

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
**โครงการขุดเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่แหล่งหนองตูม-ชี (NTM-C) แหล่งวัดแตน-บี (WTN-B)
และแหล่งหนองอ้อ-เอ (NOH-A) อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก โครงการพัฒนาแหล่งน้ำมันประดู่เฒ่าตอนใต้**
หมายเลขสัมปทานเอส 1 โครงการเจาะหลุมสำรวจและผลิตปิโตรเลียมแหล่งปริอกระเทียม แปลงเอส 1
อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก และโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งปริอกระเทียม และแหล่งไกล่เคี้ยง
แปลงเอส 1 จังหวัดพิษณุโลก
ฉบับเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2565

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ซ
สารบัญภาพ	ฅ
สารบัญตาราง	ฒ
1. บทนำ	
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ในการจัดทำรายงาน	1-4
1.3 ขอบเขตการจัดทำรายงาน	1-4
1.4 รายละเอียดโดยสังเขปของโครงการ	1-5
1.4.1 ที่ตั้งและสถานการณ์ดำเนินงานของโครงการ	1-6
1.4.2 รายละเอียดระยะผลิตปิโตรเลียมผ่านฐานหลุมผลิต	1-6
1.4.3 รายละเอียดระยะผลิตผ่านท่อลำเลียงปิโตรเลียม	1-24
1.5 ระบบการจัดการด้านความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	1-36
1.5.1 มาตรฐานด้านความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	1-36
1.5.2 การจัดการด้านความปลอดภัยและการจัดการเหตุฉุกเฉิน	1-37
1.5.3 การจัดการด้านสุขภาพอนามัย	1-47
1.5.4 การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	1-47
1.5.5 การมีส่วนร่วมต่อชุมชนและกิจกรรมการช่วยเหลือสังคม	1-47
1.6 สถานะปัจจุบันของโครงการ	1-50
1.7 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-50
2. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่แหล่งหนองตูม-ชี (NTM-C) แหล่งวัดแตน-บี (WTN-B) และแหล่งหนองอ้อ-เอ (NOH-A) อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก	2-1
2.1.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ	2-2
2.1.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตผ่านท่อลำเลียงปิโตรเลียม	2-8

สารบัญ (ต่อ-1)

เรื่อง	หน้า
2. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
2.1.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์	2-34
2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำมันประดู่เผ่าตอนใต้ หมายเลขสัมปทานเอส 1	2-65
2.2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงาน	2-66
2.2.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะขนส่งปิโตรเลียมผ่านระบบท่อ	2-69
2.3 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะหลุมสำรวจและผลิตปิโตรเลียมแหล่งปริอกระเทียม แปลงเอส 1 อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก	2-78
2.3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปของโครงการฯ	2-78
2.3.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิตผ่านท่อลำเลียงปิโตรเลียม	2-82
2.4 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งปริอกระเทียม และแหล่งใกล้เคียง แปลงเอส 1 จังหวัดพิษณุโลก	2-105
2.4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ	2-106
2.4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตผ่านฐานหลุมผลิต	2-111
2.4.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตผ่านท่อขนส่งปิโตรเลียม	2-140
2.4.4 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับเหตุการณ์ไม่ปกติ	2-149
3. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่แหล่งหนองตูม-ซี (NTM-C) แหล่งวัดแตน-บี (WTN-B) และแหล่งหนองอ้อ-เอ (NOH-A) อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก	3-1
3.1.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียมผ่านท่อลำเลียง ปิโตรเลียมโครงการขุดเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่แหล่งหนองตูม-ซี (NTM-C) แหล่งวัดแตน-บี (WTN-B) และแหล่งหนองอ้อ-เอ (NOH-A) อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก	3-2
3.1.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบ น้ำจากกระบวนการผลิต และสารเคมี	3-7
3.1.3 ผลการติดตามตรวจสอบมาตรการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ	3-9
3.1.4 ผลการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และสำรวจความคิดเห็น ของประชาชนที่มีต่อโครงการ	3-12
3.1.5 การติดตามตรวจสอบมาตรการด้านการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ	3-33

สารบัญ (ต่อ-2)

เรื่อง	หน้า
3. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำมันประดู่เฒ่าตอนใต้ หมายเลขสัมปทานเอส 1	3-35
3.2.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ระยะขนส่งปิโตรเลียมผ่านระบบท่อ)	3-35
3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเกิดการรั่วไหล ของน้ำมันดิบในปริมาณมาก	3-37
3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบมาตรการด้านเศรษฐกิจสังคมและการประชาสัมพันธ์โครงการ	3-39
3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนการสำรวจทัศนคติ และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ	3-42
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะหลุมสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แหล่งปริ๊องกระเทียม แปลงเอส 1 อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก	3-62
3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตผ่านท่อลำเลียงปิโตรเลียม	3-62
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งปริ๊องกระเทียม และแหล่งใกล้เคียง แปลงเอส 1 จังหวัดพิษณุโลก	3-87
3.4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตผ่านฐานหลุมผลิต	3-87
3.4.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม ผ่านท่อลำเลียงปิโตรเลียม	3-136
3.4.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเกิดการรั่วไหล ของน้ำมันดิบในปริมาณมาก (Major Leaks)	3-140
3.4.4 ผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ ในระหว่างมีโครงการ	3-146
3.4.5 ผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านการสำรวจความคิดเห็น ของประชาชนที่มีต่อโครงการ	3-148
3.4.6 ผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านการประเมินผลกระทบ ทางสุขภาพหลังจากที่ได้ดำเนินการไปแล้ว 1 ปี	3-177
4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการชุดเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่แหล่งหนองตูม-ซี (NTM-C) แหล่งวัดแตน-บี (WTN-B) และแหล่งหนองอ้อ-เอ (NOH-A) อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก	4-1
4.1.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ	4-1
4.1.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2
4.1.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-6
4.1.4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ	4-7
4.1.5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็น ของประชาชนที่มีต่อโครงการ	4-7
4.1.6 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ	4-7

สารบัญ (ต่อ-3)

