



ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไทย - มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รายงานการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 0-2763-2828 โทรสาร 0-2763-2800

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

วันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่เลขที่ 181 หมู่ที่ 8 ตำบลลิ้นจี่ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ฉบับประจำเดือน

() มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

(✓) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

โครงการท่องเที่ยวข้ามชาติ ไทย-มาเลเซีย

- ชื่อโครงการ โครงการท่องเที่ยววิถีชีวิตชุมชนไทย-มาเลเซีย
- สถานที่ตั้ง เลขที่ 181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
- ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
- สถานที่ติดต่อ เลขที่ 181 หมู่ 8 ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
โทรศัพท์ 074-302-700 โทรสาร 074-302-707
e-mail -
- จัดทำโดยบริษัทยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2544 ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/13255
- โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั่งสุดท้ายเมื่อระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565 เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
- รายละเอียดโครงการ

°

แสดงไว้ในบทที่ 1 (บทนำ)

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-1
1.3 รายละเอียดโครงการ	1-1
1.4 แผนการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-5
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย	2-1
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	2-2
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย	3-1
3.1 แผนการดำเนินงาน	3-1
3.2 การติดตามตรวจสอบด้านสังคม	3-5
3.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานทางด้านสังคม	3-5
3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานด้านสังคม	3-8
3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและการชะล้างพังทลายของดิน	3-26
3.3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและการชะล้างพังทลายของดิน	3-26
3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและการชะล้างพังทลายของดิน	3-26
3.4 การติดตามตรวจสอบด้านนิเวศทางบก	3-33
3.4.1 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศทางบก	3-33
3.4.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางบก	3-42
3.5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	3-165
3.5.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	3-165
3.5.2 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-171
3.5.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	3-171
3.6 การติดตามตรวจสอบนิเวศทางทะเล	3-193
3.6.1 วิธีการติดตามตรวจสอบนิเวศทางทะเล	3-193
3.6.2 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศทางทะเล	3-201
3.7 การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-251
3.7.1 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-251
3.7.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-251

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.8 การติดตามตรวจสอบด้านการป้องกันและลดอุบัติเหตุ	3-268
3.8.1 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านการป้องกันและลดอุบัติเหตุ	3-268
3.8.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการป้องกันและลดอุบัติเหตุ	3-269
บทที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	4-1
4.1 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด	4-1
4.1.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก	เอกสารประกอบมาตรการฯ โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย
ภาคผนวก ข	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย ระยะดำเนินการ	1-6
ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทหรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด	
ระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	2-3
ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย	3-2
ตารางที่ 3-2 สรุปผลการดำเนินงานกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่ีเอ็ม ประจำปี พ.ศ. 2565	3-9
ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพของดิน และการชะล้างพังทลายของดิน โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทหรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด	
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-28
ตารางที่ 3-4 ตำแหน่งสถานีสำรวจนิเวศสัตว์ป่า โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทหรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด	3-34
ตารางที่ 3-5 พื้นที่ศึกษาสถานภาพทางนิเวศป่าไม้ โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย	3-40
ตารางที่ 3-6 ความหลากหลายชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่ศึกษา	3-44
ตารางที่ 3-7 ความหลากหลายชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์เลื้อยคลานด้วยน้ำมันในพื้นที่ศึกษา	
เดือนกันยายน-ตุลาคม 2565	3-48
ตารางที่ 3-8 ความหลากหลายชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของนกในพื้นที่ศึกษา เดือนกันยายน-ตุลาคม 2565	3-49
ตารางที่ 3-9 ความหลากหลายชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์เลื้อยคลานในพื้นที่ศึกษา	
เดือนกันยายน-ตุลาคม 2565	3-56
ตารางที่ 3-10 ความหลากหลายชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในพื้นที่ศึกษา	
เดือนกันยายน-ตุลาคม 2565	3-58
ตารางที่ 3-11 จำนวนชนิดนกที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ.2560-2565	3-73
ตารางที่ 3-12 ความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย	
ระหว่างปี พ.ศ.2560-2565	3-74
ตารางที่ 3-13 เปรียบเทียบชนิดสัตว์เลื้อยคลานด้วยน้ำมันที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ.2560-2565	3-75
ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบชนิดนกที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565	3-76
ตารางที่ 3-15 เปรียบเทียบชนิดสัตว์เลื้อยคลานที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565	3-83
ตารางที่ 3-16 เปรียบเทียบชนิดสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565	3-84
ตารางที่ 3-17 รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 1 บริเวณสังคมพืชป่าชายหาดริมทะเลทางขึ้นก่อสร้างตึกโรงแยกก๊าซ	
ครั้งที่ 2/2565 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทหรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2565	3-87

