

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญตาราง	IV
สารบัญรูป	V
สารบัญภาพถ่าย	VI
บทที่ 1	บทนำ
1.1	ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน 1-1
1.2	วัตถุประสงค์ 1-2
1.3	รายละเอียดโดยสังเขปของโครงการ 1-2
1.3.1	ที่ตั้งและสภาพทั่วไป 1-2
1.3.2	กิจกรรมของโครงการฯ 1-5
1.3.3	การทดสอบหลุม 1-7
1.3.4	การผลิตปิโตรเลียม 1-11
1.3.5	การจัดการมลสารและของเสียในระหว่างการทดสอบหลุมปิโตรเลียมของโครงการ 1-13
1.3.6	ระบบการจัดการด้านความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม 1-18
1.3.7	สถานะปัจจุบันของโครงการ 1-29
บทที่ 2	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1	การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-1
2.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-2
บทที่ 3	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1	บทนำ 3-1
3.2	แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-1
3.3	มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ 3-6
3.4	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-6
3.5	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-7
3.5.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 3-7
3.5.2	สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 3-18
บทที่ 4	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-1
4.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-1

สารบัญ (ต่อ)

เอกสารแนบ

- | | |
|-----------------|--|
| เอกสารแนบที่ 1 | สำเนาหนังสือเห็นชอบจากหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง |
| เอกสารแนบที่ 2 | คู่มือความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SSHE-MS) |
| เอกสารแนบที่ 3 | เอกสารการดำเนินกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม (CSR) |
| เอกสารแนบที่ 4 | แผนผังการดำเนินการรับและดำเนินการข้อร้องเรียน |
| เอกสารแนบที่ 5 | สรุปสถิติอุบัติเหตุและข้อร้องเรียน (SSHE Performance) |
| เอกสารแนบที่ 6 | Spill Management Plan |
| เอกสารแนบที่ 7 | S1 Waste Management Plan and Guideline และ S1 Waste Management and Disposal Procedure |
| เอกสารแนบที่ 8 | S1 General SSHE Rules and Requirements Procedure |
| เอกสารแนบที่ 9 | ตัวอย่างบันทึกการตรวจสอบ การซ่อมบำรุงรักษาเครื่องยนต์และเครื่องจักร |
| เอกสารแนบที่ 10 | Maintenance and Inspection Management |
| เอกสารแนบที่ 11 | เอกสารแสดงการติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย อุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉินพื้นฐาน และอุปกรณ์ระบุตำแหน่งด้วยดาวเทียม (GPS) บนรถบรรทุกน้ำมัน |
| เอกสารแนบที่ 12 | รายงานการตรวจติดตามรถบรรทุกน้ำมัน |
| เอกสารแนบที่ 13 | S1 Chemical Management Procedure |
| เอกสารแนบที่ 14 | คู่มือพนักงานขับรถบรรทุกขนส่งน้ำมันดิบ (Road Tanker Driver Manual) |
| เอกสารแนบที่ 15 | คู่มือการขับรถอย่างปลอดภัย |
| เอกสารแนบที่ 16 | เอกสารการจذبการขับรถเชิงป้องกันอุบัติเหตุ |
| เอกสารแนบที่ 17 | บันทึกการตรวจวัดแอลกอฮอล์ ปริมาณสารเสพติด |
| เอกสารแนบที่ 18 | หนังสืออนุญาตให้ส่งกำจัดขยะมูลฝอย |
| เอกสารแนบที่ 19 | ใบอนุญาตผู้ขนส่งและกำจัดของเสียอันตราย |
| เอกสารแนบที่ 20 | เอกสารกับการขนส่งของเสียอันตราย (Waste Manifest) |
| เอกสารแนบที่ 21 | การจัดทำ HAZOP ของอุปกรณ์และกระบวนการผลิต |
| เอกสารแนบที่ 22 | Emergency Response Plan for Road Tanker Emergencies |
| เอกสารแนบที่ 23 | รายงานการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2567 |
| เอกสารแนบที่ 24 | S1 Emergency Response Plan |
| เอกสารแนบที่ 25 | รายงานการซ่อมแผนฉุกเฉิน และการฝึกซ้อมแผนอพยพ ปี พ.ศ. 2567 |