เรื่อง	หน้า
4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ต่อ)	
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำมันประดู่เผ่าตอนใต้ หมายเลขสัมปทานเอส 1	4-8
4.2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ	4-8
4.2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-8
4.2.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-9
4.2.4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ	4-10
4.2.5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านเศรษฐกิจสังคมและการประชาสัมพันธ์โครงการ	4-10
4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะหลุมสำรวจและผลิตปิโตรเลียมแหล่งปริอกระเทียม แปลงเอส 1 อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก	4-10
4.3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปของโครงการ	4-11
4.3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตผ่านท่อลำเลียงปิโตรเลียม	4-11
4.3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตผ่านท่อลำเลียงปิโตรเลียม	4-13
4.4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งปริอกระเทียม และแหล่งใกล้เคียง แปลงเอส 1 จังหวัดพิษณุโลก	4-15
4.4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ	4-15
4.4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-15
4.4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-19
4.4.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์โครงการในระหว่างมีโครงการ	4-22
4.4.5 ผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ	4-22
4.4.6 การติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านการประเมินผลกระทบทางสุขภาพหลังจากที่ได้ดำเนินการไปแล้ว 1 ปี	4-23

ภาคผนวก

โครงการขุดเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่แหล่งหนองตูม-ซี (NTM-C) แหล่งวัดแตน-บี (WTN-B) และแหล่งหนองอ้อ-เอ (NOH-A) อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก

- ภาคผนวกที่ 1 หนังสือเห็นชอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/5078 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ.2544
- ภาคผนวกที่ 2 หนังสือเห็นชอบการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หนังสือเลขที่ วว 0804/5584 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ.2545
- ภาคผนวกที่ 3 หนังสือเห็นชอบการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก จากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ หนังสือเลขที่ พน 0308/4062 ลงวันที่ 28 กันยายน พ.ศ.2559

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำมันประดู่เฒ่าตอนใต้ หมายเลขสัมปทานเอส 1

- ภาคผนวกที่ 4 หนังสือเห็นชอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หนังสือเลขที่ ทส 1009/2663 ลงวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ.2546
- ภาคผนวกที่ 5 หนังสือเห็นชอบการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หนังสือเลขที่ ทส 1009/1922 ลงวันที่ 1 มีนาคม .ศ.2549

โครงการเจาะหลุมสำรวจและผลิตปิโตรเลียมแหล่งปรีอกระเทียม แปลงเอส 1 อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก

- ภาคผนวกที่ 6 หนังสือเห็นชอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หนังสือเลขที่ ทส 1009.2/471 ลงวันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2552
- ภาคผนวกที่ 7 หนังสือเห็นชอบการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ หนังสือเลขที่ พน 0308/4561 ลงวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ.2557
- ภาคผนวกที่ 8 หนังสือเห็นชอบการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หนังสือเลขที่ พน 0308/52 ลงวันที่ 9 มกราคม พ.ศ.2563

โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งปรีอกระเทียม และแหล่งใกล้เคียง แปลงเอส 1 อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก

- ภาคผนวกที่ 9 หนังสือเห็นชอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งปรีอกระเทียม และแหล่งใกล้เคียง แปลงเอส 1 จังหวัดพิษณุโลก จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หนังสือเลขที่ ทส 1009.2/14328 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ.2558
- ภาคผนวกที่ 10 หนังสือเห็นชอบการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1) จากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หนังสือเลขที่ พน 0308/34 ลงวันที่ 9 มกราคม พ.ศ.2560

สารบัญภาคผนวก (ต่อ-1)

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 11	คู่มือความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SSHE-MS)
ภาคผนวกที่ 12	สำเนาฉบับหนังสือคำสั่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับล่าสุด
ภาคผนวกที่ 13	เอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการ
ภาคผนวกที่ 14	แผนผังการรับข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียน
ภาคผนวกที่ 15	รายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุและข้อร้องเรียน (SSHE Performance and Complain)
ภาคผนวกที่ 16	S1 General SSHE Rules and Requirements Procedure
ภาคผนวกที่ 17	เอกสารการสนับสนุนโครงการของชุมชนตามแผนงานส่งเสริมด้านสังคม (CSR)
ภาคผนวกที่ 18	Waste Management Plan
ภาคผนวกที่ 19	หนังสืออนุญาตให้ขนส่งและกำจัดของเสียอันตราย
ภาคผนวกที่ 20	หนังสืออนุญาตให้ส่งกำจัดของเสียไม่อันตราย
ภาคผนวกที่ 21	เอกสารกำกับกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Waste Manifest)
ภาคผนวกที่ 22	Spill Management Plan
ภาคผนวกที่ 23	Chemical Management Procedure
ภาคผนวกที่ 24	ตัวอย่างใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work)
ภาคผนวกที่ 25	เอกสารแสดงการจัดทำ Hazardous Area Classification
ภาคผนวกที่ 26	การจัดทำ HAZOP ของอุปกรณ์และกระบวนการผลิต
ภาคผนวกที่ 27	บันทึกการตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์
ภาคผนวกที่ 28	Flowline and Well Gas Lift Line
ภาคผนวกที่ 29	Maintenance and Inspection Management
ภาคผนวกที่ 30	เอกสารแสดงการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร/เครื่องยนต์ และอุปกรณ์ต่าง ๆ
ภาคผนวกที่ 31	S1 Emergency Response Plan
ภาคผนวกที่ 32	รายงานการซ่อมแผนฉุกเฉิน และการฝึกซ้อมแผนอพยพ ปี 2565 โครงการเอส 1
ภาคผนวกที่ 33	เอกสารการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม (Flowline Inspection)
ภาคผนวกที่ 34	เอกสารบันทึกการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2565
ภาคผนวกที่ 35	คู่มือพนักงานขับรถบรรทุกขนส่งน้ำมันดิบ (Road Tanker Driver Manual)
ภาคผนวกที่ 36	รายงานการติดตามรถบรรทุกน้ำมัน
ภาคผนวกที่ 37	เอกสารผ่านการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมัน (Oil Driver Training 2022)
ภาคผนวกที่ 38	รายงานการตรวจประเมินด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE Internal Audit)
ภาคผนวกที่ 39	S1 Incident Spill Report
ภาคผนวกที่ 40	Blow Out Contingency Plan Manual
ภาคผนวกที่ 41	นโยบายความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 42	รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
ภาคผนวกที่ 43	ตัวอย่างแบบสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน
ภาคผนวกที่ 44	ผลการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการฯ

สารบัญภาคผนวก (ต่อ-2)

