

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี พ.ศ. 2568

โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอาทิตย์
แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทยหมายเลข 14A 15A และ 16A

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 วัตถุประสงค์ในการจัดทำรายงาน	1-2
1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.3 ความเป็นมาและองค์ประกอบของโครงการ	1-4
1.3.1 องค์ประกอบหลักของโครงการ	1-4
1.3.2 องค์ประกอบที่ใช้ร่วมกับโครงการอื่น	1-7
1.4 กิจกรรมของโครงการ	1-9
1.5 รายละเอียดของกิจกรรมโดยสังเขป	1-9
1.5.1 การสำรวจสภาพพื้นที่อ่าวทะเล	1-9
1.5.2 การเจาะหลุมผลิต	1-10
1.5.3 การผลิตปิโตรเลียม	1-11
1.6 การดำเนินงานและการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	1-14
1.6.1 การดำเนินงานตามมาตรการฯ	1-14
1.6.2 การจัดทำและนำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ	1-15
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอาทิตย์ แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทยหมายเลข 14A 15A และ 16A	2-1
2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-185
2.2.1 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอาทิตย์ แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทยหมายเลข 14A 15A และ 16A ..	2-185
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอาทิตย์ แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทยหมายเลข 14A 15A และ 16A	3-1

3.1.1	หน่วยงานที่ทำการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....	3-23
3.1.2	วิธีการเก็บตัวอย่าง.....	3-32
3.1.3	รายละเอียดสถานีเก็บตัวอย่าง.....	3-34
3.1.4	การติดตามตรวจสอบที่แหล่งกำเนิด.....	3-40
3.1.5	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	3-51
3.1.6	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	3-184

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1-1	องค์ประกอบที่ใช้ร่วมกับโครงการอื่น	1-7
ตารางที่ 1-2	กิจกรรมของโครงการผลิตปิโตรเลียมฯ ที่ดำเนินการในปี พ.ศ. 2568.....	1-9
ตารางที่ 1-3	ขนาดของหลุมเจาะ ขนาดของท่อกรู และระดับความลึกของหลุมผลิต	1-10
ตารางที่ 1-4	จำนวนหลุมอัดน้ำกลับของโครงการผลิตปิโตรเลียมฯ.....	1-14
ตารางที่ 1-5	การจัดส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมาของโครงการฯ.....	1-15
ตารางที่ 2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการอาทิตย์.....	2-2
ตารางที่ 2-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานของโครงการอาทิตย์	2-7
ตารางที่ 3-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างการเจาะหลุมผลิตของโครงการฯ.....	3-3
ตารางที่ 3-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ระยะหลังการเจาะหลุมผลิต.....	3-4
ตารางที่ 3-3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ระยะการผลิตปิโตรเลียม (ก่อนเริ่มใช้งานระบบ CCS)	3-9
ตารางที่ 3-4	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ระยะการผลิตปิโตรเลียม (ที่จะเพิ่มขึ้นหลังเริ่มใช้งานระบบ CCS)	3-21
ตารางที่ 3-5	รายละเอียดดัชนีทางสิ่งแวดล้อม และห้องปฏิบัติการที่ทำการวิเคราะห์	3-24
ตารางที่ 3-6	ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจำนวนตัวอย่างที่เก็บบริเวณโครงการฯ ตามจุดเก็บจริง	3-38
ตารางที่ 3-7	ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างเศษหินจากแท่นหลุมผลิต AWP-42 เทียบกับค่ามาตรฐาน TTLC	3-41
ตารางที่ 3-8	ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างเศษหินจากแท่นหลุมผลิต AWP-42 เทียบกับค่ามาตรฐาน STLC	3-42
ตารางที่ 3-9	ปริมาณปรอทในก๊าซที่จะส่งไปที่ระบบเผาบริเวณโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอาทิตย์ พ.ศ. 2568....	3-44
ตารางที่ 3-10	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกบริเวณโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอาทิตย์ พ.ศ. 2568.....	3-45
ตารางที่ 3-11	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานบริเวณโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอาทิตย์.....	3-47
ตารางที่ 3-12	ปริมาณน้ำจากกระบวนการผลิตและปริมาณน้ำที่อัดกลับลงหลุม โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอาทิตย์ พ.ศ. 2568.....	3-49
ตารางที่ 3-13	คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิตบริเวณโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอาทิตย์ พ.ศ. 2568.....	3-49
ตารางที่ 3-14	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอาทิตย์ พ.ศ. 2568.....	3-50
ตารางที่ 3-15	คุณภาพน้ำทะเลบริเวณรอบกลุ่มแท่นศูนย์กลางการผลิตอาทิตย์ APP ในปี พ.ศ. 2568.....	3-54
ตารางที่ 3-16	คุณภาพน้ำทะเลบริเวณรอบแท่นหลุมผลิต AWP-1N ในปี พ.ศ. 2568.....	3-64
ตารางที่ 3-17	คุณภาพน้ำทะเลบริเวณรอบแท่นหลุมผลิต AWP8 ในปี พ.ศ. 2568.....	3-74
ตารางที่ 3-18	คุณภาพน้ำทะเลบริเวณรอบแท่นหลุมผลิต AWP29 ในปี พ.ศ. 2568	3-84

