

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ปี พ.ศ. 2568

โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทยหมายเลข G2/61

## สารบัญ

### หน้า

<b>บทที่ 1 บทนำ.....</b>	<b>1-1</b>
1.1 ประวัติโดยสังเขป .....	1-2
1.2 วัตถุประสงค์ในการจัดทำรายงาน .....	1-2
1.3 ที่ตั้งโครงการ .....	1-2
1.4 ความเป็นมา สถานภาพการดำเนินงาน และองค์ประกอบของโครงการฯ.....	1-4
1.4.1 ความเป็นมาและสถานภาพการดำเนินงาน .....	1-4
1.4.2 องค์ประกอบหลักของโครงการ .....	1-7
1.4.3 องค์ประกอบที่ใช้ร่วมกับโครงการอื่น.....	1-8
1.5 กิจกรรมการเจาะสำรวจปิโตรเลียมของโครงการฯ.....	1-9
1.5.1 รายละเอียดของกิจกรรมโดยสังเขป .....	1-13
1.6 การจัดทำและนำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ .....	1-18
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....</b>	<b>2-1</b>
2.1 รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	2-1
2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	2-76
2.2.1 มาตรการฯ ที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ .....	2-76
2.2.2 มาตรการฯ ที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ.....	2-77
<b>บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....</b>	<b>3-1</b>
3.1 โครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทยหมายเลข G2/61.....	3-1
3.1.1 หน่วยงานที่ทำการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....	3-9
3.1.2 วิธีการเก็บตัวอย่าง.....	3-18
3.1.3 รายละเอียดสถานีเก็บตัวอย่าง .....	3-20
3.1.4 การติดตามตรวจสอบที่แหล่งกำเนิด .....	3-23
3.1.5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม .....	3-30
3.1.6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	3-62

## สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ภาคผนวก

## สารบัญตาราง

### หน้า

ตารางที่ 1-1	การเจาะหลุมสำรวจที่ดำเนินการแล้วของโครงการฯ (ข้อมูล ณ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568).....	1-5
ตารางที่ 1-2	องค์ประกอบหลักของโครงการฯ ในพื้นที่แปลง G2/61 .....	1-7
ตารางที่ 1-3	องค์ประกอบที่ใช้ร่วมกับโครงการอื่น.....	1-8
ตารางที่ 1-4	กิจกรรมของโครงการฯ ที่ดำเนินการในปี พ.ศ. 2568 และอยู่ในขอบเขตการตรวจประเมินครั้งนี้ .....	1-10
ตารางที่ 1-5	ขนาดและความลึกโดยทั่วไปของหลุมสำรวจ .....	1-15
ตารางที่ 1-6	ทางเลือกสำหรับการใช้ของเหลวที่ใช้ในการเจาะของโครงการฯ .....	1-16
ตารางที่ 2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการเจาะสำรวจปิโตรเลียม แปลง G2/61.....	2-2
ตารางที่ 2-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเจาะสำรวจ ปิโตรเลียม แปลง G2/61 .....	2-8
ตารางที่ 2-3	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่โครงการปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ พร้อมสาเหตุและ แนวทางการแก้ไข.....	2-77
ตารางที่ 3-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างการเจาะหลุมสำรวจ .....	3-3
ตารางที่ 3-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลังการเคลื่อนย้ายแท่นเจาะออกจาก ตำแหน่งหลุมสำรวจ .....	3-4
ตารางที่ 3-3	รายละเอียดดัชนีทางสิ่งแวดล้อม และห้องปฏิบัติการที่ทำการวิเคราะห์ .....	3-10
ตารางที่ 3-4	ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจำนวนตัวอย่างที่เก็บบริเวณโครงการฯ ตามจุดเก็บจริง.....	3-22
ตารางที่ 3-5	ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างเศษหินจากหลุมสำรวจ TNY-01B เทียบกับค่ามาตรฐาน TTLC .....	3-25
ตารางที่ 3-6	ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างเศษหินจากหลุมสำรวจ TNY-01B เทียบกับค่ามาตรฐาน STLC .....	3-26
ตารางที่ 3-7	ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างเศษหินจากหลุมสำรวจ WWT-57B เทียบกับค่ามาตรฐาน TTLC .....	3-28
ตารางที่ 3-8	ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างเศษหินจากหลุมสำรวจ WWT-57B เทียบกับค่ามาตรฐาน STLC .....	3-29
ตารางที่ 3-9	คุณภาพน้ำทะเลบริเวณบริเวณหลุมสำรวจ WWT-57B และสถานีอ้างอิง.....	3-32
ตารางที่ 3-10	คุณภาพดินตะกอนพื้นท้องทะเลบริเวณหลุมสำรวจ WWT-57B และสถานีอ้างอิง.....	3-39
ตารางที่ 3-11	ผลการจำแนกชนิด ปริมาณความหนาแน่น ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ และกลุ่มเด่น ของแพลงก์ตอนพืช บริเวณหลุมสำรวจ WWT-57B และสถานีอ้างอิง.....	3-49
ตารางที่ 3-12	ผลการจำแนกชนิด ปริมาณความหนาแน่น ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ และกลุ่มเด่น ของแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณหลุมสำรวจ WWT-57B และสถานีอ้างอิง.....	3-53
ตารางที่ 3-13	สรุปผลการจำแนกวงศ์ ปริมาณความหนาแน่น ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพและ กลุ่มเด่นของลูกปลาวัยอ่อน บริเวณหลุมสำรวจ WWT-57B และสถานีอ้างอิง.....	3-55

