสอบหาสาเหตุพื้นที่ 	30,000 บาท/สถานี/ครั้ง	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะปิดหลุมและสละหลุม จะดำเนินการในกรณีพื้นฐานหลุมผลิตไม่คุ้มค่าเชิงพาณิชย์หรือเป็นหลุมแห้ง และในกรณีที่หยุดดำเนินการผลิตปิโตรเลียมแบบถาวร

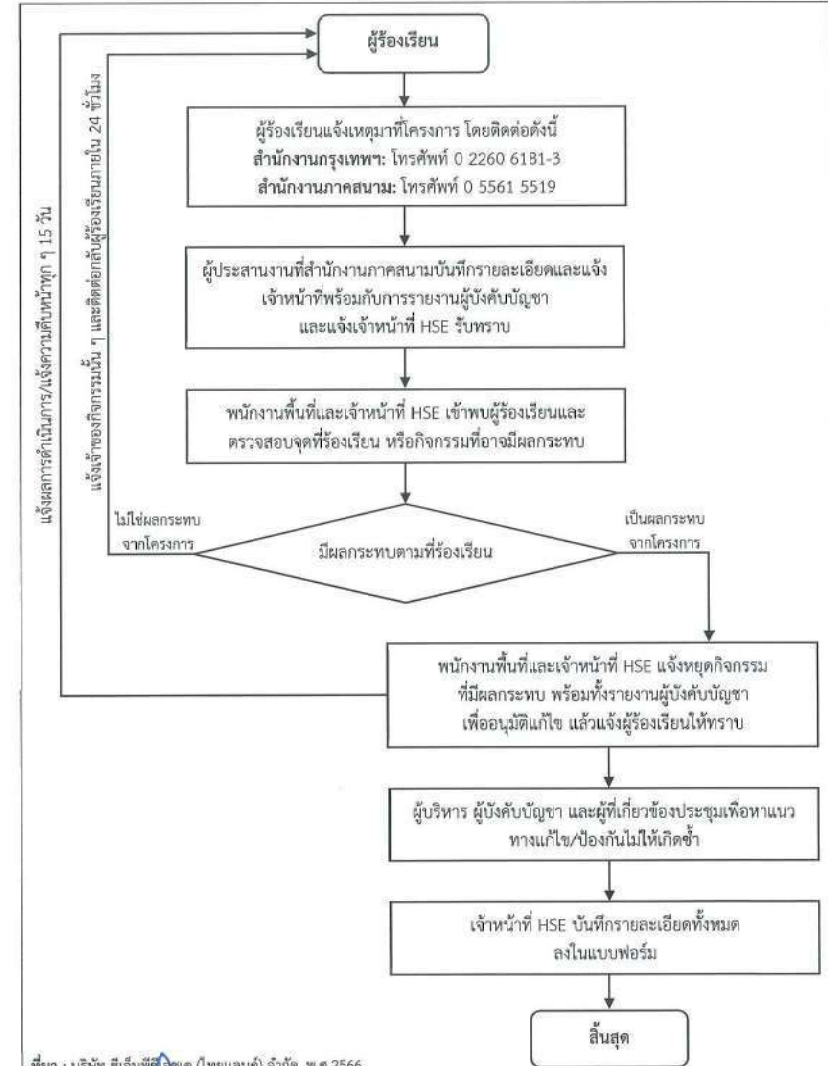
		ค.ศ.2567		หน้า 116/122
กรรมการและผู้จัดการทั่วไป บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด			ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด	



ตารางที่ 14 แผนการรับเรื่องร้องเรียน

กระบวนการ	วิธีการ/ขั้นตอน
การรับเรื่องร้องเรียน	บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของการรับฟังความคิดเห็นและข้อกังวลต่าง ๆ จากผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนในพื้นที่ ซึ่งการได้รับทราบข้อกังวลและได้แก้ไขข้อกังวลจะนำไปสู่ความสัมพันธ์ที่ดีของบริษัทฯ และประชาชน โดยขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนมีดังนี้ (รูปที่ 9)
ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน	<ol style="list-style-type: none"> ผู้ร้องเรียนจากภายนอก แจ้งผลกระทบที่เกิดขึ้นมาที่โครงการโดยผ่านทางการบอกกล่าวด้วยวาจา เอกสาร หรือโดยทางโทรศัพท์ ตามหมายเลขติดต่อดังนี้ หมายเลขติดต่อบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด - สำนักงานกรุงเทพฯ : เลขที่ 193/94 อาคารเลครัชดาอพฟิค คอมเพล็กซ์ ชั้น 22 ถนนรัชดาภิเษก คลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0 2260 6181-3 โทรสาร 0 2258 9926 - สำนักงานภาคสนาม : หมู่ 8 ต.หนองจิก อ.สิริมาศ จ.สุโขทัย 64160 โทรศัพท์ 0 5561 5519 โทรสาร 0 5561 5520 ผู้ประสานงานที่สำนักงานภาคสนาม เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนโดยทางใดทางหนึ่งแล้ว ให้ทำการบันทึก รายละเอียดลงในแบบฟอร์ม "ใบรายงานข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Complaint Report)" เบื้องต้น ลักษณะของผลกระทบที่ได้รับ บริเวณที่ได้รับผลกระทบ ชื่อและหมายเลข โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อกลับ พร้อมกับแจ้งพนักงานพื้นที่ตรวจสอบทางวิทยุสื่อสาร แล้วแจ้งเจ้าหน้าที่ HSE และรายงานผู้บังคับบัญชา พนักงานพื้นที่และเจ้าหน้าที่ HSE รับเข้าตรวจสอบทันที โดยเข้าพบกับผู้ร้องเรียนและตรวจสอบ ณ จุดที่ได้รับผลกระทบและจุดที่จะเป็นต้นเหตุ โดย <ul style="list-style-type: none"> - หากพบว่า สาเหตุเกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ให้รับรายงานผู้บังคับบัญชาและแจ้ง วิทยุกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบทันที และแจ้งไปยังพื้นที่เพื่อหามาตรการแก้ไข/ป้องกัน พร้อมทั้งแจ้งผลการดำเนินการ/แจ้งความสืบหน้าทุก ๆ 15 วัน กลับไปยังผู้ร้องเรียน - หากพบว่า สาเหตุไม่ได้เกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ แต่เกิดจากภายนอกโครงการ ให้แจ้งเจ้าพนักงานท้องถิ่น และติดต่อกลับผู้ร้องเรียนเพื่อให้ทราบข้อมูลภายใน 24 ชั่วโมง - เจ้าหน้าที่ HSE โครงการ ทำการลงบันทึกรายละเอียดลงในแบบฟอร์ม "ใบรายงานข้อร้องเรียน ด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Complaint Report)" และรายงานต่อผู้บริหาร ผู้บังคับบัญชา ของพื้นที่ที่เกิดผลกระทบ - ผู้บริหารและผู้บังคับบัญชาประชุมหาสาเหตุที่แท้จริงและมาตรการแก้ไข/ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ จากผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการพื้นที่ - เจ้าหน้าที่ HSE สรุปข้อร้องเรียนทั้งในส่วนสาเหตุและมาตรการป้องกันต่าง ๆ ลงในแบบฟอร์ม "ใบรายงานข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Complaint Report)" และแจ้งให้ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องทราบต่อไป

บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด	บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด
ลงชื่อ... [Signature]	ลงชื่อ... [Signature]
ตำแหน่ง... [Title]	ตำแหน่ง... [Title]



ที่มา : บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด, พ.ศ.2566

รูปที่ 9 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการจัดการเรื่องร้องเรียน