ตารางที่ 3-19 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณรอบกลุ่มแท่นศูนย์กลางการผลิตอาทิตย์ APP และสถานี อ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568.....	3-94
ตารางที่ 3-20 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณรอบแท่นหลุมผลิต AWP-1N และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568.....	3-95
ตารางที่ 3-21 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณรอบแท่นหลุมผลิต AWP8 และสถานีอ้างอิงในปี พ.ศ. 2568	3-96
ตารางที่ 3-22 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณรอบแท่นหลุมผลิต AWP29 และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568.....	3-97
ตารางที่ 3-23 คุณภาพดินตะกอนพื้นท้องทะเลบริเวณรอบกลุ่มแท่นศูนย์กลางการผลิตอาทิตย์ APP ในปี พ.ศ. 2568	3-101
ตารางที่ 3-24 คุณภาพดินตะกอนพื้นท้องทะเลบริเวณรอบแท่นหลุมผลิต AWP-1N ในปี พ.ศ. 2568	3-103
ตารางที่ 3-25 คุณภาพดินตะกอนพื้นท้องทะเลบริเวณรอบแท่นหลุมผลิต AWP8 ในปี พ.ศ. 2568	3-105
ตารางที่ 3-26 คุณภาพดินตะกอนพื้นท้องทะเลบริเวณรอบแท่นหลุมผลิต AWP29 ในปี พ.ศ. 2568	3-107
ตารางที่ 3-27 คุณภาพดินตะกอนพื้นท้องทะเลบริเวณสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568	3-109
ตารางที่ 3-28 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพดินตะกอนพื้นท้องทะเลบริเวณรอบกลุ่มแท่นศูนย์กลางการผลิตอาทิตย์ APP และ สถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568	3-110
ตารางที่ 3-29 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพดินตะกอนพื้นท้องทะเลบริเวณรอบแท่นหลุมผลิต AWP-1N และสถานีอ้างอิง ใน ปี พ.ศ. 2568.....	3-112
ตารางที่ 3-30 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพดินตะกอนพื้นท้องทะเลบริเวณรอบแท่นหลุมผลิต AWP8 และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568	3-114
ตารางที่ 3-31 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพดินตะกอนพื้นท้องทะเลบริเวณรอบแท่นหลุมผลิต AWP29 และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568	3-116
ตารางที่ 3-32 ผลการจำแนกชนิด ปริมาณความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืชที่ ระดับผิวน้ำ (ความลึก 1-2 เมตร) บริเวณรอบกลุ่มแท่นศูนย์กลางการผลิตอาทิตย์ APP และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568	3-121
ตารางที่ 3-33 ผลการจำแนกชนิด ปริมาณความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืชที่ ระดับฐานของ EUPHOTIC ZONE บริเวณรอบกลุ่มแท่นศูนย์กลางการผลิตอาทิตย์ APP และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568	3-122
ตารางที่ 3-34 ผลการจำแนกชนิด ปริมาณความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืชที่ ระดับผิวน้ำ (ความลึก 1-2 เมตร) บริเวณรอบแท่นหลุมผลิต AWP-1N และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568	3-123

