

# บทที่ 1

บทนำ

โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย  
(ระยะดำเนินการ)

---

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน ไทย-มาเลเซีย ตามหนังสือพิจารณาเห็นชอบที่ วว 0804/13255 ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2544 ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “ทีทีเอ็ม”) นั้น โครงการต้องยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด รวมทั้งจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ และรายงานผลให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

สำหรับโครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน ไทย-มาเลเซียนี้ ทางจังหวัดสงขลาได้จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคีฯ ของโครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน ไทย-มาเลเซีย เพื่อเป็นกลไกในการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินโครงการให้เป็นไปตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และในการประชุมคณะกรรมการไตรภาคีฯ เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ได้มีมติเห็นชอบให้ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โดยบริษัท ยูไนเต็คนานาซิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นหน่วยงานกลางเพื่อทำการศึกษาในครั้งนี้ให้จัดทำรายงานผลการดำเนินงานของโครงการตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตงาน สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

#### 1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Quality Monitoring) ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Mitigation Measures)
- 3) เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณารายงานผลการดำเนินงานของหน่วยงานกลาง

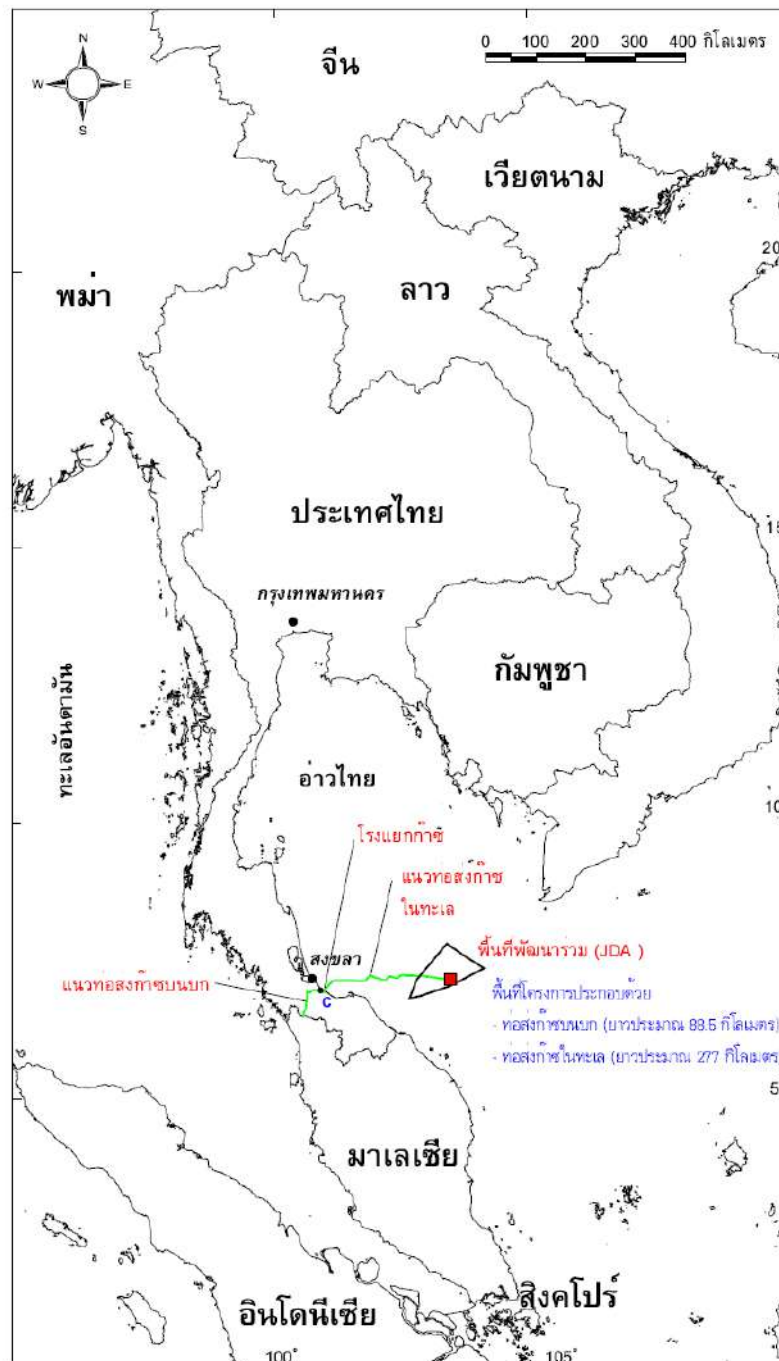
#### 1.3 รายละเอียดโครงการ

โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน ไทย-มาเลเซียเป็นโครงการร่วมทุนระหว่างประเทศ มีจุดมุ่งหมายที่จะนำท่าอากาศยานจากพื้นที่พัฒนาร่วม ไทย-มาเลเซีย (Joint Development Area: JDA) มาใช้ประโยชน์ในพื้นที่ 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้ และรัฐทางเหนือของประเทศมาเลเซีย พื้นที่พัฒนาร่วม ไทย-มาเลเซีย เป็นแหล่งท่าอากาศยานตั้งอยู่ในอ่าวไทยตรงช่วงรอยต่อเขตประเทศไทย-มาเลเซีย ครอบคลุมพื้นที่ 7,250 ตารางกิโลเมตร (รูปที่ 1-1) ซึ่งรัฐบาลทั้งสองได้ตกลงร่วมกันในการแสวงประโยชน์จากทรัพยากรปิโตรเลียม โดยได้ร่วมกันจัดตั้งองค์การร่วม ไทย-มาเลเซีย (MTJA : Malaysia-Thailand Joint

Authority) ขึ้นในปี พ.ศ. 2533 ต่อมาในปี พ.ศ. 2540 การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย (ปตท.) และเปโตรนาส ประเทศมาเลเซีย ได้ร่วมลงนามใน Head of Agreement (HOA) ในการซื้อขายก๊าซธรรมชาติฝ่ายละ 50:50 เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ในประเทศของตน การเจรจาและพัฒนาความร่วมมือได้ดำเนินการมาเป็นลำดับ จนกระทั่ง ปตท. และเปโตรนาส ได้บรรลุข้อตกลงร่วมกันจัดตั้งบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ขึ้นในวันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2543

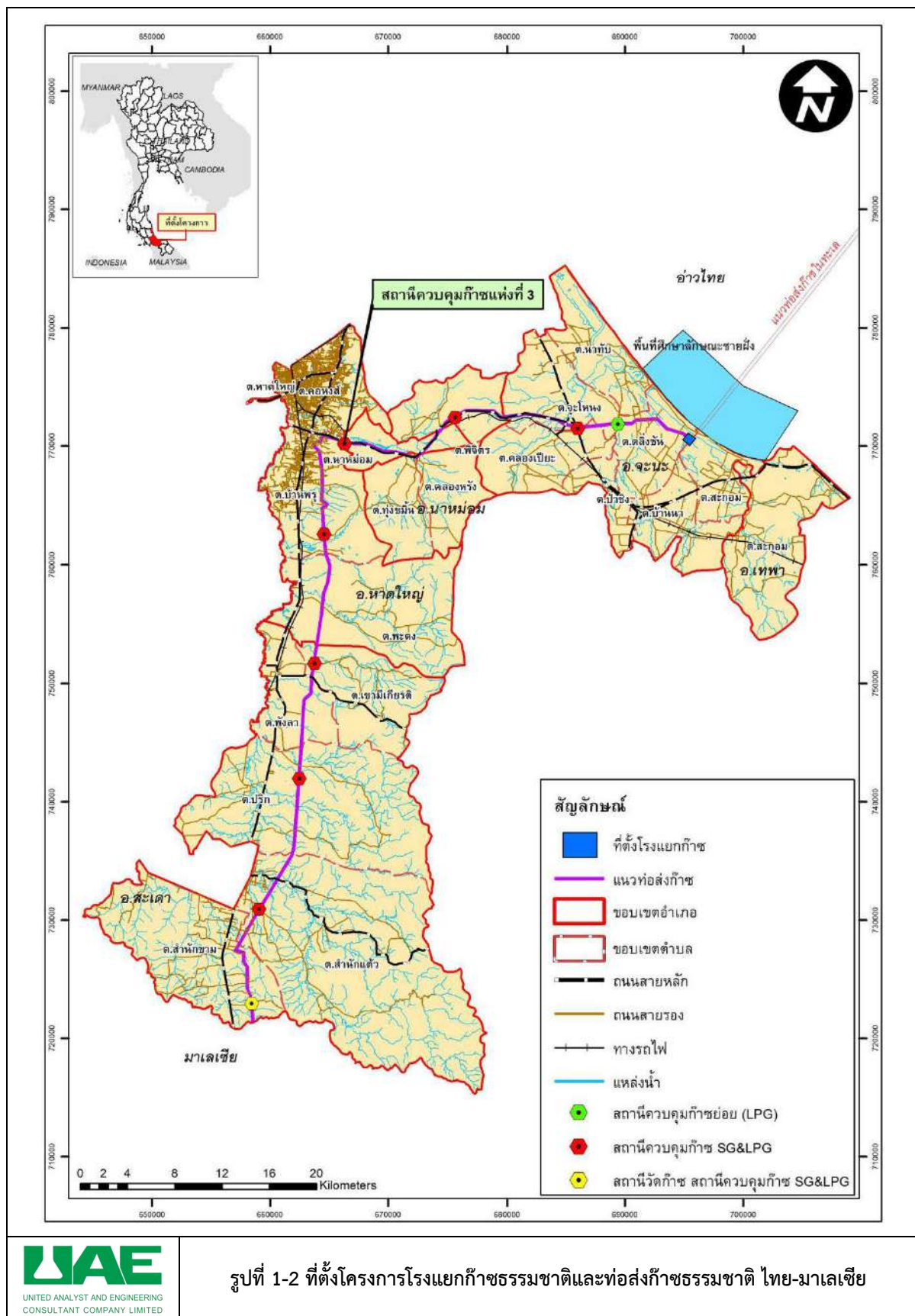
พื้นที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ประมาณเส้นละติจูดที่  $100^{\circ}25'-103^{\circ}02'$  ตะวันออก และเส้นลองจิจูดที่  $6^{\circ}30'-7^{\circ}10'$  เหนือ แบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนที่ 1 เป็นการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติในทะเลมีอาณาเขตไปจรดเขตพื้นที่พัฒนาร่วมไทย-มาเลเซีย ห่างจากจังหวัดสงขลาไปทางทิศตะวันออก คิดเป็นระยะทางซึ่งวัดตามแนวท่อส่งก๊าซในทะเลประมาณ 277 กิโลเมตร และส่วนที่ 2 เป็นการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเข้าสู่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ที่ตำบลสะกอม อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา และต่อไปยังชายแดนมาเลเซีย โดยผ่านพื้นที่ 4 อำเภอของจังหวัดสงขลา ได้แก่ อำเภोजะนะ อำเภอหาดใหญ่ และอำเภอสะเดา (รูปที่ 1-2)

จาก รูปที่ 1-2 เมื่อท่อส่งก๊าซบนบกถูกวางจากจุดขึ้นฝั่งของท่อส่งก๊าซส่วนที่อยู่ในทะเลที่ตำบลสะกอมแล้ว จะวางท่อส่งก๊าซขนานกัน 2 ท่อ ประกอบด้วยท่อส่งก๊าซเชื้อเพลิงอุตสาหกรรม (Sales Gas) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 36 นิ้ว ซึ่งถูกออกแบบให้ใช้งานได้สูงสุดที่ความดัน 1,000 psig และสามารถส่งก๊าซได้สูงสุดประมาณ 750 MMSCFD และท่อส่งก๊าซหุงต้ม (LPG) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 8 นิ้ว แนวท่อส่งก๊าซจะวางผ่านที่ดินเอกชนซึ่งเป็น ที่ราบลุ่มและทุ่งนาบริเวณบ้านป่าพลู ตำบลคลองเปือย ในอำเภोजะนะ ระยะทางประมาณ 11 กิโลเมตร จากนั้นจะเลี้ยวไปทางทิศใต้ของทางหลวงหมายเลข 43 เป็นระยะทางประมาณ 24 กิโลเมตร จนไปพบกับสายส่งไฟฟ้าแรงสูงที่บริเวณตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่ แล้วเลี้ยวลงทางทิศใต้ไปตามแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ประมาณ 43 กิโลเมตร ผ่านที่ดินเอกชนในอำเภอสะเดาอีกประมาณ 10.5 กิโลเมตร (ในตำบลปริก 3.5 กิโลเมตร ตำบลสำนักขาม 7 กิโลเมตร) จนถึงชายแดนไทย-มาเลเซีย ที่อำเภอสะเดา แล้วผ่านสวนยางประมาณ 8 กิโลเมตรในประเทศมาเลเซีย จนมาถึงสิ้นสุดที่จุดเชื่อมต่อเข้ากับระบบท่อส่งก๊าซของเปโตรนาส (PGU III) ที่ใกล้บริเวณด่านจันโหลนในประเทศมาเลเซีย โดยแนวท่อส่งก๊าซส่วนบนบกของโครงการนี้มีระยะทางรวมประมาณ 96.5 กิโลเมตร อยู่ในเขตประเทศไทยประมาณ 88.5 กิโลเมตร และอยู่ในเขตประเทศมาเลเซียประมาณ 8 กิโลเมตร การศึกษาครั้งนี้ครอบคลุมเฉพาะโครงการท่อส่งก๊าซส่วนที่อยู่ในเขตประเทศไทย



ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย





#### 1.4 แผนการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ได้กำหนดเพื่อให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ใน 10 ประเด็น ได้แก่

- (1) การติดตามตรวจสอบมาตรการทั่วไป
- (2) การติดตามตรวจสอบการสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชน
- (3) การติดตามตรวจสอบด้านสังคม
- (4) การติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและการชะล้างพังทลายของดิน
- (5) การติดตามตรวจสอบด้านขยะและของเสียอันตราย
- (6) การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางบก
- (7) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ
- (8) การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล
- (9) การติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (10) การติดตามตรวจสอบการป้องกันและลดอุบัติเหตุ

อย่างไรก็ตาม จากการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา ได้มีข้อเสนอแนะจากหน่วยงานต่างๆ ให้เพิ่มเติมการตรวจวัดปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ โดยรายละเอียดของมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงได้ดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ / พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา
1. การสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน		1. หน่วยงานกลาง (Third party) จัดทำแผนงาน และผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และวิเคราะห์ผลจัดทำสรุปเสนอต่อคณะกรรมการกำกับดูแลฯ	ทุก 3 เดือน
		2. คณะกรรมการกำกับดูแลฯ ต้องจัดทำรายงานประจำปี เพื่อสรุปผลงานต่อสาธารณชนปีละครั้ง	ปีละ 1 ครั้ง
		3. บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซียฯ นำเสนอรายงานผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการสร้างความมั่นใจให้กับชุมชนให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน	ทุก 6 เดือน
2. ด้านสังคม	ชุมชนใกล้เคียงโครงการ	1. บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซียฯ รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม ต่อคณะกรรมการกำกับดูแลฯ ทุกเดือน หากพบว่ามีเหตุการณ์ใดที่สะท้อนถึงความบกพร่องของการดำเนินงานตามแผนดังกล่าวคณะกรรมการกำกับดูแลฯ จะแจ้งให้บริษัทฯ ทำการแก้ไขปรับปรุงทันที *หากมีเรื่องร้องเรียนเร่งด่วน ให้สรุปปัญหาและ แนวทางการแก้ไขเสนอต่อประธานคณะกรรมการไตรภาคีทันที	ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ
		2. บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซียฯ นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบ	ทุก 6 เดือน

ตารางที่ 1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ / พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา
3. ด้านคุณภาพดินและการชะล้างพังทลายของดิน	ตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดิน และตรวจสอบการคลุมดินของพืชบริเวณที่มีความลาดชันเกิน 15% จำนวน 6 สถานี ได้แก่ 1. KP16+800 บ้านปากช่อง 2. KP28+750 บ้านพรมมา 3.KP37+050 บ้านพรุ 4.KP41+700 บ้านไร่ 5.KP75+550 บ้านแปดร้อยไร่ 6. KP86+800 บ้านไทยจังหว่อน	1. ติดตามตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดิน 2. ติดตามตรวจสอบการคลุมดินของพืช โดยเฉพาะบริเวณที่มีความลาดชันเกิน 15% เพื่อซ่อมแซม/ฟื้นฟูสภาพ/ปลูกพืชทดแทนจนกว่าพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพจะกลับเข้าสู่ภาวะสมดุล โดยให้ติดตามตรวจสอบตลอดระยะดำเนินการ 40 ปี	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ
	ป่าเสื่อมโทรมตามแนวท่อและบริเวณข้างแนวท่อ	จัดทำรายงานเกี่ยวกับสภาพการฟื้นตัวของป่าเสื่อมโทรมตามแนวท่อและบริเวณข้างแนวท่อ เพื่อป้องกันความเสื่อมโทรมของป่าเสื่อมโทรมที่อาจเกิดขึ้นจากการรบกวนดินในการก่อสร้าง	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ
4. ด้านขยะและของเสียอันตราย	สถานีตรวจวัดก๊าซ และสถานีควบคุมก๊าซ	รายงานการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านขยะและของเสียอันตราย	ปีละ 4 ครั้ง
5. ด้านนิเวศวิทยาทางบก 5.1 นิเวศวิทยาสัตว์ป่า	1. เขตห้ามล่าเขาปะช้าง-แหลมขาม (ให้สำรวจบริเวณห่างจากแนวท่อข้างละ 500 เมตร ตลอดความยาวท่อที่อยู่ในเขตห้ามล่า)	1. ความอุดมสมบูรณ์ของแต่ละชนิดพันธุ์ ได้แก่ จำนวนชนิด ความมากน้อยของแต่ละชนิด และการกระจายตัวของประชากรสัตว์ในพื้นที่ศึกษา 2. สำรวจการทดแทนตามธรรมชาติของสังคมสัตว์ในพื้นที่ศึกษา 3. ติดตามการปลูกพืชคลุมดินบริเวณแนวท่อส่งก๊าซ ว่าเจริญเติบโตหรือไม่ หากพืชหรือต้นไม้ตายหรือเจริญเติบโตไม่ดี ให้ปลูกทดแทน และบำรุงรักษาดินไม้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ โดยติดตามตลอดระยะดำเนินการ 40 ปี	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

ตารางที่ 1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ / พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา
5.2 นิเวศวิทยาป่าไม้	1. พื้นที่ติดตามตรวจสอบตามแนวท่อส่งก๊าซ และเขตห้ามล่าเขาปะช้าง-แหลมขาม	1. ศึกษาชนิดพรรณไม้ และสภาพสังคมพืชเพื่อเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงสังคมพืชที่จะเกิดขึ้นในระยะดำเนินการ 2. กรณีที่มีแต่สังคมพืชทุติยภูมิ จะวางแผนศึกษาขนาด 10x20 ตารางเมตร เพื่อศึกษาโครงสร้างองค์ประกอบ (Species composition) และความมากมาย (Abundance) ของพรรณไม้หลักที่พบ โดยการสุ่มวางแผนให้กระจายในพื้นที่ศึกษา เพื่อให้เป็นตัวแทนของสังคมพืชเด่นต่างๆ เช่น สังคมพืชเด่นเสม็ด สังคมพืชเด่นยางวาด อย่างน้อยสังคมละ 1 แปลง 3. ติดตามการปลูกพืชคลุมดินบริเวณแนวท่อส่งก๊าซ ว่าเจริญเติบโตหรือไม่ หากพืชหรือต้นไม้ตายหรือเจริญเติบโตไม่ดี ให้ปลูกทดแทน และบำรุงรักษาต้นไม้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ โดยติดตามตลอดระยะดำเนินการ 40 ปี	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ
6. ด้านคุณภาพน้ำทะเล	1. ในทะเลบริเวณที่มีการขุดร่องฝังท่อ จำนวน 4 สถานี ศึกษา คือ ที่ระยะห่างฝั่งที่ 1, 3, 10 และ 50 กิโลเมตร แต่ละสถานีเก็บ 5 จุด เป็นแนวตั้งฉากกับแนวท่อ คือที่ระยะแนวท่อ และข้างละ 500 และ 1,000 เมตร ทั้ง 2 ข้างของแนวท่อ	1. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 2. อุณหภูมิ (Temperature) 3. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 4. ออกซิเจนละลาย (DO) 5. สารแขวนลอย (SS) 6. ความลึก (Dept)	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ
	2. แนวชายฝั่ง 5 สถานี ตำแหน่งเดียวกับสถานีที่ใช้ในการศึกษาค้างนี้ โดยรอบบริเวณก่อสร้างท่่นสูบน้ำก๊าซโซลีน	*โครงการไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างท่่นสูบน้ำ	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ
7. ด้านนิเวศวิทยาทางทะเล	1. ในทะเลบริเวณที่มีการขุดร่องฝังท่อ 4 สถานี คือ ที่ระยะห่างฝั่งที่ 1, 3, 10 และ 50 กิโลเมตร แต่ละสถานี	1. ชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

ตารางที่ 1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ / พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา
7. ด้านนิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	เก็บ 3 จุด เป็นแนวตั้งฉากกับแนวท่อ คือ ที่ระยะแนวท่อและข้างละ 500 เมตร ซึ่งเป็นระยะเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำ และที่ระยะ 1 และ 3 กม. ให้เพิ่มจุดเก็บตัวอย่างตำแหน่งละ 1 จุด บริเวณแนวกองตะกอนเพื่อการฝังกลบ 2. แนวชายฝั่ง 5 สถานี ตำแหน่งเดียวกับสถานีที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ 3. โดยรอบบริเวณก่อสร้างท่อบริเวณสายก๊าซโซลินธรรมชาติที่ระยะ 500 เมตร จำนวน 4 สถานี	2. ทิศทางและความเร็วของกระแสน้ำ 3. ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total hydrocarbon) ในดินตะกอน *โครงการได้ดำเนินการฝังกลบแนวท่อเรียบร้อยแล้วปัจจุบันไม่มีแนวกองตะกอนเพื่อการฝังกลบ จึงไม่ต้องดำเนินการตรวจสอบเพิ่มเติมที่ระยะ 1 และ 3 กม. บริเวณแนวกองตะกอนรอการฝังกลบ *โครงการไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างท่อบริเวณสาย NGL	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	1. ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย 2. การตรวจสอบสภาพพนักงาน พนักงานจะต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพ ก่อนเข้าทำงาน การตรวจประจำปี และการตรวจตามระยะเวลาที่ระบุ 3. การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ
9. ด้านการป้องกันและลดอุบัติเหตุ	แนวท่อส่งก๊าซ	1. การเฝ้าระวังแนวท่อ (Right of way surveillance) 2. การบำรุงรักษาแนวท่อ (Right of way maintenance) 3. การสำรวจรอยรั่ว (Leakage survey) 4. การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อนภายนอก (CP System maintenance and external corrosion monitoring) 5. การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อนภายในท่อ (Internal corrosion monitoring)	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ     ทุก 5 ปี

## บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย  
(ระยะดำเนินการ)

---

## บทที่ 2

### ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

##### 2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

หน่วยงานกลางได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบและรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ในระยะดำเนินการ ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทราנס ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (หนังสือที่ วว 0804/13255 ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2544) ดัง**ภาคผนวก ก-1** นอกจากนี้ โครงการได้ทำการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการซึ่งได้แก่ การขุดติดตั้งมิเตอร์ M-12 โดยได้รับการเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 1) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุด (หนังสือที่ ทส 1009.7/533.1 ลงวันที่ 4 พฤษภาคม 2559)

ในเวลาต่อมาโครงการได้รับหนังสือขอยกเลิกการติดตั้งมิเตอร์ M-12 จาก บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือเลขที่ 80000506/82/2559 ลงวันที่ 18 พฤศจิกายน 2559 ดัง**ภาคผนวก ก-2** ดังนั้น โครงการจึงทำหนังสือขอยกเลิกรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 1) แต่ขอคงมาตรการทั่วไป ข้อ (4) ข้อ (4.1) ข้อ (4.2) เรื่องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการในรายงานฯ ถึงสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนได้มีมติให้ความเห็นชอบการยกเลิกรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ และการขอคงมาตรการทั่วไปฯ ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/3163 ลงวันที่ 15 มีนาคม 2560 ดัง**ภาคผนวก ก-3**

ดังนั้น การตรวจติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 หน่วยงานกลางจึงดำเนินการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ ที่ได้รับการเห็นชอบในปี พ.ศ. 2544 และเพิ่มเติมมาตรการทั่วไป ข้อ (4) ข้อ (4.1) ข้อ (4.2) ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 1) ดัง**ภาคผนวก ก-3** มาไว้ในข้อ 1 ดัง **ตารางที่ 2-1** ทั้งนี้ หน่วยงานกลางได้ทำการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยการสำรวจภาคสนามของพื้นที่โครงการฯ การตรวจสอบจากเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งทำการบันทึกภาพผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่าง ๆ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน โดยได้ลงพื้นที่โครงการเพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดัง**รูปที่ 2-1**





รูปที่ 2-1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
วันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2568 และ วันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2568

## 2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-  
ธันวาคม พ.ศ. 2568 แสดงได้ดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p><b>1. มาตรการทั่วไป</b></p> <p>1.1 หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทฯ แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแล้วให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการดังกล่าวให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>	<p>- บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด (ทีทีเอ็ม) ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างจากที่นำเสนอไว้และได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมครบถ้วน ตามที่ได้ระบุในรายงานฉบับสมบูรณ์ ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ภายใต้การกำกับดูแลโดยคณะกรรมการไตรภาคีและหน่วยงานกลาง ซึ่งได้จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ยานงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ โดยช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการพิจารณารายงานผลการดำเนินงานของหน่วยงานกลาง ครั้งที่ 3/2568 เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2568 และ ครั้งที่ 4/2568 เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2568 ณ ห้องประชุมสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 16 อ.เมือง จ.สงขลา และดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 3/2568 เมื่อวันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2568 และ ครั้งที่ 4/2568 เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2568 ณ ห้องอีโอฟอร์ดแกรนด์ โรงแรมคริสตัล อ.หาดใหญ่ จ. สงขลา</p>	-	รูปที่ 2-2 ถึงรูปที่ 2-3 ภาคผนวก ก-6 ภาคผนวก ก-20

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. การสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน</b>			
<b>2.1 การจัดตั้งกรรมการกำกับดูแลและควบคุมการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม</b> - บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด แสดงเจตจำนงต่อผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา เพื่อดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการกำกับดูแล โดยผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลาประชาสัมพันธ์ให้ อบต. และประชาชนทุกหมู่บ้านใน 16 ตำบล ที่แนวท่อส่งก๊าซพาดผ่านให้ทราบถึงกระบวนการกำกับดูแลและควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง และวัตถุประสงค์ของการแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับดูแล โดยมีกระบวนการ ดังนี้			
1) จัดให้มีการเลือกตั้งคณะกรรมการกำกับดูแล ประกอบด้วยผู้แทนคณะกรรมการ อบต. จำนวน 16 คน เลือกโดยกรรมการ อบต. จาก 16 ตำบล ที่แนวท่อส่งก๊าซพาดผ่าน	- บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด (ทีทีเอ็ม) ได้จัดให้มีการเลือกตั้งคณะกรรมการกำกับดูแลและควบคุมการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งต่อมาได้เปลี่ยนชื่อเป็นคณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซธรรมชาติและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย โดยได้แต่งตั้ง และประกาศครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 และได้มีการจัดประชุมคณะกรรมการไตรภาคี โดยมีผู้แทนผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลาเป็นประธาน พร้อมด้วยทีทีเอ็ม ผู้แทนส่วนราชการ ผู้แทน อบต. ผู้แทนกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนองค์กรชุมชน ผู้แทนองค์กรเอกชน สื่อมวลชน ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์ โดยช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการพิจารณารายงานผลการดำเนินงานของหน่วยงานกลาง ครั้งที่ 3/2568 เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 4/2568 เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2568 ณ ห้องประชุมสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 16 อ.เมือง จ.สงขลา และดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 3/2568 เมื่อวันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 4/2568 เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2568 ณ ห้องอ็อกฟอร์ดแกรนด์ โรงแรมคริสตัล อ.หาดใหญ่ จ. สงขลา	-	รูปที่ 2-2 ถึง รูปที่ 2-3 และ ภาคผนวก ก-20
2) ผู้แทนชุมชน จำนวน 16 คน เลือกจากปัจเจกชนใน 16 ตำบลนี้ เลือกโดยประชาชนทั่วไป ใน 16 ตำบลข้างต้น	- ปัจจุบันมีจำนวนผู้แทนภาคประชาชนในพื้นที่โครงการ 20 ตำบล จำนวน 22 คน และเป็น ผู้แทนกำนันหรือผู้ใหญ่บ้านหรือประธานชุมชน จำนวน 22 คน	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3) ผู้แทนองค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อมในจังหวัดสงขลา จำนวน 5 คน เลือกโดยคณะกรรมการ อบต. 16 ตำบลข้างต้น	- ปัจจุบันมีจำนวนผู้แทนองค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม/ผู้แทนองค์กรชุมชน/ผู้แทนสื่อมวลชน จำนวน 5 คน เลือกโดยคณะกรรมการไตรภาคี	-	-
4) ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 5 คน เลือกจากปัจเจกชนทั่วประเทศที่ผู้เลือกมีความเห็นว่าเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม เลือกโดยกรรมการ อบต. ทั้ง 16 ตำบล ข้างต้นการเลือกตั้งทั้งหมด ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลาเป็นผู้จัดการเลือกตั้งโดยให้เป็นไปอย่างโปร่งใส	- ปัจจุบันมีจำนวนผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 5 คน เลือกโดยคณะกรรมการไตรภาคี	-	-
5) จัดให้มีผู้แทนหน่วยงานรัฐระดับจังหวัดร่วมเป็นกรรมการ 9 คน ประกอบด้วยผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา ผู้แทนกรมโรงงานอุตสาหกรรม ผู้แทนกรมประมง ผู้แทนกรมป่าไม้ ผู้แทนกรมเจ้าท่า ผู้แทนกระทรวงสาธารณสุข ผู้แทนสำนักเลขาธิการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน ผอ.สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 12 โดยมีหัวหน้าสำนักงานจังหวัดสงขลา เป็นเลขานุการ และผู้แทนบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซียฯ เป็นผู้ช่วยเลขานุการ	- โดยโครงการได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซธรรมชาติและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 โดยคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วย 1. อัยการจังหวัดสงขลา 2. ผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา 3. รองผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา (ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าราชการจังหวัด) 4. ปลัดจังหวัดสงขลา 5. ผู้บังคับการตำรวจภูธรจังหวัดสงขลา 6. นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสงขลา 7. เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดสงขลา 8. หัวหน้าสำนักงานจังหวัดสงขลา 9. อุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา 10. ประมงจังหวัดสงขลา 11. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา 12. แรงงานจังหวัดสงขลา 13. พลังงานจังหวัดสงขลา 14. ผู้อำนวยการศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต 12 สงขลา 15. ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 16	-	ภาคผนวก ก-4

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	16. ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขาสงขลา 17. นายอำเภอหาดใหญ่ 18. นายอำเภอสะเตง 19. นายอำเภอจะนะ 20. นายอำเภอนาหม่อม 21. นายอำเภอเทพา 22. ผู้อำนวยการปกครองส่วนท้องถิ่น และ/หรือผู้แทนสมาชิก อบต. ประกอบด้วยนายกเทศมนตรี เมือง/ตำบล และนายก อบต. ในพื้นที่โครงการ จำนวน 20 เทศบาล/อบต. ๆ ละ 1 คน สำหรับ อบต. สะกอม และ อบต. ตลิ่งชัน อำเภอจะนะ ให้คัดเลือกจากสมาชิก อบต. เพิ่มขึ้นอีกแห่งละ 1 คน รวมเป็น 22 คน 23. กำนันหรือผู้ใหญ่บ้านหรือประธานชุมชน (สำหรับชุมชนเมืองที่ไม่มีกำนันหรือผู้ใหญ่บ้าน) ในพื้นที่โครงการ 20 ตำบล ๆ ละ 1 คน ยกเว้น อบต. สะกอม และตลิ่งชัน ให้มีเพิ่มขึ้นอีก อบต.ละ 1 คน จากการคัดเลือกกันเองของกำนันและผู้ใหญ่บ้านในตำบลนั้น ๆ รวมเป็น 22 คน 24. ผู้แทนภาคประชาชนในพื้นที่โครงการ 20 ตำบล ๆ ละ 1 คน สำหรับผู้แทนประชาชนที่ได้รับการคัดเลือกดังกล่าวต้องมาจากการคัดเลือกผ่านประชาคมในแต่ละหมู่บ้าน และผู้แทนดังกล่าวคัดเลือกกันเองให้เหลือผู้แทนตำบลละ 1 คน ทั้งนี้ ให้นายอำเภอเป็นผู้รับผิดชอบ ในการจัดทำประชาคม ยกเว้น อบต. สะกอม และ อบต.ตลิ่งชัน อ. จะนะ ให้คัดเลือกผู้แทน ประชาชนเพิ่มขึ้นอีกแห่งละ 1 คน รวมเป็น 22 คน 25. ผู้แทนองค์กรเอกชน/ผู้แทนองค์กรชุมชน/ผู้แทนสื่อมวลชน 26. ผู้จัดการใหญ่หรือผู้แทน บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด 27. ผู้จัดการส่วนสื่อสารองค์กรหรือผู้แทน บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด 28. ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2.2 อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการกำกับดูแลฯ</b>			
1) จัดตั้งคณะกรรมการ คณะทำงาน หรือมอบหมายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านต่าง ๆ ไปควบคุมกำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบ	- โครงการได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซธรรมชาติและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	-	ภาคผนวก ก-10
2) ควบคุม กำกับ ดูแล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขเพิ่มเติมอื่น ๆ ตามข้อมูลที่ได้รับจากคณะกรรมการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานกลางฯ (Third Party) ซึ่งคณะกรรมการกำกับดูแลฯ ได้มอบหมายให้ไปดำเนินการ	- ทีทีเอ็มได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขเพิ่มเติมอื่น ๆ ที่ได้รับจากคณะกรรมการ โดยจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 3 เดือน และนำเสนอผลให้ที่ประชุมคณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซธรรมชาติและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซียรับทราบ โดยช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการพิจารณารายงานผลการดำเนินงานของหน่วยงานกลาง ครั้งที่ 3/2568 เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 4/2568 เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2568 ณ ห้องประชุมสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 16 อ.เมือง จ.สงขลา และดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 3/2568 เมื่อวันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2568 และ ครั้งที่ 4/2568 เมื่อวันที่ 19 ธันวาคมพ.ศ. 2568 ณ ห้องอ็อกฟอร์ดแกรนด์ โรงแรมคริสตัล อ. หาดใหญ่ จ. สงขลา	-	รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-3 และ ภาคผนวก ก-20
3) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทางและประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ในระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการรวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เนื่องจากการดำเนินงานโครงการ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- ทีทีเอ็มได้นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน ในการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี เพื่อชี้แจงผลการดำเนินการและรับฟังข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการกำกับดูแลฯ ตลอดจนหากมีเรื่องร้องเรียนจะหาแนวทางและมอบหมายให้ผู้เกี่ยวข้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขเรื่องดังกล่าว โดยช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการพิจารณารายงานผลการดำเนินงานของหน่วยงานกลาง ครั้งที่ 3/2568 เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 4/2568 เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2568 ณ ห้องประชุมสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 16	-	รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-3 และ ภาคผนวก ก-20

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	อ.เมือง จ.สงขลา และดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 3/2568 เมื่อวันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2568 และ ครั้งที่ 4/2568 เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2568 ณ ห้องอ็อกฟอร์ดแกรนด์ โรงแรมคริสตัล อ.หาดใหญ่ จ. สงขลา		
4) พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีดำเนินงาน ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยอาจเชิญบุคคล องค์กร และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณา ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"><li>การพิจารณาตรวจสอบแผนงานการก่อสร้าง และแผนการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก่อนเปิดจุดก่อสร้าง</li><li>การพิจารณาตรวจสอบรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li><li>การพิจารณาตรวจสอบเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ</li><li>เรื่องอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li></ul>	- คณะกรรมการกำกับดูแลฯ (คณะกรรมการไตรภาคี) ได้จัดการประชุมคณะกรรมการไตรภาคีทุก ๆ 3 เดือน และคอยตรวจสอบผลการดำเนินงานและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นระยะ ๆ ตลอดจนหากมีเรื่องร้องเรียนจะหาแนวทางและมอบหมายให้ผู้เกี่ยวข้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขเรื่องดังกล่าว	-	รูปที่ 2-3
5) สั่งการให้เจ้าของโครงการและหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องดำเนินการกำกับดูแลควบคุมให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด	- ประธานคณะกรรมการไตรภาคีจะพิจารณาประเด็นต่าง ๆ ที่เข้าสู่ที่ประชุม และมอบหมายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเรื่องนั้น ๆ เพื่อให้ดำเนินการกำกับดูแลให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด	-	-
6) สั่งการให้เจ้าของโครงการหยุดการก่อสร้างชั่วคราว ในกรณีที่มีเหตุอันควรต้องหยุดการก่อสร้าง ตามคณะกรรมการกำกับดูแลฯ	- หากคณะกรรมการไตรภาคีพิจารณาเห็นว่ากิจกรรมใดมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการฯ จะเสนอให้หยุดกิจกรรมนั้น ๆ เป็นการชั่วคราว	-	-
<b>2.3 การจัดตั้งหน่วยงานกลางติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม</b>			
1) การคัดเลือกหน่วยงานกลางฯ ควรเป็นหน้าที่ของคณะกรรมการกำกับดูแลฯ เป็นผู้พิจารณาดัดสิน หน่วยงานกลางฯ อาจมาจากการรวมกลุ่มกันระหว่างองค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา องค์กรเอกชน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพต่อการดำเนินการตามบทบาทหน้าที่ <ul style="list-style-type: none"><li>ต้องมีความเข้าใจในโครงการเป็นอย่างดี มีประสบการณ์เกี่ยวกับงานที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะการก่อสร้างและการดำเนินงานของระบบท่อส่งก๊าซ</li></ul>	1. คณะกรรมการไตรภาคีซึ่งเป็นคณะกรรมการกำกับดูแลฯ มีคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานคัดเลือกหน่วยงานกลางติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย 2. สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ได้ดำเนินการจัดส่งประกาศคณะกรรมการไตรภาคี เรื่อง การจ้างหน่วยงานกลางพร้อมขอบเขตการดำเนินงาน (TOR) ให้กับสถาบันการศึกษา บริษัทบุคคลที่ได้รับอนุญาตจาก สผ. ให้เป็นผู้มีสิทธิ์ทำรายงาน EIA	-	ภาคผนวก ก-4 ภาคผนวก ก-5

