

บทที่ 3

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย (โครงการบงกชใต้ ระยะที่ 1)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (มาตรการฯ) ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย (โครงการฯ) แบ่งเป็น 2 ระยะ คือ ระยะเจาะหลุมผลิต และระยะผลิตปิโตรเลียม โดยในระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง 7 มีนาคม พ.ศ. 2566 โครงการฯ มีเพียงกิจกรรมในระยะผลิตปิโตรเลียม โดยรายละเอียดในรายงานบทนี้จัดทำตามแนวทางของคู่มือการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย (ตุลาคม 2553) ซึ่งแบ่งรายละเอียดการรายงานผลการตรวจสอบ ดังนี้

- การติดตามตรวจสอบที่แหล่งกำเนิด (หัวข้อที่ 3.1.1) ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ และคุณภาพน้ำทิ้ง
- การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ (หัวข้อที่ 3.1.2 และหัวข้อที่ 3.1.3) ประกอบด้วย
 - การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล คุณภาพตะกอนพื้นทะเล สัตว์หน้าดิน แพลงก์ตอน ลูกปลาวัยอ่อน ปลา และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม
 - การติดตามตรวจสอบด้านสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ได้แก่ การติดตามตรวจสอบการประมง ลักษณะทางโบราณคดี อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของชุมชน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย

โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ 2 ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ อ่าวไทย

และโครงการผลิตปิโตรเลียม ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข G12/48

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบที่แหล่งกำเนิด และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการบงกชใต้ ระยะที่ 1

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่มีการติดตามตรวจสอบ	ช่วงระยะเวลา/ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ระยะผลิตปิโตรเลียม				
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none">Hg, As และ Benzene	ปีละครั้งหลังจากเริ่มกระบวนการผลิต ตลอดระยะเวลาโครงการ	พื้นที่ทำงาน	โครงการฯ จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณแท่นผลิตบงกชใต้เป็นประจำทุกปี อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ยังไม่มีการตรวจวัดในช่วงเวลา ระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง 7 มีนาคม พ.ศ. 2566 และจะไปรายงานไว้ใน รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ปี พ.ศ. 2566 ของโครงการเจาะสำรวจ และผลิตปิโตรเลียมในแปลง G2/61 ต่อไป
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	<p>น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none">ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) และบีโอดี (BOD)	ปีละครั้งหลังจากเริ่มกระบวนการผลิต ตลอดระยะเวลาโครงการ	จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	โครงการฯ จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัด บริเวณแท่นที่พังกาศัย เป็นประจำทุกปี อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ยังไม่มีการตรวจวิเคราะห์ในช่วงเวลา ระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง 7 มีนาคม พ.ศ. 2566 และจะไปรายงานไว้ใน รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ปี พ.ศ. 2566 ของโครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียมในแปลง G2/61 ต่อไป
	<p>น้ำเสียจากระบบหล่อเย็น</p> <ul style="list-style-type: none">ความเป็นกรด และด่าง อุณหภูมิ สี และกลิ่นของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS), ซีโอดี (COD), บีโอดี (BOD) และน้ำมัน และไขมัน (Oil & Grease)Hg, As, Ba, Cu, Cd, Cr, Fe, Ni, Pb, Zn และ Mn	ปีละครั้งหลังจากเริ่มกระบวนการผลิต ตลอดระยะเวลาโครงการ	จุดเก็บตัวอย่างน้ำที่มีการปล่อยน้ำเสียจากระบบหล่อเย็น	โครงการฯ ใช้ระบบหล่อเย็นด้วยอากาศ ดังนั้นจึงไม่มีน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย

โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ 2 ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ อ่าวไทย

และโครงการผลิตปิโตรเลียม ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข G12/48

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบที่แหล่งกำเนิด และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการบงกชใต้ ระยะที่ 1 (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่มีการติดตามตรวจสอบ	ช่วงระยะเวลา/ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	น้ำเสียจากระบบอุปโภคอื่น ๆ <ul style="list-style-type: none">● ความเป็นกรด และด่าง อุณหภูมิ สี และกลิ่น● ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS), ซีโอดี (COD), บีโอดี (BOD) และน้ำมัน และไขมัน (Oil & Grease)● Hg, As, Ba, Cu, Cd, Cr, Fe, Ni, Pb, Zn และ Mn	ปีละครั้งหลังจากเริ่มกระบวนการผลิต ตลอดระยะเวลาโครงการ	จุดเก็บตัวอย่างน้ำที่มีการปล่อยน้ำเสียจากระบบอุปโภคอื่น ๆ	น้ำเสียที่เกิดจากโครงการฯ ถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัด บริเวณพื้นที่พักอาศัย โดยโครงการฯ จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดเป็นประจำทุกปี อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ยังไม่มีการตรวจวิเคราะห์ในช่วงเวลาระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง 7 มีนาคม พ.ศ. 2566 และจะไปรายงานไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ปี พ.ศ. 2566 ของโครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียมในแปลง G2/61 ต่อไป
3. คุณภาพน้ำทะเล	<ul style="list-style-type: none">● อุณหภูมิ, ความขุ่น, ความเค็ม, ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO),และความเป็นกรด-ด่าง (pH)● ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)● Hg, As, Ba, Cu, Cd, Cr, Fe, Ni, Pb, Zn และ Mn● ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)	1 ครั้ง ภายใน 1 ปีหลังจากเริ่มกระบวนการผลิต	25 สถานี ดังนี้ (1) PPS-1 (2) PPS-2 (3) PPS-3 (4) PPS-4 (5) PPS-5 (6) PPS-6 (7) PPS-7 (8) PPS-8 (9) WPS6-1 (10) WPS6-2 (11) WPS6-3 (12) WPS6-4 (13) WPS6-5 (14) WPS6-6 (15) WPS6-7 (16) WPS6-8 (17) WPS11-1 (18) WPS11-2 (19) WPS11-3 (20) WPS11-4 (21) WPS11-5 (22) WPS11-6 (23) WPS11-7 (24) WPS11-8 (25) GBS Control St.	โครงการฯ เริ่มดำเนินการผลิตอย่างเป็นทางการ เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2555 และได้รายงานผลคุณภาพน้ำทะเลบริเวณสถานีที่กำหนดแล้ว ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะเจาะผลิตและระยะผลิตปีที่ 1 และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ (ชธ.) เมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2557 และ 8 เมษายน พ.ศ. 2557 ตามลำดับ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566
โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย
โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ 2 ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ อ่าวไทย
และโครงการผลิตปิโตรเลียม ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข G12/48

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบที่แหล่งกำเนิด และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการบงกชใต้ ระยะที่ 1 (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่มีการติดตามตรวจสอบ	ช่วงระยะเวลา/ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">อุณหภูมิ, ความขุ่น, ความเค็ม, ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO),และความเป็นกรด-ด่าง (pH)ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)Hg, As, Ba, Cu, Cd, Cr, Fe, Ni, Pb, Zn และ Mnปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) (ต่อ)	3 ปีต่อครั้ง หลังจากการติดตามตรวจสอบครั้งแรกตลอดระยะเวลาโครงการ	33 สถานี ดังนี้ (1) PPS-1 (2) PPS-2 (3) PPS-3 (4) PPS-4 (5) PPS-5 (6) PPS-6 (7) PPS-7 (8) PPS-8 (9) WPS6-1 (10) WPS6-2 (11) WPS6-3 (12) WPS6-4 (13) WPS6-5 (14) WPS6-6 (15) WPS6-7 (16) WPS6-8 (17) WPS6-9 (18) WPS6-10 (19) WPS6-11 (20) WPS6-12 (21) WPS11-1 (22) WPS11-2 (23) WPS11-3 (24) WPS11-4 (25) WPS11-5 (26) WPS11-6 (27) WPS11-7 (28) WPS11-8 (29) WPS11-9 (30) WPS11-10 (31) WPS11-11 (32) WPS11-12 (33) สถานีอ้างอิง	โครงการฯ ได้เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเลครั้งแรกในปี พ.ศ. 2556 และครั้งถัดมาในปี พ.ศ. 2559, 2562 และ 2565 สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปี พ.ศ. 2566 ฉบับนี้ ไม่อยู่ในระยะเวลาการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลตามที่มาตรการฯ กำหนดไว้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย

โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ 2 ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ อ่าวไทย

และโครงการผลิตปิโตรเลียม ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข G12/48