กรรมการและผู้จัดการทั่วไป บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด
ลงชื่อ... [Signature]	ลงชื่อ... [Signature]
ตำแหน่ง... [Title]	ตำแหน่ง... [Title]



ตารางที่ 15 แผนการประชาสัมพันธ์โครงการ และการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

กิจกรรม	วัตถุประสงค์	กลุ่มเป้าหมาย	พื้นที่เป้าหมาย	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนการประชาสัมพันธ์โครงการ					
1. เผยแพร่ข้อมูล/ประสานงานด้านรายละเอียดโครงการ	เพื่อเผยแพร่ข้อมูลวิชาการด้านปโตรเลียม ประชาสัมพันธ์กิจกรรมโครงการให้ประชาชนทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน และรับฟังข้อคิดเห็น ข้อร้องเรียนจากประชาชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ฐานหลุมผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้นำชุมชน - ประชาชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ฐานหลุมผลิต 	ชุมชนในรัศมี 2 กิโลเมตรจากฐานหลุมผลิตแต่ละฐาน	ก่อนเริ่มดำเนินการโครงการจนถึงสิ้นสุดการดำเนินโครงการ	บริษัท ซี.เอ็น.พี.ซี.เอช.เค. (ไทยแลนด์) จำกัด
2. การจัดทำสื่อ/เอกสารเผยแพร่	จัดทำสื่อและเอกสารเผยแพร่รายละเอียดของโครงการ แผนการพัฒนาโครงการและขั้นตอนการดำเนินงาน มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นต้น				
3. การออกเยี่ยมประชาชน	เยี่ยมเยียนประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงฐานหลุมผลิตเพื่อรับทราบสภาพความเป็นอยู่ และผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับเพื่อหาแนวทางการป้องกันและแก้ไข รวมทั้งสร้างความสัมพันธ์อันดีร่วมกันระหว่างประชาชนและบริษัทฯ				
4. การเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณะของชุมชน	เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ กับประชาชนในชุมชน เกิดการเรียนรู้วัฒนธรรมประเพณีท้องถิ่น และสนับสนุนการพัฒนาท้องถิ่น				
5. การประเมินผล	เพื่อทราบความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงฐานหลุมผลิตต่อการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่บริษัทฯ และผู้รับเหมา เพื่อนำมาปรับปรุงรูปแบบแนวทางการประชาสัมพันธ์โครงการให้เหมาะสม				

ลงชื่อ.....

มกราคม พ.ศ.2567

ลงชื่อ.....

หน้า 121/122

บริษัท ซีเอ็นทีซีเอสเค (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 15 แผนการประชาสัมพันธ์โครงการ และการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ (ต่อ)

รายละเอียดกิจกรรม	ดัชนีชี้วัด	วิธีดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ/กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ
2. การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน					
การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ในด้านต่าง ๆ เช่น อายุ เพศ การศึกษา ฯลฯ - สุขภาพของประชาชน - การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ - ปัญหา ความเดือดร้อน ผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ - ความพึงพอใจต่อมาตรการจัดการผลกระทบของโครงการ - ความคิดเห็นที่ประชาชนมีต่อโครงการ - ข้อร้องเรียน - ข้อเสนอแนะ 	ใช้แบบสอบถามด้านเศรษฐกิจและสังคม สอบถามความคิดเห็นจากกลุ่มเป้าหมายในด้านความเดือดร้อน ผลกระทบที่ได้รับจากกิจกรรมโครงการ ความพึงพอใจต่อมาตรการจัดการผลกระทบของโครงการ ตลอดจนข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะต่าง ๆ	<p>ดำเนินการจัดประชุมและประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา ให้ชุมชนได้รับทราบก่อนดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเป็นประจำทุกปี</p> <p>ดำเนินการตามเงื่อนไขดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่เป็นหลุมแห้ง ให้ดำเนินการ 1 ครั้ง ภายใน 1 เดือนหลังจากเสร็จสิ้นการเจาะหลุมปิโตรเลียม หรือพิจารณาดำเนินการตามแผนประชาสัมพันธ์ของโครงการ - กรณีที่มีการผลิตปิโตรเลียม ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการผลิตปิโตรเลียมของฐานหลุมผลิตที่ทำหน้าที่เป็นสถานีผลิต (ฐานหลุมผลิต BM3, BM5 และ BMS2) และฐานหลุมผลิตที่ทำการผลิตผ่านฐาน (ฐานหลุมผลิต BMS4, NL2 และ NL3) หรือพิจารณาดำเนินการตามแผนประชาสัมพันธ์ของโครงการ 	<p>ชุมชนในรัศมี 2 กิโลเมตรจากฐานหลุมผลิตของโครงการแต่ละแห่ง</p> <p>ชุมชนในรัศมี 2 กิโลเมตรจากฐานหลุมผลิตของโครงการแต่ละแห่ง</p> <p>ชุมชนในรัศมี 2 กิโลเมตรจากฐานหลุมผลิตที่ทำหน้าที่เป็นสถานีผลิต (ฐานหลุมผลิต BM3, BM5 และ BMS2) และฐานหลุมผลิตที่ทำการผลิตผ่านฐาน (ฐานหลุมผลิต BMS4, NL2 และ NL3)</p>	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

1994

มกราคม พ.ศ.2567

ਬਾਇਬਲ

หน้า 122/122

บริษัท ซีเอ็นทีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L1/64 บึงหญ้า แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L1/64 พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ
และพื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร
ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

ภาคผนวก ก.3

หนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567



CNPCHK (THAILAND) LIMITED

บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่ CNPCHK 129/2024

วันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L1/64 บึงหญ้า แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L1/64 พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ และพื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

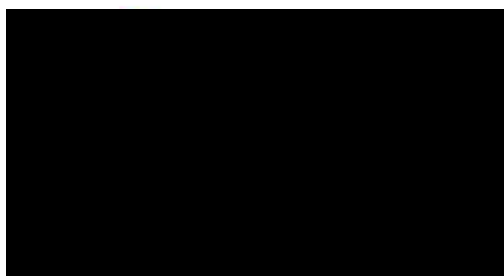
เรียน อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	จำนวน 5 ชุด
	2. CD-ROM	จำนวน 5 ชุด

ตามที่บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด ผู้รับสัมปทานและดำเนินการตามสัมปทานปิโตรเลียมบนบก หมายเลข L1/64 และ L21/43 ได้ดำเนินโครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L1/64 บึงหญ้า แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L1/64 พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ และพื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร ในระยะก่อสร้างและติดตั้ง ระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม ระยะผลิตปิโตรเลียม (การก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม) และระยะผลิตปิโตรเลียม (การผลิตปิโตรเลียม) ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 ภายใต้งานเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) จากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ตามหนังสือเลขที่ พน 0308/793 ลงวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ.2567

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการทั่วไป



บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L1/64 บึงหญ้า แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L1/64 พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ
และพื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร
ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

ภาคผนวก ก.4

เอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการ

ระยะก่อสร้างและติดตั้ง



CNPCHK (THAILAND) LIMITED

บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ CNPCHK 014/2023

3 เมษายน 2566

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์กำหนดการก่อสร้างฐานหลุมผลิต BM3 และฐานหลุมผลิต BMW2 ของโครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L1/64 บึงหญ้า แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L1/64 พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ และพื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านบึงมาลัย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ จำนวน 1 ชุด
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและติดตั้ง จำนวน 1 ชุด

