



รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568

โครงการผลิตปิโตรเลียมในแปลงสำรวจ B8/32 (แหล่งเบญจมาศใต้และผกากรอง แหล่งมะลิวัลย์
แหล่งมะลิวัลย์ ระยะที่ 2 แหล่งจามจุรี และแหล่งเบญจมาศเหนือ) และแปลงสำรวจ G4/43
(แหล่งลันตา และแหล่งสุรินทร์) บริเวณอ่าวไทย

บริษัท เชฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

มกราคม 2569

©2026 by Chevron Offshore (Thailand) Limited. All Rights Reserved.

This document contains confidential and proprietary information for use by employee and authorized agents of Chevron Offshore (Thailand) Limited or COTL. No other use is authorized without prior written permission from COTL or its appropriate affiliate.

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568

โครงการผลิตปิโตรเลียมในแปลงสำรวจ B8/32 (แหล่งเบญจมาศใต้และผกากรอง แหล่งมะลิวัลย์




แหล่งมะลิวัลย์ ระยะที่ 2 แหล่งจามจุรี และแหล่งเบญจมาศเหนือ) และแปลงสำรวจ G4/43

(แหล่งลันตา และแหล่งสุรินทร์) บริเวณอ่าวไทย

บริษัท เชฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เตตรา เทคโนโลยี เป็นผู้จัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในแปลงสำรวจ B8/32 (แหล่งเบญจมาศใต้และผกากรอง แหล่งมะลิวัลย์ แหล่งมะลิวัลย์ ระยะที่ 2 แหล่งจามจุรี และแหล่งเบญจมาศเหนือ) และแปลงสำรวจ G4/43 (แหล่งลันตา และแหล่งสุรินทร์) บริเวณอ่าวไทย ประจำปี พ.ศ. 2568 โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวชนากานต์ สุพรรณทอง		นักวิทยาศาสตร์ทางทะเล
นายพิสิฐ สุขสวัสดิ์		นักวิทยาศาสตร์ทางทะเล
นายชยักร วทัญญุประชา		นักวิทยาศาสตร์ทางทะเล

ขอแสดงความนับถือ



(นางนพพร บุตรเล็ก)

ผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานในประเทศไทย

**รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568**

**โครงการผลิตปิโตรเลียมในแปลงสำรวจ B8/32 (แหล่งเบญจมาศใต้และผกากรอง แหล่งมะลิวัลย์
แหล่งมะลิวัลย์ ระยะที่ 2 แหล่งจามจุรี และแหล่งเบญจมาศเหนือ) และแปลงสำรวจ G4/43
(แหล่งลันตา และแหล่งสุรินทร์) บริเวณอ่าวไทย
บริษัท เชฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด**

1. ชื่อโครงการ

- 1) โครงการขุดเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสัมปทานที่ B8/32 แหล่งเบญจมาศใต้และผกากรอง บริเวณอ่าวไทย ของ บริษัท เมอร์คัส ออยล์ (ประเทศไทย) จำกัด (ปัจจุบัน คือ บริษัท เชฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด)
- 2) โครงการพัฒนาปิโตรเลียม แหล่งมะลิวัลย์ ของบริษัท เชฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด พื้นที่สัมปทานปิโตรเลียม บล็อก B8/32 บริเวณอ่าวไทย
- 3) โครงการผลิตปิโตรเลียมจากแหล่งจามจุรี แปลงสัมปทาน B8/32 บริเวณอ่าวไทย ของบริษัท เชฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
- 4) โครงการผลิตปิโตรเลียมจากแหล่งเบญจมาศเหนือ แปลงสัมปทาน B8/32 บริเวณอ่าวไทย ของบริษัท เชฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
- 5) โครงการผลิตปิโตรเลียมในแหล่งลันตา แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข G4/43 บริเวณอ่าวไทย ของบริษัท เชฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
- 6) โครงการผลิตปิโตรเลียมในแหล่งมะลิวัลย์ ระยะที่ 2 แปลงสัมปทานปิโตรเลียมหมายเลข B8/32 บริเวณอ่าวไทย ของ บริษัท เชฟรอนออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
- 7) โครงการผลิตปิโตรเลียมของ บริษัท เชฟรอน ออฟชอร์ (ประเทศไทย) จำกัด แหล่งสุรินทร์ แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข G4/43