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบที่แหล่งกำเนิด และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการบงกชใต้ ระยะที่ 1 (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่มีการติดตามตรวจสอบ	ช่วงระยะเวลา/ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. คุณภาพตะกอนพื้นทะเล	<ul style="list-style-type: none">Hg, As, Ba, Cu, Cd, Cr, Fe, Ni, Pb, Zn และ Mnปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)ขนาดตะกอน	1 ครั้ง ภายใน 1 ปีหลังจากเริ่มกระบวนการผลิต	25 สถานี ดังนี้ (1) PPS-1 (2) PPS-2 (3) PPS-3 (4) PPS-4 (5) PPS-5 (6) PPS-6 (7) PPS-7 (8) PPS-8 (9) WPS6-1 (10) WPS6-2 (11) WPS6-3 (12) WPS6-4 (13) WPS6-5 (14) WPS6-6 (15) WPS6-7 (16) WPS6-8 (17) WPS11-1 (18) WPS11-2 (19) WPS11-3 (20) WPS11-4 (21) WPS11-5 (22) WPS11-6 (23) WPS11-7 (24) WPS11-8 (25) GBS Control St.	โครงการฯ เริ่มดำเนินการผลิตอย่างเป็นทางการ เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2555 และได้รายงานผลคุณภาพตะกอนพื้นทะเลบริเวณสถานีที่กำหนดในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะเจาะผลิตและระยะผลิตปีที่ 1 และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. และ ชช. เมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2557 และ 8 เมษายน พ.ศ. 2557 ตามลำดับ
		3 ปีต่อครั้ง หลังจากการติดตามตรวจสอบครั้งแรกตลอดระยะเวลาโครงการ	33 สถานี ดังนี้ (1) PPS-1 (2) PPS-2 (3) PPS-3 (4) PPS-4 (5) PPS-5 (6) PPS-6 (7) PPS-7 (8) PPS-8 (9) WPS6-1 (10) WPS6-2 (11) WPS6-3 (12) WPS6-4 (13) WPS6-5 (14) WPS6-6 (15) WPS6-7 (16) WPS6-8	โครงการฯ ได้เก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนพื้นทะเลครั้งแรกในปี พ.ศ. 2556 และครั้งถัดมาในปี พ.ศ. 2559, 2562 และ 2565 สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปี พ.ศ. 2566 ฉบับนี้ ไม่อยู่ในระยะเวลาการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนพื้นทะเลตามที่มาตราการฯ กำหนดไว้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย

โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ 2 ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ อ่าวไทย

และโครงการผลิตปิโตรเลียม ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข G12/48

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบที่แหล่งกำเนิด และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการบงกชใต้ ระยะที่ 1 (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่มีการติดตามตรวจสอบ	ช่วงระยะเวลา/ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. คุณภาพตะกอนพื้นทะเล (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">Hg, As, Ba, Cu, Cd, Cr, Fe, Ni, Pb, Zn และ Mnปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)ขนาดตะกอน (ต่อ)		(17) WPS6-9 (18) WPS6-10 (19) WPS6-11 (20) WPS6-12 (21) WPS11-1 (22) WPS11-2 (23) WPS11-3 (24) WPS11-4 (25) WPS11-5 (26) WPS11-6 (27) WPS11-7 (28) WPS11-8 (29) WPS11-9 (30) WPS11-10 (31) WPS11-11 (32) WPS11-12 (33) สถานีอ้างอิง	
5. สัตว์น้ำดิน	<ul style="list-style-type: none">ชนิด และความหลากหลายของสัตว์น้ำดิน	1 ครั้ง ภายใน 1 ปีหลังจากเริ่มกระบวนการผลิต	25 สถานี ดังนี้ (1) PPS-1 (2) PPS-2 (3) PPS-3 (4) PPS-4 (5) PPS-5 (6) PPS-6 (7) PPS-7 (8) PPS-8 (9) WPS6-1 (10) WPS6-2 (11) WPS6-3 (12) WPS6-4 (13) WPS6-5 (14) WPS6-6 (15) WPS6-7 (16) WPS6-8 (17) WPS11-1 (18) WPS11-2 (19) WPS11-3 (20) WPS11-4 (21) WPS11-5 (22) WPS11-6 (23) WPS11-7 (24) WPS11-8 (25) GBS Control St.	โครงการฯ เริ่มดำเนินการผลิตอย่างเป็นทางการ เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2555 และได้รายงานผลสัตว์น้ำดินบริเวณสถานที่ที่กำหนดแล้วในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะเจาะผลิตและระยะผลิตปีที่ 1 และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. และ ชธ. เมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2557 และ 8 เมษายน พ.ศ. 2557 ตามลำดับ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย

โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ 2 ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ อ่าวไทย

และโครงการผลิตปิโตรเลียม ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข G12/48

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบที่แหล่งกำเนิด และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการบงกชใต้ ระยะที่ 1 (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่มีการติดตามตรวจสอบ	ช่วงระยะเวลา/ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
5. สัตว์น้ำผิวน้ำดิน (ต่อ)	● ชนิด และความหลากหลายของสัตว์น้ำผิวน้ำดิน (ต่อ)	3 ปีต่อครั้ง หลังจากการติดตามตรวจสอบครั้งแรก ตลอดระยะเวลาโครงการ	33 สถานี ดังนี้ (1) PPS-1 (2) PPS-2 (3) PPS-3 (4) PPS-4 (5) PPS-5 (6) PPS-6 (7) PPS-7 (8) PPS-8 (9) WPS6-1 (10) WPS6-2 (11) WPS6-3 (12) WPS6-4 (13) WPS6-5 (14) WPS6-6 (15) WPS6-7 (16) WPS6-8 (17) WPS6-9 (18) WPS6-10 (19) WPS6-11 (20) WPS6-12 (21) WPS11-1 (22) WPS11-2 (23) WPS11-3 (24) WPS11-4 (25) WPS11-5 (26) WPS11-6 (27) WPS11-7 (28) WPS11-8 (29) WPS11-9 (30) WPS11-10 (31) WPS11-11 (32) WPS11-12 (33) สถานีอ้างอิง	โครงการฯ ได้เก็บตัวอย่างสัตว์น้ำผิวน้ำดินครั้งแรกในปี พ.ศ. 2556 และครั้งถัดมาในปี พ.ศ. 2559, 2562 และ 2565 สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปี พ.ศ. 2566 ฉบับนี้ ไม่อยู่ในระยะเวลาการติดตามตรวจสอบสัตว์น้ำผิวน้ำดินตามที่มาตรการฯ กำหนดไว้
6. แพลงก์ตอน	● ชนิด และความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์	1 ครั้ง ภายใน 1 ปีหลังจากเริ่มกระบวนการผลิต	25 สถานี ดังนี้ (1) PPS-1 (2) PPS-2 (3) PPS-3 (4) PPS-4 (5) PPS-5 (6) PPS-6 (7) PPS-7 (8) PPS-8	โครงการฯ เริ่มดำเนินการผลิตอย่างเป็นทางการ เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2555 และได้รายงานผลแพลงก์ตอนบริเวณสถานีที่กำหนดแล้วในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะเจาะผลิตและระยะผลิตปีที่ 1 และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. และ ชธ. เมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2557 และ 8 เมษายน พ.ศ. 2557 ตามลำดับ

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบที่แหล่งกำเนิด และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการบงกชใต้ ระยะที่ 1 (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่มีการติดตามตรวจสอบ	ช่วงระยะเวลา/ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
6. แพลงก์ตอน (ต่อ)	● ชนิด และความหลากหลายของ แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)		(9) WPS6-1 (10) WPS6-2 (11) WPS6-3 (12) WPS6-4 (13) WPS6-5 (14) WPS6-6 (15) WPS6-7 (16) WPS6-8 (17) WPS11-1 (18) WPS11-2 (19) WPS11-3 (20) WPS11-4 (21) WPS11-5 (22) WPS11-6 (23) WPS11-7 (24) WPS11-8 (25) GBS Control St.	
		3 ปีต่อครั้ง หลังจากการติดตามตรวจสอบครั้งแรก ตลอดระยะเวลาโครงการ	25 สถานี ดังนี้ (1) PPS-1 (2) PPS-2 (3) PPS-3 (4) PPS-4 (5) PPS-5 (6) PPS-6 (7) PPS-7 (8) PPS-8 (9) WPS6-1 (10) WPS6-2 (11) WPS6-3 (12) WPS6-4 (13) WPS6-5 (14) WPS6-6 (15) WPS6-7 (16) WPS6-8 (17) WPS11-1 (18) WPS11-2 (19) WPS11-3 (20) WPS11-4 (21) WPS11-5 (22) WPS11-6 (23) WPS11-7 (24) WPS11-8 (25) สถานีอ้างอิง	โครงการฯ ได้เก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนครั้งแรกในปี พ.ศ. 2556 และครั้งถัดมาในปี พ.ศ. 2559, 2562 และ 2565 สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปี พ.ศ. 2566 ฉบับนี้ ไม่อยู่ในระยะเวลาการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนตามที่มาตรการฯ กำหนดไว้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย

โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ 2 ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ อ่าวไทย

และโครงการผลิตปิโตรเลียม ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชันแนล จำกัด แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข G12/48

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบที่แหล่งกำเนิด และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการบงกชใต้ ระยะที่ 1 (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่มีการติดตามตรวจสอบ	ช่วงระยะเวลา/ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
7. ลูกปลาวัยอ่อน	● ชนิด และความหลากหลายของลูกปลาวัยอ่อน	1 ครั้ง ภายใน 1 ปีหลังจากเริ่มกระบวนการผลิต	25 สถานี ดังนี้ (1) PPS-1 (2) PPS-2 (3) PPS-3 (4) PPS-4 (5) PPS-5 (6) PPS-6 (7) PPS-7 (8) PPS-8 (9) WPS6-1 (10) WPS6-2 (11) WPS6-3 (12) WPS6-4 (13) WPS6-5 (14) WPS6-6 (15) WPS6-7 (16) WPS6-8 (17) WPS11-1 (18) WPS11-2 (19) WPS11-3 (20) WPS11-4 (21) WPS11-5 (22) WPS11-6 (23) WPS11-7 (24) WPS11-8 (25) สถานีอ้างอิง	โครงการฯ เริ่มดำเนินการผลิตอย่างเป็นทางการ เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2555 และได้รายงานผลลูกปลาวัยอ่อนบริเวณสถานีที่กำหนดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะเจาะผลิตและระยะผลิตปีที่ 1 และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. และ ชธ. เมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2557 และ 8 เมษายน พ.ศ. 2557 ตามลำดับ
		3 ปีต่อครั้ง หลังจากการติดตามตรวจสอบครั้งแรกตลอดระยะเวลาโครงการ	25 สถานี ดังนี้ (1) PPS-1 (2) PPS-2 (3) PPS-3 (4) PPS-4 (5) PPS-5 (6) PPS-6 (7) PPS-7 (8) PPS-8 (9) WPS6-1 (10) WPS6-2 (11) WPS6-3 (12) WPS6-4 (13) WPS6-5 (14) WPS6-6 (15) WPS6-7 (16) WPS6-8	โครงการฯ ได้เก็บตัวอย่างลูกปลาวัยอ่อนครั้งแรกในปี พ.ศ. 2556 และครั้งถัดมาในปี พ.ศ. 2559, 2562 และ 2565 สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปี พ.ศ. 2566 ฉบับนี้ ไม่อยู่ในระยะเวลาการติดตามตรวจสอบลูกปลาวัยอ่อนตามที่มาตรการฯ กำหนดไว้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย

โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ 2 ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ อ่าวไทย

และโครงการผลิตปิโตรเลียม ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข G12/48

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบที่แหล่งกำเนิด และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการบงกชใต้ ระยะที่ 1 (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่มีการติดตามตรวจสอบ	ช่วงระยะเวลา/ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
7. ลูกปลาวัยอ่อน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">ชนิด และความหลากหลายของลูกปลาวัยอ่อน (ต่อ)		(17) WPS11-1 (18) WPS11-2 (19) WPS11-3 (20) WPS11-4 (21) WPS11-5 (22) WPS11-6 (23) WPS11-7 (24) WPS11-8 (25) สถานีอ้างอิง	
8. ปลา	<ul style="list-style-type: none">ชนิด และลักษณะทางกายภาพโลหะหนักในปลาทะเล Hg และ As	1 ครั้ง ภายใน 1 ปีหลังจากเริ่มกระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none">เก็บตัวอย่างบริเวณแท่นผลิตตัวอย่างปลาที่นำมาใช้อ้างอิงจากตลาดท้องถิ่น	โครงการฯ เริ่มดำเนินการผลิตอย่างเป็นทางการ เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2555 และได้รายงานผลปลาบริเวณสถานีที่กำหนดแล้วในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะเจาะผลิตและระยะผลิตปีที่ 1 และนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. และ ชธ. เมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2557 และ 8 เมษายน พ.ศ. 2557 ตามลำดับ
		3 ปีต่อครั้ง หลังจากการติดตามตรวจสอบครั้งแรกตลอดระยะเวลาโครงการ		โครงการฯ ได้เก็บตัวอย่างปลาครั้งแรกในปี พ.ศ. 2556 และครั้งถัดมาในปี พ.ศ. 2559, 2562 และ 2565 สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปี พ.ศ. 2566 ฉบับนี้ ไม่อยู่ในระยะเวลาการติดตามตรวจสอบปลาตามที่มาตรการฯ กำหนดไว้
9. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	<ul style="list-style-type: none">บันทึกข้อมูลรายละเอียดของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่พบเห็น เช่น ชนิด จำนวน และช่วงเวลาพบ เป็นต้น	ตลอดระยะเวลาโครงการ	รอบแท่นผลิต แท่นที่פקอาศัย (QPS) และแท่นหลุมผลิต (WPS-1 ถึง WPS-13)	โครงการฯ จัดให้มีการบันทึกข้อมูลการพบชนิดและสายพันธุ์ของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมและสัตว์ทะเลหายาก บริเวณพื้นที่โครงการฯ เพื่อนำส่งต่อศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยตอนล่าง ซึ่งเป็นหน่วยงานที่อยู่ภายใต้กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงปลายปีของปีนั้น ๆ หรือช่วงต้นปีของปีถัดไป สำหรับข้อมูลและภาพถ่ายของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม สัตว์ทะเลหายากที่พบในพื้นที่โครงการฯ ในช่วงปี พ.ศ. 2566 จะนำส่งต่อศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยตอนล่างในช่วงปลายปี พ.ศ. 2566 หรือช่วงต้นปี พ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย

โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ 2 ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ อ่าวไทย

และโครงการผลิตปิโตรเลียม ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข G12/48

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบที่แหล่งกำเนิด และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการบงกชใต้ ระยะที่ 1 (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่มีการติดตามตรวจสอบ	ช่วงระยะเวลา/ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
10. การประมง	● บันทึกการรื้อถอนซั้ง ซั้งที่ถูกทำลาย และการชดเชย	ช่วงระยะเวลาก่อนติดตั้งแท่นผลิต และแท่นหลุมผลิต	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการฯ ยังไม่มีการรื้อถอนซั้งหรืออุปกรณ์จับสัตว์น้ำต่าง ๆ ของชาวประมง ดังนั้น จึงยังไม่เคยมีการตกลงเรื่องค่าเสียหาย
	● บันทึกข้อร้องเรียน และการติดตามผล	ช่วงระยะเวลาก่อนติดตั้งแท่นผลิต และแท่นหลุมผลิต	บริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการฯ มีระบบบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ โดยจากการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการฯ ทางบริษัทฯ ยังไม่เคยได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการประมง
11. ลักษณะทางโบราณคดี	● ทำการสำรวจพื้นที่ตามแนวท่อขนส่ง และแท่นหลุมผลิต และใช้ Side - Scan Sonar เมื่อทำการติดตั้ง	ช่วงระยะเวลาสำรวจและก่อนติดตั้งแท่นผลิต และแท่นหลุมผลิต	บริเวณพื้นที่โครงการ	ในระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง 7 มีนาคม พ.ศ. 2566 โครงการฯ ไม่มีการติดตั้งแท่นหลุมผลิตเพิ่มเติม ดังนั้น จึงไม่มีการดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับมาตรการนี้
	● บันทึกการพบแหล่งหรือวัตถุโบราณคดีใต้น้ำ	ช่วงระยะเวลาสำรวจและก่อนติดตั้งแท่นผลิต และแท่นหลุมผลิต	บริเวณพื้นที่โครงการ	ในระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง 7 มีนาคม พ.ศ. 2566 โครงการฯ ไม่มีการติดตั้งแท่นหลุมผลิตเพิ่มเติม ดังนั้น จึงไม่มีการดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับมาตรการนี้
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน	● ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติ	บริษัทฯ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้แก่พนักงานทุกคนของบริษัทฯ ที่ปฏิบัติงานประจำโครงการฯ เพื่อความมั่นใจว่าพนักงานที่ปฏิบัติงานนอกชายฝั่ง มีสุขภาพแข็งแรงและพร้อมต่อการปฏิบัติงานดังกล่าว โดยการตรวจสอบสุขภาพครอบคลุมการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และอาการเฉพาะที่อาจเกิดจากการปฏิบัติงานตามที่บริษัทฯ กำหนด
	● ทดสอบประสิทธิภาพการได้ยินของพนักงาน	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาโครงการ	พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	บริษัทฯ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีซึ่งรวมถึงการตรวจวัดการได้ยินให้แก่พนักงาน ทั้งนี้ หากพบว่าพนักงานมีความผิดปกติของการได้ยินซึ่งวินิจฉัยแล้วเกิดจากการทำงาน บริษัทฯ จะให้พนักงานปรับเปลี่ยนตำแหน่งหน้าที่การทำงาน และดำเนินการตรวจประเมินผลอีกครั้ง ตามโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย

โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ 2 ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ อ่าวไทย

และโครงการผลิตปิโตรเลียม ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข G12/48

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบที่แหล่งกำเนิด และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการบงกชใต้ ระยะที่ 1 (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่มีการติดตามตรวจสอบ	ช่วงระยะเวลา/ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของชุมชน	<ul style="list-style-type: none">บันทึกข้อร้องเรียน และความเสียหายที่เกิดกับชุมชน และติดตามผล	ตลอดระยะเวลาโครงการ และจัดทำรายงาน	(1) ประชาชนใน จังหวัดสงขลา นครศรีธรรมราช ปัตตานี และ นราธิวาส (2) สมาคมประมงขนอม สิชล ปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช และสมาคมประมง จังหวัดสงขลา	ช่วงการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมายังไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ หรือสาธารณสุขประโยชน์ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการฯ

3.1.1 การติดตามตรวจสอบที่แหล่งกำเนิด

การติดตามตรวจสอบที่แหล่งกำเนิดในระยะผลิตปิโตรเลียม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ และคุณภาพน้ำทั้ง ปีละครั้งหลังจากเริ่มกระบวนการผลิต ตลอดระยะเวลาโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ยังไม่มีการตรวจวัดในช่วงเวลาระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง 7 มีนาคม พ.ศ. 2566 และจะไปรายงานไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ปี พ.ศ. 2566 ของโครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียมในแปลง G2/61 ต่อไป

3.1.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล คุณภาพตะกอนพื้นทะเล สัตว์หน้าดิน แพลงก์ตอน ลูกปลาวัยอ่อน และปลา 1 ครั้ง ภายใน 1 ปีหลังจากเริ่มกระบวนการผลิต และ 3 ปีต่อครั้ง หลังจากการติดตามตรวจสอบครั้งแรก ตลอดระยะเวลาโครงการ และการติดตามตรวจสอบสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ตลอดระยะเวลาโครงการ โดยในช่วงการดำเนินงานที่ผ่านมา โครงการฯ ได้เก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปแล้วดังนี้

ครั้งที่ 1 ในปี พ.ศ. 2556 (ภายใน 1 ปี หลังจากเริ่มกระบวนการผลิต)

ครั้งที่ 2 ในปี พ.ศ. 2559 (3 ปี หลังจากการติดตามตรวจสอบครั้งแรก)

ครั้งที่ 3 ในปี พ.ศ. 2562 (3 ปี หลังจากการติดตามตรวจสอบในปี พ.ศ. 2559)

ครั้งที่ 4 ในปี พ.ศ. 2565 (3 ปี หลังจากการติดตามตรวจสอบในปี พ.ศ. 2562)

โครงการฯ เก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2565 ดังนั้น ในปี พ.ศ. 2566 จึงมีเพียงข้อมูลสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมบริเวณพื้นที่โครงการฯ

โครงการฯ จัดให้มีการบันทึกข้อมูลการพบชนิดและสายพันธุ์ของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมและสัตว์ทะเลหายากบริเวณพื้นที่โครงการฯ เพื่อนำส่งต่อศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยตอนล่าง ซึ่งเป็นหน่วยงานที่อยู่ภายใต้กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงปลายปีของปีนั้น ๆ หรือช่วงต้นปีของปีถัดไป

สำหรับข้อมูลและภาพถ่ายของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม สัตว์ทะเลหายากที่พบในพื้นที่โครงการฯ ในช่วงปี พ.ศ. 2566 จะนำส่งต่อศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยตอนล่างในช่วงปลายปี พ.ศ. 2566 หรือช่วงต้นปี พ.ศ. 2567

3.1.3 การติดตามตรวจสอบด้านสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.1.3.1 สถานที่รับเรื่องร้องเรียน และเรื่องร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ

บริษัทฯ กำหนดให้ฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม (Petroleum Development Support Base หรือ PSB) ซึ่งตั้งอยู่ที่อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา เป็นศูนย์กลางรับข้อร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการ

ดำเนินงานของโครงการฯ ทั้งบริเวณนอกชายฝั่งและบนฝั่ง โดยผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนผ่านช่องทางดังกล่าว ปตท.สผ. สำนักงานใหญ่ หรือช่องทางอื่น ๆ เช่น ไปรษณีย์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้หน่วยงานภายในบริษัทฯ ที่เกี่ยวข้อง จะทำการตรวจสอบข้อมูล และประเมินสถานการณ์เบื้องต้น เพื่อกออกแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกในระบบ iSSHE จากนั้นคณะทำงานตรวจสอบจะประเมินความรุนแรงของสถานการณ์ และวางแผนแก้ไขสถานการณ์ดังกล่าว โดยให้ผู้ร้องเรียนมีส่วนร่วมและรับทราบวิธีการดำเนินการแก้ไข และแจ้งความคืบหน้าแก่ผู้ร้องเรียนเป็นระยะ โดยหลังจากที่ ตรวจสอบประสิทธิภาพของการแก้ไขสถานการณ์ และความพึงพอใจของผู้ร้องเรียนแล้ว จะทำการปิดเรื่องร้องเรียน และ รายงานให้ผู้ร้องเรียนและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ และจัดทำบทเรียน (Lesson Learned) ต่อไป ทั้งนี้ ในระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง 7 มีนาคม พ.ศ. 2566 บริษัทฯ ยังไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ หรือสาธารณะ ประโยชน์ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการฯ

3.1.3.2 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่ทำงานนอกชายฝั่ง

บริษัทฯ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีแก่พนักงานทุกคนของบริษัทฯ ที่ปฏิบัติงานประจำโครงการฯ โดยการตรวจสอบสุขภาพครอบคลุมการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ตามรายการตรวจสอบสุขภาพสำหรับผู้ปฏิบัติงานในฐานปฏิบัติงานนอกชายฝั่ง (Medical Checkup Lists for Offshore Site Workers) รวมถึงการตรวจวัดการได้ยิน และการตรวจสอบสุขภาพเพิ่มเติม สำหรับการปฏิบัติงานพิเศษ (PTTEP Additional Medical Check-up for Specific Tasks) (ภาคผนวก PTTEP-8.1) ซึ่งก่อนที่จะลงไปปฏิบัติงานในพื้นที่ของโครงการฯ พนักงานต้องส่งผลตรวจสุขภาพในระบบ Offshore Safety & Health Verification (SHV) เพื่อให้เจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ประจำโครงการฯ ประเมินว่าพนักงานสามารถลงมาปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย

หากพบว่าพนักงานมีความผิดปกติของการได้ยิน ซึ่งวินิจฉัยแล้วว่าเกิดจากการทำงาน บริษัทฯ จะให้พนักงาน ปรับเปลี่ยนตำแหน่งหน้าที่การทำงาน เพื่อลดการสัมผัสกับเสียงดัง และดำเนินการตรวจประเมินผลอีกครั้ง ตามโครงการ อนุรักษ์การได้ยิน อย่างไรก็ตาม ทางโครงการฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muff ให้พนักงานได้ สวมใส่ในพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีเสียงดัง

ทั้งนี้ โครงการฯ ยังไม่มีการสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2566 ในระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง 7 มีนาคม พ.ศ. 2566 โดยจะสรุปผลดังกล่าวในช่วงปลายปี พ.ศ. 2566

3.2 โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ 2 ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ อ่าวไทย (โครงการบงกชใต้ ระยะที่ 2)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการฯ) ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ 2 ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ อ่าวไทย (โครงการฯ) แบ่งเป็น 3 ระยะ คือ ระยะเจาะหลุมผลิต ระยะหลังเจาะหลุมผลิต และระยะผลิตปิโตรเลียม โดยในระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง 7 มีนาคม พ.ศ. 2566 โครงการฯ มีเพียงกิจกรรมในระยะผลิตปิโตรเลียม

