

สารบัญ

	หน้า
สารบัญตาราง	vii
สารบัญรูป	xvii
สารบัญภาพถ่าย	xxi
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 บทนำ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 รายละเอียดโดยสังเขปของโครงการ	1-3
1.3.1 รายละเอียดทั่วไปและความเป็นมา	1-3
1.3.2 องค์ประกอบของโครงการ	1-11
1.3.3 กิจกรรมของโครงการและสถานะการดำเนินงาน	1-22
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 บทนำ	3-1
3.2 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-18
3.4 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-21
3.4.1 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-21
3.5 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) ในระยะผลิต	3-23
3.5.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-23
3.5.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-39
3.5.3 คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ	3-44
3.5.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-53
3.5.5 การติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-63
3.5.6 การติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ-สังคม	3-77

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่ง ห้วยไม้ซุง แหล่งบ้าน ดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ในระยะผลิต	3-78
3.6.1 คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต	3-78
3.6.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-81
3.6.3 ระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน	3-105
3.6.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-113
3.6.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-127
3.6.6 คุณภาพดิน	3-142
3.6.7 การติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ-สังคม	3-153
3.6.8 การติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-153
3.7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชีและแหล่ง ห้วยไม้ซุง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี	3-155
3.7.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-155
3.7.2 ระดับเสียง	3-178
3.7.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-187
3.7.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-205
3.7.5 สังคม-สาธารณสุข	3-220
3.7.6 สถิติการเกิดอุบัติเหตุอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-220
3.8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชี ส่วนขยาย แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี) ในระยะผลิต	3-221
3.8.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-221
3.8.2 ระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน	3-246
3.8.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-255
3.8.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-270
3.8.5 การติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ-สังคม	3-290
3.8.6 การติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-290

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.9 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอู่ทองและแหล่ง สังกะแยง แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ในระยะผลิต	3-292
3.9.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-292
3.9.2 ระดับเสียง	3-329
3.9.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-340
3.9.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-355
3.9.5 สังคม/สาธารณสุข	3-373
3.9.6 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	3-373
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี	4-1
4.1.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-4
4.2 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหนองไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้าน ดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี	4-13
4.2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-13
4.2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-15
4.3 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี	4-23
4.3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-23
4.3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	4-26
4.4 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยายแปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี	4-35
4.4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-35
4.4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-38
4.5 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอู่ทอง และแหล่งสังกะแยงแปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี	4-43
4.5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-43
4.5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-46

สารบัญ (ต่อ)

เอกสารแนบ

- เอกสารแนบที่ 1 หนังสือเห็นชอบอนุมัติโครงการจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบที่ 2 หนังสืออนุญาตการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1) จากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ
- เอกสารแนบที่ 3 หนังสืออนุญาตการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 2 และครั้งที่ 3) จากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ
- เอกสารแนบที่ 4 หนังสือการโอนสิทธิ ประโยชน์ และพันธะในสัมปทานปิโตรเลียม จากบริษัท ปตท.สผ. (ประเทศไทย) จำกัด ให้แก่บริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
- เอกสารแนบที่ 5 หนังสือสัญญาการรับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง และสัญญาการดำเนินการที่มีข้อกำหนดด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบที่ 6 สำเนาหนังสือคำสั่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ปี 2566
- เอกสารแนบที่ 7 Audit and Review Standard
- เอกสารแนบที่ 8 แผนผังการรับและดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน และเอกสารรับเรื่องร้องเรียน
- เอกสารแนบที่ 9 แผนงานส่งเสริมด้านสังคมในพื้นที่ชุมชน และเอกสารการจัดกิจกรรมโครงการฯ CSR
- เอกสารแนบที่ 10 รายงานผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) (NPI-A) ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) และฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D))
- เอกสารแนบที่ 11 แบบตรวจสอบบรรทัดฐานน้ำมันของฐานหลุมผลิต
- เอกสารแนบที่ 12 เอกสารแสดงการบำรุงรักษาเครื่องจักรของฐานหลุมผลิต
- เอกสารแนบที่ 13 เอกสารแสดงการนำน้ำจากบ่อรวบรวมน้ำเสียของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ไปอัดกลับที่สถานีผลิตอู่ทอง 1-7 หรือสถานีหนองผักชี-เอ
- เอกสารแนบที่ 14 เอกสารแสดงความลึกของหลุมอัดกลับที่บริเวณสถานีผลิตอู่ทอง 1-7, สถานีผลิตอู่ทอง 1-3, สถานีผลิต NPI-A และสถานีผลิต SKJ
- เอกสารแนบที่ 15 เอกสารแสดงการตรวจสอบปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิต
- เอกสารแนบที่ 16 เอกสารแสดงการออกแบบลานถังเก็บน้ำมันที่ได้มาตรฐาน
- เอกสารแนบที่ 17 Waste Management Procedure
- เอกสารแนบที่ 18 ใบเสร็จรับเงินการกำจัดของเสียอันตราย โดยบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)
- เอกสารแนบที่ 19 ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย และใบเสร็จรับเงินการกำจัดของเสียอันตราย โดยบริษัท อีส เทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
- เอกสารแนบที่ 20 บันทึกปริมาณ และการขนส่งมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย
- เอกสารแนบที่ 21 Chemical Management Procedure
- เอกสารแนบที่ 22 Chemical Spill Response Plan For Suphanburi Asset Procedure
- เอกสารแนบที่ 23 ใบรับแจ้งให้บริษัท บีอาร์เค อินเตอร์ ทรานสปอร์ต จำกัด เป็นผู้ขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิง จากกรมการขนส่งทางบก และกรมธุรกิจพลังงาน
- เอกสารแนบที่ 24 Land Transport Management Procedure

