



บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ (BYW-NS) (ส่วนขยาย)

แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และกำแพงเพชร

ฉบับเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 193/94 เลอรัชดาออฟฟิศ 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

มกราคม 2568



CNPCHK (THAILAND) LIMITED

บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่ CNPCHK 013/2025

วันที่ 30 มกราคม พ.ศ.2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ (BYW-NS) (ส่วนขยาย) แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และกำแพงเพชร ฉบับเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2567 ของ บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

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

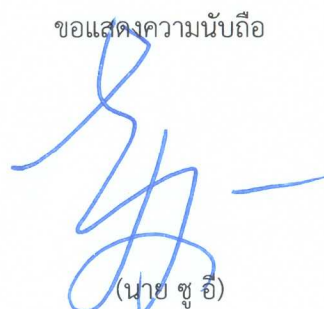
ตามที่ บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด ผู้รับสัมปทานและผู้ดำเนินการตามสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43 ได้ดำเนินโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ (BYW-NS) (ส่วนขยาย) แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และกำแพงเพชร ในระยะผลิตปิโตรเลียม ช่วงเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2567 ภายใต้ความเห็นชอบในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 2 ได้รับความเห็นชอบจากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติตามหนังสือที่ พน 0308/111 ลงวันที่ 16 มกราคม พ.ศ.2563

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ




(นาย ซู อี)

กรรมการผู้จัดการทั่วไป

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งผลิตบึงหญ้าตะวันตก - หนองสระ (BYW - NS) (ส่วนขยาย)
แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และกำแพงเพชร


วันที่ 30 เดือนมกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต
ปิโตรเลียมแหล่งผลิตบึงหญ้าตะวันตก - หนองสระ (BYW - NS) (ส่วนขยาย) แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43
จังหวัดสุโขทัย และกำแพงเพชร ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง/หัวข้อที่รับผิดชอบ
นางสาวจันทรา เกติมี		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ผู้จัดการโครงการ
นางสาวปัทมกร มุลทะสิทธิ์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม/ผู้ประสานงานโครงการ
นางสาวกนกกาญจน์ อนันตการชัย		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวศิริยาพร สุขคงเจริญ		นักวิชาการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน
นายชวลิน เกิดชุมทอง		เจ้าหน้าที่สารสนเทศภูมิศาสตร์

ขอแสดงความนับถือ




(นางสาวจันทรา เกติมี)

กรรมการผู้จัดการ/ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งผลิตบึงหญ้าตะวันตก - หนองสระ (BYW-NS) (ส่วนขยาย)
แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และกำแพงเพชร**

1. **โครงการ** โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งผลิตบึงหญ้าตะวันตก - หนองสระ (BYW-NS) (ส่วนขยาย) แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และกำแพงเพชร (ระยะดำเนินการผลิต)
2. **สถานที่ตั้ง** ฐานหลุมผลิตหนองสระ 2 (NS2) และ หมู่ที่ 4 บ้านหนองทิ้งส้ม ตำบลจันทิมา อำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร
ฐานหลุมผลิตหนองสระ 3 (NS3)
3. **ชื่อเจ้าของโครงการ** บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด
4. **สถานที่ติดต่อ** เลขที่ 193/94 อาคารเลอรัชดาออฟฟิศคอมเพล็กซ์ ชั้น 22 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0 2260 6181 โทรสาร 0 258 9926
5. **จัดทำโดย** บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด
6. **โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเลขที่ ทส 1009.2/14753 ลง
วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ.2558

7. **โครงการได้รับอนุญาตในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

ครั้งที่ 1 กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ หนังสือเลขที่ พน 0308/1461 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ.2561
ครั้งที่ 2 กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ หนังสือเลขที่ พน 0308/111 ลงวันที่ 16 มกราคม พ.ศ.2563
ครั้งที่ 3 กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ หนังสือเลขที่ พน 0308/2828 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ.2563
ครั้งที่ 4 กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ หนังสือเลขที่ พน 0308/2304 ลงวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ.2565
ครั้งที่ 5 กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ หนังสือเลขที่ พน 0308/3397 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