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"><li>ต้องมีประสบการณ์ด้านสิ่งแวดล้อม/ด้านวิศวกรรม มาแล้วไม่น้อยกว่า 10 ปี</li><li>บุคคลที่เข้าร่วมโครงการในหน่วยงานกลางควรมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปีและอย่างน้อยต้องมีผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม ผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรโยธา ที่มีประสบการณ์เกี่ยวกับกระบวนการระบบขนส่งปีโตรเลียมทางท่อ วิศวกรสิ่งแวดล้อม นักวิทยาศาสตร์ทางทะเล ผู้เชี่ยวชาญด้านปฐพีศาสตร์ นักสังคมวิทยาและนักสังคมสงเคราะห์ อย่างละ 1 คน วิศวกรต้องมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมอย่างน้อยระดับสามัญวิศวกร</li><li>มีความพร้อมด้านอุปกรณ์เครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และห้องปฏิบัติการที่มีการประกันคุณภาพในระดับสากล</li></ul>	3. คณะทำงานคัดเลือกหน่วยงานกลางฯ ได้พิจารณาและมีมติเลือกบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2570		
<b>3. ด้านสังคม</b>			
<b>3.1 แผนเสริมสร้างความเข้าใจกับชุมชน</b>			
1) จัดตั้งศูนย์มวลชนสัมพันธ์โครงการเพื่อคอยตอบคำถาม รับฟังความคิดเห็น คำร้องเรียนและข้อเสนอแนะ รวมทั้งการให้ความรู้และประชาสัมพันธ์ในเรื่องเกี่ยวกับการดำเนินงานระบบท่อส่งก๊าซแก่ประชาชนเป็นระยะ ๆ โดยผ่านสื่อต่าง ๆ ทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับชาติ	<p>- ที่ทีเอ็มมีการจัดตั้งทีมมวลชนสัมพันธ์ในการลงพื้นที่ รวมทั้งเชิญชาวบ้านมารับฟังขั้นตอนการดำเนินงาน และรับฟังปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นในระยะดำเนินการ เพื่อช่วยลดข้อกังวลของชุมชนได้ในระดับหนึ่ง และรับฟังข้อเสนอแนะต่าง ๆ นอกจากนี้หน่วยงานกลางยังมีสำนักงานอยู่ในพื้นที่โครงการฯ เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่าง ๆ ด้วย และที่ทีเอ็มได้มีส่วนร่วมในกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชน รวมทั้งให้ความรู้ และประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เช่น</p> <p>- เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด เข้าร่วมและสนับสนุนการจัดงาน “ของดีเมืองจะนะ” ครั้งที่ 21 เข้าร่วมเดินพาเหรดในพิธีเปิดงาน โดยรองผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา เป็นประธานในพิธี โดยมีจุดประสงค์เพื่อส่งเสริมวัฒนธรรมท้องถิ่น กระตุ้นการท่องเที่ยว และประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP รวมถึงผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรของอำเภอจะนะ</p>	-	รูปที่ 2-4



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>- วันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 12 สงขลา จัดโครงการฝึกอบรมช่างเพื่อส่งเสริมอาชีพของชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2568 จำนวน 2 หลักสูตร ได้แก่ “ช่างเดินสายไฟฟ้าในอาคาร” และ “การเชื่อมผลิตภัณฑ์”</p> <p>- เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด จัดประชุมให้ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการตรวจสอบภายในที่เกี่ยวข้องกับระบบท่อส่งก๊าซทั้งบนบกและในทะเล แก่คณะกรรมการไตรภาคีและอนุกรรมการที่เกี่ยวข้อง โดยมีผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา เข้าร่วมรับฟังข้อมูล พร้อมทั้งนายภูอะหรง ภูริบุตรานนท์ ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร ให้การต้อนรับและร่วมแลกเปลี่ยนความคิดเห็น</p> <p>- เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด โดยมีนายโมฮัมหมัด ไฟโรส บิน โรสลัน ผู้จัดการใหญ่ที่ทีเอ็ม พร้อมด้วยคณะผู้บริหารและพนักงาน ร่วมกับสถานีตำรวจทุ่งลุง และตำรวจภูธร ภาค 9 จัดกิจกรรมฝึกอบรมและซักซ้อมแผนเผชิญเหตุและแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินจากระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ณ พื้นที่บล็อกวาล์วที่ 4 ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา โดยมีทั้งการอบรมภาคทฤษฎีและการจำลองสถานการณ์เสมือนจริง เพื่อให้ทุกภาคส่วนมีความเข้าใจตรงกันและสามารถปฏิบัติงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>- เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2568 บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด โดย ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร พร้อมด้วยพนักงานทีทีเอ็ม เข้าร่วมและสนับสนุนงบประมาณในงาน “วัฒนธรรมและของดีนาหม่อม (เสน่ห์นาหม่อม)” เพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจฐานรากและอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมท้องถิ่น</p> <p>- เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2568 ทีทีเอ็ม ต้องรับคณะผู้บริหาร พนักงาน บริษัทปตท. จำกัด (มหาชน) โรงแยกก๊าซธรรมชาติชนอม นำคณะผู้นำชุมชน หน่วยงานภาครัฐ อำเภอ</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>ขอนแก่น จังหวัดนครราชสีมา เข้มชม ศึกษาดูงาน ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติจะนะ เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ข้อมูลด้านกระบวนการผลิต กิจกรรมเพื่อสังคม รวมถึงการบริหารจัดการต่างๆทั้งชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ทีทีเอ็มได้จัดงานเฉลิมฉลองครบรอบ 25 ปี แห่งความร่วมมือด้านพลังงานระหว่างประเทศไทยและมาเลเซีย ภายใต้แนวคิด “Our Legacy, Our Tomorrow” ในโอกาสอันสำคัญนี้ คณะผู้บริหารจาก บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และ บริษัท เปโตรเลียมแห่งชาติ (เปโตรนาส) ประเทศมาเลเซีย พร้อมด้วยพนักงานทีทีเอ็ม ได้ร่วมแสดงความยินดี และตอบย้ำความมุ่งมั่นในการเติบโต พร้อมเคียงข้างชุมชนอย่างมั่นคง ตลอดเส้นทางแห่งความร่วมมือสู่อนาคตที่ยั่งยืน</p> <p>- เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568 หน่วยงานด้านพลังงานในอำเภอจะนะ ประกอบด้วย ทีทีเอ็ม ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 7, บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (คลังปิโตรเลียมสงขลา และ PTTOR) และ โรงไฟฟ้าจะนะ ได้ร่วมกันจัดการแข่งขัน “กีฬาพลังงานจะนะ” ครั้งที่ 17 ณ สนามกอล์ฟเขาทีเรนฮิลล์ กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ และ ศูนย์กีฬาสปอร์ตอาารีนา (ท่าข้าม) อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา</p> <p>- เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ทีทีเอ็มให้การต้อนรับคณะอาจารย์และนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา ในโอกาสเยี่ยมชมและศึกษาดูงานด้านสิ่งแวดล้อม ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย โดยมีเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส เป็น วิทยากรบรรยายให้ความรู้ เกี่ยวกับกระบวนการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ</p> <p>- เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กรเข้าร่วมกิจกรรม “เมาลิตส์สัมพันธ์” จัดโดยเทศบาลตำบลบ้านนา อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา เพื่อสืบสานประเพณีอันดีงามและอนุรักษ์วัฒนธรรมท้องถิ่น</p> <p>- เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ทีทีเอ็มต้อนรับคณะ PETRONAS Eastern Region Alumni (APWT) ในโอกาสการเยี่ยมชมบริษัทฯ ทั้งนี้ทีทีเอ็มให้การต้อนรับอย่างอบอุ่น</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>จากผู้จัดการใหญ่ทีทีเอ็ม และรองผู้จัดการใหญ่สายงานการพาณิชย์และสนับสนุนธุรกิจ พร้อมด้วยตัวแทนจากส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ทีทีเอ็มร่วมสนับสนุนโครงการส่งเสริมการท่องเที่ยว “เดิน-วิ่ง ตำนานอก” จัดโดยเทศบาลตำบลสำนักขาม เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2568 โดยมีนายสาธิต ลีวัณณะโชตินันท์ นายกเทศมนตรีตำบลสำนักขาม</li><li>- เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ทีทีเอ็ม ร่วมกับคณะกรรมการอำเภอจะนะ ลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมกองทุนนกเขาขาวเสี่ยง อำเภอจะนะ ประจำปี 2568 เพื่อติดตามความก้าวหน้าของโครงการต่าง ๆ ได้แก่ การจัดซื้อจัดหาพ่อพันธุ์แม่พันธุ์นกเขาขาว การจัดทำทรงนกและของที่ระลึก รวมถึงการปลูกข้าวนก เพื่อสนับสนุนการอนุรักษ์และพัฒนาสายพันธุ์นกเขาขาวอย่างยั่งยืน</li><li>- ทีทีเอ็ม โดยผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร ส่งมอบถุงยังชีพและยาเวชภัณฑ์ ภายใต้โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ทีทีเอ็ม ประจำปี 2568 เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2568 ณ ศูนย์ตาติกาบ้านน้ำลาด อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา เพื่อช่วยเหลือและบรรเทาความเดือดร้อนแก่ประชาชนผู้ประสบอุทกภัยในพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติกิจกรรมดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) และการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) ของบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง</li><li>- ระหว่างวันที่ 15-16 ธันวาคม พ.ศ. 2568 ทีทีเอ็ม จัดกิจกรรมหน่วยบริการช่างเคลื่อนที่ เพื่ออำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือแก่พนักงานและพนักงานคู่สัญญาของทีทีเอ็ม ที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์อุทกภัย ได้แก่ คนสวน พนักงานรักษาความปลอดภัย แม่บ้าน และบุคลากรจากบริษัทคู่สัญญาอื่น ๆ โดยได้รับความร่วมมือจากวิทยาลัยเทคนิคจะนะ ในการจัดทีมช่างให้บริการซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้รับความเสียหายจากน้ำท่วม</li></ul>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>- เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2568 ทีทีเอ็ม ได้จัดการประชุมคณะกรรมการกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมทีทีเอ็ม ครั้งที่ 4/2568 ณ ห้องอ็อกฟอร์ดแกรนด์ โรงแรมคริสตัล อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา โดยมีนายสังคม เกิดก่อ รองผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา เป็นประธานการประชุม พร้อมด้วยคณะกรรมการกองทุนฯ เข้าร่วมอย่างพร้อมเพรียง การประชุมครั้งนี้มีวาระสำคัญ ได้แก่ การรายงานความคืบหน้าการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมทีทีเอ็ม ประจำปี พ.ศ. 2568 รวมถึงการพิจารณานโยบายและแนวทางการดำเนินงานของกองทุนฯ สำหรับปี พ.ศ. 2569 เพื่อให้การสนับสนุนและพัฒนาชุมชนในพื้นที่ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับนโยบายบริษัทฯ และสร้างความยั่งยืนในระยะยาว</p>		
2) จัดบริการโทรศัพท์สายตรง เพื่อคอยตอบคำถาม ข้อเสนอของประชาชนโดยบริษัทรับผิดชอบค่าโทรศัพท์ที่โทรเข้ามาทั้งหมดแล้วนำคำถามข้อสงสัยจากพื้นที่มาตอบออกอากาศทางวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยผ่านหอกระจายข่าวหมู่บ้านเพื่อให้ชุมชนในพื้นที่โครงการได้รับฟังทั่วกัน	<p>- ทีทีเอ็มจัดบริการโทรศัพท์สายตรงเพื่อคอยตอบคำถามข้อสงสัยของประชาชน โดยเบอร์โทรศัพท์ คือ 074-302-700 และมีการประชาสัมพันธ์โครงการ และแจ้งข้อมูลต่าง ๆ ผ่านทางสื่อหลายช่องทาง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- วิทยุชุมชนออกอากาศทุกวันจันทร์-ศุกร์ จำนวน 2 สถานี<ul style="list-style-type: none"><li>(1) นกเขาเรดิโอ คลื่น 95.5 MHz ออกอากาศเวลา 12.00-13.00 น.</li><li>(2) เสียงจะนะ คลื่น 98.5 MHz ออกอากาศเวลา 11.00-12.00 น.</li></ul></li><li>- คลื่นฮอตในจังหวัดสงขลา กับสปอตวิทยุ ทีทีเอ็ม จำนวน 2 สถานี<ul style="list-style-type: none"><li>(1) อสมท. สงขลา เวลา 09.00 น. และ 18.45 น.</li><li>(2) สวท. สงขลา เวลา 08.05 น. และ 18.05 น.</li></ul></li><li>- หอกระจายข่าวหมู่บ้าน (ผ่านมีสฮอต)</li><li>- หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น เช่น ภาคใต้โพกัส สมิหลาไทมส์ ไทยแหลมทอง ขวานทอง ไทยนิวส์ บ้านข่าว ได้สันติสุข เป็นต้น</li><li>- วารสาร “สื่อสัมพันธ์ทีทีเอ็ม” ทุก 3 เดือน</li></ul>	-	รูปที่ 2-10 รูปที่ 2-11 และ ภาคผนวก ก-7

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3) จัดให้มีผู้รับฟังความคิดเห็นและข้อสงสัยของประชาชนไว้ในหมู่บ้านและตอบคำถามของประชาชนภายใน 2 วัน โดยตอบคำถามส่งไปยังผู้ถามและนำคำถามดังกล่าวมาตอบออกอากาศทางวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยผ่านหอกระจายข่าวหมู่บ้านเพื่อให้ชุมชนในพื้นที่โครงการได้รับฟังทั่วกัน	- ที่ทีเอ็มจัดให้มีผู้รับฟังความคิดเห็นและข้อสงสัยของประชาชนไว้ในหมู่บ้าน แต่ปัจจุบันไม่มีความคิดเห็นและข้อสงสัยของประชาชนมาจากช่องทางนี้ เนื่องจากมีช่องทางการสื่อสารที่สะดวกและรวดเร็วกว่าการหย่อนความคิดเห็นให้ผู้รับฟังความคิดเห็น โดยชาวบ้านจะแจ้งความคิดเห็นและข้อสงสัยใด ๆ ผ่านเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของที่ทีเอ็มโดยตรง	-	รูปที่ 2-5
4) ดำเนินการปรึกษาหารือกับชุมชน ผู้นำชุมชน และองค์กรในท้องถิ่น เช่น อบต. กลุ่ม NGO ในท้องถิ่น ทั้งนี้ ต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้ทุกกลุ่มทราบอย่างทั่วถึง และเปิดโอกาสให้เสนอข้อคิดเห็นอย่างกว้างขวาง อย่างน้อยควรจัดการปรึกษาหารือทุกหมู่บ้าน เดือนละ 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง และปีละ 1 ครั้ง ในระยะดำเนินการ	- ที่ทีเอ็มจัดให้มีการประชุมองค์รภาคประชาชน ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากโครงการหน่วยงานกลาง ผู้นำชุมชน และตัวแทนชุมชนในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ เกี่ยวกับโครงการ และรับฟังข้อเสนอแนะจากภาคประชาชน เพื่อใช้เป็นแนวทางแก้ไข ปัญหาที่เหมาะสมและสร้างความเข้าใจและมั่นใจในการดำเนินการของโครงการ โดยช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ได้จัดประชุมองค์รภาคประชาชน ครั่งล่าสุดเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	-	รูปที่ 2-24
5) ในกรณีที่เกิดความเข้าใจผิด หรือเข้าใจไม่ตรงกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน บริษัทฯ ต้องมีการจัดประชุมเพื่อชี้แจงข้อเท็จจริงแก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ทั้งนี้ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่า บริษัทฯ มีความรับผิดชอบและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน	- หากเกิดกรณีที่เกิดความเข้าใจผิดหรือเข้าใจไม่ตรงกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน ที่ทีเอ็มจะมีการจัดประชุมเพื่อชี้แจงข้อเท็จจริงแก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ทั้งนี้ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าบริษัทฯ มีความรับผิดชอบและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน เพื่อเป็นการลดความกังวลเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ	-	-
6) จัดทำรายงานการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการตอบสนองความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชน และการแก้ไขป้องกันปัญหาที่ดำเนินการไปแล้ว ตลอดจนรายงานการประชุมกลุ่มต่าง ๆ และเผยแพร่ทางสื่ออื่น ๆ ด้วย	- ที่ทีเอ็มมีการจัดทำสื่อต่าง ๆ เพื่อตอบสนองความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชน และการแก้ไขป้องกันปัญหาที่ดำเนินการไปแล้ว เช่น คณะกรรมการองค์รภาคประชาชนเข้าร่วมรับฟังสรุปผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องทุก 3 เดือน โดยมีการจัดประชุมองค์รภาคประชาชนครั้งที่ 3/2568 เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 4/2568 เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	-	รูปที่ 2-24

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7) ให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการดำเนินงานโครงการเพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นและสร้างศักยภาพของการตรวจเฝ้าระวังของประชาชนตามหลักวิชาการที่ถูกต้อง จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการควบคุมตรวจวัดมลพิษ เช่น น้ำ อากาศ เสียง ให้แก่กลุ่มประชาชนที่สนใจโดยเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญ และเสริมสร้างสนับสนุนด้านอุปกรณ์และค่าใช้จ่ายให้มีศักยภาพในการตรวจสอบ	- ทีทีเอ็มเปิดโอกาสให้ตัวแทนองค์กรภาคประชาชนและหน่วยงานราชการเข้าร่วมตรวจสอบการทำงานของโครงการ โดยคณะกรรมการองค์กรภาคประชาชน เข้าร่วมรับฟังสรุปผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ได้จัดประชุมองค์กรภาคประชาชน ครั้งที่ 3/2568 เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2568 และเปิดโอกาสให้ตัวแทนองค์กรภาคประชาชนเข้าร่วมสังเกตการณ์ ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลเมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2568	-	รูปที่ 2-24 และรูปที่ 2-25
8) กิจกรรมพัฒนาระบบขนส่งปิโตรเลียมทางท่อเป็นแหล่งศึกษาด้านเทคโนโลยีและการจัดการระดับมาตรฐานโลกโครงการจึงเป็นสถานที่ซึ่งมีศักยภาพในการเป็นแหล่งเทคโนโลยีของชุมชน ดังนั้น ชุมชนควรสามารถใช้ประโยชน์ เช่น การส่งนักเรียนนักศึกษามาฝึกงาน การให้ความรู้แก่ผู้สนใจทั้งภาครัฐ เอกชน และกลุ่มประชาชนที่สนใจเข้าเยี่ยมชมดูการปฏิบัติงาน และการอบรมหลักสูตรต่าง ๆ โดยบุคลากรของบริษัทฯ และวิทยากรภายนอก โดยบริษัทฯ รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น	- โครงการรับนักศึกษาเข้ามาฝึกงานที่บริษัทฯ เป็นประจำทุกปี นอกจากนี้ยังมีการจัดโครงการเปิดบ้านที่ทีเอ็ม ซึ่งเปิดโอกาสให้หน่วยงานต่าง ๆ เข้ามาเยี่ยมชมโครงการ	-	รูปที่ 2-4
9) จัดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน เพื่อให้ประชาชนสามารถแสดงความคิดเห็นและความรู้สึกที่มีต่อโครงการ พร้อมข้อเสนอแนะต่างๆ เพื่อทางบริษัทฯ จะได้นำข้อเสนอแนะมาปรับปรุงการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยจัดทำ 3 ระยะ คือ ก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- ทีทีเอ็มได้จัดให้มีการสำรวจทัศนคติของชุมชนต่อการขนส่ง NGL เมื่อวันที่ 8-16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 จำนวน 400 ตัวอย่าง และดำเนินการสำรวจทัศนคติทางสังคมและการเปลี่ยนแปลงการจ้างงานที่เกิดจากโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ดำเนินการเมื่อวันที่ 18-26 ตุลาคม พ.ศ. 2568	-	-
10) บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซียฯ จะประสานกับกรมประมงผ่านทางประมงจังหวัดและศูนย์พัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยตอนล่าง เพื่อจัดสรรงบประมาณจัดทำโครงการเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำและอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลในบริเวณอำเภอจะนะ และอำเภอเทพา รวมทั้งส่งเสริมการพัฒนาศาธารณกรมประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เพื่อเพิ่มมูลค่าผลผลิตและเป็นการส่งเสริมอาชีพประมงในพื้นที่ให้ยั่งยืนต่อไป	- ทีทีเอ็มได้จัดสรรงบประมาณสนับสนุนให้กับกองทุนพัฒนาอาชีพประมง จำนวน 1,000,000 บาทต่อปี โดยกรอบนโยบาย ประจำปี พ.ศ. 2568 แบ่งกองทุนประมง ดังนี้ - พื้นที่หลัก ต.ดลิ่งชัน อ.จะนะ (หมู่ 2, หมู่ 7 และหมู่ 8) จำนวน 100,000 บาท/หมู่บ้าน ต.สะกอม อ.จะนะ (หมู่ 4, หมู่ 6 และหมู่ 7) จำนวน 100,000 บาท/หมู่บ้าน - พื้นที่รอง ต.นาทับ อ.จะนะ (ทั้งตำบล 14 หมู่บ้าน) จำนวน 200,000 บาท ต.สะกอม อ.เทพา (หมู่ 1, หมู่ 2 และหมู่ 8) จำนวน 200,000 บาท	-	ภาคผนวก ก-20

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>3.3 การมีส่วนร่วมในการป้องกันและลดอุบัติเหตุ</b>			
1) การอบรมให้ความรู้ด้านแผนการระงับเหตุฉุกเฉิน • ให้ความรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติของก๊าซธรรมชาติและระบบความปลอดภัยของท่อส่งก๊าซ • แผนการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุกับท่อส่งก๊าซ • จัดทำเอกสารเผยแพร่วิธีการปฏิบัติตนในกรณีเกิดอุบัติเหตุ แจกให้ประชาชนที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซและผู้สนใจทั่วไป • จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้แก่ผู้นำชุมชน และประชาชนผู้สนใจที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงแนวส่งก๊าซโดยจัดอบรมปีละ 2 ครั้ง ๆ ละประมาณ 60-100 คน • ก่อนจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการควรมีการประชาสัมพันธ์และกำหนดวันเวลาสถานที่รับสมัครและฝึกอบรมในพื้นที่เพื่อประชาชนสามารถสมัครและเข้าร่วมโครงการได้โดยสะดวก	- ทีทีเอ็มได้จัดให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ โดยมีขั้นตอนการดำเนินการตามแผนฉุกเฉิน และมีการชี้แจงข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินและแจ้งให้ประชาชนทราบล่วงหน้าก่อนวันซ้อมแผนทุกครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2568 โครงการมีการซ้อมแผนฉุกเฉินตามแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2568	-	ภาคผนวก ก-19
2) การฝึกซ้อมประสานงานกับหน่วยงานภายนอก จะต้องทำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยการติดต่อประสานงานจะมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบชัดเจน คือ ทีมประสานงานภายนอกจะเป็นผู้รับ-ส่งหน่วยสนับสนุนภายนอกและชี้จุดพื้นที่เข้าปฏิบัติตามคำสั่งของผู้สั่งการคณะกรรมการควบคุมเหตุฉุกเฉิน ในการนำเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซียฯ จะต้องประสานงานและร่วมฝึกซ้อมกับ อพปร. อำเภอตามแนวท่อส่งก๊าซ (อำเภอจะนะ อำเภอนาหม่อม อำเภอหาดใหญ่ อำเภอสะเตกา) โดยตรงเพื่อให้เกิดความชำนาญและคล่องตัวในการปฏิบัติงานจริง	- ทีทีเอ็มมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก โดยมีการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกัน โดยแผนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินทางบริษัทฯ กำหนดขึ้นเป็นแผนประจำปี เช่น การฝึกอบรมหลักสูตรดับเพลิงขั้นต้น โดยเจ้าหน้าที่จากศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา อย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี ซึ่งเป็นหนึ่งในแผนงานด้านความปลอดภัย เพื่อเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น	-	ภาคผนวก ก-19
3) การตรวจตรา ทางบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซียฯ จะต้องขอความร่วมมือกับประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้แนวท่อ ได้แก่ บริเวณบ้านทุ่งซ้อ บ้านโคกทราย เป็นต้น ให้มีส่วนร่วมในการตรวจตราเฝ้าระวังแนวท่อในบริเวณดังกล่าวในรูปอาสาสมัครจากประชาชนในหมู่บ้าน มาทำหน้าที่ในการรักษาความปลอดภัยประจำสถานีควบคุมก๊าซและดูแลแนวท่อด้วย	- ทีทีเอ็มมีการตรวจตราบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติอยู่เป็นประจำ และได้มีการรับอาสาสมัครประชาชนที่อยู่ในพื้นที่เข้ามาทำหน้าที่รักษาความปลอดภัย ประจำสถานีควบคุมก๊าซ และแนวท่อส่งก๊าซฯ	-	รูปที่ 2-6 และ ภาคผนวก ก-9 ภาคผนวก ก-18

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4) การแจ้งเหตุที่แนวท่อต้องแสดงสัญลักษณ์ด้วยป้ายสีเหลืองที่สามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจนและมีหมายเลขโทรศัพท์ (โทรฟรี) สำหรับประชาชนแจ้งเหตุฉุกเฉินกรณีที่เกิดพบความผิดปกติบริเวณแนวท่อซึ่งจะมีหน้าที่รับโทรศัพท์ตลอด 24 ชั่วโมง	- บริเวณแนวท่อมีการติดป้ายสีเหลืองแสดงหมายเลขโทรศัพท์สำหรับประชาชนแจ้งเหตุฉุกเฉินกรณีที่สังเกตพบความผิดปกติบริเวณแนวท่อ ให้เห็นอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-8
<b>3.4 การจัดตั้งกองทุนพัฒนาสังคม</b> บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซียฯ จะประสานงานกับจังหวัดเพื่อจัดตั้งเป็นคณะกรรมการกองทุนพัฒนาสังคม เพื่อเป็นหน่วยงานหลักในการรวบรวมการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านที่แนวท่อผ่าน ประกอบด้วย ศึกษาธิการจังหวัดหรือผู้แทนพัฒนาจังหวัดหรือผู้แทน เกษตรจังหวัดหรือผู้แทน ประมงจังหวัดหรือผู้แทน และผู้แทนจาก อบต.ในพื้นที่จำนวน 5 คน โดยมีแผนปฏิบัติงานดังนี้			
<b>การจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านที่แนวท่อส่งก๊าซผ่าน:</b> หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 500 เมตร จากแนวท่อส่งก๊าซจำนวน 46 หมู่บ้าน			
1) บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซียฯ และคณะกรรมการกองทุนพัฒนาสังคมประชาสัมพันธ์แนวทางการจัดทำ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านที่แนวท่อส่งก๊าซผ่าน”	- ที่ทีเอ็มและคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาสังคมได้จัดประชาสัมพันธ์แนวทางการจัดทำกองทุนพัฒนาหมู่บ้านให้แก่ชาวบ้านที่เข้าร่วมโครงการทราบทุกปี	-	-
2) บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซียฯ และคณะกรรมการกองทุนพัฒนาสังคมประสานงานกับจังหวัด และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ชี้แจงวัตถุประสงค์และแนวทางการดำเนินงานของการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านที่แนวท่อส่งก๊าซผ่าน	- ที่ทีเอ็มและคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่ทีเอ็มได้ประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อให้แนวทางการจัดทำกองทุนพัฒนาหมู่บ้านให้แก่ชาวบ้านที่เข้าร่วมโครงการทราบ	-	-
3) ชุมชนในแต่ละหมู่บ้านร่วมกับคณะกรรมการกองทุนพัฒนาสังคม จัดตั้ง “คณะกรรมการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านที่แนวท่อส่งก๊าซผ่าน” ขึ้นโดยมีผู้ใหญ่บ้านและผู้แทนหมู่บ้านซึ่งเป็นสมาชิก อบต.เป็นกรรมการโดยตำแหน่ง มีผู้แทนชุมชนซึ่งคัดเลือกจากสมาชิกในหมู่บ้านร่วมด้วยอย่างน้อย 5 คน คณะกรรมการกองทุนฯ ต้องได้รับการรับรองโดย อบต.	- ที่ทีเอ็มได้มีการเสนอชื่อคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาสังคม โดยประกอบด้วยตัวแทนแต่ละฝ่ายตามที่ระบุ และคณะกรรมการไตรภาคีมีมติเห็นชอบขออนุญาตและให้แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่ทีเอ็ม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ในการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2568 มีมติเห็นชอบให้แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่ทีเอ็ม โดยผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลาลงนาม เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	-	รูปที่ 2-9 ภาคผนวก ก-10
4) บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซียฯ มอบเงินกองทุนให้แก่คณะกรรมการกองทุนฯ โดยเปิดบัญชีธนาคารในท้องถิ่น	- ที่ทีเอ็มจัดงานมอบเงินกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2568 โดยรายละเอียดต่าง ๆ ดังนี้  - อ. จะนะ 3 กองทุน คือ กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน จำนวน 120 โครงการ กองทุนพัฒนาอาชีพประมง จำนวน 7 โครงการ และกองทุนพัฒนานกเขาชาวเล จำนวน 7 โครงการ  - อ. เทพา 2 กองทุน คือ กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน จำนวน 11 โครงการ กองทุนพัฒนาอาชีพประมง จำนวน 4 โครงการ	-	รูปที่ 2-9



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	- อ. สะเดา โดยมอบกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน จำนวน 84 โครงการ - อ. นาทม่อม โดยมอบกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน จำนวน 57 โครงการ - อ. หาดใหญ่ โดยมอบกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน จำนวน 46 โครงการ		
5) ส่งเสริมให้คณะกรรมการกองทุนฯ ของแต่ละหมู่บ้านประชุมรับฟังความคิดเห็นของชุมชน เพื่อหาความต้องการในการพัฒนาหมู่บ้านร่วมกันในลักษณะของกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของท้องถิ่น	- ทิทิเอ็มส่งเสริมให้คณะกรรมการกองทุนฯ ของแต่ละหมู่บ้านประชุมรับฟังความคิดเห็นของชุมชนก่อนนำมาเขียนเป็นโครงการต่าง ๆ โดยผ่านคณะกรรมการกลั่นกรอง ติดตามประเมินผลโครงการ และจัดกระบวนการเรียนรู้กองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่ทิเอ็ม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่ทิเอ็มต่อไป	-	ภาคผนวก ก-10 และ ภาคผนวก ก-11
6) คณะกรรมการกองทุนฯ รายงานผลการดำเนินงานกองทุนให้ บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซียฯ เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการกำกับดูแลฯ ทุกปี	- ทิทิเอ็มได้รายงานความคืบหน้าการดำเนินงานกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่ทิเอ็ม ประจำปี 2568 เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่ทิเอ็มจัดประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่ทิเอ็ม โดยมีนายวิทยา จันทน์เสนาะ รองผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา เป็นประธานในพิธี โดยมีวาระการประชุมติดตามผลการดำเนินงานกองทุนพัฒนาสังคม 2568 รับรองโครงการหมู่บ้านดีเด่นและอาชีพดีเด่น ประจำปี 2568 และกำหนดกรอบการดำเนินงานกองทุนฯ ในปี พ.ศ. 2569	-	รูปที่ 2-26 และ ภาคผนวก ก-20
การจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซ: ทุกหมู่บ้านใน 16 ตำบลที่แนวท่อส่งก๊าซผ่าน			
1) ประชาสัมพันธ์แนวทางการจัดทำ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซ”	- ทิทิเอ็มและคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมได้ประชาสัมพันธ์แนวทางการจัดทำกองทุนพัฒนาหมู่บ้านให้แก่ชุมชนทราบทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2568 ช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ได้ชี้แจงแนวทางการเขียนโครงการให้กับชุมชน ที่สนใจเข้าร่วมโครงการได้ทราบเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ก-20