สารบัญ (ต่อ)

เอกสารแนบที่ 25	เอกสารแสดงการอบรมการขับรถเชิงป้องกันอุบัติเหตุ
เอกสารแนบที่ 26	การฝึกซ้อมการควบคุมกรณีสารเคมีหกรั่วไหล ดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567
เอกสารแนบที่ 27	Suphanburi Emergency Response Plan
เอกสารแนบที่ 28	Suphanburi asset Emergency Flow Chart
เอกสารแนบที่ 29	เอกสารแสดงเบอร์ดติดต่อสถานพยาบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
เอกสารแนบที่ 30	การจัดการภาวะฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ที่เกิดกับรถขนส่ง
เอกสารแนบที่ 31	วิธีปฏิบัติการเมื่อน้ำมันหกรั่วไหล
เอกสารแนบที่ 32	เอกสารการจ้างแรงงานท้องถิ่น
เอกสารแนบที่ 33	ใบเสร็จรับเงินการซื้อสินค้าท้องถิ่น
เอกสารแนบที่ 34	ผลตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ประจำปี 2567
เอกสารแนบที่ 35	SSHE Management System
เอกสารแนบที่ 36	ตัวอย่างใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย
เอกสารแนบที่ 37	เอกสารสัญญาจ้างผู้รับเหมาขับรถบรรทุกน้ำมันดิบ
เอกสารแนบที่ 38	เอกสารแจ้งการดำเนินผลิตปิโตรเลียมไปยังหน่วยงานต่างๆ
เอกสารแนบที่ 39	เอกสารสัญญาเช่าที่ดิน/เอกสารการใช้ที่ดิน
เอกสารแนบที่ 40	เอกสารแสดงการนำน้ำจากบ่อคอนกรีตไปอัดกลับที่สถานีผลิตอุทอง 1-3
เอกสารแนบที่ 41	เอกสารแสดงการนำน้ำจากกระบวนการผลิตไปอัดกลับยังสถานีผลิตอุทอง 1-7
เอกสารแนบที่ 42	เอกสารการตรวจสอบระดับน้ำในบ่อคอนกรีตเก็บน้ำ
เอกสารแนบที่ 43	สรุปผลการตรวจประเมินด้านความปลอดภัย
เอกสารแนบที่ 44	เอกสารแสดงการออกแบบพื้นที่ฐานหลุมผลิต
เอกสารแนบที่ 45	เอกสารแสดงการประชุมทบทวนสถิติด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบที่ 46	เอกสารกฎระเบียบการทำงานของพนักงาน
เอกสารแนบที่ 47	Hazardous Area Classification
เอกสารแนบที่ 48	HAZOP ของอุปกรณ์และกระบวนการผลิต
เอกสารแนบที่ 49	ขั้นตอนการปฏิบัติงานการป้องกันและระงับอุทกภัย
เอกสารแนบที่ 50	เอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการ
เอกสารแนบที่ 51	บันทึกเวลาการขนส่งน้ำมันดิบ และขนส่งไปยังโรงกลั่น
เอกสารแนบที่ 52	แผนการจัดอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2567
เอกสารแนบที่ 53	เอกสารแสดงการตรวจสอบการทำงานของระบบเผาก๊าซ (Flare) ของฐานหลุมผลิตสังขยา
เอกสารแนบที่ 54	SSHE Plan 2024
เอกสารแนบที่ 55	Suphanburi Asset Pre-fire Plan
เอกสารแนบที่ 56	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
เอกสารแนบที่ 57	นโยบายความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบที่ 58	ปริมาณน้ำจากกระบวนการผลิต ของฐานหลุมผลิต NPI-B