2. สถานที่ตั้ง

แหล่งเบญจมาศเหนือ แหล่งเบญจมาศใต้และผกากรอง แหล่งมะลิวัลย์ แหล่งมะลิวัลย์ระยะที่ 2 และแหล่งจามจุรี ตั้งอยู่ในแปลงสำรวจ B8/32 ส่วนแหล่งลันตาและแหล่งสุรินทร์ ตั้งอยู่ในแปลงสำรวจ G4/43 บริเวณอ่าวไทย

3. ชื่อเจ้าของโครงการ

บริษัท เชฟรอน (ออฟชอร์) ประเทศไทย จำกัด

4. สถานที่ติดต่อ

บริษัท เซฟรอน (ออฟชอร์) ประเทศไทย จำกัด

19 อาคารไทยพาณิชย์ ปาร์ค พลาซ่า อีส์ท อาคาร 3 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ 02-545-5555

5. จัดทำโดย

เตตรา เทก อิงค์

77 ซอยอุดมสุข 39/1 บางจาก พระโขนง กรุงเทพฯ 10260

โทรศัพท์ 0-2361-3767 โทรสาร 0-2361-3768

6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ

- 1) โครงการพัฒนาปิโตรเลียม แหล่งเบญจมาศใต้และผกากรอง – ประชุมครั้งที่ 6/2540 เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2540 ตามหนังสือ เลขที่ วว 0804/7878 ลงวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2540
- 2) โครงการพัฒนาปิโตรเลียม แหล่งมะลิวัลย์ – ประชุมครั้งที่ 15/2544 เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2544 ตามหนังสือ เลขที่ วว 0804/10119 ลงวันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2544
- 3) โครงการผลิตปิโตรเลียมจากแหล่งจามจุรี – ประชุมครั้งที่ 4/2547 เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2547 ตามหนังสือ เลขที่ ทส 1009/784 ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2548
- 4) โครงการผลิตปิโตรเลียมจากแหล่งเบญจมาศเหนือ – ประชุมครั้งที่ 4/2547 เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2547 ตามหนังสือ เลขที่ ทส 1009/786 ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2548
- 5) โครงการผลิตปิโตรเลียมจากแหล่งลันตา – ประชุมครั้งที่ 13/2552 เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2550 ตามหนังสือ เลขที่ ทส. 1009/8747 ลงวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2550
- 6) โครงการผลิตปิโตรเลียมจากแหล่งมะลิวัลย์ ระยะที่ 2 – ประชุมครั้งที่ 16/2551 เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2551 ตามหนังสือ เลขที่ ทส 1009.2/8703 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2551
- 7) โครงการผลิตปิโตรเลียมจากแหล่งสุรินทร์ – ประชุมครั้งที่ 40/2555 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2555 ตามหนังสือ เลขที่ ทส 1009.2/4721 ลงวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2556

7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั่งล่าสุดเมื่อ

มกราคม พ.ศ. 2568

8. รายละเอียดโครงการ

รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 1 (บทนำ) ของรายงานฉบับนี้

รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568
โครงการผลิตปิโตรเลียมในแปลงสำรวจ B8/32 (แหล่งเบญจมาศใต้และผกากรอง แหล่งมะลิวัลย์
แหล่งมะลิวัลย์ ระยะที่ 2 แหล่งจามจุรี และแหล่งเบญจมาศเหนือ) และแปลงสำรวจ G4/43
(แหล่งลันตา และแหล่งสุรินทร์) บริเวณอ่าวไทย

