

3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

บทนี้เป็นการแสดงข้อมูลสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยพิจารณาถึงความสอดคล้องของดัชนีที่ทำการวิเคราะห์ ระยะเวลา/ ความถี่ในการติดตามตรวจสอบพื้นที่ดำเนินการ และวิธีการเก็บตัวอย่างที่ได้ดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบทนี้จะนำเสนอข้อมูลในรูปแบบของตารางสรุป

การนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้แสดงสถานะการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการฯ แบ่งเป็น 5 ระดับ ได้แก่

- 1) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดอย่างครบถ้วน (✓) หมายถึง กรณีที่บริษัท เซฟรอนฯ มีการปฏิบัติตามที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กำหนดไว้อย่างครบถ้วน
- 2) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดได้บางส่วน (✓) หมายถึง กรณีที่บริษัท เซฟรอนฯ มีการปฏิบัติตามที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กำหนดไว้บางส่วน และมีบางส่วนในมาตรการฯ ที่ไม่ได้ปฏิบัติตาม
- 3) มีการจัดการอื่นในรูปแบบที่เหมาะสมเทียบเคียงได้กับมาตรการฯ (☑) หมายถึง กรณีที่บริษัท เซฟรอนฯ ได้จัดให้มีระบบการจัดการหรือใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม ซึ่งสามารถติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้เช่นเดียวกับวัตถุประสงค์ของมาตรการฯ
- 4) ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด (X) หมายถึง กรณีที่บริษัท เซฟรอนฯ ไม่ได้ปฏิบัติตามที่มาตรการฯ กำหนด
- 5) ไม่เกี่ยวข้อง (NA) หมายถึง หมายถึง กรณีที่สถานภาพปัจจุบันของโครงการฯ ไม่มีการดำเนินงานในระยะที่มาตรการฯ กำหนด (เช่นติดตั้งแท่นและท่อขนส่งได้ทะเล การเจาะหลุมผลิต) หรือไม่ตรงตามเงื่อนไขที่กำหนด (เช่น การดำเนินงานของโครงการฯ ยังไม่พบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของแหล่งโบราณคดีได้ทะเล หรือไม่มีการดำเนินกิจกรรมซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดผลกระทบที่มาตรการฯ

กำหนด (เช่น กรณีที่มีการปล่อยน้ำจากกระบวนการผลิตลงสู่ทะเลให้เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อทำการวิเคราะห์ก่อนปล่อย หรือ พื้นที่โครงการบางส่วนได้สิ้นสุดระยะเวลาผลิตตามสัญญาสัมปทาน)

ทั้งนี้ การนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในครั้งนี้ จะครอบคลุมผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการในปี พ.ศ. 2565 (รายละเอียดแสดงในบทที่ 4)

3.1 โครงการพัฒนาน้ำมันดิบแหล่งปลาทอง ระยะที่ 1 และระยะที่ 2

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาน้ำมันดิบแหล่งปลาทอง ระยะที่ 1 และระยะที่ 2

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคมและสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะ ที่ 1	ระยะ ที่ 2	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข
1. น้ำจาก กระบวนการผลิต	1.1 ให้ตรวจวัดปริมาณน้ำจากกระบวนการผลิตที่เกิดขึ้น ปริมาณน้ำที่อัดกลับลงหลุมทุกวัน และปริมาณน้ำที่ส่งไปยัง ระบบบำบัดที่ PLCPP ในกรณีที่ไม่สามารถอัดกลับลงหลุม <ul style="list-style-type: none">ช่วงระยะเวลา/ความถี่: ทุกวันพื้นที่ดำเนินการ: แท่น PLCPP, PLOCPP และ PLOCPP2จำนวนตัวอย่าง: ให้ตรวจวัดต่อเนื่อง	✓	✓	✓	<p>ช่วง 1 ม.ค. – 23 เม.ย. 2565: โครงการฯ มีการบันทึกค่า ปริมาณน้ำจากกระบวนการผลิตที่เกิดขึ้น และ ปริมาณน้ำที่อัด กลับลงหลุมเป็นประจำทุกวัน โดยบันทึกลงใน Platong Daily Production Report ทั้งนี้ ในปี พ.ศ. 2565 สามารถอัดกลับน้ำ จากกระบวนการผลิตลงหลุมได้ทั้งหมดในสถานการณ์ปกติ รายละเอียดแสดงใน บทที่ 4 ของรายงานสรุปผลการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ ประจำปี พ.ศ. 2565 หรือรายงานฉบับนี้</p> <p>ช่วง 24 เม.ย. – 31 ธ.ค. 2565: แปลงสำรวจหมายเลข 10 ได้ สิ้นสุดระยะเวลาผลิตตามสัญญาสัมปทาน แท่น PLCPP, PLOCPP และ PLOCPP2 จึงไม่อยู่ในพื้นที่โครงการฯ อีก ต่อไป ทั้งนี้ทาง PTTEP ED ซึ่งเป็นผู้ดำเนินการแปลงสำรวจ หมายเลข G1/61 เป็นผู้ตรวจวัดปริมาณน้ำจากกระบวนการ ผลิตที่เกิดขึ้นและปริมาณน้ำที่อัดกลับ ได้นำส่งรายงาน ปริมาตรน้ำจากกระบวนการผลิตดังกล่าวให้บริษัท เชฟรอนฯ โดยพบว่าน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตสามารถอัดกลับลง หลุมได้ทั้งหมด รายละเอียดแสดงใน บทที่ 4 ของรายงาน สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปี พ.ศ. 2565 หรือ รายงานฉบับนี้</p>	-

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาน้ำมันดิบแหล่งปลาทอง ระยะที่ 1 และระยะที่ 2

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคมและสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะ ที่ 1	ระยะ ที่ 2	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข
	<p>1.2 ให้ตรวจวัดความเค็ม และอุณหภูมิ ที่แท่น PLOCPP และให้ตรวจวัดปริมาณ TPH และโลหะ (Hg, As, Cd, Cr, Cu และ Pb) ของตัวอย่างน้ำจากกระบวนการผลิตที่ Sump Caisson ของ PLOCPP และ PLCPP เมื่อมีการบำบัดน้ำ โดยกำหนดเกณฑ์ไว้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">— ปริมาณ Cd น้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร— ปริมาณ Cr น้อยกว่า 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร— ปริมาณ Cu น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร— ปริมาณ Pb น้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร— ช่วงระยะเวลา/ความถี่:— TPH ตรวจวัดทุกวัน— ความเค็ม อุณหภูมิ โปรท และสารหนู ตรวจวัดเดือนละครั้ง— ปริมาณ Cd, Cr, Cu และ Pb (สำหรับแท่น PLOCPP) ตรวจทุกๆ 3 เดือนในปีแรก หากผลการตรวจวัดพบว่าปริมาณโลหะตัวใดตัวหนึ่งดังกล่าวมีค่าไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้อย่างต่อเนื่อง บริษัทสามารถลดความถี่ในการตรวจวัดปริมาณโลหะตัวนั้นๆ เหลือเป็นปีละ 1 ครั้ง● พื้นที่ดำเนินการ: แท่น PLOCPP และ Sump Caisson ของแท่น PLCPP และ PLOCPP● จำนวนตัวอย่าง: 1 ตัวอย่างเพื่อตรวจวัด TPH และโลหะ	✓	✓	NA	<p>ช่วง 1 ม.ค. – 23 เม.ย. 2565: โครงการฯ สามารถจัดการน้ำจากกระบวนการผลิตที่เกิดขึ้นที่แท่นผลิตกลาง PLCPP, PLOCPP และ PLOCPP2 โดยการอัดกลับลงหลุมผลิตที่หมดศักยภาพในการผลิตปิโตรเลียมแล้ว ซึ่งจัดเตรียมไว้เป็นหลุมอัดกลับน้ำได้ทั้งหมด จึงไม่มีการผันน้ำจากกระบวนการผลิตไปยังระบบบำบัดก่อนการระบายลงสู่ทะเล และไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำจากกระบวนการผลิตเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต</p> <p>ช่วง 24 เม.ย. – 31 ธ.ค. 2565: แปลงสำรวจหมายเลข 10 ได้สิ้นสุดระยะเวลาผลิตตามสัญญาสัมปทานแท่น PLCPP, PLOCPP และ PLOCPP2 จึงไม่อยู่ในพื้นที่โครงการฯ อีกต่อไป ทั้งนี้ทาง PTTEP ED ซึ่งเป็นผู้ดำเนินการแปลงสำรวจหมายเลข G1/61 เป็นผู้ดำเนินการจัดการน้ำจากกระบวนการผลิตได้นำส่งรายงานปริมาณน้ำจากกระบวนการผลิตที่เกิดขึ้นและปริมาณน้ำที่อัดกลับให้บริษัท เซฟรอนฯ โดยพบว่าน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตสามารถอัดกลับลงหลุมได้ทั้งหมด จึงไม่มีการผันน้ำจากกระบวนการผลิตไปยังระบบบำบัดก่อนการระบายลงสู่ทะเล และไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำจากกระบวนการผลิตเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต</p>	-

รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2565

โครงการพัฒนาน้ำมันดิบแหล่งปลาทอง (ระยะที่ 1 และ 2) โครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติพื้นที่ผลิตปลาทอง ระยะที่ 2 โครงการพัฒนาปิโตรเลียมแหล่งขบา และโครงการพัฒนาปิโตรเลียมแหล่งขูงทอง บริเวณอ่าวไทย

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาน้ำมันดิบแหล่งปลาทอง ระยะที่ 1 และระยะที่ 2

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคมและสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะ ที่ 1	ระยะ ที่ 2	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข
2. คุณภาพน้ำทะเล	<p>2.1 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โดยให้ตรวจวัด ปริมาณ DO, pH, Salinity, TSS, Turbidity, Total Hg, Total As, Cd, Cu, Pb, Cr และ TPH⁽¹⁾ อุณหภูมิ, การนำไฟฟ้า, COD, คาร์บอนอินทรีย์รวม (TOC), น้ำมันและไขมัน, Ba, Fe และ Ni⁽²⁾</p> <ul style="list-style-type: none">• ช่วงระยะเวลา/ความถี่: ก่อนดำเนินการ และทุก 3 ปี ระหว่างดำเนินการ• พื้นที่ดำเนินการ:<ul style="list-style-type: none">- แท่น PLOCPP, YAWB, SUWD และสถานีอ้างอิง YAREF⁽¹⁾- แท่นผลิต PLCPP และ แท่นหลุมผลิต PLWC ที่ระยะ 100, 250 และ 500 เมตร ในทิศทาง ตามกระแสน้ำ และ ที่ระยะ 100 เมตร ในทิศทางทวนและตั้งฉากกับ กระแสน้ำ⁽¹⁾- รอบศูนย์กลางการผลิตปลาทอง 2 สถานี ที่ระยะ 250 เมตร ด้านเหนือและท้ายน้ำ และสถานีอ้างอิง YAREF 3 สถานี ภายในระยะ 250 เมตร⁽²⁾- แท่นหลุมผลิต YAWA 2 สถานี ที่ระยะ 100 เมตร ด้านเหนือและท้ายน้ำ⁽²⁾	✓	✓	NA	โครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ครั้งล่าสุดเมื่อเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ดังนั้น ในปี พ.ศ. 2565 จึงเป็นช่วงปีที่ไม่ต้องดำเนินการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลตามที่มาตรการฯ กำหนด	-

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาน้ำมันดิบแหล่งปลาทอง ระยะที่ 1 และระยะที่ 2

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคมและสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะ ที่ 1	ระยะ ที่ 2	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none">จำนวนตัวอย่าง: 4 ตัวอย่างต่อ 1 สถานี ที่ความลึก 4 ระดับ คือ 1, 20 , 40 เมตร จากผิวน้ำ และ 5 เมตร จากพื้นทะเล⁽²⁾ หมายเหตุ: (1) ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ของโครงการพัฒนาน้ำมันดิบแหล่งปลาทอง ระยะที่ 1 และ โครงการพัฒนาน้ำมันดิบแหล่งปลาทองระยะที่ 2 (2) ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลที่ผนวกแล้ว ตามโครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติแหล่งปลาทอง ระยะที่ 2					
3. ตะกอนพื้นทะเล	<p>3.1 ให้ตรวจวัด ปริมาณ Grain size, TOC, TPH, Total Hg และ Total As⁽¹⁾ น้ำมันและไขมัน, Ba, Cd, Cr, Cu, Fe, Ni, Pb⁽²⁾</p> <ul style="list-style-type: none">พื้นที่ดำเนินการ: แท่นผลิตกลาง PLOCPPจำนวนตัวอย่าง: 45 ตัวอย่าง ที่ระยะ 50, 100, 250, 1,000 เมตร <p>3.2 ให้ตรวจวัด Grain Size, TOC, TPH และปริมาณโลหะ (Total Hg, Total As, Cd, Cr, Cu, Pb และ Ba) น้ำมันและไขมัน, Fe, Ni⁽²⁾</p> <ul style="list-style-type: none">พื้นที่ดำเนินการ: แท่นหลุมผลิต YAWA^(1,2), YAWB⁽¹⁾, PMWB, SUWD และสถานีอ้างอิง YAREFจำนวนตัวอย่าง:<ul style="list-style-type: none">- YAWA จำนวน 36 ตัวอย่าง	✓	✓	NA	โครงการฯ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างตะกอนพื้นทะเล ครั้งล่าสุดเมื่อเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ดังนั้น ในปี พ.ศ. 2565 จึงเป็นช่วงปีที่ไม่ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบตะกอนพื้นทะเล ตามที่มาตรการฯ กำหนด	-

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาน้ำมันดิบแหล่งปลาทอง ระยะที่ 1 และระยะที่ 2

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคมและสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะ ที่ 1	ระยะ ที่ 2	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข
	<div><div><div>- YAWB, PMWB, SUWD จำนวนแท่นละ 12 ตัวอย่างที่ระยะ 50, 250 และ 1,000 เมตร</div><div>- YAREF จำนวน 3 ตัวอย่าง</div></div><div>3.3 ให้ตรวจวัดปริมาณ Grain size, TOC, TPH และปริมาณโลหะ (Total Hg, Total As, Cd, Cr, Cu, Pb และ Ba)</div><div><ul style="list-style-type: none">พื้นที่ดำเนินการ: แท่นหลุมผลิต PLWC และ PMWH (PMD-06)จำนวนตัวอย่าง: 24 ตัวอย่าง</div><div>3.4 ให้ตรวจวัดปริมาณ Grain size, TOC, TPH, Total Hg และ Total As ⁽¹⁾</div><div><ul style="list-style-type: none">พื้นที่ดำเนินการ: SPM3 (เรือ PLFSO)จำนวนตัวอย่าง: จำนวน 4 ตัวอย่างช่วงระยะเวลา/ความถี่: ก่อนดำเนินการ และทุก 3 ปี ระหว่างดำเนินการ</div><div>หมายเหตุ: (1) ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนพื้นทะเล ของ โครงการพัฒนาน้ำมันดิบแหล่งปลาทอง ระยะที่ 1 และ โครงการพัฒนาน้ำมันดิบแหล่งปลาทองระยะที่ 2 (2) ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนพื้นทะเลที่ ผนวกแล้ว ตามโครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติแหล่งปลาทอง ระยะที่ 2 ทั้งนี้ จะไม่ทำการเก็บตัวอย่างที่สถานีซึ่งห่างจาก โครงสร้าง 50 และ 100 เมตร หากไม่สามารถนำเรือเข้าถึงได้ อย่างปลอดภัย</div></div>					