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซียฯ และคณะกรรมการกองทุนพัฒนาสังคมประสานงานกับจังหวัด และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์และแนวทางการดำเนินงานของการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านที่แนวก่อสร้างผ่าน	- ที่ทีเอ็มได้จัดประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่ทีเอ็ม โดยในปี พ.ศ. 2568 เดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ได้ชี้แจงแนวทางการเขียนโครงการให้กับชุมชน ที่สนใจเข้าร่วมโครงการได้ทราบ และในวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่ทีเอ็มจัดประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่ทีเอ็ม โดยมีรองผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา เป็นประธานในพิธี โดยมีวาระการประชุม ติดตามผลการดำเนินงานกองทุนพัฒนาสังคม 2568 รับรองโครงการหมู่บ้านดีเด่นและอาชีพดีเด่น ปี พ.ศ. 2568 และกำหนดกรอบการดำเนินกองทุนฯ ในปี พ.ศ. 2568	-	ภาคผนวก ก-20
3) ประชาสัมพันธ์ให้กลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ 16 ตำบล เช่น ชุมชนหมู่บ้าน โรงเรียน ศาสนสถาน กลุ่มต่าง ๆ จัดทำโครงการ/แผนเพื่อเสนอขอรับทุนสนับสนุน โดยให้ส่งโครงการได้ที่คณะกรรมการกองทุนฯ หรือที่บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย	- ที่ทีเอ็มมีการประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินงานกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่ทีเอ็ม ประจำปี พ.ศ. 2568 โดยในเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ได้ชี้แจงแนวทางการเขียนโครงการแก่ชุมชนเป้าหมายเพื่อเสนอขอรับทุนสนับสนุน	-	รูปที่ 2-2 และภาคผนวก ก-20
โดยหลักการ โครงการที่ให้การสนับสนุนโดยกองทุนทั้ง 2 กองทุน ขึ้นอยู่กับความคิดริเริ่มของชุมชน ตามหลักการคิดเองทำเอง โดยเสนอให้พยายามให้อยู่ในกรอบ 5 ประเด็น ได้แก่ ด้านสุขภาพอนามัย ด้านการศึกษาด้านการส่งเสริมอาชีพ ด้านศาสนาประเพณีและศิลปวัฒนธรรมท้องถิ่น และด้านกีฬา สนับสนุนการแข่งขันกีฬาและอุปกรณ์กีฬา			
4) คณะกรรมการกองทุนพัฒนาสังคม พิจารณาตัดสินโครงการ/แผนงาน	- คณะกรรมการกองทุนจะพิจารณาตัดสินโครงการ/แผนงานทุกโครงการ โดยในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2568 คณะกรรมการกองทุนฯ ได้ประชุมกลั่นกรองพิจารณาโครงการกองทุนพัฒนาสังคมระดับอำเภอ ได้แก่ อ. หาดใหญ่ อ. สะเดา อ. จะนะ อ. เทพา และ อ. นาหม่อม และลงพื้นที่ติดตามความสำเร็จของโครงการฯ ในช่วงเดือนกันยายน - ตุลาคม พ.ศ. 2568 และในวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่ทีเอ็มจัดประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่ทีเอ็ม โดยมีนายวิทยา จันทน์เสนะ รองผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา เป็นประธานในพิธี โดยมีวาระการประชุม ติดตามผลการดำเนินงานกองทุนพัฒนาสังคม 2568 รับรองโครงการหมู่บ้านดีเด่นและอาชีพดีเด่น ประจำปี 2568 และกำหนดกรอบการดำเนินกองทุนฯ ในปี พ.ศ. 2569	-	รูปที่ 2-26 และภาคผนวก ก-20
5) ผู้ได้รับทุนสนับสนุนดำเนินตามโครงการ/แผนงานที่ได้รับอนุมัติ	- ที่ทีเอ็มสนับสนุนกองทุนพัฒนาสังคมให้แก่ชุมชนที่เสนอแผนงานและได้รับการอนุมัติทุน โดยที่ทีเอ็มมีการติดตามผลการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอ	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6) คณะกรรมการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซรายงานผลการดำเนินงานกองทุนฯ เสนอต่อคณะกรรมการกำกับดูแลฯ ทุกปี	- คณะกรรมการกองทุนรายงานผลการดำเนินงานกองทุนฯ เสนอต่อคณะกรรมการกำกับดูแลฯ ทุกปี และได้ติดตามความคืบหน้ากองทุนอย่างสม่ำเสมอ ทิทเอ็มได้รายงานความคืบหน้าการดำเนินงานกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่ทิเอ็ม ประจำปี 2568 เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2568 ทิทเอ็มจัดประชุมคณะอนุกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่ทิเอ็ม โดยมีนายวิทยา จันทน์เสนะ รองผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา เป็นประธานในพิธี โดยมีวาระการประชุมติดตามผลการดำเนินงานกองทุนพัฒนาสังคม 2568 รับรองโครงการหมู่บ้านดีเด่นและอาชีพดีเด่น ประจำปี 2568 และกำหนดกรอบการดำเนินงานกองทุนฯ ในปี พ.ศ. 2569 โดยจะรายงานผลการดำเนินงานกองทุนฯ ต่อคณะกรรมการกำกับดูแลฯ ต่อไป	-	รูปที่ 2-2 และ ภาคผนวก ก-20
<b>3.5 การสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชน-การให้สัญญาประชาคมกับชุมชน</b>			
1) ประชาสัมพันธ์ให้ อบต. และประชาชนในและทุกตำบลที่แนวท่อส่งก๊าซพาดผ่าน โดยจัดการประชุมสมาชิก อบต. ใน 16 ตำบลที่เกี่ยวข้อง และจัดการประชุมเพื่อปรึกษาหารือกับชุมชน ผู้นำชุมชน และกลุ่ม NGO ในท้องถิ่น ใน 129 หมู่บ้านที่เกี่ยวข้อง เพื่อแสดงเจตจำนงในอันที่จะให้สัญญาประชาคม กับชุมชนและเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ทุกฝ่ายรับทราบและเสนอข้อคิดเห็น	- ทิทเอ็มได้มีการจัดประชุมเพื่อปรึกษารับทราบกับชุมชน ผู้นำชุมชน และกลุ่ม NGO ในท้องถิ่น ใน 129 หมู่บ้านที่เกี่ยวข้อง เพื่อแสดงเจตจำนงในอันที่จะให้สัญญาประชาคมกับชุมชนและเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ทุกฝ่ายรับทราบและเสนอข้อคิดเห็น โดยมีการประชาสัมพันธ์ให้ อบต. และประชาชนทุกตำบลที่แนวท่อส่งก๊าซฯ ผ่านรับทราบข่าวสารอยู่เป็นประจำ โดยผ่านช่องทางต่างๆ เช่น โครงการเปิดบ้านที่ทิเอ็ม ซึ่งเปิดโอกาสให้หน่วยงานต่าง ๆ หรือประชาชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ วารสารประชาสัมพันธ์ข่าวสารทุก 3 เดือน วิทชุมชน 2 สถานี ออกอากาศวันจันทร์-ศุกร์ วันละ 1 ชั่วโมง	-	รูปที่ 2-10 รูปที่ 2-11 ภาคผนวก ก-7 และ ภาคผนวก ก-12
2) ให้สัตยาบันต่อชุมชน ประกาศใช้สัญญาประชาคม ในการประชุมตามกระบวนการในข้อที่ (1) ผ่านสื่อวิทยุ โทรทัศน์หนังสือพิมพ์ในพื้นที่อย่างทั่วถึง	- ทิทเอ็ม มีการประชาสัมพันธ์โครงการและแจ้งข้อมูลต่าง ๆ ผ่านทางสื่อหลายช่องทาง ได้แก่ - วิทชุมชนออกอากาศทุกวันจันทร์-ศุกร์ จำนวน 2 สถานี (1) นกเขารตือโอ คลื่น 95.5 MHz ออกอากาศเวลา 12.00-13.00 น. (2) เสียงจนะ คลื่น 98.5 MHz ออกอากาศเวลา 11.00-12.00 น. - คลื่นฮิตในจังหวัดสงขลา กับสปอทีวี ทิทเอ็ม จำนวน 2 สถานี (1) อสมท. สงขลา เวลา 09.00 น. และ 18.45 น. (2) สวท. สงขลา เวลา 08.05 น. และ 18.05 น.	-	รูปที่ 2-10 รูปที่ 2-11 และ ภาคผนวก ก-7

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	- หอกระจายข้าวหมูบ้าน (ผ่านมัสยิด) - หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น เช่น ภาคใต้โฟกัส สมิหลาไทมส์ ไทยแหลมทอง ขวานทอง ไทยนิวส์ บ้านข่าว ใต้สันติสุข เป็นต้น - วารสารซื้อสื่อสัมพันธ์ที่เอ็ม ทุก 3 เดือน		
3) ปฏิบัติตามสัญญาประชาคม สัญญาประชาคมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย เพื่อให้เป็นการยืนยันว่าการก่อสร้างและการดำเนินการโครงการท่อส่งก๊าซ ไทย-มาเลเซีย จะเป็นไปอย่างโปร่งใสถูกต้องตามหลักวิชาการมีความตระหนักต่อการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อการยอมรับของสังคม บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด จึงขอให้สัญญาประชาคมกับประชาชนผู้อาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ โดยเฉพาะในบริเวณประมาณ 500 เมตร จากแนวท่อส่งก๊าซ ดังต่อไปนี้	ที่เอ็มได้ปฏิบัติตามสัญญาประชาคม โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้	-	ภาคผนวก ก-13
(1) การดำเนินงานของโครงการจะกระทำภายใต้มาตรฐานสิ่งแวดล้อมซึ่งบังคับใช้ตามกฎหมายและใส่ใจต่อการลดการปนเปื้อนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีกระบวนการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ	- ที่เอ็มได้ดำเนินการตามระบบ ISO 14001 เพื่อมุ่งเน้นการดำเนินโครงการภายใต้มาตรฐานสิ่งแวดล้อม ซึ่งบังคับใช้ตามกฎหมายและใส่ใจต่อการลดการปนเปื้อนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีกระบวนการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-12 และ ภาคผนวก ก-14
(2) โครงการจะต้องได้รับความเห็นชอบในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก่อนเริ่มต้นก่อสร้างโครงการ และจะปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่เป็นเงื่อนไขในการพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทฯ จะจัดทำเป็นเล่มสมบูรณ์ และนำเสนอสรุปฉบับภาษาไทยให้แก่หน่วยงาน และชุมชนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง	- ที่เอ็มได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2544 และปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขในรายงาน EIA และจัดทำเป็นเล่มสมบูรณ์ และทำสำเนาสรุปฉบับภาษาไทยให้แก่คณะกรรมการไตรภาคี ซึ่งประกอบด้วยหน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องรับทราบ	-	ภาคผนวก ก-1
(3) ในกรณีเกิดความเสียหายใด ๆ ต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานโครงการ เจ้าของโครงการยินยอมที่จะชดเชยชดเชยนั้น ๆ และในกรณีที่บริษัทฯ ไม่สามารถชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น หรือยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาแห่งความเสียหายนั้นได้ใน	-ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่พบความเสียหายใด ๆ ต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานโครงการ	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ระยะเวลาอันสั้น บริษัทฯ ยินยอมที่จะยุติการดำเนินโครงการชั่วคราวจนกว่าความเสียหายนั้น ๆ จะได้รับการแก้ไขให้คล่อง			
(4) หากมีการร้องเรียนจากชุมชน บริษัทฯ จะส่งผู้มีหน้าที่รับผิดชอบไปตรวจสอบจุดที่เกิดผลกระทบทันทีเพื่อแก้ไขปัญหและแจ้งรายละเอียด พร้อมแผนการแก้ไขให้ชุมชนรับทราบผ่านทางคณะกรรมการกำกับดูแลและควบคุมการปฏิบัติการ ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โดยบริษัทฯ สัญญาว่าจะทำการตรวจสอบและสรุปแนวทางแก้ปัญหาให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 7 วัน ยกเว้นเหตุสุดวิสัย ซึ่งการวินิจฉัยว่าเป็นเหตุสุดวิสัยหรือไม่ ทั้งชุมชนและบริษัทฯ จะต้องเห็นชอบร่วมกัน โดยชุมชนจะได้รับแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขเป็นระยะ ๆ	- ทีทีเอ็มได้จัดตั้งช่องทางในการแจ้งเหตุต่าง ๆ ได้โดยตรงกับเจ้าหน้าที่ส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร และที่เบอร์ 074-302-700 โดยได้มีการทำแบบฟอร์มบันทึกการรับเรื่องร้องเรียนเพื่อดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุ แนวทางการแก้ไข และป้องกันตามลำดับ ทั้งนี้หากมีการร้องเรียนจากชุมชนทางทีทีเอ็มจะแจ้งรายละเอียดทั้งหมดให้ทีประชุมไตรภาคีรับทราบ	-	ภาคผนวก ข-15
(5) ประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้องจะได้รับอนุญาตให้เข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานโครงการ เมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้ ผู้เข้าเยี่ยมชมจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบซึ่งบังคับใช้ในโครงการ	- ทีทีเอ็มจัดโครงการเปิดบ้านทีทีเอ็มเป็นประจำทุกปี เพื่อให้ประชาชนในชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ เมื่อชุมชนหรือหน่วยงานต่าง ๆ ส่งหนังสือแจ้งความประสงค์ขอเยี่ยมชมโครงการเป็นลายลักษณ์อักษร	-	รูปที่ 2-4
(6) บริษัทจะจัดสรรเงินให้เป็นกองทุนพัฒนาสังคม ประกอบด้วย (ก) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านที่แนวท่อส่งก๊าซผ่านและ (ข) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการสนับสนุนกิจกรรมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตและเพื่อพัฒนากิจกรรมสาธารณประโยชน์ เรื่องของการศึกษา การส่งเสริมอาชีพ สุขภาพอนามัย ศาสนาประเพณี ศิลปวัฒนธรรม และกีฬา โดยให้มีวิธีการจัดการ กำกับดูแลกองทุน ตามที่ระบุไว้ใน “แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม”	- ทีทีเอ็มจัดสรรเงินกองทุนพัฒนาสังคมพัฒนาหมู่บ้านที่แนวท่อส่งก๊าซผ่านและใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซฯ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 เป็นจำนวนเงิน 10,000,000 บาทต่อปี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการสนับสนุนกิจกรรมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตและเพื่อพัฒนากิจกรรมสาธารณประโยชน์ โดยกำหนดประเภทของโครงการเป็น 6 ประเภท แบ่งเป็น <ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการเพื่อการเรียนรู้ของนักเรียนและชุมชน</li><li>- โครงการเพื่อพัฒนาและส่งเสริมอาชีพของชุมชน</li><li>- โครงการเพื่อสังคมสงเคราะห์</li><li>- โครงการเพื่อสุขภาพและสาธารณสุขชุมชน</li><li>- โครงการเพื่อการก่อสร้างปรับปรุงและบริการชุมชน</li><li>- โครงการเพื่อส่งเสริมประเพณีและวัฒนธรรมท้องถิ่น</li></ul> โดยทีทีเอ็มมอบเงินกองทุนให้แก่คณะกรรมการกองทุนฯ ผ่านบัญชีธนาคารในท้องถิ่น	-	ภาคผนวก ก-20

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(7) บริษัทฯ จะสนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจภายในท้องถิ่น เช่น การจัดหาที่พักของ ผู้ปฏิบัติงาน โดยจะพิจารณาที่พักที่มีอยู่แล้วในท้องถิ่นก่อน การบริการและวัตถุดิบ ต่าง ๆ ก็จะใช้บริการของท้องถิ่นตามราคาตลาด (นอกจากจะไม่มีในพื้นที่) ในส่วน การจ้างงานทุกระดับ จะประกาศให้ทราบโดยทั่วกันในท้องถิ่นและจะพิจารณารับ ผู้ที่มีภูมิลำเนาในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ส่งเสริมให้ผู้มีภูมิลำเนาในท้องถิ่นมีโอกาส ทำงาน โดยให้ทุนศึกษาในสาขาที่ทางโครงการต้องการ และการให้ทุนนี้จะไม่ผูกพัน ให้ต้องมาทำงานกับบริษัทฯ เมื่อจบการศึกษาแล้ว	- ทีทีเอ็มมีการสนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจภายในท้องถิ่นส่งเสริมให้ผู้มีภูมิลำเนาในท้องถิ่น มีโอกาสทำงาน และให้ทุนศึกษาแก่นักเรียนที่เรียนดี มีความประพฤติดีในโรงเรียนที่อยู่ใน พื้นที่โดยรอบโครงการเป็นประจำทุกปี โดยในช่วงที่ผ่านมา ทีทีเอ็มได้สนับสนุนมอบเงินกองทุน พัฒนาอาชีพและสังคมให้แก่ชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซ ธรรมชาติและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ระยะดำเนินการ ซึ่งประกอบด้วย กองทุน พัฒนาหมู่บ้าน กองทุนพัฒนาอาชีพประมง และกองทุนนกเขาขาวเสี่ยง เป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวก ก-20
(8) บริษัทฯ จะจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการจัดหาวัสดุอุปกรณ์และ พาหนะ เพื่อเพิ่มศักยภาพและเตรียมความพร้อมของหน่วยงานต่าง ๆ ในการรองรับ การป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุและอุบัติภัย อันเนื่องมาจาก โครงการ	- ทีทีเอ็มได้ให้การสนับสนุนการจัดหาวัสดุอุปกรณ์และพาหนะ เพื่อเพิ่มศักยภาพและเตรียม ความพร้อมของหน่วยงานต่าง ๆ ในการรองรับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการเกิด อุบัติเหตุและอุบัติภัย เพื่อเพิ่มศักยภาพและเตรียมความพร้อมในการรองรับการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุและอุบัติภัย อันเนื่องมาจากโครงการ	-	-
(9) บริษัทฯ จะไม่อ้าง พ.ร.บ. การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2521 มาตรา 34 เพื่อประกาศเขตปิโตรเลียม และไม่อ้าง พ.ร.บ. การเดินเรือในน่านน้ำไทย พ.ศ. 2456 มาตรา 209 มาตรา 210 และมาตรา 211 เพื่อฟ้องร้องชาวประมงที่ทอดสมอเรือ หรือ เกาสมอ หรือลากแห อวน หรือเครื่องจับสัตว์น้ำในบริเวณแนวท่อส่งก๊าซ อันเนื่องมาจากการทำประมงปกติ และจะชดเชยค่าเสียหายโอกาสในการทำประมงให้กับ เรือประมงบริเวณพื้นที่โครงการในช่วงการก่อสร้างท่อส่งก๊าซในทะเล	- ทีทีเอ็มไม่เคยฟ้องร้องหรือดำเนินคดีกับชาวประมงพื้นบ้านที่ทำประมงอย่างปกติ บริเวณแนว ท่อส่งก๊าซฯ ในทะเล ทีทีเอ็มมีการประกาศเขตระบบการขนส่งปิโตรเลียมทางท่อ ตาม พ.ร.บ. การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2521 มาตรา 34 และได้ระบุไว้ในสัญญาประชาคม ทั้งนี้ ยังได้จัดตั้งกองทุนประมงเพื่อส่งเสริมสนับสนุนการทำประมงของพื้นที่	-	รูปที่ 2-7 ภาคผนวก ก-13
(10) บริษัทฯ จะประสานกับกรมประมงโดยผ่านทางประมงจังหวัดและศูนย์พัฒนา ประมงอ่าวไทยตอนล่าง เพื่อจัดสรรงบประมาณทำโครงการเพื่อผลิตสัตว์น้ำ และ อนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเล ในบริเวณอำเภอจะนะ และอำเภอเทพา รวมทั้งส่งเสริม การพัฒนาอุตสาหกรรมประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อเพิ่มมูลค่าผลผลิตและ ส่งเสริมอาชีพประมงในพื้นที่ให้ยั่งยืนต่อไป	- ทีทีเอ็มได้จัดสรรงบประมาณสนับสนุนโครงการเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำและอนุรักษ์ทรัพยากรทาง ทะเล รวมทั้งส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เพื่อเพิ่มมูลค่า ผลผลิต และส่งเสริมอาชีพประมงในพื้นที่ให้แก่ อ.จะนะ และ อ.เทพา เป็นประจำทุกปี	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(11) กรณีความเสียหายที่เกิดจากการดำเนินงาน บริษัทฯ มีนโยบายการดำเนินงานให้เป็นไปตามกฎระเบียบ และข้อบังคับที่หน่วยงานราชการต่าง ๆ กำหนดไว้ หากการดำเนินงานของโครงการ ไม่เป็นไปตามนโยบายหรือข้อบังคับ หรือข้อตกลงที่กำหนด บริษัทฯ ยินดีรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด	- ที่ทีเอ็ม มีนโยบายการดำเนินงานให้เป็นไปตามกฎระเบียบ และข้อบังคับที่หน่วยงานราชการต่าง ๆ กำหนดไว้ หากการดำเนินงานไม่เป็นไปตามนโยบายหรือข้อบังคับ หรือข้อตกลงที่กำหนด และเกิดความเสียหาย ที่ทีเอ็มยินดีรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดและได้ระบุไว้ในสัญญาประชาคม	-	ภาคผนวก ก-13
(12) บริษัทฯ จะทำประกันภัยบุคคลที่ 3 ให้กับประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง เพื่อเป็นหลักประกันทางด้านความปลอดภัยและความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้น  สัญญาประชาคมฉบับนี้ จะมีผลบังคับใช้ตลอดไปจนสิ้นสุดอายุโครงการ โดยบริษัทฯ จะยึดเป็นแนวนโยบายและวิถีปฏิบัติ เพื่อให้โครงการสามารถดำเนินการเพื่อพัฒนาประเทศไปได้ และยังคงสนองความต้องการและยังประโยชน์สุขให้ชุมชนได้อย่างยั่งยืน	- ที่ทีเอ็มได้จัดทำประกันภัยบุคคลที่ 3 ให้กับประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ ตามประกันภัยเลขที่ 14016-111-190000426 เพื่อเป็นหลักประกันด้านความปลอดภัยและความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นและได้ระบุไว้ในสัญญาประชาคม	-	ภาคผนวก ก-13 ภาคผนวก ก-16
<b>4. ด้านขยะและของเสียอันตราย</b>			
ในระยะดำเนินการจะมีของเสียเกิดขึ้นจากการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ และการอุปโภคบริโภคของเจ้าหน้าที่ประจำสถานีตรวจวัดก๊าซฯ และสถานีควบคุมก๊าซฯ ตลอดจนขยะและของเสียอันตรายจากสำนักงานบ้าง ซึ่งคาดว่าจะมีจำนวนน้อย และหากมีการจัดการอย่างถูกวิธีและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย คาดว่าจะไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญ	ที่ทีเอ็มได้กำจัดของเสียที่เกิดจากการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ สำนักงาน และการอุปโภคบริโภคของเจ้าหน้าที่ประจำสถานีตรวจวัดก๊าซฯ และสถานีควบคุมก๊าซฯ โดยมีการคัดแยกของเสีย ซึ่งวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จำหน่ายให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต สำหรับขยะทั่วไปส่งกำจัดที่หลุมฝังกลบขยะที่มีมาตรฐานของอบต.บ้านพรุ อาทิตย์ละ 1 ครั้ง สำหรับของเสียที่เป็นอันตรายส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	-	ภาคผนวก ก-23
<b>5. ด้านนิเวศทางบก</b>			
นิเวศป่าไม้			
1) หลังการก่อสร้างเสร็จสิ้นลง ไม่ควรเปลี่ยนแปลงพื้นที่ เช่น ไถพรวน เพื่อปรับพื้นที่ไปใช้ในกิจการใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดการรบกวนทางสังคมพืชแล้วซ้ำอีก เช่น ไปสร้างสนามกอล์ฟ สนามกีฬา ที่ใช้พื้นที่มาก พื้นที่ที่เป็นสมดุของสังคมพืชตามธรรมชาติจะสามารถทดแทนกลับคืนมาแม้ไม่เหมือนเดิมทั้งหมดถ้าไม่ถูกรบกวนซ้ำแล้วซ้ำเล่า	- ที่ทีเอ็มไม่มีการนำพื้นที่ไปใช้ในกิจกรรมที่ระบุดังกล่าวหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) สร้างถนนหรือทางเดินเท้าที่จำเป็น เพราะทางดินและถนนเป็นสาเหตุในการทำลายสังคมพืชได้	- ปัจจุบันยังไม่มีการสร้างถนนเพิ่มเติมจากเดิม	-	-
3) สนับสนุนการปลูกเสริมป่าบริเวณที่เสื่อมโทรมให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้นโดยใช้พรรณไม้ที่มีอยู่เดิมในพื้นที่	- ทิทิเอมได้มีส่วนร่วมในการสนับสนุนการปลูกป่าบริเวณที่เสื่อมโทรมให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น และส่งเสริมให้มีการสร้างพื้นที่สีเขียวเสมอมา	-	รูปที่ 2-13
4) จัดตั้งกองทุนให้การสนับสนุนหน่วยงานที่ช่วยเฝ้าระวังและส่งเสริมให้การทดแทนสังคมพืชตามธรรมชาติที่เกิดขึ้นได้ดียิ่งขึ้น เช่น กรมป่าไม้ ผ่านหน่วยงานอนุรักษ์ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ เช่น เขตห้ามล่าฯ	- ทิทิเอมมีการสนับสนุนการทดแทนสังคมพืชตามธรรมชาติโดยมีส่วนร่วมในการการปลูกป่าบริเวณที่เสื่อมโทรมให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น และส่งเสริมให้มีการสร้างพื้นที่สีเขียวเสมอมา		รูปที่ 2-13
5) จัดหาพื้นที่เพื่อจัดทำเป็นสวนพฤกษศาสตร์เพื่อรวบรวมพันธุ์ไม้ที่มีความสำคัญ และใช้เป็นแหล่งความรู้ในท้องถิ่นโดยประสานงานทางวิชาการกับหน่วยงานป่าไม้ในพื้นที่	- ทิทิเอมได้ใช้พื้นที่ตามแนวกันชนระหว่างโรงแยกก๊าซฯ จัดทำเป็นสวนพฤกษศาสตร์เพื่อรวบรวมพันธุ์ไม้ในท้องถิ่น เช่น เสม็ดขาว ยางนา เป็นต้น	-	รูปที่ 2-14
<b>6. ด้านคุณภาพน้ำ</b>			
<p><u>การควบคุม NGL</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>ก่อนการสูบลำ มีการตรวจสอบวาล์วและระบบท่อที่เกี่ยวข้องว่าอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมที่จะใช้งาน ในขณะที่ทำการต่อหัวจ่าย NGL เข้ากับเรือ ต้องมีการตรวจสอบให้แน่ใจว่าหัวต่อเข้ากับระบบรับ NGL ของเรือ นอกจากนี้ไม่ควรจะสูบลำ NGL ในขณะที่สภาพทะเลมีคลื่นลมแรง</li><li>ในขณะที่ทำการสูบลำ ตรวจสอบดูว่ามีการรั่วไหลของ NGL ที่บริเวณรอบ ๆ ท่อ NGL ที่ฝังอยู่ใต้ทะเลหรือบริเวณที่หัวต่อหรือไม่ การสูบลำ NGL ได้รับการออกแบบให้พนักงานบนเรือสามารถควบคุมการรับ-การจ่าย โดยบังคับสวิตช์ควบคุมการเปิด-ปิดวาล์วในเรือที่จอดเทียบได้เอง และยังสามารถติดต่อสื่อสารกับพนักงานในห้องควบคุมที่โรงแยกก๊าซ จังหวัดสงขลา ให้สั่งปิดวาล์วบริเวณจุดรับจ่ายบนฝั่งในทันทีหากพบการรั่วไหลเกิดขึ้นเป็นปริมาณมาก</li></ul>	<p>- ทิทิเอมยังไม่มีการขนถ่ายทางทะเล จึงไม่ต้องควบคุมการปนเปื้อนของ NGL ก่อนการสูบลำ ในขณะที่ทำการสูบลำ และภายหลังการสูบลำ ซึ่งปัจจุบันที่ทิเอมได้ขนส่งผลิตภัณฑ์ทางรถยนต์ ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ เมื่อวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2553 เรียบร้อยแล้ว</p>	-	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>• ภายหลังการสุบถ่าย พยายามกำจัดก๊าซโซลีนธรรมชาติ (NGL : Natural Gasoline) ที่ยังค้างอยู่ในท่อให้หมด ก่อนที่จะปล่อยท่อพร้อมหัวต่อของ NGL กลับลงไปในทะเล ตรวจสอบบริเวณโดยรอบ MBM และบริเวณโดยรอบเรือให้แน่ใจว่าไม่มีการรั่วไหลของ NGL ลงสู่ท้องทะเล</p> <p>อนึ่ง ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมัน น้ำมันหล่อลื่น และ NGL ลงสู่ทะเล ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ให้ใช้แผนฉุกเฉินกรณีเกิดการหกรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ทางทะเล ซึ่งทางบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซียฯ ใช้หลักการเดียวกับแผนฉุกเฉิน กรณีน้ำมันรั่วไหลทางทะเลของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้</p> <p>(1) ลำดับขั้นของผลิตภัณฑ์รั่วไหลและขีดความสามารถดำเนินการ บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซียฯ ได้แบ่งลำดับขั้นของการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ทางทะเลไว้ดังนี้</p> <p>ขั้นที่ 1 การรั่วไหลขนาดเล็ก (Operational Spill) หมายถึง การรั่วไหลที่อาจเกิดจากการปฏิบัติงานประจำวัน เช่น ลืมปิดวาล์ว น้ำมันหกหล่นจากกระวางบรรทุกน้ำมัน ซึ่งการรั่วไหลมีปริมาณผลิตภัณฑ์ ไม่เกิน 10 ตัน สามารถดำเนินการแก้ไขได้โดยบุคลากรของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซียฯ</p> <p>ขั้นที่ 2 การรั่วไหลขนาดกลาง (Moderate Spill) หมายถึง การรั่วไหลจากอุบัติเหตุเรือภายในประเทศ ได้แก่ การรั่วไหลมากกว่า 10 ตัน แต่ไม่เกิน 500 ตัน การแก้ไขจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากสมาชิกกลุ่ม IESG ซึ่งทางบริษัทฯ จะขอความร่วมมือผ่านทางคลังปิโตรเลียมสงขลา ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางในการประสานงานในกลุ่ม ซึ่งจะเข้าร่วมปฏิบัติการภายใต้การสั่งการของผู้บัญชาการ ร่วมกับหน่วยงานราชการระดับจังหวัด ได้แก่ เจ้าท่าภูมิภาคที่ 4 สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 12</p>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>ขั้นที่ 3 การรั่วขนาดใหญ่ (Large Spill) หมายถึง การรั่วไหลที่เกิดกับเรือต่างประเทศ ได้แก่ การรั่วไหลมากกว่า 500 ตันขึ้นไป ในระดับนี้ต้องปฏิบัติตามแผนชาติกำหนดหรือขอสนับสนุนจากต่างประเทศ</p> <p>(2) ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ทะเล</p> <p>(2.1) สิ่งที่ต้องดำเนินการทันที : พนักงานปฏิบัติการที่พบเห็นเหตุการณ์</p> <ul style="list-style-type: none"><li>หยุดการรั่วไหล หยุดการสูบน้ำ ถังน้ำมันที่เรือและที่ทุ่น</li><li>หยุดยั้งหรือกักเก็บการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์จากแหล่งต้นเหตุ หากสามารถทำได้</li><li>หยุดการรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์ลงในเรือ ในท่าเรือใกล้เคียงและแจ้งให้เตรียมพร้อมฉุกเฉิน</li><li>ประเมินความเสี่ยงต่ออัคคีภัย หาทางป้องกันการเกิดประกายไฟใด ๆ</li></ul> <p>(2.2) สิ่งที่ต้องดำเนินการให้เร็วที่สุดเท่าที่จะเร็วได้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>รายงานผู้บังคับบัญชา</li><li>หัวหน้าแผนก/หัวหน้ากะ</li><li>- ไปที่เกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์เบื้องต้น และบันทึกข้อมูลลงในแบบฟอร์มประเมิน Oil spill เพื่อให้ได้ข้อมูลที่สำคัญ เช่น ชนิด/จำนวนน้ำมันรั่วไหล คุณสมบัติของน้ำมัน พฤติกรรมของน้ำมัน ทิศทางการเคลื่อนตัว</li><li>- รายงานโดยวาจาต่อผู้บังคับบัญชาตามสายงาน และหน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</li><li>ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการเป็นผู้พิจารณาประกาศภาวะฉุกเฉินและยกเลิกสภาวะฉุกเฉิน (การกระจายข่าวหลังจากประกาศภาวะฉุกเฉิน ให้แจ้งขึ้นของการรั่วไหลด้วยทุกครั้ง)</li><li>หากจำนวนผลิตภัณฑ์ไม่เกิน 10 ตัน ดำเนินการกำจัดคราบผลิตภัณฑ์ตามแผนรั่วไหลขั้นที่ 1</li></ul>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"><li>หากจำนวนผลิตภัณฑ์มากกว่า 10 ตัน แต่ไม่เกิน 500 ตัน ต้องดำเนินการตามแผน กำจัดคราบผลิตภัณฑ์รั่วไหลขั้นที่ 2</li><li>การรั่วไหลเกินกว่า 500 ตัน ต้องดำเนินการตามแผนชาติ</li><li>หัวหน้าแผนกที่เกิดเหตุเขียนรายงานและสอบสวน อุบัติเหตุ และเขียนรายงานการเกิดผลิตภัณฑ์รั่วไหล ส่งให้กับประธานกลุ่ม</li></ul> <p><b>(3) แผนการกำจัดคราบผลิตภัณฑ์</b></p> <p>(3.1) แผนการกำจัดคราบผลิตภัณฑ์ ขั้นที่ 1 (Tier 1-ไม่เกิน 10 ตัน) พื้นที่ประสบปัญหาพิจารณาจำนวนคราบผลิตภัณฑ์ หากเล็กน้อยสามารถดำเนินการได้เองโดยหน่วยงานก็ให้ดำเนินการ หากจำเป็นต้องระดมกำลังพนักงานของบริษัทฯ ให้เรียกเพื่อจัดตั้งองค์กรจับเหตุฉุกเฉินกำจัดคราบผลิตภัณฑ์ในทะเล และใช้ยุทธวิธีในการกำจัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>ตรวจสอบชนิดของผลิตภัณฑ์ ถ้าเป็นน้ำมันใส ได้แก่ HSD/NGL วิธีการกำจัด คือ ปล่อยให้ระเหยเองตามธรรมชาติ โดยเฝ้าระวังการติดไฟด้วยการปิดกั้นบริเวณและป้องกันการเกิดประกายไฟ หากจำเป็นต้องระดมกำลังพนักงานของบริษัทให้หัวหน้าแผนกหรือหัวหน้ากะในพื้นที่ที่เกิดเหตุเสนอต่อผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการพิจารณาประกาศภาวะฉุกเฉิน</li><li>หากเป็นน้ำมันเตาหรือน้ำมันใส แต่จำนวนน้ำมันไม่มากพอที่จะกักเก็บได้ด้วยทุ่นกักเก็บ (Boom) ถ้าน้ำมันเป็นลักษณะฟิล์มบาง ให้ใช้ Absorbent ชับน้ำมันขึ้นมาเผาทำลาย</li><li>อีกวิธีหนึ่ง คือ การฉีดพ่นด้วยน้ำยาขจัดคราบผลิตภัณฑ์ (Oil dispersant) ที่ได้รับอนุมัติจากกรมเจ้าท่าแล้ว ซึ่งได้ผลเร็วแต่เสียค่าใช้จ่ายสูง จึงควรดำเนินการเมื่อพบว่าวิธีแรกใช้ไม่ได้ผล กรณีประกาศภาวะฉุกเฉินต้องได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชาการ</li></ul>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"><li>กรณีจำนวนผลิตภัณฑ์มากพอที่สามารถล้อมเก็บด้วยทุ่นกักเก็บ (Boom) ให้ตรวจสอบสภาพอากาศและคลื่นลม หากสภาพอากาศเอื้ออำนวย ให้ดำเนินการปล่อยทุ่นกักเก็บลงไปล้อมรอบผลิตภัณฑ์ไว้ แล้วดูดเก็บผลิตภัณฑ์ขึ้นมาโดยใช้ Skimmer</li><li>ตรวจสอบชายฝั่งว่ามีหรือจะมีผลิตภัณฑ์ขึ้นไปปนเปื้อนหรือไม่ หากมีให้พิจารณาดำเนินการตามความเหมาะสม ได้แก่<ul style="list-style-type: none"><li>- ฉีดพ่นด้วยน้ำยาขจัดคราบผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุมัติจากกรมเจ้าท่าแล้ว</li><li>- ใช้แรงงานคนเก็บ</li><li>- ปล่อยให้สลายตัวตามธรรมชาติซึ่งจะใช้กับพื้นที่ที่ไม่มีผลทางเศรษฐกิจ</li></ul></li></ul> ผลิตภัณฑ์และสิ่งปนเปื้อนผลิตภัณฑ์ที่เก็บขึ้นมาให้รวบรวมและกำจัดตามวิธีการดำเนินการขยะ			
<p><b>(4) ความพร้อมของอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบแผนฉุกเฉิน</b></p> <p>(4.1) รถดับเพลิงขนาดใหญ่ จอดอยู่ในสถานีดับเพลิงภายในโรงแยกก๊าซอำเภอนะจะจำนวน 3 คัน ซึ่งรถดับเพลิง 2 คัน จะใช้บรรทุกน้ำไว้ในตัวรถ 3,000 ลิตร ส่วนคันที่เหลือ 1 คัน จะบรรทุกโฟม 1,000 ลิตร</p> <p>(4.2) เรือท้องแบนเอนกประสงค์ (Work barge) พร้อมเครื่องยนต์ติดตั้งที่ท้ายเรือ ใช้บรรทุกอุปกรณ์กำจัดคราบผลิตภัณฑ์ เช่น Skimmer, Power pack, Floating or Fast tank boom เป็นต้น แต่ต้องไม่เกินขีดความสามารถปฏิบัติงานในเขตพื้นที่</p> <p>(4.3) Fixed boom ยาวประมาณ 100 เมตร จะเลื่อนขึ้นลงตามระดับน้ำ ทำให้ Boom สามารถปิดกั้นคราบน้ำมันได้ตลอดเวลา กรณีถ้าหากมีน้ำมันรั่วลงทะเล ติดตั้งไว้บริเวณโดยรอบทุ่นสูบน้ำผลิตภัณฑ์ทางทะเล</p> <p>(4.4) Main boom พร้อมลูกลอย ความยาวของ Main boom รวมประมาณ 600 เมตร โดยตัดแบ่งเป็นช่วง ๆ ช่วงละ 30 เมตร จำนวน 20 ชุด สามารถต่อเชื่อมกันได้ Boom ชนิดนี้</p>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>การปิดกั้นจะใช้เรือลากเพื่อปิดล้อม พื้นที่ที่ต้องการปิดล้อม จัดเก็บไว้ที่เก็บ Boom ชายฝั่ง ใกล้ทะเล</p> <p>(4.5) Roller สำหรับลาก Boom จำนวน 2 ชุด มีไว้สำหรับให้ Main boom เลื่อนลงน้ำ</p> <p>(4.6) Skimmer พร้อมสายยาง Hydraulic พร้อมท่อยางดูดคราบผลิตภัณฑ์ เป็น บั้มดูดคราบผลิตภัณฑ์ อยู่บนทุ่นรูปสามเหลี่ยมมีพื้นที่ 2 ตารางเมตร น้ำหนัก 275 กิโลกรัม ตัวบั้มใช้ลมเป็นตัวขับ อัตราการสูบ 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่ความดัน 1 Bar ท่อยางดูดคราบผลิตภัณฑ์จาก Skimmer ไปยังถังเก็บ</p> <p>(4.7) Diesel/Hydraulic power pack พร้อมชุดควบคุม Skimmer ชุดนี้มีความ กว้าง 1.06 เมตร ยาว 1.60 เมตร สูง 1.10 เมตร หนักรวม 900 กิโลกรัม (รวมน้ำมัน เชื้อเพลิงและไฮดรอลิก) ประกอบด้วยเครื่องยนต์ดีเซลขนาด 26 kW ที่ 2,500 รอบ/ นาที ไฮดรอลิกปั๊มใช้ในการปรับระดับความสูง-ต่ำของ Skimmer และเครื่องอัดลม</p> <p>(4.8) ถังบรรจุคราบน้ำมัน ชนิดลอยน้ำ 1 ถัง ชนิดใช้บนฝั่ง 1 ถัง ชนิดลอยน้ำความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร ชนิดบนฝั่งความจุ 3 ลูกบาศก์เมตร ไว้สำหรับบรรจุคราบผลิตภัณฑ์ที่มี Skimmer สูบขึ้นมา</p> <p>(4.9) Beach sealing boom จำนวน 4 ท่อน ๆ ละ 50 เมตร ใช้ในบริเวณริมฝั่ง ป้องกัน คราบผลิตภัณฑ์เคลื่อนตัวเข้าหาฝั่ง เมื่อประกอบใช้งานจะเป็นรูป เมื่อสูบน้ำเข้าจัดเก็บอยู่ใน โถงบริเวณชายฝั่ง</p> <p>(4.10) น้ำยากำจัดคราบน้ำมัน (Dispersant) ใช้น้ำยากำจัดคราบในกรณีที่มีการหก รั่วไหล มีปริมาณไม่มากนัก สามารถใช้น้ำยากำจัดคราบน้ำมัน ซึ่งน้ำยากำจัดคราบน้ำมันที่ ใช้จะต้องเป็นชนิดที่ผ่านการรับรองจากกรมเจ้าท่า และกรมควบคุมมลพิษมีใบอนุญาตให้ ใช้ได้แล้วเท่านั้น</p>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
อนึ่ง บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซียฯ จะสมัครเข้าร่วมเป็นสมาชิก IESG ภาคใต้ เพื่อขอความช่วยเหลือและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินโดยได้กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีผลิตภัณฑ์รั่วไหลลงทะเล ร่วมกับสมาชิกกลุ่มซึ่งคาดว่าจะประกอบด้วยบริษัทน้ำมันที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ Caltex คลังปิโตรเลียมสงขลา ปตท. Esso Shell เป็นต้น โดยจะทำการฝึกซ้อมภายในองค์กรของบริษัทปีละ 1 ครั้ง และร่วมกับกลุ่มสมาชิก IESG และหน่วยงานระดับจังหวัดปีละ 1 ครั้ง เพื่อเตรียมความพร้อม ตลอดจนเป็นการส่งเสริมความสามัคคีระหว่างหน่วยงานด้วย			
7. ด้านนิเวศทางทะเล			
<p><u>การควบคุมการปนเปื้อนของ NGL</u></p> <p>- ก่อนการสูบลำ มีการตรวจสอบวาล์วและระบบท่อที่เกี่ยวข้องว่าอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมที่จะใช้งาน ในขณะที่ทำการต่อหัวจ่าย NGL เข้ากับเรือ ต้องมีการตรวจสอบให้แน่ใจว่าหัวต่อเข้ากับระบบรับ NGL ของเรือ นอกจากนี้ไม่ควรจะสูบลำ NGL ในขณะที่สภาพทะเลมีคลื่นลมแรง</p> <p>- ในขณะที่ทำการสูบลำ ตรวจสอบความมีการรั่วไหลของ NGL ที่บริเวณรอบ ๆ ท่อ NGL ที่ฝังอยู่ใต้ทะเลหรือบริเวณที่หัวต่อหรือไม่ การสูบลำ NGL ได้รับการออกแบบให้พนักงานบนเรือสามารถควบคุมการรับ-การจ่าย โดยบังคับสวิทช์ควบคุมการเปิด-ปิดวาล์วในเรือที่จอดเทียบได้เอง และยังสามารถติดต่อสื่อสารกับพนักงานในห้องควบคุมที่โรงแยกก๊าซจังหวัดสงขลา ให้สั่งปิดวาล์วบริเวณจุดรับจ่ายบนฝั่งในทันที หากพบการรั่วไหลเกิดขึ้นเป็นปริมาณมาก</p> <p>- ภายหลังการสูบลำ พยายามกำจัด NGL ที่ยังคงค้างอยู่ในท่อให้หมด ก่อนที่จะปล่อยท่อพร้อมหัวต่อของ NGL กลับลงไปในทะเล ตรวจสอบบริเวณโดยรอบ MBM และบริเวณโดยรอบเรือให้แน่ใจว่าไม่มีการรั่วไหลของ NGL ลงสู่ท้องทะเล</p>	<p>- ที่ที่เฝ้ายังไม่มีการขนถ่ายทางทะเล จึงไม่ต้องควบคุมการปนเปื้อนของ NGL ก่อนการสูบลำ ในขณะที่ทำการสูบลำ และภายหลังการสูบลำ ซึ่งปัจจุบันที่ที่เฝ้าได้ขนส่งผลิตภัณฑ์ทางรถยนต์ ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ เมื่อวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2553 เรียบร้อยแล้ว</p>	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>			
1) จัดหาเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พอเพียงสำหรับการปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้าหรือที่ครอบหู หน้ากากกันฝุ่น ตามความเหมาะสมของงาน	- ทิที่เอ็มจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีความเหมาะสมและเพียงพอสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง และกำหนดให้ผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พร้อมก่อนเข้าปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-15
2) พื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบและกำหนดบังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานานโดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทิที่เอ็มมีการอบรมพนักงานและผู้ปฏิบัติงานให้ทราบข้อกำหนดและกฎระเบียบต่าง ๆ ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ และทำการติดตั้งป้ายเตือนต่าง ๆ ในแต่ละจุด เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้อง	-	รูปที่ 2-15 รูปที่ 2-16 และ รูปที่ 2-18
3) จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยก่อนเข้าปฏิบัติงานจริง	- ทิที่เอ็มมีการอบรมพนักงานและผู้ปฏิบัติงานให้ทราบข้อกำหนดและกฎระเบียบต่าง ๆ รวมทั้งอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่	-	รูปที่ 2-16
4) ควบคุมและจำกัดความเร็วของรถยนต์ที่ใช้ในโครงการ	- ทิที่เอ็มมีการควบคุมและจำกัดความเร็วของรถยนต์ที่เข้ามายังโครงการ ตั้งแต่ช่วงทางเข้าโครงการจนถึงบริเวณโรงแยกก๊าซฯ โดยมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบนเส้นทางแต่ละช่วงเป็นระยะ ๆ	-	รูปที่ 2-17
5) ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลท้องถิ่น เพื่อรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน ได้แก่ โรงพยาบาลจะนะ และโรงพยาบาลสะเดา ซึ่งเป็นโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อซึ่งสามารถนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลศูนย์ คือ โรงพยาบาลหาดใหญ่ โรงพยาบาลสงขลา นครินทร์ หรือโรงพยาบาลสงขลาได้ เนื่องจากระยะทางไม่ไกลจากแนวท่อมานัก	- ทิที่เอ็มมีการติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลท้องถิ่น คือ โรงพยาบาลจะนะและโรงพยาบาลสงขลา ซึ่งโรงพยาบาลจะนะได้จัดเจ้าหน้าที่พยาบาลวิชาชีพ เข้ามาประจำหน่วยพยาบาลในช่วงเวลาทำการเป็นประจำทุกวัน นอกจากนี้หากเกิดกรณีฉุกเฉินสามารถนำส่งโรงพยาบาลดังกล่าวได้อย่างทันท่วงที	-	รูปที่ 2-20
6) จัดให้มีหน่วยพยาบาลเพื่อให้บริการรักษาพยาบาลขั้นต้น	- ทิที่เอ็มจัดให้มีห้องปฐมพยาบาลพร้อมมีเจ้าหน้าที่พยาบาลวิชาชีพ 1 คน ปฏิบัติงานในช่วงเวลาทำการ และมีรถพยาบาลฉุกเฉินประจำในพื้นที่โครงการ 1 คัน	-	รูปที่ 2-20
7) ให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละครั้ง	- ทิที่เอ็มจัดให้มีการจัดซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยปี พ.ศ. 2568 ดำเนินการฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและแผนอพยพหนีไฟ แผนฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2568	-	ภาคผนวก ก-19
การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน พนักงานจะต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน การตรวจประจำปี และการตรวจตามระยะเวลาที่ระบุ	- ทิที่เอ็มได้ดำเนินการให้พนักงานตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานทุกคนก่อนเข้าทำงาน นอกจากนี้ทิที่เอ็มยังดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี โดยในปี พ.ศ. 2568	-	ภาคผนวก ก-25