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
ภาคผนวก ค	สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซนบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด สำเนาใบรับรองมาตรฐาน ISO 9001: 2015 สำเนาใบรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17020: 2012 สำเนาใบรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2017
ภาคผนวก ง	สำเนาใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1	รายละเอียดโครงการผลิตปิโตรเลียม จังหวัดสุพรรณบุรี ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ตารางที่ 1-2	ตำแหน่งที่ตั้งฐานหลุมผลิตปิโตรเลียมของโครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี
ตารางที่ 1-3	ตำแหน่งที่ตั้งฐานหลุมผลิตปิโตรเลียมของโครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี
ตารางที่ 1-4	แนวท่อขนส่งปิโตรเลียมของโครงการฯ
ตารางที่ 1-5	ตำแหน่งที่ตั้งฐานหลุมผลิตปิโตรเลียมของโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี
ตารางที่ 1-6	ตำแหน่งที่ตั้งฐานหลุมผลิตปิโตรเลียมของโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชี ส่วนขยาย แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี
ตารางที่ 1-7	ตำแหน่งที่ตั้งฐานหลุมผลิตปิโตรเลียมของโครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังฆายา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี
ตารางที่ 1-8	สถานะปัจจุบันการดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตารางที่ 2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียมแปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ในระยะผลิต ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตารางที่ 2.2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเจาะสำรวจ และผลิตปิโตรเลียมแปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43
ตารางที่ 2.2-3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีผลกระทบอยู่นอกเหนือ การคาดการณ์ โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียมแปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ในระยะผลิต ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตารางที่ 2.2-4	ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ในระยะผลิต ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตารางที่ 2.2-5	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ในระยะผลิต ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตารางที่ 2.2-6	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีผลกระทบอยู่นอกเหนือ การคาดการณ์ โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ในระยะผลิต ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตารางที่ 2.2-7	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยทั่วไปสำหรับการดำเนินงานของโครงการ ผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี และแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ในระยะผลิต ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 2.2-8 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี และแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ในระยะผลิต ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-59
ตารางที่ 2.2-9 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยทั่วไปในสำหรับการดำเนินงาน ของโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยายแปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ในระยะผลิต ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-92
ตารางที่ 2.2-10 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ในระยะผลิต ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-97
ตารางที่ 2.2-11 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับเหตุการณ์ไม่ปกติ โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยายแปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-121
ตารางที่ 2.2-12 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยทั่วไปสำหรับการดำเนินงาน ของโครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ในระยะผลิต ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-133
ตารางที่ 2.2-13 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ในระยะผลิต ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-140
ตารางที่ 2.2-14 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับเหตุการณ์ไม่ปกติ โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-179
ตารางที่ 3.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	3-2
ตารางที่ 3.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์	3-18
ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ พ.ศ. 2567	3-25
ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ พ.ศ. 2567	3-26
ตารางที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ พ.ศ. 2567	3-27
ตารางที่ 3.5-4 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-30
ตารางที่ 3.5-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ระหว่างวันที่ 22-27 เมษายน พ.ศ. 2567	3-40

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.5-6 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-42
ตารางที่ 3.5-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	3-45
ตารางที่ 3.5-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในเวศวิทยาแหล่งน้ำ ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	3-46
ตารางที่ 3.5-9 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน และในเวศวิทยาแหล่งน้ำ ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-47
ตารางที่ 3.5-10 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ พ.ศ. 2567	3-56
ตารางที่ 3.5-11 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-58
ตารางที่ 3.5-12 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานีผลิต ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ระหว่างวันที่ 27-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	3-64
ตารางที่ 3.5-13 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานีผลิต ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ระหว่างปี 2565-พ.ศ. 2567	3-65
ตารางที่ 3.5-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานีผลิต ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ระหว่างวันที่ 27-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	3-69
ตารางที่ 3.5-15 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานีผลิต ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-73
ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี พ.ศ. 2567	3-80
ตารางที่ 3.6-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี พ.ศ. 2567	3-84
ตารางที่ 3.6-3 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนขาด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี พ.ศ. 2567	3-84
ตารางที่ 3.6-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567	3-85
ตารางที่ 3.6-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-86
ตารางที่ 3.6-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านดอนขาด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567	3-87
ตารางที่ 3.6-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านดอนขาด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567	3-88
ตารางที่ 3.6-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567	3-89