ตารางที่ 3-35 ผลการจำแนกชนิด ปริมาณความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืชที่ระดับฐานของ EUPHOTIC ZONE บริเวณรอบแท่นหลุมผลิต AWP-1N และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568	3-124
ตารางที่ 3-36 ผลการจำแนกชนิด ปริมาณความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืชที่ระดับผิวน้ำ (ความลึก 1-2 เมตร) บริเวณรอบแท่นหลุมผลิต AWP8 และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568	3-125
ตารางที่ 3-37 ผลการจำแนกชนิด ปริมาณความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืชที่ระดับฐานของ EUPHOTIC ZONE บริเวณรอบแท่นหลุมผลิต AWP8 และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568	3-126
ตารางที่ 3-38 ผลการจำแนกชนิด ปริมาณความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืชที่ระดับผิวน้ำ (ความลึก 1-2 เมตร) บริเวณรอบแท่นหลุมผลิต AWP29 และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568	3-127
ตารางที่ 3-39 ผลการจำแนกชนิด ปริมาณความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืชที่ระดับฐานของ EUPHOTIC ZONE บริเวณรอบแท่นหลุมผลิต AWP29 และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568	3-128
ตารางที่ 3-40 สรุปผลการจำแนกชนิด ปริมาณความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืชในพื้นที่โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอาทิตย์ และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568.....	3-129
ตารางที่ 3-41 ผลการจำแนกชนิด ปริมาณความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณรอบกลุ่มแท่นศูนย์กลางการผลิตอาทิตย์ APP และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568	3-137
ตารางที่ 3-42 ผลการจำแนกชนิด ปริมาณความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณรอบแท่นหลุมผลิต AWP-1N และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568.....	3-138
ตารางที่ 3-43 ผลการจำแนกชนิด ปริมาณความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณรอบแท่นหลุมผลิต AWP8 และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568	3-139
ตารางที่ 3-44 ผลการจำแนกชนิด ปริมาณความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณรอบแท่นหลุมผลิต AWP29 และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568	3-140
ตารางที่ 3-45 สรุปผลการจำแนกชนิด ปริมาณความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณรอบกลุ่มแท่นศูนย์กลางการผลิตอาทิตย์ APP และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568	3-141
ตารางที่ 3-46 สรุปผลการจำแนกชนิด ปริมาณความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณรอบแท่นหลุมผลิต AWP-1N และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568	3-142
ตารางที่ 3-47 สรุปผลการจำแนกชนิด ปริมาณความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณรอบแท่นหลุมผลิต AWP8 และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568	3-143
ตารางที่ 3-48 สรุปผลการจำแนกชนิด ปริมาณความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณรอบแท่นหลุมผลิต AWP29 และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568	3-144