เนื่องด้วยบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด มีความประสงค์ที่จะดำเนินการก่อสร้างฐานหลุมผลิต BM3 และฐานหลุมผลิต BMW2 ซึ่งตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 4 บ้านบึงมาลัย ตำบลหนองหลวง อำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร และ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) โดยฐานหลุมผลิตดังกล่าวได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L1/64 บึงหญ้า แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L1/64 พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ และพื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาปิโตรเลียม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6601 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2566 ซึ่งบริษัทฯ มีแผนจะเริ่มดำเนินการก่อสร้างฐานหลุมผลิต BM3 เป็นฐานแรก ในช่วงปลายเดือนเมษายน พ.ศ.2566 เป็นต้นไป โดยมีกำหนดการก่อสร้างประมาณ 70 วัน ทั้งนี้ ก่อนเริ่มการดำเนินการ บริษัทฯ จะต้องประชาสัมพันธ์แจ้งกำหนดการก่อสร้าง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) ให้กับชุมชนบริเวณที่ตั้งฐานหลุมผลิตและชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 2 กิโลเมตรจากที่ตั้งฐานหลุมผลิต BM3 และฐานหลุมผลิต BMW2 ให้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ในการนี้ บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านในประชาสัมพันธ์กำหนดการดังกล่าว ให้ประชาชนได้รับทราบด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

จึงเรียนมาโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านบึงมาลัย



CNPCHK (THAILAND) LIMITED

บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ CNPCHK 015/2023

3 เมษายน 2566

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์กำหนดการก่อสร้างฐานหลุมผลิตบึงม่วง 3 (BM3) ของโครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L1/64 บึงหญ้า แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L1/64 พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ และพื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านใหม่สามัคคี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ จำนวน 1 ชุด
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและติดตั้ง จำนวน 1 ชุด

เนื่องด้วยบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด มีความประสงค์ที่จะดำเนินการก่อสร้างฐานหลุมผลิต BM3 ซึ่งตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 4 บ้านบึงมาลัย ตำบลหนองหลวง อำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) โดยฐานหลุมผลิตดังกล่าวได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L1/64 บึงหญ้า แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L1/64 พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ และพื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาปิโตรเลียมตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6601 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2566 ซึ่งบริษัทฯ มีแผนที่จะเริ่มดำเนินการก่อสร้างฐานหลุมผลิต BM3 ในช่วงปลายเดือนเมษายน พ.ศ.2566 เป็นต้นไป โดยมีกำหนดการก่อสร้างประมาณ 70 วัน ทั้งนี้ ก่อนเริ่มการดำเนินการ บริษัทฯ จะต้องประชาสัมพันธ์แจ้งกำหนดการก่อสร้าง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) ให้กับชุมชนบริเวณที่ตั้งฐานหลุมผลิตและชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 2 กิโลเมตรจากที่ตั้งฐานหลุมผลิต BM3 ให้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ในการนี้ บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านในประชาสัมพันธ์กำหนดการดังกล่าว ให้ประชาชนได้รับทราบด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

จึงเรียนมาโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านใหม่สามัคคี



CNPCHK (THAILAND) LIMITED

บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ CNPCHK 016/2023

3 เมษายน 2566

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์กำหนดการก่อสร้างฐานหลุมผลิต BM3 และฐานหลุมผลิต BMW2 ของโครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L1/64 บึงหญ้า แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L1/64 พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ และพื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านบึงม่วง

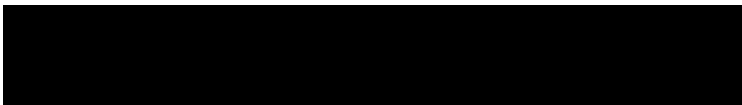
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ จำนวน 1 ชุด
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและติดตั้ง จำนวน 1 ชุด

เนื่องด้วยบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด มีความประสงค์ที่จะดำเนินการก่อสร้างฐานหลุมผลิต BM3 และฐานหลุมผลิต BMW2 ซึ่งตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 4 บ้านบึงมัลย์ ตำบลหนองหลวง อำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร และ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) โดยฐานหลุมผลิตดังกล่าวได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L1/64 บึงหญ้า แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L1/64 พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ และพื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาปิโตรเลียม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6601 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2566 ซึ่งบริษัทฯ มีแผนจะเริ่มดำเนินการก่อสร้างฐานหลุมผลิต BM3 เป็นฐานแรก ในช่วงปลายเดือนเมษายน พ.ศ.2566 เป็นต้นไป โดยมีกำหนดการก่อสร้างประมาณ 70 วัน ทั้งนี้ ก่อนเริ่มการดำเนินการ บริษัทฯ จะต้องประชาสัมพันธ์แจ้งกำหนดการก่อสร้าง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) ให้กับชุมชนบริเวณที่ตั้งฐานหลุมผลิตและชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 2 กิโลเมตรจากที่ตั้งฐานหลุมผลิต BM3 และฐานหลุมผลิต BMW2 ให้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ในการนี้ บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านในประชาสัมพันธ์กำหนดการดังกล่าว ให้ประชาชนได้รับทราบด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

จึงเรียนมาโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านบึงม่วง



CNPCHK (THAILAND) LIMITED

บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ CNPCHK 017/2023

3 เมษายน 2566

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์กำหนดการก่อสร้างฐานหลุมผลิต BM3 และฐานหลุมผลิต BMW2 ของโครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L1/64 บึงหญ้า แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L1/64 พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ และพื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านนิคมพัฒนา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ จำนวน 1 ชุด
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและติดตั้ง จำนวน 1 ชุด

เนื่องด้วยบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด มีความประสงค์ที่จะดำเนินการก่อสร้างฐานหลุมผลิต BM3 และฐานหลุมผลิต BMW2 ซึ่งตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 4 บ้านบึงมัลย์ ตำบลหนองหลวง อำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร และ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) โดยฐานหลุมผลิตดังกล่าวได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L1/64 บึงหญ้า แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L1/64 พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ และพื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาปิโตรเลียม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6601 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2566 ซึ่งบริษัทฯ มีแผนจะเริ่มดำเนินการก่อสร้างฐานหลุมผลิต BM3 เป็นฐานแรก ในช่วงปลายเดือนเมษายน พ.ศ.2566 เป็นต้นไป โดยมีกำหนดการก่อสร้างประมาณ 70 วัน ทั้งนี้ ก่อนเริ่มการดำเนินการ บริษัทฯ จะต้องประชาสัมพันธ์แจ้งกำหนดการก่อสร้าง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) ให้กับชุมชนบริเวณที่ตั้งฐานหลุมผลิตและชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 2 กิโลเมตรจากที่ตั้งฐานหลุมผลิต BM3 และฐานหลุมผลิต BMW2 ให้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ในการนี้ บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านในประชาสัมพันธ์กำหนดการดังกล่าว ให้ประชาชนได้รับทราบด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

จึงเรียนมาโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านนิคมพัฒนา

ระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม และ
ระยะผลิตปิโตรเลียม (การก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม
และการผลิตปิโตรเลียม)



CNPCHK (THAILAND) LIMITED

บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ CNPCHK 077.2/2024

5 กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์กำหนดการก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม และเจาะหลุมปิโตรเลียมของ
ฐานหลุมผลิต BM3 ของโครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L1/64 ปิงหญ้า แปลงสำรวจบนบกหมายเลข
L1/64 พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ และพื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย
แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค
(ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านใหม่สามัคคี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ จำนวน 1 ชุด
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะผลิตปิโตรเลียม จำนวน 1 ชุด
(การก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม) และระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม

เนื่องด้วยบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด มีความประสงค์ที่จะดำเนินกิจกรรมของฐานหลุมผลิต BM3
ซึ่งตั้งอยู่หมู่ที่ 4 บ้านปิงมาลัย ตำบลหนองหลวง อำเภอสามโก้ จังหวัดกาฬสินธุ์ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1)
โดยฐานหลุมผลิตดังกล่าวได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L1/64 ปิงหญ้า แปลงสำรวจบนบกหมายเลข
L1/64 พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ และพื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย แปลงสำรวจบนบกหมายเลข
L21/43 จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร (ครั้งที่ 1) จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาปิโตรเลียม ซึ่งบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์
เมื่อเดือนมกราคม 2567 ที่ผ่านมา โดยมีแผนจะเริ่มดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ รายละเอียดดังนี้

1. ก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิต BM3 ไปเชื่อมกับแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม
เดิมของบริษัท จะเริ่มดำเนินการช่วงเดือนมีนาคม พ.ศ.2567 โดยมีกำหนดการก่อสร้างแนวท่อ
ประมาณ 6 วัน
2. การขนย้ายอุปกรณ์การเจาะและการเจาะหลุมปิโตรเลียมของฐานหลุมผลิต BM3 จะเริ่ม
ดำเนินการช่วงเดือนเมษายน พ.ศ.2567 เป็นต้นไป โดยมีกำหนดประมาณ 50 วัน

ทั้งนี้ ก่อนเริ่มดำเนินการ บริษัทฯ จะต้องประชาสัมพันธ์แจ้งกำหนดการระยะต่าง ๆ และมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) ให้กับชุมชนบริเวณที่ตั้งฐานหลุมผลิตและชุมชนใกล้เคียงในรัศมี
2 กิโลเมตร จากที่ตั้งฐานหลุมผลิต BM3 ให้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนการดำเนินการดังกล่าว



CNPCHK (THAILAND) LIMITED

บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

ในการนี้ บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านในประชาสัมพันธ์กำหนดการดังกล่าว ให้ประชาชนได้รับ
ทราบด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

จึงเรียนมาโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

.....
[Redacted Signature]
.....
ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

.....
[Redacted Signature]
.....
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านใหม่สามัคคี



CNPCHK (THAILAND) LIMITED

บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ CNPCHK 077.3/2024

5 กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์กำหนดการก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม และเจาะหลุมปิโตรเลียมของ
ฐานหลุมผลิต BM3 และฐานหลุมผลิต BM6 (เดิมชื่อฐานหลุมผลิต BMW2) ของโครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่
ผลิต L1/64 บึงหญ้า แปลงสำรวจจนบกหมายเลข L1/64 พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ และพื้นที่
ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย แปลงสำรวจจนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และจังหวัด
กำแพงเพชร ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านบึงม่วง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ จำนวน 1 ชุด
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะผลิตปิโตรเลียม จำนวน 1 ชุด
(การก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม) และระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม

เนื่องด้วยบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด มีความประสงค์ที่จะดำเนินกิจกรรมของฐานหลุมผลิต BM3
และฐานหลุมผลิต BM6 (ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ เดิมชื่อฐานหลุมผลิต BMW2) ซึ่งตั้งอยู่หมู่ที่ 4
บ้านบึงมัลย์ ตำบลหนองหลวง อำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) โดยฐานหลุมผลิต
ดังกล่าวได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L1/64 บึงหญ้า แปลงสำรวจจนบกหมายเลข L1/64 พื้นที่ผลิตบึงหญ้า
ตะวันตก-หนองสระ และพื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย แปลงสำรวจจนบกหมายเลข L21/43 จังหวัด
สุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร (ครั้งที่ 1) จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาปิโตรเลียม ซึ่งบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อเดือนมกราคม 2567
ที่ผ่านมา โดยมีแผนจะเริ่มดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ รายละเอียดดังนี้

1. ฐานหลุมผลิต BM3

- 1.1 ก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิต BM3 ไปเชื่อมกับแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมเดิม
ของบริษัทฯ จะเริ่มดำเนินการช่วงเดือนมีนาคม พ.ศ.2567 โดยมีกำหนดการก่อสร้างแนวท่อฯ
ประมาณ 6 วัน
- 1.2 การขนย้ายอุปกรณ์การเจาะและการเจาะหลุมปิโตรเลียมของฐานหลุมผลิต BM3 จะเริ่มดำเนินการ
ช่วงเดือนเมษายน พ.ศ.2567 เป็นต้นไป โดยมีกำหนดประมาณ 50 วัน

2. ฐานหลุมผลิต BM6 (เดิมชื่อฐานหลุมผลิต BMW2)

- 2.1 ก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิต BM6 ไปยังฐานหลุมผลิต BM2-20 จะเริ่ม
ดำเนินการในช่วงเดือนมีนาคม พ.ศ.2567 เป็นต้นไป โดยมีกำหนดการก่อสร้างแนวท่อฯ ประมาณ
9 วัน
- 2.2 การขนย้ายอุปกรณ์การเจาะและการเจาะหลุมปิโตรเลียมของฐานหลุมผลิต BM6 จะเริ่มดำเนินการ
ช่วงเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2567 เป็นต้นไป โดยมีกำหนดประมาณ 50 วัน



CNPCHK (THAILAND) LIMITED

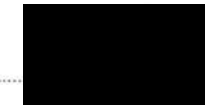
บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

ทั้งนี้ ก่อนเริ่มดำเนินการ บริษัทฯ จะต้องประชาสัมพันธ์แจ้งกำหนดการระยะต่าง ๆ และมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) ให้กับชุมชนบริเวณที่ตั้งฐานหลุมผลิตและชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 2
กิโลเมตร จากที่ตั้งฐานหลุมผลิต BM3 และฐานหลุมผลิต BM6 (เดิมชื่อฐานหลุมผลิต BMW2) ให้รับทราบล่วงหน้าอย่าง
น้อย 15 วัน ก่อนการดำเนินการดังกล่าว

ในการนี้ บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านในประชาสัมพันธ์กำหนดการดังกล่าว ให้ประชาชนได้รับ
ทราบด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

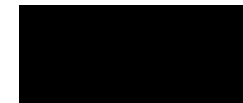
จึงเรียนมาโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุเรศ เสนานุช)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม



ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านบึงม่วง



CNPCHK (THAILAND) LIMITED

บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ CNPCHK 077.4/2024

5 กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์กำหนดการก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม และเจาะหลุมปิโตรเลียมของ
ฐานหลุมผลิต BM3 และฐานหลุมผลิต BM6 (เดิมชื่อฐานหลุมผลิต BMW2) ของโครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่
ผลิต L1/64 บึงหญ้า แปลงสำรวจจนบกหมายเลข L1/64 พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ และพื้นที่
ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย แปลงสำรวจจนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และจังหวัด
กำแพงเพชร ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านนิคมพัฒนา

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ	จำนวน 1 ชุด
	2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะผลิตปิโตรเลียม (การก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม) และระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม	จำนวน 1 ชุด

เนื่องด้วยบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด มีความประสงค์ที่จะดำเนินกิจกรรมของฐานหลุมผลิต BM3
และฐานหลุมผลิต BM6 (ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ เดิมชื่อฐานหลุมผลิต BMW2) ซึ่งตั้งอยู่หมู่ที่ 4
บ้านบึงมาลัย ตำบลหนองหลวง อำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) โดยฐานหลุมผลิต
ดังกล่าวได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L1/64 บึงหญ้า แปลงสำรวจจนบกหมายเลข L1/64 พื้นที่ผลิตบึงหญ้า
ตะวันตก-หนองสระ และพื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย แปลงสำรวจจนบกหมายเลข L21/43 จังหวัด
สุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร (ครั้งที่ 1) จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาปิโตรเลียม ซึ่งบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อเดือนมกราคม 2567
ที่ผ่านมา โดยมีแผนจะเริ่มดำเนินการกิจกรรมต่าง ๆ รายละเอียดดังนี้