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 45	ข้อมูลสุขภาพของประชาชน
ภาคผนวกที่ 46	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ภาคผนวกที่ 47	ผลการตรวจวัดระดับเสียง
ภาคผนวกที่ 48	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวกที่ 49	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
ภาคผนวกที่ 50	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน
ภาคผนวกที่ 51	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่ 52	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
รูปที่ 1.4-1	ที่ตั้งแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตวัดแตน-เอ (WTN-A) ไปยังฐานหลุมผลิตวัดแตน-บี (WTN-B) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองตูม-ซี (NTM-C) ไปยังสถานีผลิตย่อยหนองตูม-เอ (NTM-A)	1-10
รูปที่ 1.4-2	ที่ตั้งแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตคุดมั่ง-เอ (KMG-A) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองตูม-ซี (NTM-C)	1-11
รูปที่ 1.4-3	ที่ตั้งแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมฐานหลุมผลิตปรีอกระเทียม-อี (PKM-E) ไปยังฐานหลุมผลิตปรีอกระเทียม-บี (PKM-B)	1-12
รูปที่ 1.4-4	ตำแหน่งที่ตั้งฐานหลุมผลิตปรีอกระเทียม-บี (PKM-B) และแนวท่อขนส่งปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตประดา-ซี (PDA-C) ไปฐานหลุมผลิตประดา-เอ (PDA-A)	1-13
รูปที่ 1.4-5	สภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณโดยรอบฐานหลุมผลิตปรีอกระเทียม-บี (PKM-B)	1-14
รูปที่ 1.4-6	องค์ประกอบภายในฐานหลุมผลิตปรีอกระเทียม-บี (PKM-B)	1-15
รูปที่ 1.4-7	กระบวนการผลิตปิโตรเลียม ระยะผลิตผ่านฐานหลุมผลิต	1-18
รูปที่ 1.4-8	ระบบการจัดการน้ำทิ้งที่สถานีผลิตลานกระบือ	1-25
รูปที่ 1.4-9	สภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณโดยรอบแนวท่อจากฐานหลุมผลิตวัดแตน-เอ (WTN-A) ไปยังฐานหลุมผลิตวัดแตน-บี (WTN-B) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองตูม-ซี (NTM-C) ไปยังสถานีผลิตย่อยหนองตูม-เอ (NTM-A)	1-28
รูปที่ 1.4-10	สภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณโดยรอบแนวท่อจากฐานหลุมผลิตคุดมั่ง-เอ (KMG-A) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองตูม-ซี (NTM-C)	1-29
รูปที่ 1.4-11	สภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณโดยรอบแนวท่อจากฐานหลุมผลิตปรีอกระเทียม-อี (PKM-E) ไปยังฐานหลุมผลิตปรีอกระเทียม-บี (PKM-B)	1-30
รูปที่ 1.4-12	สภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณโดยรอบแนวท่อจากฐานหลุมผลิตประดา-ซี (PDA-C) ไปยังฐานหลุมผลิตประดา-เอ (PDA-A)	1-31
รูปที่ 1.4-13	การติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยภายในชุดวาล์วหัวบ่อ	1-32
รูปที่ 1.5-1	แผนผังการแจ้งเหตุและการเรียกทีมตอบสนองเหตุการณ์ของโครงการ	1-39
รูปที่ 1.5-2	แผนผังการตอบสนองเหตุฉุกเฉิน	1-40
รูปที่ 1.5-3	การจัดองค์กรเพื่อตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน	1-42
รูปที่ 1.5-4	แผนผังการรับข้อเสนอนะ/ข้อร้องเรียน	1-45
รูปที่ 1.5-5	แนวทางปฏิบัติงานชุมชนสัมพันธ์	1-49
รูปที่ 3.1-1	ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่จัดประชุมและสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตวัดแตน-เอ (WTN-A) ไปยังฐานหลุมผลิตวัดแตน-บี (WTN-B) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองตูม-ซี (NTM-C) ไปยังสถานีผลิตย่อยหนองตูม-เอ (NTM-A))	3-14
รูปที่ 3.1-2	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการของหัวหน้าครัวเรือน (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตวัดแตน-เอ (WTN-A) ไปยังฐานหลุมผลิตวัดแตน-บี (WTN-B) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองตูม-ซี (NTM-C) ไปยังสถานีผลิตย่อยหนองตูม-เอ (NTM-A))	3-25
รูปที่ 3.1-3	ทัศนคติของหัวหน้าครัวเรือนต่อการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตวัดแตน-เอ (WTN-A) ไปยังฐานหลุมผลิตวัดแตน-บี (WTN-B) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองตูม-ซี (NTM-C) ไปยังสถานีผลิตย่อยหนองตูม-เอ (NTM-A))	3-26

สารบัญรูป (ต่อ-1)

รูปที่		หน้า
รูปที่ 3.1-4	ทัศนคติในภาพรวมของหัวหน้าครัวเรือนด้านผลกระทบต่อชุมชน (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตวัดแตน-เอ (WTN-A) ไปยังฐานหลุมผลิตวัดแตน-บี (WTN-B) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองตูม-ซี (NTM-C) ไปยังสถานีผลิตย่อยหนองตูม-เอ (NTM-A)	3-27
รูปที่ 3.1-5	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการของผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่ดำเนินการ (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตวัดแตน-เอ (WTN-A) ไปยังฐานหลุมผลิตวัดแตน-บี (WTN-B) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองตูม-ซี (NTM-C) ไปยังสถานีผลิตย่อยหนองตูม-เอ (NTM-A)	3-31
รูปที่ 3.1-6	ทัศนคติของผู้นำชุมชนต่อการปฏิบัติตามมาตรการ ในระยะผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตวัดแตน-เอ (WTN-A) ไปยังฐานหลุมผลิตวัดแตน-บี (WTN-B) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองตูม-ซี (NTM-C) ไปยังสถานีผลิตย่อยหนองตูม-เอ (NTM-A)	3-32
รูปที่ 3.1-7	ทัศนคติในภาพรวมของผู้นำชุมชนด้านผลกระทบต่อชุมชน ในระยะผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตวัดแตน-เอ (WTN-A) ไปยังฐานหลุมผลิตวัดแตน-บี (WTN-B) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองตูม-ซี (NTM-C) ไปยังสถานีผลิตย่อยหนองตูม-เอ (NTM-A)	3-33
รูปที่ 3.2-1	ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่จัดประชุมและสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตคุ่มม่วง-เอ (KMG-A) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองตูม-ซี (NTM-C))	3-44
รูปที่ 3.2-2	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการของหัวหน้าครัวเรือน (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตคุ่มม่วง-เอ (KMG-A) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองตูม-ซี (NTM-C))	3-54
รูปที่ 3.2-3	ทัศนคติของหัวหน้าครัวเรือนต่อการปฏิบัติตามมาตรการ (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตคุ่มม่วง-เอ (KMG-A) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองตูม-ซี (NTM-C))	3-55
รูปที่ 3.3-4	ทัศนคติในภาพรวมของหัวหน้าครัวเรือนด้านผลกระทบต่อชุมชน (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตคุ่มม่วง-เอ (KMG-A) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองตูม-ซี (NTM-C))	3-55
รูปที่ 3.2-5	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการของผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่ดำเนินการ (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตคุ่มม่วง-เอ (KMG-A) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองตูม-ซี (NTM-C))	3-60
รูปที่ 3.2-6	ทัศนคติของผู้นำชุมชนต่อการปฏิบัติตามมาตรการ ในระยะผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม จากฐานหลุมผลิตคุ่มม่วง-เอ (KMG-A) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองตูม-ซี (NTM-C))	3-61
รูปที่ 3.2-7	ทัศนคติในภาพรวมของผู้นำชุมชนด้านผลกระทบต่อชุมชน ในระยะผลิตผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตคุ่มม่วง-เอ (KMG-A) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองตูม-ซี (NTM-C))	3-61
รูปที่ 3.3-1	ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่จัดประชุมและสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตปริอกระเทียม-อี (PKM-E) ไปยังฐานหลุมผลิตปริอกระเทียม-บี (PKM-B))	3-72
รูปที่ 3.3-2	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการของหัวหน้าครัวเรือน	3-81
รูปที่ 3.3-3	ทัศนคติของหัวหน้าครัวเรือนต่อการปฏิบัติตามมาตรการ แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตปริอกระเทียม-อี (PKM-E) ไปยังฐานหลุมผลิตปริอกระเทียม-บี (PKM-B)	3-82