ตารางที่ 3-49 ผลการจำแนกวงศ์ของลูกปลาวัยอ่อน ในพื้นที่โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอาทิตย์ และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568	3-148
ตารางที่ 3-50 ผลการศึกษาปริมาณความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของลูกปลาวัยอ่อน ในพื้นที่โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอาทิตย์ และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568	3-149
ตารางที่ 3-51 สรุปผลการจำแนกวงศ์ของลูกปลาวัยอ่อน ในพื้นที่โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอาทิตย์ และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568	3-150
ตารางที่ 3-52 สรุปผลการศึกษาปริมาณความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของลูกปลาวัยอ่อน บริเวณรอบกลุ่มแท่นศูนย์กลางการผลิตอาทิตย์ APP และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568	3-151
ตารางที่ 3-53 สรุปผลการศึกษาปริมาณความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของลูกปลาวัยอ่อน บริเวณรอบแท่นหลุมผลิต AWP-1N และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568	3-152
ตารางที่ 3-54 สรุปผลการศึกษาปริมาณความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของลูกปลาวัยอ่อน บริเวณรอบแท่นหลุมผลิต AWP8 และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568	3-153
ตารางที่ 3-55 สรุปผลการศึกษาปริมาณความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของลูกปลาวัยอ่อน บริเวณรอบแท่นหลุมผลิต AWP29 และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568	3-154
ตารางที่ 3-56 ผลการจำแนกชนิด ปริมาณความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์จากอุจลากลสัตว์น้ำวัยอ่อน บริเวณรอบกลุ่มแท่นศูนย์กลางการผลิตอาทิตย์ APP และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568	3-158
ตารางที่ 3-57 ผลการจำแนกชนิด ปริมาณความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์จากอุจลากลสัตว์น้ำวัยอ่อน บริเวณรอบแท่นหลุมผลิต AWP-1N และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568	3-159
ตารางที่ 3-58 ผลการจำแนกชนิด ปริมาณความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์จากอุจลากลสัตว์น้ำวัยอ่อน บริเวณรอบแท่นหลุมผลิต AWP8 และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568	3-160
ตารางที่ 3-59 ผลการจำแนกชนิด ปริมาณความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์จากอุจลากลสัตว์น้ำวัยอ่อน บริเวณรอบแท่นหลุมผลิต AWP29 และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568	3-161
ตารางที่ 3-60 สรุปผลการจำแนกชนิด ปริมาณความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์จากอุจลากลสัตว์น้ำวัยอ่อน บริเวณรอบกลุ่มแท่นศูนย์กลางการผลิตอาทิตย์ APP และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568	3-162
ตารางที่ 3-61 สรุปผลการจำแนกชนิด ปริมาณความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์จากอุจลากลสัตว์น้ำวัยอ่อน บริเวณรอบแท่นหลุมผลิต AWP-1N และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568	3-163
ตารางที่ 3-62 สรุปผลการจำแนกชนิด ปริมาณความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์จากอุจลากลสัตว์น้ำวัยอ่อน บริเวณรอบแท่นหลุมผลิต AWP8 และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568	3-164

ตารางที่ 3-63 สรุปผลการจำแนกชนิด ปริมาณความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ ตอนสัตว์จากอุลากลากสัตว์น้ำวัยอ่อน บริเวณรอบแท่นหลุมผลิต AWP29 และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568	3-165
ตารางที่ 3-64 ผลการจำแนกชนิด ปริมาณความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์หน้าดิน บริเวณรอบกลุ่มแท่นศูนย์กลางการผลิตอาทิตย์ APP และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568	3-169
ตารางที่ 3-65 ผลการจำแนกชนิด ปริมาณความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์หน้าดิน บริเวณรอบแท่นหลุมผลิต AWP-1N และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568.....	3-170
ตารางที่ 3-66 ผลการจำแนกชนิด ปริมาณความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์หน้าดิน บริเวณรอบแท่นหลุมผลิต AWP8 และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568.....	3-171
ตารางที่ 3-67 ผลการจำแนกชนิด ปริมาณความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์หน้าดิน บริเวณรอบแท่นหลุมผลิต AWP29 และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568.....	3-172
ตารางที่ 3-68 สรุปผลการจำแนกชนิด ปริมาณความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์หน้า ดิน บริเวณรอบกลุ่มแท่นศูนย์กลางการผลิตอาทิตย์ APP และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568 ...	3-173
ตารางที่ 3-69 สรุปผลการจำแนกชนิด ปริมาณความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์หน้า ดิน บริเวณรอบแท่นหลุมผลิต AWP-1N และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568.....	3-174
ตารางที่ 3-70 สรุปผลการจำแนกชนิด ปริมาณความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์หน้า ดิน บริเวณรอบแท่นหลุมผลิต AWP8 และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568	3-175
ตารางที่ 3-71 สรุปผลการจำแนกชนิด ปริมาณความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์หน้า ดิน บริเวณรอบแท่นหลุมผลิต AWP29 และสถานีอ้างอิง ในปี พ.ศ. 2568.....	3-176
ตารางที่ 3-72 ผลการวิเคราะห์ความเข้มข้นของโลหะหนักในเนื้อเยื่อปลา บริเวณรอบกลุ่มแท่นศูนย์กลางการผลิตอาทิตย์ APP และบริเวณแท่นที่พักอาศัย AQP	3-178