1. ฐานหลุมผลิต BM3

- 1.1 ก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิต BM3 ไปเชื่อมกับแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมเดิม
ของบริษัท จะเริ่มดำเนินการช่วงเดือนมีนาคม พ.ศ.2567 โดยมีกำหนดการก่อสร้างแนวท่อฯ
ประมาณ 6 วัน
- 1.2 การขนย้ายอุปกรณ์การเจาะและการเจาะหลุมปิโตรเลียมของฐานหลุมผลิต BM3 จะเริ่มดำเนินการ
ช่วงเดือนเมษายน พ.ศ.2567 เป็นต้นไป โดยมีกำหนดประมาณ 50 วัน

2. ฐานหลุมผลิต BM6 (เดิมชื่อฐานหลุมผลิต BMW2)

- 2.1 ก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิต BM6 ไปยังฐานหลุมผลิต BM2-20 จะเริ่ม
ดำเนินการในช่วงเดือนมีนาคม พ.ศ.2567 เป็นต้นไป โดยมีกำหนดการก่อสร้างแนวท่อฯ ประมาณ
9 วัน
- 2.2 การขนย้ายอุปกรณ์การเจาะและการเจาะหลุมปิโตรเลียมของฐานหลุมผลิต BM6 จะเริ่มดำเนินการ
ช่วงเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2567 เป็นต้นไป โดยมีกำหนดประมาณ 50 วัน



CNPCHK (THAILAND) LIMITED

บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

ทั้งนี้ ก่อนเริ่มดำเนินการ บริษัทฯ จะต้องประชาสัมพันธ์แจ้งกำหนดการระยะต่าง ๆ และมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) ให้กับชุมชนบริเวณที่ตั้งฐานหลุมผลิตและชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 2
กิโลเมตร จากที่ตั้งฐานหลุมผลิต BM3 และฐานหลุมผลิต BM6 (เดิมชื่อฐานหลุมผลิต BMW2) ให้รับทราบล่วงหน้าอย่าง
น้อย 15 วัน ก่อนการดำเนินการดังกล่าว

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในประชาสัมพันธ์กำหนดการดังกล่าว ให้ประชาชนได้รับ
ทราบด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

จึงเรียนมาโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรเสน เสนานุช)
ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านนิคมพัฒนา



CNPCHK (THAILAND) LIMITED

บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ CNPCHK 077.1/2024

5 กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์กำหนดการก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม และเจาะหลุมปิโตรเลียมของฐานหลุมผลิต BM3 และฐานหลุมผลิต BM6 (เดิมชื่อฐานหลุมผลิต BMW2) ของโครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L1/64 บึงหญ้า แปลงสำรวจจนบกหมายเลข L1/64 พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ และพื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย แปลงสำรวจจนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านบึงมาลัย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ จำนวน 1 ชุด
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะผลิตปิโตรเลียม จำนวน 1 ชุด
(การก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม) และระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม

เนื่องด้วยบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด มีความประสงค์ที่จะดำเนินกิจกรรมของฐานหลุมผลิต BM3 และฐานหลุมผลิต BM6 (ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ เดิมชื่อฐานหลุมผลิต BMW2) ซึ่งตั้งอยู่หมู่ที่ 4 บ้านบึงมาลัย ตำบลหนองหลวง อำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) โดยฐานหลุมผลิตดังกล่าวได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L1/64 บึงหญ้า แปลงสำรวจจนบกหมายเลข L1/64 พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ และพื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย แปลงสำรวจจนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร (ครั้งที่ 1) จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาปิโตรเลียม ซึ่งบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อเดือนมกราคม 2567 ที่ผ่านมา โดยมีแผนจะเริ่มต้นกิจกรรมต่าง ๆ รายละเอียดดังนี้

1. ฐานหลุมผลิต BM3

- 1.1 ก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิต BM3 ไปเชื่อมกับแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมเดิมของบริษัท จะเริ่มดำเนินการช่วงเดือนมีนาคม พ.ศ.2567 โดยมีกำหนดการก่อสร้างแนวท่อฯ ประมาณ 6 วัน
- 1.2 การขนย้ายอุปกรณ์การเจาะและการเจาะหลุมปิโตรเลียมของฐานหลุมผลิต BM3 จะเริ่มดำเนินการช่วงเดือนเมษายน พ.ศ.2567 เป็นต้นไป โดยมีกำหนดประมาณ 50 วัน

2. ฐานหลุมผลิต BM6 (เดิมชื่อฐานหลุมผลิต BMW2)

- 2.1 ก่อสร้างแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิต BM6 ไปยังฐานหลุมผลิต BM2-20 จะเริ่มดำเนินการในช่วงเดือนมีนาคม พ.ศ.2567 เป็นต้นไป โดยมีกำหนดการก่อสร้างแนวท่อฯ ประมาณ 9 วัน
- 2.2 การขนย้ายอุปกรณ์การเจาะและการเจาะหลุมปิโตรเลียมของฐานหลุมผลิต BM6 จะเริ่มดำเนินการช่วงเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2567 เป็นต้นไป โดยมีกำหนดประมาณ 50 วัน



CNPCHK (THAILAND) LIMITED

บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

ทั้งนี้ ก่อนเริ่มดำเนินการ บริษัทฯ จะต้องประชาสัมพันธ์แจ้งกำหนดการระยะต่าง ๆ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) ให้กับชุมชนบริเวณที่ตั้งฐานหลุมผลิตและชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 2 กิโลเมตร จากที่ตั้งฐานหลุมผลิต BM3 และฐานหลุมผลิต BM6 (เดิมชื่อฐานหลุมผลิต BMW2) ให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนการดำเนินการดังกล่าว

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในประชาสัมพันธ์กำหนดการดังกล่าว ให้ประชาชนได้รับทราบด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

จึงเรียนมาโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านบึงมาลัย



บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L1/64 บึงหญ้า แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L1/64 พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ
และพื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร
ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

ภาคผนวก ก.5

ตัวอย่างเอกสารสัญญาเช่าและซื้อที่ดิน

คำพิพากษาที่ ๑๖๖๖/๒๕๖๓ ศาลฎีกา (ไทยแลนด์) จำกัด
193/94 อาคารเลขที่ ๑๖๖๖ ศาลฎีกา (ไทยแลนด์) จำกัด
๑๖๖๖ อาคารเลขที่ ๑๖๖๖ ศาลฎีกา (ไทยแลนด์) จำกัด

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท ซีอีเอ็มพีซีเอส.ศ (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่193/94 อาคารเลคริช
คาออฟฟิส คอมเพล็กซ์ ชั้น22 ถนนรัชดาภิเษก แขวง/เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร โดยนายอนุเทพ
สร้อยทอง บัตรประชาชนเลขที่ [REDACTED]
[REDACTED] ผู้รับมอบอำนาจ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง

ข้อ 1. ผู้ขายตกลงขาย และผู้ซื้อตกลงซื้อที่ดิน พัดดิน 2 แปลง ดังต่อไปนี้

(12) โฉนดเลขที่ 9905 ขว้าง 4942 II 8242 เลขที่ดิน 124 หน้าสำราจ 1185 อยู่ที่บ้านหลวง
ลานกระบือ จังหวัด กำแพงเพชร เนื้อที่ทั้งหมดตามโฉนดมี 03 ไร่ 0 งาน 53 ตารางวา โดยผู้ซื้อประสงค์
จากผู้ขายจำนวน 00 ไร่ 0 งาน 33 ตารางวา จากที่ดินทั้งหมดของผู้ขาย ดังปรากฏตามสเโนโฉนดที่ย
แนบมาซึ่งเคยยกขายที่ดินในราคาโลละ 300,000.00 บาท (สามแสนบาทถ้วน) จำนวนที่ดินทั้งหมดตั้งคก
ยอกันเป็นเงินรวม 100,312.50 บาท (หนึ่งแสนสามร้อยสิบสองบาทห้าสิบบาท) เพื่อก่อสร้างถนน
ฐานผลิตปิโตรเลียม และค่าชดเชยพืชผลของผู้ขายเป็นจำนวนเงิน 22,200.00 บาท รวมเป็นเงิน
2.50 บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นสองพันห้าร้อยสิบสองห้าสิบบาท)