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาน้ำมันดิบแหล่งปลาทอง ระยะที่ 1 และระยะที่ 2

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคมและสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะ ที่ 1	ระยะ ที่ 2	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข
4. ความหนาของ ชั้นเศษหินจาก การเจาะ	4.1 ให้ตรวจวัดความหนาแน่นของชั้นเศษหินที่สะสมอยู่บนพื้น ทะเล <ul style="list-style-type: none">พื้นที่ดำเนินการ: แท่นหลุมผลิต YAWA และ SUWB (SU-04)จำนวนตัวอย่าง: แท่นหลุมผลิต YAWA จำนวน 36 ตัวอย่าง และแท่นหลุมผลิต SUWB (SU-04) จำนวน 37 ตัวอย่าง 4.2 ให้ตรวจวัดความหนาแน่นของชั้นเศษหินที่สะสมอยู่บนพื้น ทะเล <ul style="list-style-type: none">พื้นที่ดำเนินการ: แท่นหลุมผลิต PMWH (PMD-06) และตำแหน่ง SPM3จำนวนตัวอย่าง: แท่นหลุมผลิต PMWH (PMD-06) จำนวน 24 ตัวอย่าง และตำแหน่ง SPM3 จำนวน 4 ตัวอย่างช่วงระยะเวลา/ความถี่: ก่อนดำเนินการ และทุก 3 ปี ระหว่างดำเนินการ	✓	✓	NA	โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดความหนาของชั้นเศษหินที่สะสมอยู่บนพื้นทะเล ครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2564 ดังนั้น ในปี พ.ศ. 2565 จึงเป็นช่วงปีที่ไม่ต้องดำเนินการตรวจวัดความหนาของชั้นเศษหินที่สะสมอยู่บนพื้นทะเล ตามที่มาตรการฯ กำหนด หมายเหตุ: สำหรับบริเวณทุนผูกลอยน้ำจะมีเรือกักเก็บและขนถ่ายปิโตรเลียม (PLFSO) จอดอยู่ ซึ่งเรือดังกล่าวไม่มีการทิ้งของเสียจากกระบวนการผลิตลงสู่ทะเลและไม่มีกิจกรรมการเจาะหลุมผลิต จึงไม่มีการตรวจวัดความหนาของเศษหินรวมทั้ง ไม่ได้กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบที่ผนวกแล้วของโครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติแหล่งปลาทอง ระยะที่ 2	-

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาน้ำมันดิบแหล่งปลาทอง ระยะที่ 1 และระยะที่ 2

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคมและสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะ ที่ 1	ระยะ ที่ 2	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข
5. สัตว์น้ำดิน	<p>5.1 ให้ตรวจสอบชนิด และปริมาณของสัตว์น้ำดิน⁽¹⁾ ความหนาแน่น คำนวณความหลากหลาย ความชุกชุม และดัชนี ความอุดมสมบูรณ์⁽²⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ดำเนินการ: แท่น YAWB, KPWC, PMWB, SUWD <p>5.2 ให้ตรวจสอบ ชนิด และปริมาณของสัตว์น้ำดิน⁽¹⁾ ความหนาแน่น คำนวณความหลากหลาย ความชุกชุม และดัชนี ความอุดมสมบูรณ์⁽²⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ดำเนินการ: <ul style="list-style-type: none"> - แท่น PMWH (PMD-06) - ศูนย์กลางการผลิตปลาทอง 12 สถานี ที่ระยะ 50, 100, 250, 1,000, 1,500, 2,000 และ 2500 เมตร⁽²⁾ - สถานีอ้างอิง YAREF(1) 3 สถานี ภายในระยะ 250 เมตร⁽²⁾ ช่วงระยะเวลา/ความถี่: ก่อนดำเนินการ และทุก 3 ปี ระหว่างดำเนินการ จำนวนตัวอย่าง: 10 สถานี (1 ตัวอย่างต่อสถานี) ที่ ระยะ 100, 250 และ 1,000 เมตร⁽²⁾ <p>5.3 ให้ตรวจวัดปริมาณ Hg และ As ในตัวอย่างสัตว์น้ำดิน⁽³⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> ช่วงระยะเวลา/ความถี่: ก่อนดำเนินการ และทุก 3 ปี ระหว่างดำเนินการ 	✓	✓	NA	โครงการฯ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำดินครั้งล่าสุดเมื่อเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ดังนั้น ในปี พ.ศ. 2565 จึงเป็นช่วงปีที่ไม่ต้องดำเนินการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำดินตามที่มาตรการฯ กำหนด	-

รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2565

โครงการพัฒนาน้ำมันดิบแหล่งปลาทอง (ระยะที่ 1 และ 2) โครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติพื้นที่ผลิตปลาทอง ระยะที่ 2 โครงการพัฒนาปิโตรเลียมแหล่งขบา และโครงการพัฒนาปิโตรเลียมแหล่งขงทอง บริเวณอ่าวไทย

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาน้ำมันดิบแหล่งปลาทอง ระยะที่ 1 และระยะที่ 2

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคมและสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะ ที่ 1	ระยะ ที่ 2	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none">พื้นที่ดำเนินการ: แท่น PLOCPจำนวนตัวอย่าง: จำนวน 5 ตัวอย่าง หมายเหตุ: (1) ตามมาตรการติดตามตรวจสอบโครงสร้างชุมชนสัตว์หน้าดิน ของโครงการพัฒนาน้ำมันดิบแหล่งปลาทอง ระยะที่ 1 และ โครงการพัฒนาน้ำมันดิบแหล่งปลาทองระยะที่ 2 (2) ตามมาตรการติดตามตรวจสอบโครงสร้างชุมชนสัตว์หน้าดิน ที่ผนวกแล้ว ตามโครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติแหล่งปลา ทอง ระยะที่ 2 ทั้งนี้ จะไม่ทำการเก็บตัวอย่างที่สถานีซึ่งห่าง จากโครงสร้าง 50 และ 100 เมตร หากไม่สามารถนำเรือเข้าถึง ได้อย่างปลอดภัย (3) ในมาตรการติดตามตรวจสอบโครงสร้างชุมชนสัตว์หน้าดินที่ ผนวกแล้ว ตามโครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติแหล่งปลาทอง ระยะที่ 2 ได้มีการปรับปรุงการเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินโดย ให้วิเคราะห์เฉพาะ โครงสร้างกลุ่มสัตว์หน้าดินเท่านั้น					

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาน้ำมันดิบแหล่งปลาทอง ระยะที่ 1 และระยะที่ 2

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคมและสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะ ที่ 1	ระยะ ที่ 2	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข
6. การสะสม โลหะในเนื้อเยื่อ ปลา	<p>6.1 ตรวจสอบชนิด วัดความยาว น้ำหนัก และโลหะ (ปรอทและ สารหนู) ในเนื้อเยื่อปลา ⁽¹⁾</p> <ul style="list-style-type: none">พื้นที่ดำเนินการ: แท่นผลิตกลาง PLOCPP และแท่น หลุมผลิต PLWEจำนวนตัวอย่าง: จำนวนแท่นละ 40 ตัวอย่าง <p>6.2 ตรวจสอบชนิด วัดความยาว น้ำหนัก และปรอท ⁽¹⁾ และสาร หนู ⁽²⁾ ในเนื้อเยื่อปลา</p> <ul style="list-style-type: none">พื้นที่ดำเนินการ: แท่นหลุมผลิต PLWC ^(1,2) และ PMWH (PMD-06) ⁽³⁾จำนวนตัวอย่าง: จำนวน 2 ชนิด ชนิดละ 20 ตัวช่วงระยะเวลา/ความถี่: ก่อนดำเนินการ และทุก 3 ปี ระหว่างดำเนินการ <p>หมายเหตุ:</p> <p>(1) ตามมาตรการติดตามตรวจสอบโลหะหนักในเนื้อเยื่อปลา ทะเลหน้าดินของโครงการพัฒนาน้ำมันดิบแหล่งปลาทอง ระยะที่ 1 และ โครงการพัฒนาน้ำมันดิบแหล่งปลาทองระยะ ที่ 2</p> <p>(2) ตามมาตรการติดตามตรวจสอบโลหะหนักในเนื้อเยื่อปลา ทะเลหน้าดินที่ผนวกแล้ว ตามโครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติ แหล่งปลาทอง ระยะที่ 2</p>	✓	✓	✓	โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบชนิด ความยาว น้ำหนัก และการสะสมปรอท สารหนู และแบเรียมในเนื้อปลาบริเวณ รอบ แท่นผลิตกลาง PLOCPP และแท่นหลุมผลิต PLWE และตลาดปลาในจังหวัดสงขลา เมื่อเมื่อเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม พ.ศ. 2564 ซึ่งเป็นการตรวจสอบทุก 3 ปี ถัดจาก การตรวจสอบครั้งล่าสุดเมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2561 โดย สอดคล้องตามที่มาตรการฯ กำหนด ทั้งนี้ เนื่องจาก สถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 ในปี พ.ศ. 2564 ทำให้กิจกรรมการตกปลาในพื้นที่โครงการฯ ถูกเลื่อนการ ดำเนินการจากแผนที่ถูกกำหนดไว้และผลการวิเคราะห์ โลหะหนักในเนื้อเยื่อปลาทะเลหน้าดินดังกล่าว ไม่สามารถ ถูกนำเสนอในรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2564 ดังนั้น ผลการวิเคราะห์โลหะหนักในเนื้อเยื่อปลาทะเล หน้าดินดังกล่าว จึงถูกนำเสนอในบทที่ 4 ของรายงาน สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปี พ.ศ. 2565 หรือ รายงานฉบับนี้	

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาน้ำมันดิบแหล่งปลาทอง ระยะที่ 1 และระยะที่ 2

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคมและสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะ ที่ 1	ระยะ ที่ 2	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข
	(3) พื้นที่ดำเนินการที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบโลหะหนักในเนื้อเยื่อปลาทะเลหน้าดินที่ผนวกแล้ว ตามโครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติแหล่งปลาทอง ระยะที่ 2 ไม่ได้กำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบชนิด ความยาว น้ำหนัก และโลหะ (ปรอทและสารหนู) ในเนื้อเยื่อปลาที่แท่นหลุมผลิต PMWH					
7. มลสารทาง อากาศ	7.1 ให้ตรวจวัดปริมาณการระบายก๊าซเสีย <ul style="list-style-type: none"> ช่วงระยะเวลา/ความถี่: ทุกๆ วัน พื้นที่ดำเนินการ: แท่นผลิตกลาง PLCPP จำนวนตัวอย่าง: บันทึกข้อมูลอย่างต่อเนื่อง 	✓		✓	โครงการฯ ได้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับวัดปริมาณการเผาก๊าซส่วนเกิน (Online Flare Meter) ที่แท่นผลิตกลางของศูนย์กลางการผลิตปลาทอง โดยมีการบันทึกข้อมูลลงใน Platong Daily Production Report และนำข้อมูลมาใช้ในการวางแผนบริหารจัดการปริมาณก๊าซส่วนเกินจากแหล่งต่างๆ ในกระบวนการผลิต	-
				NA	ช่วง 24 เม.ย. – 31 ธ.ค. 2565: แปลงสำรวจหมายเลข 10 ได้สิ้นสุดระยะเวลาผลิตตามสัญญาสัมปทาน แท่น PLCPP จึงไม่อยู่ในพื้นที่โครงการฯ อีกต่อไป โดยสิ่งติดตั้งในพื้นที่โครงการฯ ที่เหลืออยู่ มีเพียงแท่นหลุมผลิต ซึ่งไม่มีระบบเผาก๊าซส่วนเกิน	-

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาน้ำมันดิบแหล่งปลาทอง ระยะที่ 1 และระยะที่ 2

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคมและสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะ ที่ 1	ระยะ ที่ 2	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข
8. เศษหินและ โคลนจากการ เจาะ	8.1 รายงานสรุปผลการทดสอบน้ำชะ <ul style="list-style-type: none"> ช่วงระยะเวลา/ความถี่: 1 ครั้งหลังการเจาะ พื้นที่ดำเนินการ: แท่นหลุมผลิต PMWH (PMD-06) จำนวนตัวอย่าง: 1 ตัวอย่างในแต่ละแท่น 		✓	NA	ในปี พ.ศ. 2565 ไม่มีการเจาะหลุมผลิตที่แท่นหลุมผลิต PMWH จึงไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่างเศษหินเพื่อวิเคราะห์	-
9. Synthetics on cuttings (SOC)	9.1 รายงานสรุปผลการทดสอบหลังจากสิ้นสุดการเจาะ <ul style="list-style-type: none"> ช่วงระยะเวลา/ความถี่: ทุกวัน พื้นที่ดำเนินการ: บนแท่นเจาะ จำนวนตัวอย่าง: 7 ตัวอย่างต่อวัน 		✓	NA	ในปี พ.ศ. 2565 ไม่มีการเจาะหลุมผลิตในพื้นที่โครงการฯ	-

3.2 โครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติ แหล่งปลาทอง ระยะที่ 2

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติ แหล่งปลาทอง ระยะที่ 2

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
ระยะการเจาะผลิต				
1. การเจาะ	1.1 รายงานสรุปหลุมเจาะ (End of well report) โดยใน รายงานจะระบุถึง องค์ประกอบและความเข้มข้นของน้ำ โคลน (ทั้ง WBM และ NAF) ปริมาณน้ำโคลนที่ใช้ที่ ปล่อยทิ้ง และส่วนที่สูญเสียไปในชั้นหินในระหว่างการ เจาะ ลักษณะและปริมาณของเศษหินที่ปล่อยทิ้งรวมถึง ระดับ Base Oil ที่ติดกับเศษหิน หรือค่า CBFR (Cutting Base Fluid Retention) <ul style="list-style-type: none">ช่วงระยะเวลา/ความถี่: 1 ครั้งในระหว่างการเจาะ หลุมผลิตพื้นที่ดำเนินการ:แท่นหลุมผลิต 39 แท่นจำนวนตัวอย่าง:รายงาน 1 ฉบับต่อ 1 แท่นหลุมผลิต	NA	ในปี พ.ศ. 2565 ไม่มีการเจาะหลุมผลิตในพื้นที่โครงการฯ	-
2. ของเสีย	2.1 รายงานรายการของเสียซึ่งรวมถึงปริมาณ และชนิดของของ เสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการเจาะ การขนส่ง และการกำจัด ของเสีย <ul style="list-style-type: none">ช่วงระยะเวลา/ความถี่:ทุกเดือนระหว่างการเจาะหลุมผลิตพื้นที่ดำเนินการ:แท่นหลุมผลิต 39 แท่นจำนวนตัวอย่าง:รายงานปีละ 1 ฉบับ	NA	ในปี พ.ศ. 2565 ไม่มีการเจาะหลุมผลิตในพื้นที่โครงการฯ	-