สารบัญรูป (ต่อ-2)

รูปที่	หน้า
รูปที่ 3.3-4 ทศนคติในภาพรวมของหัวหน้าครัวเรือนด้านผลกระทบต่อชุมชน แนวทอลำเลียงปิโตรเลียม จากฐานหลุมผลิตปรีอกระเทียม-อี (PKM-E) ไปยังฐานหลุมผลิตปรีอกระเทียม-บี (PKM-B)	3-82
รูปที่ 3.3-5 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการของผู้นำชุมชน	3-84
รูปที่ 3.3-6 ทศนคติของผู้นำชุมชนต่อการปฏิบัติตามมาตรการ แนวทอลำเลียงปิโตรเลียม จากฐานหลุมผลิตปรีอกระเทียม-อี (PKM-E) ไปยังฐานหลุมผลิตปรีอกระเทียม-บี (PKM-B)	3-85
รูปที่ 3.3-7 ทศนคติในภาพรวมของผู้นำชุมชนด้านผลกระทบต่อชุมชน แนวทอลำเลียงปิโตรเลียม จากฐานหลุมผลิตปรีอกระเทียม-อี (PKM-E) ไปยังฐานหลุมผลิตปรีอกระเทียม-บี (PKM-B)	3-86
รูปที่ 3.4-1 แผนที่แสดงสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตผ่านฐานหลุมผลิต	3-93
รูปที่ 3.4-2 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านเลขที่ 86 บ้านบึงจำกา หมู่ที่ 7 ต.หนองกุลา อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก	3-94
รูปที่ 3.4-3 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านเลขที่ 130 บ้านหนองนา หมู่ที่ 8 ต.หนองกุลา อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก	3-95
รูปที่ 3.4-4 สถานีตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านเลขที่ 86 บ้านบึงจำกา หมู่ที่ 7 ต.หนองกุลา อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก	3-96
รูปที่ 3.4-5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	3-103
รูปที่ 3.4-6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	3-103
รูปที่ 3.4-7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	3-107
รูปที่ 3.4-8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	3-110
รูปที่ 3.4-9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-110
รูปที่ 3.4-10 ความเร็วและทิศทางลม	3-113
รูปที่ 3.4-11 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-119
รูปที่ 3.4-12 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด	3-119
รูปที่ 3.4-13 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	3-120
รูปที่ 3.4-14 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน	3-120
รูปที่ 3.4-15 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-121
รูปที่ 3.4-16 ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่จัดประชุมและสำรวจทัศนคติ และความคิดเห็นของประชาชน (ฐานหลุมผลิตปรีอกระเทียม-บี (PKM-B))	3-150
รูปที่ 3.4-17 ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่จัดประชุมและสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน (แนวทอลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตประดา-ซี (PDA-C) ไปยังฐานหลุมผลิตประดา-เอ (PDA-A))	3-153
รูปที่ 3.4-18 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการของหัวหน้าครัวเรือน โดยรอบพื้นที่ ฐานหลุมผลิตปรีอกระเทียม-บี (PKM-B)	3-163
รูปที่ 3.4-19 ทศนคติของหัวหน้าครัวเรือนต่อการปฏิบัติตามมาตรการ โดยรอบพื้นที่ ฐานหลุมผลิตปรีอกระเทียม-บี (PKM-B)	3-164
รูปที่ 3.4-20 ทศนคติในภาพรวมของหัวหน้าครัวเรือนด้านผลกระทบต่อชุมชน โดยรอบพื้นที่ ฐานหลุมผลิตปรีอกระเทียม-บี (PKM-B)	3-165
รูปที่ 3.4-21 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการของผู้นำชุมชน โดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต ปรีอกระเทียม-บี (PKM-B)	3-167

สารบัญรูป (ต่อ-3)

รูปที่	หน้า
รูปที่ 3.4-22 ทักษะคติของผู้นำชุมชนต่อการปฏิบัติตามมาตรการ โดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต ปรีอกระเทียม-บี (PKM-B)	3-168
รูปที่ 3.4-23 ทักษะคติในภาพรวมของผู้นำชุมชนด้านผลกระทบต่อชุมชน โดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต ปรีอกระเทียม-บี (PKM-B)	3-168
รูปที่ 3.4-24 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการของผู้นำชุมชน บริเวณแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจาก ฐานหลุมผลิตประดา-ซี (PDA-C) ไปยังฐานหลุมผลิตประดา-เอ (PDA-A)	3-175
รูปที่ 3.4-25 ทักษะคติของผู้นำชุมชนต่อการปฏิบัติตามมาตรการบริเวณแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม จากฐานหลุมผลิตประดา-ซี (PDA-C) ไปยังฐานหลุมผลิตประดา-เอ (PDA-A)	3-176
รูปที่ 3.4-26 ทักษะคติในภาพรวมของผู้นำชุมชนด้านผลกระทบต่อชุมชนบริเวณแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม จากฐานหลุมผลิตประดา-ซี (PDA-C) ไปยังฐานหลุมผลิตประดา-เอ (PDA-A)	3-176