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.6-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-90
ตารางที่ 3.6-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านดอนขาด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567	3-91
ตารางที่ 3.6-11 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านดอนขาด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-92
ตารางที่ 3.6-12 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567	3-93
ตารางที่ 3.6-13 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567	3-94
ตารางที่ 3.6-14 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-95
ตารางที่ 3.6-15 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-96
ตารางที่ 3.6-16 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านดอนขาด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567	3-97
ตารางที่ 3.6-17 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านดอนขาด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567	3-98
ตารางที่ 3.6-18 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านดอนขาด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-99
ตารางที่ 3.6-19 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านดอนขาด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-100
ตารางที่ 3.6-20 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-102
ตารางที่ 3.6-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567	3-106
ตารางที่ 3.6-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-107
ตารางที่ 3.6-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567	3-108
ตารางที่ 3.6-24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-109
ตารางที่ 3.6-25 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-110

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.6-26 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี พ.ศ. 2567	3-116
ตารางที่ 3.6-27 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-118
ตารางที่ 3.6-28 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี พ.ศ. 2567	3-131
ตารางที่ 3.6-29 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-133
ตารางที่ 3.6-30 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณนอก site ในทิศทางลาดเทของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี	3-144
ตารางที่ 3.6-31 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างปี 2565 - พ.ศ. 2567	3-145
ตารางที่ 3.6-32 ข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของโครงการฯ	3-154
ตารางที่ 3.7-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ในระยะการผลิต	3-159
ตารางที่ 3.7-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต	3-159
ตารางที่ 3.7-3 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) บริเวณฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ในระยะการผลิต	3-160
ตารางที่ 3.7-4 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) บริเวณฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต	3-162
ตารางที่ 3.7-5 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) บริเวณฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ในระยะการผลิต	3-164
ตารางที่ 3.7-6 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) บริเวณฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต	3-166
ตารางที่ 3.7-7 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ในระยะการผลิต	3-168
ตารางที่ 3.7-8 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต	3-170
ตารางที่ 3.7-9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ในระยะการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-174
ตารางที่ 3.7-10 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-175
ตารางที่ 3.7-11 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ในระยะการผลิต บริเวณหมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี	3-180
ตารางที่ 3.7-12 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต บริเวณหมู่ที่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี	3-181
ตารางที่ 3.7-13 ผลการตรวจวัดระดับการรบกวนของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ในระยะการผลิต บริเวณหมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี	3-182

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.7-14 ผลการตรวจวัดระดับการรบกวนของของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต บริเวณหมู่ที่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี	3-183
ตารางที่ 3.7-15 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ในระยะการผลิต	3-184
ตารางที่ 3.7-16 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต	3-184
ตารางที่ 3.7-17 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ในระยะการผลิต	3-190
ตารางที่ 3.7-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต	3-191
ตารางที่ 3.7-19 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต	3-192
ตารางที่ 3.7-20 การเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ในระยะการผลิต SW20: บริเวณสถานีตรวจวัด หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-194
ตารางที่ 3.7-21 การเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต SW16: บริเวณหมู่ที่ 7 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-195
ตารางที่ 3.7-22 การเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต SW17: บริเวณหมู่ที่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-196
ตารางที่ 3.7-23 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) และฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต พ.ศ. 2567	209
ตารางที่ 3.7-24 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ในระยะการผลิต ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) และฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	212
ตารางที่ 3.8-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต	3-225
ตารางที่ 3.8-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) บริเวณบ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ตำบลมะขามล้ม อำเภอบางปลาม้า ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต	3-225
ตารางที่ 3.8-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567	3-226
ตารางที่ 3.8-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-227
ตารางที่ 3.8-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) บริเวณสถานีตรวจวัดบ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567	3-228
ตารางที่ 3.8-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) บริเวณสถานีตรวจวัดบ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-229