8. **โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย**

วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2567 (รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ.
2566)

9. **รายละเอียดโครงการ** รายละเอียดแสดงดังบทที่ 1



แบบใบอนุญาตประเภทนิติบุคคล

ใบอนุญาตเลขที่ ๒๙/๒๕๖๖

ใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามกฎหมายการอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยมีอายุใบอนุญาตกำหนด ๓ ปี

ตั้งแต่วันที่ ๙ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๘ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๗๐

โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



40b4a699

เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติ มีดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และพึงใช้ความระมัดระวังตามสมควรแก่หน้าที่ที่ได้รับทำนั้น

(๒) ไม่บิดเบือนข้อมูลที่จะนำเสนอ เพื่อหวังให้งานบรรลุเป้าหมาย

(๓) ไม่ลงลายมือชื่อเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในงานที่ตนไม่ได้รับทำหรือตรวจสอบด้วยตนเองหรือกระทำการใดที่แสดงให้ผู้อื่นเห็นว่าตนมีสิทธิที่จะปฏิบัติงานในวิชาชีพอื่นที่เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๔) ไม่คัดลอกรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดหรือบางส่วน จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้อื่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้อื่นนั้น ยกเว้นเป็นการนำตัวเลขหรือข้อมูลบางส่วนมาใช้ในการอ้างอิงหรือการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๕) ไม่ละทิ้งงานที่ได้รับทำโดยไม่มีเหตุอันสมควร

(๖) ไม่ปลอมแปลงหรือให้ข้อมูลที่ผิดพลาดเกี่ยวกับคุณสมบัติประสบการณ์ หรือภาระความรับผิดชอบที่ผ่านมาของตน

(๗) ไม่แอบอ้างนำชื่อและ/หรือประวัติผลงานของผู้อื่นมาใช้ในการเสนองาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของชื่อนั้น และหากได้รับอนุญาตต้องมีหนังสือแสดงการยินยอม

(๘) ไม่โฆษณา เผยแพร่หรือประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อเท็จจริง

(๙) กำหนดเงื่อนไขจำกัดขนาด ลักษณะ หรือประเภทของกิจการที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะมีสิทธิทำรายงาน ไม่มี



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ (BYW-NS) (ส่วนขยาย)
แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และกำแพงเพชร
ฉบับเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2567**

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ข
สารบัญภาพ	ข
สารบัญตาราง	ญ
1. บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ในการจัดทำรายงาน	1-6
1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-6
1.3.1 รายละเอียดทั่วไป	1-6
1.3.2 ที่ตั้งและองค์ประกอบของโครงการ	1-8
1.3.3 รายละเอียดกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียม	1-13
1.3.4 การจ้างงาน ที่พักอาศัย ระบบสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	1-20
1.3.5 การจัดการของเสีย น้ำเสีย และเสียงรบกวน	1-21
1.4 ระบบการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	1-22
1.4.1 การจัดการด้านความปลอดภัย	1-22
1.4.2 แผนการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน	1-26
1.5 ความรับผิดชอบต่อสังคมและการรับเรื่องร้องเรียน	1-30
1.5.1 การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม	1-30
1.5.2 การรับเรื่องร้องเรียน	1-30
1.6 การเสนอรายงาน	1-32
2. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	2-1
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยทั่วไป สำหรับการดำเนินงานของโครงการ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ในระยะผลิตปิโตรเลียม	2-6
2.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ในกรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ	2-30



สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	3-1
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ในระยะผลิตปิโตรเลียม	3-2
3.1.1 การติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-14
3.1.2 การติดตามตรวจวัดระดับเสียง	3-39
3.1.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-48
3.1.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพดินตะกอนท้องน้ำ	3-59
3.1.5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-65
3.1.6 สังคม/สาธารณสุข	3-80
3.1.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-80
3.2 ผลการปฏิบัติตามแผนการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	3-81
3.3 ผลการปฏิบัติตามแผนการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ	3-84
3.4 ผลการปฏิบัติตามการประเมินผลกระทบสุขภาพหลังจากที่ดำเนินการไปแล้ว 1 ปี	3-100
3.4.1 การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานภายในโครงการ	3-100
3.4.2 การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพของประชาชนที่อยู่โดยรอบฐานหลุมผลิต	3-100
4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยทั่วไป สำหรับการดำเนินงานของโครงการ	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ในระยะผลิตปิโตรเลียม	4-1
4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ในกรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ	4-3
4.4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ในระยะผลิตปิโตรเลียม	4-4
4.5 สรุปผลการปฏิบัติตามแผนการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน ตลอดระยะเวลาดำเนินงานของโครงการ	4-6
4.6 สรุปผลการปฏิบัติตามแผนการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ	4-7
4.7 สรุปผลการประเมินผลกระทบสุขภาพหลังจากที่ดำเนินการไปแล้ว 1 ปี	4-7



ภาคผนวก

ภาคผนวก ก เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ

- ภาคผนวก ก.1 หนังสือให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ (BYW-NS) (ส่วนขยาย) แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และกำแพงเพชร ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.2/14753 ลงวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ.2558
- ภาคผนวก ก.2 หนังสือได้รับความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ (BYW-NS) (ส่วนขยาย) แปลงสำรวจ บนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และกำแพงเพชร (ครั้งที่ 1) จากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ตามหนังสือเลขที่ พน 0308/1461 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ.2561
- ภาคผนวก ก.3 หนังสือได้รับความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ (BYW-NS) (ส่วนขยาย) แปลงสำรวจ บนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และกำแพงเพชร (ครั้งที่ 2) จากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ตามหนังสือเลขที่ พน 0308/111 ลงวันที่ 16 มกราคม พ.ศ.2563
- ภาคผนวก ก.4 หนังสือได้รับความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ (BYW-NS) (ส่วนขยาย) แปลงสำรวจ บนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และกำแพงเพชร (ครั้งที่ 3) จากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ตามหนังสือเลขที่ พน 0308/2828 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ.2563
- ภาคผนวก ก.5 หนังสือได้รับความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ (BYW-NS) (ส่วนขยาย) แปลงสำรวจ บนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และกำแพงเพชร (ครั้งที่ 4) จากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ตามหนังสือเลขที่ พน 0308/2304 ลงวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ.2565
- ภาคผนวก ก.6 หนังสือได้รับความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ (BYW-NS) (ส่วนขยาย) แปลงสำรวจ บนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และกำแพงเพชร (ครั้งที่ 5) จากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ตามหนังสือเลขที่ พน 0308/3397 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาคผนวก (ต่อ-1)

ภาคผนวก ก.7	สำเนาของรับหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งผลิตบึงหญ้าตะวันตก – หนองสระ (BYW-NS) (ส่วนขยาย) แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และกำแพงเพชร ฉบับเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2566
ภาคผนวก ก.8	เอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการ
ภาคผนวก ก.9	ตัวอย่างเอกสารสัญญาเช่าและซื้อที่ดิน
ภาคผนวก ก.10	หนังสืออนุญาตดำเนินโครงการฯ จากองค์การบริหารส่วนตำบลจันทิมา
ภาคผนวก ข	เอกสารมาตรฐานการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตปิโตรเลียมของโครงการ
ภาคผนวก ข.1	สรุปสถิติอุบัติเหตุและข้อร้องเรียน ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2567
ภาคผนวก ข.2	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข.3	คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.4	แผนการจัดการของเสีย
ภาคผนวก ข.5	แผนการจัดการเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ค	เอกสารการจัดการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค.1	ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร/เครื่องยนต์
ภาคผนวก ค.2	ใบอนุญาตผู้รับกำจัดของเสียอันตราย
ภาคผนวก ค.3	เอกสารใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Waste Manifest)
ภาคผนวก ค.4	ข้อกำหนดในการขั้วยานพาหนะและเอกสารการกำกับดูแลการขนส่งปิโตรเลียม
ภาคผนวก ค.5	ตัวอย่างเอกสารการบันทึกการเดินรถ
ภาคผนวก ค.6	เอกสารการจัดอบรมและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
ภาคผนวก ค.7	เอกสารการจัดอบรมและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุน้ำมันรั่วไหล
ภาคผนวก ค.8	เอกสารตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
ภาคผนวก ค.9	กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมของโครงการ (CSR)
ภาคผนวก ง	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง.1	คุณภาพอากาศ
ภาคผนวก ง.2	ระดับเสียง
ภาคผนวก ง.3	คุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวก ง.4	คุณภาพดินตะกอนท้องน้ำ
ภาคผนวก ง.5	คุณภาพน้ำใต้ดิน
ภาคผนวก ง.6	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวก ง.7	เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด



ภาคผนวก (ต่อ-2)

- ภาคผนวก จ การสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ**
- ภาคผนวก จ.1 ตัวอย่างแบบสำรวจทัศนคติของหัวหน้าครัวเรือน
 - ภาคผนวก จ.2 ตัวอย่างแบบสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชน
 - ภาคผนวก จ.3 ผลการสำรวจทัศนคติของหัวหน้าครัวเรือน
 - ภาคผนวก จ.4 ผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชน
- ภาคผนวก ฉ ข้อมูลสุขภาพจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจันทิมา**



สารบัญญรูป

รูปที่	หน้า
1.1-1	ฐานหลุมผลิตและแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ
1.1-2	ฐานหลุมผลิตและแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 4)
1.3-1	ตำแหน่งที่ตั้งฐานหลุมผลิตของโครงการ
1.3-2	สภาพแวดล้อมโดยรอบบริเวณฐานหลุมผลิตหนองสระ 2 (NS2)
1.3-3	สภาพแวดล้อมโดยรอบบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตหนองสระ 3 (NS3)
1.3-4	แผนผังกระบวนการผลิตปิโตรเลียมของฐานผลิต NS2 และ NS3 ในปัจจุบัน
1.3-5	ผังการจัดวางองค์ประกอบภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตหนองสระ 2 (NS2)
1.3-6	ผังการจัดวางองค์ประกอบภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตหนองสระ 3 (NS3)
1.3-7	ร่างรายงานน้ำภายนอกฐานรองรับอุปกรณ์การผลิต
1.4-1	แผนผังและลำดับขั้นของการวางแผนตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน
1.4-2	ผังการประสานงานกับหน่วยงานภายนอกเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 2 และระดับ 3
1.5-1	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการจัดการเรื่องร้องเรียน
3.1-1	ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.1-2	ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต
3.1-3	ความเร็วและทิศทางลม ฐานหลุมผลิตหนองสระ 2 (NS2)
3.1-4	ความเร็วและทิศทางลม ฐานหลุมผลิตหนองสระ 3 (NS3)
3.1-5	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก่อนมีโครงการ (Baseline) และระยะผลิตปิโตรเลียม
3.1-6	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก่อนมีโครงการ (Baseline) และระยะผลิตปิโตรเลียม
3.1-7	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก่อนมีโครงการ (Baseline) และระยะผลิตปิโตรเลียม
3.1-8	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก่อนมีโครงการ (Baseline) และระยะผลิตปิโตรเลียม
3.1-9	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก่อนมีโครงการ (Baseline) และระยะผลิตปิโตรเลียม
3.1-10	ตำแหน่งสถานีตรวจวัดระดับเสียง
3.1-11	การเปรียบเทียบค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ก่อนมีโครงการ (Baseline) และระยะผลิตปิโตรเลียม
3.1-12	การเปรียบเทียบค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ก่อนมีโครงการ (Baseline) และระยะผลิตปิโตรเลียม
3.1-13	การเปรียบเทียบค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ก่อนมีโครงการ (Baseline) และระยะผลิตปิโตรเลียม
3.1-14	การเปรียบเทียบค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L90) ก่อนมีโครงการ (Baseline) และระยะผลิตปิโตรเลียม



สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.1-15	การเปรียบเทียบค่าระดับการรบกวน ระยะผลิตปิโตรเลียม
3.1-16	ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน
3.1-17	ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างดินตะกอนท้องน้ำ
3.1-18	ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน
3.3-1	ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่ดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน
3.3-2	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการของหัวหน้าครัวเรือน
3.3-3	ทัศนคติของหัวหน้าครัวเรือนต่อการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการ
3.3-4	ทัศนคติในภาพรวมของหัวหน้าครัวเรือนด้านผลกระทบต่อชุมชน ในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการ
3.3-5	การรับรู้ข้อมูล ข่าวสารโครงการของผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่ดำเนินการ
3.3-6	ทัศนคติของผู้นำชุมชนต่อการปฏิบัติตามมาตรการในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการ
3.3-7	ทัศนคติในภาพรวมของผู้นำชุมชนด้านผลกระทบต่อชุมชนในระยะผลิตปิโตรเลียมของโครงการ



สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.3-1	ลักษณะของถนนทางเข้าฐานหลุมผลิตหนองสระ 2 (NS2)
1.3-2	ลักษณะของถนนทางเข้าฐานหลุมผลิตหนองสระ 3 (NS3)
1.3-3	ตัวอย่างเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตปิโตรเลียมของฐานหลุมผลิตหนองสระ 2 (NS2)
1.3-4	ตัวอย่างเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตปิโตรเลียมของฐานหลุมผลิตหนองสระ 3 (NS3)
2.2-1	รถฉีดพรมน้ำ
2.2-2	พื้นคอนกรีตและรางระบายน้ำ
2.2-3	บ่อเก็บน้ำ (Cement Pit)
2.2-4	ภาชนะรองรับของเสียประจำฐานหลุมผลิต
2.2-5	สถานที่เก็บสารเคมีไว้ที่สำนักงานแหล่งน้ำมันบึงหญ้า
2.2-6	ถาดรองน้ำมัน
2.2-7	อุปกรณ์ดูดซับและทำความสะอาดคราบน้ำมัน
2.2-8	หลุมอัดกลับน้ำ (Injection Well)
2.2-9	พื้นที่กันชนรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต
2.2-10	อุปกรณ์ชุดหัวส่วปากหลุม (Well Head Unit)
2.2-11	การเปิดไฟสปอตไลท์ในเวลาากลางคืน
2.2-12	ลักษณะการติดตั้งเสาไฟสปอตไลท์
2.2-13	ป้ายจำกัดความเร็ว
2.2-14	อุปกรณ์ระบุตำแหน่งด้วยดาวเทียม (GPS) ที่รถขนส่งน้ำมันดิบ
2.2-15	ป้ายเตือนบริเวณทางร่วม-ทางแยก
2.2-16	พื้นที่เก็บพัสดุฝอย
2.2-17	ห้องสุขาภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต
2.2-18	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (แรงงานในท้องถิ่น)
2.2-19	การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)
2.2-20	ที่พักพนักงานบริเวณสำนักงานแหล่งน้ำมันบึงหญ้า
2.2-21	น้ำดื่มบริเวณสำนักงานแหล่งน้ำมันบึงหญ้า
2.2-22	ห้องสุขาบริเวณสำนักงานแหล่งน้ำมันบึงหญ้า
2.2-23	อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณเตือนอัคคีภัย
2.2-24	ห้องปฐมพยาบาลประจำสำนักงานแหล่งน้ำมันบึงหญ้า
2.2-25	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำสำนักงานแหล่งน้ำมันบึงหญ้า
2.3-1	สถานที่เก็บสารเคมีไว้ที่สำนักงานแหล่งน้ำมันบึงหญ้า
2.3-2	อุปกรณ์ดูดซับและทำความสะอาดคราบน้ำมัน
2.3-3	ถังกักเก็บน้ำมันดิบที่มีคันดินล้อมรอบ
2.3-4	พื้นที่สำหรับสูบบุหรี่
2.3-5	อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณเตือนอัคคีภัย
2.3-6	อุปกรณ์บอกทิศทางลม (Windsock)
2.3-7	รั้วลวดหนามล้อมรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต



สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2.3-8	ป้ายเตือนห้ามบุคคลภายนอกเข้าพื้นที่โครงการ
3.1-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.1-2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต
3.1-3	การตรวจวัดระดับเสียง
3.1-4	การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน
3.1-5	การเก็บตัวอย่างดินตะกอนท้องน้ำ
3.1-6	การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน
3.3-1	ตัวอย่างบรรยากาศการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน และผู้นำชุมชน (ฐานหลุมผลิตหนองสระ 2 (NS2) และฐานหลุมผลิตหนองสระ 3 (NS3))



สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.3-1	พิกัดทางภูมิศาสตร์พื้นที่ตั้งฐานหลุมผลิตและตำแหน่งของหลุมผลิตปิโตรเลียม	1-9
1.4-1	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตามลักษณะงาน/พื้นที่ปฏิบัติงาน	1-23
1.4-2	หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	1-29
2-1	รายละเอียดการดำเนินการของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2567	2-1
2.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยทั่วไป สำหรับการดำเนินงานของโครงการ	2-2
2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ในระยะผลิตปิโตรเลียม	2-7
2.3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ในกรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ	2-31
3-1	รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ในระยะผลิตปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งบึงหญ้าตะวันตก – หนองสระ (BYW-NS) (ส่วนขยาย) แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 ฉบับเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2567	3-3
3.1-2	รายละเอียดสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-14
3.1-3	ดัชนีการตรวจวัดและเทคนิคการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ	3-14
3.1-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-19
3.1-5	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศก่อนมีโครงการ (Baseline) ก่อนมีโครงการ (Baseline) และระยะผลิตปิโตรเลียม ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	3-28
3.1-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต (VOCs)	3-37
3.1-7	รายละเอียดสถานีตรวจวัดระดับเสียง	3-39
3.1-8	ดัชนีที่ตรวจวัดและเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดระดับเสียง	3-39
3.1-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-42
3.1-10	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงก่อนมีโครงการ (Baseline) และระยะผลิตปิโตรเลียม ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	3-44
3.1-11	รายละเอียดสถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	3-48
3.1-12	ดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-51
3.1-13	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-52
3.1-14	การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินก่อนมีโครงการ (Baseline) และระยะผลิตปิโตรเลียม พ.ศ.2565-2567	3-56
3.1-15	รายละเอียดสถานีเก็บตัวอย่างดินตะกอนท้องน้ำ	3-59
3.1-16	ดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพดินตะกอนท้องน้ำ	3-61
3.1-17	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินตะกอนท้องน้ำ	3-62
3.1-18	การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดินตะกอนท้องน้ำ ระยะผลิตปิโตรเลียม ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	3-64
3.1-19	รายละเอียดสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-65
3.1-20	ดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-69



สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.1-21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-70
3.1-22 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินก่อนมีโครงการ (Baseline) และระยะผลิตปิโตรเลียม ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	3-74
3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามแผนการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งบึงหญ้าตะวันตก – หนองสระ (BYW-NS) (ส่วนขยาย) แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 (ระยะผลิตปิโตรเลียม) ฉบับเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2567	3-82
3.3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามแผนการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อ โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งบึงหญ้าตะวันตก – หนองสระ (BYW-NS) (ส่วนขยาย) แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 (ระยะผลิตปิโตรเลียม) ฉบับเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2567	3-85
3.3-2 จำนวนตัวอย่างในการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นโดยใช้แบบสอบถาม	3-87
3.3-3 ทัศนคติของหัวหน้าครัวเรือนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชนระหว่างมีโครงการ	3-92
3.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามการประเมินผลกระทบสุขภาพหลังจากที่ดำเนินการไปแล้ว 1 ปี โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งบึงหญ้าตะวันตก – หนองสระ (BYW-NS) (ส่วนขยาย) แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 (ระยะผลิตปิโตรเลียม) ฉบับเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2567	3-101
3.4-2 จำนวนการป่วยจำแนกตามกลุ่มโรคที่สำคัญ 21 กลุ่มโรค (รง.504) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจันทิมา	3-104
3.4-3 จำนวนการป่วยด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (รง.506) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจันทิมา	3-105
3.4-4 จำนวนและอัตราการป่วยด้วยปัญหาสุขภาพจิตและความรำคาญ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจันทิมา	3-105