สารบัญ

1	บทนำ.....	1-1
1.1	วัตถุประสงค์.....	1-2
1.2	รายละเอียดโดยสังเขปของโครงการฯ.....	1-3
1.2.1	การผลิตปิโตรเลียมในแปลงสำรวจ B8/32 และแปลงสำรวจ G4/43.....	1-3
1.3	แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ.....	1-15
1.3.1	การจัดการเศษหินและโคลนจากการเจาะ.....	1-16
1.3.2	การจัดการน้ำจากกระบวนการผลิต.....	1-19
1.3.3	การจัดการของเสีย.....	1-22
1.3.4	การจัดการมลสารทางอากาศ.....	1-27
1.3.5	แผนการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน (Emergency Response Plan).....	1-27
1.4	การเสนอรายงาน.....	1-39
1.5	การนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในรายงานฉบับนี้.....	1-40
2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	2-1
2.1	โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียมแปลงสำรวจ B8/32 แหล่งเบญจมาศใต้และผกากรอง.....	2-3
2.2	โครงการพัฒนาปิโตรเลียมแปลงสำรวจ B8/32 แหล่งมะลิวัลย์.....	2-10
2.3	โครงการผลิตปิโตรเลียมแปลงสำรวจ B8/32 แหล่งจามจุรี และแหล่งเบญจมาศเหนือ.....	2-28
2.4	โครงการผลิตปิโตรเลียมแปลงสำรวจ B8/32 แหล่งมะลิวัลย์ ระยะที่ 2.....	2-106
2.5	โครงการผลิตปิโตรเลียมแปลงสำรวจ G4/43 แหล่งลันตา.....	2-154
2.6	โครงการผลิตปิโตรเลียมแปลงสำรวจ G4/43 แหล่งสุรินทร์.....	2-198

3	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	3-1
3.1	โครงการพัฒนาปิโตรเลียมในแหล่งเบญจมาศ แหล่งมะลิวัลย์ และแหล่งจามจุรี แปลงสำรวจ B8/32	3-4
3.2	โครงการพัฒนาปิโตรเลียมใน แหล่งมะลิวัลย์ ระยะที่ 2 แปลงสำรวจ B8/32	3-17
3.3	โครงการพัฒนาปิโตรเลียมใน แหล่งลันตา แปลงสำรวจ G4/43	3-35
3.4	โครงการพัฒนาปิโตรเลียมในแหล่งสุรินทร์ แปลงสำรวจ G4/43	3-46
4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	4-1
4.1	การติดตามตรวจสอบที่แหล่งกำเนิด	4-3
4.1.1	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำจากกระบวนการผลิต	4-3
4.1.2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพเศษหินจากการเจาะ	4-3
4.2	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในโครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งสุรินทร์ แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทยหมายเลข G4/43	4-4
4.2.1	วิธีการดำเนินงาน	4-5
4.2.2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	4-22
4.2.3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-76
5	บทสรุป.....	5-1

ภาคผนวก

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1-1	การเสนอรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมาของโครงการฯ.....	1-6
ตารางที่ 1-2	จำนวนหลุมผลิตและหลุมสำรวจ/หลุมประเมิน ในปี พ.ศ. 2568	1-12
ตารางที่ 1-3	แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	1-15
ตารางที่ 1-4	การจัดการเศษหินและของเหลวหรือโคลนที่ใช้ในการเจาะ.....	1-18
ตารางที่ 1-5	ปริมาณโคลนที่ติดไปกับเศษหินจากการเจาะหลุมผลิต ในปี พ.ศ. 2568.....	1-19
ตารางที่ 1-6	ของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตรายที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการฯ	1-25
ตารางที่ 1-7	ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากแท่นผลิตกลางเบญจมาศ ในปี พ.ศ. 2568	1-26
ตารางที่ 1-8	บุคลากรที่เกี่ยวข้องและบทบาทในการตอบสนองเหตุการณ์.....	1-29
ตารางที่ 1-9	การแบ่งระดับความรุนแรงกรณีการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่ทะเล	1-34
ตารางที่ 1-10	ระยะเวลาที่ใช้ในการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ตอบสนองเหตุการณ์รั่วไหลของน้ำมันเข้าสู่พื้นที่โครงการฯ	1-36
ตารางที่ 1-11	กำหนดการนำเสนอรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-40
ตารางที่ 2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเจาะสำรวจและผลิต ปิโตรเลียมแปลงสำรวจ B8/32 แหล่งเบญจมาศใต้และผกาทอง	2-3
ตารางที่ 2-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาปิโตรเลียม แปลงสำรวจ B8/32 แหล่งมะลิวัลย์.....	2-10
ตารางที่ 2-3	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจ B8/32 แหล่งจามจุรี และแหล่งเบญจมาศเหนือ	2-28
ตารางที่ 2-4	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจ B8/32 แหล่งมะลิวัลย์ ระยะที่ 2	2-106
ตารางที่ 2-5	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจ G4/43 แหล่งลันตา.....	2-154
ตารางที่ 2-6	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจ G4/43 แหล่งสุรินทร์.....	2-198
ตารางที่ 3-1	สรุปมาตรการฯ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2568.....	3-1
ตารางที่ 3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาปิโตรเลียม ในแหล่งเบญจมาศ แหล่งมะลิวัลย์ และแหล่งจามจุรี แปลงสำรวจ B8/32	3-4
ตารางที่ 3-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาปิโตรเลียม ใน แหล่งมะลิวัลย์ ระยะที่ 2 แปลงสำรวจ B8/32	3-17