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติ แหล่งปลาทอง ระยะที่ 2

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
3. คุณภาพเศษหิน จากการเจาะ	3.1 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพเศษหินจากการเจาะ ตาม พารามิเตอร์ต่อไปนี้ - ปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด - โลหะหนัก (สารหนู แบเรียม แคลเซียม โครเมียม ทองแดง เหล็ก นิกเกิล ตะกั่ว และปรอท) ตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ● ช่วงระยะเวลา/ความถี่: 1 ครั้งระหว่างการเจาะหลุม ผลิต ● พื้นที่ดำเนินการ: แท่นหลุมผลิต 39 แท่น ● จำนวนตัวอย่าง: 3 หลุมผลิตต่อ 1 แท่นหลุมผลิต และ 3 ตัวอย่างจากแต่ละหลุม (1 ตัวอย่างจากหลุม ระดับกลาง และ 2 ตัวอย่างจากหลุมระดับล่าง)	NA	ในปี พ.ศ. 2565 ไม่มีการเจาะหลุมผลิตในพื้นที่โครงการฯ	
ระยะดำเนินการผลิต				
1. คุณภาพน้ำทะเล	1.1 อุณหภูมิ ความเค็ม ออกซิเจนละลาย ความเป็นกรดต่าง ความขุ่น การนำไฟฟ้า สารแขวนลอย ซีโอดี คาร์บอน อินทรีย์ทั้งหมด ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน น้ำมันและ ไขมัน โลหะหนัก (สารหนู แบเรียม แคลเซียม โครเมียม ทองแดง เหล็ก นิกเกิล ตะกั่ว และปรอท)	✓	— โครงการฯ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทะเล บริเวณรอบศูนย์กลางการผลิต ปลาทอง (ซึ่งประกอบด้วยแท่นผลิตกลาง PLOCP, PLOCP2, PLCPP, PLCPP2 และแท่นที่พักอาศัย PLLQ และ PLLQ2), แท่นหลุมผลิต PLWB, PLWC, PLWG, PMWH, ตำแหน่งทอดสมอเรือของเรือ PLFSO (SPM-3) SPM-3, สถานีอ้างอิง YAREF เมื่อเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ดังนั้น ในปี พ.ศ. 2565 จึงเป็นช่วงปีที่ไม่ต้องดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทะเล ตามที่มาตรการฯ กำหนด	-

รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2565

โครงการพัฒนาน้ำมันดิบแหล่งปลาทอง (ระยะที่ 1 และ 2) โครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติพื้นที่ผลิตปลาทอง ระยะที่ 2 โครงการพัฒนาปิโตรเลียมแหล่งชบา และโครงการพัฒนาปิโตรเลียมแหล่งขุทอง บริเวณอ่าวไทย

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติ แหล่งปลาทอง ระยะที่ 2

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ดำเนินการ: <ul style="list-style-type: none"> - <u>แท่นผลิตกลาง</u> (ศูนย์กลางการผลิตปลาทอง) จำนวน 2 สถานี (1 สถานีทางด้านซ้ายน้ำ 250 เมตร และ 1 สถานีทางด้านหนือน้ำ 250 เมตร) - <u>แท่นหลุมผลิต</u> : แท่นหลุมผลิตที่ใช้ในการอัดน้ำกลับ (PLWB และ PLWC) และแท่นหลุมผลิต (PLWG, PMWH (PMD-06), YAWA, PKWA (PKD-10), WPWB (WPD-01), PLP-09, PLD-13, ETD-31, TRP-39, SUP-12) จำนวน 2 สถานี คือ 1 สถานีทางด้านซ้ายน้ำ 100 เมตร และ 1 สถานีทางด้านหนือน้ำ 100 เมตร - <u>สถานีอ้างอิง</u> : 3 สถานีภายในระยะทาง 250 เมตร จากสถานีอ้างอิง จำนวนตัวอย่าง: สถานีละ 4 ระดับ (1 เมตร, 20 เมตร และ 40 เมตร จากผิวน้ำ และ 5 เมตร จากพื้นทะเล ช่วงระยะเวลา/ความถี่: <ul style="list-style-type: none"> - <u>แท่นหลุมผลิต</u>: 1 ครั้ง ภายใน 12 เดือน หลังจากการเจาะหลุมผลิตหรือหลังจากเริ่มอัดกลับน้ำลงหลุมสำหรับแท่นอัดกลับน้ำ และทุก 3 ปี ตลอดช่วงระยะเวลาการใช้งาน 		<p>— ส่วนบริเวณแท่นหลุมผลิต WPWB และ สถานีอ้างอิง CBREF โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลที่ 4 ระดับความลึกต่อ 1 สถานี คือ ที่ระดับ 1 เมตร, 20 เมตร, 40 เมตร จากผิวน้ำ และ 1 เมตร จากพื้นทะเล เมื่อเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565 ตามช่วงระยะเวลา/ความถี่ของการเก็บตัวอย่างที่สอดคล้องกับมาตรการฯ โดยตัวอย่างน้ำทะเล ได้ถูกนำมาตรวจวิเคราะห์อุณหภูมิ, ความเค็ม, ออกซิเจนละลาย (DO), ความเป็นกรดและด่าง (pH), ความขุ่น, ค่าการนำไฟฟ้า, ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS), คาร์บอนอินทรีย์ทั้งหมด, บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (DDPH), น้ำมันและไขมัน และ โลหะ (As, Ba, Cd, Cr, Cu, Fe, Ni, Pb และ Total Hg) ซึ่งสอดคล้องกับที่กำหนดในมาตรการฯ และได้สำรวจโลหะบางชนิด เพิ่มเติมเพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ได้แก่ Mn, และ Zn สำหรับ รายละเอียดของผลการวิเคราะห์นำเสนอในบทที่ 4 ของรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปี พ.ศ. 2565 หรือรายงานฉบับนี้</p> <p>หมายเหตุ:</p> <p>(1) ได้ปรับปรุงการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลเป็นความลึก 5 เมตรจากพื้นทะเล เป็น 1 เมตร จากพื้นทะเล เพื่อให้สอดคล้องกับวิธีการเก็บตัวอย่างที่กำหนดใน <i>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล</i> ทั้งนี้ เพื่อให้สามารถนำ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำทะเลของโครงการฯ มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลได้อย่างถูกต้อง</p> <p>(2) แท่นหลุมผลิต PKWA และ แท่นหลุมผลิต YAWA ที่ตั้งอยู่ในโครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติพื้นที่ผลิตปลาทอง ระยะที่ 2 ได้ถูกรื้อถอนแท่นผลิตแล้วเสร็จ</p>	

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติ แหล่งปลาทอง ระยะที่ 2

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	- <u>แท่นผลิตกลาง</u> : 1 ครั้ง ภายใน 12 เดือน หลังจากเริ่มกระบวนการผลิตที่แท่นผลิตก๊าซธรรมชาติกลางปลาทอง แห่งที่ 2 จากนั้นทุกๆ 3 ปี หมายเหตุ : จะไม่ทำการเก็บตัวอย่างที่สถานีซึ่งห่างจากโครงสร้าง 50 และ 100 เมตร หากไม่สามารถนำเรือเข้าถึงได้อย่างปลอดภัย		ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ดังนั้น จึงไม่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณแท่นหลุมผลิตดังกล่าวอีกต่อไป	
2. แพลงก์ตอน	2.1 ชนิด ความหนาแน่น ดัชนีความหลากหลาย ความชุกชุม และดัชนีความอุดมสมบูรณ์ของแพลงก์ตอน <ul style="list-style-type: none"> ช่วงระยะเวลา/ความถี่:เช่นเดียวกับการตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล พื้นที่ดำเนินการ:เช่นเดียวกับการตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล จำนวนตัวอย่าง:สถานีละ 1 ตัวอย่าง โดยเก็บตัวอย่าง 1 ครั้งสำหรับแพลงก์ตอนพืช และเก็บ 1 ครั้งสำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ 	✓	<ul style="list-style-type: none"> โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบโครงสร้างชุมชนแพลงก์ตอน (ชนิด ความหนาแน่น ดัชนีความหลากหลาย ความชุกชุม และดัชนีความอุดมสมบูรณ์ของแพลงก์ตอน) ที่บริเวณศูนย์กลางการผลิตปลาทอง (ซึ่งประกอบด้วยแท่นผลิตกลาง PLOCP, PLOCP2, PLCPP, PLCPP2 และแท่นที่พักอาศัย PLLQ และ PLLQ2), แท่นหลุมผลิต PLWB, PLWC, PLWG, PMWH, ตำแหน่งทอดสมอเรือของเรือ PLFSO (SPM-3) SPM-3, สถานีอ้างอิง YAREF เมื่อเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ดังนั้น ในปี พ.ศ. 2565 จึงเป็นช่วงปีที่ไม่ต้องดำเนินการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนตามที่มาตรการฯ กำหนด ส่วนบริเวณแท่นหลุมผลิต WPWB และสถานีอ้างอิง CBREF โครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบโครงสร้างชุมชนแพลงก์ตอน (ชนิด ความหนาแน่น ดัชนีความหลากหลาย ความชุกชุม และดัชนีความอุดมสมบูรณ์ของแพลงก์ตอน) เมื่อเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565 ตามช่วงระยะเวลา/ความถี่ของการเก็บตัวอย่างที่สอดคล้องกับมาตรการฯ สำหรับ รายละเอียดของผลการวิเคราะห์นำเสนอในบทที่ 4 ของรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปี พ.ศ. 2565 หรือรายงานฉบับนี้ 	-

รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2565

โครงการพัฒนาน้ำมันดิบแหล่งปลาทอง (ระยะที่ 1 และ 2) โครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติพื้นที่ผลิตปลาทอง ระยะที่ 2 โครงการพัฒนาปิโตรเลียมแหล่งชบา และโครงการพัฒนาปิโตรเลียมแหล่งขุทอง บริเวณอ่าวไทย

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติ แหล่งปลาทอง ระยะที่ 2

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
			หมายเหตุ: (1) แท่นหลุมผลิต PKWA และ แท่นหลุมผลิต YAWA ที่ตั้งอยู่ในโครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติพื้นที่ผลิตปลาทอง ระยะที่ 2 ได้ถูกรื้อถอนแท่นผลิตแล้วเสร็จตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ดังนั้น จึงไม่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณแท่นหลุมผลิตดังกล่าวอีกต่อไป	
3. ตะกอนพื้นทะเล	<p>3.1 การกระจายขนาดของอนุภาคตะกอน คาร์บอนอินทรีย์ทั้งหมด ปีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด โลหะหนัก (สารหนู แบเรียม แคลเซียม โครเมียม ทองแดง เหล็ก นิกเกิล ตะกั่ว และปรอท)</p> <ul style="list-style-type: none"> ช่วงระยะเวลา/ความถี่: <ul style="list-style-type: none"> - <u>แท่นผลิตกลาง</u>: 1 ครั้ง ภายใน 12 เดือน หลังจากเริ่มกระบวนการผลิตที่แท่นผลิตก๊าซธรรมชาติกลางปลาทอง แห่งที่ 2 และจากนั้นทุกๆ 3 ปี - <u>แท่นหลุมผลิต</u>: 1 ครั้ง ภายใน 12 เดือน หลังจากการเจาะหลุมผลิตหรือหลังจากเริ่มอัดกลับน้ำลงหลุมสำหรับแท่นอัดกลับน้ำ และทุก 3 ปี ตลอดช่วงระยะเวลาการใช้งาน - เรือ PFSSO : ทุก 3 ปี ตลอดช่วงการใช้งาน พื้นที่ดำเนินการ: <ul style="list-style-type: none"> - <u>แท่นผลิตกลาง</u>: 36 สถานี โดยรอบศูนย์ปลาทอง โดยมีระยะห่างตั้งแต่ 50 เมตร จนถึง 2,500 เมตรจากแท่นผลิตกลาง 	✓	<ul style="list-style-type: none"> โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพตะกอนพื้นทะเล บริเวณศูนย์กลางการผลิตปลาทอง (ซึ่งประกอบด้วยแท่นผลิตกลาง PLOCP, PLOCP2, PLCPP, PLCPP2 และแท่นที่พักอาศัย PLLQ และ PLLQ2), แท่นหลุมผลิต PLWB, PLWC, PLWG, PMWH, ตำแหน่งทอดสมอเรือของเรือ PLFSO (SPM-3) SPM-3, สถานีอ้างอิง YAREF เมื่อเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ดังนั้น ในปี พ.ศ. 2565 จึงเป็นช่วงปีที่ไม่ต้องดำเนินการเก็บตัวอย่างตะกอนพื้นทะเล ตามที่มาตรการฯ กำหนด ส่วนบริเวณแท่นหลุมผลิต WPWB และ สถานีอ้างอิง CBREF โครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนพื้นทะเล เมื่อเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565 ตามช่วงระยะเวลา/ความถี่ของการเก็บตัวอย่างที่สอดคล้องกับมาตรการฯ ทั้งนี้ ตัวอย่างตะกอนพื้นทะเลจากสถานีข้างต้นได้นำมาตรวจวิเคราะห์ขนาดอนุภาคตะกอน (สัดส่วนอนุภาคดินเหนียว ทรายแป้ง และทราย) ปีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (ซึ่งได้แก่ ปีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด, น้ำมันก๊าด C₁₀-C₁₄, น้ำมันดีเซล C₁₅-C₁₈ และน้ำมันเตา C₂₉-C₃₆) ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ทั้งหมด (TOC) และปริมาณโลหะ ซึ่งได้แก่ As, Ba, Cd, Cr, Cu, Fe, Ni, Pb และ Hg ตามที่มาตรการฯ กำหนด และได้ตรวจวิเคราะห์โลหะบางชนิดเพิ่มเติมได้แก่ Mn และ Zn สำหรับรายละเอียดของผลการวิเคราะห์นำเสนอในบทที่ 4 	-

รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2565

โครงการพัฒนาน้ำมันดิบแหล่งปลาทอง (ระยะที่ 1 และ 2) โครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติพื้นที่ผลิตปลาทอง ระยะที่ 2 โครงการพัฒนาปิโตรเลียมแหล่งขบา และโครงการพัฒนาปิโตรเลียมแหล่งขูงทอง บริเวณอ่าวไทย

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติ แหล่งปลาทอง ระยะที่ 2

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	<p>- แท่นหลุมผลิต: 22 สถานี โดยรอบแท่นหลุมผลิตที่ใช้ในการอัดน้ำกลับ (PLWB และ PLWC) และแท่นหลุมผลิต (PLWG, PMWH, YAWA, PKD-10, WPD-01, PLP-09, PLD-13, ETD-31, TRP-39, SUP-12) ประกอบด้วย 9 สถานีทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 9 สถานีทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ 2 สถานีทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 2 สถานีทางทิศตะวันตกเฉียงใต้</p> <p>- เรือ PFSO : 4 สถานีที่ระยะ 100 เมตร โดยรอบตำแหน่งทอดสมอ SPM-3</p> <p>- สถานีอ้างอิง: 3 สถานีภายในระยะทาง 250 เมตรจากสถานีอ้างอิง</p> <ul style="list-style-type: none"> ● จำนวนตัวอย่าง: สถานีละ 1 ตัวอย่าง 		<p>ของรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปี พ.ศ. 2565 หรือรายงานฉบับนี้</p> <p>หมายเหตุ:</p> <p>(1) แท่นหลุมผลิต PKWA และ แท่นหลุมผลิต YAWA ที่ตั้งอยู่ในโครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติพื้นที่ผลิตปลาทอง ระยะที่ 2 ได้ถูกรื้อถอนแท่นผลิตแล้วเสร็จตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ดังนั้น จึงไม่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณแท่นหลุมผลิตดังกล่าวอีกต่อไป</p>	
4. สัตว์น้ำดิน	<p>4.1 ชนิด ความหนาแน่น ดัชนีความหลากหลาย ความชุกชุม และดัชนีความอุดมสมบูรณ์ของสัตว์น้ำดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ช่วงระยะเวลา/ความถี่: เช่นเดียวกับการตรวจสอบคุณภาพตะกอนพื้นทะเล ● พื้นที่ดำเนินการ: 	✓	<p>— โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบโครงสร้างชุมชนสัตว์น้ำดิน (ชนิด ความหนาแน่น ดัชนีความหลากหลาย ความชุกชุม และดัชนีความอุดมสมบูรณ์) ที่รอบศูนย์กลางการผลิตปลาทอง (ซึ่งประกอบด้วยแท่นผลิตกลาง PLOCPP, PLOCPP2, PLCPP, PLCPP2 และแท่นที่ปักอาศัย PLLQ และ PLLQ2), แท่นหลุมผลิต PLWB, PLWC, PLWG, PMWH, ตำแหน่งทอดสมอเรือของเรือ PLFSO (SPM-3) SPM-3, สถานีอ้างอิง YAREF เมื่อเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ดังนั้น ในปี พ.ศ. 2565 จึงเป็นช่วงปีที่ไม่ต้องดำเนินการเก็บตัวอย่างตะกอนพื้นทะเล ตามที่มาตรการฯ กำหนด</p>	-

รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2565

โครงการพัฒนาน้ำมันดิบแหล่งปลาทอง (ระยะที่ 1 และ 2) โครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติพื้นที่ผลิตปลาทอง ระยะที่ 2 โครงการพัฒนาปิโตรเลียมแหล่งขบา และโครงการพัฒนาปิโตรเลียมแหล่งขูงทอง บริเวณอ่าวไทย

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติ แหล่งปลาทอง ระยะที่ 2

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	<p>- <u>แท่นผลิตกลาง</u>: 12 สถานี โดยรอบศูนย์ปลาทอง โดยมีระยะห่างตั้งแต่ 50 เมตร จนถึง 1,500 เมตร จากแท่นผลิตกลาง</p> <p>- <u>แท่นหลุมผลิต</u>: 10 สถานี โดยรอบแท่นหลุมผลิต ประกอบด้วย</p> <p>3 สถานีทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 3 สถานีทางทิศตะวันออกเฉียงใต้</p> <p>2 สถานีทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 2 สถานีทางทิศตะวันตกเฉียงใต้</p> <p>- <u>เรือ PESO</u> : 4 สถานีที่ระยะ 100 เมตร โดยรอบตำแหน่งทอดสมอ SPM-3</p> <p>- <u>สถานีอ้างอิง</u>: 3 สถานีภายในระยะทาง 250 เมตร จากสถานีอ้างอิง</p> <ul style="list-style-type: none"> จำนวนตัวอย่าง: สถานีละ 1 ตัวอย่าง โดยใช้ 2 quadrats ขนาด 0.1 x 0.2 x 0.1 เมตร ต่อตัวอย่าง 		<p>— ส่วนบริเวณแท่นหลุมผลิต WPWB และ สถานีอ้างอิง CBREF โครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบโครงสร้างชุมชนสัตว์หน้าดิน เมื่อเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565 ตามช่วงระยะเวลา/ความถี่ของการเก็บตัวอย่างที่สอดคล้องกับมาตรการฯ สำหรับ รายละเอียดของผลการวิเคราะห์นำเสนอในบทที่ 4 ของรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปี พ.ศ. 2565 หรือรายงานฉบับนี้</p> <p><u>หมายเหตุ:</u></p> <p>(1) แท่นหลุมผลิต PKWA และ แท่นหลุมผลิต YAWA ที่ตั้งอยู่ในโครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติพื้นที่ผลิตปลาทอง ระยะที่ 2 ได้ถูกรื้อถอนแท่นผลิตแล้วเสร็จตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ดังนั้น จึงไม่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณแท่นหลุมผลิตดังกล่าวอีกต่อไป</p>	
5. โลหะหนักใน เนื้อเยื่อปลาทะเล หน้าดิน	<p>5.1 โลหะหนักในเนื้อเยื่อปลาทะเลหน้าดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> พารามิเตอร์: ชนิด ความยาว น้ำหนัก ปรอททั้งหมด และสารหนูอนินทรีย์ทั้งหมดในกล้ามเนื้อได้ครีบล้างของปลาทะเลหน้าดิน ช่วงระยะเวลา/ความถี่: ทุก 3 ปี ตลอดช่วงการใช้งาน พื้นที่ดำเนินการ: 	✓	<p>โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบชนิด วัดความยาว น้ำหนัก และการสะสมโปรท สารหนู และแบเรียมในเนื้อเยื่อปลา ที่บริเวณแท่นผลิตน้ำมันกลางแหล่งปลาทอง (PLOCPP) แท่นหลุมผลิต PLWC และแท่นหลุมผลิต PLWG และตลาดปลาในจังหวัดสงขลา เมื่อเมื่อเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ซึ่งเป็นการตรวจสอบทุก 3 ปี ถัดจากการตรวจสอบครั้งล่าสุดเมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2561 โดยสอดคล้องตามที่มาตรการฯ กำหนด ทั้งนี้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 ในปี พ.ศ. 2564 ทำให้กิจกรรมการตกปลาบริเวณแท่นหลุมผลิตดังกล่าว ถูกเลื่อน</p>	

รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2565

โครงการพัฒนาน้ำมันดิบแหล่งปลาทอง (ระยะที่ 1 และ 2) โครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติพื้นที่ผลิตปลาทอง ระยะที่ 2 โครงการพัฒนาปิโตรเลียมแหล่งชบา และโครงการพัฒนาปิโตรเลียมแหล่งขุทอง บริเวณอ่าวไทย

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติ แหล่งปลาทอง ระยะที่ 2

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none"> - <u>แท่นผลิตกลาง</u>: PLLQ หรือ PLLQ2 - <u>แท่นหลุมผลิต</u>: แท่นหลุมผลิต PLWG และ PLWC ● จำนวนตัวอย่าง: <ul style="list-style-type: none"> - <u>แท่นหลุมผลิต</u>: 40 ตัวอย่าง ต่อแท่นหลุมผลิตซึ่งประกอบด้วย ปลาทะเลน้ำตื้นอย่างน้อย 3 ชนิด จาก 5 ชนิดอ้างอิง (ปลาเก๋าคุดส้ม ปลาเก๋าคอกหาง คัด ปลากระพงข้างเหลือง ปลากระพงแดง และ ปลาสลวยนกเขา) - <u>ตลาดปลาอำเภอเมืองสงขลา</u>: 100 ตัวอย่าง จาก 5 ชนิดอ้างอิง 		การดำเนินการจากแผนที่ถูกกำหนดไว้และผลการวิเคราะห์โลหะหนักในเนื้อเยื่อปลาทะเลน้ำตื้นดังกล่าว ไม่สามารถถูกนำเสนอในรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2564 ดังนั้น ผลการวิเคราะห์โลหะหนักในเนื้อเยื่อปลาทะเลน้ำตื้นดังกล่าว จึงถูกนำเสนอในบทที่ 4 ของรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปี พ.ศ. 2565 หรือรายงานฉบับนี้	

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติ แหล่งปลาทอง ระยะที่ 2

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
6. คุณค่าการใช้ ประโยชน์ของ มนุษย์	6.1 รายงานการดำเนินกิจกรรมการเพิ่มพื้นที่พันธุ์สัตว์น้ำใน อ่าวไทย <ul style="list-style-type: none">ช่วงระยะเวลา/ความถี่:ทุกปีพื้นที่ดำเนินการ:บริเวณรอบอ่าวไทยจำนวนตัวอย่าง:รายงานผลปีละ 1 ครั้ง ในรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	✓	ในปี พ.ศ. 2565 บริษัท เซฟรอนฯ ได้ดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนท้องถิ่น ในหลายรูปแบบ ได้แก่ การปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ การให้ความรู้และสนับสนุนโครงการ ด้านการพัฒนาชุมชน สังคม ศาสนา การศึกษา และสุขภาพ ให้กับหน่วยงานราชการ หน่วยงานท้องถิ่น และสถาบันการศึกษาในจังหวัดต่างๆ ดังแสดงรายละเอียดของ โครงการต่างๆ ใน ภาคผนวก 6	-
	6.2 รายงานการดำเนินการตามมาตรการชดเชยฯ <ul style="list-style-type: none">ช่วงระยะเวลา/ความถี่:1 ปี หลังเริ่มกิจกรรม โครงการฯพื้นที่ดำเนินการ:ชาวประมงที่ใช้ประโยชน์ในพื้นที่ โครงการฯจำนวนตัวอย่าง:รายงานหลังจาก 1 ปี เมื่อโครงการฯ ดำเนินการไปแล้ว 1 ปี	NA	ในปี พ.ศ. 2565 ไม่มีรายงานความเสียหายต่อเครื่องมือที่ใช้ในการทำประมงในพื้นที่ พัฒนาปิโตรเลียมของบริษัทฯ ซึ่งรวมถึงพื้นที่โครงการฯ ด้วย ดังนั้น บริษัทฯ จึง ไม่ได้ดำเนินการตามมาตรการชดเชยความเสียหายตามที่มาตรการฯ กำหนด	-

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติ แหล่งปลาทอง ระยะที่ 2

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
6. คุณค่าการใช้ ประโยชน์ของ มนุษย์ (ต่อ)	6.3 รายงานการกิจกรรมตามแนวทาง CSR <ul style="list-style-type: none"> ช่วงระยะเวลา/ความถี่: ทุกปี พื้นที่ดำเนินการ: กลุ่มประมงที่ได้รับผลกระทบจากโครงการฯ จำนวนตัวอย่าง: รายงานผลปีละ 1 ครั้ง ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ 	✓	ในปี พ.ศ. 2565 บริษัท เซฟรอนฯ ได้ดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนท้องถิ่นในหลายรูปแบบ ได้แก่ การปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ การให้ความรู้และสนับสนุนโครงการด้านการพัฒนาชุมชน สังคม ศาสนา การศึกษา และสุขภาพ ให้กับหน่วยงานราชการ หน่วยงานท้องถิ่น และสถาบันการศึกษาในจังหวัดต่างๆ ดังแสดงรายละเอียดของโครงการต่างๆ ใน ภาคผนวก 6	-
	6.4 แผนและรายงานผลการประชาสัมพันธ์โครงการก่อนการเจาะ <ul style="list-style-type: none"> ช่วงระยะเวลา/ความถี่: 1 ปีหลังเริ่มกิจกรรมโครงการ พื้นที่ดำเนินการ: ชาวประมงที่ใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการฯ จำนวนตัวอย่าง: รายงานผลปีละ 1 ครั้ง ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ 	✓	ในปี พ.ศ. 2565 ไม่มีการเจาะหลุมผลิตในโครงการฯ	-

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติ แหล่งปลาทอง ระยะที่ 2

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
6. คุณค่าการใช้ ประโยชน์ของ มนุษย์ (ต่อ)	6.5 รายงานผลการปฏิบัติตามแนวทางรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง ภายหลังโครงการเสร็จสิ้น <ul style="list-style-type: none"> ช่วงระยะเวลา/ความถี่: 1 ครั้ง ภายหลังโครงการ เสร็จสิ้น/ตามที่แนวทางกำหนด พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่โครงการ จำนวนตัวอย่าง: รายงาน 1 ฉบับหลังโครงการ เสร็จสิ้น 	NA	บริษัท เซฟรอนฯ ได้รับการอนุมัติให้ดำเนินการรื้อถอนสิ่งติดตั้งที่ใช้ในกิจการ ปิโตรเลียม โดยจะดำเนินการตามแผนงานการรื้อถอนโดยละเอียดที่ได้รับความ เห็นชอบจาก ชร. ตามกฎกระทรวงว่าด้วย เรื่อง กำหนดแผนงาน ประมาณการ ค่าใช้จ่าย และหลักประกันในการรื้อถอนสิ่งติดตั้งที่ใช้ในกิจการปิโตรเลียม พ.ศ. 2559 ออกตามความในพระราชบัญญัติปิโตรเลียม พ.ศ. 2514 และมาตรา 80/1 และ มาตรา 80/2 แห่งพระราชบัญญัติปิโตรเลียม พ.ศ.2514 ซึ่งแก้ไขโดยพระราชบัญญัติ ปิโตรเลียม (ฉบับที่ 6) พ.ศ.2550	-
7. คุณค่าต่อ คุณภาพชีวิต	7.1 รายงานการทำกิจกรรมตามแนวทางของ CSR <ul style="list-style-type: none"> ช่วงระยะเวลา/ความถี่: ทุกปี พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ จากโครงการ จำนวนตัวอย่าง: รายงานผลปีละ 1 ครั้ง ในรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ 	✓	ในปี พ.ศ. 2565 บริษัท เซฟรอนฯ ได้ดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนท้องถิ่น ในหลายรูปแบบ ได้แก่ การปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ การให้ความรู้และสนับสนุนโครงการ ด้านการพัฒนาชุมชน สังคม ศาสนา การศึกษา และสุขภาพ ให้กับหน่วยงานราชการ หน่วยงานท้องถิ่น และสถาบันการศึกษาในจังหวัดต่างๆ ดังแสดงรายละเอียดของ โครงการต่างๆ ใน ภาคผนวก 6	-
	7.2 จำนวนครั้งของการให้ข้อมูล และการติดต่อสื่อสาร ประสานงานระหว่างเจ้าของโครงการกับกลุ่ม/ชุมชน เพื่อทำความเข้าใจที่ถูกต้องกับโครงการ โดยผ่านทาง กิจกรรมการสนับสนุนชุมชนของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> ช่วงระยะเวลา/ความถี่: ทุกปี พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ จากโครงการ จำนวนตัวอย่าง: รายงานผลปีละ 1 ครั้ง ในรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ 	✓	ในปี พ.ศ. 2565 บริษัท เซฟรอนฯ ได้ดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนท้องถิ่น ในหลายรูปแบบ ได้แก่ การปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ การให้ความรู้และสนับสนุนโครงการ ด้านการพัฒนาชุมชน สังคม ศาสนา การศึกษา และสุขภาพ ให้กับหน่วยงานราชการ หน่วยงานท้องถิ่น และสถาบันการศึกษาในจังหวัดต่างๆ ดังแสดงรายละเอียดของ โครงการต่างๆ ใน ภาคผนวก 6	-

รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2565

โครงการพัฒนาน้ำมันดิบแหล่งปลาทอง (ระยะที่ 1 และ 2) โครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติพื้นที่ผลิตปลาทอง ระยะที่ 2 โครงการพัฒนาปิโตรเลียมแหล่งขบา และโครงการพัฒนาปิโตรเลียมแหล่งขูงทอง บริเวณอ่าวไทย

