

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประจำปี พ.ศ. 2566

โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล แหล่งบงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย
โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ 2 แหล่งบงกชใต้ อ่าวไทย และ
โครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข G12/48

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1	บทนำ.....	1-1
1.1	ประวัติโดยสังเขป.....	1-2
1.1.1	โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย	1-2
1.1.2	โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ 2 ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ อ่าวไทย.....	1-2
1.1.3	โครงการผลิตปิโตรเลียม ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด แปลงในทะเลอ่าวไทย หมายเลข G12/48	1-3
1.2	วัตถุประสงค์ในการจัดทำรายงาน.....	1-3
1.3	ที่ตั้งโครงการ.....	1-3
1.4	ความเป็นมาและกิจกรรมของโครงการ	1-6
1.4.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-6
1.4.2	องค์ประกอบหลักของโครงการ.....	1-6
1.4.3	กิจกรรมของโครงการ.....	1-9
1.4.4	ระยะเตรียมการและติดตั้งโครงสร้าง	1-11
1.4.5	ระยะเจาะหลุมผลิต.....	1-12
1.4.6	ระยะการเตรียมหลุมผลิต	1-14
1.4.7	ระยะดำเนินการ.....	1-15
1.5	การดำเนินงานและการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	1-17
1.5.1	การดำเนินงานตามมาตรการฯ.....	1-17
1.5.2	การจัดทำและนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ.....	1-19
บทที่ 2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1.1	โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย (โครงการบงกชใต้ ระยะที่ 1).....	2-1
2.1.2	โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ 2 ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ อ่าวไทย (โครงการบงกชใต้ ระยะที่ 2)	2-79
2.1.3	โครงการผลิตปิโตรเลียม ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข G12/48 (โครงการ G12/48).....	2-146

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

2.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-191
2.2.1	โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย (โครงการบงกชใต้ ระยะที่ 1).....	2-191
2.2.2	โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ 2 ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ อ่าวไทย (โครงการบงกชใต้ ระยะที่ 2)	2-192
2.2.3	โครงการผลิตปิโตรเลียม ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข G12/48 (โครงการ G12/48).....	2-194
บทที่ 3	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1	โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย (โครงการบงกชใต้ ระยะที่ 1)	3-1
3.1.1	การติดตามตรวจสอบที่แหล่งกำเนิด	3-13
3.1.2	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-13
3.1.3	การติดตามตรวจสอบด้านสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-13
3.2	โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ 2 ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ อ่าวไทย (โครงการบงกชใต้ ระยะที่ 2).....	3-15
3.2.1	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-23
3.2.2	การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุข.....	3-23
3.3	โครงการผลิตปิโตรเลียม ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข G12/48 (โครงการ G12/48).....	3-26
3.3.1	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-28
3.4	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-29
3.4.1	โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ บริเวณอ่าวไทย (โครงการบงกชใต้ ระยะที่ 1).....	3-29
3.4.2	โครงการผลิตปิโตรเลียมในทะเล ระยะที่ 2 ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) แหล่งบงกชใต้ อ่าวไทย (โครงการบงกชใต้ ระยะที่ 2)	3-29
3.4.3	โครงการผลิตปิโตรเลียม ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด แปลงสำรวจในทะเลอ่าวไทย หมายเลข G12/48 (โครงการ G12/48).....	3-29

ภาคผนวก

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1-1 ภาพรวมกิจกรรมโครงการบงกชได้ ระยะที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2566	1-9
ตารางที่ 1-2 ภาพรวมกิจกรรมโครงการบงกชได้ ระยะที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2566	1-10
ตารางที่ 1-3 ภาพรวมกิจกรรมโครงการ G12/48 ประจำปี พ.ศ. 2566	1-11
ตารางที่ 1-4 การออกแบบหลุมผลิตในพื้นที่โครงการบงกชได้	1-13
ตารางที่ 1-5 การจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมาของโครงการบงกชได้ ระยะที่ 1	1-17
ตารางที่ 1-6 การจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมาของโครงการบงกชได้ ระยะที่ 2	1-18
ตารางที่ 1-7 การจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมาของโครงการ G12/48	1-18
ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการบงกชได้ ระยะที่ 1	2-2
ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการบงกชได้ ระยะที่ 1	2-6
ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการบงกชได้ ระยะที่ 2	2-80
ตารางที่ 2-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมทางสังคม และสุขภาพ ของโครงการบงกชได้ ระยะที่ 2	2-85
ตารางที่ 2-5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติของโครงการบงกชได้ ระยะที่ 2	2-128
ตารางที่ 2-6 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ G12/48	2-147
ตารางที่ 2-7 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ของโครงการ G12/48	2-152
ตารางที่ 3-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบที่แหล่งกำเนิด และการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการบงกชได้ ระยะที่ 1	3-2
ตารางที่ 3-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบที่แหล่งกำเนิด และการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการบงกชได้ ระยะที่ 2	3-16
ตารางที่ 3-3 ดัชนีชี้วัดด้านความปลอดภัย ความมั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	3-25
ตารางที่ 3-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบที่แหล่งกำเนิด และการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ G12/48	3-27

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1-1	ตำแหน่งพื้นที่โครงการบงกชใต้ ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 และระยะห่างจากพื้นที่ ถึงเกาะและแนวชายฝั่งในบริเวณอ่าวไทย	1-4
รูปที่ 1-2	ตำแหน่งพื้นที่โครงการ G12/48 และระยะห่างจากพื้นที่ ถึงเกาะในบริเวณอ่าวไทย	1-5
รูปที่ 1-3	แผนภาพแสดงความเชื่อมโยงขององค์ประกอบต่าง ๆ ของโครงการบงกชใต้ ระยะที่ 1 โครงการบงกชใต้ ระยะที่ 2 และโครงการ G12/48	1-8
รูปที่ 1-4	แผนภาพแสดงภาพรวมของระบบการผลิตปิโตรเลียมที่แท่นผลิต	1-15
รูปที่ 2-1	ภาพขณะบรรจุของเสียอันตราย และของเสียไม่อันตราย	2-183
รูปที่ 2-2	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-183
รูปที่ 2-3	ป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-184
รูปที่ 2-4	พื้นที่จัดเก็บสารเคมี	2-184
รูปที่ 2-5	พื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง/วัตถุไวไฟ	2-185
รูปที่ 2-6	ถังเก็บน้ำมันใช้แล้ว	2-185
รูปที่ 2-7	อุปกรณ์ทำความสะอาดกรณีเกิดการรั่วไหลของสารเคมีหรือน้ำมัน	2-186
รูปที่ 2-8	พื้นที่สนั่นทนาการ	2-187
รูปที่ 2-9	ห้องพยาบาล	2-187
รูปที่ 2-10	กล่องอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-188
รูปที่ 2-11	ที่ล้างตา	2-188
รูปที่ 2-12	อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	2-189
รูปที่ 2-13	พื้นที่สูบบุหรี่	2-189
รูปที่ 2-14	สัญญาณไฟ	2-190
รูปที่ 2-15	จอแสดงโปรแกรม Traffic Display	2-190
รูปที่ 2-16	เครื่องบดเศษอาหาร	2-190