ตารางที่ 3-3	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาปิโตรเลียม ในแหล่งลันดา แปลงสำรวจ G4/43	3-35
ตารางที่ 3-4	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาปิโตรเลียม ในแหล่งสุรินทร์ แปลงสำรวจ G4/43	3-46
ตารางที่ 4-1	ขอบเขตการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในปี พ.ศ. 2568.....	4-1
ตารางที่ 4-2	สรุปข้อมูลหน่วยงานที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง	4-4
ตารางที่ 4-3	ตำแหน่งแท่นหลุมผลิต SRWA แท่นหลุมผลิต SRWB และสถานีอ้างอิง G4/43REF และจำนวนตัวอย่างที่ ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	4-6
ตารางที่ 4-4	วิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล และค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 1	4-11
ตารางที่ 4-5	วิธีวิเคราะห์ตะกอนพื้นทะเล และเกณฑ์คุณภาพตะกอนพื้นทะเล.....	4-15
ตารางที่ 4-6	นิยามและการใช้งานสัญลักษณ์ Data Qualifiers กับผลการวิเคราะห์ ⁽¹⁾	4-21
ตารางที่ 4-7	ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWB ⁽¹⁾ และสถานีอ้างอิง G4/43REF จากการเก็บ ตัวอย่างในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	4-24
ตารางที่ 4-8	ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนพื้นทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWA และสถานีอ้างอิง G4/43REF ปี พ.ศ. 2568 และผลการตรวจวัดในอดีต	4-35
ตารางที่ 4-9	ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนพื้นทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWB ⁽¹⁾ และสถานีอ้างอิง G4/43REF ปี พ.ศ. 2568	4-45
ตารางที่ 4-10	ผลการสำรวจแพลงก์ตอนพืชที่ระดับ 1-2 เมตร จากผิวน้ำทะเล บริเวณแท่นหลุมผลิต SRWB และสถานี อ้างอิง G4/43REF เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568.....	4-54
ตารางที่ 4-11	ผลการสำรวจแพลงก์ตอนพืชที่ระดับฐานของ Euphotic Zone บริเวณแท่นหลุมผลิต SRWB และสถานีอ้างอิง G4/43REF เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	4-56
ตารางที่ 4-12	ผลการสำรวจแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณแท่นหลุมผลิต SRWB และสถานีอ้างอิง G4/43REF ในเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568.....	4-60
ตารางที่ 4-13	ผลการสำรวจลูกปลาวัยอ่อนบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWB และสถานีอ้างอิง G4/43REF ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568.....	4-64
ตารางที่ 4-14	ผลการสำรวจสัตว์หน้าดินบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWA และสถานีอ้างอิง G4/43REF ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568.....	4-69
ตารางที่ 4-15	ผลการสำรวจสัตว์หน้าดินบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWB และสถานีอ้างอิง G4/43REF ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568.....	4-70
ตารางที่ 4-16	ผลการสำรวจสัตว์หน้าดินบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWB และสถานีอ้างอิง G4/43REF ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568.....	4-71
ตารางที่ 4-17	ผลการสำรวจสัตว์หน้าดินบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWA ในปี พ.ศ. 2568 และผลตรวจวิเคราะห์ ในครั้งที่ผ่านมามีปี พ.ศ. 2565	4-72