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 1.4-1 องค์ประกอบของฐานหลุมผลิต ระยะผลิตผ่านท่อลำเลียงปิโตรเลียม	1-26
ภาพที่ 2.1-1 รถฉีดพรมน้ำบริเวณถนนเรียบแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม	2-31
ภาพที่ 2.1-2 สะพาน หรือทางข้ามแนวท่อ	2-31
ภาพที่ 2.1-3 ป้ายสัญลักษณ์การจราจร และป้ายเตือนแสดงขอบเขตแนวท่อ	2-31
ภาพที่ 2.1-4 เจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ ห้องพยาบาล และรถพยาบาลที่สถานีผลิตลานกระบือ	2-32
ภาพที่ 2.1-5 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)	2-32
ภาพที่ 2.1-6 ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และป้ายเตือนอันตรายต่าง ๆ บริเวณฐานหลุมผลิต	2-33
ภาพที่ 2.1-7 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่สถานีผลิตย่อยหนองตูม-เอ (NTM-A)	2-33
ภาพที่ 2.1-8 อุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมันที่สถานีผลิตย่อยหนองตูม-เอ (NTM-A)	2-33
ภาพที่ 2.1-9 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่สถานีผลิตย่อยหนองตูม-เอ (NTM-A)	2-63
ภาพที่ 2.1-10 อุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมันที่สถานีผลิตย่อยหนองตูม-เอ (NTM-A)	2-63
ภาพที่ 2.1-11 สัญญาณเตือนภัยที่สถานีผลิตย่อยหนองตูม-เอ (NTM-A)	2-63
ภาพที่ 2.1-12 รถดับเพลิงและอุปกรณ์ผจญเพลิงที่สถานีผลิตลานกระบือ	2-64
ภาพที่ 2.1-13 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปีร่วมกับหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น	2-64
ภาพที่ 2.1-14 การซ้อมแผนเหตุฉุกเฉินร่วมกับชุมชนบริเวณแนวท่อ	2-64
ภาพที่ 2.1-15 วาล์วหยุดการรั่วไหล (Shutdown valve)	2-65
ภาพที่ 2.1-16 ป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนด้านจราจรบริเวณแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม	2-65
ภาพที่ 2.2-1 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมันที่สถานีผลิตย่อยหนองตูม-เอ (NTM-A)	2-77
ภาพที่ 2.2-2 สะพานหรือทางข้ามแนวท่อ	2-77
ภาพที่ 2.2-3 ป้ายสัญลักษณ์/ป้ายเตือนแสดงขอบเขตแนวท่อ	2-77
ภาพที่ 2.3-1 ป้ายแสดงขอบเขตแนวท่อ	2-103
ภาพที่ 2.3-2 ป้ายจำกัดความเร็ว	2-103
ภาพที่ 2.3-3 แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมของโครงการ	2-103
ภาพที่ 2.3-4 อุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน สถานีผลิตลานกระบือ	2-103
ภาพที่ 2.3-5 รถดับเพลิงและอุปกรณ์ผจญเพลิงที่สถานีผลิตลานกระบือ	2-103
ภาพที่ 2.3-6 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และยารักษาโรคประจำสถานีผลิตลานกระบือ	2-104
ภาพที่ 2.3-7 ห้องพยาบาลประจำ สถานีผลิตลานกระบือ	2-104
ภาพที่ 2.3-8 เจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ ประจำสถานีผลิตลานกระบือ	2-104
ภาพที่ 2.3-9 รถพยาบาลประจำสถานีผลิตลานกระบือ	2-104
ภาพที่ 2.3-10 API Separator	2-104
ภาพที่ 2.3-11 ชุดวาล์วควบคุมความดัน (Manifold)	2-104
ภาพที่ 2.3-12 วาล์วหยุดการรั่วไหล (Shut Down Valve) ประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต	2-105

สารบัญภาพ (ต่อ-1)

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 2.4-1 รถฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิต	2-134
ภาพที่ 2.4-2 ป้ายจำกัดความเร็ว	2-134
ภาพที่ 2.4-3 ระบบปล่อยเผาก๊าซในพื้นที่ฐานหลุมผลิตปรีอกระเทียม-บี (PKM-B)	2-134
ภาพที่ 2.4-4 Flare Knock Out Drum	2-135
ภาพที่ 2.4-5 ระบบวาล์วบริเวณหัวบ่อ Christmas Tree และ Choke manifold	2-135
ภาพที่ 2.4-6 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา	2-135
ภาพที่ 2.4-7 อุปกรณ์หยุดการทำงานฉุกเฉิน (OSD)	2-136
ภาพที่ 2.4-8 ห้องสุขาภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตปรีอกระเทียม-บี (PKM-B)	2-136
ภาพที่ 2.4-9 การจัดวางและติดตั้งอุปกรณ์การผลิตบนพื้นคอนกรีตที่มีรางระบายน้ำล้อมรอบ	2-136
ภาพที่ 2.4-10 บ่อคอนกรีตเก็บน้ำ (Concrete Pit)	2-137
ภาพที่ 2.4-11 รถบรรทุกน้ำมันติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยหรืออุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน	2-137
ภาพที่ 2.4-12 ป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนจราจรต่าง ๆ	2-137
ภาพที่ 2.4-13 ภาชนะรองรับของเสียแยกประเภท	2-138
ภาพที่ 2.4-14 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำฐานหลุมผลิตปรีอกระเทียม-บี (PKM-B)	2-138
ภาพที่ 2.4-15 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-138
ภาพที่ 2.4-16 ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย	2-139
ภาพที่ 2.4-17 อุปกรณ์ดับเพลิง และสัญญาณเตือนภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต	2-139
ภาพที่ 2.4-18 อุปกรณ์ล้างตาในพื้นที่ฐานหลุมผลิต	2-139
ภาพที่ 2.4-19 เจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ ห้องพยาบาล และรถพยาบาลที่สถานีผลิตลานกระบือ	2-140
ภาพที่ 2.4-20 อุปกรณ์ดับเพลิงที่สถานีผลิตลานกระบือ (F/STN)	2-148
ภาพที่ 2.4-21 ป้ายจำกัดความเร็ว	2-148
ภาพที่ 2.4-22 ป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนจราจรต่าง ๆ	2-149
ภาพที่ 2.4-23 รั้วกันชนแนวท่อขนส่งปิโตรเลียม	2-149
ภาพที่ 2.4-24 คันคอนกรีตล้อมรอบถังกักเก็บน้ำมันดิบ	2-179
ภาพที่ 2.4-25 บ่อคอนกรีต (Concrete Pit)	2-179
ภาพที่ 2.4-26 เครื่องมือ/อุปกรณ์ดับเพลิงและขจัดคราบน้ำมันประจำฐานหลุมผลิต	2-179
ภาพที่ 2.4-27 อุปกรณ์ดับเพลิงและผจญเพลิงที่สถานีผลิตลานกระบือ (F/STN)	2-180
ภาพที่ 2.4-28 อุปกรณ์หยุดการทำงานฉุกเฉิน (OSD)	2-180
ภาพที่ 2.4-29 วาล์วหยุดการรั่วไหล (Shutdown valve)	2-181
ภาพที่ 2.4-30 ป้ายจำกัดความเร็ว และป้ายเตือนจราจร	2-181
ภาพที่ 2.4-31 การให้ความช่วยเหลือประชาชนที่ประสบปัญหาอุทกภัย	2-181