รายละเอียดของมาตรการฯ และผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งหมดแสดงในตารางที่ 3-2 ประกอบด้วย

- การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ดินตะกอน พื้นที่อ่าวทะเล แพลงก์ตอน สัตว์น้ำวัยอ่อน สัตว์หน้าดิน และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม
- การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุข
- การติดตามตรวจสอบอาชีพวนามัยและความปลอดภัย

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย

โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ 2 ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ อ่าวไทย

และโครงการผลิตปิโตรเลียม ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข G12/48

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบที่แหล่งกำเนิด และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการบงกชใต้ ระยะที่ 2

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ระยะผลิตปิโตรเลียม				
1. คุณภาพน้ำทะเล	<p>คุณภาพน้ำทะเลทางกายภาพ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none">อุณหภูมิ (Temperature)ความเป็นกรดและด่าง (pH)ความโปร่งใส (Transparency)สารแขวนลอย (Suspended Solid)ความเค็ม (Salinity) <p>คุณภาพน้ำทะเลทางเคมี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none">ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (Petroleum Hydrocarbon; PH)ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)โลหะและโลหะหนัก ซึ่งได้แก่<ul style="list-style-type: none">ปรอทรวม (Total Mercury)สารหนู (Arsenic)แคดเมียม (Cadmium)แบเรียม (Barium)ตะกั่ว (Lead)ทองแดง (Copper)โครเมียมรวม (Total Chromium)	<ul style="list-style-type: none">1 ครั้ง ภายใน 1 ปี หลังจากเริ่มกระบวนการผลิต3 ปี ต่อครั้ง หลังจากการติดตามตรวจสอบครั้งแรกตลอดระยะเวลาโครงการฯ โดยเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนกรกฎาคม เพื่อเป็นตัวแทนของฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้	<ul style="list-style-type: none">2 สถานี ที่ระยะห่าง 500 เมตรจากแท่นหลุมผลิตแท่นแรก โดยเก็บตัวอย่างตามแนวทิศทางการแสน้ำหลัก คือ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ของตำแหน่งแท่นหลุมผลิตสถานีอ้างอิง 1 สถานี	โครงการฯ ได้เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเลครั้งแรกในปี พ.ศ. 2560 และครั้งถัดมาในปี พ.ศ. 2562 และ 2565 สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปี พ.ศ. 2566 ฉบับนี้ ไม่อยู่ในระยะเวลาการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลตามที่มาตรการฯ กำหนดไว้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย

โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ 2 ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ อ่าวไทย

และโครงการผลิตปิโตรเลียม ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข G12/48

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบที่แหล่งกำเนิด และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการบงกชใต้ ระยะที่ 2 (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. ดินตะกอนพื้นท้องทะเล	<ul style="list-style-type: none">ขนาดอนุภาคของตะกอนปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดโลหะและโลหะหนัก ซึ่งได้แก่<ul style="list-style-type: none">ปรอทรวม (Total Mercury)สารหนู (Arsenic)แคดเมียม (Cadmium)แบเรียม (Barium)ตะกั่ว (Lead)ทองแดง (Copper)โครเมียมรวม (Total Chromium)สังกะสี (Zinc)นิกเกิล (Nickel)	<ul style="list-style-type: none">1 ครั้ง เมื่อเริ่มการผลิตแล้วภายใน 1 ปีทุก ๆ 3 ปี หลังการเก็บตัวอย่างครั้งแรก ตลอดอายุโครงการฯ โดยเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนกรกฎาคม เพื่อเป็นตัวแทนของฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้	<ul style="list-style-type: none">ที่ระยะห่าง 100 เมตร จากแท่นหลุมผลิต รวม 4 สถานี โดยเก็บตัวอย่างตามแนวทิศทางการแสน้ำหลัก คือ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ของตำแหน่งแท่นหลุมผลิตสถานีอ้างอิง 1 สถานี	โครงการฯ ได้เก็บตัวอย่างคุณภาพดินตะกอนพื้นท้องทะเลครั้งแรกในปี พ.ศ. 2560 และครั้งถัดมาในปี พ.ศ. 2562 และ 2565 สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปี พ.ศ. 2566 ฉบับนี้ ไม่อยู่ในระยะเวลาการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินตะกอนพื้นท้องทะเลตามที่มาตรการฯ กำหนดไว้
3. แพลงก์ตอนและสัตว์น้ำวัยอ่อน	<p><u>แพลงก์ตอนพืช</u></p> <ul style="list-style-type: none">กลุ่ม และชนิดจำนวน และความหนาแน่น	<p>ช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล (ข้อ 1) โดย</p> <ul style="list-style-type: none">เก็บ 1 ครั้งเมื่อเริ่มการผลิตแล้วภายใน 1 ปีทุก ๆ 3 ปี หลังจากเก็บตัวอย่างครั้งแรก ตลอดอายุโครงการฯ โดยเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนกรกฎาคม เพื่อเป็นตัวแทนของฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้	<ul style="list-style-type: none">2 สถานี ที่ระยะห่าง 500 เมตร จากแท่นหลุมผลิตแท่นแรก โดยเก็บตัวอย่างตามแนวทิศทางการแสน้ำหลัก คือ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ของตำแหน่งแท่นหลุมผลิตสถานีอ้างอิง 1 สถานี	โครงการฯ ได้เก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืชครั้งแรกในปี พ.ศ. 2560 และครั้งถัดมาในปี พ.ศ. 2562 และ 2565 สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปี พ.ศ. 2566 ฉบับนี้ ไม่อยู่ในระยะเวลาการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนพืชตามที่มาตรการฯ กำหนดไว้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบกขใต้ บริเวณอ่าวไทย

โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ 2 ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบกขใต้ อ่าวไทย

และโครงการผลิตปิโตรเลียม ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข G12/48

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบที่แหล่งกำเนิด และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการบกขใต้ ระยะที่ 2 (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. แพลงก์ตอนและสัตว์น้ำวัยอ่อน (ต่อ)	<u>แพลงก์ตอนสัตว์</u> <ul style="list-style-type: none">• กลุ่ม และชนิด• จำนวน และความหนาแน่น	ช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล (ข้อ 1) โดย <ul style="list-style-type: none">• เก็บ 1 ครั้งเมื่อเริ่มการผลิตแล้วภายใน 1 ปี• ทุก ๆ 3 ปี หลังจากเก็บตัวอย่างครั้งแรก ตลอดอายุโครงการฯ โดยเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนกรกฎาคม เพื่อเป็นตัวแทนของฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้	<ul style="list-style-type: none">• 2 สถานี ที่ระยะห่าง 500 เมตรจากแท่นหลุมผลิตแท่นแรก โดยเก็บตัวอย่างตามแนวทิศทางกระแสน้ำหลัก คือ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ของตำแหน่งแท่นหลุมผลิต• สถานีอ้างอิง 1 สถานี	โครงการฯ ได้เก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ครั้งแรกในปี พ.ศ. 2560 และครั้งถัดมาในปี พ.ศ. 2562 และ 2565 สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปี พ.ศ. 2566 ฉบับนี้ ไม่อยู่ในระยะเวลาการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนสัตว์ตามที่มาตรการฯ กำหนดไว้
	<u>สัตว์น้ำวัยอ่อน</u> <ul style="list-style-type: none">• กลุ่ม และชนิด• จำนวน และความหนาแน่น	ช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล (ข้อ 1) โดย <ul style="list-style-type: none">• เก็บ 1 ครั้งเมื่อเริ่มการผลิตแล้วภายใน 1 ปี• ทุก ๆ 3 ปี หลังจากเก็บตัวอย่างครั้งแรกตลอดอายุโครงการฯ โดยเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนกรกฎาคม เพื่อเป็นตัวแทนของฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้	<ul style="list-style-type: none">• 2 สถานี ที่ระยะห่าง 500 เมตรจากแท่นหลุมผลิตแท่นแรก โดยเก็บตัวอย่างตามแนวทิศทางกระแสน้ำหลัก คือ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ของตำแหน่งแท่นหลุมผลิต• สถานีอ้างอิง 1 สถานี	โครงการฯ ได้เก็บตัวอย่างสัตว์น้ำวัยอ่อนครั้งแรกในปี พ.ศ. 2560 และครั้งถัดมาในปี พ.ศ. 2562 และ 2565 สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปี พ.ศ. 2566 ฉบับนี้ ไม่อยู่ในระยะเวลาการติดตามตรวจสอบสัตว์น้ำวัยอ่อนตามที่มาตรการฯ กำหนดไว้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย

โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ 2 ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ อ่าวไทย