ตารางที่ 5-1	สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน ปี พ.ศ. 2568 (จากข้อมูลในบทที่ 2)	5-3
ตารางที่ 5-2	สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน ปี พ.ศ. 2568 (จากข้อมูลในบทที่ 3)	5-4

สารบัญรูป

รูปที่ 1-1	ที่ตั้งโครงการฯ.....	1-4
รูปที่ 1-2	ภาพรวมขององค์ประกอบต่าง ๆ ในแปลงสำรวจ B8/32 และแปลงสำรวจ G4/43 ประกอบด้วย แท่นผลิตกลางเบญจมาศ แท่นหลุมผลิตที่ส่งปิโตรเลียมมาเข้าสู่กระบวนการผลิตที่แท่นผลิตกลางเบญจมาศ และเรือ FPSO BUK	1-10
รูปที่ 1-3	แผนผังแสดงกระบวนการผลิตน้ำมันดิบที่แท่นผลิตกลางเบญจมาศ	1-13
รูปที่ 1-4	แผนผังของระบบจัดการเศษหินและโคลนจากการเจาะบนแท่นเจาะ	1-17
รูปที่ 1-5	แผนผังแสดงภาพรวมของระบบการจัดการน้ำจากกระบวนการผลิตในพื้นที่ผลิตเบญจมาศ.....	1-20
รูปที่ 1-6	ขั้นตอนการขนส่งของเสียจากพื้นที่ประกอบกิจการไปยังสถานที่กำจัดของเสีย	1-24
รูปที่ 1-7	แผนผังองค์กรของทีมตอบสนองกรณีฉุกเฉินของบริษัท เชฟรอนฯ ในประเทศไทย (AEMT).....	1-30
รูปที่ 1-8	ผังการปฏิบัติงานของทีมตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินของบริษัท เชฟรอนฯ ประเทศไทย.....	1-31
รูปที่ 1-9	ขั้นตอนการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยของโครงการฯ	1-33
รูปที่ 1-10	แผนผังการตัดสินใจเพื่อตอบสนองเหตุการณ์รั่วไหลของน้ำมัน	1-35
รูปที่ 1-11	แผนผังการตัดสินใจเพื่อตอบสนองเหตุการณ์พายุได้ฝุ่น	1-37
รูปที่ 4-1	ปริมาณและการจัดการน้ำจากกระบวนการผลิตที่แท่นผลิตกลางแท่นผลิตกลาง BEPP ในปี พ.ศ. 2568 (หน่วย: บาร์เรล)	4-3
รูปที่ 4-2	ตำแหน่งที่ตั้งของ แท่นหลุมผลิต SRWA แท่นหลุมผลิต SRWB และสถานีอ้างอิง G4/43 REF ที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	4-7
รูปที่ 4-3	สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWA ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	4-7
รูปที่ 4-4	สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWB ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568.....	4-8
รูปที่ 4-5	การเก็บตัวอย่างน้ำทะเล.....	4-10
รูปที่ 4-6	การเก็บตัวอย่างตะกอนพื้นทะเล	4-14
รูปที่ 4-7	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน.....	4-17
รูปที่ 4-8	การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช (บน) แพลงก์ตอนสัตว์และลูกปลาวัยอ่อน (ล่าง).....	4-19
รูปที่ 4-9	ความเข้มข้นของสารหนูในน้ำทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWB และสถานีอ้างอิง G4/43REF ในปี พ.ศ. 2568.....	4-25
รูปที่ 4-10	ความเข้มข้นของแบคทีเรียในน้ำทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWB และสถานีอ้างอิง G4/43REF ในปี พ.ศ. 2568.....	4-25
รูปที่ 4-11	ความเข้มข้นของแคดเมียมในน้ำทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWB และสถานีอ้างอิง G4/43REF ในปี พ.ศ. 2568.....	4-26
รูปที่ 4-12	ความเข้มข้นของโครเมียมรวมในน้ำทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWB และสถานีอ้างอิง G4/43REF ในปี พ.ศ. 2568.....	4-26