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.8-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567	3-230
ตารางที่ 3.8-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-231
ตารางที่ 3.8-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) บริเวณสถานีตรวจวัดบ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567	3-232
ตารางที่ 3.8-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-233
ตารางที่ 3.8-11 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ปี ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567	3-234
ตารางที่ 3.8-12 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567	3-235
ตารางที่ 3.8-13 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-236
ตารางที่ 3.8-14 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-237
ตารางที่ 3.8-15 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567	3-238
ตารางที่ 3.8-16 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณบ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567	3-239
ตารางที่ 3.8-17 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-240
ตารางที่ 3.8-18 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณบ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-241
ตารางที่ 3.8-19 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของฐานผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-243
ตารางที่ 3.8-20 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567	3-248
ตารางที่ 3.8-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-249
ตารางที่ 3.8-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567	3-250

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.8-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-251
ตารางที่ 3.8-24 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-252
ตารางที่ 3.8-25 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองตาไชย (เหนือหน้า) ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี พ.ศ. 2567	3-259
ตารางที่ 3.8-26 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองตาไชย (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี พ.ศ. 2567	3-260
ตารางที่ 3.8-27 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-262
ตารางที่ 3.8-28 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี พ.ศ. 2567	3-276
ตารางที่ 3.8-29 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-280
ตารางที่ 3.8-30 ข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของโครงการฯ	3-291
ตารางที่ 3.9-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ฐานหลุมผลิตอุโมง 1-3 (UT1-3) พ.ศ. 2567	3-299
ตารางที่ 3.9-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ฐานหลุมผลิตอุโมง 1-7 พ.ศ. 2567	3-299
ตารางที่ 3.9-3 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ฐานหลุมผลิตสังฆาย พ.ศ. 2567	3-300
ตารางที่ 3.9-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ฐานหลุมผลิตอุโมง 1-3 ปี พ.ศ. 2567	3-301
ตารางที่ 3.9-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ฐานหลุมผลิตอุโมง 1-7 พ.ศ. 2567	3-303
ตารางที่ 3.9-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ฐานหลุมผลิตสังฆาย ปี พ.ศ. 2567	3-305
ตารางที่ 3.9-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ฐานหลุมผลิตอุโมง 1-3 ปี พ.ศ. 2567	3-307
ตารางที่ 3.9-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ฐานหลุมผลิตอุโมง 1-7 พ.ศ. 2567	3-309
ตารางที่ 3.9-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ฐานหลุมผลิตสังฆาย ปี พ.ศ. 2567	3-311
ตารางที่ 3.9-10 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ฐานหลุมผลิตอุโมง 1-3 ปี พ.ศ. 2567	3-313
ตารางที่ 3.9-11 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ฐานหลุมผลิตอุโมง 1-7 ปี พ.ศ. 2567	3-315
ตารางที่ 3.9-12 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ฐานหลุมผลิตสังฆาย ปี พ.ศ. 2567	3-317
ตารางที่ 3.9-13 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณเลขที่ 196/1 หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตอุโมง 1-3 ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-319
ตารางที่ 3.9-14 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณเลขที่ 103 หมู่ที่ 2 ต.เจดีย์ อ.อุทุมพร จ.สุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตอุโมง 1-3 ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-320