และโครงการผลิตปิโตรเลียม ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชันแนล จำกัด แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข G12/48

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบที่แหล่งกำเนิด และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการบงกชใต้ ระยะที่ 2 (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. สัตว์หน้าดิน	<ul style="list-style-type: none">• กลุ่ม และชนิด• จำนวน และความหนาแน่น	<p>ช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพดินตะกอนพื้นท้องทะเล (ข้อ 2) โดย</p> <ul style="list-style-type: none">• 1 ครั้ง เมื่อเริ่มการผลิตแล้วภายใน 1 ปี• ทุก ๆ 3 ปี หลังจากเก็บตัวอย่างครั้งแรกตลอดอายุโครงการฯ โดยเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนกรกฎาคม เพื่อเป็นตัวแทนของฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้	<ul style="list-style-type: none">• 4 สถานี ในบริเวณเดียวกับการเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์คุณภาพดินตะกอนพื้นท้องทะเลที่ระยะห่าง 100 เมตร จากแท่นหลุมผลิต รวม 4 สถานี โดยเก็บตัวอย่างตามแนวทิศทางกระแสหลัก คือ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ของตำแหน่งแท่นหลุมผลิต• สถานีอ้างอิง 1 สถานี	โครงการฯ ได้เก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินครั้งแรกในปี พ.ศ. 2560 และครั้งถัดมาในปี พ.ศ. 2562 และ 2565 สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปี พ.ศ. 2566 ฉบับนี้ ไม่อยู่ในระยะเวลาการติดตามตรวจสอบสัตว์หน้าดินตามที่มาตรการฯ กำหนดไว้
5. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	ข้อมูลของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่พบ ได้แก่ ประเภท ชนิด (ถ้าจำแนกได้) จำนวน วัน และเวลาที่พบ	สังเกตขณะที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมในทะเล โดยบันทึกข้อมูลสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่พบในระหว่างดำเนินการ (ถ้าไม่พบให้รายงานตามจริง)	ทุกพื้นที่ที่ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพดินตะกอนพื้นท้องทะเล จำนวน 4 สถานี รวมถึงรอบสถานีอ้างอิง	โครงการฯ ได้เก็บข้อมูลของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมครั้งแรกในปี พ.ศ. 2560 และครั้งถัดมาในปี พ.ศ. 2562 และ 2565 สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปี พ.ศ. 2566 ฉบับนี้ ไม่อยู่ในระยะเวลาการติดตามตรวจสอบสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมตามที่มาตรการฯ กำหนดไว้

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบที่แหล่งกำเนิด และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการบงกชใต้ ระยะที่ 2 (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
6. เศรษฐกิจ สังคม และ สาธารณสุข	ข้อร้องเรียนด้านเศรษฐกิจ สังคม และ สาธารณสุข รวมทั้งการตรวจสอบและแก้ไข	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	กลุ่มที่อาจได้รับผลกระทบโดยตรง จากกิจกรรมของโครงการฯ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">ชุมชนบริเวณฐานสนับสนุนบนฝั่ง<ul style="list-style-type: none">ชุมชนหน้าเมืองชุมชนบ้านนอกป่า สภ.สิงหนครชุมชนบ้านทะเลนอกกลุ่มประมงพาณิชย์จังหวัด ปัตตานี	บริษัทฯ กำหนดให้ฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม (Petroleum Development Support Base หรือ PSB) ซึ่งตั้งอยู่ที่อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา เป็นศูนย์กลางรับ ข้อร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการ ดำเนินงานของโครงการฯ ทั้งบริเวณนอกชายฝั่งและบนฝั่ง โดยผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนผ่านช่องทาง ดังกล่าว ปตท.สผ. สำนักงานใหญ่ หรือช่องทางอื่น ๆ เช่น ไปรษณีย์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ ในระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง 7 มีนาคม พ.ศ. 2566 บริษัทฯ ไม่ได้รับ ข้อร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินงานของ โครงการฯ (รายละเอียดดังแสดงในหัวข้อที่ 3.2.2.1)
	สอบถามความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อ โครงการฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	กลุ่มที่อาจได้รับผลกระทบโดยตรง จากกิจกรรมของโครงการฯ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">ชุมชนบริเวณฐานสนับสนุนบนฝั่ง<ul style="list-style-type: none">ชุมชนหน้าเมืองชุมชนบ้านนอกป่า สภ.สิงหนครชุมชนบ้านทะเลนอกกลุ่มประมงพาณิชย์จังหวัด ปัตตานี	วันที่ 12 และ 23 มกราคม พ.ศ. 2566 บริษัทฯ ได้ สอบถามความคิดเห็นของชุมชนบ้านทะเลนอก ชุมชนบ้าน นอกป่า-สภ.สิงหนคร ชุมชนบ้านหน้าเมือง และสมาคม การประมงจังหวัดปัตตานี ที่มีต่อโครงการฯ เพื่อรวบรวม ข้อกังวล และข้อเสนอแนะ มาใช้สำหรับพิจารณาปรับปรุง การดำเนินงานของโครงการฯ ต่อไป (รายละเอียดดังแสดง ในหัวข้อที่ 3.2.2.2)

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบที่แหล่งกำเนิด และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการบงกชใต้ ระยะที่ 2 (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none">บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุในระหว่าง การปฏิบัติงานของโครงการฯ โดยระบุ สาเหตุ ความรุนแรงของผลกระทบ และการแก้ไขรายงานสรุปการสอบสวนอุบัติเหตุ	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บริเวณพื้นที่โครงการฯ นอกชายฝั่ง	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการฯ มีการบันทึกสถิติ การเกิดอุบัติเหตุเป็นประจำทุกเดือน ทั้งนี้ในแต่ละ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหรือหัวหน้างาน ได้จัดทำ Incident Report ซึ่งระบุถึงสาเหตุ ความรุนแรง ของผลกระทบ และมาตรการแก้ไขที่ได้ดำเนินการลงใน ระบบ iSSHE ของกลุ่มบริษัท ปตท.สผ. โดยในกรณีที่เกิด อุบัติเหตุอันเนื่องมาจากการทำงาน อุบัติเหตุดังกล่าวจะ ได้รับการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุและการป้องกัน (รายละเอียดดังแสดงในหัวข้อที่ 3.2.2.3)
	<ul style="list-style-type: none">บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย หรือได้รับบาดเจ็บของพนักงานระหว่าง การปฏิบัติงานของโครงการฯ โดยระบุ สาเหตุ ความรุนแรงของผลกระทบ และการแก้ไขรายงานสรุปการสอบสวนอุบัติเหตุ	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บริเวณพื้นที่โครงการฯ นอกชายฝั่ง	เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเนื่องมาจากการปฏิบัติงานภายใน โครงการฯ ซึ่งรวมทั้งเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุและ ไม่เกิดอุบัติเหตุ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหรือหัวหน้างานได้ จัดทำ Incident Report ซึ่งระบุถึงสาเหตุ ความรุนแรง ของผลกระทบ และมาตรการแก้ไขที่ได้ดำเนินการลงใน ระบบ iSSHE ของกลุ่มบริษัท ปตท.สผ. โดยในกรณีที่เกิด อุบัติเหตุอันเนื่องมาจากการทำงาน อุบัติเหตุดังกล่าวจะ ได้รับการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุและการป้องกันเพื่อไม่ให้ เกิดเหตุการณ์เช่นเดิมอีก นอกจากนี้ บุคลากรทาง การแพทย์ของโครงการฯ มีหน้าที่บันทึกสถิติการได้รับ บาดเจ็บของพนักงาน รวมทั้งการเจ็บป่วยอื่น ๆ โดยระบุ สาเหตุ อาการ และวิธีการรักษาลงในระบบ Smart Clinic และจัดทำ Monthly Medical Report (รายละเอียดดัง แสดงในหัวข้อที่ 3.2.2.3)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย

โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ 2 ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ อ่าวไทย

และโครงการผลิตปิโตรเลียม ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข G12/48

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบที่แหล่งกำเนิด และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการบงกชใต้ ระยะที่ 2 (ต่อ)

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">ตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่ทำงานนอกชายฝั่ง โดยแพทย์ปีละ 1 ครั้ง	ปีละครั้ง	พนักงานของโครงการฯ	บริษัทฯ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ให้แก่พนักงานของบริษัทฯ ที่ปฏิบัติงานประจำโครงการฯ หากผลการตรวจพบปัญหาสุขภาพของพนักงาน เช่น น้ำหนักตัวเกิน และภาวะไขมันไม่ดีในเลือดสูงมากขึ้น ทางโครงการฯ จึงมีการจัดโครงการรณรงค์สร้างเสริมสุขภาพเพื่อช่วยเสริมสร้างสุขภาพที่ดีให้กับพนักงาน