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพประจำปี ช่วงเดือนสิงหาคม-15 ตุลาคม พ.ศ. 2568 เรียบร้อยแล้ว		
การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อให้การปฏิบัติตามแผนอาชีวอนามัยและการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ พนักงานบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซียฯ ทุกคนต้องผ่านการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และพนักงานไม่น้อยกว่า 40% จะต้องได้รับการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินและซ้อมดับเพลิงอยู่เป็นประจำ	- ทีทีเอ็มมีการจัดฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับเจ้าหน้าที่บริหารและพนักงานทุกคนตามความเหมาะสมของแต่ละตำแหน่งงาน และมีดำเนินการซ้อมแผนอพยพหนีไฟ ประจำปี พ.ศ. 2568 ในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ เมื่อวันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2568	-	ภาคผนวก ก-19
<b>9. ด้านการป้องกันและลดอุบัติเหตุ</b>			
มาตรการเฝ้าระวังตรวจสอบ และบำรุงรักษา ตามมาตรฐาน ASME B31.4 และ B31.8 ที่นำมาปฏิบัติในโครงการ เพื่อป้องกันเหตุที่จะทำให้เกิดอุบัติเหตุจากท่อส่งก๊าซ มีดังนี้			
<b>1) การเฝ้าระวังแนวท่อ (Right of way surveillance)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• ทุก ๆ 2 วันในบริเวณที่แนวท่ออยู่ในเขตทางหลวงหรือบริเวณที่มีชุมชนอาศัยอยู่หนาแน่น เช่น บ้านทุ่งซ้อ บ้านโคกทราย เป็นต้น</li><li>• ในบริเวณอื่น ๆ จะดำเนินการตามมาตรฐาน ASME B31.4 อย่างน้อยอาทิตย์ละ 1 ครั้ง</li></ul>	- ทีทีเอ็มมีการตรวจสอบการเฝ้าระวังแนวท่อ ตามแนวท่อที่ตั้งอยู่ในชุมชนและเขตทางหลวง และมีการจดบันทึกลงใน pipe event report และมีสถานีควบคุมก๊าซฯ ตามแนวท่อ โดยแต่ละสถานีห่างกันประมาณ 10 กิโลเมตร โดยมีการจดบันทึกลงในรายงานติดตามตรวจสอบต่าง ๆ เช่น Pipeline maintenance report และ Instrument failure report และมีการแจ้งเจ้าหน้าที่ลาดตระเวนและจัดทำรายงานส่งทีทีเอ็ม นอกจากนี้ ทีทีเอ็มได้ติดตั้งระบบ Fiber Optic โดยเมื่อเกิดเหตุผิดปกติระบบจะรายงานผลไปยังห้อง Control Room ซึ่งปัจจุบันไม่มีรายงานเนื่องจากไม่มีอุปกรณ์เกิดการขัดข้อง ซึ่งหากเกิดเหตุขัดข้องจะมีการรายงานใน Instrument failure report	-	รูปที่ 2-23 ภาคผนวก ก-9 ภาคผนวก ก-18
<b>2) การบำรุงรักษาแนวท่อ (Right of way maintenance)</b> <p>การเดินเท้าช่วงฤดูแล้งระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน เพื่อตรวจสอบสภาพแนวท่อตามที่มาตรฐานทั้งสองกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• มีการตรวจสอบความลึกของท่อให้เพียงพอในบริเวณทางน้ำไหลและบริเวณที่ลุดตื้นข้ามถนน</li></ul>	- ทีทีเอ็มมีการตรวจสอบการเฝ้าระวังแนวท่อ และมีการจดบันทึกลงใน Pipeline Preventive Maintenance Report เพื่อจัดทำรายงานการบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯ	-	ภาคผนวก ก-9



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"><li>• ทำการปรับคืนสภาพความลึกของท่อในระหว่างการเผ่าะวังตามปกติให้ได้ตามข้อกำหนดตลอดแนวท่อส่งก๊าซ</li><li>• ตำแหน่งของสถานีท่อส่งก๊าซต้องอยู่ในสภาพที่เข้าถึงได้ง่าย</li><li>• จัดทำแผนงานการตรวจสอบและการฝึกอบรมของพนักงานฝ่ายปฏิบัติการ</li></ul>			
<b>3) การสำรวจรอยรั่ว (Leakage survey)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• การตรวจสอบในบริเวณที่อาจเกิดรอยรั่วของท่ออย่างน้อยอาทิตย์ละ 1 ครั้ง เป็นส่วนหนึ่งของมาตรการเผ่าะวังปกติ</li></ul>	- ทีทีเอ็มได้ทำการแจ้งหน่วยงานภายนอกในการเผ่าะวังแนวท่อ และมีการสำรวจโดยยานพาหนะทุกวันตามแผนที่กำหนด นอกจากนี้ยังสามารถตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซในท่อส่งก๊าซได้ตลอด 24 ชั่วโมง ผ่านทางระบบ SCADA และมีการจัดบันทึกลงในรายงานติดตามตรวจสอบต่าง ๆ เช่น pipeline ground leakage survey, pipeline ground patrolling survey ซึ่งที่ผ่านมายังไม่พบเหตุการณ์การรั่วไหลของก๊าซจากท่อส่งก๊าซในช่วงการดำเนินของโครงการ	-	รูปที่ 2-22 ภาคผนวก ก-18
<b>4) การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อนภายนอก (CP System maintenance and external corrosion monitoring)</b> <p>การทดสอบกระแสไฟฟ้า เพื่อตรวจสอบว่า ระบบการผุกร่อนอย่างปกติจะต้องกำหนดไว้ทุก ๆ ปีแต่ไม่ให้เป็น 15 เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• การตรวจสอบจะต้องทำตามกำหนดเพื่อให้ระบบป้องกันการผุกร่อนสามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่องกันตลอด</li><li>• การตรวจวัดความต่างศักย์ของท่อ 6 เดือนต่อครั้ง</li><li>• การตรวจสอบอุปกรณ์จ่ายกระแสไฟฟ้า (Rectifier) ของระบบป้องกันการผุกร่อน 2 เดือนต่อครั้ง</li></ul>	- ทีทีเอ็มได้มีการสำรวจการผุกร่อนภายนอกปีละ 2 ครั้ง และมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อนภายนอกอย่างต่อเนื่อง เช่น การตรวจสอบอุปกรณ์จ่ายกระแสไฟฟ้า (Rectifier) ของระบบป้องกันการผุกร่อน 2 เดือนต่อครั้ง และการตรวจวัดความต่างศักย์ของท่อ 6 เดือนต่อครั้ง และมีการจัดบันทึกลงในรายงานติดตามตรวจสอบต่าง ๆ เช่น Inspection rectifier transformer of CP system และการควบคุมและตรวจสอบท่อส่งก๊าซ โดยระบบ SCADA เป็นต้น	-	รูปที่ 2-22 รูปที่ 2-23 และ ภาคผนวก ก-17
<b>5) การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อนภายในท่อ (Internal corrosion monitoring)</b>	- ทีทีเอ็มได้มีการตรวจสอบการกัดกร่อนของผิวภายในท่อด้วยการปล่อยกระสวย (Intelligent PIG) มีแผนการดำเนินการทุก 5 ปี โดยดำเนินการครั้งล่าสุด ในปี พ.ศ. 2568	-	รูปที่ 2-21 รูปที่ 2-19

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"><li>ตรวจสอบการกัดกร่อนของผิวภายในท่อด้วยการปล่อยกระสวยสำรวจท่อ (Intelligent PIG) ทำเป็นประจำทุก 5 ปี</li></ul>	ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 พบว่า สภาพความแข็งแรงของท่ออยู่ในเกณฑ์ดี ไม่พบความเสียหายเกินเกณฑ์มาตรฐาน และแผนครั้งถัดไป ในปี พ.ศ. 2573		ภาคผนวก ก-21
<ul style="list-style-type: none"><li>การตรวจสอบแผ่นโลหะทดสอบ (Corrosion coupons) ทุก ๆ 6 เดือน เพื่อหาประสิทธิภาพการป้องกันการผุกร่อนภายในท่อ ได้แก่ Scraping, PIGging, Dehydration, Inhibitors และ Internal coating เป็นต้น</li></ul>	- ทิที่เอ็มมีการจัดเก็บข้อมูลการรั่วของท่อ เพื่อบ่งชี้ผลการกัดกร่อนในท่อโดยพนักงานที่ประจำอยู่ที่ห้องควบคุมกลางแบบ Real time และการตรวจสอบรอยรั่วโดยพนักงานซ่อมบำรุงระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	-	ภาคผนวก ก-17
<ul style="list-style-type: none"><li>ในกรณีที่มีการถอดส่วนประกอบของท่อออกมาผิวภายในต้องได้รับการตรวจสอบสภาพของการผุกร่อนภายในท่อด้วยตาเปล่า</li></ul>	- จากการตรวจสอบสภาพการผุกร่อนภายในท่อด้วยตาเปล่า และตรวจวัดโดย run pig พบว่าสภาพความแข็งแรงของท่ออยู่ในเกณฑ์ดี ไม่พบความเสียหาย	-	-
<ul style="list-style-type: none"><li>จัดเก็บข้อมูลการรั่วของท่อ เพื่อบ่งชี้ผลการกัดกร่อนภายในท่อ</li></ul>	- ยังไม่พบว่ามีกรณีรั่วไหลของก๊าซที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	-	-
<ul style="list-style-type: none"><li>หากพบการผุกร่อนภายในท่อต้องวิเคราะห์องค์ประกอบของก๊าซเพื่อหาปริมาณและความเข้มข้นของสารที่ก่อให้เกิดการผุกร่อน</li></ul>	- หากพบการผุกร่อนภายในท่อเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุง และเดินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จะทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของก๊าซเพื่อหาปริมาณและความเข้มข้นของสารที่ก่อให้เกิดการผุกร่อนทันที	-	-
การวัดการผุกร่อนภายในท่อจะประเมินโดยโปรแกรมการตรวจสอบและควบคุม และใส่สารเคมีป้องกันการผุกร่อน (Inhibitor injection) อย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ	- ทิที่เอ็มมีแผนการวัดการผุกร่อนภายในท่อซึ่งจะประเมินโดยโปรแกรมการตรวจสอบ ควบคุม และใส่สารเคมีป้องกันการผุกร่อน (Inhibitor injection) อย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอทุกปี	-	-
<p><b>แผนการระงับเหตุฉุกเฉิน</b></p> <p>แผนระงับเหตุฉุกเฉินของ บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซียฯ จะใช้แนวทางเดียวกับที่ การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทยเคยใช้ในพื้นที่อื่น ๆ มาพัฒนาปรับใช้ให้เหมาะสมกับพื้นที่ โดยโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติแบ่งเหตุฉุกเฉินออกเป็น 2 ระดับ ได้แก่ เหตุฉุกเฉินระดับ 1 และเหตุฉุกเฉินระดับ 2</p> <p>เหตุฉุกเฉินระดับ 1 หลักเกณฑ์ในการกำหนดเหตุฉุกเฉินเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่มีศักยภาพอันอาจทำให้เกิดผลกระทบอย่างรุนแรงต่อไปได้แก่ เหตุการณ์ต่อไปนี้</p>	<p>- โครงการท่อส่งก๊าซได้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน การซ้อมดับเพลิง และการอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี ความถี่ในการซ้อมแผนฉุกเฉินใหญ่ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ระบบท่อส่งก๊าซฯ ปีละ 1 ครั้ง</li><li>- โรงแยกก๊าซฯ ปีละ 1 ครั้ง</li><li>- การขนส่ง NGL ปีละ 1 ครั้ง</li></ul> <p>โดยในปี พ.ศ. 2568 โครงการมีการซ้อมแผนฉุกเฉินตามแนวท่อเมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 เรียบร้อยแล้ว</p>	-	ภาคผนวก ก-8 ภาคผนวก ก-19

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>- เกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ปฏิบัติงาน หรือมีคนเจ็บคนเสียชีวิตส่งผลกระทบต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</p> <p>- เกิดไฟไหม้ ระเบิดขนาดเล็ก</p> <p>- มีการรั่วไหล ทกดันของสารไวไฟ สารเคมีอันตรายปริมาณเล็กน้อย</p> <p>- เกิดภัยธรรมชาติที่ไม่ทำให้เกิดความเสียหายระบบท่อส่งก๊าซมากนัก เช่น แผ่นดินไหวเล็กน้อย พายุฝน เป็นต้น</p> <p>เหตุฉุกเฉินระดับ 2 หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณาเหตุฉุกเฉินว่าเป็นระดับ 2 คือ เมื่อเกิดขึ้นแล้วอาจจะมีผลกระทบอย่างรุนแรงต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นอันตรายต่อคน ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่เกิดเหตุได้อย่างทันทีทันใด ได้แก่ เหตุการณ์ต่อไปนี้</p> <p>- ไฟไหม้ การระเบิดขนาดใหญ่</p> <p>- ก๊าซรั่ว ไฟลุกไหม้และเกิดการระเบิด</p> <p>- ภัยธรรมชาติที่ทำให้เกิดความเสียหายกับระบบท่อส่งก๊าซ เช่น การเกิด แผ่นดินไหวอย่างรุนแรง การชุก่อวินาศกรรม การขู่วางระเบิด</p>			



ครั้งที่ 3/2568 วันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2568



ครั้งที่ 4/2568 วันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2568

## รูปที่ 2-2 ประชุมคณะกรรมการพิจารณาผลการดำเนินงานของหน่วยงานกลาง



ครั้งที่ 3/2568 วันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2568



ครั้งที่ 4/2568 วันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2568

## รูปที่ 2-3 ประชุมคณะกรรมการไตรภาคี โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย



งาน “ของดีเมืองจนะ” ครั้งที่ 21  
เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2568



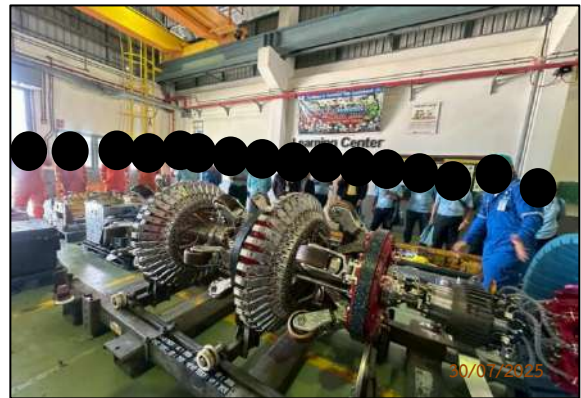
โครงการฝึกอบรมช่างเพื่อส่งเสริมอาชีพของชุมชน ประจำปี  
พ.ศ. 2568 เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

## รูปที่ 2-4 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์โครงการ





ฝึกอบรม และซักซ้อมแผนเผชิญเหตุ และแก้ไขสถานการณ์  
ฉุกเฉินจากระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  
เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2568



ประชุมให้ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการตรวจสอบภายในที่  
เกี่ยวกับระบบท่อส่งก๊าซทั้งบนบกและในทะเล  
เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2568



งาน "วัฒนธรรมและของดีนาหม่อม (เสน่ห์นาหม่อม)"  
เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2568



พิธีเปิด ศูนย์เรียนรู้  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม  
เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2568



กิจกรรม "คลองหว่าสร้างสุข ขับเคลื่อนชุมชนสุขภาวะ  
ยั่งยืน" เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2568



ประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 3/2568 นำเสนอ  
ตัวอย่างการส่งเสริมอาชีพของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน  
ไข่เค็มใบเตยหอมกะทิสด

รูปที่ 2-4 (ต่อ) กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์โครงการ



จัดงานเฉลิมฉลองครบรอบ 25 ปี แห่งความร่วมมือด้าน  
พลังงานระหว่างประเทศไทยและมาเลเซีย ภายใต้แนวคิด  
“Our Legacy, Our Tomorrow”



จัดการแข่งขัน “กีฬาพลังงานจะนะ” ครั้งที่ 17  
ณ สนามกอล์ฟเซาท์เทิร์นฮิลล์ กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ  
และ ศูนย์กีฬาสปอร์ตอารีนา (ท่าข้าม)



ให้การต้อนรับคณะอาจารย์และนักศึกษาจากมหาวิทยาลัย  
ราชภัฏสงขลา ในโอกาสเยี่ยมชมและศึกษาดูงานด้าน  
สิ่งแวดล้อม ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย



เข้าร่วมกิจกรรม “เมาลิดสัมพันธ์”  
เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2568



ต้อนรับการต้อนรับคณะ PETRONAS Eastern Region  
Alumni (APWT) ในโอกาสการเยี่ยมชมบริษัทฯ  
เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2568



ที่ทีเอ็มร่วมสนับสนุนโครงการส่งเสริมการท่องเที่ยว  
“เดิน-วิ่ง ด่านนอก” เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2568

รูปที่ 2-4 (ต่อ) กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์โครงการ





ลงพื้นที่ตรวจสอบกองทุนนกเขาขนาเสียง  
เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2568



ส่งมอบถุงยังชีพและยาเวชภัณฑ์ ภายใต้โครงการหน่วย  
แพทย์เคลื่อนที่ทีทีเอ็ม ประจำปี 2568



จัดกิจกรรมหน่วยบริการช่างเคลื่อนที่ เพื่อช่วยเหลือพนักงานและพนักงานคู่สัญญาของทีทีเอ็ม  
ที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์อุทกภัย

รูปที่ 2-4 (ต่อ) กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์โครงการ



รูปที่ 2-5 ศูนย์ข้อมูลโรงแยกก๊าซจาจะนะ หมู่ 2  
ตำบลลิ้นช้าง (ศาลาประชาคม) บริเวณสี่แยกตลิ่งชัน



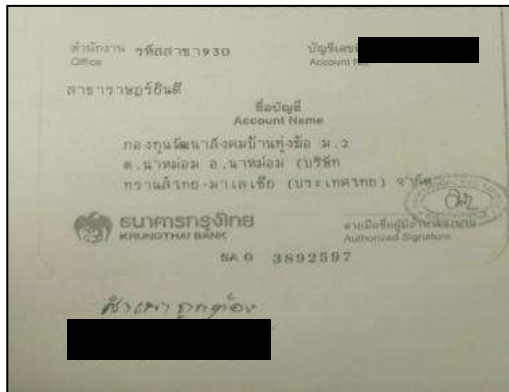
รูปที่ 2-6 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำสถานีควบคุมก๊าซและดูแลแนวท่อส่งก๊าซฯ



รูปที่ 2-7 ตัวอย่างสำเนาบัญชีธนาคารของกองทุนประมง



รูปที่ 2-8 ป้ายเตือนแสดงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



รูปที่ 2-9 ตัวอย่างสำเนาบัญชีธนาคารของกองทุนพัฒนาสังคมแต่ละหมู่บ้าน



รูปที่ 2-10 วารสารประชาสัมพันธ์ข่าวสารที่ตีพิมพ์



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ทราเนส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 2-11 ทีทีเอ็มให้ข้อมูลข่าวสารผ่านสื่อต่าง ๆ



รูปที่ 2-12 ทีทีเอ็มได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 ISO 14001 และ ISO 45001



รูปที่ 2-13 ทีทีเอ็มได้ตรวจสอบพื้นที่โครงการ  
เพื่อซ่อมแซมและฟื้นฟูสภาพ ปลุกต้นไม้ทดแทน



รูปที่ 2-14 ทีทีเอ็มได้ใช้พื้นที่ตามแนวกันชนระหว่าง  
โรงแยกก๊าซฯ



รูปที่ 2-15 ผู้ที่เข้าในพื้นที่สถานควบคุมก๊าซต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พร้อม



รูปที่ 2-16 อบรมพนักงานและผู้เข้าปฏิบัติงาน  
ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่



รูปที่ 2-17 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบริเวณทางแยก  
ทางเข้าสู่โรงแยกก๊าซฯ



รูปที่ 2-18 ป้ายกฎระเบียบความปลอดภัยบริเวณสถานควบคุมก๊าซ





รูปที่ 2-19 การตรวจสอบการกักตรอนของผิวภายในท่อด้วยการปล่อยกระสวย (Intelligent PIG)



รูปที่ 2-20 ห้องปฐมพยาบาล และเจ้าหน้าที่พยาบาลวิชาชีพ

A control room with multiple computer monitors displaying various data and video feeds. A person's head is visible in the foreground, looking at the screens. The room has a tiled ceiling with fluorescent lights.

รูปที่ 2-22 การควบคุม ตรวจสอบระบบท่อส่งก๊าซ  
โดยผ่านระบบ SCADA



รูปที่ 2-24 การประชุมองค์การภาคประชาชน



ร่วมสังเกตการณ์เก็บตัวอย่างน้ำทะเล

รูปที่ 2-25 การมีส่วนร่วมของชุมชนในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-26 ประชุมคณะอนุกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่ีเอ็ม 2568

## บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย  
(ระยะดำเนินการ)

---

### บทที่ 3

## ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย

### 3.1 แผนการดำเนินงาน

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย ของ บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด โดยการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีแผนงานในการติดตามตรวจสอบ ดังนี้

- (1) การติดตามตรวจสอบการสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน
- (2) การติดตามตรวจสอบด้านสังคม
- (3) การติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและการชะล้างพังทลายของดิน
- (4) การติดตามตรวจสอบด้านขยะและของเสียอันตราย
- (5) การติดตามตรวจสอบนิเวศทางบก
- (6) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ
- (7) การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล
- (8) การติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (9) การติดตามตรวจสอบการป้องกันและลดอุบัติเหตุ

โดยมีรายละเอียดการติดตามตรวจสอบและตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3-1



ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ / พื้นที่ดำเนินการ	ความถี่ / ช่วงเวลา	วันที่ดำเนินการ
1. การสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน	1. หน่วยงานกลาง (Third party) จัดทำแผนงานและผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และวิเคราะห์ผลจัดทำสรุปเสนอต่อคณะกรรมการกำกับดูแลฯ	-	ทุก 3 เดือน	26 ส.ค. 68 และ 11 ธ.ค. 68
	2. คณะกรรมการกำกับดูแลฯ ต้องจัดทำรายงานประจำปีเพื่อสรุปผลงานต่อสาธารณชน	-	ปีละ 1 ครั้ง	ก.ค.-ธ.ค. 68
	3. บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซียฯ นำเสนอรายงานผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการสร้างความมั่นใจให้กับชุมชนให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	-	ทุก 6 เดือน	31 ก.ค. 68
2. ด้านสังคม	1. บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซียฯ รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม ต่อคณะกรรมการกำกับดูแลฯ ทุกเดือน หากพบว่ามีเหตุการณ์ใดที่สะท้อนถึงความบกพร่องของการดำเนินงานตามแผนดังกล่าวคณะกรรมการกำกับดูแลฯ จะแจ้งให้บริษัทฯ ทำการแก้ไขปรับปรุงทันที * หากมีเรื่องร้องเรียนเร่งด่วน ให้สรุปปัญหาและ แนวทางการแก้ไขเสนอต่อประธานคณะกรรมการไตรภาคีทันที	1. ชุมชนใกล้เคียงโครงการ	ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ	26 ส.ค. 68 และ 11 ธ.ค. 68
	2. บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซียฯ นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบ		ทุก 6 เดือน	31 ก.ค. 68
3. ด้านคุณภาพดินและการชะล้างพังทลายของดิน	1. ติดตามตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดิน 2. ติดตามตรวจสอบการคลุมดินของพืช โดยเฉพาะบริเวณที่มีความลาดชันเกิน 15% เพื่อซ่อมแซม/ฟื้นฟูสภาพ/ปลูกพืชทดแทนจนกว่าพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพจะกลับเข้าสู่สภาวะสมดุล โดยให้ติดตามตรวจสอบตลอดระยะดำเนินการ 40 ปี	ตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดิน และตรวจสอบการคลุมดินของพืชบริเวณที่มีความลาดชันเกิน 15% จำนวน 6 สถานี ได้แก่ 1. KP16+800 บ้านปากช่อง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	ก.ค.-ธ.ค. 68



ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)				
ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ / พื้นที่ดำเนินการ	ความถี่ / ช่วงเวลา	วันที่ดำเนินการ
3. ด้านคุณภาพดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)		2. KP28+750 บ้านพรูมา 3. KP36+580 บ้านพรู 4. KP41+700 บ้านไร่ 5. KP79+779 บ้านแปดร้อยไร่ 6. KP88+372 บ้านไทยจังหว่อน		
	3. จัดทำรายงานเกี่ยวกับสภาพการฟื้นตัวของป่าเสื่อมตามแนวท่อและบริเวณข้างแนวท่อ เพื่อป้องกันความเสื่อมโทรมของป่าเสื่อมที่อาจเกิดขึ้นจากการรบกวนดินในการก่อสร้าง	1. ป่าเสื่อมตามแนวท่อและบริเวณข้างแนวท่อ	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	6-7,13-14, 27-28 ก.ย. 68 และ 4-5 ต.ค. 68
4. ด้านขยะและของเสียอันตราย	1. รายงานการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านขยะและของเสียอันตราย	1. สถานีตรวจวัดก๊าซ และสถานีควบคุมก๊าซ	ปีละ 4 ครั้ง	ก.ค.-ธ.ค. 68
5. ด้านนิเวศวิทยาทางบก 5.1 นิเวศวิทยาสัตว์ป่า	1. ความอุดมสมบูรณ์ของแต่ละชนิดพันธุ์ ได้แก่ จำนวนชนิด ความหนาแน่นของแต่ละชนิด และการกระจายตัวของประชากรสัตว์ในพื้นที่ศึกษา 2. สำรวจการทดแทนตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตในพื้นที่ศึกษา 3. ติดตามการปลูกพืชคลุมดินบริเวณแนวท่อส่งก๊าซว่าเจริญเติบโตหรือไม่ หากพืชหรือต้นไม้ตายหรือเจริญเติบโตไม่ดี ให้ปลูกทดแทน และบำรุงรักษาต้นไม้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ โดยติดตามตลอดระยะดำเนินการ 40 ปี	1. เขตห้ามล่าเขาปะช้าง-แหลมขาม (ให้สำรวจบริเวณห่างจากแนวท่อข้างละ 500 เมตร ตลอดความยาวท่อที่อยู่ในเขตห้ามล่า)	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	6-7,13-14, 27-28 ก.ย. 68 และ 4-5 ต.ค. 68
5.2 นิเวศวิทยาป่าไม้	1. ศึกษาชนิดพรรณไม้ และสภาพสังคมพืชเพื่อเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงสังคมพืชที่จะเกิดขึ้นในระยะดำเนินการ 2. กรณีที่มีแต่สังคมพืชทุติยภูมิ จะวางแผนศึกษาขนาด 10x20 ตารางเมตร เพื่อศึกษาโครงสร้างองค์ประกอบ (Species composition) และความหนาแน่น (Abundance) ของ	1. พื้นที่ติดตามตรวจสอบตามแนวท่อส่งก๊าซฯ และเขตห้ามล่าเขาปะช้าง-แหลมขาม	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	6-7,13-14, 27-28 ก.ย. 68 และ 4-5 ต.ค. 68

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)				
ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ / พื้นที่ดำเนินการ	ความถี่ / ช่วงเวลา	วันที่ดำเนินการ
5.2 นิเวศวิทยาป่าไม้ (ต่อ)	พรรณไม้หลักที่พบ โดยการสุ่มวางแปลงให้กระจายในพื้นที่ศึกษา เพื่อให้เป็นตัวแทนของสังคมพืชเด่นต่างๆ เช่น สังคมพืชเด่นเสม็ด สังคมพืชเด่นยางวาด อย่างน้อยสังคมละ 1 แปลง 3. ติดตามการปลูกพืชคลุมดินบริเวณแนวท่อส่งก๊าซ ว่าเจริญเติบโตดีหรือไม่ หากพืชหรือต้นไม้ตายหรือเจริญเติบโตไม่ดี ให้ปลูกทดแทนและบำรุงรักษาด้านไม้ อยู่ในสภาพสมบูรณ์ โดยติดตามตลอดระยะดำเนินการ 40 ปี			
6. ด้านคุณภาพน้ำทะเล	1. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 2. อุณหภูมิ (Temperature) 3. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 4. ออกซิเจนละลาย (DO) 5. สารแขวนลอย (SS) 6. ความลึก (Dept)	1. ในทะเลบริเวณที่มีการขุดร่องฝังท่อ จำนวน 4 สถานีศึกษา คือ ที่ระยะห่างฝังที่ 1, 3, 10 และ 50 กิโลเมตร แต่ละสถานีเก็บ 5 จุด เป็นแนวตั้งฉากกับแนวท่อ คือที่ระยะแนวท่อ และข้างละ 500 และ 1,000 เมตร ทั้ง 2 ข้างของแนวท่อ	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	17-19 ก.ย. 68
		2. แนวชายฝั่ง 5 สถานี ตำแหน่งเดียวกับสถานีที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ โดยรอบบริเวณก่อสร้างท่่นุ่บถายก๊าซโซลีน	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	*โครงการไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างท่่นุ่บถายจึงไม่ดำเนินติดตามตรวจสอบ
7. ด้านนิเวศวิทยาทางทะเล	1. ชนิด และความหนาแน่นของสัตว์พื้นทะเล แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ 2. ทิศทางและความเร็วของกระแสน้ำ 3. ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total hydrocarbon) ในดินตะกอน	1. ในทะเลบริเวณที่มีการขุดร่องฝังท่อ 4 สถานี คือ ที่ระยะห่างฝังที่ 1, 3, 10 และ 50 กิโลเมตร แต่ละสถานีเก็บ 3 จุด เป็นแนวตั้งฉากกับแนวท่อ คือ ที่ระยะแนวท่อ และข้างละ 500 เมตร ซึ่งเป็นตำแหน่งเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำ	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	17-19 ก.ย. 68
		2. แนวชายฝั่ง 5 สถานี ตำแหน่งเดียวกับสถานีที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)				
ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ / พื้นที่ดำเนินการ	ความถี่ / ช่วงเวลา	วันที่ดำเนินการ
7. ด้านนิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)		3. โดยรอบบริเวณท่อบริเวณสายก๊าซโซลีนธรรมชาติที่ระยะ 500 เมตร จำนวน 4 สถานี		*โครงการไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างท่อบริเวณสาย NGL จึงไม่ดำเนินการติดตามตรวจสอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย 2. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน พนักงานจะต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพ ก่อนเข้าทำงาน การตรวจประจำปี และการตรวจตามระยะเวลาที่ระบุ 3. การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. พื้นที่โครงการ	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	ก.ค.-ธ.ค. 68
9. ด้านการป้องกันและลดอุบัติเหตุ	1. การเฝ้าระวังแนวท่อ (Right of way surveillance) 2. การบำรุงรักษาแนวท่อ (Right of way maintenance) 3. การสำรวจรอยรั่ว (Leakage survey) 4. การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อนภายนอก (CP System maintenance and external corrosion monitoring)	1. แนวท่อส่งก๊าซ	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	ก.ค.-ธ.ค. 68
	5. การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อนภายในท่อ (Internal corrosion monitoring)	1. แนวท่อส่งก๊าซ	ทุก 5 ปี	ก.ค. 68