รูปที่ 4-13	ความเข้มข้นของทองแดงในน้ำทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWB และสถานีอ้างอิง G4/43REF ในปี พ.ศ. 2568.....	4-27
รูปที่ 4-14	ความเข้มข้นของเหล็กในน้ำทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWB และสถานีอ้างอิง G4/43REF ในปี พ.ศ. 2568	4-27
รูปที่ 4-15	ความเข้มข้นของตะกั่วในน้ำทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWB และสถานีอ้างอิง G4/43REF ในปี พ.ศ. 2568	4-28
รูปที่ 4-16	ความเข้มข้นของแมงกานีสในน้ำทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWB และสถานีอ้างอิง G4/43REF ในปี พ.ศ. 2568.....	4-28
รูปที่ 4-17	ความเข้มข้นของปรอทรวม (Total Hg) ในน้ำทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWB และสถานีอ้างอิง G4/43REF ในปี พ.ศ. 2568.....	4-29
รูปที่ 4-18	ความเข้มข้นของนิกเกิลในน้ำทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWB และสถานีอ้างอิง G4/43REF ในปี พ.ศ. 2568.....	4-29
รูปที่ 4-19	ความเข้มข้นของสังกะสีในน้ำทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWB และสถานีอ้างอิง G4/43REF ในปี พ.ศ. 2568.....	4-30
รูปที่ 4-20	ความเข้มข้นของปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนในน้ำทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWB และสถานีอ้างอิง G4/43REF ในปี พ.ศ. 2568.....	4-30
รูปที่ 4-21	ความเข้มข้นของสารหนูในตะกอนพื้นท้องทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWA และสถานีอ้างอิง G4/43REF ปี พ.ศ. 2568 และผลการตรวจวัดในอดีต	4-36
รูปที่ 4-22	ความเข้มข้นของเบริยมในตะกอนพื้นท้องทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWA และสถานีอ้างอิง G4/43REF ปี พ.ศ. 2568 และผลการตรวจวัดในอดีต	4-36
รูปที่ 4-23	ความเข้มข้นของแคดเมียมในตะกอนพื้นท้องทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWA และสถานีอ้างอิง G4/43REF ปี พ.ศ. 2568 และผลการตรวจวัดในอดีต.....	4-37
รูปที่ 4-24	ความเข้มข้นของโครเมียมรวม (Total Cr) ในตะกอนพื้นท้องทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWA และสถานีอ้างอิง G4/43REF ปี พ.ศ. 2568 และผลการตรวจวัดในอดีต	4-37
รูปที่ 4-25	ความเข้มข้นของทองแดงในตะกอนพื้นท้องทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWA และสถานีอ้างอิง G4/43REF ปี พ.ศ. 2568 และผลการตรวจวัดในอดีต	4-38
รูปที่ 4-26	ความเข้มข้นของเหล็กในตะกอนพื้นท้องทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWA และสถานีอ้างอิง G4/43REF ปี พ.ศ. 2568 และผลการตรวจวัดในอดีต	4-38
รูปที่ 4-27	ความเข้มข้นของตะกั่วในตะกอนพื้นท้องทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWA และสถานีอ้างอิง G4/43REF ปี พ.ศ. 2568 และผลการตรวจวัดในอดีต	4-39
รูปที่ 4-28	ความเข้มข้นของแมงกานีสในตะกอนพื้นท้องทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWA และสถานีอ้างอิง G4/43REF ปี พ.ศ. 2568 และผลการตรวจวัดในอดีต.....	4-39