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.9-15 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณศาลาอเนกประสงค์ ปตท. หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตอุทอง 1-7 ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-321
ตารางที่ 3.9-16 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดการ้อง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตอุทอง 1-7 ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-322
ตารางที่ 3.9-17 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณเลขที่ 221 หมู่ที่ 4 ต.ศาลาขาว อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตสังขจาย ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-323
ตารางที่ 3.9-18 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณเลขที่ 236/2 หมู่ที่ 3 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตสังขจาย ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-324
ตารางที่ 3.9-19 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของฐานหลุมผลิตอุทอง 1-3 (UT1-3) ฐานหลุมผลิตอุทอง 1-7 (UT1-7) และฐานหลุมผลิตสังขจาย (SKJ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-326
ตารางที่ 3.9-20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ฐานผลิตอุทอง 1-3 (UT1-3) ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-331
ตารางที่ 3.9-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ฐานผลิตอุทอง 1-7 (UT1-7) ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-332
ตารางที่ 3.9-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ฐานผลิตสังขจาย (SKJ) ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-333
ตารางที่ 3.9-23 ผลการตรวจวัดระดับการรบกวนฐานผลิตอุทอง 1-3 (UT1-3) ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-334
ตารางที่ 3.9-24 ผลการตรวจวัดระดับการรบกวน ฐานผลิตอุทอง 1-7 (UT1-7) ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-335
ตารางที่ 3.9-25 ผลการตรวจวัดระดับการรบกวน ฐานผลิตสังขจาย (SKJ) ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-336
ตารางที่ 3.9-26 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ของฐานหลุมผลิตอุทอง 1-3 (UT1-3) ฐานหลุมผลิตอุทอง 1-7 (UT1-7) และฐานหลุมผลิตสังขจาย (SKJ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-337
ตารางที่ 3.9-27 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ของฐานหลุมผลิตอุทอง 1-3 (UT 1-3) ฐานหลุมผลิตอุทอง 1-7 (UT 1-7) และฐานหลุมผลิตสังขจาย (SKJ) พ.ศ. 2567	3-344
ตารางที่ 3.9-28 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของฐานหลุมผลิตอุทอง 1-3 (UT 1-3) ฐานหลุมผลิตอุทอง 1-7 (UT 1-7) และฐานหลุมผลิตสังขจาย (SKJ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-346
ตารางที่ 3.9-29 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของฐานหลุมผลิตอุทอง 1-3 (UT 1-3) ฐานหลุมผลิตอุทอง 1-7 (UT 1-7) และฐานหลุมผลิตสังขจาย (SKJ) พ.ศ. 2567	3-362
ตารางที่ 3.9-30 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของฐานหลุมผลิตอุทอง 1-3 (UT 1-3) ฐานหลุมผลิตอุทอง 1-7 (UT 1-7) และฐานหลุมผลิตสังขจาย (SKJ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-364

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.1-1	4-5
สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ระยะผลิต (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567	
ตารางที่ 4.2-1	4-16
สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหนองไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ระยะผลิต (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567	
ตารางที่ 4.3-1	4-27
สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี และแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ระยะผลิต ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567	
ตารางที่ 4.4-1	4-39
สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยายแปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567	
ตารางที่ 4.5-1	4-47
สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและ แหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ของฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 (UT1-3) ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-7 (UT1-7) และฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ) ในระยะผลิต ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567	

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี	1-17
รูปที่ 1-2 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี	1-18
รูปที่ 1-3 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี และแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี	1-19
รูปที่ 1-4 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหนองผักชีส่วนขยายแปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี	1-20
รูปที่ 1-5 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี	1-21
รูปที่ 1-6 กระบวนการผลิตที่ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ (NPI-A) และฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี (NPI-G)	1-26
รูปที่ 1-7 กระบวนการ Reprocess ของเหลวที่ได้จากฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ที่สถานีผลิตอู่ทอง 1-7	1-27
รูปที่ 1-8 กระบวนการผลิตที่สถานีหนองผักชี-บี (NPI-B)	1-28
รูปที่ 1-9 กระบวนการผลิตที่ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C)	1-29
รูปที่ 1-10 กระบวนการผลิตที่ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D)	1-30
รูปที่ 1-11 กระบวนการผลิตที่สถานีผลิตอู่ทอง 1-3 (UT1-3)	1-31
รูปที่ 1-12 กระบวนการผลิตที่สถานีผลิตอู่ทอง 1-7 (UT1-7)	1-32
รูปที่ 1-13 กระบวนการผลิตที่สถานีผลิตสังขาย (SKJ)	1-33
รูปที่ 1-14 สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน	1-38
รูปที่ 3.2-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ (NPI-A)	3-10
รูปที่ 3.2-2 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B)	3-11
รูปที่ 3.2-3 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C)	3-12
รูปที่ 3.2-4 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D)	3-13
รูปที่ 3.2-5 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี (NPI-G และ NPI-Flowstation)	3-14
รูปที่ 3.2-6 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 (UT1-3)	3-15
รูปที่ 3.2-7 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-7 (UT1-7)	3-16
รูปที่ 3.2-8 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ)	3-17
รูปที่ 3.5-1 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-32
รูปที่ 3.5-2 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-43
รูปที่ 3.5-3 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-48
รูปที่ 3.5-4 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-59