ข้อ 2. ผู้ซื้อได้ชำระเงินค่าที่ดิน และผู้ขายได้รับเงินจากผู้ซื้อเป็นเงินจำนวน 362,025.00 บาท (สามแสน ห้าหมื่นสองพันยี่สิบห้าบาทถ้วน) ในวันทำสัญญาเรียบร้อยแล้ว โดยชำระเป็นเช็คระบุชื่อผู้ขาย และผู้ขายได้ส่งมอบที่ดินแล้ว

ข้อ 3. ศาสนธรรม เนียม คำอากร คำภาษี คำไผ่จายที่เกิดขึ้นในการทำสัญญา ต่ยสยจนการจดทะเบียน
โยนกรรมสิทธิ์ผู้ซื้อเป็นผู้รับภาระเองทั้งสิ้น

ข้อ 4 ผู้ขายอนุญาตให้ผู้ซื้อเข้าครอบครอง ทำประโยชน์ และ/หรือปรับปรุงที่ดิน และมีกรรมสิทธิ์ในที่ดินแปลงที่ซื้อขายกันได้ทันทีนับแต่วันทั้งสองฝ่ายได้ตกลงทำการซื้อขายกัน

ข้อ 5. ที่ต้องส่งฝ่ายจะให้การพิจารณารังวัดที่ดินเพื่อแบ่งแยกโฉนดที่ดินนามเดิม ผู้ขายจะขายโฉนดที่ดินในส่วนที่ติด
สองข้างชายกันมอบให้แก่ผู้ซื้อหลังจากที่ได้โฉนดฉบับใหม่จากสำนักงานที่ดิน และจะบันทึกเพื่อไปโฉนดที่ดินให้เป็น
กรรมสิทธิ์ของผู้ซื้อหลังจากที่กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติออกหนังสืออนุญาตให้ผู้ซื้อสามารถโอนกรรมสิทธิ์ในที่ดินได้
และผู้ขายมีหน้าที่จะต้องรีบดำเนินการโอนกรรมสิทธิ์ในที่ดินให้แก่ผู้ซื้อในทันที

ข้อ 6. ในระหว่างที่ผู้ซื้อหรือขออนุญาตไต่สวนจากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ผู้ขายจะไม่กระทำการใดๆ อันเป็นไปแนวทางที่จะทำให้ผู้ซื้อต้องเสียสิทธิ เสียสทธิ หรืออนสิทธิในที่ดิน หรือกระทำการใดๆ ที่จะทำให้ผู้ซื้อไม่อาจได้มาซึ่งกรรมสิทธิ์ในที่ดิน

ข้อ 7. หากผู้ขายผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง ผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับเรียกเอาค่าเสียหายกับผู้ขายได้เป็นจำนวนเงิน 20 เท่าของราคาทรัพย์สิน หรือดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 15 ต่อปี หากผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาผู้ซื้อสามารถฟ้องร้องต่อศาลได้ทันที และผู้ซื้อจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นกับผู้ตกพละการ

สัญญาที่เข้าขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างเข้าใจข้อความในสัญญา ที่แสดงตนแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อให้ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และยึดถือไว้เป็นหลักฐานฝ่ายละฉบับ

๕ โฉนด

5

ใบสำคัญรับเงิน

ทำที่ บริษัท ซีเอ็นพีซีเอสเค (ไทยแลนด์) จำกัด
บ้านนิคมพัฒนา หมู่ 8 ต.หนองจิก อ.คีรีมาศ
จ.สุโขทัย 64160

วันที่ 11 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

ข้าพเจ้า: [Redacted] ("ผู้ขาย") อยู่

[Redacted] ได้ทำการตกลงซื้อขาย

ที่ดินกับ บริษัท ซีเอ็นพีซีเอสเค (ไทยแลนด์) จำกัด ("ผู้ซื้อ") ตั้งอยู่เลขที่ 193/94 อาคาร เลิศรัชดาซอยฟิส คอมเพล็กซ์ ชั้น 22 แขวง/เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 ผู้ขายได้ขายที่ดิน 2 แปลง ดังนี้ 1). โฉนดเลขที่ 6448 ะวาง 4942 II 8242 เลขที่ดิน 87 หน้าสำรวจ 307 อยู่ที่ดินเลขที่ 87 อำเภอ ลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร จำนวน 0 ไร่ 2 งาน 33 ตารางวา และ 2). โฉนดเลขที่ 9905 ะวาง 4942 II 8242 เลขที่ดิน 124 หน้าสำรวจ 1185 อยู่ที่ดินเลขที่ 87 อำเภอ ลานกระบือ จังหวัด กำแพงเพชร จำนวน 00 ไร่ 1 งาน 33 ตารางวา ในราคาไร่ละ 300,000 บาท (สามแสนบาทถ้วน) เพื่อก่อสร้างถนนบริเวณฐานผลิตปิโตรเลียม

ข้าพเจ้าได้รับชำระค่าที่ดินดังกล่าวเป็นเช็คธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาอโศก ระบุชื่อผู้ขาย ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2566 จำนวน 2 ฉบับ ดังนี้

1). เลขที่เช็ค 02310832 เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 239,512.50 บาท (สองแสนสามหมื่นเก้าพันห้าร้อยสิบสองบาทห้าสิบสองสต.) สำหรับโฉนดเลขที่ 6448 และ

2). เลขที่เช็ค 02310833 เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 122,512.50 บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นสองพันห้าร้อยสิบสองบาทห้าสิบสองสต.) สำหรับโฉนดเลขที่ 9905 จากผู้ซื้อเรียบร้อยแล้วในวันนี้

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 362,025.00 บาท (สามแสนหกหมื่นสองพันยี่สิบห้าบาทถ้วน)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ

ผู้ขาย

ลงชื่อ

พยาน

วันที่ 11 / 8 / 2566

(continued)

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of horizontal and vertical lines forming small squares. There are approximately 20 columns and 25 rows of squares. The paper has a slightly aged or off-white appearance. There are no markings, text, or drawings on the grid.