3.2.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ดินตะกอนพื้นท้องทะเล แพลงก์ตอน สัตว์น้ำวัยอ่อน สัตว์หน้าดิน และสัตว์เลื้อยคลานด้วยนม 1 ครั้งภายใน 1 ปีหลังจากเริ่มกระบวนการผลิต และ 3 ปีต่อครั้ง หลังจากการติดตามตรวจสอบครั้งแรก ตลอดระยะเวลาโครงการ โดยในช่วงการดำเนินงานที่ผ่านมา โครงการฯ ได้เก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปแล้วดังนี้

ครั้งที่ 1 ในปี พ.ศ. 2560 (ภายใน 1 ปี หลังจากเริ่มกระบวนการผลิต)

ครั้งที่ 2 ในปี พ.ศ. 2562 (3 ปี หลังจากการติดตามตรวจสอบครั้งแรก)

ครั้งที่ 3 ในปี พ.ศ. 2565 (3 ปี หลังจากการติดตามตรวจสอบในปี พ.ศ. 2562)

โครงการฯ เก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2565 ดังนั้น ในปี พ.ศ. 2566 จึงไม่อยู่ในระยะเวลาการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่มาตราการฯ กำหนดไว้

3.2.2 การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุข

3.2.2.1 ข้อร้องเรียนด้านเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุข

บริษัทฯ กำหนดให้ฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม (Petroleum Development Support Base หรือ PSB) ซึ่งตั้งอยู่ที่อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา เป็นศูนย์กลางรับข้อร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ ทั้งบริเวณนอกชายฝั่งและบนฝั่ง โดยผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนผ่านช่องทางดังกล่าว ปตท.สผ. สำนักงานใหญ่ หรือช่องทางอื่น ๆ เช่น ไปรษณีย์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้หน่วยงานภายในบริษัทฯ ที่เกี่ยวข้อง จะทำการตรวจสอบข้อมูล และประเมินสถานการณ์เบื้องต้น เพื่อกำหนดรูปแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกในระบบ iSSHE จากนั้นคณะทำงานตรวจสอบจะประเมินความรุนแรงของสถานการณ์ และวางแผนแก้ไขสถานการณ์ดังกล่าว โดยให้ผู้ร้องเรียนมีส่วนร่วมและรับทราบวิธีการดำเนินการแก้ไข และแจ้งความคืบหน้าแก่ผู้ร้องเรียนเป็นระยะ โดยหลังจากที่ตรวจสอบประสิทธิภาพของการแก้ไขสถานการณ์ และความพึงพอใจของผู้ร้องเรียนแล้ว จะทำการปิดเรื่องร้องเรียน และรายงานให้ผู้ร้องเรียนและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ และจัดทำบทเรียน (Lesson Learned) ต่อไป ทั้งนี้ ในระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง 7 มีนาคม พ.ศ. 2566 บริษัทฯ ยังไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ หรือ สาธารณะประโยชน์ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการฯ

3.2.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การสอบถามความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการฯ

บริษัทฯ ได้ลงพื้นที่เพื่อเผยแพร่ข้อมูลความก้าวหน้าเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ และจัดโครงการเพื่อสังคมด้านความต้องการพื้นฐาน ด้านการศึกษา ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านวัฒนธรรม และรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้เข้าร่วมประชุมซึ่งเป็นกลุ่มเป้าหมายผู้มีส่วนได้เสียของโครงการฯ เช่น

- 12 มกราคม 2566 เข้าพบและสวัสดิ์ปีใหม่ ปี 2566 แก่ชุมชนบ้านทะเลนอก ชุมชนบ้านนอกป่า-สภ. สิงหนคร และชุมชนบ้านหน้าเมือง และสอบถามความคิดเห็นที่มีต่อโครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเลของ ปตท.สผ.
- 23 มกราคม 2566 เข้าพบและสวัสดิ์ปีใหม่ ปี 2566 แก่สมาคมการประมงจังหวัดปัตตานี และสอบถามความคิดเห็นที่มีต่อโครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเลของ ปตท.สผ.
- 1-28 กุมภาพันธ์ 2566 ร่วมกับศูนย์การเรียนรู้เพาะฟักลูกปูบ้านหัวเขา จัดกิจกรรมปล่อยลูกปูคืนสู่ธรรมชาติ
- 1-28 กุมภาพันธ์ 2566 ร่วมกับศูนย์การเรียนรู้เพาะฟักลูกปูบ้านหัวเขา และชมรมอนุรักษ์ป่าชายเลน ตำบลหัวเขา ให้การต้อนรับเยาวชน และบุคคลทั่วไป จัดกิจกรรมอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ร่วมปล่อยลูกปูม้าคืนสู่ธรรมชาติ และปลูกป่าชายเลน ต้นโกงกาง ณ ศูนย์การเรียนรู้เพาะฟักลูกปูบ้านหัวเขา หาดจันทร์สว่าง หาดทรายแก้ว และพื้นที่ป่าชายเลน หมู่ที่ 2 ตำบลหัวเขา อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา
- 1-28 กุมภาพันธ์ 2566 ร่วมกับศูนย์อนุรักษ์เพาะฟักลูกปูและสัตว์น้ำ กลุ่มปะนาเระ จัดกิจกรรมปล่อยลูกปูคืนสู่ธรรมชาติ
- 6-28 กุมภาพันธ์ 2566 ติดตามความก้าวหน้าการก่อสร้างอาคารศูนย์วิสาหกิจชุมชนชาวเลและการท่องเที่ยวปะนาเระ

3.2.2.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และรายงานสรุปการสอบสวนอุบัติเหตุ

บุคลากรทางการแพทย์ของโครงการฯ มีหน้าที่บันทึกสถิติการได้รับบาดเจ็บของพนักงาน รวมทั้งการเจ็บป่วยอื่น ๆ โดยระบุสาเหตุ อาการ และวิธีการรักษาลงในระบบ Smart Clinic และจัดทำ Monthly Medical Report สำหรับสถิติการเกิดอุบัติเหตุการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการฯ มีการบันทึกสถิติเป็นประจำทุกเดือน ทั้งนี้ในแต่ละเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหรือหัวหน้างานจะจัดทำ Incident Report ซึ่งระบุถึง สาเหตุ ความรุนแรงของผลกระทบ และมาตรการแก้ไขที่ได้ดำเนินการลงในระบบ iSSHE ของกลุ่มบริษัท ปตท.สผ. โดยในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุเนื่องมาจากการทำงาน อุบัติเหตุดังกล่าวจะได้รับการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุและการป้องกัน นอกจากนี้ โครงการฯ ได้รวบรวมสถิติและประเมินประสิทธิภาพด้านความปลอดภัย ความมั่นคง อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SSHE KPIs) รายเดือนและรายปี ตามที่กำหนดใน Incident Management Standard

ในระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง 7 มีนาคม พ.ศ. 2566 อุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นเป็นอุบัติเหตุที่ไม่ก่อให้เกิดการบาดเจ็บหรือเสียชีวิต ไม่เกิดความเสียหายรุนแรงต่อทรัพย์สิน และไม่เกิดการรั่วไหลของสารเคมีหรือน้ำมันออกสู่สิ่งแวดล้อม และจากการประเมินประสิทธิภาพโดยใช้ดัชนีชี้วัดการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ความมั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ประจำปี พ.ศ. 2566 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-3 และภาคผนวก PTTEP-14.10

ตารางที่ 3-3 ดัชนีชี้วัดด้านความปลอดภัย ความมั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ดัชนีชี้วัด	Low Case	Base Case	Strength Case	ผลการดำเนินงานจริง
Lost Time Injury Rate (LTIF) ^{1/}	0.24	0.11	0	0
Total Recordable Injury Rate (TRIR) ^{2/}	1.64	1.27	0.91	0
Loss of Primary Containment Rate (LOPCR) ^{3/}	0.11	0.07	0	0
Spill Rate ^{4/}	0.44	0.26	0	0

ที่มา: ART/GBN/GBS SSHE Monthly Meeting March - 2023 (ปตท.สผ., 2566)