## 3.2 การติดตามตรวจสอบผลการสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในฐานะหน่วยงานกลาง (Third party) ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนงาน และแผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดขึ้น ทั้งนี้หน่วยงานกลางได้นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแก่คณะกรรมการกำกับดูแลฯ ทุก 3 เดือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดำเนินการครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2568 ณ ห้องประชุมสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 16 (สงขลา) อ.เมือง จ.สงขลา ซึ่งประกอบด้วยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้แทนโครงการฯ หน่วยงานกลาง และองค์กรภาคประชาชน แสดงดัง รูปที่ 3-1 และ ภาพผนวก ข-20



ครั้งที่ 3 วันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2568



ครั้งที่ 4 วันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2568

รูปที่ 3-1 ประชุมคณะกรรมการพิจารณาผลการดำเนินงาน ของหน่วยงานกลาง  
ณ ห้องประชุมสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 16 (สงขลา) อ.เมือง จ.สงขลา

ทั้งนี้ โครงการนำเสนอผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการสร้างความมั่นใจให้กับชุมชนให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 เรียบร้อยแล้ว

## 3.3 การติดตามตรวจสอบด้านสังคม

### 3.3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานทางด้านสังคม

การติดตามตรวจสอบด้านสังคม จะดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานกลางซึ่งประจำอยู่ในพื้นที่ ทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ทุกเดือน โดยจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ด้านสังคมและมวลชนเข้าตรวจสอบการปฏิบัติงาน ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ใน 4 ประเด็นหลัก ได้แก่

#### 1) ประเด็นข้อมูลข่าวสาร

ประชาชนบางส่วนในพื้นที่ยังไม่เข้าใจเหตุผลและความจำเป็นที่จะต้องพัฒนาโครงการนี้ ทั้งนี้ การที่โครงการจะสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืนจำเป็นต้องให้ชุมชนมีความรู้สึกร่วมและให้ความไว้วางใจต่อเจ้าของโครงการ โดยข้อมูลทุกแง่มุมจะต้องได้รับการถ่ายทอดให้ชุมชนเข้าใจอย่างชัดเจนลึกซึ้ง

## 2) ประเด็นการประมงพื้นบ้าน

โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย ระยะดำเนินการ จะส่งผลกระทบต่อชาวประมงบริเวณใกล้เคียง ทั้งโดยการรบกวนพื้นที่ทำกินโดยตรง และการทำให้ผลผลิตทางประมงชายฝั่งบริเวณนั้นลดลง ผู้ที่จะได้รับผลกระทบ ได้แก่ ชาวประมงพื้นบ้านซึ่งเป็นชาวประมงส่วนใหญ่ในพื้นที่นี้ ลักษณะการทำประมงของชาวประมงกลุ่มนี้เป็นการทำประมงบริเวณชายฝั่ง แบ่งตามการใช้เครื่องมือ อย่างกว้าง ๆ ออกเป็น 2 กลุ่ม คือ

- กลุ่มที่ใช้อวนลอยชนิดต่าง ๆ เช่น อวนลอยกุ้ง อวนลอยปู อวนจมหึกหรืออวนลอยหมึก และอวนลอยปลา ซึ่งเรียกชื่อต่าง ๆ ตามชนิดของปลาหลักที่จับได้ ชาวประมงกลุ่มนี้ เกือบทั้งหมดจะทำประมงบริเวณใกล้ชายฝั่ง (ไม่เกิน 5 กิโลเมตร จากฝั่ง)

- กลุ่มเรืออวนลากขนาดเล็กหรืออวนลากแคระ ซึ่งจะทำการประมงในบริเวณระยะห่างจากฝั่ง 3-10 กิโลเมตร

ชุมชนประมงและครัวเรือนที่จะได้รับผลกระทบมีประมาณ 1,218 ครัวเรือน ซึ่งอาศัยอยู่ในพื้นที่อำเภอจะนะ และอำเภอเทพา ส่วนเรือประมงจากพื้นที่อื่น ๆ ที่มาทำการประมงในพื้นที่มีน้อยมาก และมาเป็นครั้งคราวในเวลานั้น ๆ เท่านั้น ทั้งนี้เนื่องจากขีดความสามารถของเรือประมงพื้นบ้านมีจำกัดไม่สามารถไปทำการประมงในระยะไกลได้

## 3) ประเด็นความรู้ความเข้าใจและแนวทางปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน อุบัติเหตุ และอุบัติเหตุ

เพื่อให้ประชาชนที่อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการได้ทราบแนวปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน อุบัติเหตุ และอุบัติเหตุที่เกิดจากท่าอากาศยาน เช่น ท่าอากาศยานรั่ว ระเบิด หรืออื่น ๆ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องเผยแพร่ความรู้ รวมทั้งวิธีการปฏิบัติตนให้แก่ประชาชน ทั้งในรูปของเอกสารเผยแพร่และการจัดอบรม รวมทั้งการประสานงานและเชื่อมแผนกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องในระดับอำเภอและจังหวัดให้มีความพร้อมอยู่เสมอซึ่งจะช่วยลดความวิตกกังวลของประชาชนได้ระดับหนึ่ง

## 4) ประเด็นการสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชน

เพื่อให้ชุมชนมีความมั่นใจได้ว่าบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด จะปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้นำเสนอไว้ เห็นควรให้บริษัทฯ ให้สัญญาประชาคมกับชุมชนที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และประกาศเจตนารมณ์ในอันที่จะปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ร่วมกันของชุมชนและเจ้าของโครงการ โดยให้ครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้

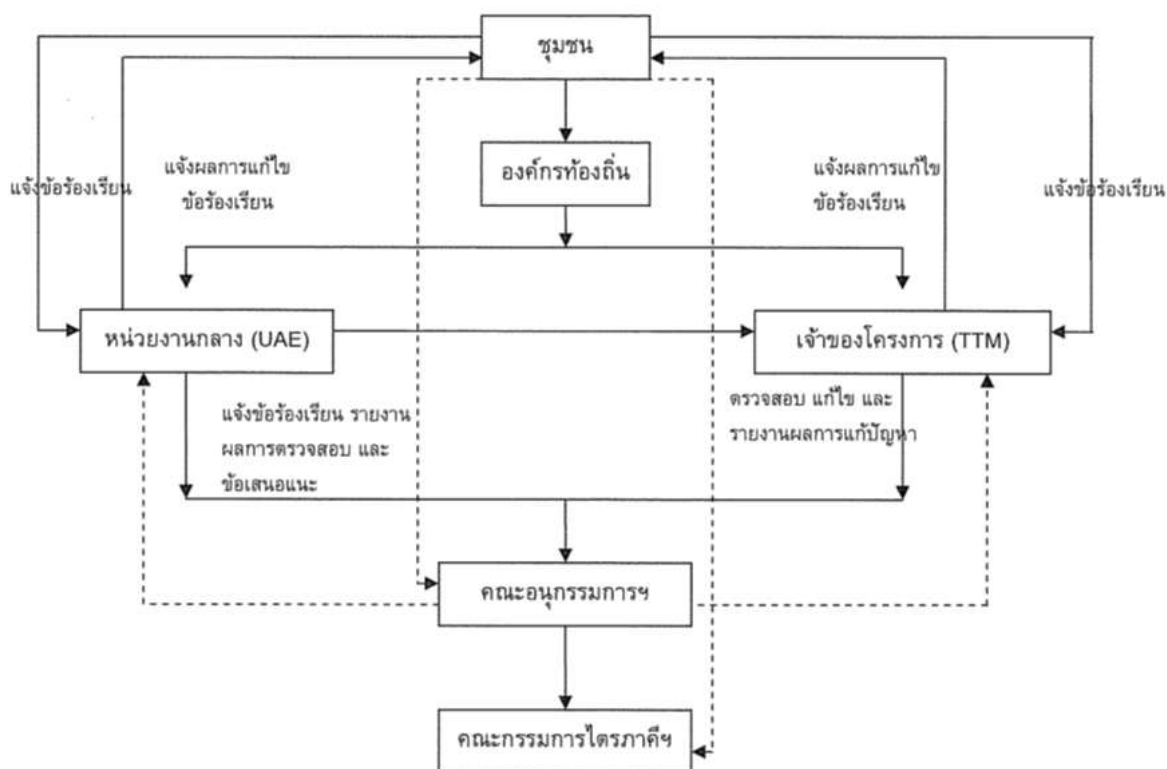
- ข้อผูกมัดที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งรวมถึงข้อผูกมัดที่โครงการจะต้องปฏิบัติให้ดีกว่ามาตรฐานที่ราชการกำหนดไว้ มาตรการบรรเทาผลกระทบ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ และมาตรการชดเชยต่าง ๆ ด้วย

- นโยบายที่เจ้าของโครงการได้ประกาศไว้แล้วต่อสาธารณชน เรื่องการแบ่งผลประโยชน์จากโครงการให้กับชุมชนในรูปของกองทุนพัฒนาสังคม ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์เรื่องการชดเชยในกรณีเกิดความเสียหายต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ

นอกจากนี้หน่วยงานกลางทำการจัดตั้งสำนักงานของหน่วยงานกลางขึ้นให้อยู่ภายในบริเวณพื้นที่ชุมชนที่ประชาชนสามารถเข้ามาติดต่อขอรับทราบข้อมูล (รูปที่ 3-2) พร้อมทั้งสามารถร้องเรียนปัญหาต่าง ๆ ได้ โดยมีแผนผังการจัดการเรื่องร้องเรียนของประชาชนดังรูปที่ 3-3



รูปที่ 3-2 สำนักงานของหน่วยงานกลาง โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย  
ประจำอยู่ที่จังหวัดสงขลา



รูปที่ 3-3 แผนผังการจัดการเรื่องร้องเรียนของประชาชน

### 3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานด้านสังคม

การติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานด้านสังคมของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ประกอบด้วย เรื่องร้องเรียนจากชุมชน การดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนพัฒนาต่าง ๆ การจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ รวมถึงกิจกรรมเพื่อสังคมอื่น ๆ โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

#### 3.3.2.1 เรื่องร้องเรียนจากชุมชน

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ได้จัดตั้งช่องทางในการแจ้งเหตุต่าง ๆ ได้โดยตรงกับเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ ได้ที่เบอร์ 074-302-700 โดยได้มีการทำแบบฟอร์มบันทึกการรับเรื่องร้องเรียนเพื่อดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุ แนวทางการแก้ไข และป้องกันตามลำดับ นอกจากนี้ ทีทีเอ็มยังมีฝ่ายมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และข้อเสนอแนะจากประชาชนในพื้นที่ ซึ่งหากมีการร้องเรียนจากชุมชนทาง ทีทีเอ็มจะแจ้งรายละเอียดทั้งหมดให้ที่ประชุมไตรภาคีรับทราบ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากชุมชน

#### 3.3.2.2 การบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมทีทีเอ็ม

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ได้มีการสนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาชุมชนท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่โครงการ โดยมีการจัดตั้งคณะกรรมการขึ้นเพื่อควบคุมดูแลการดำเนินงานของกองทุน ทั้งนี้คณะกรรมการบริหารกองทุนที่มีการแต่งตั้งนั้น จะมีการกำหนดระเบียบของการบริหารงานและเงินกองทุน เพื่อที่จะให้การใช้เงินของกองทุนไปในทิศทางเดียวกัน โดยในแต่ละปีชุมชนต่าง ๆ ได้จัดส่งโครงการเพื่อของบประมาณสนับสนุนจากกองทุนฯ ซึ่งคณะกรรมการได้ทำการพิจารณาโครงการต่าง ๆ มีการจัดสรรงบประมาณสนับสนุนให้กับกองทุน 3 กองทุนด้วยกัน คือ

##### 1) กองทุนพัฒนาสังคมหมู่บ้านทีทีเอ็ม

กองทุนที่บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ได้จัดสรรงบประมาณให้กับชุมชนของหมู่บ้านต่าง ๆ ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ดำเนินการของโครงการ มีจำนวนทั้งหมด 167 หมู่บ้าน จากพื้นที่ 5 อำเภอ เป็นจำนวนเงินรวม 10 ล้านบาทต่อปี ทั้งนี้เพื่อเป็นการยืนยันเจตนารมณ์ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ต่อการมีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่หมู่บ้านเป้าหมายตามสัญญาประชาคมของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ที่ได้ให้ไว้เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546 โดยหมู่บ้านที่มีสิทธิ์ได้รับการสนับสนุนแบ่ง ออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

- หมู่บ้านโดยตรง จำนวน 73 หมู่บ้าน ที่มีระยะทางของชุมชนอยู่ในรัศมี 500 เมตร จากที่ตั้งของโครงการและได้รับการสนับสนุน หมู่บ้านละ 100,000 บาทต่อปี

- หมู่บ้านใกล้เคียง จำนวน 94 หมู่บ้าน ที่มีระยะทางของชุมชนรอบนอกออกไปในรัศมี 5 กิโลเมตร หมู่บ้านทั้งหมดตั้งอยู่ในเขตอำเภอต่าง ๆ จำนวน 5 อำเภอของจังหวัดสงขลา ได้แก่ อำเภोजะนง (ที่ตั้งของโรงแยกก๊าซธรรมชาติ) อำเภอหาดใหญ่ อำเภอนาหม่อม อำเภอเทพา และอำเภอสะเดา (แนวท่อผ่าน)

กองทุนดังกล่าวได้เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2547 เป็นต้นมา ทั้งนี้การขอรับการสนับสนุนกองทุนดังกล่าวจะต้องผ่านการพิจารณาจากคณะทำงานกลั่นกรองโครงการระดับอำเภอในแต่ละพื้นที่ เพื่อรายงานความคืบหน้าและความสำเร็จต่างๆ ของโครงการต่อคณะกรรมการไตรภาคีระดับจังหวัดต่อไป

## 2) กองทุนพัฒนานักเลาชา อาเภอจะนะ

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ได้จัดสรรงบประมาณเพื่อการพัฒนาสายพันธุ์ และการเพาะเลี้ยงนกเลาชา อาเภอจะนะ จังหวัดสงขลา ในระยะดำเนินการ (โดยเริ่มสนับสนุนในปี พ.ศ. 2549 เป็นต้นไป) คิดเป็นเงินปีละ 1 ล้านบาท

## 3) กองทุนประมง

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ได้จัดสรรงบประมาณสนับสนุนโครงการเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำ และอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเล ในบริเวณอาเภอจะนะ จำนวน 15 หมู่บ้าน และอาเภอเทพา จำนวน 3 หมู่บ้าน รวมทั้งส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เพื่อเพิ่มมูลค่าผลผลิตและส่งเสริมอาชีพประมงในพื้นที่

### 3.3.2.3 ความคืบหน้าการดำเนินงานกองทุน

ในแต่ละปีคณะกรรมการบริหารกองทุนจะมีการติดตามผลการดำเนินงานของโครงการที่ได้รับการพิจารณาในปีที่ผ่านมา เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของแต่ละกองทุน สำหรับในปี พ.ศ. 2568 สามารถสรุปแผนการดำเนินงานของคณะกรรมการกองทุนที่เอ็ม ได้ดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการดำเนินงานกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่เอ็ม ประจำปี พ.ศ. 2568

โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	แผนการดำเนินงาน	ระยะเวลาการดำเนินงาน	สถานะ
1	ประชุมชี้แจงแนวทางการเขียนโครงการแก่ชุมชน	เดือนมกราคม พ.ศ. 2568	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว
2	ชุมชนส่งข้อเสนอโครงการ ปี พ.ศ. 2568	เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว
3	ประชุมกลั่นกรองโครงการฯ ระดับอาเภอ	เดือนมีนาคม-เมษายน พ.ศ.2568	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว
4	มอบเงินกองทุนที่เอ็ม ประจำปี พ.ศ. 2568	เดือนเมษายน พ.ศ. 2568	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว
5	คณะกรรมการกองทุนฯ ระดับอาเภอลงพื้นที่ติดตามความสำเร็จโครงการฯ	เดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ.2568	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว
6	ประชุมคณะกรรมการกองทุนฯ ระดับจังหวัด ครั้งที่ 1/2568 (สรุปผลโครงการฯ และกำหนดกรอบนโยบายประจำปี 2568)	เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

### 3.3.2.4 งบประมาณสนับสนุนกิจกรรมและการมีส่วนร่วมกับชุมชน

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ได้มอบเงินบริจาคหรือให้การสนับสนุนแก่สังคมท้องถิ่นตามวาระต่างๆ ตามการร้องขอของแต่ละพื้นที่โดยการพิจารณาคำร้องขอเป็นกรณีพิเศษตามความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่ เช่น การสนับสนุนงบประมาณในกิจกรรมกีฬาทั้งระดับจังหวัด และระดับท้องถิ่น เช่น การแข่งขันกีฬาประเพณีพลังงานจะนะ การสนับสนุนงบประมาณเพื่อสืบสานวัฒนธรรมท้องถิ่น การสนับสนุนเพื่อสร้างพื้นที่สีเขียว และการสนับสนุนงบประมาณในกิจกรรมของโรงเรียนต่าง ๆ เป็นต้น

### 3.3.2.5 กิจกรรมเพื่อสังคม

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคมต่าง ๆ เป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 แสดงดังรูปที่ 5-4 ถึงรูปที่ 5-6 มีรายละเอียดกิจกรรมเพื่อสังคม ดังนี้



	<p>- เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 บริษัท ทหรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด เข้าร่วมและสนับสนุนการจัดงาน “ของดีเมืองจะนะ” ครั้งที่ 21 เข้าร่วมเดินพาเหรดในพิธีเปิดงาน โดยรองผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา เป็นประธานในพิธี เพื่อส่งเสริมวัฒนธรรมท้องถิ่น กระตุ้นการท่องเที่ยว และประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP รวมถึงผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรของอำเภอจะนะ</p>
	<p>- วันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 บริษัท ทหรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมกับสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 12 สงขลา จัดโครงการฝึกอบรมช่างเพื่อส่งเสริมอาชีพของชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2568 จำนวน 2 หลักสูตร ได้แก่ “ช่างเดินสายไฟฟ้าในอาคาร” และ “การเชื่อมผลิตภัณฑ์” ซึ่งพิธีเปิด ได้รับเกียรติจาก ผู้จัดการส่วนบริการภาพลักษณ์องค์กรในนามตัวแทนที่เอ็ม และ ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 12 สงขลา</p>
	<p>- เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 บริษัท ทหรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด โดยมีนายโมฮัมหมัด ไฟโรส บิน โรสลัน ผู้จัดการใหญ่ที่เอ็ม พร้อมด้วยคณะผู้บริหารและพนักงาน ร่วมกับสถาบันตำรวจทุ่งลุง และตำรวจภูธร ภาค 9 จัดกิจกรรมฝึกอบรมและซักซ้อมแผนเผชิญเหตุและแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินจากระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ณ พื้นที่บล็อกควาล์วที่ 4 ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา โดยมีทั้งการอบรมภาคทฤษฎีและการจำลองสถานการณ์เสมือนจริง เพื่อให้ทุกภาคส่วนมีความเข้าใจตรงกันและสามารถปฏิบัติงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>
	<p>- เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 บริษัท ทหรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด จัดประชุมให้ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการตรวจสอบภายในที่เกี่ยวข้องกับระบบท่อส่งก๊าซทั้งบนบกและในทะเล แก่คณะกรรมการไตรภาคีและอนุกรรมการที่เกี่ยวข้อง โดยมี ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา เข้าร่วมรับฟังข้อมูล พร้อมทั้ง ผู้จัดการส่วนบริการภาพลักษณ์องค์กร ให้การต้อนรับและร่วมแลกเปลี่ยนความคิดเห็น</p>

รูปที่ 3-4 กิจกรรมเพื่อสังคมของ บริษัท ทหรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568

	<p>- เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2568 บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด โดยผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร พร้อมด้วยพนักงาน ทีทีเอ็ม เข้าร่วมและสนับสนุนงบประมาณในงาน “วัฒนธรรมและของดี นามหม่อม (เสน่ห์นามหม่อม)” เพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจฐานรากและอนุรักษ์ ศิลปวัฒนธรรมท้องถิ่น จัดโดยนายอำเภอนามหม่อม ณ อำเภอนามหม่อม จังหวัดสงขลา โดยมีรองผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา เป็นประธานในพิธีเปิด</p>
	<p>- เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2568 ทีทีเอ็ม ต้องรับคณะผู้บริหาร พนักงาน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ขนอม นำคณะผู้นำชุมชน หน่วยงานภาครัฐ อำเภอขนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช เยี่ยมชม ศึกษาดูงาน ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติจะนะ เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ข้อมูลด้านกระบวนการผลิต กิจกรรมเพื่อสังคม รวมถึงการบริหารจัดการต่างๆ ทั้งชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>
	<p>- เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2568 ทีทีเอ็มร่วมกิจกรรม จัดโดยเทศบาล เมืองคอหงส์ เปิดโมเดล”คลองหะสร้างสุข ขับเคลื่อนชุมชนสุขภาวะ ยั่งยืน” มุ่งเน้นการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในการพัฒนา ชุมชน ณ สวนสาธารณะบึงโล๊ะสำน ชุมชนบ้านคลองหะ อำเภอกาบัง จังหวัดสงขลา</p>

รูปที่ 3-5 กิจกรรมเพื่อสังคมของ บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

	<p>- เมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2568 ทีทีเอ็มจัดประชุมคณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซและท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย ครั้งที่ 3/2568 ณ ห้องประชุมคิงส์ตัน ชั้น 5 เฟส 3 โรงแรมคริสตัล อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา โดยมีรองผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลาเป็นประธาน ทั้งนี้ ได้มีการนำเสนอตัวอย่างการส่งเสริมอาชีพของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนไข่เค็มใบเตยหอมกะทิสด หมู่ที่ 9 บ้านคลองยา ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา</p>
---	---

รูปที่ 3-6 กิจกรรมเพื่อสังคมของ บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
เดือนกันยายน พ.ศ. 2568

	<p>- เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2568 บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด (TTM) ได้จัดงานเฉลิมฉลองครบรอบ 25 ปี แห่งความร่วมมือด้านพลังงานระหว่างประเทศไทยและมาเลเซีย ภายใต้แนวคิด “Our Legacy, Our Tomorrow” เพื่อรำลึกถึงมรดกแห่งความสำเร็จในอดีต และร่วมก้าวสู่อนาคตแห่งความยั่งยืน และตอกย้ำความมุ่งมั่นในการเติบโต พร้อมเคียงข้างชุมชนอย่างมั่นคง ตลอดเส้นทางแห่งความร่วมมือสู่อนาคตที่ยั่งยืน</p>
	<p>- เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568 หน่วยงานด้านพลังงานในอำเภอจะนะ ประกอบด้วย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 7, บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (คลังปิโตรเลียมสงขลาและ PTTOR) และ โรงไฟฟ้าจะนะร่วมกันจัดการแข่งขัน “กีฬาพลังงานจะนะ” ครั้งที่ 17 ณ สนามกอล์ฟเพาท์เทิร์นฮิลล์กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ และศูนย์กีฬาสปอร์ตอาร์นา (ท่าข้าม) อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา</p>
	<p>- เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2568 บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ให้การต้อนรับคณะอาจารย์และนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา ในโอกาสเยี่ยมชมและศึกษาดูงานด้านสิ่งแวดล้อม ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย โดยมี เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส เป็นวิทยากรบรรยายให้ความรู้ เกี่ยวกับกระบวนการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ</p>
	<p>- เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด เข้าร่วมกิจกรรม “เมล็ดสัมพันธ์” จัดโดยเทศบาลตำบลบ้านนา อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา เพื่อสืบสานประเพณีอันดีงามและอนุรักษ์วัฒนธรรมท้องถิ่น</p>
	<p>- เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ทีทีเอ็มต้อนรับการต้อนรับคณะ PETRONAS Eastern Region Alumni (APWT) ในโอกาสการเยี่ยมชมบริษัทฯ ทั้งนี้ ทีทีเอ็มให้การต้อนรับอย่างอบอุ่นจากผู้บริหารใหญ่ทีทีเอ็มและรองผู้จัดการใหญ่สายงานการพาณิชย์และสนับสนุนธุรกิจ พร้อมด้วยตัวแทนจากส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร</p>

รูปที่ 3-7 กิจกรรมเพื่อสังคมของ บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
เดือนตุลาคม พ.ศ. 2568




รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

	<p>- เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ทีทีเอ็มร่วมสนับสนุนโครงการส่งเสริมการท่องเที่ยว “เดิน-วิ่ง ด่านนอก” จัดโดยเทศบาลตำบลสำนักขามโดยในปีนี้มีกิจกรรมเดิน-วิ่ง มีนักวิ่งเข้าร่วมเป็นจำนวนมาก พร้อมปล่อยตัวนักวิ่งเวลา 19.00 น. ท่ามกลางบรรยากาศที่คึกคักและอบอุ่น</p>
---	---

รูปที่ 3-7 (ต่อ) กิจกรรมเพื่อสังคมของ บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
เดือนตุลาคม พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

	<p>- เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ที่ที่เฝ้าร่วมกับคณะกรรมการ อำเภอจะนะ ลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมกองทุนนกเขาขาวเสียง อำเภอจะนะ ประจำปี 2568 ทั้งนี้ การดำเนินงานอย่างต่อเนื่องช่วยเสริมศักยภาพของ กองทุนให้สามารถยกระดับการพัฒนานกเขาขาวเสียงจนก้าวสู่การ จัดการแข่งขันได้ทั้งในระดับท้องถิ่น</p>
---	---

รูปที่ 3-8 กิจกรรมเพื่อสังคมของ บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

	<p>- เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2568 บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด (ทีทีเอ็ม) โดยผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร ส่งมอบถุงยังชีพและยาเวชภัณฑ์ ภายใต้โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ทีทีเอ็ม ประจำปี 2568 เพื่อช่วยเหลือและบรรเทาความเดือดร้อนแก่ประชาชนผู้ประสบอุทกภัยในพื้นที่แนวก่อสร้างท่าอากาศยาน</p>
	<p>- ระหว่างวันที่ 15-16 ธันวาคม พ.ศ. 2568 บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด (ทีทีเอ็ม) จัดกิจกรรมหน่วยบริการช่างเคลื่อนที่ เพื่ออำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือแก่พนักงานและพนักงานคู่สัญญาของทีทีเอ็มที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์อุทกภัย โดยได้รับความร่วมมือจากวิทยาลัยเทคนิคคณะ ในการจัดทีมช่างไฟฟ้าซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้รับความเสียหายจากน้ำท่วม</p>
	<p>- เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2568 ทีทีเอ็ม ได้จัดการประชุมคณะกรรมการกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมทีทีเอ็ม ครั้งที่ 1/2568 ณ ห้องประชุมคิงส์ตัน โรงแรมคริสตัล อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา โดยมีรองผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลาเป็นประธานการประชุม พร้อมด้วยคณะกรรมการกองทุนฯ เข้าร่วมอย่างพร้อมเพรียง การประชุมครั้งนี้มีวาระสำคัญ ได้แก่ การรายงานความคืบหน้าการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมทีทีเอ็ม ประจำปี พ.ศ. 2568 รวมถึงการพิจารณานโยบายและแนวทางการดำเนินงานของกองทุนฯ สำหรับปี พ.ศ. 2569 เพื่อให้การสนับสนุนและพัฒนาชุมชนในพื้นที่ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับนโยบายบริษัทฯ และสร้างความยั่งยืนในระยะยาว</p>

รูปที่ 3-9 กิจกรรมเพื่อสังคมของ บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

### 3.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและการชะล้างพังทลายของดิน

#### 3.4.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและการชะล้างพังทลายของดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและการชะล้างพังทลายของดิน ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานกลาง ซึ่งประจำอยู่ในพื้นที่ โดยมีพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบตามที่ระบุในมาตรการฯ จำนวน 6 พื้นที่ ได้แก่ KP16+800 บ้านปากช่อง, KP28+750 บ้านพรุมา, KP37+050 บ้านพรุ, KP41+700 บ้านไร่, KP75+550 บ้านแปดร้อยไร่ และ KP86+800 บ้านไทยจังหวัง เนื่องจากในการสำรวจพื้นที่เสี่ยงที่มีการชะล้างพังทลายของดินในช่วงระยะก่อสร้างแนวท่อ พบว่า KP37+050 บ้านพรุ, KP75+550 บ้านแปดร้อยไร่ และ KP86+800 บ้านไทยจังหวัง เป็นพื้นที่ราบและไม่มีความเสี่ยงในการชะล้างพังทลายของดิน จึงได้เปลี่ยนตำแหน่งการติดตามตรวจสอบใหม่ โดยกำหนดพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบที่มีความชันของพื้นที่มากกว่าร้อยละ 15 ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการชะล้างพังทลายของดิน รวม 6 พื้นที่ ได้แก่

- 1) KP16+800 บ้านปากช่อง
- 2) KP28+750 บ้านพรุมา
- 3) KP36+580 บ้านพรุ
- 4) KP41+700 บ้านไร่
- 5) KP79+779 บ้านแปดร้อยไร่
- 6) KP88+372 บ้านไทยจังหวัง

ซึ่งเป็นตำแหน่งที่ติดตามตรวจสอบในปัจจุบัน โดยมีรายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบ ดังนี้

##### (1) พื้นที่ติดตามตรวจสอบ

พื้นที่ติดตามตรวจสอบ ตลอดแนวท่อท่าอากาศยาน และบริเวณข้างแนวท่อ แสดงได้ดังรูปที่ 3-10

##### (2) ความถี่ในการตรวจสอบ

หลังจากปีที่สองตรวจสอบพื้นที่โครงการ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อซ่อมแซม/ฟื้นฟูสภาพ/ปลูกพืชทดแทน จนกว่าพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพจะกลับสู่สภาวะสมดุล โดยติดตามตรวจสอบตลอดระยะเวลาดำเนินการ รวมถึงการติดตามตรวจสอบการฟื้นตัวของป่าเสื่อมตามแนวท่อและบริเวณข้างแนวท่อ ปีละ 2 ครั้ง

##### (3) ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ

ติดตามตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดินและการติดตามตรวจสอบการคลุมดินของพืชโดยเฉพาะบริเวณที่มีความลาดชันเกิน 15%

ตรวจสอบการฟื้นตัวของป่าเสื่อมตามแนวท่อและบริเวณข้างแนวท่อเพื่อป้องกันความเสื่อมโทรมของป่าเสื่อมที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากการรบกวนดินในการก่อสร้าง โดยเจ้าหน้าที่ของบริษัทจะติดตามตรวจสอบจากรายงานของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด เป็นหลัก ประกอบการสุ่มตรวจสอบพื้นที่ป่าเสื่อมตามแนวท่อและข้างแนวท่อ



### 3.4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและการชะล้างพังทลายของดิน

จากการติดตามตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดินตามแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย โดยเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่ของหน่วยงานกลางอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยตำแหน่งที่ทำการติดตามตรวจสอบในปัจจุบันเป็นพื้นที่สำรวจในระยะก่อสร้างว่ามีความเสี่ยงจะได้รับผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดินเนื่องจากมีความชันของพื้นที่มากกว่าร้อยละ 15 ประกอบด้วย 6 สถานีหลัก

- KP16+800 บ้านปากช่อง
- KP28+750 บ้านพรุเมา
- KP36+580 บ้านพรุ
- KP41+700 บ้านไร่
- KP79+779 บ้านแปดร้อยไร่
- KP88+372 บ้านไทยจังหวังโหลน

โดยผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-11 ถึง รูปที่ 3-56

**คำอธิบายสัญลักษณ์**

- ★ การติดตั้งเสาตรวจสอบคุณภาพดินและการชะล้างพังทลายของดิน
- แนวทางโครงการขุดสร้างถนนสายใหม่
- แนวทางโครงการขุดสร้างถนนสายเดิม
- ขอบเขตตำบล
- ขอบเขตอำเภอ
- ขอบเขตจังหวัด

มาตราส่วน 1:200,000

0 2,000 4,000 6,000 12,000 16,000 20,000 Meters

Inset Map: Thailand map showing the location of the study area in the southern region.