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ภาคผนวก ข สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซนบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
- ภาคผนวก ค - สำเนาใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	ตำแหน่งที่ตั้งฐานหลุมเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียมแหล่งวังไผ่สูง แปลง L22/43 อำเภอกงไกรลาศ จังหวัดสุโขทัย	1-2
1-2	รายละเอียดโครงการฯ และสถานภาพหลุมผลิตปิโตรเลียมในปัจจุบันของโครงการเจาะหลุมสำรวจและผลิตปิโตรเลียมแหล่งวังไผ่สูง แปลง L22/43 จังหวัดสุโขทัย บริษัท ปตท.สผ.อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	1-29
1-3	กำลังการผลิตปิโตรเลียมของฐานหลุมผลิตวังไผ่สูง-เอ (WPG-A) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	1-30
2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป โครงการเจาะหลุมสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แหล่งวังไผ่สูง แปลง L22/43 จังหวัดสุโขทัย ของ บริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-3
2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียม โครงการเจาะหลุมสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แหล่งวังไผ่สูง แปลง L22/43 จังหวัดสุโขทัย ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-6
2-3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับเหตุการณ์ที่ยื่นนอกเหนือการคาดการณ์ โครงการเจาะหลุมสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แหล่งวังไผ่สูง แปลง L22/43 จังหวัดสุโขทัย ของ บริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด พ.ศ. 2567	2-35
3-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะหลุมสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แหล่งวังไผ่สูง แปลง L22/43 จังหวัดสุโขทัย ของ บริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	3-2
3-2	พารามิเตอร์ วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-6
3-3	ผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) โครงการเจาะหลุมสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แหล่งวังไผ่สูง แปลง L22/43 ฐานเจาะวังไผ่สูง-เอ (WPG-A)	3-9
3-4	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โครงการเจาะหลุมสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แหล่งวังไผ่สูง แปลง L22/43 ฐานเจาะวังไผ่สูง-เอ (WPG-A)	3-10
3-5	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) โครงการเจาะหลุมสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แหล่งวังไผ่สูง แปลง L22/43 ฐานเจาะวังไผ่สูง-เอ (WPG-A)	3-11
3-6	ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) โครงการเจาะหลุมสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แหล่งวังไผ่สูง แปลง L22/43 ฐานเจาะวังไผ่สูง-เอ (WPG-A)	3-12
3-7	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงเรียนบ้านกกแรต หมู่ที่ 2 บ้านกกแรต ต.กกแรต อ.กงไกรลาศ จ.สุโขทัย ฐานเจาะวังไผ่สูง-เอ (WPG-A)	3-13
3-8	ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงเรียนบ้านกกแรต หมู่ที่ 2 บ้านกกแรต ต.กกแรต อ.กงไกรลาศ จ.สุโขทัย ฐานเจาะวังไผ่สูง-เอ (WPG-A)	3-14
4.2-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะหลุมสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แหล่งวังไผ่สูง แปลง L22/43 จังหวัดสุโขทัย ฐานเจาะวังไผ่สูง-เอ (WPG-A)	4-2