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-18 รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 2 บริเวณสังคมพืชป่าเสม็ดและยางเหียงพื้นที่ติดโรงแยกก๊าซ ครั้งที่ 2/2565โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทราเนส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2565	3-90
ตารางที่ 3-19 รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 3 สังคมพืชป่าชายหาดบริเวณทิศตะวันออกของโรงแยกก๊าซ ครั้งที่ 2/2565 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทราเนส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2565	3-93
ตารางที่ 3-20 รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 4 สวนยางบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านคลองเปยะ-ทุ่งควนหัวช้าง ครั้งที่ 2/2565 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทราเนส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2565	3-96
ตารางที่ 3-21 รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 5 สังคมพืชป่าเสม็ดบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านคลองเปยะ-ทุ่งควนหัวช้าง ครั้งที่ 2/2565 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทราเนส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2565	3-99
ตารางที่ 3-22 รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 6 สวนยางพาราใหญ่บริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ Block valve station 1 ครั้งที่ 2/2565 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทราเนส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ในเดือน กันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2565	3-101
ตารางที่ 3-23 รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 7 สวนยางพาราเล็กบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ Block valve station 1 ครั้งที่ 2/2565 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทราเนส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ในเดือน กันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2565	3-104
ตารางที่ 3-24 รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 8 ทุ่งหญ้าบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ Block valve station 3 ครั้งที่ 2/2565 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทราเนส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2565	3-108
ตารางที่ 3-25 รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 9 สวนยางพาราบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ Block valve station 3 ครั้งที่ 2/2565 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทราเนส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2565	3-110
ตารางที่ 3-26 รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 10 สวนยางพาราใหญ่บริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ตำบลพะตง ครั้งที่ 2/2565 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทราเนส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2565	3-114
ตารางที่ 3-27 รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 11 สวนยางพาราเล็กบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ตำบลพะตง ครั้งที่ 2/2565 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทราเนส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565	3-117
ตารางที่ 3-28 รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 12 สวนยางพาราเล็กบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านคลองแวง ครั้งที่ 2/2565 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทราเนส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2565	3-120

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-29 รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 13 สวนยางพาราเล็กบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านคลองแงะ ครั้งที่ 2/2565 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2565	3-122
ตารางที่ 3-30 รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 14 สวนยางใหญ่บริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ตำบลสะเดา ครั้งที่ 2/2565 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2565	3-125
ตารางที่ 3-31 รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 15 ทุ่งหญ้าบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ตำบลสะเดา ครั้งที่ 2/2565 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2565	3-129
ตารางที่ 3-32 รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 16 สวนยางเล็กบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านด่านนอก ครั้งที่ 2/2565 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2565	3-131
ตารางที่ 3-33 รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 17 สวนยางใหญ่บริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านด่านนอก ครั้งที่ 2/2565 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2565	3-133
ตารางที่ 3-34 การเปรียบเทียบพรรณไม้บริเวณสังคมพืชป่าเสม็ดพื้นที่โรงแยกก๊าซ สถานีสำรวจที่ 2	3-144
ตารางที่ 3-35 การเปรียบเทียบพรรณไม้บริเวณป่าชายหาดทิศตะวันออกของโรงแยกก๊าซ สถานีสำรวจที่ 3	3-148
ตารางที่ 3-36 เปรียบเทียบพรรณไม้บริเวณทุ่งหญ้าในแนวท่อก๊าซ สถานีที่ 9 แปลงที่ 15	3-152
ตารางที่ 3-37 การเปรียบเทียบพรรณไม้ในพื้นที่สวนยางพาราขนาดเล็ก สถานีสำรวจที่ 10 แปลงที่ 16	3-156
ตารางที่ 3-38 การเปรียบเทียบพรรณไม้ในพื้นที่สวนยางพาราขนาดใหญ่ สถานีสำรวจที่ 5 แปลงที่ 6	3-160
ตารางที่ 3-39 รายละเอียดของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย	3-167
ตารางที่ 3-40 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	3-170
ตารางที่ 3-41 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 1 กิโลเมตร	3-173
ตารางที่ 3-42 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 3 กิโลเมตร	3-174
ตารางที่ 3-43 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 10 กิโลเมตร	3-175
ตารางที่ 3-44 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 50 กิโลเมตร	3-176
ตารางที่ 3-45 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565	3-177
ตารางที่ 3-46 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	3-194
ตารางที่ 3-47 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และระยะเวลาเก็บรักษาตัวอย่างคุณภาพ ตะกอนดิน	3-196
ตารางที่ 3-48 รายละเอียดของสถานีติดตามตรวจสอบนิเวศทางทะเล โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด	3-198