สารบัญภาพ (ต่อ-2)

ภาพที่		หน้า
ภาพที่ 3.1-1	บรรยากาศการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตวัดแตน-เอ (WTN-A) ไปยังฐานหลุมผลิตวัดแตน-บี (WTN-B) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองตูม-ซี (NTM-C) ไปยังสถานีผลิตย่อยหนองตูม-เอ (NTM-A))	3-16
ภาพที่ 3.1-2	บรรยากาศการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน และผู้นำชุมชนบริเวณแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตวัดแตน-เอ (WTN-A) ไปยังฐานหลุมผลิตวัดแตน-บี (WTN-B) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองตูม-ซี (NTM-C) ไปยังสถานีผลิตย่อยหนองตูม-เอ (NTM-A)	3-21
ภาพที่ 3.2-1	บรรยากาศการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตคุ่มม่วง-เอ (KM-A) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองตูม-ซี (NTM-C))	3-45
ภาพที่ 3.2-2	บรรยากาศการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน และผู้นำชุมชนบริเวณแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตคุ่มม่วง-เอ (KMG-A) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองตูม-ซี (NTM-C)	3-49
ภาพที่ 3.3-1	บรรยากาศการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจาก ฐานหลุมผลิตปรีอกระเทียม-อี (PKM-E) ไปยังฐานหลุมผลิตปรีอกระเทียม-บี (PKM-B))	3-73
ภาพที่ 3.3-2	บรรยากาศการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน และผู้นำชุมชนบริเวณแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตปรีอกระเทียม-อี (PKM-E) ไปยังฐานหลุมผลิตปรีอกระเทียม-บี (PKM-B)	3-78
ภาพที่ 3.4-1	การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของฐานหลุมผลิต ระยะผลิตผ่านฐานหลุมผลิต	3-97
ภาพที่ 3.4-2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน และน้ำใต้ดินบริเวณที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบ	3-143
ภาพที่ 3.4-3	บรรยากาศการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (ฐานหลุมผลิตปรีอกระเทียม-บี (PKM-B))	3-151
ภาพที่ 3.4-4	บรรยากาศการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตประดา-ซี (PDA-C) ไปยังฐานหลุมผลิตประดา-เอ (PDA-A))	3-155
ภาพที่ 3.4-5	บรรยากาศการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือน และผู้นำชุมชนรอบฐานหลุมผลิตปรีอกระเทียม-บี (PKM-B)	3-160
ภาพที่ 3.4-6	บรรยากาศการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนและผู้นำชุมชนบริเวณแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตประดา-ซี (PDA-C) ไปยังฐานหลุมผลิตประดา-เอ (PDA-A)	3-171

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.3-1 รายละเอียดการดำเนินงานของฐานหลุมผลิต/แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	1-5
ตารางที่ 1.4-1 ตำแหน่งที่ตั้งและสถานะการดำเนินงานของฐานหลุมผลิต/แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม	1-7
ตารางที่ 1.4-2 ตำแหน่งที่ตั้งและสภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณโดยรอบฐานหลุมผลิต	1-9
ตารางที่ 1.4-3 ตำแหน่งที่ตั้งและสภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม	1-26
ตารางที่ 1.4-4 รายละเอียดการออกแบบท่อลำเลียงปิโตรเลียมเทียบกับมาตรฐาน ANSI/ASME B31.4	1-33
ตารางที่ 1.4-5 ความถี่ในการตรวจสอบท่อลำเลียงปิโตรเลียม	1-34
ตารางที่ 1.5-1 หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อประสานงานโรงพยาบาลคู่สัญญากรณีเหตุฉุกเฉิน	1-43
ตารางที่ 1.5-2 หมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกรณีเหตุฉุกเฉิน	1-44
ตารางที่ 1.6-1 กำลังการผลิตปิโตรเลียม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	1-50
ตารางที่ 2-1 รายละเอียดการดำเนินการของโครงการขุดเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่แหล่งหนองตูม-ซี (NTM-C) แหล่งวัดแตน-บี (WTN-B) และแหล่งหนองอ้อ-เอ (NOH-A) อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	2-2
ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการขุดเจาะสำรวจ และผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่แหล่งหนองตูม-ซี (NTM-C) แหล่งวัดแตน-บี (WTN-B) และแหล่งหนองอ้อ-เอ (NOH-A) อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก	2-3
ตารางที่ 2.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตผ่านท่อ ลำเลียงปิโตรเลียม โครงการขุดเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่แหล่ง หนองตูม-ซี (NTM-C) แหล่งวัดแตน-บี (WTN-B) และแหล่งหนองอ้อ-เอ (NOH-A) อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก	2-9
ตารางที่ 2.1-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับเหตุการณ์ ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์ โครงการขุดเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่แหล่งหนองตูม-ซี (NTM-C) แหล่งวัดแตน-บี (WTN-B) และแหล่งหนองอ้อ-เอ (NOH-A)	2-35
ตารางที่ 2-2 รายละเอียดการดำเนินการของโครงการพัฒนาแหล่งน้ำมันประดู่เฒ่าตอนใต้ หมายเลขสัมปทานเอส 1 ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	2-66
ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการพัฒนาแหล่งน้ำมัน ประดู่เฒ่าตอนใต้ หมายเลขสัมปทานเอส 1	2-67
ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะขนส่งปิโตรเลียม ผ่านระบบท่อ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำมันประดู่เฒ่าตอนใต้ หมายเลขสัมปทานเอส 1	2-70
ตารางที่ 2-3 รายละเอียดการดำเนินการของโครงการเจาะหลุมสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แหล่งปริกกระเทียม แปลงเอส 1 อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	2-78
ตารางที่ 2.3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปของโครงการเจาะหลุมสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แหล่งปริกกระเทียม แปลงเอส 1 อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก	2-79
ตารางที่ 2.3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต ผ่านท่อลำเลียงปิโตรเลียม โครงการเจาะหลุมสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แหล่งปริกกระเทียมแปลงเอส 1 อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก	2-83