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและการชะล้างพังทลายของดิน โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่ง	พิกัด	เดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2568	
		ลักษณะการชะล้างพังทลายของดิน	ลักษณะการคลุมดินของพืชคลุมดิน
KP16+800 บ้านปากช่อง	Zone 47N 679430 E 772440 N	พบว่า ไม่มีร่องรอยการชะล้างพังทลายของดิน นอกจากนี้ ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงก็ไม่พบการ ชะล้างพังทลายของดินเช่นกัน	พบว่า การขึ้นของพืชคลุมดินมีการเจริญเติบโต และ ขึ้นครอบคลุมเต็มพื้นที่สำรวจ พบการตัดบางส่วน บริเวณติดขอบถนน
KP28+750 บ้านพรูเมา	Zone 47N 670221 E 769362 N	พบว่า ไม่มีร่องรอยการชะล้างพังทลายของดิน นอกจากนี้ ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงก็ไม่พบการ พังทลายของดินเช่นกัน	พบว่า การขึ้นของพืชคลุมดินมีการเจริญเติบโต และ ครอบคลุมพื้นที่สำรวจ
KP36+580 บ้านพรุ			
บริเวณด้านเหนือของแนวท่อส่งฯ	Zone 47N 664013 E 769544 N	บริเวณด้านเหนือของแนวท่อ พบว่า ไม่มี ร่องรอยการชะล้างพังทลายของดินบนเขตแนว ท่อ และพื้นที่ใกล้เคียงก็ไม่พบการพังทลาย ของดิน	พบว่า การขึ้นของพืชคลุมดินมีการเจริญเติบโต และ เจริญครอบคลุมพื้นที่สำรวจ
บริเวณด้านใต้ของแนวท่อส่งฯ	Zone 47N 664020 E 769522 N	บริเวณด้านใต้ของแนวท่อ พบว่า ไม่มีร่องรอย การชะล้างพังทลายบนเขตแนวท่อ	พบว่า การขึ้นของพืชคลุมดินมีการเจริญเติบโต และ เจริญครอบคลุมพื้นที่สำรวจ
KP41+700 บ้านไร่			
บริเวณด้านเหนือของแนวท่อส่งฯ	Zone 47N 664346 E 764272 N	บริเวณด้านเหนือของแนวท่อ พบว่า ไม่มี ร่องรอยการชะล้างพังทลายของดินบนเขตแนว ท่อ และพื้นที่ใกล้เคียงก็ไม่พบการพังทลาย ของดินเช่นกัน	พบว่า การขึ้นของพืชคลุมดินมีการเจริญเติบโต และ เจริญครอบคลุมพื้นที่สำรวจ ยกเว้นบนเขตแนวท่อที่ เป็นพื้นที่ลาดชัน พื้นที่ที่มีการเทพื้นคอนกรีตเพื่อ ป้องกันการกัดเซาะ
บริเวณด้านใต้ของแนวท่อส่งฯ	Zone 47N 664353 E 764253 N	บริเวณด้านใต้ของแนวท่อ พบว่า ไม่มีร่องรอย การชะล้างพังทลายของดินบนเขตแนวท่อ และ พื้นที่ใกล้เคียงก็ไม่พบการพังทลายของดิน เช่นกัน	พบว่า มีพืชคลุมดินขึ้น มากกว่า 80 % ของพื้นที่เขต แนวท่อ พบการใช้เส้นทางบริเวณด้านข้างของแนว ท่อ
KP79+779 บ้านแปดร้อยไร่			
บริเวณด้านเหนือของแนวท่อส่งฯ	Zone 47N 657983 E 728931 N	บริเวณด้านเหนือของแนวท่อ พบว่า ไม่มี ร่องรอยการชะล้างพังทลายของดิน และพื้นที่ ใกล้เคียงก็ไม่พบการพังทลายของดินเช่นกัน	พบว่า มีการตัดหญ้าที่ขึ้นบนเส้นแนวท่อ แต่พืชคลุม ดินกลุ่มหญ้า ยังคงขึ้นปกคลุมพื้นที่สำรวจ ยกเว้น ส่วนที่ใช้เป็นทางสัญจร
บริเวณด้านใต้ของแนวท่อส่งฯ	Zone 47N 657968 E 728911 N	บริเวณด้านใต้ของแนวท่อ พบว่า ไม่มีร่องรอย การชะล้างพังทลายของดิน และพื้นที่ใกล้เคียง ก็ไม่พบการพังทลายของดินเช่นกัน	พบว่า มีการตัดหญ้าที่ขึ้นบนเส้นแนวท่อ แต่พืชคลุม ดินกลุ่มหญ้า ยังคงขึ้นปกคลุมพื้นที่สำรวจ
KP88+372 บ้านไทยจังหวังโหล่น			
บริเวณด้านเหนือของแนวท่อส่งฯ	Zone 47N 658557 E 721609 N	บริเวณด้านเหนือของแนวท่อ พบว่า ไม่มี ร่องรอยการชะล้างพังทลายของดินบนเขตแนว ท่อ และพื้นที่ใกล้เคียงก็ไม่พบการพังทลาย ของดินเช่นกัน	พบว่า การขึ้นของพืชคลุมดินมีการเจริญเติบโต และ เจริญครอบคลุมพื้นที่สำรวจ
บริเวณด้านใต้ของแนวท่อส่งฯ	Zone 47N 658542 E 721548 N	บริเวณด้านใต้ของแนวท่อ พบว่า ไม่มีร่องรอย การชะล้างพังทลายของดิน	พบว่า การขึ้นของพืชคลุมดินมีการเจริญเติบโต และ เจริญครอบคลุมพื้นที่สำรวจ

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและการชะล้างพังทลายของดิน โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน ไทย-มาเลเซีย  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่ง	พิกัด	เดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	
		ลักษณะการชะล้างพังทลายของดิน	ลักษณะการคลุมดินของพืชคลุมดิน
KP16+800 บ้านปากช่อง	Zone 47N 679430 E 772440 N	พบว่า มีร่องรอยการชะล้างพังทลายของดิน อันเกิดขึ้นจากช่วงที่มีฝนตกหนักในช่วง ปลายเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ส่งผล ให้พื้นที่ช่วงดังกล่าว เกิดการชะล้างพังทลาย ของหน้าดินออกไป แต่ได้มีการดำเนินการ นำกระสอบทรายและผ้าใบมาปิดคลุม บริเวณ เพื่อลดผลกระทบต่อเนื่อง จากการ พังทลายดังกล่าว ก่อนที่จะหาแนวทางใน การป้องกันในระยะยาว ต่อไป	พบว่า พืชคลุมดินในบริเวณที่เกิดการชะล้าง พังทลาย ถูกพัดพาไปกับหน้าดินทั้งหมด และใช้ วัสดุป้องกันการชะล้างพังทลาย ปิดปกคลุม เพื่อ ป้องกันผลกระทบชั่วคราว
KP28+750 บ้านพรูมา	Zone 47N 670221 E 769362 N	พบว่า ไม่มีร่องรอยการชะล้างพังทลายของ ดิน นอกจากนี้ ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงก็ไม่ พบการพังทลายของดินเช่นกัน	พบว่า การขึ้นของพืชคลุมดินมีการเจริญเติบโต และครอบคลุมพื้นที่สำรวจ
KP36+580 บ้านพรู			
บริเวณด้านเหนือของแนวท่อส่งฯ	Zone 47N 664013 E 769544 N	บริเวณด้านเหนือของแนวท่อ พบว่า ไม่มี ร่องรอยการชะล้างพังทลายของดินบนเขต แนวท่อ ยกเว้น พื้นที่ที่เป็นทางน้ำ พบมีการ ชะล้างของดินเล็กน้อยบางส่วน	พบว่า การขึ้นของพืชคลุมดินมีการเจริญเติบโต และเจริญครอบคลุมพื้นที่สำรวจ ยกเว้นพื้นที่ทาง น้ำ
บริเวณด้านใต้ของแนวท่อส่งฯ	Zone 47N 664020 E 769522 N	บริเวณด้านใต้ของแนวท่อ พบว่า ไม่มี ร่องรอยการชะล้างพังทลายบนเขตแนวท่อ	พบว่า การขึ้นของพืชคลุมดินมีการเจริญเติบโต และเจริญครอบคลุมพื้นที่สำรวจ มากกว่า 80 %
KP41+700 บ้านไร่			
บริเวณด้านเหนือของแนวท่อส่งฯ	Zone 47N 664346 E 764272 N	บริเวณด้านเหนือของแนวท่อ พบว่า ไม่มี ร่องรอยการชะล้างพังทลายของดินบนเขต แนวท่อและพื้นที่ใกล้เคียง ยกเว้นส่วนที่เป็น ทางสัญจรเข้าพื้นที่ พบการสไลด์ของดิน เล็กน้อย บนแนวถนนที่ใช้สัญจร	พบว่า การขึ้นของพืชคลุมดินมีการเจริญเติบโต และเจริญครอบคลุมพื้นที่สำรวจ ยกเว้นบนเขต แนวท่อที่เป็นพื้นที่ลาดชัน พื้นที่ที่มีการเทพื้น คอนกรีตเพื่อป้องกันการกัดเซาะ
บริเวณด้านใต้ของแนวท่อส่งฯ	Zone 47N 664353 E 764253 N	บริเวณด้านใต้ของแนวท่อ พบว่า ไม่มี ร่องรอยการชะล้างพังทลายของดินบนเขต แนวท่อ และพื้นที่ใกล้เคียง	พบว่า มีพืชคลุมดินขึ้น มากกว่า 80 % ของพื้นที่ เขตแนวท่อ พบการใช้เส้นทางบริเวณด้านข้างของ แนวท่อ
KP79+779 บ้านแปดร้อยไร่			
บริเวณด้านเหนือของแนวท่อส่งฯ	Zone 47N 657983 E 728931 N	บริเวณด้านเหนือของแนวท่อ พบว่า ไม่มี ร่องรอยการชะล้างพังทลายของดิน และ พื้นที่ใกล้เคียง แต่ต้องเฝ้าระวัง เนื่องจากมี การปรับลาดต้นไม้ เพื่อปลูกใหม่บริเวณ ข้างเคียง	พบว่า มีการตัดถางสวนยางที่อยู่บริเวณข้างเคียง และปรับไถพื้นที่เพื่อปลูกต้นยางใหม่ทั้งหมด
บริเวณด้านใต้ของแนวท่อส่งฯ	Zone 47N 657968 E 728911 N	บริเวณด้านใต้ของแนวท่อ พบว่า ไม่มี ร่องรอยการชะล้างพังทลายของดิน และ พื้นที่ใกล้เคียงก็ยังไม่พบการพังทลายของ ดินเช่นกัน	พบว่า มีการตัดหญ้าที่ขึ้นบนเส้นแนวท่อ แต่พืช คลุมดินกลุ่มหญ้า ยังคงขึ้นปกคลุมพื้นที่สำรวจ



**ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและการชะล้างพังทลายของดิน โครงการก่อสร้างทางรถไฟ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ตำแหน่ง	พิกัด	เดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	
		ลักษณะการชะล้างพังทลายของดิน	ลักษณะการคลุมดินของพืชคลุมดิน
KP88+372 บ้านไทยจังหวัง			
บริเวณด้านเหนือของแนวท่อส่งฯ	Zone 47N 658557 E 721609 N	บริเวณด้านเหนือของแนวท่อ พบว่า ไม่มีร่องรอยการชะล้างพังทลายของดินบนเขตแนวท่อและพื้นที่ใกล้เคียง	พบว่า การขึ้นของพืชคลุมดินมีการเจริญเติบโตและเจริญครอบคลุมพื้นที่สำรวจ
บริเวณด้านใต้ของแนวท่อส่งฯ	Zone 47N 658542 E 721548 N	บริเวณด้านใต้ของแนวท่อ พบว่า ไม่มีร่องรอยการชะล้างพังทลายของดิน แต่มีกิจกรรมการตัดถางวัชพืชในบริเวณสวนของพื้นที่ข้างเคียง	พบว่า การขึ้นของพืชคลุมดินมีการเจริญเติบโตและเจริญครอบคลุมพื้นที่สำรวจ



กรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2568



ตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

**KP16+800 บ้านปากช่อง**



กรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2568



ตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

**KP28+750 บ้านพรมะ**

**รูปที่ 3-11 การติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพดินและการชะล้างพังทลายของดิน  
โครงการก่อสร้างทางรถไฟ ไทย-มาเลเซีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**



กรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2568



ตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

#### KP36+580 บ้านพรุ (บริเวณด้านเหนือของแนวท่อ)



กรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2568



ตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

#### KP36+580 บ้านพรุ (บริเวณด้านใต้ของแนวท่อ)



กรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2568



ตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

#### KP41+700 บ้านไร่ (บริเวณด้านเหนือของแนวท่อ)

รูปที่ 3-11 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพดินและการชะล้างพังทลายของดิน  
โครงการก่อสร้างทางรถไฟ ไทย-มาเลเซีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568





กรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2568



ตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

**KP41+700 บ้านไร่ (บริเวณด้านใต้ของแนวท่อ)**



กรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2568



ตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

**KP79+779 บ้านแปดร้อยไร่ (บริเวณด้านเหนือของแนวท่อ)**



กรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2568



ตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

**KP79+779 บ้านแปดร้อยไร่ (บริเวณด้านใต้ของแนวท่อ)**

**รูปที่ 3-11 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพดินและการชะล้างพังทลายของดิน**  
**โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**



กรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2568



ตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

#### KP88+372 บ้านไทยจังก์โหลน (บริเวณด้านเหนือของแนวท่อ)



กรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2568



ตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

#### KP88+372 บ้านไทยจังก์โหลน (บริเวณด้านใต้ของแนวท่อ)

### รูปที่ 3-11 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพดินและการชะล้างพังทลายของดิน โครงการก่อสร้างทางรถไฟ ไทย-มาเลเซีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

## 3.5 การติดตามตรวจสอบด้านขยะและของเสียอันตราย

### 3.5.1 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านขยะและของเสียอันตราย

ในระยะดำเนินการ จะมีของเสียเกิดขึ้นจากการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ และการอุปโภคบริโภคของเจ้าหน้าที่ประจำ สถานีตรวจวัดก๊าซและสถานีควบคุมก๊าซ ตลอดจนขยะและของเสียอันตรายจากสำนักงาน ซึ่งคาดว่าจะมีจำนวนน้อย และหากมีการจัดการอย่างถูกวิธีและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย คาดว่าจะไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญ

ทีทีเอ็มได้กำจัดของเสียที่เกิดจากการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ สำนักงาน และการอุปโภคบริโภคของเจ้าหน้าที่ประจำ สถานีตรวจวัดก๊าซและสถานีควบคุมก๊าซ โดยมีการคัดแยกของเสีย ซึ่งวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จำหน่ายให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต สำหรับขยะทั่วไป โครงการจะทำการเก็บขนไปกำจัดที่หลุมฝังกลบขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพรุ อาทิตย์ละ 1 ครั้ง ส่วนของเสียที่เป็นอันตรายได้ดำเนินการส่งรวบรวมที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ก่อนส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรายละเอียดดัง **ภาคผนวก ข-23**



### 3.6 การติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางบก

#### 3.6.1 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางบก

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางบกในระยะดำเนินการ สำหรับโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด โดยให้ทำการศึกษานิเวศวิทยาสัตว์ป่าและนิเวศวิทยาป่าไม้ ปีละ 2 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

##### 3.6.1.1 การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาสัตว์ป่า

##### (1) พื้นที่ดำเนินงาน

เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาปะช้าง-แหลมขาม โดยห่างจากแนวท่อช้างละ 5 กิโลเมตร ตลอดความยาวท่อที่อยู่ในเขตห้ามล่าสัตว์ป่าดังกล่าว

ทั้งนี้ จากการตรวจสอบพื้นที่ศึกษาตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2559-2561 ได้เปลี่ยนแปลงตำแหน่งของจุดสำรวจจากเดิม 8 สถานี ซึ่งได้ยกเลิกสถานีสำนักงานเขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาปะช้าง-แหลมขาม และทางเข้าบ้านท่าแมงลัก และเพิ่มจุดตรวจวัดสถานีแนวท่อส่งก๊าซฯ ตำบลพะตง รายละเอียดดัง **ภาคผนวก ก-23**

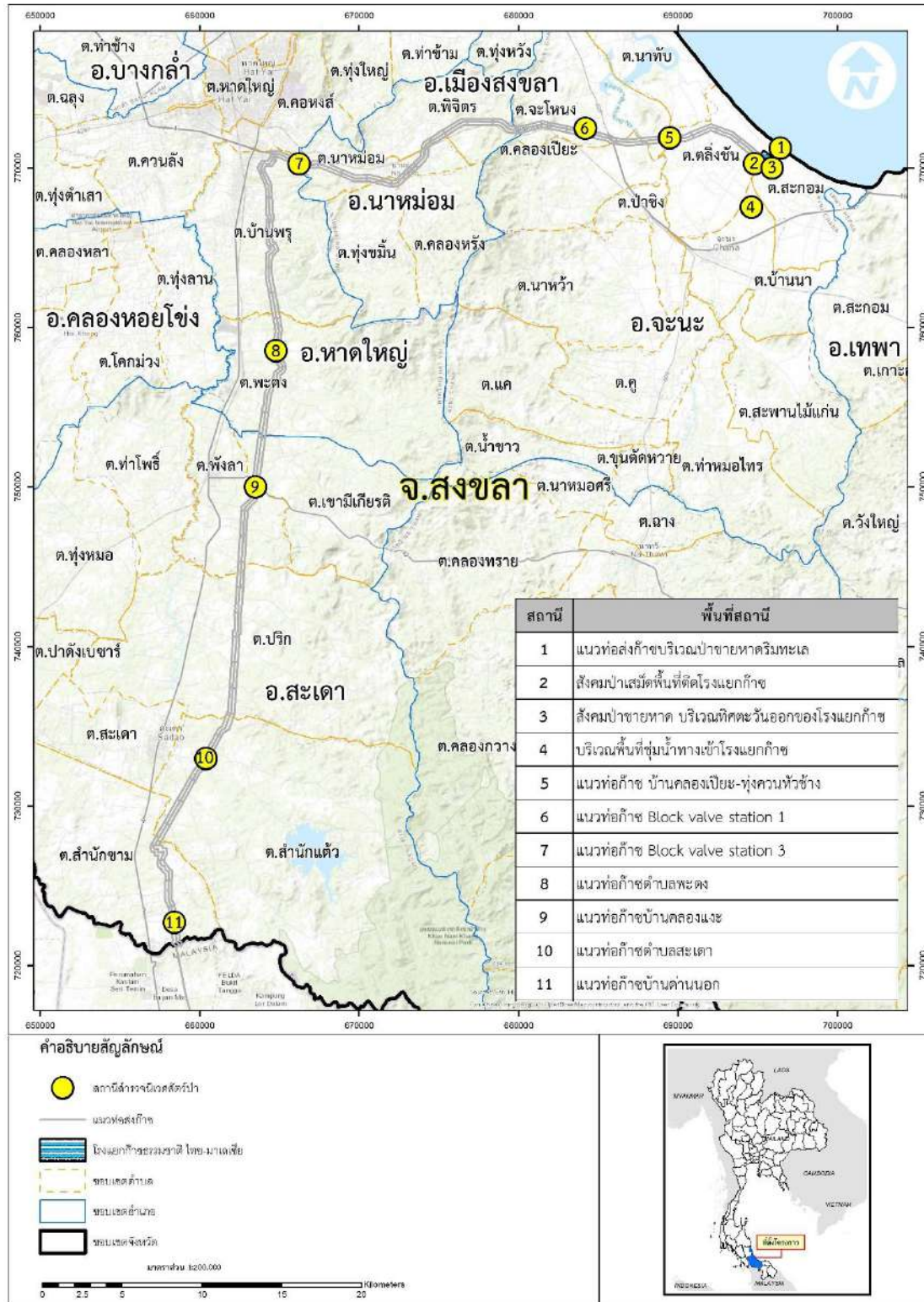
ในการสำรวจ ตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2562 ได้เพิ่มจุดสำรวจจำนวน 4 สถานี เพื่อตรวจสอบสภาพนิเวศวิทยาสัตว์ป่ารอบพื้นที่โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร กระจายรอบพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ และครอบคลุมสภาพพื้นที่หลากหลายประเภท ประกอบด้วย แนวท่อส่งก๊าซฯ บริเวณป่าชายหาดริมทะเล สังคมป่าเสม็ดพื้นที่ติดโรงแยกก๊าซฯ สังคมป่าชายหาด บริเวณทิศตะวันออกของโรงแยกก๊าซฯ และบริเวณพื้นที่ชุ่มน้ำทางเข้าโรงแยกก๊าซฯ รวมพื้นที่สำรวจทั้งสิ้น 11 สถานี รายละเอียดดัง **ตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-12**

**ตารางที่ 3-5 ตำแหน่งสถานีสำรวจนิเวศวิทยาสัตว์ป่า โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย**  
**บริษัท ทหรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด**

สถานี	พื้นที่	อำเภอ	พิกัด UTM Zone 47N		หมายเหตุ
			Easting	Northing	
1	แนวท่อส่งก๊าซบริเวณป่าชายหาดริมทะเล	จะนะ	696415	771248	เพิ่มเติม
2	สังคมนาเสม็ดพื้นที่ติดโรงแยกก๊าซ	จะนะ	694791	770297	เพิ่มเติม
3	สังคมนาชายหาด บริเวณทิศตะวันออกของโรงแยกก๊าซ	จะนะ	695887	770007	เพิ่มเติม
4	บริเวณพื้นที่ชุ่มน้ำทางเข้าโรงแยกก๊าซ	จะนะ	694590	767566	เพิ่มเติม
5	แนวท่อก๊าซฯ บ้านคลองเป๊ะ-ทุ่งควนหัวช้าง	จะนะ	689388	771894	-
6	แนวท่อก๊าซ Block valve station 1	นาหม่อม	684336	772158	-
7	แนวท่อก๊าซ Block valve station 3	หาดใหญ่	666152	770330	-
8	แนวท่อก๊าซ ตำบลพะตง	หาดใหญ่	664788	758561	-
9	แนวท่อก๊าซบ้านคลองแงะ	สะเดา	663506	750035	-
10	แนวท่อก๊าซ ตำบลสะเดา	สะเดา	660435	733043	-
11	แนวท่อก๊าซ บ้านด่านนอก	สะเดา	658415	722746	-

**หมายเหตุ :**

- ยกเลิกสถานีสำนักงานเขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาปะช้าง-แหลมขามและสถานีทางเข้าบ้านท่าม่วงเพิ่มสถานีแนวท่อก๊าซตำบลพะตง
- มติเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดนิเวศทางบกจากคณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซและท่อก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย ครั้งที่ 1/2559 (วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2559)
- เพิ่มจุดสำรวจจำนวน 4 สถานี เพื่อตรวจสอบสภาพนิเวศวิทยาสัตว์ป่ารอบพื้นที่โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร กระจายรอบพื้นที่โรงแยกก๊าซ และครอบคลุมสภาพพื้นที่หลากหลายประเภท ประกอบด้วย
  - (1) แนวท่อส่งก๊าซบริเวณป่าชายหาดริมทะเล
  - (2) สังคมนาเสม็ดพื้นที่ติดโรงแยกก๊าซ
  - (3) สังคมนาชายหาด บริเวณทิศตะวันออกของโรงแยกก๊าซ
  - (4) บริเวณพื้นที่ชุ่มน้ำทางเข้าโรงแยกก๊าซ



## (2) ดัชนีที่ทำการศึกษา

- ความอุดมสมบูรณ์ของแต่ละชนิดพันธุ์ ได้แก่ จำนวนชนิด ความมากน้อยของแต่ละชนิด และการกระจายตัวของประชากรสัตว์ในพื้นที่ศึกษา

- สำรวจการทดแทนตามธรรมชาติของสังคมสัตว์ในพื้นที่ศึกษา

- ติดตามการปลูกพืชคลุมดินบริเวณแนวท่อส่งก๊าซ ว่าเจริญเติบโตดีหรือไม่ หากพืชหรือต้นไม้ตายหรือเจริญเติบโตไม่ดี ให้ปลูกทดแทน และบำรุงรักษาต้นไม้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ โดยติดตามตลอดระยะดำเนินการ 40 ปี

## (3) ความถี่ในการศึกษา

ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ครั้งที่ 2/2568 ดำเนินการสำรวจในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ.2568

## (4) วิธีการศึกษา

1) ศึกษาสภาพพื้นที่โครงการ เพื่อพิจารณาสภาพภูมิประเทศ เส้นทางคมนาคม และสภาพถิ่นอาศัยของสัตว์ป่าให้ครอบคลุมสภาพถิ่นอาศัยประเภทต่าง ๆ เช่น ป่าชายหาด พื้นที่ชุ่มน้ำ พืชหญ้า (พื้นที่เปิดโล่ง) พื้นที่เกษตร พื้นที่สวนยางพารา เป็นต้น เพื่อดำเนินการวางแผนการสำรวจ

2) การสำรวจข้อมูลภาคสนาม ดำเนินการสำรวจตามแนวเส้นทางสำรวจ (Line transect) ระยะทางสำรวจประมาณ 500 เมตร กำหนดจากเส้นทางเดินถนน เป็นต้น แล้วทำการสำรวจสัตว์ป่าที่พบเห็นโดยตรง และจากรอยร่องต่าง ๆ เช่น รอยตีน มูล เสียงร้อง รัง ร่องรอยการกัดกิน เป็นต้น แล้วดำเนินการจำแนกชนิดสัตว์ป่าที่พบ โดยแบ่งเป็นประเภทต่าง ๆ ดังนี้

- สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (Mammals)
- นก (Birds)
- สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles)
- สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians)

3) การสำรวจทางอ้อม เพื่อใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนการสำรวจทางตรง โดยการสอบถามจากชาวบ้านในพื้นที่ เพื่อให้ทราบถึงชนิดพันธุ์ ความชุกชุม และการใช้ประโยชน์จากสัตว์ป่าของชุมชนในพื้นที่ รวมถึงการตรวจเอกสารโดยการรวบรวมข้อมูลจากเอกสารที่มีการศึกษาไว้แล้ว เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการสำรวจสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการสำหรับการใช้อ้างอิงและเปรียบเทียบผลการสำรวจ



วิธีการสำรวจสัตว์ป่าที่พบเห็นโดยตรง



สำรวจโดยใช้กล้องส่องทางไกล

รูปที่ 3-13 วิธีการสำรวจสัตว์ป่า





การสำรวจด้วยวิธีกรงดัก



สำรวจในเวลากลางวัน



สำรวจสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกแหล่งน้ำช่วงตอนกลางวัน และสำรวจสัตว์ป่าในเวลากลางคืน



สำรวจจากสิ่งของที่สัตว์ป่าทิ้งไว้ เช่น ซากสัตว์ ขน กองมูลสัตว์

รูปที่ 3-13 (ต่อ) วิธีการสำรวจสัตว์ป่า





สำรวจโดยดูจากลักษณะรอยตีน (กลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม)



สำรวจจากแหล่งที่อยู่อาศัยโพรงดิน (กลุ่มแย้)



สำรวจโดยดูจากการสร้างรังวางไข่  
(รังนกกระจาบบรรณดา)

### รูปที่ 3-13 (ต่อ) วิธีการสำรวจสัตว์ป่า

#### (5) การวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลการสำรวจมาจำแนกและวิเคราะห์ข้อมูล โดยดำเนินการดังนี้

- 1) จัดทำบัญชีรายชื่อสัตว์ป่า พร้อมสถานภาพ และระดับความชุกชุมของสัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่
- 2) ประเมินค่าความชุกชุม ประเมินจากข้อมูลที่พบสัตว์ป่าในแปลงสำรวจแต่ละแปลง แล้วนำมา

ประเมินค่าความชุกชุมตามแนวทางของ Pettingill (1969) โดยความถี่ในการพบสัตว์ป่าแต่ละชนิดหาได้จากสูตร ดังนี้

$$\text{ร้อยละความถี่} = \text{จำนวนแปลงที่พบ} / \text{จำนวนแปลงที่สำรวจ} \times 100$$

จากนั้นนำค่าความถี่ที่ได้มาประเมินความขรุขระ โดยแบ่งระดับความขรุขระออกเป็น 3 ระดับ ดังนี้

ขรุขระน้อย = ร้อยละ 1-33

ขรุขระปานกลาง = ร้อยละ 34-66

ขรุขระมาก = ร้อยละ 67-100

3) สถานภาพ โดยประเมินสถานภาพตามกฎหมาย และสถานภาพการถูกคุ้มครองของสัตว์ป่าที่สำรวจพบ ดังนี้

- สถานภาพตามกฎหมายพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 สถานภาพของสัตว์ป่าออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่

(1) สัตว์ป่าสงวน (Reserved animal) คือ สัตว์ป่าหายากหรือสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์จำเป็นต้องสงวนและอนุรักษ์ไว้อย่างเข้มงวดตามที่กำหนดไว้ ตามบัญชีท้ายพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562

(2) สัตว์ป่าคุ้มครอง (Protected animal) คือ สัตว์ป่าที่มีความสำคัญต่อระบบนิเวศ หรือจำนวนประชากรของสัตว์ป่าชนิดนั้นมีแนวโน้มลดลงอันอาจส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศ มีรายชื่อตามบัญชีแนบท้ายกฎกระทรวง พ.ศ. 2546 ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535

สำหรับสัตว์ป่าชนิดอื่น ๆ ที่อยู่นอกเกณฑ์นี้เป็นสัตว์ป่าไม่คุ้มครอง (Non-protected animal) ซึ่งเป็นชนิดสัตว์ป่าที่เพาะเลี้ยงเชิงพาณิชย์ หรือสัตว์ป่าที่มีประชากรมากในสภาพธรรมชาติ หรือเป็นสัตว์ป่าที่ก่อความเสียหายต่อเศรษฐกิจ

- สถานภาพความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตในโลก ตามการจัดขององค์การระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ หรือ IUCN Red List และการจัดสถานภาพของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ในปี พ.ศ. 2560 โดยกำหนดสถานภาพของสัตว์ป่า ดังนี้

- Extinct (EX) : สูญพันธุ์ หมายถึง ชนิดพันธุ์ที่สูญพันธุ์ไปแล้ว โดยมีหลักฐานที่น่าเชื่อถือเกี่ยวกับการตายของชนิดพันธุ์นี้ตัวสุดท้าย

- Extinct in the Wild (EW) : สูญพันธุ์ในธรรมชาติ หมายถึง ชนิดพันธุ์ที่ไม่มีรายงานว่าพบอาศัยอยู่ในถิ่นที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติ

- Critically Endangered (CR) : ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง หมายถึง ชนิดพันธุ์ที่มีความเสี่ยงสูงต่อการสูญพันธุ์จากพื้นที่ธรรมชาติในขณะนี้

- Endangered (EN) : ใกล้สูญพันธุ์ หมายถึง ชนิดพันธุ์ที่กำลังอยู่ในภาวะอันตรายที่ใกล้จะสูญพันธุ์ไปจากโลกหรือสูญพันธุ์ไปจากแหล่งที่มีการกระจายพันธุ์อยู่ ถ้าปัจจัยต่าง ๆ ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการสูญพันธุ์ยังคงดำเนินต่อไป

- Vulnerable (VU) : มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ หมายถึง ชนิดพันธุ์ที่เข้าสู่ภาวะใกล้สูญพันธุ์ในอนาคตอันใกล้ถ้ายังคงมีปัจจัยต่าง ๆ อันเป็นสาเหตุให้ชนิดพันธุ์นั้นสูญพันธุ์

- Near Threatened (NT) : ใกล้ถูกคุกคาม หมายถึง ชนิดพันธุ์ที่มีแนวโน้มอาจถูกคุกคามในอนาคตอันใกล้ เนื่องจากปัจจัยต่าง ๆ ยังไม่มีผลกระทบมาก

- Least Concern (LC) : เป็นกังวลน้อยที่สุด หมายถึง ชนิดพันธุ์ที่ยังไม่อยู่ในภาวะถูกคุกคาม และพบเห็นอยู่ทั่วไป

- Data Deficient (DD) : ข้อมูลไม่เพียงพอ หมายถึง ชนิดพันธุ์ที่มีข้อมูลไม่เพียงพอที่จะวิเคราะห์ถึงความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์โดยตรงหรือโดยอ้อม ชนิดพันธุ์กลุ่มนี้มีความจำเป็นต้องการจัดหาความรู้เพิ่มเติมจากการศึกษาวิจัยในอนาคต

- การสำรวจการทดแทนตามธรรมชาติของสังคมสัตว์ป่า วิเคราะห์จากข้อมูลผลการสำรวจสัตว์ป่าครั้งนี้ เปรียบเทียบกับผลการศึกษาที่ผ่านมาว่ามีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงไปเช่นไร

### 3.6.1.2 การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาป่าไม้

#### (1) พื้นที่ดำเนินงาน

กำหนดสถานีสำรวจสภาพนิเวศวิทยาป่าไม้ จำนวน 10 สถานี 17 แปลง โดยสำรวจให้ครอบคลุมพื้นที่ประเภทต่างๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ได้แก่ ป่าชายหาด ป่าเสม็ด พื้นที่เกษตร เช่น สวนยางพาราใหญ่ สวนยางพาราเล็ก และทุ่งหญ้า รายละเอียดพื้นที่และพิกัดของพื้นที่ศึกษาแสดงดังตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-14

ตารางที่ 3-6 พื้นที่ศึกษาสถานภาพทางนิเวศวิทยาป่าไม้ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย  
บริษัท ทหรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

สถานี	แปลง	พื้นที่	อำเภอ	พิกัด UTM Zone 47N		หมายเหตุ
				Easting	Northing	
1	1	บริเวณสังคมพืชป่าชายหาดริมทะเลทางขึ้นท่อส่งก๊าซติดโรงแยกก๊าซ	จะนะ	0696249	0771319	-
2	2	สังคมพืชป่าเสม็ดและพื้นที่ติดโรงแยกก๊าซ	จะนะ	0694787	0770290	-
3	3	สังคมพืชป่าชายหาดบริเวณทิศตะวันออกของโรงแยกก๊าซ	จะนะ	0695809	0770028	-
4	4	แนวท่อก๊าซ บ้านคลองเปี้ยะ-ทุ่งควนหัวช้าง (สวนยางพาราเล็ก)	จะนะ	0689487	0771912	-
	5	แนวท่อก๊าซ บ้านคลองเปี้ยะ-ทุ่งควนหัวช้าง (ป่าเสม็ด)	จะนะ	0689614	0771913	-
5	6	แนวท่อก๊าซ Block valve station 1 (สวนยางพาราใหญ่)	นาหม่อม	0684116	0772183	-
	7	แนวท่อก๊าซ Block valve station 1 (สวนยางพาราเล็ก)	นาหม่อม	0684206	0772179	-
6	8	แนวท่อก๊าซ Block valve station 3 (ทุ่งหญ้า)	หาดใหญ่	0666293	0770193	-
	9	แนวท่อก๊าซ Block valve station 3 (สวนยางพาราใหญ่ทั้งไร่)	หาดใหญ่	0666360	0770369	-
7	10	แนวท่อก๊าซตำบลพะตง (สวนยางพาราใหญ่)	หาดใหญ่	0664742	0758600	-
	11	แนวท่อก๊าซตำบลพะตง (สวนยางพาราเล็ก)	หาดใหญ่	0664775	0758481	-
8	12	แนวท่อก๊าซบ้านคลองแงะ (สวนยางพาราเล็ก)	สะเดา	0663500	0750005	-
	13	แนวท่อก๊าซบ้านคลองแงะ (ป่าโปร่ง)	สะเดา	0663568	0770197	-
9	14	แนวท่อก๊าซตำบลสะเดา (สวนยางพาราใหญ่)	สะเดา	0660419	0733023	-
	15	แนวท่อก๊าซตำบลสะเดา (ทุ่งหญ้า)	สะเดา	0660405	0733032	-
10	16	แนวท่อก๊าซบ้านด่านนอก (สวนยางพาราเล็ก)	สะเดา	0658428	0722762	-
	17	แนวท่อก๊าซบ้านด่านนอก (สวนยางพาราใหญ่)	สะเดา	0658406	0722842	-

#### (2) ดัชนีที่ทำการศึกษา

- สุ่มศึกษาสังคมพืช เพื่อศึกษาชนิดพรรณไม้และสภาพสังคมพืชเพื่อเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงสังคมพืชที่จะเกิดขึ้นในระยะดำเนินการ โดยการวางแผนสำรวจขนาด 10x20 เมตร จำนวน 17 แปลง จากสถานีสำรวจ 10 สถานี



ให้ครอบคลุมพื้นที่ประเภทต่าง ๆ ในเขตพื้นที่โครงการเพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงของชนิดและสังคมพืช เช่น พื้นที่เกษตรสวนยางพารา พืชหญ้า ป่าเสม็ด ป่าชายหาด เป็นต้น

- ดำเนินการสำรวจชนิดพันธุ์พืชที่พบในแปลงสำรวจ จำแนกชนิด วงศ์ และลักษณะวิสัยของพันธุ์ไม้

### (3) ความถี่ในการศึกษา

ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ครั้งที่ 2/2568 ดำเนินการสำรวจในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ.2568

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

#### (4) วิธีการศึกษา

1) การตรวจเอกสารและรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรป่าไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงที่มีการศึกษาไว้ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการสำรวจ การวิเคราะห์ข้อมูล รวมทั้งการเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงที่เกิดจากการทดแทนตามธรรมชาติ

2) ศึกษาพื้นที่เบื้องต้นเพื่อศึกษาสภาพนิเวศ สภาพภูมิประเทศ ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน รวมทั้งป่าหรือสังคมพืชในพื้นที่โครงการเบื้องต้น เพื่อประกอบการวางแผนเก็บข้อมูล

3) ดำเนินการวางแผนสำรวจชั่วคราว ขนาด 10x20 เมตร เพื่อศึกษาสังคมพืช (คิดเป็นพื้นที่ 200 ตารางเมตร) ดำเนินการจำแนกชนิด และจัดทำบัญชีรายชื่อพรรณไม้ ทั้งไม้ใหญ่ (Tree) ไม้หนุมหรือลูกไม้ (Sapling) กล้าไม้ (Seeding) ตลอดจนไม้พื้นล่าง (Undergrowth) ที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา เพื่อศึกษาสภาพการทดแทนของพรรณไม้ โดยไม้ใหญ่ (Tree) หมายถึง ต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเพียงอก (DBH : Diameter at Breast Height) ตั้งแต่ 10 เซนติเมตรขึ้นไป ไม้หนุมหรือลูกไม้ (Saplings) หมายถึง ต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเพียงอก (DBH : Diameter at Breast Height) และมีความสูงมากกว่า 1.30 เมตร และกล้าไม้ (Seedlings) ที่มีขนาดความสูงน้อยกว่า 1.30 เมตร ส่วนไม้พื้นล่างดำเนินการจำแนกชนิดและจัดทำบัญชีรายชื่อ

4) การวิเคราะห์ข้อมูล นำข้อมูลที่ยกได้มานำมาวิเคราะห์ ดังนี้

- สรุปประเภทสังคมพืช ชนิดพรรณไม้ โดยรายละเอียดชื่อภาษาไทยและชื่อพฤกษศาสตร์ของชนิดนั้นๆ ตามรายชื่อพรรณไม้แห่งประเทศไทยของเต็ม สมิตินันท์ (2557) และสะอาด บุญเกิด (2523) และไม้พื้นล่างอ้างอิงจากหนังสือพรรณไม้พื้นล่างของ อัจฉรา, ภาณุมาศ และสรารุช (2556) และเปรียบเทียบกับผลการศึกษาที่ได้ดำเนินการมาแล้วในอดีต

#### (5) การเก็บข้อมูล

เก็บข้อมูลพรรณพืช (Species lists) ที่อยู่ในแปลงศึกษา นำมาระบุชนิด (identify) รวมทั้งเก็บข้อมูลเพื่อศึกษาลักษณะโครงสร้าง และองค์ประกอบของชนิดพรรณไม้ ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ความสูงระดับอก (Diameter at Breast high, DBH) ตั้งแต่ 10 เซนติเมตรขึ้นไปทุกต้นในแปลงขนาด 10 x 20 เมตร พร้อมถ่ายภาพโครงสร้างป่าในแปลงศึกษา

### 3.6.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางบก

#### 3.6.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศสัตว์ป่า

##### 1) ความหลากหลายชนิด

การติดตามตรวจสอบชนิดสัตว์ป่า กำหนดให้ทำการสำรวจจำนวน 2 ครั้ง โดยครั้งที่ 2/2568 ดำเนินการสำรวจระหว่างเดือนกันยายน ถึง ตุลาคม พ.ศ. 2568 รวมพื้นที่สำรวจ 11 สถานี สภาพพื้นที่สำรวจสามารถจำแนกถิ่นอาศัยของสัตว์ป่า ดังนี้

1. พื้นที่ชุมชน (สวนสาธารณะ ริมถนน)
2. พื้นที่ห้วยป่า (ป่าเสม็ด, ป่าชายหาด, ป่ากร่าง)
3. ห้วยน้ำและพื้นที่เกษตรกรรม (ห้วยน้ำแนวท่อส่งก๊าซ, สวนยางพารา, สวนผลไม้ และ ห้วยเลี้ยงสัตว์)
4. พื้นที่แหล่งน้ำจืด (หนอง บึง พื้นที่ชุ่มน้ำ ห้วยน้ำ ป่าเสม็ด และพื้นที่ชุ่มน้ำ)



สถานที่ที่ 1 แนวท่อส่งก๊าซบริเวณป่าชายหาดริมทะเลพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นป่าชายหาดติดทะเล



สถานที่ที่ 2 สังคมป่าเสม็ดพื้นที่ติดโรงแยกก๊าซพื้นที่บางส่วนเป็นสวนปาล์ม ป่าปลูก และป่าละเมาะ