ตารางที่ 3-14 การจำแนกชนิด ปริมาณความหนาแน่น ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพและกลุ่มเด่น ของสัตว์น้ำวัยอ่อนกลุ่มอื่น ๆ บริเวณหลุมสำรวจ WWT-57B และสถานีอ้างอิง.....	3-58
ตารางที่ 3-15 ผลการจำแนกชนิดของสัตว์หน้าดิน บริเวณหลุมสำรวจ WWT-57B และสถานีอ้างอิง.....	3-60
ตารางที่ 3-16 ผลปริมาณความหนาแน่น ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ และกลุ่มเด่นของสัตว์หน้าดิน บริเวณหลุมสำรวจ WWT-57B และสถานีอ้างอิง .....	3-61

## สารบัญรูป

### หน้า

รูปที่ 1-1	ที่ตั้งพื้นที่แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทยหมายเลข G2/61.....	1-3
รูปที่ 1-2	ขอบเขตแปลง B15 B16 และ B17 ภายใต้สัญญาสัมปทานเดิม (ซ้าย) และแปลง G2/61 (ขวา) ภายใต้สัญญาแบ่งปันผลผลิตในปัจจุบัน.....	1-6
รูปที่ 1-3	องค์ประกอบของฐานสนับสนุนการพัฒนาศูนย์ปิโตรเลียม สงขลา.....	1-8
รูปที่ 1-4	องค์ประกอบของฐานสนับสนุนการบิน จังหวัดสงขลา .....	1-9
รูปที่ 1-5	แผนภาพแสดงองค์ประกอบต่าง ๆ ในพื้นที่แปลง G2/61 .....	1-12
รูปที่ 1-6	ตัวอย่างการติดตั้งแท่นเจาะชนิดหยั่งพื้นทะเลแบบยกตัวได้.....	1-14
รูปที่ 2-1	ระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล.....	2-68
รูปที่ 2-2	ถังเก็บน้ำมันใช้แล้ว .....	2-68
รูปที่ 2-3	อุปกรณ์ทำความสะอาดและระงับเหตุการณ์หกรั่วไหล.....	2-69
รูปที่ 2-4	เครื่องบดเศษอาหาร.....	2-69
รูปที่ 2-5	สัญญาณไฟ.....	2-70
รูปที่ 2-6	กล่องอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น.....	2-70
รูปที่ 2-7	ห้องพยาบาล .....	2-71
รูปที่ 2-8	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี.....	2-71
รูปที่ 2-9	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล.....	2-72
รูปที่ 2-10	ป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตรายและเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล .....	2-72
รูปที่ 2-11	พื้นที่พักผ่อนและนันทนาการ.....	2-73
รูปที่ 2-12	ภาชนะบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่น .....	2-73
รูปที่ 2-13	พื้นที่สำหรับเก็บเชื้อเพลิงและวัตถุไวไฟ .....	2-74
รูปที่ 2-14	พื้นที่สำหรับสูบบุหรี่ .....	2-74
รูปที่ 2-15	พื้นที่ล้างตาและฝักบัว .....	2-75
รูปที่ 3-1	สถานีเก็บตัวอย่างบริเวณพื้นที่โครงการฯ แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทยหมายเลข G2/61 .....	3-20
รูปที่ 3-2	สถานีเก็บตัวอย่างบริเวณหลุมสำรวจ WWT-57B และสถานีอ้างอิง .....	3-21
รูปที่ 3-3	ความเข้มข้นของแบคทีเรียในน้ำทะเล บริเวณหลุมสำรวจ WWT-57B และสถานีอ้างอิง .....	3-34
รูปที่ 3-4	ความเข้มข้นของโครเมียมรวมในน้ำทะเล บริเวณหลุมสำรวจ WWT-57B และ สถานีอ้างอิง.....	3-34
รูปที่ 3-5	ความเข้มข้นของเหล็กในน้ำทะเล บริเวณหลุมสำรวจ WWT-57B และสถานีอ้างอิง.....	3-35
รูปที่ 3-6	ความเข้มข้นของแมงกานีสในน้ำทะเล บริเวณหลุมสำรวจ WWT-57B และสถานีอ้างอิง .....	3-35
รูปที่ 3-7	ความเข้มข้นของนิกเกิลในน้ำทะเล บริเวณหลุมสำรวจ WWT-57B และสถานีอ้างอิง .....	3-36