100

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines forming small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

ภาคผนวก ก.5 หน้า 4/7

หนังสือมอบอำนาจ

ทำที่ บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด
193/94 อาคารเลคทรีชตาออฟฟิส คอมเพล็กซ์ ชั้น 22
แขวง/เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

วันที่ 27 กรกฎาคม 2566

ข้าพเจ้า บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด ("บริษัทฯ") ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105546060009
ตั้งอยู่เลขที่ 193/94 อาคารเลคทรีชตาออฟฟิส คอมเพล็กซ์ ชั้น 22 ถนนรัชดาภิเษก แขวง/เขต คลองเตย

บริษัทฯ และลงลายมือชื่อ ในเรื่องดังต่อไปนี้

- มีอำนาจลงลายมือชื่อในคำขอ และรับรองเอกสารต่างๆ เพื่อตรวจสอบสารบบกับสำนักงานที่ดินจังหวัด
กำแพงเพชร และหน่วยงานอื่นใดที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและภาคเอกชน รวมถึงเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานต่างๆ ดังกล่าว
- มีอำนาจลงลายมือชื่อในคำขอเพื่อดำเนินการยื่นขอรังวัด แบ่งแยกโฉนดที่ดิน และโอนที่ดินตามสัญญา
ซื้อขายที่ดินของบริษัทฯ
- เข้าทำสัญญาซื้อขายที่ดินเพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของบริษัทฯ
- เป็นผู้สัญญาเกี่ยวกับสำนักงานที่ดินจังหวัดกำแพงเพชร หรือหน่วยงานใดที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ และเอกชน
รวมถึงธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
- การกระทำใดที่จำเป็นเฉพาะเพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ตามที่ระบุไว้ข้างต้น การกระทำของผู้รับมอบอำนาจ
ภายใต้หนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ให้ถือว่าเสมือนว่าข้าพเจ้าได้กระทำด้วยตนเองทุกประการ

เพื่อเป็นหลักฐานในการนี้ ข้าพเจ้าจึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน



หนังสือรับรอง

ที่ 10041220018483

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2546 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105546060009

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

- ชื่อบริษัท บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด
- กรรมการของบริษัทนี้ 4 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
- จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อ
และประทับตราสำคัญของบริษัท/
- ทุนจดทะเบียน 100,000,000.00 บาท / ห้างหุ้นส่วนจำกัด/
- สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 193/94 เลคทรีชตาออฟฟิส คอมเพล็กซ์ ชั้น 22 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ เลขที่สำนักงาน 1/2546/58 หมู่ที่ 8 ตำบลหนองจิก อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (2) เลขที่ เลขที่สำนักงาน 1/2546/58 หมู่ที่ 8 ตำบลหนองหลวง อำเภอสว่างวีระบุรี จังหวัดกำแพงเพชร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (3) เลขที่ เลขที่สำนักงาน 1/2546/58 หมู่ที่ 4 ตำบลจันทนา อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดกาฬสินธุ์/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 9 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 1 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ
นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบความถูกต้องของรายการที่ตนหนังสือรับรองไว้ให้ถูกต้อง



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Department of Business Development
Ministry of Commerce

การค้า/ธุรกิจ
ส่งออก/นำเข้า

Trading Business
Export/Import



ฉบับที่ ๑๑๑๑ 11-04-๖

Ref:610041220018483

1/3

ที่ 10041220018483

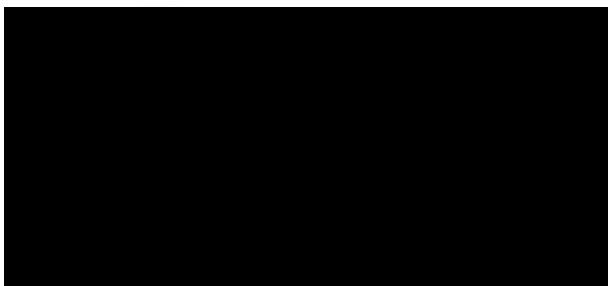


หนังสือรับรอง

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

ข้อควรทราบ ประกอบด้วยหนังสือรับรอง ฉบับที่ 10041220018483

1. ผู้รับคนนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2565
2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณา
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



ที่ 10041220018483

ออกให้ ณ วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

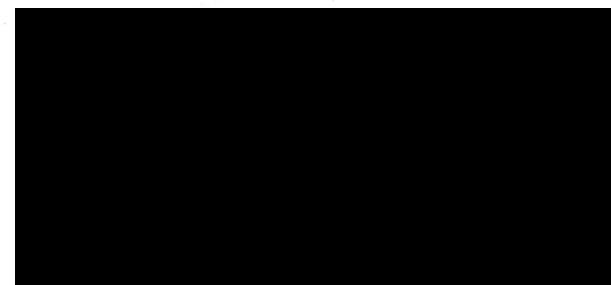
บริษัท ซีอีเอ็มเอฟ จำกัด (มหาชน)

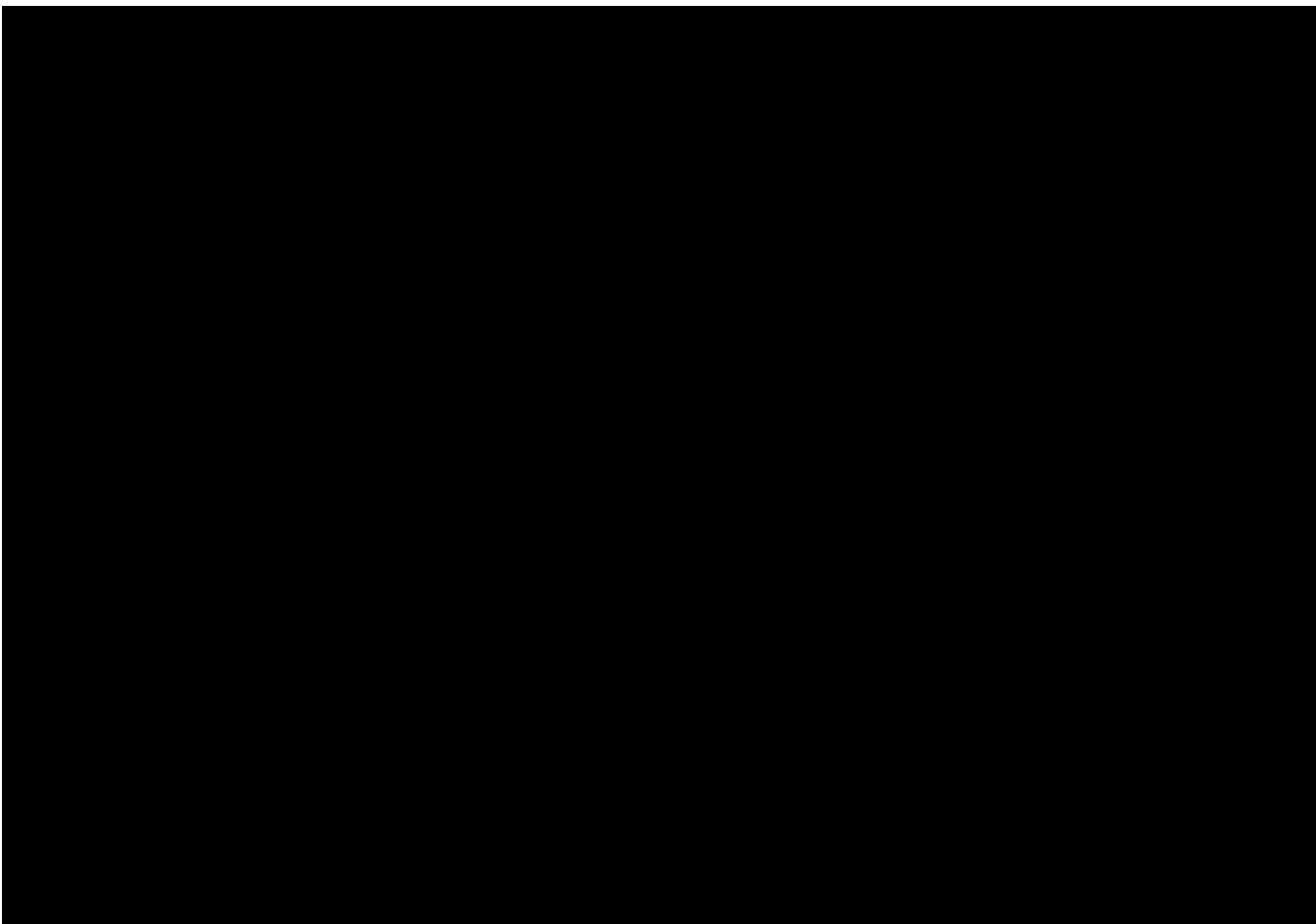
หน้า 1.