สถานที่ที่ 3 สังคมป่าชายหาด บริเวณทิศตะวันออกของโรงแยกก๊าซฯ เป็นหย่อมป่าเสม็ด พุ่มหญ้า  
และบางช่วงฤดูเป็นแปลงปลูกพืชทางการเกษตร

รูปที่ 3-15 สภาพพื้นที่ที่สำรวจรวมพื้นที่ที่สำรวจทั้งหมด 11 สถานที่





สถานที่ที่ 4 บริเวณพื้นที่ชุ่มน้ำทางเข้าโรงแยกก๊าซสภาพโดยทั่วไปเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำ ทุ่งหญ้า มีป่าเสม็ด  
และไม่ยุ่งเหยิง



สถานที่ที่ 5 แนวท่อก๊าซ บ้านคลองเปี้ยว-ทุ่งควนหัวช้างมีสภาพเป็นสวนยางพารา สวนปาล์ม ผ่านป่าเสม็ด



สถานที่ที่ 6 แนวท่อก๊าซ Block valve station 1 เป็นที่ติดชุมชน สวนยางพารา ห้วย และติดถนนใหญ่

รูปที่ 3-15 (ต่อ) สภาพพื้นที่ที่สำรวจรวมพื้นที่ที่สำรวจทั้งหมด 11 สถานที่



สถานีที่ 7 แนวท่อก๊าซ สถานีควบคุมก๊าซที่ 3 พื้นที่ติดชุมชน สวนยางพาราเก่า หนองน้ำ บ่อลูกรัง และถนนใหญ่



สถานีที่ 8 แนวท่อก๊าซตำบลพะตง ส่วนใหญ่จะติดสวนยางพารา และสวนเกษตรของ ชุมชน



สถานีที่ 9 แนวท่อก๊าซบ้านคลองแจ่มมีสภาพเป็นสวนยางพารา และป่าละเมาะบางพื้นที่มีการตัดไม้ยางพาราออก  
เพื่อปลูกใหม่ทดแทน

รูปที่ 3-15 (ต่อ) สภาพพื้นที่ที่สำคัญรวมพื้นที่ที่สำคัญทั้งหมด 11 สถานี





สถานีที่ 10 แนวท่อก๊าซตำบลสะเตาเป็นสวนผลไม้ งามพารา ชุมชน และลำคลอง



สถานีที่ 11 แนวท่อก๊าซบ้านด่านนอกชุมชนแนวชายแดน และสวนงามพารา

รูปที่ 3-15 (ต่อ) สภาพพื้นที่ที่สำรวจรวมพื้นที่ที่สำรวจทั้งหมด 11 สถานี

ผลการศึกษาพบสัตว์ป่าในการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศทางบกโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย- มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 2/2568 พบชนิดสัตว์ป่าไม่น้อยกว่า 106 ชนิด 59 วงศ์ 19 อันดับ โดยสัตว์ป่าที่พบมากที่สุดคือ สัตว์จำพวกนก 84 ชนิด รองลงมาเป็นสัตว์ป่ากลุ่ม สัตว์เลื้อยคลาน พบ 10 ชนิด สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 9 ชนิด และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 3 พบชนิด ตามลำดับ โดยความหลากหลายชนิดของสัตว์แต่ละประเภทที่พบในพื้นที่ศึกษา แสดงดัง ตารางที่ 3-7 และ รูปที่ 3-16 ถึง รูปที่ 3-20 โดยความหลากหลายชนิดของสัตว์แต่ละประเภทที่พบในพื้นที่ศึกษา ดังนี้

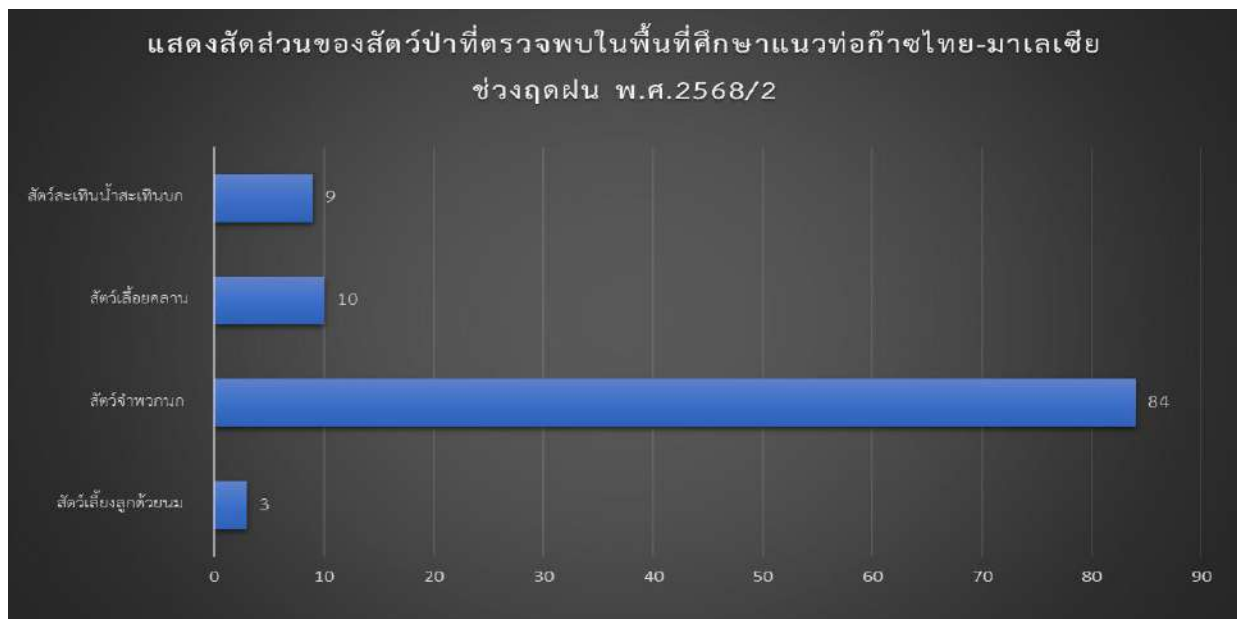
- สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม สสำรวจพบ 3 ชนิด จาก 3 วงศ์ 3 อันดับ ได้แก่ กระรอกปลายหางดำ (*Callosciurus caniceps*) กระแตไต่ (*Tupaia glis*) ค้างคาวขอบหูขาวเล็ก (*Cynopterus brachyotis*) เป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็ก พบในถิ่นอาศัยที่เป็นป่ากร้าง ทุ่งหญ้า หนองน้ำใกล้กับคลอง และพื้นที่เกษตรกรรม ดังตารางที่ 3-8

- สัตว์จำพวกนก สสำรวจพบไม่น้อยกว่า 84 ชนิด 46 วงศ์ 12 อันดับ เป็นสัตว์ป่าที่มีความหลากหลายมากที่สุด และพบกระจายในถิ่นอาศัยที่แตกต่างกันไป ตัวอย่างเช่น นกที่พบในพื้นที่ชุมชน เช่น ไก่ป่า (*Gallus gallus*) เป็ดแดง (*Dendrocygna javanica*) นกคุ่มอกลาย (*Turnix suscitator*) นกหัวขวานด่างแคะ (*Dendrocopos canicapillus*) นกหัวขวานด่างแคะปีกใต้ (*Dendrocopos moluccensis*) นกหัวขวานแดงลาย (*Chrysophlegma miniaceum*) นกโพระดกธรรมดา (*Megalaima lineate*) นกตีทอง (*Megalaima haemacephala*) นกตะขาบทู้ง (*Coracias benghalensis*) นกกะเต็นอกขาว (*Halcyon smyrnensis*) นกกินเปี้ยว (*Todiramphus chloris*) นกจาบคาหัวเขียว (*Merops philippinus*) นกคัคคูสีทองแดง (*Chrysococcyx minutillus*) นกกระปูดเล็ก (*Centropus bengalensis*) นกบั้งรอกใหญ่ (*Phaenicophaeus tristis*) นกกาเหว่า (*Eudynamis scolopacea*) นกกระปูดใหญ่ (*Centopus sinensis*) นกแอ่นกินรัง (*Collocalia germani*) นกแอ่นตาล (*Cypsiurus balasienis*) นกแอ่นบ้าน (*Apus affinis*) นกตบยุงหางยาว

- สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก สำรวจพบ 9 ชนิด 5 วงศ์ 2 อันดับ พบการกระจายของสัตว์ชนิดนี้ในบริเวณที่มีแหล่งน้ำ ชัก ลำคลอง หรือพื้นที่ชื้น แต่สำรวจไม่พบในพื้นที่ชุมชน และเนื่องจากสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ออกหากินในช่วงเวลา กลางคืนส่งผลให้มีการตรวจพบได้น้อยโดยสัตว์ที่พบ ได้แก่ คางคกบ้าน (*Duttaphrynus melanostictus*) กบหนอง (*Fejervarya limnocharis*) กบนา (*Hoplobatrachus rugulosus*) เขียดทราย (*Occidozyga martensii*) เขียดน่านอง (*Occidozyga martensii*) อึ่งกลายลายจุด (*Leptobrachium Hendrickson*) อึ่งอ่างบ้าน (*Kaloula pulchra*) กบวักใหญ่ (*Hylarana glandulosa*) เขียดหลังขีด (*Hylarana macrodactyla*) และปาดบ้าน (*Polypedates leucomystax*) เป็นต้น

ดังตารางที่ 3-11





**รูปที่ 3-16 แสดงสัดส่วนของสัตว์ป่าที่ตรวจพบในพื้นที่ศึกษาแนวส่งท่อก๊าซไทย-มาเลเซีย**  
**ช่วงฤดูฝน ปี พ.ศ. 2568 (กันยายน-ตุลาคม)**

### ตารางที่ 3-7 ความหลากหลายชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่ศึกษา

ประเภทสัตว์ป่า	อันดับ	วงศ์	ชนิด	ระดับความชุกชุม <sup>1/</sup>			สถานภาพ		
				1	2	3	กม. <sup>2/</sup>	สผ. <sup>3/</sup>	IUCN <sup>4/</sup>
1. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	3	3	3	3	0	0	0	3(LC)	3(LC)
2. นก	12	46	84	51	20	13	81	1(VU) 1(NT) 1(DD) 81(LC)	84 (LC)
3. สัตว์เลื้อยคลาน	2	5	10	9	1	0	2	1(CR) 9(LC)	9(LC) 1(VU)
4. สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	2	5	9	8	1	0	0	8(LC) 1(VU)	9(LC)
รวม	19	59	106	71	22	13	83	1(CR)1(DD) 2(VU) 1(NT) 101(LC)	105 (LC) 1(VU)

หมายเหตุ : 1. ระดับความชุกชุม 1 : ชุกชุมน้อย 2 : ชุกชุมปานกลาง 3: ชุกชุมมาก

2. สถานภาพเป็นสัตว์ป่าคุ้มครองตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 ตามบัญชีแนบท้ายกฎกระทรวงกำหนดให้สัตว์ป่าบางชนิดเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง

P : Protected Animal สัตว์ป่าคุ้มครอง

3. สถานภาพตาม Thailand Red Data : Vertebrates (2021) โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

4. สถานภาพตาม IUCN Red List ตามการจัดขององค์การระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (IUCN) สืบค้นจาก [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org) รายชื่อชนิดที่ถูกคุกคามของ IUCN ( 2019-2022)

CR : ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically Endangered)

EN : ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered)

VU : มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable)

NT : ใกล้ถูกคุกคาม (Near Threatened)

LC : เป็นกังวลน้อยที่สุด (Least Concern)

DD : ข้อมูลไม่เพียงพอ (Data Deficient)

### สัตว์ป่าจำพวกนกที่พบในพื้นที่ศึกษา



ไก่ป่า  
(*Gallus gallus*)



เป็ดแดง  
(*Dendrocygna javanica*)



นกหัวขวานต่างแควะปีกซีใต้  
(*Dendrocygna moluccensis*)



นกคุ้มมอกดำ  
(*Coturnix coromandelica*)



นกหัวขวานต่างแควะ  
(*Dendrocygna canicapillus*)



นกหัวขวานต่างแควะปีกซีใต้  
(*Dendrocygna moluccensis*)



นกคัตคูสีทองแดง  
(*Chrysococcyx minutillus*)



นกบั้งรอกใหญ่  
(*Phaenicophaeus tristis*)



นกตบยุงหางยาว  
(*Caprimulgus macrurus*)



นกเป้ล้าคอสีม่วง  
(*Treron vernans*)



นกกระแตแต้แว๊ด  
(*Vanellus indicus*)



นกตีทอง  
(*Megalaime haemacephala*)

รูปที่ 3-17 ตัวอย่างสัตว์ป่าจำพวกนกที่พบในพื้นที่ศึกษาโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไทย - มาเลเซีย





เหยี่ยวขาว  
(*Elanus caeruleus*)



เหยี่ยวแดง  
(*Haliastur indus*)



นกปากห่าง  
(*Anastomus oscitans*)



นกเอี้ยงดำปากซีด  
(*Aplonis panayensis*)



นกนางแอ่นแปซิฟิก  
(*Hirundo tahitica*)



นกตีนเทียน  
(*Himantopus himantopus*)



นกยางควาย  
(*Bubulcus coromandus*)



นกกินเปี้ยว  
(*Todiramphus chloris*)



นกเด้าดินทุ่งเล็ก  
(*Anthus rufulus*)



นกแว่นตาขาวหลังเขียว  
(*Zosterops japonicus*)



นกกระตีดั้งหนู  
(*Lonchura punctulata*)



นกกระจอกบ้าน  
(*Passer montanus*)

รูปที่ 3-16 (ต่อ) ตัวอย่างสัตว์ป่าจำพวกนกที่พบในพื้นที่ศึกษาโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไทย - มาเลเซีย

### สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่พบในพื้นที่ศึกษา



กระรอกปลายหางดำ  
(*Callosciurus caniceps*)



กระแตไต่  
(*Tupaia glis*)



ค้างคาวขอบหูขาวเล็ก  
(*Cynopterus brachyotis*)

รูปที่ 3-18 ตัวอย่าง สัตว์ป่าสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่พบในพื้นที่ศึกษาโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไทย – มาเลเซีย  
สัตว์เลื้อยคลานที่พบในพื้นที่ศึกษา



เหี้ย  
(*Varanus salvator*)



งูเขียวหัวจิ้งจก  
(*Ahaetulla prasina*)



งูเขียวพระอินทร์  
(*Chrysopelea ornata*)

รูปที่ 3-19 ตัวอย่างสัตว์ป่า สัตว์เลื้อยคลานที่พบในพื้นที่ศึกษาโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไทย – มาเลเซีย  
สัตว์สะเทินส่นที่พบในพื้นที่ศึกษา



อึ่งกรายลายจุด  
(*Leptobrachium hendricksoni*)



อึ่งอ่างบ้าน  
(*Kaloula pulchra*)



ปาดบ้าน  
(*Polypedates leucomystax*)

รูปที่ 3-20 ตัวอย่างสัตว์ป่า สัตว์สะเทินส่นที่พบในพื้นที่ศึกษาโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไทย – มาเลเซีย

ตารางที่ 3-8 ความหลากหลายชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในพื้นที่ศึกษา (เดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568)

ลำดับ	รายชื่อ	สถานภาพ			สถานีสำรวจ											ระดับความชุกชุม <sup>1/</sup>		
		กม. <sup>2/</sup>	สผ <sup>3/</sup>	IUCN <sup>4/</sup>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3
1	อันดับสัตว์ฟันแทะ (Order Rodentia) วงศ์กระรอก (Family Sciuridae) กระรอกปลายหางดำ (Callosciurus caniceps)	NP	LC	LC							✓					✓		
2	อันดับกระแต (Order Scandentia) วงศ์กระแต (Family Tupaiidae) กระแตไต่ (Tupaia glis)	NP	LC	LC							✓			✓		✓		
3	อันดับค้างคาว (Order Chiroptera) วงศ์ค้างคาวผลไม้ (Family Pteropodidae) ค้างคาวขอบหูขาวเล็ก (Cynopterus brachyotis)	NP	LC	LC							✓					✓		

หมายเหตุ : 1. ระดับความชุกชุม 1 : ชุกชุมน้อย 2 : ชุกชุมปานกลาง 3 : ชุกชุมมาก  
2. สถานภาพเป็นสัตว์ป่าคุ้มครองตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 ; NP : Non Protected Animal ไม่ใช่สัตว์ป่าคุ้มครอง P : Protected Animal สัตว์ป่าคุ้มครอง  
3. สถานภาพตาม Thailand Red Data : Vertebrates (2022) โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ; LC : เป็นกังวลน้อยที่สุด (Least Concern)  
DD : ข้อมูลไม่เพียงพอ (Data Deficient)  
4. สถานภาพตาม IUCN Red List ตามการจัดขององค์การระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (IUCN) สืบค้นจาก [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org) รายชื่อชนิดที่ถูกคุกคามของ IUCN ( 2019-2022)  
CR : ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically Endangered) EN : ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered) VU : มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable) NT : ใกล้ถูกคุกคาม (Near Threatened)  
LC : เป็นกังวลน้อยที่สุด (Least Concern) DD : ข้อมูลไม่เพียงพอ (Data Deficient)

ตารางที่ 3-9 ความหลากหลายชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์จำพวกนก ในพื้นที่ศึกษา (เดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568)

ลำดับ	รายชื่อ	สถานภาพ			สถานภาพ การอพยพ <sup>1/</sup>	สถานีสำรวจ											ระดับ ความชุกชุม <sup>2/</sup>		
		กม. <sup>3/</sup>	สผ <sup>4/</sup>	IUCN <sup>5/</sup>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3
1	อันดับไก่ (Order Galliformes) วงศ์ไก่ฟ้า นกกระทา และนกคุ้ม (Family Phasianidae) ไก่ป่า ( <i>Gallus gallus</i> )	P	LC	LC	R						✓			✓			✓		
2	อันดับห่าน (Order Anseriformes) วงศ์เป็ดและห่าน (Family Anatidae Dendrocygnidae) เป็ดแดง ( <i>Dendrocygna javanica</i> )	P	LC	LC	R				✓								✓		
3	อันดับ นกคุ้มอีต (Order Turniciformes) วงศ์นกคุ้มอีต (Family Turnicidae) นกคุ้มอกลาย ( <i>Turnix suscitator</i> )	P	LC	LC	R		✓	✓			✓						✓		
4	อันดับนกหัวขวาน (Order Piciformes) วงศ์นกคอปัน และนกหัวขวาน (Family Picidae) นกหัวขวานต่างแควระ (( <i>Dendrocopos canicapillus</i> )	P	LC	LC	R										✓		✓		
5	นกหัวขวานต่างแควระปักขีใต้( <i>Dendrocopos moluccensis</i> )	P	DD	LC	R							✓		✓	✓		✓		
6	นกหัวขวานแดงลาย ( <i>Chrysophlegma miniaceum</i> )	P	LC	LC	R				✓								✓		
7	วงศ์นกโพระดก(Family Megalaimidae) นกโพระดกธรรมดา ( <i>Megalaima lineate</i> )	P	LC	LC	R	✓			✓	✓				✓	✓	✓		✓	
8	นกตีทอง ( <i>Megalaima haemacephala</i> )	P	LC	LC	R										✓		✓		

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ความหลากหลายชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์จำพวกนก ในพื้นที่ศึกษา (เดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568)

ลำดับ	รายชื่อ	สถานภาพ			สถานภาพการอพยพ <sup>1/</sup>	สถานีสำรวจ											ระดับความชุกชุม <sup>2/</sup>		
		กม. <sup>3/</sup>	สผ <sup>4/</sup>	IUCN <sup>5/</sup>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3
9	อันดับ (Order Coraciidae)																		
	วงศ์นกตะขาบ (Family Coraciidae)																		
	นกตะขาบทุ่ง ( <i>Coracias benghalensis</i> )	P	LC	LC	R	✓	✓	✓	✓	✓			✓					✓	
10	วงศ์นกกะเต็น(FamilyAlcedinidae/Halcyonidae)																		
	นกกะเต็นอกขาว ( <i>Halcyon smyrnensis</i> )	P	LC	LC	R	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓
11	นกกินเปี้ยว ( <i>Todiramphus chloris</i> )	P	LC	LC	R	✓											✓		
12	วงศ์นกจาบคา (Family Meropidae)																		
	นกจาบคาหัวเขียว ( <i>Merops philippinus</i> )	P	LC	LC	PM			✓	✓	✓		✓				✓		✓	
13	อันดับนกคัตคู (Order Cuculiformes)																		
	วงศ์นกคัตคู (Family Cuculidae)																		
	นกคัตคูสีทองแดง ( <i>Chrysococcyx minutillus</i> )	P	LC	LC	R	✓											✓		
14	นกบั้งรอกใหญ่ ( <i>Phaenicophaeus tristis</i> )	P	LC	LC	R	✓						✓					✓		
15	นกกาเหว่า ( <i>Eudynamys scolopacea</i> )	P	LC	LC	R	✓											✓		
16	วงศ์นกกระปูด (Family Centropodidae)																		
	นกกระปูดเล็ก ( <i>Centropus bengalensis</i> )	P	LC	LC	R									✓			✓		
17	นกกระปูดใหญ่ ( <i>Centropus sinensis</i> )	P	LC	LC	R	✓		✓	✓			✓				✓		✓	



ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ความหลากหลายชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์จำพวกนก ในพื้นที่ศึกษา (เดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568)																			
ลำดับ	รายชื่อ	สถานภาพ			สถานภาพการอพยพ <sup>1/</sup>	สถานีสำรวจ											ระดับความชุกชุม <sup>2/</sup>		
		กม. <sup>3/</sup>	สผ <sup>4/</sup>	IUCN <sup>5/</sup>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3
18	อันดับนกแอ่น (Order Apodiformes)																		
	วงศ์นกแอ่น (Family Apodidae)																		
	นกแอ่นกินรัง ( <i>Collocalia germani</i> )	P	LC	LC	R	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓
	นกแอ่นตาล ( <i>Cypsiurus balasiensis</i> )	P	LC	LC	R					✓						✓	✓		
19	นกแอ่นตาล ( <i>Cypsiurus balasiensis</i> )	P	LC	LC	R														
20	นกแอ่นบ้าน ( <i>Apus affinis</i> )	P	LC	LC	R	✓			✓				✓		✓			✓	
21	วงศ์นกแอ่นฟ้า (Family Hemiprocnidae)																		
	นกแอ่นฟ้าตะโพกสีเทา ( <i>Hemiprocnel longipennis</i> )	P	LC	LC	R										✓		✓		
22	อันดับนกเค้า Order Strigiformes																		
	วงศ์นกตบยุงยักษ์																		
	(Family Eurostopodidae/Caprimulgidae)																		
	นกตบยุงหางยาว ( <i>Caprimulgus marurus</i> )	P	LC	LC	R						✓			✓			✓		
23	อันดับนกพิราบ (Order Columbiformes)																		
	วงศ์นกพิราบ และนกเขา																		
	(Family Columbidae)																		
	นกเขาใหญ่ ( <i>Spilopelia chinensis</i> )	NP	LC	LC	R	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
	นกเขาไฟ ( <i>Streptopelia tranquebarica</i> )	P	LC	LC	R			✓									✓		
	นกเขาขาว ( <i>Geopelia striata</i> )	NP	LC	LC	R	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
24	นกเขาไฟ ( <i>Streptopelia tranquebarica</i> )	P	LC	LC	R														
25	นกเขาขาว ( <i>Geopelia striata</i> )	NP	LC	LC	R	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
26	นกเป่าคอสีม่วง ( <i>Treron vernans</i> )	P	LC	LC	R	✓											✓		
27	นกเขาเป่าคอธรรมดา ( <i>Treron curvirostra</i> )	P	LC	LC	R				✓								✓		
28	อันดับนกกระเรียน (Order Gruiformes)																		
	วงศ์นกอัญชัน (Family Rallidae)																		
	นกกวัก ( <i>Amaurornis phoenicurus</i> )	P	LC	LC	R				✓			✓			✓		✓		

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ความหลากหลายชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์จำพวกนก ในพื้นที่ศึกษา (เดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568)

ลำดับ	รายชื่อ	สถานภาพ			สถานภาพการอพยพ <sup>1/</sup>	สถานีสำรวจ											ระดับความชุกชุม <sup>2/</sup>		
		กม. <sup>3/</sup>	สผ <sup>4/</sup>	IUCN <sup>5/</sup>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3
40	นกยางโทนใหญ่ ( <i>Ardea alba</i> )	P	LC	LC	W		✓		✓	✓							✓		
41	นกยางควาย ( <i>Bubulcus ibis</i> )	P	LC	LC	W	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓				✓
42	นกยางโทนน้อย ( <i>Ardea intermedia</i> )	P	LC	LC	W		✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓		
43	นกกระสานวล ( <i>Ardea cinerea</i> )	P	LC	LC	W				✓								✓		
44	นกกระสาแดง ( <i>Ardea purpurea</i> )	P	VU	LC	W				✓				✓				✓		
45	นกยางกรอกพันธุจีน ( <i>Ardeola bacchus</i> )	P	LC	LC	W		✓		✓	✓					✓		✓		
46	วงศ์นกกระสา และนกตะกุ่ม (Family Ciconiidae) นกปากห่าง ( <i>Anastomus oscitans</i> )	P	LC	LC	W	✓	✓		✓	✓								✓	
47	อันดับนกจับคอน (Order Passeriformes) วงศ์นกแต้วแร้ว (Family Pittidae) นกแต้วแร้วธรรมดา ( <i>Pitta moluccensis</i> )	P	LC	LC	BV						✓						✓		
48	วงศ์นกอีเสือ (Family Laniidae) นกอีเสือสีน้ำตาล ( <i>Lanius cristatus</i> )	P	LC	LC	W	✓				✓	✓					✓		✓	
49	วงศ์นกอีกาและนกเงือก (Family Corvidae) อีกา ( <i>Corvus macrorhynchos</i> )	P	LC	LC	R	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
50	วงศ์นกขมิ้น (Family Oriolidae) นกขมิ้นท้ายทอยดำ ( <i>Oriolus chinensis</i> )	P	LC	LC	W								✓	✓			✓		
51	วงศ์นกอีแพรด (Family Rhipiduridae) นกอีแพรดแถบปากดำ ( <i>Rhipidura javanica</i> )	P	LC	LC	R	✓		✓	✓	✓		✓	✓			✓			✓

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ความหลากหลายชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์จำพวกนก ในพื้นที่ศึกษา (เดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568)																			
ลำดับ	รายชื่อ	สถานภาพ			สถานภาพการอพยพ <sup>1/</sup>	สถานีสำรวจ											ระดับความชุกชุม <sup>2/</sup>		
		กม. <sup>3/</sup>	สผ <sup>4/</sup>	IUCN <sup>5/</sup>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3
52	วงศ์นกแซงแซว (Family Dicruridae) นกแซงแซวสีเทา ( <i>Dicrurus leucophaeus</i> )	P	LC	LC	W									✓			✓		
53	นกแซงแซวหางปลา ( <i>Dicrurus macrocercus</i> )	P	LC	LC	W								✓			✓	✓		
54	วงศ์นกขมิ้นน้อย (Family Aegithinidae) นกขมิ้นน้อยธรรมดา ( <i>Aegithina tiphia</i> )	P	LC	LC	R							✓					✓		
55	วงศ์นกจับแมลงและนกเขน (Family Muscicapinae) นกกางเขนบ้าน ( <i>Copsychus saularis</i> )	P	LC	LC	R	✓	✓		✓			✓				✓		✓	
56	วงศ์นกเอี้ยงและนกกิ้งโครง (Family Sturnidae) นกเอี้ยงดำปากซีด ( <i>Aplonis panayensis</i> )	P	LC	LC	R						✓					✓	✓		
57	นกเอี้ยงต่าง ( <i>Gracupica contra</i> )	P	LC	LC	R		✓	✓									✓		
58	นกเอี้ยงสาลิทา ( <i>Acridotheres tristis</i> )	P	LC	LC	R	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
59	นกเอี้ยงควาย ( <i>Acridotheres fuscus</i> )	P	NT	LC	R				✓								✓		
60	นกเอี้ยงหงอน ( <i>Acridotheres grandis</i> )	P	LC	LC	R		✓		✓		✓	✓				✓		✓	
61	วงศ์นกนางแอ่น (Family Hirundinidae) นกนางแอ่นบ้าน ( <i>Hirundo rustica</i> )	P	LC	LC	W		✓			✓						✓	✓		
62	นกนางแอ่นแปซิฟิก ( <i>Hirundo tahitica</i> )	P	LC	LC	R	✓			✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓
63	วงศ์นกปรอด (Family Pycnonotidae) นกปรอดหน้าवल ( <i>Pycnonotus goiavier</i> )	P	LC	LC	R	✓		✓	✓			✓	✓	✓		✓			✓
64	นกปรอดสวน (( <i>Pycnonotus blanfordi</i> )	P	LC	LC	R	✓		✓				✓					✓		
65	นกปรอดโง่งท้องสีน้ำตาล ( <i>Alophoixus ochraceus</i> )	P	LC	LC	R										✓		✓		
66	นกปรอดสีน้ำตาลตาแดง ( <i>Pycnonotus brunneus</i> )	P	LC	LC	R										✓		✓		

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ความหลากหลายชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์จำพวกนก ในพื้นที่ศึกษา (เดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568)																			
ลำดับ	รายชื่อ	สถานภาพ			สถานภาพการอพยพ <sup>1/</sup>	สถานีสำรวจ											ระดับความชุกชุม <sup>2/</sup>		
		กม. <sup>3/</sup>	สผ <sup>4/</sup>	IUCN <sup>5/</sup>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3
67	วงศ์นกกระजิบหัวฟ้า(Family Cisticolidae) นกกระจิบหัวฟ้าท้องเหลือง ( <i>Prinia flaviventris</i> )	P	LC	LC	R			✓	✓	✓		✓		✓		✓		✓	
68	วงศ์นกแว่นตาขาว (Family Zosterops) นกแว่นตาขาวหลังเขียว ( <i>Zosterops japonicus</i> )	P	LC	LC	W		✓				✓					✓	✓		
69	วงศ์นกกระจิบ นกพง และนกกระจ๊อด (Family Sylviidae) นกกระจิบธรรมดา ( <i>Orthotomus sutorius</i> )	P	LC	LC	R		✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓
70	นกกระจิบคอดำ ( <i>Orthotomus atrogularis</i> )	P	LC	LC	R									✓		✓	✓		
71	นกกระจิบหัวแดง ( <i>Orthotomus ruficeps</i> )	P	LC	LC	R	✓											✓		
72	นกกระจ๊อดหัวโลกเหนือ ( <i>Phylloscopus borealis</i> )	P	LC	LC	W										✓	✓	✓		
73	วงศ์นกกระจ๊อดป่าโกงกาง (Family Acanthizidae) นกกระจ๊อดป่าโกงกาง ( <i>Gerygone sulphurea</i> )	P	LC	LC	R	✓				✓	✓		✓		✓			✓	
74	วงศ์นกกินแมลงและนกกระรอก (Family Timaliidae) นกกินแมลงอกเหลือง ( <i>Mixornis gularis</i> )	P	LC	LC	R				✓		✓	✓			✓			✓	
75	วงศ์นกกาฝาก (Family Dicaeidae) นกกาฝากท้องสีส้ม ( <i>Dicaeum trigonostigma</i> )	P	LC	LC	R						✓		✓	✓	✓	✓		✓	
76	นกสีชมพูสวน ( <i>Dicaeum cruentatum</i> )	P	LC	LC	R	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
77	วงศ์นกกินปลีและนกปลีกล้วย (Family Nectariniidae) นกกินปลีคอสีน้ำตาล ( <i>Anthreptes malacensis</i> )	P	LC	LC	R	✓				✓					✓	✓		✓	
78	นกกินปลีอกเหลือง ( <i>Nectarinia jugularis</i> )	P	LC	LC	R	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ความหลากหลายชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์จำพวกนก ในพื้นที่ศึกษา (เดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568)																			
ลำดับ	รายชื่อ	สถานภาพ			สถานภาพการอพยพ <sup>1/</sup>	สถานีสำรวจ											ระดับความชุกชุม <sup>2/</sup>		
		กม. <sup>3/</sup>	สผ <sup>4/</sup>	IUCN <sup>5/</sup>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3
79	นกปลีกล้วยเล็ก ( <i>Arachnothera longirostra</i> )	P	LC	LC	R										✓		✓		
80	วงศ์นกเด้าลมและนกเด้าดิน (Family Motacillidae) นกเด้าดินทุ่งเล็ก ( <i>Anthus rufulus</i> )	P	LC	LC	R	✓											✓		
81	วงศ์นกกระจอก (Family Passeridae) นกกระจอกตาล ( <i>Passer flaveolus</i> )	P	LC	LC	R	✓											✓		
82	นกกระจอกบ้าน ( <i>Passer montanus</i> )	NP	LC	LC	R								✓			✓	✓		
83	วงศ์นกกระจาบ (Family Ploceidae) นกกระจาบธรรมดา ( <i>Ploceus philippinus</i> )	P	LC	LC	R											✓	✓		
84	วงศ์นกกระตีด (Family Estrildidae) นกกระตีดขี้หมู ( <i>Lonchura punctulata</i> )	P	LC	LC	R							✓		✓	✓	✓		✓	

หมายเหตุ : 1. สถานภาพการอพยพ  
R : นกประจำถิ่น (Resident) W : นกอพยพ (Winter visitor) P : นกอพยพผ่าน (Passage migrant)  
PM : นกอพยพย้ายถิ่นผ่าน (Winter visitor Passage Migrant) BV : นกอพยพย้ายถิ่นเข้ามาสร้างรัง (Breeding visitor)  
2. ระดับความชุกชุม 1 : ชุกชุมน้อย 2 : ชุกชุมปานกลาง 3 : ชุกชุมมาก  
3. สถานภาพเป็นสัตว์ป่าคุ้มครองตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 ; NP : ไม่ใช่สัตว์ป่าคุ้มครอง (Non Protected Animal) P : สัตว์ป่าคุ้มครอง (Protected Animal)  
4. สถานภาพตาม Thailand Red Data : Vertebrates (2022) โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
VU : มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable) NT : ใกล้ถูกคุกคาม (Near Threatened) LC : เป็นกังวลน้อยที่สุด (Least Concern) DD : ข้อมูลไม่เพียงพอ (Data Deficient)  
5. สถานภาพตาม IUCN Red List ตามการจัดขององค์การระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (IUCN) สืบค้นจาก [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org) รายชื่อชนิดที่ถูกคุกคามของ IUCN ( 2019-2022)  
CR : ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically Endangered) EN : ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered) VU : มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable) NT : ใกล้ถูกคุกคาม (Near Threatened)  
LC : เป็นกังวลน้อยที่สุด (Least Concern) DD : ข้อมูลไม่เพียงพอ (Data Deficient)



**ตารางที่ 3-10 ความหลากหลายชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์เลื้อยคลานในพื้นที่ศึกษา (เดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568)**

ลำดับ	รายชื่อ	สถานภาพ			สถานีสำรวจ											ระดับความชุกชุม <sup>1/</sup>		
		กม. <sup>2/</sup>	สผ <sup>3/</sup>	IUCN <sup>4/</sup>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3
1	<b>อันดับกิ้งก่าและงู (Order Squamata)</b>																	
	<b>อันดับย่อยกิ้งก่า (Suborder Lacertilia)</b>																	
	<b>วงศ์กิ้งก่า (Family Agamidae)</b>																	
1	กิ้งก่าหัวแดง, กิ้งก่าสวน ( <i>Calotes versicolor</i> )	NP	LC	LC					✓	✓		✓			✓		✓	
2	กิ้งก่าบินปีกส้ม ( <i>Draco maculatus</i> )	P	LC	LC							✓					✓		
3	แย้สงขลา ( <i>Leiolepis boehmei</i> )	NP	CR	VU	✓	✓	✓									✓		
4	<b>วงศ์ตุ๊กแก (Family Gekkonidae)</b>																	
	จิ้งจกบ้านหางแบน ( <i>Hemidactylus platyurus</i> )	NP	LC	LC							✓				✓	✓		
5	จิ้งจกบ้านหางหนาม ( <i>Hemidactylus frenatus</i> )	NP	LC	LC							✓		✓	✓		✓		
6	<b>วงศ์จิ้งเหลน (Family Scincidae)</b>														✓	✓		
	จิ้งเหลนต้นไม้ ( <i>Dasiaolivacea</i> Gray)	NP	LC	LC														
7	จิ้งเหลนบ้าน ( <i>Eutropis multifasciata</i> )	NP	LC	LC									✓	✓	✓	✓		
8	<b>วงศ์เหี้ย (Family Varanidae)</b>														✓	✓		
	เหี้ย ( <i>Varanus salvator</i> )	P	LC	LC														
9	<b>อันดับย่อยงู (Suborder Serpentes)</b>																	
	<b>วงศ์ย่อยงูเหี้ยว (Subfamily Colubrinae)</b>																	
	งูเหี้ยหัวจิ้งจก ( <i>Ahaetulla prasina</i> )	NP	LC	LC										✓		✓		
10	งูเหี้ยวพระอินทร์ ( <i>Chrysopelea ornata</i> )	NP	LC	LC							✓					✓		

หมายเหตุ : 1. ระดับความชุกชุม 1 : ชุกชุมน้อย 2 : ชุกชุมปานกลาง 3: ชุกชุมมาก

2. สถานภาพเป็นสัตว์ป่าคุ้มครองตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 ; NP : ไม่ใช่สัตว์ป่าคุ้มครอง (Non Protected Animal) P : สัตว์ป่าคุ้มครอง (Protected Animal)