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติ แหล่งปลาทอง ระยะที่ 2

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
7. คุณค่าต่อ คุณภาพชีวิต (ต่อ)	7.3 จำนวนโครงการหรือกิจกรรมที่ชุมชนเสนอต่อเจ้าของ โครงการและจำนวนโครงการที่ได้รับการสนับสนุน <ul style="list-style-type: none"> ช่วงระยะเวลา/ความถี่: ทุกปี พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ จากโครงการ จำนวนตัวอย่าง: รายงานผลปีละ 1 ครั้ง ในรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ 	✓	ในปี พ.ศ. 2565 บริษัท เชฟรอนฯ ได้ดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนท้องถิ่น ในหลายรูปแบบ ได้แก่ การปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ การให้ความรู้และสนับสนุนโครงการ ด้านการพัฒนาชุมชน สังคม ศาสนา การศึกษา และสุขภาพ ให้กับหน่วยงานราชการ หน่วยงานท้องถิ่น และสถาบันการศึกษาในจังหวัดต่างๆ ได้แก่ ชลบุรี เลข ชุมพร นครศรีธรรมราช สงขลา และกรุงเทพฯ เป็นต้น ดังแสดงรายละเอียดของโครงการ ต่างๆ ใน ภาคผนวก 6	-
8. สาธารณสุข	8.1 บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> สถิติเจ็บป่วยของเจ้าหน้าที่บริษัท การเปลี่ยนแปลงอัตราป่วย/ตาย ของประชาชน ในพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา รายงานสถานการณ์โรคที่ต้องเฝ้าระวัง ทางสาธารณสุข การจัดโครงการส่งเสริมสุขภาพเชิงรุก ช่วงระยะเวลา/ความถี่: ตลอดช่วงเวลาที่ดำเนินการผลิต พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่ตั้งฐานสนับสนุนบนฝั่ง จำนวนตัวอย่าง: รายงานผลปีละ 1 ครั้ง ในรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ 	✓	บริษัท เชฟรอนฯ ได้บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของเจ้าหน้าที่บริษัท ฯ เป็นรายเดือน โดยแสดงไว้ในรายงานประจำเดือน (ภาคผนวก 7) ในส่วนของโครงการส่งเสริม สุขภาพเชิงรุกนั้น บริษัท เชฟรอนฯ ได้ดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน ท้องถิ่นที่เกี่ยวกับสุขภาพ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> สนับสนุนนิทรรศการ โครงการส่งเสริมสุขภาพะเยาวชน 4+4 อปท. ใน จังหวัดสงขลา (ระยะที่ 2) ในงานมหกรรมนครสงขลาสร้างสุขภาพ “เทศบาลนครสงขลาพบประชาชน ปี 2565” อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา พิธีมอบงบประมาณสนับสนุน โครงการกองทุนเชฟรอนเพื่อโรงพยาบาล (โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช) สนับสนุนโครงการกองทุนเชฟรอน เพื่อโรงพยาบาล ให้แก่ โรงพยาบาล ท่าศาลา โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช โรงพยาบาลสงขลา นครินทร์ โรงพยาบาลสงขลา โรงพยาบาลสิงหนคร 	-

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติ แหล่งปลาทอง ระยะที่ 2

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
8. สาธารณสุข (ต่อ)	8.2 บันทึกข้อมูลอัตราการใช้บริการทางสุขภาพของ พนักงานในพื้นที่ <ul style="list-style-type: none"> ช่วงระยะเวลา/ความถี่: ตลอดช่วงเวลาที่ดำเนินการผลิต พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการฯ จำนวนตัวอย่าง: รายงานผลปีละ 1 ครั้ง ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ 	✓	บริษัท เชฟรอนฯ ได้บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของเจ้าหน้าที่บริษัท ฯ เป็นรายเดือน ซึ่งจากการทบทวนรายงานดังกล่าว พบว่ามีภาระจนถึงจำนวนผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บที่เข้าใช้บริการห้องพยาบาลของหน่วยปฏิบัติงานแต่ละแห่งของบริษัทฯ รวมถึงจำนวนผู้ป่วยที่ส่งไปรับการรักษาต่อที่โรงพยาบาลในจังหวัดที่ฐานสนับสนุนตั้งอยู่ ได้แก่ จังหวัดสงขลา นครศรีธรรมราช และชลบุรี สำหรับสถิติการเข้ารับบริการสถานพยาบาลในภาพรวมของทั้งบริษัทฯ พบว่า ส่วนใหญ่เป็นการเข้ามาปรึกษาหารือด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยทั่วไป อุบัติเหตุจากการทำงาน เป็นต้น รายละเอียดดังภาคผนวก 16	-
	8.3 บันทึกข้อมูลการติดตามตรวจสอบระดับปรอทในเนื้อปลาทะเลน้ำจืดจากตลาดซึ่งเป็นชนิดเดียวกับที่จับจากบริเวณแท่นผลิต เช่น ปลาเก๋า ปลากระพง และประเมิณระดับความเสี่ยงต่อสุขภาพ <ul style="list-style-type: none"> ช่วงระยะเวลา/ความถี่: ตามแผนการติดตามตรวจวัดทางสิ่งแวดล้อม พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ จำนวนตัวอย่าง: รายงานผลปีละ 1 ครั้ง ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ 	✓	โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบชนิด วัดความยาว น้ำหนัก และการสะสม ปรอท สารหนู และแบเรียมในเนื้อเยื่อปลา ที่บริเวณแท่นผลิตน้ำมันกลางแหล่งปลาทอง (PLOCPP) แท่นหลุมผลิต PLWC แท่นหลุมผลิต PLWE และแท่นหลุมผลิต PLWG และปลาจากตลาดในจังหวัดสงขลา เมื่อเมื่อเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ซึ่งเป็นการตรวจสอบทุก 3 ปี ถัดจากการตรวจสอบครั้งล่าสุดเมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ.2561 โดยสอดคล้องตามที่มาตรการฯ กำหนด ทั้งนี้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 ในปี พ.ศ. 2564 ทำให้กิจกรรมการตกปลาบริเวณแท่นหลุมผลิตดังกล่าว ถูกเลื่อนการดำเนินการจากแผนที่ถูกกำหนดไว้และผลการวิเคราะห์โลหะหนักในเนื้อเยื่อปลาทะเลน้ำจืดดังกล่าว ไม่สามารถถูกนำเสนอในรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2564 ดังนั้น ผลการวิเคราะห์โลหะหนักในเนื้อเยื่อปลาทะเลน้ำจืดดังกล่าว จึงถูกนำเสนอในบทที่ 4 ของรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปี พ.ศ. 2565 หรือรายงานฉบับนี้	-

รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2565

โครงการพัฒนาน้ำมันดิบแหล่งปลาทอง (ระยะที่ 1 และ 2) โครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติพื้นที่ผลิตปลาทอง ระยะที่ 2 โครงการพัฒนาปิโตรเลียมแหล่งชบา และโครงการพัฒนาปิโตรเลียมแหล่งชูงทอง บริเวณอ่าวไทย

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติ แหล่งปลาทอง ระยะที่ 2

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
8. สาธารณสุข (ต่อ)	8.4 รายงานการกำจัดของเสียที่ปนเปื้อนปรอท <ul style="list-style-type: none"> ช่วงระยะเวลา/ความถี่:ตามแผนการติดตามตรวจวัดทางสิ่งแวดล้อม พื้นที่ดำเนินการ:พื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ จำนวนตัวอย่าง:รายงานผลปีละ 1 ครั้ง ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ 	✓	ของเสียที่ปนเปื้อนปรอทที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียม ประกอบด้วย กากตะกอนที่เกิดจากการทำความสะอาดท่อ (Pigging) การทำความสะอาดอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต (Vessel Cleaning) โดยกากตะกอนดังกล่าวถูกรวบรวมเก็บในถังพลาสติก UN Drum ซึ่งผ่านการทดสอบตามมาตรฐานขององค์การสหประชาชาติที่จัดไว้โดยเฉพาะพร้อมกับติดป้ายบ่งชี้ที่ชัดเจน เพื่อรอการขนส่งขึ้นฝั่งก่อนส่งต่อไปบริษัท เบเกิแมนน์ เมอร์คิวรี เทคโนโลยี แอปซิฟิค (BMTP) จำกัด และบริษัท ดับบลิวเอ็ม เอส ดีโป จำกัด (WMS Depot) ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภท 106 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปจัดการด้วยวิธีที่เหมาะสม	-
9. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	9.1 บันทึกข้อมูลการติดตามตรวจสอบระดับปรอทใน คนงานกลุ่มทำงานเฉพาะกิจซึ่งมีความเสี่ยง <ul style="list-style-type: none"> ช่วงระยะเวลา/ความถี่:ทุก 6 เดือน พื้นที่ดำเนินการ:พื้นที่ที่มีกลุ่มทำงานเฉพาะกิจ จำนวนตัวอย่าง:รายงานผลปีละ 1 ครั้ง ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ 	✓	บริษัท เซฟรอนฯ มีขั้นตอนการพิจารณาว่างานใดที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสปรอท และจะต้องทำการติดตามตรวจหาปรอทในปัสสาวะของกลุ่มพนักงานที่ทำงานดังกล่าวตามขั้นตอนใน “Mercury Related Project Screening Flowchart” (ภาคผนวก 29) ซึ่งพิจารณาโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ก่อนจัดส่งให้เจ้าหน้าที่สุขศาสตร์อุตสาหกรรมตรวจสอบขั้นสุดท้าย ซึ่งหากพิจารณาแล้วว่าเป็นงานที่มีความเสี่ยง ก็จะมีการตรวจสอบการได้รับปรอททั้งก่อนและหลังเริ่มงาน รวมทั้งมีการตรวจสอบระดับปรอทในสถานที่ทำงานระหว่างการทำงานด้วยตาม Occupational Hygiene Requirements for Mercury Related Activities ผลการเฝ้าระวังระดับปรอทในปัสสาวะในคนงานกลุ่มงานเฉพาะกิจของศูนย์กลางการผลิตปลาทอง มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ปี พ.ศ. 2565 มีพนักงานที่ได้รับการตรวจระดับปรอทในปัสสาวะรวม 27 คน ซึ่งผลการตรวจแสดงระบุว่าปกติทั้งหมด (มีค่าต่ำกว่า 20 ไมโครกรัมต่อกรัมครีเอตินิน) 	-

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติ แหล่งปลาทอง ระยะที่ 2

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	9.2 บันทึกข้อมูลการติดตามตรวจสอบระดับไอปรอทในพื้นที่ปฏิบัติงาน <ul style="list-style-type: none">ช่วงระยะเวลา/ความถี่:ตามแผนการตรวจวัดทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรมของบริษัทพื้นที่ดำเนินการ:พื้นที่ที่มีกลุ่มทำงานเฉพาะกิจจำนวนตัวอย่าง:รายงานผลปีละ 1 ครั้งในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	NA	บริษัท เซฟรอนฯ ได้มีการกำหนดแผนการติดตามตรวจสอบด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม (Occupational Hygiene Monitoring Plan) โดยพิจารณาจากข้อมูลต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">ผลการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Assessment) แยกตามพื้นที่ปฏิบัติงาน (เช่น พื้นที่ปฏิบัติงานหลักของแท่นผลิตกลาง, Crane Shop, Laboratory, Maintenance Shop เป็นต้น)การประเมินโอกาสการสัมผัสกับสภาพแวดล้อมของการทำงานที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ (Exposure Base Risk Assessment) ซึ่งครอบคลุมถึงลักษณะงาน และมาตรการควบคุมความเสี่ยงด้านวิศวกรรม (Engineering Control) และด้านการบริหารจัดการ (Administrative Control)บันทึก/สถิติผลการตรวจติดตามตรวจสอบด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่ผ่านมา แผนการติดตามตรวจสอบฯ ที่กำหนดขึ้นจะครอบคลุมถึงกิจกรรมที่เป็นงานประจำ (Routine Tasks) และกิจกรรมที่มีการดำเนินงานเฉพาะกิจ (Special/Critical Tasks) โดยมีการระบุตำแหน่งงานที่จัดเป็นกลุ่มเสี่ยง และพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจสอบโดยอ้างอิงจากข้อมูลข้างต้น ทั้งนี้ในปี พ.ศ. 2565 ไม่มีการปฏิบัติงานที่เข้าข่ายต้องตรวจสอบค่าไอปรอท จึงไม่จำเป็นต้องทำการตรวจวัด	-

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติ แหล่งปลาทอง ระยะที่ 2

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	9.3 บันทึกข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพโดยเฉพาะการทำงานของระบบประสาทและไตในคนงานกลุ่มเสี่ยง <ul style="list-style-type: none"> ช่วงระยะเวลา/ความถี่:ตามแผนการตรวจสอบสุขภาพสำหรับคนงานของบริษัท พื้นที่ดำเนินการ:พื้นที่ที่มีกลุ่มทำงานเฉพาะกิจ จำนวนตัวอย่าง:รายงานผลปีละ 1 ครั้ง ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ 	✓	บริษัท เชฟรอนฯ มีการจัดโปรแกรมการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานทุกคนตามอายุ และ ตามความเสี่ยงในโรงพยาบาลคู่สัญญา โดยพนักงานจะได้รับการรายงานผลการตรวจโดยแพทย์ผู้ตรวจ (ซึ่งรวมถึงการทำงานของระบบประสาทและไต) ทั้งนี้ บริษัทเชฟรอนฯ ได้จัดทำคู่มือประจำตัวพนักงานทุกคนตามที่กฎหมายกำหนด โดยสรุปภาพรวมของผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในบริษัทฯ แสดงใน ภาคผนวก 16 ในส่วนของผู้รับเหมา การตรวจสอบสุขภาพจะดำเนินการโดยบริษัทผู้รับเหมาแต่ละราย และ ส่งผลสรุปการตรวจให้บุคลากรทางการแพทย์ของบริษัท เชฟรอนฯ	-
	9.4 บันทึกข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> ช่วงระยะเวลา/ความถี่:ตามแผนการตรวจสอบสุขภาพสำหรับคนงานของบริษัท พื้นที่ดำเนินการ:พื้นที่ที่มีกลุ่มทำงานเฉพาะกิจ จำนวนตัวอย่าง:รายงานผลปีละ 1 ครั้งในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ 	✓	หมายเหตุ สำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยงต่อการสัมผัสปรอท จะมีรายละเอียดของการคัดกรองพนักงานกลุ่มเสี่ยง และ โปรแกรมการติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมตาม Medical Mercury Surveillance Program ดังแสดงใน ภาคผนวก 15	

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติ แหล่งปลาทอง ระยะที่ 2

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	9.5 ผลการติดตามตรวจสอบทางด้านสุขศาสตร์ อุตสาหกรรม <ul style="list-style-type: none">ช่วงเวลา/ความถี่: ทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงานพื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่ที่มีกลุ่มทำงานเฉพาะกิจจำนวนตัวอย่าง: รายงานผลปีละ 1 ครั้งในรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	NA	<p>บริษัท เชฟรอนฯ ได้มีการกำหนดแผนการติดตามตรวจสอบด้านสุขศาสตร์ อุตสาหกรรม (Occupational Hygiene Monitoring Plan) โดยพิจารณาจากข้อมูลต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">ผลการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (Health Risk Assessment) แยก ตามพื้นที่ปฏิบัติงาน (เช่น พื้นที่ปฏิบัติงานหลักของแท่นผลิตกลาง, Crane Shop, Laboratory, Maintenance Shop เป็นต้น)การประเมินโอกาสการสัมผัสกับสภาพแวดล้อมของการทำงานที่อาจ ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ (Exposure Base Risk Assessment) ซึ่งครอบคลุม ถึงลักษณะงาน และมาตรการควบคุมความเสี่ยงด้านวิศวกรรม (Engineering Control) และด้านการบริหารจัดการ (Administrative Control)บันทึก/สถิติผลการตรวจติดตามตรวจสอบด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่ ผ่านมา <p>แผนการติดตามตรวจสอบฯ ที่กำหนดขึ้นจะครอบคลุมถึงกิจกรรมที่เป็นงานประจำ (Routine Tasks) และกิจกรรมที่มีการดำเนินงานเฉพาะกิจ (Special/Critical Tasks) โดยมีการระบุตำแหน่งงานที่จัดเป็นกลุ่มเสี่ยง และพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจสอบ โดยอ้างอิงจากข้อมูลข้างต้น การติดตามตรวจสอบฯ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">ศูนย์กลางการผลิตปลาทอง มีการตรวจสอบ Toluene, Tetrachloroethylene, Benzene, Total hydrocarbon และปรอท โดยมีผลการตรวจสอบอยู่ใน ระดับที่ยอมรับได้ (Acceptable Limits) ผลการติดตามตรวจสอบฯ ทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศที่ยอม	