รายละเอียดบัญชีประจักษ์

ของ
บริษัท ซีอีเอ็มเอฟ จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้ง ณ กรุงเทพมหานคร
เลขที่บัญชี: 10254600623

- วัตถุประสงค์ของ บัญชีประจักษ์ฉบับนี้ มี 2 ประการ คือ
- (1) เพื่อเป็นหลักฐานยืนยันการดำเนินงานของบริษัท ซีอีเอ็มเอฟ จำกัด (มหาชน) ให้เป็นไปอย่างถูกต้องและโปร่งใส เพื่อให้ผู้ถือหุ้นและผู้เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบและติดตามการดำเนินงานของบริษัทได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - (2) เพื่อเป็นเครื่องมือในการตรวจสอบและประเมินผลการทำงานของผู้บริหารและพนักงานของบริษัท ซีอีเอ็มเอฟ จำกัด (มหาชน) ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
 - (3) เพื่อเป็นเครื่องมือในการตรวจสอบและประเมินผลการทำงานของผู้บริหารและพนักงานของบริษัท ซีอีเอ็มเอฟ จำกัด (มหาชน) ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
 - (4) เพื่อเป็นเครื่องมือในการตรวจสอบและประเมินผลการทำงานของผู้บริหารและพนักงานของบริษัท ซีอีเอ็มเอฟ จำกัด (มหาชน) ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
 - (5) เพื่อเป็นเครื่องมือในการตรวจสอบและประเมินผลการทำงานของผู้บริหารและพนักงานของบริษัท ซีอีเอ็มเอฟ จำกัด (มหาชน) ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
 - (6) เพื่อเป็นเครื่องมือในการตรวจสอบและประเมินผลการทำงานของผู้บริหารและพนักงานของบริษัท ซีอีเอ็มเอฟ จำกัด (มหาชน) ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
 - (7) เพื่อเป็นเครื่องมือในการตรวจสอบและประเมินผลการทำงานของผู้บริหารและพนักงานของบริษัท ซีอีเอ็มเอฟ จำกัด (มหาชน) ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
 - (8) เพื่อเป็นเครื่องมือในการตรวจสอบและประเมินผลการทำงานของผู้บริหารและพนักงานของบริษัท ซีอีเอ็มเอฟ จำกัด (มหาชน) ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
 - (9) เพื่อเป็นเครื่องมือในการตรวจสอบและประเมินผลการทำงานของผู้บริหารและพนักงานของบริษัท ซีอีเอ็มเอฟ จำกัด (มหาชน) ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ







บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L1/64 บึงหญ้า แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L1/64 พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ
และพื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร
ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

ภาคผนวก ก.6

หนังสืออนุญาตดำเนินโครงการฯ
จากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น

ระยะก่อสร้างและติดตั้ง

ที่ สท ๗๘๔๐๕/๕๔๖



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองจิก
๑๕ หมู่ที่ ๑๒ อำเภอศรีมหาศร สท. ๖๔๑๖๐

๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การขออนุญาตดำเนินการก่อสร้างฐานหลุมผลิตถนนทางเข้าโครงการและแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม
เพื่อดำเนินการผลิตปิโตรเลียมในเขตพื้นที่ตำบลหนองจิก

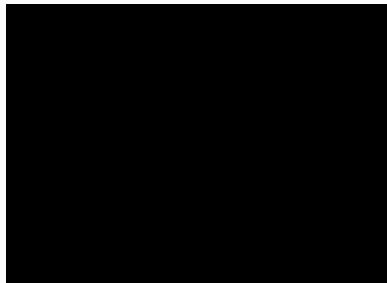
เรียน กรรมการและผู้จัดการทั่วไป บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัทซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด ที่ CNPCHK ๐๖๕/๒๐๐๒ ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๕

ตามที่ อ้างถึงหนังสือ บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด มีแผนที่จะดำเนินการผลิต
ปิโตรเลียม และติดตั้งแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมเพิ่มเติม ในพื้นที่ผลิต L๑/๖๔ บึงหญ้า แปลงสำรวจบนบก
หมายเลขผลิต L๑/๖๔ พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระแก และพื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระแก
ส่วนขยาย แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L๒๑/๔๓ ในเขตพื้นที่ตำบลหนองจิก อำเภอศรีมหาศร จังหวัดสุโขทัย
และตำบลหนองหลวง อำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร ซึ่งการดำเนินการดังกล่าว บริษัทจะต้องจัดทำ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA) ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.
๒๕๖๑ เพื่อนำเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความ
เห็นชอบก่อนเริ่มดำเนินการ นั้น

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองจิกอนุญาตให้ดำเนินการก่อสร้างฐานหลุมผลิต
ถนนทางเข้าโครงการและแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมดังกล่าวข้างต้น เพื่อนำไปประกอบการจัดทำรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA) ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองจิก
โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๕๕๕๔-๗๔๕๑
<http://www.nongjiklocal.go.th/>



ที่ กพ ๗๘๓๐๓/๒๐๕

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลวง
อำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร ๖๒๑๓๐

๑๕ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุญาตดำเนินการก่อสร้างฐานหลุมผลิต ถนนทางเข้าโครงการ และแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม
เพื่อดำเนินการผลิตปิโตรเลียมในเขตพื้นที่ตำบลหนองหลวง โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L๑/๖๔
บึงหญ้า แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L๑/๖๔ พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก - หนองสระ และพื้นที่ผลิต
บึงหญ้าตะวันตก - หนองสระส่วนขยายแปลงสำรวจบนบกหมายเลข L๒๑/๔๓ จังหวัดสุโขทัย และ
จังหวัดกำแพงเพชร

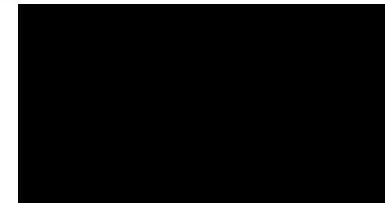
เรียน กรรมการและผู้จัดการทั่วไป

อ้างถึง หนังสือบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด ที่ CNPCHK ๐๖๖/๒๐๐๒ มีนาคม ๒๕๖๕

ตามที่ บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด ผู้รับสัมปทานปิโตรเลียมในแปลงสำรวจบน
บกหมายเลข L๑/๖๔ และแปลงสำรวจบนบกหมายเลข L๒๑/๔๓ จากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กระทรวง
พลังงาน มีแผนที่จะดำเนินการผลิตปิโตรเลียม และติดตั้งแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมเพิ่มเติม ในพื้นที่ผลิต
L๑/๖๔ บึงหญ้า แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L๑/๖๔ พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก - หนองสระ และพื้นที่ผลิต
บึงหญ้าตะวันตก - หนองสระ ส่วนขยายแปลงสำรวจบนบกหมายเลข L๒๑/๔๓ ในเขตพื้นที่ตำบลหนองจิก
อำเภอศรีมหาศร จังหวัดสุโขทัย และตำบลหนองหลวง อำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร ขออนุญาต
ดำเนินการก่อสร้างฐานหลุมผลิต ถนนทางเข้าโครงการ และแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม เพื่อดำเนินการผลิต
ปิโตรเลียมในเขตพื้นที่ตำบลหนองหลวง นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลวง อนุญาตให้ดำเนินการก่อสร้างฐานหลุมผลิตและถนน
ทางเข้าโครงการดังกล่าวตามแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



กองช่าง

โทร. ๐-๕๕๕๔-๗๗๑๑ ต่อ ๓๐๑

โทรสาร ๐-๕๕๕๔-๗๗๑๔

www.nongluang.go.th

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”