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3.5-5 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในสถานีผลิต ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-66
รูปที่ 3.5-6 ผลการเปรียบเทียบระดับเสียงในสถานีผลิต ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-74
รูปที่ 3.5-7 แผนที่แสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ (NPI-A)	3-76
รูปที่ 3.6-1 ผังลมบริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567	3-94
รูปที่ 3.6-2 ผังลมบริเวณ บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-96
รูปที่ 3.6-3 ผังลมบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนขาด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567	3-98
รูปที่ 3.6-4 ผังลมบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนขาด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-100
รูปที่ 3.6-5 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-103
รูปที่ 3.6-6 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-111
รูปที่ 3.6-7 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-119
รูปที่ 3.6-8 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดินของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-134
รูปที่ 3.6-9 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพดินของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-146
รูปที่ 3.7-1 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) และฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-176
รูปที่ 3.7-2 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C)	3-185
รูปที่ 3.7-3 ผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) และฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-197
รูปที่ 3.7-4 ผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ในระยะการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-213
รูปที่ 3.8-1 ผังลมบริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567	3-235
รูปที่ 3.8-2 ผังลมบริเวณบริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-237
รูปที่ 3.8-3 ผังลมบริเวณบริเวณบ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567	3-239
รูปที่ 3.8-4 ผังลมบริเวณบริเวณบ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-241

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3.8-5 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567	3-244
รูปที่ 3.8-6 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-253
รูปที่ 3.8-7 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-263
รูปที่ 3.8-8 ผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-282
รูปที่ 3.9-1 ผังลมบริเวณเลขที่ 196/1 หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตอุโมง 1-3 ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-319
รูปที่ 3.9-2 ผังลมบริเวณเลขที่ 103 หมู่ที่ 2 ต.เจดีย์ อ.อุททอง จ.สุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตอุโมง 1-3 ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-320
รูปที่ 3.9-3 ผังลมบริเวณศาลาอเนกประสงค์ ปตท. หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตอุโมง 1-7 ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-321
รูปที่ 3.9-4 ผังลมบริเวณวัดการ้อง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตอุโมง 1-7 ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-322
รูปที่ 3.9-5 ผังลมบริเวณเลขที่ 221 หมู่ที่ 4 ต.ศาลาขาว อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตสังขยา ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-323
รูปที่ 3.9-6 ผังลมบริเวณเลขที่ 236/2 หมู่ที่ 3 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตสังขยา ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-324
รูปที่ 3.9-7 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของฐานหลุมผลิตอุโมง 1-3 (UT1-3) ฐานหลุมผลิตอุโมง 1-7 (UT1-7) และฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-327
รูปที่ 3.9-8 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ฐานหลุมผลิตอุโมง 1-3 (UT1-3) ฐานหลุมผลิตอุโมง 1-7 (UT1-7) และฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-338
รูปที่ 3.9-9 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดินของฐานหลุมผลิตอุโมง 1-3 (UT 1-3) ฐานหลุมผลิตอุโมง 1-7 (UT 1-7) และฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-347
รูปที่ 3.9-10 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของฐานหลุมผลิตอุโมง 1-3 (UT 1-3) ฐานหลุมผลิตอุโมง 1-7 (UT 1-7) และฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-365
รูปที่ 4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ	4-2
รูปที่ 4-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี	4-13
รูปที่ 4-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี และฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี	4-23
รูปที่ 4-4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี	4-35

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 4-5 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฐานหลุมผลิตอุทอง 1-3 ฐานหลุมผลิตอุทอง 1-7 และฐานหลุมผลิตถังขยาย	4-43