สารบัญตาราง (ต่อ-1)

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 2-4	รายละเอียดการดำเนินการของโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งปรีอกระเทียม และแหล่งใกล้เคียง แปลงเอส 1 จังหวัดพิษณุโลก ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 2-105
ตารางที่ 2.4-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งปรีอกระเทียม และแหล่งใกล้เคียง แปลงเอส 1 จังหวัดพิษณุโลก 2-107
ตารางที่ 2.4-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตผ่าน ฐานหลุมผลิต โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งปรีอกระเทียม และแหล่งใกล้เคียง แปลงเอส 1 จังหวัดพิษณุโลก 2-112
ตารางที่ 2.4-3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตผ่านท่อขนส่งปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งปรีอกระเทียม และแหล่งใกล้เคียง แปลงเอส 1 จังหวัดพิษณุโลก 2-141
ตารางที่ 2.4-4	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับเหตุการณ์ไม่ปกติ โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งปรีอกระเทียม และแหล่งใกล้เคียง แปลงเอส 1 จังหวัดพิษณุโลก 2-150
ตารางที่ 3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตผ่าน ท่อลำเลียงปิโตรเลียม โครงการขุดเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่แหล่ง หนองตูม-ซี (NTM-C) แหล่งวัดแตน-บี (WTN-B) และแหล่งหนองอ้อ-เอ (NOH-A) อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก 3-3
ตารางที่ 3.1-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบ น้ำจากกระบวนการผลิต และสารเคมี โครงการขุดเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่แหล่งหนองตูม-ซี (NTM-C) แหล่งวัดแตน-บี (WTN-B) และแหล่งหนองอ้อ-เอ (NOH-A) อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก 3-8
ตารางที่ 3.1-3	ผลการติดตามตรวจสอบมาตรการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการขุดเจาะสำรวจ และผลิตปิโตรเลียมบนบก พื้นที่แหล่งหนองตูม-ซี (NTM-C) แหล่งวัดแตน-บี (WTN-B) และแหล่งหนองอ้อ-เอ (NOH-A) อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก 3-10
ตารางที่ 3.1-4	การสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการขุดเจาะสำรวจและผลิต ปิโตรเลียมบนบก พื้นที่แหล่งหนองตูม-ซี (NTM-C) แหล่งวัดแตน-บี (WTN-B) และแหล่งหนองอ้อ-เอ (NOH-A) อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก 3-13
ตารางที่ 3.1-5	รายละเอียดการดำเนินกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตวัดแตน-เอ (WTN-A) ไปยังฐานหลุมผลิต วัดแตน-บี (WTN-B) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองตูม-ซี (NTM-C) ไปยังสถานีผลิตย่อยหนองตูม-เอ (NTM-A) 3-15
ตารางที่ 3.1-6	จำนวนตัวอย่างในการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นโดยใช้แบบสอบถาม (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตวัดแตน-เอ (WTN-A) ไปยังฐานหลุมผลิต วัดแตน-บี (WTN-B) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองตูม-ซี (NTM-C) ไปยังสถานีผลิตย่อยหนองตูม-เอ (NTM-A) 3-19

สารบัญตาราง (ต่อ-2)

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 3.1-7	ทัศนคติของหัวหน้าครัวเรือนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชนระหว่างมีโครงการฯ (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตวัดแตน-เอ (WTN-A) ไปยังฐานหลุมผลิตวัดแตน-บี (WTN-B) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองตูม-ซี (NTM-C) ไปยังสถานีผลิตย่อยหนองตูม-เอ (NTM-A)	3-23
ตารางที่ 3.1-8	ทัศนคติของผู้นำชุมชนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชนระหว่างมีโครงการฯ (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตวัดแตน-เอ (WTN-A) ไปยังฐานหลุมผลิตวัดแตน-บี (WTN-B) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองตูม-ซี (NTM-C) ไปยังสถานีผลิตย่อยหนองตูม-เอ (NTM-A)	3-30
ตารางที่ 3.1-9	ผลการติดตามตรวจสอบมาตรการด้านการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ	3-34
ตารางที่ 3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป ในระยะขนส่งปิโตรเลียมผ่านระบบท่อ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำมัน ประจวบคีรีขันธ์ หมายเลขสัมปทานเอส 1	3-36
ตารางที่ 3.2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบในปริมาณมาก โครงการพัฒนาแหล่งน้ำมัน ประจวบคีรีขันธ์ หมายเลขสัมปทานเอส 1	3-38
ตารางที่ 3.2-3	การดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการพัฒนาแหล่งน้ำมันประจวบคีรีขันธ์ หมายเลขสัมปทานเอส 1	3-40
ตารางที่ 3.2-4	การสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการพัฒนาแหล่งน้ำมัน ประจวบคีรีขันธ์ หมายเลขสัมปทานเอส 1	3-43
ตารางที่ 3.2-5	รายละเอียดการดำเนินกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตคุยม่วง-เอ (KMG-A) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองตูม-ซี (NTM-C))	3-45
ตารางที่ 3.2-6	จำนวนตัวอย่างในการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นโดยใช้แบบสอบถาม (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตคุยม่วง-เอ (KMG-A) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองตูม-ซี (NTM-C))	3-48
ตารางที่ 3.2-7	ทัศนคติของหัวหน้าครัวเรือนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชนระหว่างมีโครงการพัฒนาแหล่งน้ำมันประจวบคีรีขันธ์ หมายเลขสัมปทานเอส 1	3-52
ตารางที่ 3.2-8	ทัศนคติของผู้นำชุมชนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชนระหว่างมีโครงการฯ (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตคุยม่วง-เอ (KMG-A) ไปยังฐานหลุมผลิตหนองตูม-ซี (NTM-C))	3-58
ตารางที่ 3.3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต ผ่านท่อลำเลียงปิโตรเลียม โครงการเจาะหลุมสำรวจและผลิตปิโตรเลียมแหล่ง ปรีอกระเทียม แปลงเอส 1 อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก	3-63
ตารางที่ 3.3-2	จำนวนและอัตราการป่วยจำแนกตามกลุ่มโรคที่สำคัญ 21 กลุ่มโรค (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองนา ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	3-69
ตารางที่ 3.3-3	จำนวนและอัตราการป่วยด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (รง.506) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองนา ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	3-69