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-49 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 1 กิโลเมตร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-204
ตารางที่ 3-50 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 3 กิโลเมตร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-207
ตารางที่ 3-51 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 10 กิโลเมตร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-210
ตารางที่ 3-52 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 50 กิโลเมตร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-213
ตารางที่ 3-53 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล บริเวณนอกฝั่งปากคลองสะกอม (WCS1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-216
ตารางที่ 3-54 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล บริเวณสถานีย่อย (WCS2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-217
ตารางที่ 3-55 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล บริเวณสถานีย่อย (WCS3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-218
ตารางที่ 3-56 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล บริเวณนอกฝั่งปากคลองนาทับ (WCS4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-219
ตารางที่ 3-57 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล บริเวณปากคลองนาทับ (WCS5) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-220
ตารางที่ 3-58 เปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบนิเวศทางทะเล ระหว่างปี พ.ศ 2562-2565	3-227
ตารางที่ 3-59 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วของกระแสน้ำ ครั้งที่ 2/2565 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด	3-241
ตารางที่ 3-60 ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) ในดินตะกอน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-243
ตารางที่ 3-61 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วของกระแสน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด	3-244
ตารางที่ 3-62 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมในดินตะกอน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด	3-250
ตารางที่ 3-63 บันทึกสถิติจำนวนการใช้บริการห้องพยาบาลภายใน โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย	3-253
ตารางที่ 3-64 ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2565 ของพนักงาน	3-255
ตารางที่ 3-65 สรุปจำนวนครั้งผู้ป่วยที่มารับบริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลิ้งชัน (รพ.สต.ลิ้งชัน)	3-264
ตารางที่ 3-66 สรุปจำนวนครั้งผู้ป่วยที่มารับบริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะกอม (รพ.สต.สะกอม)	3-265
ตารางที่ 3-67 สรุปจำนวนครั้งผู้ป่วยที่มารับบริการที่โรงพยาบาลจะนะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565	3-266

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)	4-1
ตารางที่ 4-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)	4-3

สารบัญญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1 พื้นที่พัฒนาร่วมไทย – มาเลเซีย	1-3
รูปที่ 1-2 ที่ตั้งโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย	1-4
รูปที่ 2-1 การตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
รูปที่ 2-2 เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2565 ที่ที่เอ็มร่วมกิจกรรมให้บริการทันตกรรมตรวจสอบสุขภาพช่องปากและ ทาฟลูออไรด์ วาริช พร้อมมอบชุดเซตป้องกันโควิด-19 ให้แก่นักเรียนโรงเรียนบ้านตลิ่งชัน จำนวน 256 คน.....	2-38
รูปที่ 2-3 เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2565 ที่ที่เอ็มต้อนรับนายชัยพิชิต สอนสมนึก ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุม มลพิษที่16 และคณะฯ ในวาระโอกาสรับตำแหน่งใหม่ และพบปะพูดคุยทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการบริหาร และกระบวนการผลิตของโรงแยกก๊าซธรรมชาติจะนะ.....	2-38
รูปที่ 2-4 เมื่อวันที่ 20 กันยายน 2565 มีการมอบเงินโครงการทุนการศึกษา สำหรับโรงเรียนในพื้นที่ความรับผิดชอบ 5 อำเภอ จำนวน 500,000 บาท	2-38
รูปที่ 2-5 เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2565 ที่ที่เอ็มร่วมมอบอุปกรณ์ DCS และ FOTE เป็นผู้รับมอบอุปกรณ์ เพื่อใช้เป็นสื่อในการประกอบการเรียนการสอน	2-38
รูปที่ 2-6 เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 ที่ที่เอ็มร่วมต้อนรับคุณกิตติกร โล่สุนทร ประธานคณะกรรมการการพลังงานและ คณะ ในวาระมาเยี่ยมเยียนอุตสาหกรรมในภาคใต้ พร้อมทั้งเข้าเยี่ยมชมกระบวนการผลิต	2-38
รูปที่ 2-7 เมื่อวันที่ 19-26 ธันวาคม 2565 ที่ที่เอ็มร่วมกับปตท.ส่วนปฏิบัติการระบบท่อ เขต 7 ร่วมส่งมอบถุงยังชีพและน้ำดื่มให้แก่ผู้ประสบอุทกภัย จำนวน 340 ครอบครัว	2-38
รูปที่ 2-8 ที่ที่เอ็มจัดประชุมไตรภาคี ครั้งที่ 3/2565	2-39
รูปที่ 2-9 ที่ที่เอ็ม มีฝ่ายมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และข้อเสนอแนะจากประชาชนในพื้นที่	2-39
รูปที่ 2-10 ศูนย์ข้อมูลโรงแยกก๊าซจะนะหมู่ 2 ตำบลตลิ่งชัน (ศาลาประชาคม) บริเวณสี่แยกตลิ่งชัน เพื่อให้ประชาชนสามารถติดต่อได้.....	2-39
รูปที่ 2-11 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำสถานีควบคุมก๊าซและดูแลแนวท่อ	2-39
รูปที่ 2-12 ตัวอย่างสำเนาบัญชีธนาคารของกองทุนประมง	2-39
รูปที่ 2-13 การแจ้งเหตุที่แนวท่อต้องแสดงสัญลักษณ์ด้วยป้ายสีเหลืองที่สามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจน	2-40
รูปที่ 2-14 ตัวอย่างสำเนาบัญชีธนาคารของกองทุน พัฒนาสังคมแต่ละหมู่บ้าน	2-40
รูปที่ 2-15 วารสารประชาสัมพันธ์ข่าวสารที่ที่เอ็ม	2-40
รูปที่ 2-16 ที่ที่เอ็มให้ข้อมูลข่าวสารผ่านสื่อต่าง ๆ และประชาสัมพันธ์กับสื่อมวลชนเพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้อง	2-40
รูปที่ 2-17 ที่ที่เอ็มได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 ISO14001 และ TIS 18001	2-41
รูปที่ 2-18 ที่ที่เอ็มติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพดินและการชะล้างพังทลายของดินตลอดแนวท่อส่งฯ บริเวณ KP41+700 บ้านไร่	2-41
รูปที่ 2-19 ที่ที่เอ็มได้ตรวจสอบพื้นที่โครงการเพื่อซ่อมแซมและฟื้นฟูสภาพ อีกทั้งยังปลูกต้นไม้ทดแทนอย่างต่อเนื่อง .	2-41
รูปที่ 2-20 ที่ที่เอ็ม ได้ใช้พื้นที่ตามแนวกันชนระหว่างโรงแยกก๊าซฯ จัดทำเป็นสวนพฤกษศาสตร์ เพื่อรวบรวมพันธุ์ไม้ในท้องถิ่น	2-41
รูปที่ 2-21 การดำเนินการติดตามตรวจสอบนิเวศทางบกบริเวณแนวท่อก๊าซ พื้นที่บ้านคลองเป๊ะ-ทุ่งควนหัวช้าง	2-41

สารบัญญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-22 ผู้ที่เข้าในพื้นที่สถานี่ควบคุมก๊าซต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พร้อม.....	2-42
รูปที่ 2-23 อบรมพนักงานและผู้เข้าปฏิบัติงาน ให้ทราบข้อกำหนดและกฎระเบียบต่าง ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่.....	2-42
รูปที่ 2-24 จัดให้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วที่ชัดเจนรวมทั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางแยกทางเข้าสู่โรงแยกก๊าซ และจุดที่เหมาะสมในบริเวณใกล้เคียง.....	2-42
รูปที่ 2-25 ป้ายกฎระเบียบความปลอดภัยบริเวณสถานี่ควบคุมก๊าซ	2-43
รูปที่ 2-26 การซ่อมแผนฉุกเฉิน	2-43
รูปที่ 2-27 การตรวจสอบการกักตัวของผิวในท่อด้วยการปล่อยกระสวย (Intelligent PIG).....	2-43
รูปที่ 2-28 ประสานงานให้โรงพยาบาลจะนะ จัดเจ้าหน้าที่พยาบาลวิชาชีพ เข้ามาประจำหน่วยพยาบาลในช่วงเวลา ทำการเป็นประจำทุกวัน จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลพร้อมมีเจ้าหน้าที่พยาบาลวิชาชีพ 1 คน และรถพยาบาล 1 คัน.....	2-44
รูปที่ 2-29 ทดสอบระบบไฟฟ้า เพื่อตรวจสอบระบบป้องกันการผุกร่อนภายนอก (CP System maintenance and external corrosion monitoring).....	2-44
รูปที่ 2-30 การควบคุม ตรวจสอบระบบท่อส่งก๊าซ โดยผ่านระบบ SCADA	2-44
รูปที่ 2-31 Control room.....	2-45
รูปที่ 2-32 การมีส่วนร่วมของชุมชนในการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป.....	2-45
รูปที่ 2-33 การมีส่วนร่วมของชุมชนในการติดตามตรวจสอบนิเวศสัตว์ป่าและป่าไม้.....	2-45
รูปที่ 2-34 การมีส่วนร่วมของชุมชนในการติดตามตรวจสอบสารปนเปื้อนในสัตว์น้ำบริเวณรอบโรงแยกก๊าซ.....	2-45
รูปที่ 3-1 สำนักงานของหน่วยงานกลาง โครงการโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ประจำอยู่ที่จังหวัดสงขลา.....	3-6
รูปที่ 3-2 แผนผังการจัดการเรื่องร้องเรียนของประชาชน.....	3-7
รูปที่ 3-3 กิจกรรมเพื่อสังคมของ บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด เดือนกรกฎาคม 2565	3-15
รูปที่ 3-4 กิจกรรมเพื่อสังคมของ บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด เดือนสิงหาคม 2565	3-17
รูปที่ 3-5 กิจกรรมเพื่อสังคมของ บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด เดือนกันยายน พ.ศ. 2565	3-20
รูปที่ 3-6 กิจกรรมเพื่อสังคมของ บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด เดือนตุลาคม 2565	3-22
รูปที่ 3-7 กิจกรรมเพื่อสังคมของ บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด เดือนพฤศจิกายน 2565.....	3-24
รูปที่ 3-8 กิจกรรมเพื่อสังคมของ บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด เดือนธันวาคม 2565	3-25
รูปที่ 3-9 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและการชะล้างพังทลายของดิน	3-27
รูปที่ 3-10 การติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพดินและการชะล้างพังทลายของดิน โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565.....	3-30
รูปที่ 3-11 พื้นที่ศึกษาการติดตามตรวจสอบนิเวศสัตว์ป่า โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด	3-35
รูปที่ 3-12 วิธีการสำรวจสัตว์ป่า	3-36