รูปที่ 3-8	ความเข้มข้นของสังกะสีในน้ำทะเล บริเวณหลุมสำรวจ WWT-57B และสถานีอ้างอิง.....	3-36
รูปที่ 3-9	ความเข้มข้นของปรอทรวมในน้ำทะเล บริเวณหลุมสำรวจ WWT-57B และ สถานีอ้างอิง.....	3-37
รูปที่ 3-10	ผลการวิเคราะห์ขนาดอนุภาคดินตะกอนพื้นท้องทะเล บริเวณแท่นหลุมผลิต WWT-57B และสถานีอ้างอิง.....	3-41
รูปที่ 3-11	ความเข้มข้นของปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวมในดินตะกอนพื้นท้องทะเล บริเวณ หลุมสำรวจ WWT-57B และสถานีอ้างอิง.....	3-41
รูปที่ 3-12	ความเข้มข้นของสารหนูในดินตะกอนพื้นท้องทะเล บริเวณหลุมสำรวจ WWT-57B และสถานีอ้างอิง.....	3-42
รูปที่ 3-13	ความเข้มข้นของแบเรียมในดินตะกอนพื้นท้องทะเล บริเวณหลุมสำรวจ WWT-57B และสถานีอ้างอิง.....	3-42
รูปที่ 3-14	ความเข้มข้นของโครเมียมรวมในดินตะกอนพื้นท้องทะเล บริเวณหลุมสำรวจ WWT-57B และสถานีอ้างอิง.....	3-43
รูปที่ 3-15	ความเข้มข้นของทองแดงในดินตะกอนพื้นท้องทะเล บริเวณหลุมสำรวจ WWT-57B และสถานีอ้างอิง.....	3-43
รูปที่ 3-16	ความเข้มข้นของเหล็กในดินตะกอนพื้นท้องทะเล บริเวณหลุมสำรวจ WWT-57B และสถานีอ้างอิง.....	3-44
รูปที่ 3-17	ความเข้มข้นของแมงกานีสในดินตะกอนพื้นท้องทะเล บริเวณหลุมสำรวจ WWT-57B และสถานีอ้างอิง.....	3-44
รูปที่ 3-18	ความเข้มข้นของนิกเกิลในดินตะกอนพื้นท้องทะเล บริเวณหลุมสำรวจ WWT-57B และสถานีอ้างอิง.....	3-45
รูปที่ 3-19	ความเข้มข้นของตะกั่วในดินตะกอนพื้นท้องทะเล บริเวณหลุมสำรวจ WWT-57B และสถานีอ้างอิง.....	3-45
รูปที่ 3-20	ความเข้มข้นของสังกะสีในดินตะกอนพื้นท้องทะเล บริเวณหลุมสำรวจ WWT-57B และสถานีอ้างอิง.....	3-46
รูปที่ 3-21	ความเข้มข้นของปรอทรวมในดินตะกอนพื้นท้องทะเล บริเวณหลุมสำรวจ WWT-57B และสถานีอ้างอิง.....	3-46
รูปที่ 3-22	แผนภาพเปรียบเทียบจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชบริเวณแท่นหลุมผลิต WWT-57B และ สถานีอ้างอิง .....	3-50
รูปที่ 3-23	แผนภาพเปรียบเทียบความหนาแน่นของแพลงก์ตอนที่ระดับผิวน้ำ (ความลึก 1-2 เมตร) บริเวณ แท่นหลุมผลิต WWT-57B และสถานีอ้างอิง .....	3-50
รูปที่ 3-24	แผนภาพเปรียบเทียบความหนาแน่นของแพลงก์ตอนที่ระดับฐานของ EUPHOTIC ZONE บริเวณ แท่นหลุมผลิต WWT-57B และสถานีอ้างอิง .....	3-51

รูปที่ 3-25	แผนภาพเปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืชบริเวณแท่นหลุมผลิต WWT-57B
	และสถานีอ้างอิง..... 3-51