สารบัญตาราง (ต่อ-3)

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 3.3-4 จำนวนและอัตราการป่วยด้วยโรคจากการประกอบอาชีพ ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองนา ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	3-70
ตารางที่ 3.3-5 จำนวนและอัตราการป่วยด้วยปัญหาสุขภาพจิตและความรำคาญ ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองนา ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	3-70
ตารางที่ 3.3-6 รายละเอียดการดำเนินกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตปรีอกระเทียม-อี (PKM-E) ไปยังฐานหลุมผลิตปรีอกระเทียม-บี (PKM-B))	3-73
ตารางที่ 3.3-7 จำนวนตัวอย่างในการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นโดยใช้แบบสอบถาม (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตปรีอกระเทียม-อี (PKM-E) ไปยังฐานหลุมผลิตปรีอกระเทียม-บี (PKM-B))	3-76
ตารางที่ 3.3-8 ทัศนคติของหัวหน้าครัวเรือนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชนระหว่างมีโครงการ	3-80
ตารางที่ 3.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตผ่านฐานหลุมผลิต โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งปรีอกระเทียม และแหล่งใกล้เคียง แปลงเอส 1 จังหวัดพิษณุโลก	3-88
ตารางที่ 3.4-2 รายละเอียดของสถานีตรวจวัด	3-92
ตารางที่ 3.4-3 ดัชนีและเครื่องมือการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-101
ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดฝุ่นละออง ระยะผลิตผ่านฐานหลุมผลิต	3-101
ตารางที่ 3.4-5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละออง	3-102
ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระยะผลิตผ่านฐานหลุมผลิต	3-105
ตารางที่ 3.4-7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	3-106
ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระยะผลิตผ่านฐานหลุมผลิต	3-108
ตารางที่ 3.4-9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	3-109
ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระยะผลิตผ่านฐานหลุมผลิต	3-112
ตารางที่ 3.4-11 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	3-115
ตารางที่ 3.4-12 ดัชนีและเครื่องมือการตรวจวัดระดับเสียง	3-116
ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะผลิตผ่านฐานหลุมผลิต	3-117
ตารางที่ 3.4-14 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-118
ตารางที่ 3.4-15 ดัชนีและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-122
ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระยะผลิตผ่านฐานหลุมผลิต	3-123
ตารางที่ 3.4-17 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระยะผลิตผ่านฐานหลุมผลิต	3-124
ตารางที่ 3.4-18 ดัชนีและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-127
ตารางที่ 3.4-19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระยะผลิตผ่านฐานหลุมผลิต	3-128
ตารางที่ 3.4-20 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-129
ตารางที่ 3.4-21 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตผ่านท่อขนส่งปิโตรเลียม โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งปรีอกระเทียม และแหล่งใกล้เคียง แปลงเอส 1 จังหวัดพิษณุโลก	3-137

สารบัญตาราง (ต่อ-4)

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 3.4-22 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบในปริมาณมาก (Major Leaks) โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่ง ปรีอกระเทียม และแหล่งใกล้เคียง แปลงเอส 1 จังหวัดพิษณุโลก	3-141
ตารางที่ 3.4-23 รายละเอียดของสถานีตรวจวัด	3-143
ตารางที่ 3.4-24 ดัชนีและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพดิน	3-144
ตารางที่ 3.4-25 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	3-144
ตารางที่ 3.4-26 ดัชนีและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-145
ตารางที่ 3.4-27 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-146
ตารางที่ 3.4-28 ผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งปรีอกระเทียม และแหล่งใกล้เคียง แปลงเอส 1 จังหวัดพิษณุโลก	3-147
ตารางที่ 3.4-29 ผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งปรีอกระเทียม และแหล่งใกล้เคียง แปลงเอส 1 จังหวัดพิษณุโลก	3-149
ตารางที่ 3.4-30 รายละเอียดการดำเนินกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (ฐานหลุมผลิตปรีอกระเทียม-บี (PKM-B))	3-151
ตารางที่ 3.4-31 รายละเอียดการดำเนินกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตประดา-ซี (PDA-C) ไปยังฐานหลุมผลิตประดา-เอ (PDA-A))	3-154
ตารางที่ 3.4-32 จำนวนตัวอย่างในการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นโดยใช้แบบสอบถาม (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตประดา-ซี (PDA-C) ไปยังฐานหลุมผลิตประดา-เอ (PDA-A))	3-158
ตารางที่ 3.4-33 ทัศนคติของหัวหน้าครัวเรือนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชนระหว่างมี โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งปรีอกระเทียม และแหล่งใกล้เคียง แปลงเอส 1 จังหวัดพิษณุโลก	3-162
ตารางที่ 3.4-34 จำนวนตัวอย่างในการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นโดยใช้แบบสอบถาม (แนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตประดา-ซี (PDA-C) ไปยังฐานหลุมผลิตประดา-เอ (PDA-A))	3-170
ตารางที่ 3.4-35 ทัศนคติของผู้นำชุมชนด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชนระหว่าง มีโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งปรีอกระเทียม และแหล่งใกล้เคียง แปลงเอส 1 จังหวัดพิษณุโลก	3-174
ตารางที่ 3.4-36 ผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ หลังจากที่ได้ดำเนินการไปแล้ว 1 ปี	3-179
ตารางที่ 3.4-37 จำนวนและอัตราการป่วยจำแนกตามกลุ่มโรคที่สำคัญ 21 กลุ่มโรค (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองนา ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	3-180

สารบัญตาราง (ต่อ-5)

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 3.4-38 จำนวนและอัตราการป่วยด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (รง.506) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองนา ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	3-180
ตารางที่ 3.4-39 จำนวนและอัตราการป่วยด้วยโรคจากการประกอบอาชีพ ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลหนองนา ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	3-181
ตารางที่ 3.4-40 จำนวนและอัตราการป่วยด้วยปัญหาสุขภาพจิตและความรำคาญของโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลหนองนา ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565	3-181