รูปที่ 4-29	ความเข้มข้นของปรอทรวม (Total Hg) ในตะกอนพื้นท้องทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWA และสถานี อ้างอิง G4/43REF ปี พ.ศ. 2568 และผลการตรวจวัดในอดีต 4-40
รูปที่ 4-30	ความเข้มข้นของนิกเกิลในตะกอนพื้นท้องทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWA และสถานีอ้างอิง G4/43REF ปี พ.ศ. 2568 และผลการตรวจวัดในอดีต 4-40
รูปที่ 4-31	ความเข้มข้นของสังกะสีในตะกอนพื้นท้องทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWA และสถานีอ้างอิง G4/43REF ปี พ.ศ. 2568 และผลการตรวจวัดในอดีต 4-41
รูปที่ 4-32	ความเข้มข้นของปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนในตะกอนพื้นท้องทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWA และสถานีอ้างอิง G4/43REF ปี พ.ศ. 2568 และผลการตรวจวัดในอดีต..... 4-41
รูปที่ 4-33	ความเข้มข้นของสารหนูในตะกอนพื้นท้องทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWB และสถานีอ้างอิง G4/43REF ปี พ.ศ. 2568 4-46
รูปที่ 4-34	ความเข้มข้นของแบเรียมในตะกอนพื้นท้องทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWB และสถานีอ้างอิง G4/43REF ปี พ.ศ. 2568 4-46
รูปที่ 4-35	ความเข้มข้นของแคลเซียมในตะกอนพื้นท้องทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWB และสถานีอ้างอิง G4/43REF ปี พ.ศ. 2568..... 4-47
รูปที่ 4-36	ความเข้มข้นของโครเมียมรวม (Total Cr)ในตะกอนพื้นท้องทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWB และสถานีอ้างอิง G4/43REF ปี พ.ศ. 2568 4-47
รูปที่ 4-37	ความเข้มข้นของทองแดงในตะกอนพื้นท้องทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWB และสถานีอ้างอิง G4/43REF ปี พ.ศ. 2568 4-48
รูปที่ 4-38	ความเข้มข้นของเหล็กในตะกอนพื้นท้องทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWB และสถานีอ้างอิง G4/43REF ปี พ.ศ. 2568 4-48
รูปที่ 4-39	ความเข้มข้นของตะกั่วในตะกอนพื้นท้องทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWB และสถานีอ้างอิง G4/43REF ปี พ.ศ. 2568 4-49
รูปที่ 4-40	ความเข้มข้นของแมงกานีสในตะกอนพื้นท้องทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWB และสถานีอ้างอิง G4/43REF ปี พ.ศ. 2568..... 4-49
รูปที่ 4-41	ความเข้มข้นของปรอทรวม (Total Hg) ในตะกอนพื้นท้องทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWB และสถานี อ้างอิง G4/43REF ปี พ.ศ. 2568 4-50
รูปที่ 4-42	ความเข้มข้นของนิกเกิลในตะกอนพื้นท้องทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWB และสถานีอ้างอิง G4/43REF ปี พ.ศ. 2568 4-50
รูปที่ 4-43	ความเข้มข้นของสังกะสีในตะกอนพื้นท้องทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWB และสถานีอ้างอิง G4/43REF ปี พ.ศ. 2568 4-51
รูปที่ 4-44	ความเข้มข้นของปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนในตะกอนพื้นท้องทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWB และสถานีอ้างอิง G4/43REF ปี พ.ศ. 2568 4-51

รูปที่ 4-45	ความหนาแน่นเฉลี่ยต่อตัวอย่างของแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร) บริเวณแท่นหลุมผลิต SRWB และสถานีอ้างอิง G4/43REF ในปี พ.ศ. 2568	4-58
รูปที่ 4-46	ความหนาแน่นเฉลี่ยต่อตัวอย่างของแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อ 100 ลูกบาศก์เมตร) บริเวณแท่นหลุมผลิต SRWB และสถานีอ้างอิง G4/43REF ในปี พ.ศ. 2568	4-61
รูปที่ 4-47	ความหนาแน่นเฉลี่ยของลูกปลาวัยอ่อนต่อตัวอย่าง (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร) บริเวณแท่นหลุมผลิต SRWB และสถานีอ้างอิง G4/43REF ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	4-63
รูปที่ 4-48	ผลการสำรวจสัตว์หน้าดินบริเวณแท่นหลุมผลิต SRWA แท่นหลุมผลิต SRWB และสถานีอ้างอิง G4/43REF ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	4-73
รูปที่ 4-49	Box and whisker plot ของดัชนีทางชีวภาพของโครงสร้างชุมชนสัตว์หน้าดินบริเวณแท่นผลิต SRWA แท่นหลุมผลิต SRWB และสถานีอ้างอิง G4/43REF ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	4-74