สารบัญภาพถ่าย

	หน้า
ภาพถ่ายที่ 2-1	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต
ภาพถ่ายที่ 2-2	คันดินล้อมรอบปล่องเผาก๊าซบริเวณฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ
ภาพถ่ายที่ 2-3	การปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ
ภาพถ่ายที่ 2-4	ถังเก็บน้ำจากการผลิต (Produced water tank)
ภาพถ่ายที่ 2-5	ถังกักเก็บปิโตรเลียมที่มีคันคอนกรีตล้อมรอบ
ภาพถ่ายที่ 2-6	อุปกรณ์การผลิตที่ตั้งอยู่บนฐานคอนกรีต และมีรางระบายน้ำล้อมรอบ
ภาพถ่ายที่ 2-7	บ่อเกรอะภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต
ภาพถ่ายที่ 2-8	การคัดแยกขยะมูลฝอย
ภาพถ่ายที่ 2-9	อุปกรณ์จัดคราบน้ำมันและสารเคมี
ภาพถ่ายที่ 2-10	รถบรรทุกน้ำมันแบบ Semi-trailer
ภาพถ่ายที่ 2-11	การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉินบนรถบรรทุกน้ำมัน
ภาพถ่ายที่ 2-12	รถบรรทุกน้ำมันซึ่งติดตั้งอุปกรณ์ระบุตำแหน่งด้วยดาวเทียม (GPS)
ภาพถ่ายที่ 2-13	ป้ายเตือนจำกัดความเร็วบนเส้นทางขนส่ง
ภาพถ่ายที่ 2-14	ห้องสุขาในพื้นที่ฐานหลุมผลิต
ภาพถ่ายที่ 2-15	แสดงอุปกรณ์ปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ
ภาพถ่ายที่ 2-16	การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ
	แบบพกพา
ภาพถ่ายที่ 2-17	ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่โครงการ
ภาพถ่ายที่ 2-18	ระบบสัญญาณเตือนภัยบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิต
ภาพถ่ายที่ 2-19	อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
ภาพถ่ายที่ 2-20	จุดรวมพลของพื้นที่ฐานหลุมผลิต
ภาพถ่ายที่ 2-21	การตรวจสอบสภาพของพนักงาน
ภาพถ่ายที่ 2-22	รถบรรทุกฉีดพรมน้ำ
ภาพถ่ายที่ 2-23	ถาดรองน้ำมัน
ภาพถ่ายที่ 2-24	ระบบวาล์วบริเวณหัวบ่อ (Christmas Tree)
ภาพถ่ายที่ 2-25	บ่อคอนกรีตเก็บน้ำ (Concrete Pit)
ภาพถ่ายที่ 2-26	อุปกรณ์ล้างตาและฝักบัว
ภาพถ่ายที่ 2-27	ระบบ Oil interceptor
ภาพถ่ายที่ 2-28	หลุมอัดกลัมน้ำของฐานหลุมผลิตอุโมงค์ 1-3 และฐานหลุมผลิตอุโมงค์ 1-7
ภาพถ่ายที่ 2-29	การประชุมเรื่องความปลอดภัยและการทำงาน (Safety Meeting)
ภาพถ่ายที่ 2-30	การตรวจประเมินด้านความปลอดภัย
ภาพถ่ายที่ 2-31	ปล่องเผาก๊าซในแนวตั้ง
ภาพถ่ายที่ 2-32	การซักซ้อมแผนตอบสนองกรณีสารเคมีหกรั่วไหล ดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
	ประจำปี พ.ศ. 2567

สารบัญภาพถ่าย (ต่อ)

	หน้า
ภาพถ่ายที่ 3.5.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ	3-23
ภาพถ่ายที่ 3.5.2-1 การตรวจวัดระดับเสียงของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ	3-39
ภาพถ่ายที่ 3.5.3-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ	3-44
ภาพถ่ายที่ 3.5.4-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ	3-53
ภาพถ่ายที่ 3.6.2-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี	3-81
ภาพถ่ายที่ 3.6.3-1 การตรวจวัดระดับเสียงของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี	3-105
ภาพถ่ายที่ 3.6.4-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี	3-113
ภาพถ่ายที่ 3.6.5-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี	3-127
ภาพถ่ายที่ 3.6.6-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี	3-142
ภาพถ่ายที่ 3.7.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C)	3-156
ภาพถ่ายที่ 3.7.2-1 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C)	3-178
ภาพถ่ายที่ 3.7.3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี	3-187
ภาพถ่ายที่ 3.7.4-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี และฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต	3-205
ภาพถ่ายที่ 3.8.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี	3-222
ภาพถ่ายที่ 3.8.2-1 การตรวจวัดระดับเสียงของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี	3-246
ภาพถ่ายที่ 3.8.3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี	3-255
ภาพถ่ายที่ 3.8.4-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี	3-270
ภาพถ่ายที่ 3.9.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT 1-3) ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT 1-7) และฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ)	3-293
ภาพถ่ายที่ 3.9.2-1 การตรวจวัดระดับเสียงของฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 และฐานหลุมผลิตสังขาย	3-329
ภาพถ่ายที่ 3.9.3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ของฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT 1-3) ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT 1-7) และฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ)	3-340
ภาพถ่ายที่ 3.9.4-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT 1-3) ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT 1-7) และฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ)	3-356