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1-1	พื้นที่โครงการอาทิตย์ แปลงสำรวจหมายเลข 14A 15A และ 16A แสดงเป็นรูปเหลี่ยมสีฟ้า.....	1-3
รูปที่ 1-2	ภาพถ่ายบริเวณกลุ่มแท่นศูนย์กลางการผลิตอาทิตย์.....	1-5
รูปที่ 1-3	แผนภาพแสดงองค์ประกอบหลักของโครงการผลิตปิโตรเลียมฯ ที่มีอยู่ในปัจจุบันในพื้นที่แปลง 14A 15A และ 16A.....	1-6
รูปที่ 1-4	องค์ประกอบของฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม สงขลา.....	1-8
รูปที่ 1-5	องค์ประกอบของฐานสนับสนุนการบิน จังหวัดสงขลา.....	1-8
รูปที่ 1-6	แผนภาพโดยย่อของระบบการผลิตปิโตรเลียมที่แท่นผลิตอาทิตย์.....	1-11
รูปที่ 2-1	ระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล.....	2-179
รูปที่ 2-2	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-179
รูปที่ 2-3	เครื่องบดเศษอาหาร.....	2-180
รูปที่ 2-4	ป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตรายและเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-180
รูปที่ 2-5	ถาดรองรับหรือการติดตั้งคั่นกันเพื่อรองรับของเหลว กรณีเกิดการรั่วไหล.....	2-181
รูปที่ 2-6	ภาชนะหรือถังสำหรับรองรับของเสีย.....	2-181
รูปที่ 2-7	อุปกรณ์เพื่อรองรับกรณีเกิดเหตุน้ำมันรั่วไหล	2-182
รูปที่ 2-8	พื้นที่พื้นที่พักผ่อนและสันทนาการ	2-182
รูปที่ 2-9	พื้นที่สุขาบุหรี.....	2-183
รูปที่ 2-10	กล่องอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-183
รูปที่ 2-11	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี.....	2-184
รูปที่ 2-12	ถังเก็บน้ำมันใช้แล้ว	2-184
รูปที่ 3-1	สถานีเก็บตัวอย่างบริเวณพื้นที่โครงการฯ (แหล่งอาทิตย์) ระยะหลังการผลิตปิโตรเลียม ในปี 2568 ...	3-35
รูปที่ 3-2	สถานีเก็บตัวอย่างบริเวณกลุ่มแท่นศูนย์กลางการผลิตอาทิตย์ APP	3-36
รูปที่ 3-3	สถานีเก็บตัวอย่างบริเวณแท่นหลุมผลิต AWP-1N.....	3-36
รูปที่ 3-4	สถานีเก็บตัวอย่างบริเวณแท่นหลุมผลิต AWP8.....	3-37
รูปที่ 3-5	สถานีเก็บตัวอย่างบริเวณแท่นหลุมผลิต AWP29	3-37
รูปที่ 3-6	ปริมาณก๊าซที่เผาทิ้งบริเวณโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอาทิตย์ พ.ศ. 2568	3-43
รูปที่ 3-7	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกบริเวณโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอาทิตย์ พ.ศ. 2568.....	3-44
รูปที่ 3-8	ปริมาณน้ำจากกระบวนการผลิต และปริมาณน้ำที่อัดกลับลงหลุม โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอาทิตย์ พ.ศ. 2568	3-48
รูปที่ 3-9	สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม บริเวณสถานี AWP8-3A และ AWP8-4A.....	3-182