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติ แหล่งปลาทอง ระยะที่ 2

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)			ให้สัมผัสได้ ตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH) บริษัทฯ จึงได้พิจารณาปรับลดความถี่ในการตรวจวัดลง โดยในช่วง 1 ม.ค. – 23 เม.ย. 2565 ไม่มีกิจกรรมที่เข้าข่ายต้องตรวจสอบค่าดังกล่าวที่ศูนย์กลางการผลิตปลาทอง จึงไม่จำเป็นต้องทำการตรวจวัด	

3.3 โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตชบาและ พื้นที่ผลิตจามจุรีใต้

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตชบาและ พื้นที่ผลิตจามจุรีใต้

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และ สุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
ระยะดำเนินการผลิต				
1. คุณภาพน้ำ ทะเล	<p>1.1 อุณหภูมิ ความเค็ม ออกซิเจนละลาย ความเป็นกรดและด่าง ความขุ่น การนำไฟฟ้า ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด สารอินทรีย์ทั้งหมด สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน น้ำมัน และไขมัน โลหะหนัก (สารหนู แบเรียม แคดเมียม โครเมียม ทองแดง เหล็ก นิกเกิล ตะกั่ว และปรอท)</p> <ul style="list-style-type: none">ช่วงระยะเวลา/ความถี่: 1 ครั้ง ภายใน 1 เดือน หลังจาก การเจาะหลุมผลิตของแท่นหลุมผลิต ซึ่งเป็นตัวแทนของแต่ละพื้นที่ ได้แก่ CAD-01, CAD-04, SJP-03, SJP-07, SJP-10, และ SJP-14 และทุก 3 ปี หลังจากการ ตรวจสอบในครั้งแรกที่แท่นหลุมผลิตเดิมพื้นที่ดำเนินการ: 12 สถานีต่อแท่นหลุมผลิต 1 แท่น และ 1 สถานีอ้างอิง ได้แก่<ul style="list-style-type: none">- 6 สถานี ทางด้านเหนือ น้ำ จากแท่นหลุมผลิต แบ่งเป็น<ul style="list-style-type: none">- 3 สถานีที่ระยะ 250 เมตร และ 3 สถานีที่ระยะ 1,000 เมตร	NA	โครงการฯ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทะเล ครั้งล่าสุดเมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564 ดังนั้น ในปี พ.ศ. 2565 จึงเป็นช่วงปีที่ไม่ต้องดำเนินการตรวจสอบ คุณภาพน้ำทะเล ตามที่มาตรการฯ กำหนด ทั้งนี้ การตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลครั้งต่อไปจะดำเนินการในปี พ.ศ. 2567	-

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตขบและพื้นที่ผลิตจามจู้ได้

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และ สุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none">- 6 สถานี ทางด้านท้ายน้ำ จากแท่นหลุมผลิต แบ่งเป็น- 3 สถานีที่ระยะ 250 เมตร และ 3 สถานี ที่ระยะ 1,000 เมตร- สถานีควบคุม 1 สถานีในแปลงสำรวจ B8/32 ห่าง จากแท่นหลุมผลิตประมาณ 10 กิโลเมตร● จำนวนตัวอย่าง: 4 ตัวอย่างต่อ 1 สถานี (1 ม. 20 ม. 40 ม. จากผิวน้ำ และ 1 ม. จากพื้นทะเล)			
2. ตะกอนพื้นทะเล	<p>2.1 การกระจายขนาดของอนุภาคตะกอน คาร์บอนอินทรีย์ ทั้งหมด ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด โลหะหนัก (สารหนู แบเรียม แคลเซียม โครเมียม ทองแดง เหล็ก นิกเกิล ตะกั่ว และปรอท)</p> <ul style="list-style-type: none">● ช่วงระยะเวลา/ความถี่: 1 ครั้ง ภายใน 1 เดือน หลังจาก การเจาะหลุมผลิตของแท่นหลุมผลิต ซึ่งเป็นตัวแทน ของแต่ละพื้นที่ ได้แก่ CAD-01, CAD-04, SJP-03, SJP-07, SJP-10, และ SJP-14 และทุก 3 ปี หลังจากการ ตรวจสอบในครั้งแรกที่แท่นหลุมผลิตเดิม● พื้นที่ดำเนินการ: เหมือนกับสถานีเก็บตัวอย่างน้ำทะเล● จำนวนตัวอย่าง: สถานีละ 1 ตัวอย่าง โดยเก็บซ้ำ 3 ครั้ง	NA	โครงการฯ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างตะกอนพื้นทะเลครั้งล่าสุดเมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564 ดังนั้น ในปี พ.ศ. 2565 จึงเป็นช่วงปีที่ไม่ต้องดำเนินการตรวจสอบ คุณภาพตะกอนพื้นทะเลตามที่มาตรการฯ กำหนด ทั้งนี้ การตรวจสอบคุณภาพ ตะกอนพื้นทะเลครั้งต่อไป จะดำเนินการในปี พ.ศ. 2567	-

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตขาและ พื้นที่ผลิตจามจู้ได้

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และ สุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
3. แพลงก์ตอน	3.1 ความหลากหลาย และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ <ul style="list-style-type: none">ช่วงระยะเวลา/ความถี่: 1 ครั้ง ภายใน 1 เดือน หลังจาก การเจาะหลุมผลิตของแท่นหลุมผลิต ซึ่งเป็นตัวแทนของแต่ละพื้นที่ ได้แก่ CAD-01, CAD-04, SJP-03, SJP-07, SJP-10, และ SJP-14 และทุก 3 ปี หลังจากการ ตรวจสอบในครั้งแรกที่แท่นหลุมผลิตเดิมพื้นที่ดำเนินการ: เหมือนกับสถานีเก็บตัวอย่างน้ำทะเลจำนวนตัวอย่าง: สถานีละ 1 ตัวอย่าง โดยเก็บตัวอย่างในแนวตั้งจากพื้นทะเลถึงผิวน้ำ	NA	โครงการฯ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน ครั้งล่าสุดเมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564 ดังนั้น ในปี พ.ศ. 2565 จึงเป็นช่วงปีที่ไม่ต้องดำเนินการสำรวจ แพลงก์ตอนตามที่มาตรการฯ กำหนด ทั้งนี้ การสำรวจแพลงก์ตอนครั้งต่อไป จะ ดำเนินการในปี พ.ศ. 2567	-

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตขาและพื้นที่ผลิตจามจู้รีใต้

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และ สุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
4. สัตว์น้ำดิน	4.1 จำนวน ชนิด ความหลากหลาย (Shannon Weiner ‘H’ และ Evenness ‘J’) และมวลชีวภาพของสัตว์น้ำดิน <ul style="list-style-type: none">ช่วงระยะเวลา/ความถี่: 1 ครั้ง ภายใน 1 เดือน หลังจาก การเจาะหลุมผลิตของแท่นหลุมผลิต ซึ่งเป็นตัวแทนของแต่ละพื้นที่ ได้แก่ CAD-01, CAD-04, SJP-03, SJP-07, SJP-10, และ SJP-14 และทุก 3 ปี หลังจากการ ตรวจสอบในครั้งแรกที่แท่นหลุมผลิตเดิมพื้นที่ดำเนินการ: เหมือนกับสถานีเก็บตัวอย่างน้ำทะเลจำนวนตัวอย่าง: สถานีละ 1 ตัวอย่าง โดยเก็บซ้ำ 3 ครั้ง	NA	โครงการฯ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำดิน ครั้งล่าสุดเมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564 ดังนั้น ในปี พ.ศ. 2565 จึงเป็นช่วงปีที่ไม่ต้องดำเนินการสำรวจสัตว์น้ำดิน ตามที่มาตรการฯ กำหนด ทั้งนี้ การสำรวจสัตว์น้ำดินครั้งต่อไป จะดำเนินการในปี พ.ศ. 2567	-
5. ปลา	5.1 โลหะหนักในเนื้อเยื่อปลาทะเลน้ำดิน <ul style="list-style-type: none">พารามิเตอร์: ชนิด ความยาว น้ำหนัก โปรททั้งหมด สารหนูอินทรีย์ทั้งหมด และเบริยมช่วงระยะเวลา/ความถี่: 1 ครั้ง ภายใน 3 เดือนเมื่อเริ่ม ดำเนินการผลิตที่แท่นหลุมผลิต CAD-01 และ SJP-07 และทุก 3 ปี หลังจากการตรวจสอบในครั้งแรกพื้นที่ดำเนินการ: บริเวณรอบแท่นหลุมผลิต CAD-01 และ SJP-07 และตลาดจังหวัดสงขลาจำนวนตัวอย่าง: ปลาหน้าดินจำนวน 3 ชนิด โดยเก็บ ตัวอย่างปลาภายในรัศมี 250 เมตร จากแท่นหลุมผลิต และปลาจากตลาดปลาจังหวัดสงขลาจำนวน 5 ชนิด	✓	โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบชนิด ความยาว น้ำหนัก และการสะสมปรอท สารหนู และเบริยมในเนื้อปลา บริเวณแท่นหลุมผลิต CBWA และตลาดปลา ในจังหวัดสงขลา เมื่อเมื่อเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ซึ่งเป็นการ ตรวจสอบทุก 3 ปี ถัดจากการตรวจสอบครั้งล่าสุดเมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2561 โดยสอดคล้องตามที่มาตรการฯ กำหนด ทั้งนี้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของ โควิด-19 ในปี พ.ศ. 2564 ทำให้กิจกรรมการตกปลาบริเวณแท่นหลุมผลิต CBWA ถูกเลื่อนการดำเนินการจากแผนที่ถูกกำหนดไว้และผลการวิเคราะห์โลหะหนักในเนื้อเยื่อปลาทะเลน้ำดินดังกล่าว ไม่สามารถถูกนำเสนอในรายงานสรุปผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2564 ดังนั้น ผลการ วิเคราะห์โลหะหนักในเนื้อเยื่อปลาทะเลน้ำดินดังกล่าว จึงถูกนำเสนอในบทที่ 4	-

รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2565

โครงการพัฒนาน้ำมันดิบแหล่งปลาทอง (ระยะที่ 1 และ 2) โครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติพื้นที่ผลิตปลาทอง ระยะที่ 2 โครงการพัฒนาปิโตรเลียมแหล่งขา และ โครงการพัฒนาปิโตรเลียมแหล่งขุทอง บริเวณอ่าวไทย

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตชบาและ พื้นที่ผลิตจามจู้ใต้

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และ สุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
			ของรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปี พ.ศ. 2565 หรือรายงานฉบับนี้	
6. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	6.1 ข้อมูลรายละเอียดของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่พบ เช่น ชนิด จำนวน เวลา และวันที่พบ <ul style="list-style-type: none">ช่วงระยะเวลา/ความถี่: ในกรณีที่พบสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในระหว่างดำเนินการและรายงานข้อมูลต่อกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พื้นที่ดำเนินการ: บริเวณพื้นที่ผลิตชบาและพื้นที่ผลิตจามจู้ใต้จำนวนตัวอย่าง: บันทึกข้อมูลในกรณีที่พบสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในระหว่างดำเนินการ และรายงานข้อมูลต่อกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	NA	บริษัท เชฟรอนฯ ได้กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงาน Marine Mammal Observation โดยระบุให้ผู้ปฏิบัติงานทำการถ่ายรูปและบันทึกข้อมูลรายละเอียดของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่พบ เช่น ชนิด และจำนวน เวลาและวันที่พบ เป็นต้น โดยใช้แบบฟอร์มที่จัดทำขึ้น (Marine Mammal Sighting Record Log Sheet) ซึ่งบันทึกข้อมูลดังกล่าวจะรายงานต่อฝ่ายสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ซึ่งมีหน้าที่จัดทำรายงานเพื่อเสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ในปี พ.ศ. 2565 เป็นช่วงเวลาที่ไม่มี การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ผลิตชบาและพื้นที่ผลิตจามจู้ใต้ ทำให้ไม่มีข้อมูลของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่พบ	-

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตขบและพื้นที่ผลิตจามจู้ได้

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และ สุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
7. สภาพพื้นที่ทะเล	<p>7.1 ความหนาของชั้นเศษหินบนพื้นทะเล เพื่อติดตามความเปลี่ยนแปลงของสภาพพื้นทะเลซึ่งอาจเกิดขึ้นเนื่องจากการกองตัวของเศษหินจากการเจาะ</p> <ul style="list-style-type: none">ช่วงระยะเวลา/ความถี่: ทุกปีในระยะ 3 ปีแรก และหลังจากนั้นทุก 3 ปีพื้นที่ดำเนินการ: 24 สถานี โดยรอบแท่นหลุมผลิต CAD-01 และ SJP-07 ได้แก่<ul style="list-style-type: none">- 9 สถานี ทางด้านเหนือจากแท่นหลุมผลิต แบ่งเป็น- 3 สถานี ที่ระยะ 250 เมตร 3 สถานี ที่ระยะ 500 เมตร และ- 3 สถานี ที่ระยะ 1,000 เมตร- 9 สถานี ทางด้านท้ายน้ำจากแท่นหลุมผลิต แบ่งเป็น- 3 สถานี ที่ระยะ 250 เมตร 3 สถานี ที่ระยะ 500 เมตร และ- 3 สถานี ที่ระยะ 1,000 เมตร- 6 สถานี ที่แนวตั้งฉากกับกระแสน้ำ แบ่งเป็น- 2 สถานี ที่ระยะ 250 เมตร 2 สถานี ที่ระยะ 500 เมตร และ- 2 สถานี ที่ระยะ 1,000 เมตร- สถานีควบคุม 1 สถานีในแปลงสำรวจ B8/32 ห่างจากแท่นหลุมผลิตประมาณ 10 กิโลเมตรจำนวนตัวอย่าง: สถานีละ 1 ตัวอย่าง	NA	โครงการฯ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างความหนาของชั้นเศษหินบนพื้นทะเล ครั้งล่าสุดเมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564 ดังนั้น ในปี พ.ศ. 2565 จึงเป็นช่วงปีที่ไม่ต้องดำเนินการเก็บตัวอย่างความหนาของชั้นเศษหินบนพื้นทะเล ตามที่มาตรการฯ กำหนด ทั้งนี้ เก็บตัวอย่างความหนาของชั้นเศษหินบนพื้นทะเลครั้งต่อไป จะดำเนินการในปี พ.ศ. 2567	-