หมายเหตุ: ข้อมูล ณ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

$$1/ \text{LTIF} = \frac{((\text{Fatalities (FAT)} + \text{Lost Workday Cases (LWDC)}) \times 10^6)}{\text{Man-hours Worked}}$$

$$2/ \text{TRIR} = \frac{((\text{Fatalities (FAT)} + \text{Lost Workday Cases (LWDC)} + \text{Restricted Workday Cases (RWDC)} + \text{Medical Treatment Cases (MTC)}) \times 10^6)}{\text{Man-hours Worked}}$$

$$3/ \text{LOPCR} = \frac{((\text{LOPC Tier 1} + \text{LOPC Tier 2}) \times 10^6)}{\text{Production} + \text{Drilling work hours}}$$

$$4/ \text{Spill Rate} = \frac{(\text{Volume of Spill reported (tonnes)} \times 10^6)}{\text{Tonnes Production}}$$

3.2.2.4 ผลตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่ทำงานนอกชายฝั่ง

บริษัทฯ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีแก่พนักงานทุกคนของบริษัทฯ ที่ปฏิบัติงานประจำโครงการฯ โดยการตรวจสอบสุขภาพครอบคลุมการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ตามรายการตรวจสอบสุขภาพสำหรับผู้ปฏิบัติงานในฐานะปฏิบัติงานนอกชายฝั่ง (Medical Checkup Lists for Offshore Site Workers) และการตรวจสอบสุขภาพเพิ่มเติมสำหรับการปฏิบัติงานพิเศษ (PTTEP Additional Medical Check-up for Specific Tasks) (ภาคผนวก PTTEP-8.1) ซึ่งก่อนที่จะลงไปปฏิบัติงานในพื้นที่ของโครงการฯ พนักงานต้องส่งผลตรวจสอบสุขภาพในระบบ Offshore Safety & Health Verification (SHV) เพื่อให้เจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ประจำโครงการฯ ประเมินว่าพนักงานสามารถลงมาปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย

อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ยังไม่มีการสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2566 ในระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง 7 มีนาคม พ.ศ. 2566 โดยจะสรุปผลดังกล่าวในช่วงปลายปี พ.ศ. 2566

3.3 โครงการผลิตปิโตรเลียม ของบริษัท ปตท.สผ. อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข G12/48 (โครงการ G12/48)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการฯ) ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตปิโตรเลียม ของบริษัท ปตท.สผ. อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข G12/48 (โครงการฯ) แบ่งเป็น 3 ระยะ คือ ระยะการเจาะหลุมผลิต ระยะหลังการเจาะหลุมผลิต และระยะผลิตปิโตรเลียม โดยในระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง 7 มีนาคม พ.ศ. 2566 โครงการฯ มีเพียงกิจกรรมในระยะผลิตปิโตรเลียม

รายละเอียดของมาตรการฯ และผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งหมดแสดงในตารางที่ 3-4 ประกอบด้วย

- การติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนพื้นท้องทะเล
- การติดตามตรวจสอบสัตว์หน้าดิน
- การติดตามตรวจสอบสัตว์เลื้อยลูกด้วยนม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย

โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ 2 ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ อ่าวไทย

และโครงการผลิตปิโตรเลียม ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชันแนล จำกัด แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข G12/48

ตารางที่ 3-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบที่แหล่งกำเนิด และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ G12/48

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	พื้นที่ดำเนินการ	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ระยะผลิตปิโตรเลียม				
1. คุณภาพตะกอนพื้นท้องทะเล	<ul style="list-style-type: none">ขนาดอนุภาคของตะกอนปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดโลหะและโลหะหนัก ได้แก่<ul style="list-style-type: none">ปรอทรวม (Total Mercury)สารหนู (Arsenic)แคดเมียม (Cadmium)แบเรียม (Barium)ตะกั่ว (Lead)ทองแดง (Copper)โครเมียมรวม (Total Chromium)สังกะสี (Zinc)นิกเกิล (Nickel)	<ul style="list-style-type: none">1 ครั้ง หลังการเก็บตัวอย่างในระยะหลังการเจาะหลุมผลิต และเริ่มดำเนินการผลิตแล้วภายใน 1 ปีทุก ๆ 3 ปี หลังการเก็บตัวอย่างครั้งแรก ตลอดอายุโครงการฯ	<ul style="list-style-type: none">ที่สถานีที่ระยะห่าง 100 เมตร จากแท่นหลุมผลิต WPS-16 ในแปลงสำรวจ G12/48 จำนวน 4 สถานีสถานีอ้างอิง 1 สถานี	โครงการฯ ได้เก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนพื้นท้องทะเลครั้งแรกในปี พ.ศ. 2562 และครั้งถัดมาในปี พ.ศ. 2565 สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปี พ.ศ. 2566 ฉบับนี้ ไม่อยู่ในระยะเวลาการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนพื้นท้องทะเลตามที่มาตรการฯ กำหนดไว้
2. สัตว์หน้าดิน	<ul style="list-style-type: none">กลุ่ม และชนิดจำนวน และความหนาแน่น	ช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนพื้นท้องทะเล	สถานีเดียวกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนพื้นท้องทะเล	โครงการฯ ได้เก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินครั้งแรกในปี พ.ศ. 2562 และครั้งถัดมาในปี พ.ศ. 2565 สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปี พ.ศ. 2566 ฉบับนี้ ไม่อยู่ในระยะเวลาการติดตามตรวจสอบสัตว์หน้าดินตามที่มาตรการฯ กำหนดไว้
3. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	ข้อมูลของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่พบ ได้แก่ ประเภท ชนิด (ถ้าจำแนกได้) จำนวน วัน และเวลาที่พบ	ช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนพื้นท้องทะเล และสัตว์หน้าดิน	ทุกพื้นที่ที่ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม	โครงการฯ ได้เก็บข้อมูลของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมครั้งแรกในปี พ.ศ. 2562 และครั้งถัดมาในปี พ.ศ. 2565 สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปี พ.ศ. 2566 ฉบับนี้ ไม่อยู่ในระยะเวลาการติดตามตรวจสอบสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมตามที่มาตรการฯ กำหนดไว้

3.3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนพื้นท้องทะเล สัตว์หน้าดิน และสัตว์เลื้อยลูกด้วยนม 1 ครั้ง ภายใน 1 ปีหลังจากเริ่มกระบวนการผลิต และ 3 ปีต่อครั้ง หลังจากการติดตามตรวจสอบครั้งแรก ตลอดระยะเวลาโครงการฯ โดยในช่วงการดำเนินงานที่ผ่านมา โครงการฯ ได้เก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปแล้วดังนี้

ครั้งที่ 1 ในปี พ.ศ. 2562 (ภายใน 1 ปี หลังจากเริ่มกระบวนการผลิต)

ครั้งที่ 2 ในปี พ.ศ. 2565 (3 ปี หลังจากการติดตามตรวจสอบครั้งแรก)

โครงการฯ จะเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2568 ดังนั้น ในปี พ.ศ. 2566 จึงไม่อยู่ในระยะเวลาการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่มาตราฯ กำหนดไว้

3.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.4.1 โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย (โครงการบงกชใต้ ระยะที่ 1)

การดำเนินกิจกรรมของโครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย ในระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง 7 มีนาคม พ.ศ. 2566 มีกิจกรรมผลิตปิโตรเลียมเท่านั้น ดังนั้น ทางโครงการฯ จึงมีการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดในมาตรการฯ ในระยะผลิตปิโตรเลียม โดยโครงการฯ สามารถปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างครบถ้วน อย่างไรก็ตาม ภายใต้งานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ ยังไม่รวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำทิ้ง และรายละเอียดของสัตว์เสี่ยงสูญพันธุ์ตามที่พบเห็น เนื่องจากยังไม่ถึงช่วงดำเนินการตรวจวัดข้อมูลดังกล่าว

3.4.2 โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ 2 ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ อ่าวไทย (โครงการบงกชใต้ ระยะที่ 2)

การดำเนินกิจกรรมของโครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ 2 ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ อ่าวไทย ในระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง 7 มีนาคม พ.ศ. 2566 มีกิจกรรมผลิตปิโตรเลียมเท่านั้น ดังนั้น ทางโครงการฯ จึงมีการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดในมาตรการฯ ในระยะผลิตปิโตรเลียม โดยโครงการฯ สามารถปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างครบถ้วน

3.4.3 โครงการผลิตปิโตรเลียม ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข G12/48 (โครงการ G12/48)

การดำเนินกิจกรรมของโครงการผลิตปิโตรเลียม ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข G12/48 ในระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง 7 มีนาคม พ.ศ. 2566 มีกิจกรรมผลิตปิโตรเลียมเท่านั้น ดังนั้น ทางโครงการฯ จึงมีการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดในมาตรการฯ ในระยะผลิตปิโตรเลียม โดยโครงการฯ สามารถปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างครบถ้วน