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-13 พื้นที่ศึกษาการติดตามตรวจสอบนิเวศป่าไม้ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทราเนส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด	3-41
รูปที่ 3-14 ตัวอย่างสัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษาโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย	3-44
รูปที่ 3-15 พื้นที่สำรวจสถานีที่ 1 แนวท่อส่งก๊าซบริเวณป่าชายหาดริมทะเล	3-64
รูปที่ 3-16 พื้นที่สำรวจสถานีที่ 2 สังคมป่าเสม็ดพื้นที่ติดโรงแยกก๊าซ.....	3-65
รูปที่ 3-17 พื้นที่สำรวจสถานีที่ 3 สังคมป่าชายหาด บริเวณทิศตะวันออกของโรงแยกก๊าซ.....	3-65
รูปที่ 3-18 พื้นที่สำรวจสถานีที่ 4 บริเวณพื้นที่ชุ่มน้ำทางเข้าโรงแยกก๊าซ.....	3-66
รูปที่ 3-19 พื้นที่สำรวจสถานีที่ 5 แนวท่อก๊าซ บ้านคลองเปยะ-ทุ่งควนหัวช้าง	3-67
รูปที่ 3-20 พื้นที่สำรวจสถานีที่ 6 แนวท่อก๊าซ Block valve station 1.....	3-68
รูปที่ 3-21 พื้นที่สำรวจสถานีที่ 7 แนวท่อก๊าซ Block valve station 3.....	3-68
รูปที่ 3-22 พื้นที่สำรวจสถานีที่ 8 แนวท่อก๊าซตำบลพะตง	3-69
รูปที่ 3-23 พื้นที่สำรวจสถานีที่ 9 แนวท่อก๊าซบ้านคลอง.....	3-70
รูปที่ 3-24 พื้นที่สำรวจสถานีที่ 10 แนวท่อก๊าซตำบลสะเดา.....	3-71
รูปที่ 3-25 พื้นที่สำรวจสถานีที่ 11 แนวท่อก๊าซบ้านด่านนอก	3-72
รูปที่ 3-26 สภาพพืชพรรณทั่วไปแปลงที่ 1 บริเวณสังคมพืชป่าชายหาดริมทะเลทางขึ้นท่อส่งก๊าซ ติดโรงแยกก๊าซ	3-86
รูปที่ 3-27 สภาพพืชพรรณทั่วไปแปลงที่ 2 บริเวณสังคมพืชป่าเสม็ดและยางเหียงพื้นที่ติดโรงแยกก๊าซ.....	3-88
รูปที่ 3-28 สภาพพืชพรรณทั่วไปแปลงที่ 3 บริเวณสังคมพืชป่าชายหาดบริเวณทิศตะวันออกของโรงแยกก๊าซ.....	3-92
รูปที่ 3-29 สภาพพืชพรรณทั่วไปแปลงที่ 4 บริเวณสวนยางบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านคลองเปยะ-ทุ่งควนหัวช้าง ...	3-95
รูปที่ 3-30 สภาพพืชพรรณทั่วไปแปลงที่ 5 บริเวณสังคมพืชป่าเสม็ดบริเวณแนวท่อก๊าซ พื้นที่บ้านคลองเปยะ-ทุ่งควนหัวช้าง.....	3-98
รูปที่ 3-31 สภาพพืชพรรณทั่วไปแปลงที่ 6 บริเวณสวนยางพาราใหญ่ บริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ Block valve station 1.....	3-100
รูปที่ 3-32 สภาพพืชพรรณทั่วไปสวนยางพาราเล็กบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ Block valve station 1.....	3-103
รูปที่ 3-33 สภาพพืชพรรณทั่วไปแปลงที่ 8 ทุ่งหญ้าบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ Block valve station 3.....	3-107
รูปที่ 3-34 สภาพพืชพรรณทั่วไปแปลงที่ 9 สวนยางพาราบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ Block valve station 3	3-109
รูปที่ 3-35 สภาพพืชพรรณทั่วไปแปลงที่ 10 สวนยางใหญ่บริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ตำบลพะตง.....	3-113
รูปที่ 3-36 สภาพพืชพรรณทั่วไปแปลงที่ 11 สวนยางเล็กบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ตำบลพะตง.....	3-116
รูปที่ 3-37 สภาพพืชพรรณทั่วไปแปลงที่ 12 สวนยางเล็กบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านคลองแงะ	3-119
รูปที่ 3-38 สภาพพืชพรรณทั่วไปแปลงที่ 13 ป่าโปร่งบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านคลองแงะ	3-121
รูปที่ 3-39 สภาพพืชพรรณทั่วไปแปลงที่ 14 สวนยางใหญ่บริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ตำบลสะเดา.....	3-124
รูปที่ 3-40 สภาพพืชพรรณทั่วไปแปลงที่ 15 ทุ่งหญ้าบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ตำบลสะเดา.....	3-128
รูปที่ 3-41 สภาพพืชพรรณทั่วไปแปลงที่ 16 สวนยางเล็กบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านด่านนอก.....	3-130

สารบัญญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-42 สภาพพืชพรรณทั่วไปแปลงที่ 17 สวนยางใหญ่บริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านด่านนอก.....	3-133
รูปที่ 3-43 ตัวอย่างภาพพรรณไม้ที่พบในแปลงสำรวจ.....	3-136
รูปที่ 3-44 แผนที่แสดงตำแหน่งของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย.....	3-168
รูปที่ 3-45 การเก็บตัวอย่างน้ำทะเล	3-169
รูปที่ 3-46 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565	3-183
รูปที่ 3-47 แผนที่แสดงตำแหน่งของสถานีติดตามตรวจสอบนิเวศทางทะเล โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย.....	3-199
รูปที่ 3-48 การเก็บตัวอย่างนิเวศทางทะเล	3-200
รูปที่ 3-49 จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565	3-221
รูปที่ 3-50 ปริมาณแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565	3-223
รูปที่ 3-51 ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565	3-225
รูปที่ 3-52 เปรียบเทียบจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ 2562-2565	3-233
รูปที่ 3-53 เปรียบเทียบปริมาณแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ 2562-2565	3-235
รูปที่ 3-54 เปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ 2562-2565	3-237
รูปที่ 3-55 สถิติการเข้ารับบริการห้องพยาบาลของบริษัท ทหรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด.....	3-254
รูปที่ 3-56 สถิติผู้ป่วยที่มารับบริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลิ้งชัน	3-266
รูปที่ 3-57 สถิติผู้ป่วยที่มารับบริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะกอม.....	3-267
รูปที่ 3-58 สถิติผู้ป่วยที่มารับบริการที่โรงพยาบาลจะนะ.....	3-267
รูปที่ 3-59 การติดตั้งป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาทำงาน ป้ายแสดงกฎระเบียบทั่วไป และกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม.....	3-268