3.4 โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตยูงทอง

ตารางที่ 3.4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตยูงทอง

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
ระยะดำเนินการผลิต				
1. คุณภาพน้ำทะเล	1.1 อุณหภูมิ ความเค็ม ออกซิเจนละลาย ความเป็นกรดและด่าง ความขุ่น การนำไฟฟ้า สารแขวนลอย สารปิโตรเลียม ไฮโดรคาร์บอน โลหะหนัก (สารหนู แบเรียม แคลเซียม โครเมียม ทองแดง เหล็ก นิกเกิล ตะกั่ว และปรอท) <ul style="list-style-type: none">ช่วงระยะเวลา/ความถี่: 1 ครั้ง ภายใน 12 เดือน หลังการเจาะหลุมผลิตของแท่นหลุมผลิต YUP-01 และ YUP-03 และทุก 3 ปี หลังการตรวจสอบในครั้งแรกที่แท่นหลุมผลิตเดิมพื้นที่ดำเนินการ: 2 สถานีต่อแท่นหลุมผลิต 1 แท่น ที่ YUP-01 และ YUP-03 และ 1 สถานีอ้างอิง (ที่ระยะ 100 เมตร ทางด้านเหนือน้ำ และด้านท้ายน้ำ) จำนวนตัวอย่าง: 4 ตัวอย่างต่อ 1 สถานี (1 ม. 20 ม. 40 ม. จากผิวน้ำ และ 1 ม. จากพื้นทะเล)	NA	โครงการฯ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต YUWA ครั้งล่าสุดเมื่อปี พ.ศ. 2563 ดังนั้น ในปี พ.ศ. 2565 จึงเป็นช่วงปีที่ไม่ต้องดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิตดังกล่าวตามที่มาตรการฯ กำหนด ทั้งนี้ การตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลครั้งต่อไปบริเวณแท่นหลุมผลิต YUWA จะดำเนินการในปี พ.ศ. 2566	-

ตารางที่ 3.4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตยูงทอง

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
2. แพลงก์ตอน	<p>2.1 ชนิด ความหนาแน่น คำนวณความหลากหลาย ความชุกชุม และดัชนีความอุดมสมบูรณ์ของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์</p> <ul style="list-style-type: none"> ช่วงระยะเวลา/ความถี่: 1 ครั้งภายใน 12 เดือน หลังจากการเจาะหลุมผลิตของแท่นหลุมผลิต YUP-01 และ YUP-03 และทุก 3 ปี หลังจากการตรวจสอบในครั้งแรกที่แท่นหลุมผลิตเดิม พื้นที่ดำเนินการ: 2 สถานีต่อแท่นหลุมผลิต 1 แท่น ที่ YUP-01 และ YUP-03 และ 1 สถานีอ้างอิง (ที่ระยะ 100 เมตร ทางด้านเหนือและด้านท้ายน้ำ) <p>จำนวนตัวอย่าง: สถานีละ 1 ตัวอย่าง</p>	NA	โครงการฯ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนบริเวณแท่นหลุมผลิต YUWA ครั้งล่าสุดปี พ.ศ. 2563 ดังนั้น ในปี พ.ศ. 2565 จึงเป็นช่วงปีที่ไม่ต้องดำเนินการสำรวจแพลงก์ตอนบริเวณแท่นหลุมผลิตดังกล่าวตามที่มาตรการฯ กำหนด ทั้งนี้ การสำรวจแพลงก์ตอนครั้งต่อไปบริเวณแท่นหลุมผลิต YUWA จะดำเนินการในปี พ.ศ. 2566	-

ตารางที่ 3.4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตยูงทอง

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
3. ตะกอนพื้นทะเล	<p>3.1 การกระจายขนาดของอนุภาคตะกอน คาร์บอนอินทรีย์ ทั้งหมด ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด โลหะหนัก (สารหนู แบเรียม แคลเซียม โครเมียม ทองแดง เหล็ก นิกเกิล ตะกั่ว และปรอท)</p> <ul style="list-style-type: none">• ช่วงระยะเวลา/ความถี่: 1 ครั้ง ภายใน 12 เดือน หลังจากการเจาะ หลุมผลิตของแท่นหลุมผลิต YUP-01 และ YUP-03 และทุก 3 ปี หลังจากการตรวจสอบในครั้งแรกที่แท่นหลุมผลิตเดิม พื้นที่ดำเนินการ: 22 สถานีต่อแท่นหลุมผลิต 1 แท่น ที่ YUP-01 และ YUP-03 และ 1 สถานีอ้างอิง- 9 สถานีทางด้านเหนือจากแท่นหลุมผลิต (3 สถานีที่ ระยะ 100, 3 สถานีที่ระยะ 250 และ 3 สถานีที่ระยะ 1,000 เมตร)- 9 สถานีทางด้านท้ายน้ำจากแท่นหลุมผลิต (3 สถานีที่ ระยะ 100, 3 สถานีที่ระยะ 250 และ 3 สถานีที่ระยะ 1,000 เมตร)- 4 สถานี ที่ระยะ 100 และ 250 เมตรจากแท่นหลุมผลิต (2 สถานีทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และ 2 สถานีทางทิศ ตะวันตกเฉียงใต้ของแท่นหลุมผลิต)• จำนวนตัวอย่าง: สถานีละ 1 ตัวอย่าง	NA	โครงการฯ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างตะกอนพื้นทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต YUWA ครั้งล่าสุดเมื่อปี พ.ศ. 2563 ดังนั้น ในปี พ.ศ. 2565 จึงเป็นช่วงปีที่ไม่ต้องดำเนินการ ตรวจสอบคุณภาพตะกอนพื้นทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิตดังกล่าวตามที่มาตรการฯ กำหนด ทั้งนี้ การตรวจสอบคุณภาพตะกอนพื้นทะเลครั้งต่อไปบริเวณแท่นหลุมผลิต YUWA จะดำเนินการในปี พ.ศ. 2566	-

ตารางที่ 3.4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตยูงทอง

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
4. สัตว์น้ำดิน	4.1 ชนิด ความหนาแน่น ดัชนีความหลากหลาย ความชุกชุม และ ดัชนีความอุดมสมบูรณ์ของสัตว์น้ำดิน <ul style="list-style-type: none">ช่วงระยะเวลา/ความถี่: 1 ครั้งภายใน 12 เดือนหลังจาก การเจาะหลุมผลิตของแท่นหลุมผลิต YUP-01 และ YUP-03 และทุก 3 ปี หลังจากการตรวจสอบในครั้ง แรกที่แท่นหลุมผลิตเดิม พื้นที่ดำเนินการ: 10 สถานีต่อแท่นหลุมผลิตที่กำหนด และ 1 สถานีอ้างอิง - 3 สถานีทางด้านเหนือน้ำจากแท่นหลุมผลิต (1 สถานี ที่ระยะ 100, 1 สถานีที่ระยะ 250 และ 1 สถานีที่ระยะ 1,000 เมตร) - 3 สถานีทางด้านท้ายน้ำจากแท่นหลุมผลิต (1 สถานีที่ ระยะ 100, 1 สถานีที่ระยะ 250 และ 1 สถานีที่ระยะ 1,000 เมตร) - 4 สถานี ที่ระยะ 100 และ 250 เมตรจากแท่นหลุม ผลิต (2 สถานีทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และ 2 สถานีทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของแท่นหลุมผลิตจำนวนตัวอย่าง: สถานีละ 1 ตัวอย่าง	NA	โครงการฯ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำดินบริเวณแท่นหลุมผลิต YUWA ครั้ง ล่าสุดเมื่อปี พ.ศ. 2563 ดังนั้น ในปี พ.ศ.2565 จึงเป็นช่วงปีที่ไม่ต้องดำเนินการสำรวจ สัตว์น้ำดินบริเวณแท่นหลุมผลิตดังกล่าวตามที่มาตรการฯ กำหนด ทั้งนี้ การสำรวจ สัตว์น้ำดินครั้งต่อไปบริเวณแท่นหลุมผลิต YUWA จะดำเนินการในปี พ.ศ. 2566	-

ตารางที่ 3.4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตยูงทอง

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
5. ปลา	5.1 โลหะหนักในเนื้อเยื่อปลาทะเลหน้าดิน 5 ชนิด <ul style="list-style-type: none">พารามิเตอร์: ชนิด ความยาว น้ำหนัก พรอททั้งหมด และสารหนู อนินทรีย์ทั้งหมดช่วงระยะเวลา/ความถี่: 1 ครั้ง ภายใน 12 เดือนหลังจากการเจาะหลุมผลิตของแท่นหลุมผลิต YUP-01 และ YUP-03 และทุก 3 ปี หลังจากการตรวจสอบในครั้งแรกที่แท่นหลุมผลิตเดิมพื้นที่ดำเนินการ: บริเวณรอบแท่นหลุมผลิต YUP-01 และ YUP-03 และตลาดจังหวัดสงขลาจำนวนตัวอย่าง: 40 ตัวอย่าง ต่อแท่นหลุมผลิต100 ตัวอย่าง จากตลาดปลาจังหวัดสงขลา	NA	โครงการฯ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างปลาทะเลหน้าดินเพื่อตรวจวัดโลหะหนัก บริเวณแท่นหลุมผลิต YUWA ครั้งล่าสุดเมื่อปี พ.ศ. 2563 ดังนั้น ในปี พ.ศ. 2565 จึงเป็นช่วงปีที่ไม่ต้องดำเนินการตรวจสอบการสะสมของโลหะในเนื้อเยื่อปลาบริเวณแท่นหลุมผลิตดังกล่าวตามที่มาตรการฯ กำหนด ทั้งนี้ การตรวจสอบการสะสมของโลหะในเนื้อเยื่อปลาครั้งต่อไปบริเวณแท่นหลุมผลิต YUWA จะดำเนินการในปี พ.ศ. 2566	-

ตารางที่ 3.4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตยูงทอง

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
6. คุณค่าการใช้ ประโยชน์ของ มนุษย์	6.1 รายงานการกิจกรรมตามแนวทางของ CSR <ul style="list-style-type: none"> ช่วงระยะเวลา/ความถี่: ทุกปี พื้นที่ดำเนินการ : <ul style="list-style-type: none"> กลุ่มประมงที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ พื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ ชุมชนชายฝั่งในจังหวัดที่อาจได้รับผลกระทบในกรณีเกิดเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหล แหล่งท่องเที่ยวที่อาจได้รับผลกระทบในกรณีเกิดเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหล จำนวนตัวอย่าง: รายงานผลปีละ 1 ครั้ง ในรายงานการติดตามตรวจสอบ 	✓	ในปี พ.ศ. 2565 บริษัท เชฟรอนฯ ได้ดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนท้องถิ่น ในหลายรูปแบบ ได้แก่ การปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ การให้ความรู้และสนับสนุนโครงการด้านการพัฒนาชุมชน สังคม ศาสนา การศึกษา และสุขภาพ ให้กับหน่วยงานราชการ หน่วยงานท้องถิ่น และสถาบันการศึกษาในจังหวัดต่างๆ ดังแสดงรายละเอียดของโครงการต่างๆ ใน ภาคผนวก 6	-
	6.2 รายงานการดำเนินกิจกรรมการเพิ่มพันธุ์สัตว์น้ำในอ่าวไทย <ul style="list-style-type: none"> ช่วงระยะเวลา/ความถี่: ทุกปี พื้นที่ดำเนินการ: บริเวณรอบอ่าวไทย จำนวนตัวอย่าง: รายงานผลปีละ 1 ครั้ง ในรายงานการติดตามตรวจสอบ 	✓	ในปี พ.ศ. 2565 บริษัท เชฟรอนฯ ได้ดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนท้องถิ่น ในหลายรูปแบบ ได้แก่ การปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ การให้ความรู้และสนับสนุนโครงการด้านการพัฒนาชุมชน สังคม ศาสนา การศึกษา และสุขภาพ ให้กับหน่วยงานราชการ หน่วยงานท้องถิ่น และสถาบันการศึกษาในจังหวัดต่างๆ ดังแสดงรายละเอียดของโครงการต่างๆ ใน ภาคผนวก 6	-

ตารางที่ 3.4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตยูงทอง

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
6. คุณค่าการใช้ ประโยชน์ของ มนุษย์ (ต่อ)	6.3 รายงานการดำเนินการตามมาตรการฯ <ul style="list-style-type: none">ช่วงระยะเวลา/ความถี่: 1 ปีหลังเริ่มกิจกรรมโครงการพื้นที่ดำเนินการ: ชาวประมงที่วางซั้งในพื้นที่โครงการจำนวนตัวอย่าง: รายงานหลังจาก 1 ปีเมื่อเริ่มกิจกรรมของโครงการ	NA	ในปี พ.ศ. 2565 ไม่มีรายงานความเสียหายต่อเครื่องมือที่ใช้ในการทำประมงในพื้นที่พัฒนาปิโตรเลียมของบริษัทฯ ซึ่งรวมถึงพื้นที่โครงการฯ ด้วย ดังนั้น บริษัทฯ จึงไม่ได้ดำเนินการตามมาตรการฯ ตามความเสียหายตามที่มาตรการฯ กำหนด	-
	6.4 แผนและรายงานผลการประชาสัมพันธ์โครงการก่อนการเจาะ <ul style="list-style-type: none">ช่วงระยะเวลา/ความถี่: 1 ปีหลังเริ่มกิจกรรมโครงการพื้นที่ดำเนินการ: ชาวประมงที่วางซั้งในพื้นที่โครงการจำนวนตัวอย่าง: รายงานผลปีละ 1 ครั้ง ในรายงานการติดตามตรวจสอบ	NA	ในปี พ.ศ. 2565 ไม่มีการดำเนินการเจาะหลุมผลิตเพิ่มเติมที่แทนหลุมผลิต YUWA ในแหล่งยูงทอง	-
	6.5 รายงานผลการปฏิบัติตามแนวทางรื้อถอนสิ่งก่อสร้างภายหลังโครงการเสร็จสิ้น <ul style="list-style-type: none">ช่วงระยะเวลา/ความถี่: 1 ครั้ง ภายหลังโครงการเสร็จสิ้น/ตามที่แนวทางกำหนดพื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่โครงการจำนวนตัวอย่าง: รายงาน 1 ฉบับหลังโครงการเสร็จสิ้น	NA	บริษัท เซฟรอนฯ ยังไม่มีแผนในการรื้อถอนแทนหลุมผลิตในพื้นที่แหล่งยูงทอง	-

ตารางที่ 3.4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตยูงทอง

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
6. คุณค่าการใช้ ประโยชน์ของ มนุษย์ (ต่อ)	6.6 รายงานการทำการกิจกรรมการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องในเรื่องเกี่ยวกับกิจกรรมต่างๆ ของ โครงการ <ul style="list-style-type: none">ช่วงระยะเวลา/ความถี่: ทุกปีพื้นที่ดำเนินการ:<ul style="list-style-type: none">ชุมชนชายฝั่งในจังหวัดที่อาจได้รับผลกระทบใน กรณีเกิดเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลแหล่งท่องเที่ยวที่อาจได้รับผลกระทบในกรณีเกิด เหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลจำนวนตัวอย่าง: รายงานผลปีละ 1 ครั้ง ในรายงานการ ติดตามตรวจสอบ	✓	บริษัท เชฟรอนฯ มีการเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท และความรู้ เกี่ยวกับพลังงาน และธุรกิจสำรวจและผลิตปิโตรเลียมไว้ใน Website ของบริษัท ซึ่ง ประชาชนผู้สนใจสามารถเข้ามาเยี่ยมชมและรับทราบข้อมูลดังกล่าวได้ ในส่วนของ กิจกรรมต่างๆ ที่ดำเนินงานร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติในเดือนมกราคม กิจกรรมให้ความรู้ด้านป่าแก่ นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป ซึ่งในการทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนและหน่วยงาน ราชการ บริษัทฯ ได้สอดแทรกหรือประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง กับบริษัทฯ ไปด้วย ทั้งนี้รายละเอียดของกิจกรรมประชาสัมพันธ์ได้ถูกรวบรวมและ นำเสนอไว้ในรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปี หรือรายงานฉบับนี้	-