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียมแหล่งวังไผ่สูง แปลง L22/43 อำเภอองไกรลาค จังหวัดสุโขทัย	1-3
1-2	ตำแหน่งที่ตั้งฐานหลุมผลิตวังไผ่สูง-เอ (WPG-A)	1-4
1-3	แผนผังภาพรวมกิจกรรมการพัฒนาปิโตรเลียมของโครงการ	1-6
1-4	ภาพตัวอย่างการจัดวางอุปกรณ์การทดสอบหลุม	1-9
1-5	แผนผังกระบวนการทดสอบปิโตรเลียมที่ฐานเจาะแหล่งวังไผ่สูง-เอ (WPG-A)	1-11
1-6	กระบวนการทดสอบหลุมและผลิตปิโตรเลียมที่ฐานหลุมผลิตวังไผ่สูง-เอ (WPG-A)	1-12
1-7	ภาพรวมระบบการจัดการน้ำที่สถานีผลิตลานกระบือ	1-16
1-8	แผนผังแสดงการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน	1-20
1-9	การจัดองค์กรเพื่อตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน	1-21
1-10	แผนผังการรับ/ดำเนินการข้อร้องเรียน	1-24
1-11	แนวทางการปฏิบัติงานชุมชนสัมพันธ์ของ ปตท.สผ. แปลงเอส 1	1-28
3-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะหลุมสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แหล่งวังไผ่สูง แปลง L22/43 จังหวัดสุโขทัย ฐานเจาะวังไผ่สูง-เอ (WPG-A) ปี พ.ศ. 2567	3-5
3-2	ผังลมบริเวณโรงเรียนบ้านกกแรต หมู่ที่ 2 บ้านกกแรต ต.กกแรต อ.องไกรลาค จ.สุโขทัย ระหว่างวันที่ 14- 17 ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-14
3-3	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฐานเจาะวังไผ่สูง-เอ (WPG-A)	3-15
3-4	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฐานเจาะวังไผ่ สูง-เอ (WPG-A)	3-15
3-5	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของฐานเจาะวังไผ่สูง-เอ (WPG-A)	3-16
3-6	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของฐานเจาะวังไผ่สูง-เอ (WPG- A)	3-16
3-7	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ของฐานเจาะวังไผ่สูง-เอ (WPG-A)	3-17

สารบัญภาพถ่าย

ภาพถ่ายที่		หน้า
2-1	การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะหลุมสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แหล่งวังไผ่สูง แปลง L22/43 จังหวัดสุโขทัย ของ บริษัท ปตท.สผ.อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-2
2-2	เครื่องมือ/อุปกรณ์ในการจัดคราบน้ำมัน	2-37
2-3	บ่อคอนกรีต (Concrete Pit)	2-37
2-4	ร่างระบายนคอนกรีต	2-37
2-5	พื้นคอนกรีตที่มีร่างระบายล้อมรอบ	2-37
2-6	ภาชนะรองรับขยะมูลฝอย	2-37
2-7	API Separator สถานีผลิตลานกระบือ	2-37
2-8	ปล่องเผาก๊าซแนวนอน (Horizontal Flare)	2-37
2-9	Flare Knock Out Drum	2-38
2-10	เครื่องแยกสถานะของเหลว-ก๊าซ (Production Separator)	2-38
2-11	ระบบวาล์วบริเวณหัวบ่อ Christmas Tree และ Manifold	2-38
2-12	การสูบน้ำมันดิบของโครงการเข้าสู่รถบรรทุก	2-38
2-13	ห้องสุขา	2-38
2-14	บ่อเกรอะ-บ่อซึม	2-38
2-15	บริเวณพื้นที่โครงการ	2-38
2-16	บ่อคอนกรีต	2-39
2-17	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร	2-39
2-18	ป้ายแสดงเขตพื้นที่ฐานหลุมผลิต	2-39
2-19	ถังกักเก็บปิโตรเลียมที่มีคันคอนกรีตล้อมรอบ	2-39
2-20	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) และอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector) แบบพกพา	2-39
2-21	รถบรรทุกน้ำมันดิบที่ใช้ในโครงการฯ	2-39
2-22	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลประจำฐานหลุมผลิต	2-40
2-23	อุปกรณ์ล้างตาประจำฐานหลุมผลิต	2-40
2-24	ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) และป้ายเตือนอันตราย	2-41
2-25	อุปกรณ์หยุดการทางานฉุกเฉิน (OSD/ESD)	2-41
2-26	ถังดับเพลิง	2-41
2-27	สัญญาณเตือนอัคคีภัย	2-41
3-1	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการเจาะหลุมสำรวจและ ผลิตปิโตรเลียม แหล่งวังไผ่สูง แปลง L22/43	3-7