ตารางที่ 3.4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตยูงทอง

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
6. คุณค่าการใช้ ประโยชน์ของ มนุษย์ (ต่อ)	6.7 รายงานการเกิดเหตุน้ำมันรั่วไหลตามมาตรการเฝ้าระวังการ เกิด เหตุน้ำมันรั่วไหลที่ระบุไว้ในแผนตอบสนองเหตุฉุกเฉิน กรณีน้ำมัน หกรั่วไหลแห่งชาติ (ถ้ามีเหตุการณ์เกิดขึ้น) <ul style="list-style-type: none"> ช่วงระยะเวลา/ความถี่: ทุกปี พื้นที่ดำเนินการ: ชุมชนชายฝั่งในจังหวัดที่อาจได้รับ ผลกระทบในกรณีเกิดเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหล จำนวนตัวอย่าง: รายงานผลปีละ 1 ครั้ง ในรายงานการ ติดตามตรวจสอบ 	✓	บริษัท เชฟรอนฯ ได้กำหนดโปรแกรมการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นประจำ ซึ่งครอบคลุมการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันทั้งในพื้นที่ปฏิบัติงานบนแท่นผลิต กลาง (ช่วง 1 ม.ค. – 23 เม.ย. 2565) ตามขั้นตอนของการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน ประจำวัน Operation Routine Duty Checklist (ORDC) และในทะเล ผ่านการทำ Oil Sheen Observation Program รวมถึงมีการทำ Wellhead Platform Monthly Inspection ทุกเดือน นอกจากนี้ ฝ่ายสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ของบริษัท เชฟรอนฯ ได้จัดทำรายงานประจำเดือนเพื่อเสนอต่อ ชร. ซึ่งมีการระบุถึงสถิติการเกิดเหตุน้ำมัน รั่วไหล ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ปฏิบัติการของบริษัท เชฟรอนฯ ทุกแห่ง ซึ่งจากการ ตรวจสอบเอกสารดังกล่าว ไม่พบว่ามีรายงานเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลมากกว่า 1 บาร์เรล ลงสู่ทะเล บริเวณแท่นผลิตกลางของศูนย์กลางการผลิตปลาทอง (ช่วง 1 ม.ค. – 23 เม.ย. 2565) และแท่นหลุมผลิตในพื้นที่ผลิตยูงทอง (ดังแสดงใน ภาคผนวก 10)	-
7. คุณค่าต่อ คุณภาพชีวิต	7.1 รายงานการทำกิจกรรมตามแนวทางของ CSR <ul style="list-style-type: none"> ช่วงระยะเวลา/ความถี่: ทุกปี พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจาก โครงการ จำนวนตัวอย่าง: รายงานผลปีละ 1 ครั้ง ในรายงานการ ติดตามตรวจสอบ 	✓	ในปี พ.ศ. 2565 บริษัท เชฟรอนฯ ได้ดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนท้องถิ่น ใน หลายรูปแบบ ได้แก่ การปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ การให้ความรู้และสนับสนุน โครงการด้าน การพัฒนาชุมชน สังคม ศาสนา การศึกษา และสุขภาพ ให้กับหน่วยงานราชการ หน่วยงานท้องถิ่น และสถาบันการศึกษาในจังหวัดต่างๆ ดังแสดงรายละเอียดของ โครงการต่างๆ ใน ภาคผนวก 6	-

ตารางที่ 3.4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตยูงทอง

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
7. คุณค่าต่อ คุณภาพชีวิต (ต่อ)	7.2 จำนวนครั้งของการให้ข้อมูล และการติดต่อสื่อสาร ประสานงานระหว่างเจ้าของโครงการกับกลุ่ม/ชุมชน เพื่อทำ ความเข้าใจที่ถูกต้องกับโครงการ โดยผ่านทางกิจกรรมการ สนับสนุนชุมชนของโครงการ <ul style="list-style-type: none">ช่วงระยะเวลา/ความถี่: ทุกปีพื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการจำนวนตัวอย่าง: รายงานผลปีละ 1 ครั้ง ในรายงานการติดตามตรวจสอบ	✓	ในปี พ.ศ. 2565 บริษัท เซฟรอนฯ ได้ดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนท้องถิ่น ในหลายรูปแบบ ได้แก่ การปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ การให้ความรู้และสนับสนุนโครงการด้านการพัฒนาชุมชน สังคม ศาสนา การศึกษา และสุขภาพ ให้กับหน่วยงานราชการ หน่วยงานท้องถิ่น และสถาบันการศึกษาในจังหวัดต่างๆ ดังแสดงรายละเอียดของโครงการต่างๆ ใน ภาคผนวก 6	-
	7.3 จำนวนโครงการหรือกิจกรรมที่ชุมชนเสนอต่อเจ้าของ โครงการและจำนวนโครงการที่ได้รับการสนับสนุน <ul style="list-style-type: none">ช่วงระยะเวลา/ความถี่: ทุกปีพื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการจำนวนตัวอย่าง: รายงานผลปีละ 1 ครั้ง ในรายงานการติดตามตรวจสอบ	✓	ในปี พ.ศ. 2565 บริษัท เซฟรอนฯ ได้ดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนท้องถิ่น ในหลายรูปแบบ ได้แก่ การปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ การให้ความรู้และสนับสนุนโครงการด้านการพัฒนาชุมชน สังคม ศาสนา การศึกษา และสุขภาพ ให้กับหน่วยงานราชการ หน่วยงานท้องถิ่น และสถาบันการศึกษาในจังหวัดต่างๆ ดังแสดงรายละเอียดของโครงการต่างๆ ใน ภาคผนวก 6	-

ตารางที่ 3.4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตยูงทอง

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
8. สาธารณสุข	8.1 บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> - สถิติเจ็บป่วยของเจ้าหน้าที่บริษัท - การเปลี่ยนแปลงอัตราป่วย/ตาย ของประชาชนในพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา - รายงานสถานการณ์โรคที่ต้องเฝ้าระวังทางสาธารณสุข - การจัดโครงการส่งเสริมสุขภาพเชิงรุก ● ช่วงระยะเวลา/ความถี่: ตลอดช่วงเวลาที่ดำเนินการผลิต ● พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่ตั้งฐานสนับสนุนบนฝั่ง ● จำนวนตัวอย่าง: รายงานผลปีละ 1 ครั้ง ในรายงานการติดตาม ตรวจสอบ 	✓	บริษัท เชฟรอนฯ ได้บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของเจ้าหน้าที่บริษัท ฯ เป็นรายเดือนโดยแสดงไว้ในรายงานประจำเดือน (ภาคผนวก 7) ในส่วนของโครงการส่งเสริมสุขภาพเชิงรุกนั้น บริษัท เชฟรอนฯ ได้ดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนท้องถิ่นที่เกี่ยวกับสุขภาพ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● โครงการมอบรถพยาบาลเคลื่อนที่พร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน เทศบาลเมืองปากพูน ตำบลปากพูน อำเภอเมืองจังหวัดนครศรีธรรมราช ● โครงการกองทุนเชฟรอนเพื่อโรงพยาบาล (จังหวัดนครศรีธรรมราช) ● โครงการกองทุนเชฟรอนเพื่อโรงพยาบาล (จังหวัดสงขลา) 	-

ตารางที่ 3.4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตยูงทอง

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
8. สาธารณสุข (ต่อ)	8.2 บันทึกข้อมูลอัตราการใช้บริการทางสุขภาพของพนักงานในพื้นที่ <ul style="list-style-type: none"> ช่วงระยะเวลา/ความถี่: ตลอดช่วงเวลาที่ดำเนินการผลิต พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่ตั้งฐานสนับสนุนบนฝั่ง จำนวนตัวอย่าง: รายงานผลปีละ 1 ครั้ง ในรายงานการติดตามตรวจสอบ 	✓	บริษัท เซฟรอนฯ ได้บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของเจ้าหน้าที่บริษัทฯ เป็นรายเดือน ซึ่งจากการทบทวนรายงานดังกล่าว พบว่ามีการระบุถึงจำนวนผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บที่เข้าใช้บริการห้องพยาบาลของหน่วยปฏิบัติงานแต่ละแห่งของบริษัทฯ รวมถึงจำนวนผู้ป่วยที่ส่งไปรับการรักษาต่อที่โรงพยาบาลในจังหวัดที่ฐานสนับสนุนตั้งอยู่ ได้แก่ จังหวัดสงขลา นครศรีธรรมราช และชลบุรี สำหรับสถิติการเข้ารับบริการสถานพยาบาลในภาพรวมของทั้งบริษัทฯ พบว่า ส่วนใหญ่เป็นการเข้ามาปรึกษาหรือด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยทั่วไป อุบัติเหตุจากการทำงาน เป็นต้น สรุปข้อมูลการตรวจสุขภาพพนักงานแสดงดังภาคผนวก 16	-
	8.3 บันทึกข้อมูลการติดตามตรวจสอบระดับปรอทในเนื้อปลาทะเลหน้าดินจากตลาดซึ่งเป็นชนิดเดียวกับที่จับจากบริเวณแท่นผลิต เช่น ปลาเก๋า ปลากระพง และประเมินระดับความเกี่ยวข้องกับสุขภาพ และรายงานการจัดของเสียที่ปนเปื้อนปรอท <ul style="list-style-type: none"> ช่วงระยะเวลา/ความถี่: ตามแผนการติดตามตรวจวัดทางสิ่งแวดล้อม พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ จำนวนตัวอย่าง: รายงานผลปีละ 1 ครั้ง ในรายงานการติดตามตรวจสอบ 	✓	โครงการฯ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างปลาทะเลบริเวณแท่นหลุมผลิต YUWA ครั้งล่าสุดเมื่อปี พ.ศ.2563 ดังนั้น ในปี พ.ศ. 2565 จึงเป็นช่วงปีที่ไม่ต้องดำเนินการตรวจสอบการสะสมของโลหะในเนื้อเยื่อปลาบริเวณแท่นหลุมผลิตดังกล่าวตามที่มาตรการฯ กำหนด ทั้งนี้ การตรวจสอบการสะสมของโลหะในเนื้อเยื่อปลาครั้งต่อไปบริเวณแท่นหลุมผลิต YUWA จะดำเนินการในปี พ.ศ. 2566	-

รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2565

โครงการพัฒนาน้ำมันดิบแหล่งปลาทอง (ระยะที่ 1 และ 2) โครงการพัฒนาก๊าซธรรมชาติพื้นที่ผลิตปลาทอง ระยะที่ 2 โครงการพัฒนาปิโตรเลียมแหล่งชบา และโครงการพัฒนาปิโตรเลียมแหล่งยูงทอง บริเวณอ่าวไทย

ตารางที่ 3.4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตยูงทอง

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	9.1 บันทึกข้อมูลการติดตามตรวจสอบระดับปรอทในคนงานกลุ่มทำงานเฉพาะกิจซึ่งมีความเสี่ยง <ul style="list-style-type: none">ช่วงระยะเวลา/ความถี่: ทุก 6 เดือนพื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่ที่มีกลุ่มทำงานเฉพาะกิจจำนวนตัวอย่าง: รายงานผลปีละ 1 ครั้ง	✓	บริษัท เซฟรอนฯ มีขั้นตอนการพิจารณาว่างานใดที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสปรอท และจะต้องทำการติดตามตรวจหาปรอทในปัสสาวะของกลุ่มพนักงานที่ทำงานดังกล่าว ตามขั้นตอนใน “Mercury Related Project Screening Flowchart” ซึ่งพิจารณาโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ก่อนจัดส่งให้เจ้าหน้าที่สุขศาสตร์อุตสาหกรรมตรวจสอบขั้นสุดท้าย ซึ่งหากพิจารณาแล้วว่าเป็นงานที่มีความเสี่ยง ก็จะมีการตรวจสอบการได้รับปรอททั้งก่อนและหลังเริ่มงาน รวมทั้งมีการตรวจสอบระดับปรอทในสถานที่ทำงานระหว่างการทำงานด้วยตาม Occupational Hygiene Requirements for Mercury Related Activities ผลการเฝ้าระวังระดับปรอทในปัสสาวะ ในคนงานกลุ่มงานเฉพาะกิจของศูนย์กลางการผลิตปลาทอง มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none">พ.ศ. 2565 มีพนักงานที่ได้รับการตรวจระดับปรอทในปัสสาวะรวม 27 คน ซึ่งผลการตรวจแสดงระบุว่าปกติทั้งหมด (มีค่าต่ำกว่า 20 ไมโครกรัมต่อกรัมครีเอตินิน) (ภาคผนวก 16)	-
	9.2 บันทึกข้อมูลการติดตามตรวจสอบระดับไอปรอทในพื้นที่ปฏิบัติงาน <ul style="list-style-type: none">ช่วงระยะเวลา/ความถี่: ตามแผนการตรวจวัดทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรมของบริษัทพื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่ที่มีกลุ่มทำงานเฉพาะกิจจำนวนตัวอย่าง: รายงานผลปีละ 1 ครั้ง	NA	ในปี พ.ศ. 2565 ไม่มีกำหนดการติดตามตรวจสอบไอปรอทในสภาพแวดล้อมการทำงานสำหรับแท่นหลุมผลิตของแหล่งยูงทองเนื่องจากไม่มีกิจกรรมที่เข้าข่ายตามโปรแกรมการตรวจวัดทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	-

ตารางที่ 3.4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตยูงทอง

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการ ดำเนินการ	การดำเนินการของโครงการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
9. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	9.3 บันทึกข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพ โดยเฉพาะการทำงานของ ระบบประสาทและไตในคนงานกลุ่มเสี่ยง <ul style="list-style-type: none">ช่วงระยะเวลา/ความถี่: ตามแผนการตรวจสอบสุขภาพ สำหรับคนงานของบริษัทพื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่ที่มีกลุ่มทำงานเฉพาะกิจจำนวนตัวอย่าง: รายงานผลปีละ 1 ครั้ง	✓	บริษัท เชฟรอนฯ มีการจัดโปรแกรมการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานทุกคนตามอายุ และ ตามความเสี่ยงในโรงพยาบาลคู่สัญญา โดยพนักงานจะได้รับการรายงานผลการ ตรวจสอบโดยแพทย์ผู้ตรวจ (ซึ่งรวมถึงการทำงานของระบบประสาทและไต) ทั้งนี้ บริษัทเชฟรอนฯ ได้จัดทำคู่มือประจำตัวพนักงานทุกคนตามที่กฎหมายกำหนด โดยสรุป ภาพรวมของผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในบริษัทฯ แสดงใน ภาคผนวก 16 ใน ส่วนของผู้รับเหมา การตรวจสอบสุขภาพจะดำเนินการโดยบริษัทผู้รับเหมาแต่ละราย และ ส่งผลสรุปการตรวจให้บุคลากรทางการแพทย์ของบริษัท เชฟรอนฯ	-
	9.4 บันทึกข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน <ul style="list-style-type: none">ช่วงระยะเวลา/ความถี่: ตามแผนการตรวจสอบสุขภาพ สำหรับคนงานของบริษัทพื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่ที่มีกลุ่มทำงานเฉพาะกิจจำนวนตัวอย่าง: รายงานผลปีละ 1 ครั้ง	✓		