3. สถานภาพตาม Thailand Red Data : Vertebrates (2022) โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ; LC : เป็นกึ่งกังวลน้อยที่สุด (Least Concern) CR : ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically Endangered)

4. สถานภาพตาม IUCN Red List ตามการจัดขององค์การระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (IUCN) สืบค้นจาก [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org) รายชื่อชนิดที่ถูกคุกคามของ IUCN ( 2019-2022)

CR : ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically Endangered) EN : ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered) VU : มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable) NT : ใกล้ถูกคุกคาม (Near Threatened)

LC : เป็นกึ่งกังวลน้อยที่สุด (Least Concern)

DD : ข้อมูลไม่เพียงพอ (Data Deficient)

**ตารางที่ 3-11 ความหลากหลายชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในพื้นที่ศึกษา (เดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568)**

ลำดับ	รายชื่อ	สถานภาพ			สถานีสำรวจ											ระดับความชุกชุม <sup>1/</sup>		
		กม. <sup>2/</sup>	สผ <sup>3/</sup>	IUCN <sup>4/</sup>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3
1	<b>อันดับกบ (Order Anura)</b>																	
	<b>วงศ์อึ่ง (Family Microhylidae)</b>																	
	อึ่งกรายลายจุด ( <i>Leptobrachium hendricksoni</i> ) *	NP	VU	LC						✓						✓		
2	<b>วงศ์คางคกบ้าน (Family Bufonidae)</b>																	
	คางคกบ้าน ( <i>Duttaphrynus melanostictus</i> )	NP	LC	LC		✓										✓		
3	<b>วงศ์กบ (Family Dicroglossidae)</b>																	
	อึ่งอ่างบ้าน ( <i>Kaloula pulchra</i> )	NP	LC	LC		✓				✓						✓		
	กบหนอง ( <i>Fejervarya limnocharis</i> )	NP	LC	LC		✓			✓	✓		✓	✓				✓	
	กบนา ( <i>Hoplobatrachus rugulosus</i> )	NP	LC	LC					✓							✓		
6	เขียดทราย, เขียดน้ำนอง ( <i>Occidozyga martensii</i> )	NP	LC	LC				✓								✓		
7	<b>วงศ์เขียด (Family Ranidae)</b>																	
	เขียดหลังขีต ( <i>Hylarana macrodactyla</i> )	NP	LC	LC							✓					✓		
8	กบวักใหญ่ ( <i>Hylarana glandulosa</i> )	NP	LC	LC						✓						✓		
9	<b>อันดับกบ (Order Anura)</b>																	
	<b>วงศ์ปาด (Family Rhacophoridae)</b>																	
	ปาดบ้าน ( <i>Polypedates leucomystax</i> )	NP	LC	LC		✓				✓						✓		

หมายเหตุ : 1. ระดับความชุกชุม 1 : ชุกชุมน้อย 2 : ชุกชุมปานกลาง 3: ชุกชุมมาก

2. สถานภาพเป็นสัตว์ป่าคุ้มครองตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 ; NP : ไม่ใช่สัตว์ป่าคุ้มครอง (Non Protected Animal) P : สัตว์ป่าคุ้มครอง (Protected Animal)

3. สถานภาพตาม Thailand Red Data : Vertebrates (2017) โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ; LC : เป็นกังวลน้อยที่สุด (Least Concern)

4. สถานภาพตาม IUCN Red List ตามการจัดขององค์การระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (IUCN) สืบค้นจาก [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org) รายชื่อชนิดที่ถูกคุกคามของ IUCN ( 2019-2022)

CR : ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically Endangered) EN : ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered) VU : มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable) NT : ใกล้ถูกคุกคาม (Near Threatened)

LC : เป็นกังวลน้อยที่สุด (Least Concern)

DD : ข้อมูลไม่เพียงพอ (Data Deficient)

## 2. ความชุกชุม

ความชุกชุมของสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่บริเวณโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ครั้งที่ 2/2568 (เดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568) สามารถนับสัตว์จำพวกนกได้ไม่น้อยกว่า 1,723 ตัว ผลจากการสำรวจพบสัตว์ป่าทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 106 ชนิด ประเมินความชุกชุมของสัตว์ป่าที่สำรวจพบ โดยแบ่งระดับความชุกชุมเป็น 3 ระดับ ดังตารางที่ 3-7 ถึง ตารางที่ 3-11 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. สัตว์ป่าที่มีระดับความชุกชุมมาก เป็นสัตว์ป่าที่สำรวจพบเห็นได้บ่อยมาก มีจำนวนทั้งสิ้น 13 ชนิด เป็นสัตว์ป่าจำพวกนกทั้งหมด 13 ชนิด ได้แก่ นกกระเต็นอกขาว (*Halcyon smyrnensis*) นกแอ่นกินรัง (*Collocalia germani*) นกเขาใหญ่ (*Spilopelia chinensis*) นกเขาขาว (*Geopelia striata*) นกยางควาย (*Bubulcus ibis*) อีกา (*Corvus macrorhynchos*) นกอีแพรดแถบอกดำ (*Rhipidura javanica*) นกเอี้ยงสาลิกา (*Acridotheres tristis*) นกนางแอ่นแปซิฟิก (*Hirundo tahitica*) นกปรอดหน้าขาว (*Pycnonotus goiavier*) นกกระจิบธรรมดา (*Orthotomus sutorius*) นกสีชมพูสวน (*Dicaeum cruentatum*) และนกกินปลือกเหลือง (*Nectarinia jugularis*)

2. สัตว์ป่าที่มีระดับความชุกชุมปานกลาง เป็นสัตว์ป่าที่สำรวจพบเห็นได้บ่อย มีจำนวนทั้งสิ้น 22 ชนิด เป็นสัตว์ป่าจำพวกนกทั้งหมด 20 ชนิด ได้แก่ นกโพระดกธรรมดา (*Megalaima lineata*) นกตะขาบทู (*Coracias benghalensis*) นกจาบคาหัวเขียว (*Merops philippinus*) นกกระจูดใหญ่ (*Centropus sinensis*) นกแอ่นบ้าน (*Apus affinis*) นกกระแตแต้แว๊ด (*Vanellus indicus*) เหยี่ยวแดง (*Haliastur indus*) นกกาแม่น้ำเล็ก (*Phalacrocorax niger*) นกยางโทนน้อย (*Ardea intermedia*) นกยางกรอกพันธุ์จีน (*Ardeola bacchus*) นกปากห่าง (*Anastomus oscitans*) นกอีเสือสีน้ำตาล (*Lanius cristatus*) นกกางเขนบ้าน (*Copsychus saularis*) นกเอี้ยงหงอน (*Acridotheres grandis*) นกกระจิบท้องเหลือง (*Prinia flaviventris*) นกกระจ๊อยป่าโกงกาง (*Gerygone sulphurea*) นกกินแมลงอกเหลือง (*Mixornis gularis*) นกกาฝากท้องสีส้ม (*Dicaeum trigonostigma*) นกปลีคอสีน้ำตาล (*Anthreptes malacensis*) นกกระต๊อขี้หมู (*Lonchura punctulata*) สัตว์เลื้อยคลานพบจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ กิ้งก่าหัวแดง (*Calotes versicolor*) กิ้งก่าสวน (*Calotes versicolor*) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก พบจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ กบหนอง (*Fejervarya limnocharis*)

3. สัตว์ป่าที่มีระดับความชุกชุมน้อย เป็นสัตว์ป่าที่สำรวจพบเห็นน้อย มีจำนวนทั้งสิ้น 71 ชนิด แบ่งออกเป็นดังนี้

สัตว์เลื้อยลูกด้วยนม จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ กระรอกปลายหางดำ (*Callosciurus caniceps*) กระแตใต้ (*Tupaia glis*) ค้างคาวขอบหูขาวเล็ก (*Cynopterus brachyotis*)

สัตว์จำพวกนก พบ จำนวน 51 ชนิด ได้แก่ ไก่ป่า (*Gallus gallus*) เป็ดแดง (*Dendrocygna javanica*) นกคุ้มมอลาย (*Turnix suscitator*) นกหัวขวานต่างแคะ (*Dendrocopos canicapillus*) นกหัวขวานต่างแคะปากซี่ใต้ (*Dendrocopos moluccensis*) นกหัวขวานแดงลาย (*Chrysophlegma miniaceum*) นกตีทอง (*Megalaima haemacephala*) นกกินเปี้ยว (*Todiramphus chloris*) นกคัตคูสีทองแดง (*Chrysococcyx minutillus*) นกคัตคูสีทองแดง (*Chrysococcyx minutillus*) นกกาเหว่า (*Eudynamis scolopacea*) นกกระจูดเล็ก (*Centropus bengalensis*) นกแอ่นตาล (*Cypsiurus balasensis*) นกแอ่นฟ้าตะโพกสีเทา (*Hemiprocne longipennis*) นกตบยุงหางยาว (*Caprimulgus marurus*) นกเขาไฟ (*Streptopelia tranquebarica*) นกเป็ดน้ำคอสีม่วง (*Treron vernans*) นกเขาเปล้าธรรมดา (*Treron curvirostra*) นกแก้ว (*Amaurornis phoenicurus*) นกเด้าดิน (*Actitis hypoleucos*) นกตีนเทียน (*Himantopus himantopus*) นางนวลแกลบเคราขาว (*Chlidonias hybrida*) เหยี่ยวขาว (*Elanus caeruleus*) เหยี่ยวรุ้ง (*Spilornis cheela*) เป็ดผีเล็ก (*Tachybaptus ruficollis*) นกยางเปีย (*Egretta garzetta*) นกยางโทนใหญ่ (*Ardea alba*) นกกระสาขาว (*Ardea cinerea*) นกกระสาแดง (*Ardea purpurea*) นกยางไฟธรรมดา (*Pitta moluccensis*) นกขมิ้นท้ายทอยดำ (*Oriolus chinensis*) นกแซวแซวสีเทา (*Dicrurus leucophaeus*) นกแซงแซวหางปลา (*Dicrurus macrocercus*) นกขมิ้นน้อยธรรมดา (*Aegithina*

*tiphia*) นกเอี้ยงดำปากซีใต้ (*Aplonis panayensis*) นกเอี้ยงดำ (Gracupica contra) นกเอี้ยงควาย (*Acridotheres fuscus*) นกนางแอ่นบ้าน (*Hirundo rustica*) นกปรอดสวน (*Pycnonotus blanfordi*) นกปรอดโองท้องสีน้ำตาล (*Allophoixus ochraceus*) นกปรอดสีน้ำตาลตาแดง (*Pycnonotus brunneus*) นกกระจิบคอดำ (*Orthotomus atrogularis*) นกกระจิบหัวแดง (*Orthotomus ruficeps*) นกกระจิบหัวโลกเหนือ (*Phylloscopus borealis*) นกปลีกล้วยเล็ก (*Arachnothera longirostra*) นกเด้าดินทุ่งเล็ก (*Anthus rufulus*) นกกระจอกตาล (*Passer flaveolus*) นกกระจอกบ้าน (*Passer montanus*) นกกระจาบธรรมดา (*Ploceus philippinus*)

สัตว์เลื้อยคลาน พบจำนวน 9 ชนิด ได้แก่ กิ้งก่าบินปีกส้ม (*Draco maculatus*) แย้สงขลา (*Leiolepis boehmei*) จิ้งจกบ้านหางแบน (*Hemidactylus platyurus*) จิ้งจกบ้านหางหนาม (*Hemidactylus frenatus*) จิ้งเหลนต้นไม้ (*Dasiaolivacea* Gray) จิ้งเหลนบ้าน (*Eutropis multifasciata*) เขียด (*Varanus salvator*) งูเขียวหัวจิ้งจก (*Ahaetulla prasina*) งูเขียวพระอินทร์ (*Chrysopelea ornata*)

สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก พบจำนวน 8 ชนิด ได้แก่ คางคกบ้าน (*Duttaphrynus melanostictus*) กบนา (*Hoplobatrachus rugulosus*) เขียดทราย, เขียดน้ำนอง (*Occidozyga martensii*) อึ่งกรายลายจุด (*Leptobrachium hendricksoni*) อึ่งอ่างบ้าน (*Kaloula pulchra*) กบวักใหญ่ (*Hylarana glandulosa*) เขียดหลังขีด (*Hylarana macrodactyla*) และปาดบ้าน (*Polypedates leucomystax*)

### 3. สถานภาพของสัตว์ป่าทางด้านการอนุรักษ์และกฎหมาย

จากจำนวนสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่ศึกษา สามารถนำมาจำแนกสถานภาพการอนุรักษ์และกฎหมาย ได้ดังนี้

สถานภาพของสัตว์ป่าทางด้านกฎหมาย (Status in Law) ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 ปรากฏว่าไม่พบสัตว์ป่าที่มีสถานภาพเป็นสัตว์ป่าสงวน และ ตรวจพบว่าสัตว์ป่าที่มีสถานภาพเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง จำนวนสัตว์ป่าที่ตรวจพบทั้งสิ้น 83 ชนิด แบ่งออกเป็น

- **สัตว์จำพวกนก** ที่มีสถานภาพเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง จำนวน 81 ชนิด ได้แก่ ไก่ป่า (*Gallus gallus*) เป็ดแดง (*Dendrocygna javanica*) นกคุ้มมอกลาย (*Turnix suscitator*) นกหัวขวานต่างแครง (*Dendrocygna canicapillus*) นกหัวขวานต่างแครงปากซีใต้ (*Dendrocygna moluccensis*) นกหัวขวานแดงลาย (*Chrysophlegma miniaceum*) นกโพระดกธรรมดา (*Megalaima lineata*) นกตีทอง (*Megalaima haemacephala*) นกตะขาบทุ่ง (*Coracias benghalensis*) นกกะเต็นออกขาว (*Halcyon smyrnensis*) นกกินเปี้ยว (*Todiramphus chloris*) นกจาบคาหัวเขียว (*Merops philippinus*) นกบั้งรอกใหญ่ (*Phaenicophaeus tristis*) นกกาเหว่า (*Eudynamis scolopacea*) นกกระปูดเล็ก (*Centropus bengalensis*) นกกระปูดใหญ่ (*Centropus sinensis*) นกแอ่นกินรัง (*Collocalia germani*) นกแอ่นตาล (*Cypsiurus balasienensis*) นกแอ่นบ้าน (*Apus affinis*) นกแอ่นฟ้าตะโพกสีเทา (*Hemiprocne longipennis*) นกตบยุงหางยาว (*Caprimulgus marurus*) นกเขาไฟ (*Streptopelia tranquebarica*) นกเป็ดคอดสีม่วง (*Treron vernans*) นกเขาเปล้าธรรมดา (*Treron curvirostra*) นกกิ้ง (*Amaurornis phoenicurus*) นกเด้าดิน (*Actitis hypoleucos*) นกตีนเทียน (*Himantopus himantopus*) นกกระแตแต้แว๊ด (*Vanellus indicus*) เหยี่ยวขาว (*Elanus caeruleus*) เหยี่ยวแดง (*Haliastur indus*) เหยี่ยวรุ้ง (*Spilornis cheela*) เป็ดผีเล็ก (*Tachybaptus ruficollis*) นกกาน้ำเล็ก (*Phalacrocorax niger*) นกยางเปีย (*Egretta garzetta*) นกยางโทนใหญ่ (*Ardea alba*) นกยางควาย (*Bubulcus ibis*) นกยางโทนน้อย (*Ardea intermedia*) นกกระสานวล (*Ardea cinerea*) นกกระสาแดง (*Ardea purpurea*) นกยางกรอกพันธุ์จีน (*Ardeola bacchus*) นกปากห่าง (*Anastomus oscitans*) นกแต้วแล้วธรรมดา (*Pitta moluccensis*) นกอีเสือสีน้ำตาล (*Lanius cristatus*) อีกา (*Corvus macrorhynchos*) นกขมิ้นท้ายทอยดำ (*Oriolus chinensis*) นกแซวแซวสีเทา (*Dicrurus leucophaeus*) นกแซวแซวหางปลา (*Dicrurus macrocercus*) นกขมิ้นน้อยธรรมดา (*Aegithina tiphia*) นกกางเขนบ้าน (*Copsychus saularis*) นกเอี้ยงดำปากซีใต้ (*Aplonis panayensis*) นกเอี้ยงดำ (Gracupica contra)

นกเอี้ยงสาลิภา (*Acridotheres tristis*) นกเอี้ยงควาย (*Acridotheres fuscus*) นกเอี้ยงหงอน (*Acridotheres grandis*) นกนางแอ่นบ้าน (*Hirundo rustica*) นกนางแอ่นแปซิฟิก (*Hirundo tahitica*) นกปรอดหน้าขาว (*Pycnonotus goiavier*) นกปรอดสวน (*Pycnonotus blanfordi*) นกปรอดโองท้องสีน้ำตาล (*Alophoixus ochraceus*) นกปรอดสีน้ำตาลตาแดง (*Pycnonotus brunneus*) นกกระजิบธรรมดา (*Orthotomus sutorius*) นกกระจิบคอดำ (*Orthotomus atrogularis*) นกกระจิบหัวแดง (*Orthotomus ruficeps*) นกกระจิบหัวโลกเหนือ (*Phylloscopus borealis*) นกกระจอยป่าโกงกาง (*Gerygone sulphurea*) นกจาบดินอกลาย (*Pellorneum ruficeps*) นกกินแมลงอกเหลือง (*Mixornis gularis*) นกกาฝากสีเขียว (*Dicaeum minullum*) นกกาฝากท้องสีส้ม (*Dicaeum trigonostigma*) นกสีชมพูสวน (*Dicaeum cruentatum*) นกกินปลีคอสีน้ำตาล (*Anthreptes malacensis*) นกกินปลีอกเหลือง (*Nectarinia jugularis*) นกปลีกล้วยเล็ก (*Arachnothera longirostra*) นกเค้าดินทุ่งเล็ก (*Anthus rufulus*) นกกระจอกตาล (*Passer flaveolus*) นกกระจาบธรรมดา (*Ploceus philippinus*) นกกระต๊อขี้หมู (*Lonchura punctulata*) ยกเว้น นก 3 ชนิด ที่ไม่เป็นสัตว์ป่าคุ้มครองได้แก่ นกเขาใหญ่ (*Streptopelia chinensis*) นกเขาขาว (*Geopelia striata*) และนกกระจอกบ้าน (*Passer montanus*)

- **สัตว์เลื้อยคลาน** มีสถานภาพเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ กิ้งก่าบินปีกส้ม (*Draco maculatus*) เหี้ย (*Varanus salvator*)

สถานภาพของสัตว์ป่าทางด้านการอนุรักษ์ (Natural Status) สามารถแบ่งได้เป็น 2 ระดับ คือ ระดับประเทศและระดับโลก สำหรับสัตว์ป่าที่พบในการศึกษานี้ สามารถจัดสถานภาพได้ดังนี้

สถานภาพสัตว์มีกระดูกสันหลังที่ถูกคุกคามในประเทศไทย (Thailand Red Data : Vertebrates)

จัดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2022) เมื่อพิจารณาสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่ศึกษาทั้งหมด 106 ชนิด พบว่าสัตว์ที่ได้รับการจัดสถานภาพดังกล่าว จำนวน 106 ชนิด แบ่งออกได้ 5 สถานภาพ ดังนี้

- **สิ่งมีชีวิตที่มีความเสี่ยงขั้นวิกฤตต่อการสูญพันธุ์ (CR - Critically endangered species)** พบ 1 ชนิด ได้แก่ แอ้งสงขลา (*Leiolepis boehmei*)

- **สถานภาพมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable): VU** พบสัตว์ป่าที่พบถูกจัดอยู่ในสถานภาพนี้มีจำนวน 2 ชนิด ประกอบด้วย สัตว์จำพวกนก พบจำนวน 1 ชนิด คือ นกกระสาแดง (*Ardea purpurea*) สัตว์เลื้อยคลาน พบจำนวน 1 ชนิด คือ อึ่งกรายลายจุด (*Leptobrachium hendricksoni*)

- **สิ่งมีชีวิตที่มีความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ (Threatened species) : NT** พบกลุ่มสัตว์ป่าเหล่านี้มีจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ นกเอี้ยงควาย (*Acridotheres fuscus*)

- **สถานภาพเป็นกังวลน้อยที่สุด (Least Concern) : LC** พบสัตว์ป่าในสถานภาพนี้มีจำนวน 101 ชนิด ประกอบด้วย สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม พบจำนวน 3 ชนิด ได้แก่ กระรอกปลายหางดำ (*Callosciurus caniceps*) กระแตไต่ (*Tupaia glis*) ลิงแสม (*Macaca fascicularis*) ค้างคาวขอบหูขาวเล็ก (*Cynopterus brachyotis*)

- **สัตว์จำพวกนก** พบจำนวน 81 ชนิด ได้แก่ ไก่ป่า (*Gallus gallus*) เป็ดแดง (*Dendrocygna javanica*) นกคุ้มอกลาย (*Turnix suscitator*) นกหัวขวานต่างแคะ (*Dendrocopos canicapillus*) นกหัวขวานแดงลาย (*Chrysophlegma miniaceum*) นกโพระดกธรรมดา (*Megalaima lineata*) นกตีทอง (*Megalaima haemacephala*) นกตะขาบทุ่ง (*Coracias benghalensis*) นกเงือกนอกขาว (*Halcyon smyrnensis*) นกกินเปี้ยว (*Todiramphus chloris*) นกจาบคาหัวเขียว (*Merops philippinus*) นกขี้รอกใหญ่ (*Phaenicophaeus tristis*) นกกาเหว่า (*Eudynamis scolopacea*) นกกะปูดใหญ่ (*Centropus sinensis*) นกแอ่นกินรัง (*Collocalia germani*) นกแอ่นตาล (*Cypsiurus balasienis*) นกแอ่นบ้าน (*Apus affinis*) นกตบยุงหางยาว (*Caprimulgus marurus*) นกเขาใหญ่ (*Spilopelia chinensis*) นกเขาไฟ (*Streptopelia tranquebarica*) นกเขาขาว (*Geopelia striata*) นกเขาเปล้าธรรมดา (*Treron curvirostra*) นกกวก (*Amaurornis phoenicurus*) นกเค้าดิน (*Actitis hypoleucos*) นกตีนเทียน (*Himantopus himantopus*) นกกระแตแต้แว๊ด (*Vanellus indicus*) เหยี่ยวขาว (*Elanus*

*caeruleus*) เหยี่ยวแดง (*Haliastur indus*) เหยี่ยวรุ้ง (*Spilornis cheela*) เป็ดผีเล็ก (*Tachybaptus ruficollis*) นกน้ำเล็ก (*Phalacrocorax niger*) นกยางเป็ด (*Egretta garzetta*) นกยางโทนใหญ่ (*Ardea alba*) นกยางควาย (*Bubulcus ibis*) นกยางโทนน้อย (*Ardea intermedia*) นกกระสาขาว (*Ardea cinerea*) นกยางกรอกพันธุ์จีน (*Ardeola bacchus*) นกปากห่าง (*Anastomus oscitans*) นกอีเสือสีน้ำตาล (*Lanius cristatus*) อีกา (*Corvus macrorhynchos*) นกขมิ้นท้ายทอยดำ (*Oriolus chinensis*) นกอีแร้งปากดำ (*Rhipidura javanica*) นกแซวแซวสีเทา (*Dicrurus leucophaeus*) นกแซงแซวหางปลา (*Dicrurus macrocercus*) นกขมิ้นน้อยธรรมดา (*Aegithina tiphia*) นกกางเขนบ้าน (*Copsychus saularis*) นกเอี้ยงดำปากซีด (*Aplonis panayensis*) นกเอี้ยงต่าง (*Gracupica contra*) นกเอี้ยงสาธิต (*Acridotheres tristis*) นกเอี้ยงทอง (*Acridotheres grandis*) นกนางแอ่นบ้าน (*Hirundo rustica*) นกนางแอ่นแปซิฟิก (*Hirundo tahitica*) นกปรอดหน้าขาว (*Pycnonotus goiavier*) นกปรอดสวน (*Pycnonotus blanfordi*) นกปรอดโง่งท้องสีน้ำตาล (*Alophoixus ochraceus*) นกปรอดสีน้ำตาลตาแดง (*Pycnonotus brunneus*) นกกระजิบหน้าเหลือง (*Prinia flaviventris*) นกแว่นตาขาวหลังเขียว (*Zosterops japonicus*) นกกระจิบธรรมดา (*Orthotomus sutorius*) นกกระจิบคอดำ (*Orthotomus atrogularis*) นกกระจอยป่าโกงกาง (*Gerygone sulphurea*) นกสีชมพูสวน (*Dicaeum cruentatum*) นกกินปลีคอสีน้ำตาล (*Anthreptes malacensis*) นกกินปลีออกเหลือง (*Nectarinia jugularis*) นกปลีกล้วยเล็ก (*Arachnothera longirostra*) นกเด้าดินทุ่งเล็ก (*Anthus rufulus*) นกกระจอกตาล (*Passer flaveolus*) นกกระจอกบ้าน (*Passer montanus*) นกกระจาบธรรมดา (*Ploceus philippinus*) และ นกกระต๊อหัวดำ (*Lonchura punctulata*) สัตว์เลื้อยคลาน พบจำนวน 9 ชนิด ได้แก่ กิ้งก่าหัวแดง, กิ้งก่าสวน (*Calotes versicolor*) กิ้งก่าบินปีกส้ม (*Draco maculatus*) จิ้งจกบ้านหางหนาม (*Hemidactylus frenatus*) จิ้งจกบ้านหางแบน (*Hemidactylus platyurus*) จิ้งเหลนต้นไม้ (*Dasiaolivacea* Gray) จิ้งเหลนบ้าน (*Eutropis multifasciata*) เขี้ยว (*Varanus salvator*) เขี้ยวหัวจิ้งจก (*Ahaetulla prasina*) งูเขียวพระอินทร์ (*Chrysopelea ornate*)

- สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 8 ชนิด คือ คางคกบ้าน (*Duttaphrynus melanostictus*) กบหนอง (*Fejervarya limnocharis*) กบนา (*Hoplobatrachus rugulosus*) เขียดทราย, เขียดน้ำนอง (*Occidozyga martensii*) อึ่งกรายลายจุด (*Leptobrachium hendricksoni*) อึ่งอ่างบ้าน (*Kaloula pulchra*) กบวักใหญ่ (*Hylarana glandulosa*) เขียดหลังขีด (*Hylarana macrodactyla*) ปาดบ้าน (*Polypedates leucomystax*)

- ข้อมูลไม่เพียงพอ (Data Deficient) DD หมายถึง ชนิดพันธุ์ที่มีข้อมูลไม่เพียงพอที่จะวิเคราะห์ถึงความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ สัตว์จำพวกนก พบจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ นกหัวขวานต่างแควระบึกขี้ใต้ (*Dendrocopos moluccensis*)

สถานภาพในธรรมชาติระดับโลก (Global's Red Data) หรือสถานภาพตามองค์การระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (IUCN Red List)

การประเมินสถานภาพ IUCN ซึ่งเป็นสถานภาพของสัตว์ที่มีความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์หรือการถูกคุกคามระดับโลก โดยองค์การระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ หรือ International Union for Conservation (IUCN) โดยเมื่อพิจารณาสัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษา จำนวน 106 ชนิด ปรากฏว่ามีสัตว์ป่าที่ได้รับการประเมินสถานภาพ ดังกล่าว จำนวน 106 ชนิด ได้รับการจัดสถานภาพดังกล่าว แบ่งออกเป็น สถานภาพ ดังนี้

- สถานภาพเป็นใกล้สูญพันธุ์ (Endangered) : EN ในการศึกษาครั้งนี้ไม่พบสัตว์ป่าในสถานภาพ EN
- สถานภาพเป็นกังวลน้อยที่สุด (Least Concern): LC พบสัตว์ป่าในสถานภาพนี้มีจำนวนทั้งหมด 105 ชนิดดังนี้
- สัตว์จำพวกเลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 3 ชนิด คือ กระรอกปลายหางดำ (*Callosciurus caniceps*) กระแตใต้ (*Tupaia glis*) ค้างคาวขอบหูขาวเล็ก (*Cynopterus brachyotis*)



- สัตว์เลี้ยงคลาน พบจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ แย้สงขลา (*Leiolepis boehmei*)

## สถานภาพการอพยพ

**การอพยพของนก (Migration of Birds)** ปัจจุบันในประเทศไทยพบนกไม่น้อยกว่า 1,091 ชนิด (สมาคมอนุรักษ์นกและธรรมชาติแห่งประเทศไทย, 2566) จากการติดตามสำรวจ(นก) ตรวจสอบด้านนิเวศทางบกโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัดครั้งที่ 2/2568 พบชนิดนกทั้งหมดจำนวน 84 ชนิด ซึ่งสามารถจำแนกประเภทของนกตามการพบเห็นตามฤดูกาล (seasonal status) แบ่งได้ดังนี้คือ

1. นกประจำถิ่น (Resident) คือนกชนิดที่ปรากฏพบเห็น อาศัยกิน ผสมพันธุ์ วางไข่ และเลี้ยงลูก อยู่ในเมืองไทยตลอดทั้งปี ในการสำรวจครั้งนี้ โครงการติดตามนิเวศวิทยาทางบกโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติและท่าอากาศยานไทย-มาเลเซีย ระยะดำเนินการ พบนกประจำถิ่นทั้งหมดจำนวน 64 ชนิด

2. นกอพยพย้ายถิ่นในฤดูหนาว (Non-breeding visitor) หรือ (Winter Visitor) คือนกที่อพยพช่วงนอกฤดูผสมพันธุ์ พบในประเทศไทยในช่วงฤดูหนาว ซึ่งอพยพมาจากประเทศรัสเซียและประเทศจีน ตั้งแต่ประมาณเดือนกันยายน หรือตุลาคม และอพยพกลับในราวเดือนมีนาคม ถึงเมษายน ในการสำรวจครั้งนี้ (โครงการติดตามนิเวศวิทยาทางบกโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติและท่าอากาศยานไทย-มาเลเซีย ระยะดำเนินการ) พบนกกลุ่มนี้ในพื้นที่ศึกษาทั้งหมดจำนวน 18 ชนิด

3. นกอพยพย้ายถิ่นผ่าน (Winter visitor Passage Migrant) คือ นกที่อพยพจากซีกโลกตอนบน ประเทศรัสเซีย จีน เกาหลี ญี่ปุ่น ผ่านประเทศไทยไปยังซีกโลกตอนใต้พบในประเทศไทยในช่วงต้น ของฤดูอพยพตั้งแต่เดือนสิงหาคม จนถึง พฤศจิกายน (Autumn passage) และย้ายถิ่นกลับขึ้นไปเดือน มีนาคม ถึง พฤษภาคม (Spring passage) พบนกกลุ่มนี้ในพื้นที่ศึกษาทั้งหมด 1 ชนิด

4. นกอพยพย้ายถิ่นเข้ามาสร้างรัง (Breeding Visitor) คือ นกที่อพยพมาเพื่อผสมพันธุ์สร้างรัง วางไข่ในประเทศไทย บางช่วง บางชนิดเข้ามาในฤดูฝน บางชนิดเข้ามาในฤดูแล้ง เช่น นกแก้วแล้วธรรมดา บางชนิดเข้ามาในช่วงปลายปี นกกลุ่มนี้พบ 1 ชนิดในพื้นที่ศึกษา

5. นกย้ายถิ่นในฤดูหนาวพบเห็นน้อยครั้ง (Vagrant) เป็นชนิดที่เข้ามาในฤดูหนาวแต่พบเห็นน้อย ครั้ง นกกลุ่มนี้ไม่พบในพื้นที่ศึกษา

ผลจากการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศทางบกโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัดครั้งที่ 2/2568 สรุปผลพบสัตว์ป่าจำพวกนกที่ตรวจพบทั้งหมดไม่น้อยกว่า 84 ชนิดอ้างอิงสถานภาพนกตามฤดูกาล(Seasonal status)จากคู่มือดูนก หมอบุญส่ง เลขะกุล “ นกเมืองไทย “ (คณะบุคคล นายแพทย์บุญส่ง เลขะกุล, 2550) มีสถานภาพการอพยพ ดังนี้

1. นกประจำถิ่น (Resident) คือ นกที่สามารถพบเห็นได้ตลอดทั้งปี อาจมีการทำรังวางไข่ หรือคาดว่าจะทำรังในบริเวณนั้น จากการสำรวจพบนกประจำถิ่นทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 63 ชนิด ได้แก่ ไก่ป่า (*Gallus gallus*) เป็ดแดง (*Dendrocygna javanica*) นกหัวขวานด่างแคระปีกซีใต้(*Dendrocopos moluccensis*) นกโพระดกธรรมดา(*Megalaima lineate*) นกตีทอง(*Megalaima haemacephala*) นกตะขาบทู้ง(*Coracias benghalensis*) นกกะเต้ นกออกขาว( *Halcyon smyrnensis*) นกกินเปี้ยว (*Todiramphus chloris*) นกบั้งรอกใหญ่ (*Phaenicophaeus tristis*) นกกาเหว่า(*Eudynamys scolopacea*) นกกะปูดใหญ่ (*Centropus sinensis*) นกแอ่นกินรัง (*Collocalia germani*) นกแอ่นตาล (*Cypsiurus balasienis*) นกแอ่นบ้าน (*Apus affinis*) นกตบยุงหางยาว (*Caprimulgus marurus*) นกเขาใหญ่ (*Spilopelia chinensis*) นกเขาขาว(*Geopelia striata*) นกเขาเปล้าธรรมดา (*Treron curvirostra*) นกกวัก (*Amauornis phoenicurus*) นกกระแตแต้แว๊ด(*Vanellus indicus*) เหยี่ยวขาว (*Elanus caeruleus*) เหยี่ยวแดง (*Haliastur indus*) เหยี่ยวรุ้ง (*Spilornis cheela*) ฯลฯ เป็นต้น

2. นกอพยพ (Winter visitor) คือ นกที่ทำรังวางไข่ในบริเวณอื่น เป็นพื้นที่ตอนกลางหรือตอนเหนือของทวีปเอเชีย ในฤดูหนาวช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม จะย้ายถิ่นลงมาอยู่ในประเทศไทย และย้ายถิ่นกลับในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคมของปีถัดไป เพื่อผสมพันธุ์และสร้างรังวางไข่ ยกเว้นนกที่โตเต็มวัยบางชนิดอาจพบได้ทั้งปี จากการสำรวจพบนกอพยพทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 18 ชนิด ได้แก่ นกเด้าดิน (*Actitis hypoleucos*) นกยางเปีย (*Egretta garzetta*) นกยางโทนใหญ่ (*Ardea alba*) นกยางควาย (*Bubulcus ibis*) นกยางโทนน้อย (*Ardea intermedia*) นกกระสาขาว (*Ardea cinerea*) นกกระสาแดง (*Ardea purpurea*) นกยางกรอกพันธุ์จีน (*Ardeola bacchus*) นกปากห่าง (*Anastomus oscitans*) นกแต้วแล้วธรรมดา (*Pitta moluccensis*) นกอีเสือสีน้ำตาล (*Lanius cristatus*) นกขมิ้นท้ายทอยดำ (*Oriolus chinensis*) นกแซวแซวสีเทา (*Dicrurus leucophaeus*) นกแซวแซวหางปลา (*Dicrurus macrocerus*) นกนางแอ่นบ้าน (*Hirundo rustica*) นางนวลเกลบเคราขาว (*Chlidonias hybrida*) นกแว่นตาขาวหลังเขียว (*Zosterops japonicus*) นกกระจัดหัวโลกเหนือ (*Phylloscopus borealis*)

3. นกอพยพผ่าน (Passage migrant) เป็นนกกลุ่มเดียวกันกับนกอพยพที่มีการย้ายถิ่นในช่วงฤดูหนาวของทุกปี แต่หยุดพักในประเทศไทยเพื่อแวะหาอาหารในช่วงเวลาสั้นๆ ก่อนบินลงไปยังทางทิศใต้เลยไปถึงอินโดนีเซียและออสเตรเลีย นกบางชนิดอาจเพียงอพยพผ่านเท่านั้น ไม่มีประชากรพักอาศัยในช่วงฤดูหนาวเลย จากการสำรวจพบนกอพยพผ่านเพียง 1 ชนิด ได้แก่ นกจาบคาหัวเขียว (*Merops philippinus*)

4. นกอพยพย้ายถิ่นเข้ามาสร้างรัง (Breeding Visitor) คือ นกที่อพยพมาเพื่อผสมพันธุ์สร้างรังวางไข่ในประเทศไทย บางช่วง บางชนิดเข้ามาในฤดูฝน บางชนิดเข้าในฤดูแล้ง จากการสำรวจพบนกอพยพย้ายถิ่นเข้ามาสร้างรังผ่านเพียง 1 ชนิด ได้แก่ นกแต้วแล้วธรรมดา (*Pitta moluccensis*)

5. นกที่เป็นทั้งนกอพยพ และนกประจำถิ่น กลุ่มนกเหล่านี้จะอาศัยอยู่ในพื้นที่หลายปีออกลูกบางครั้งอพยพกลับพื้นที่อาศัยอยู่เดิม หรือมีหลายประชากรบางประชากรอพยพถิ่นอาศัยเดิม ตรวจสอบ 1 ชนิด ได้แก่ นกดินเตียน (*Himantopus himantopus*) ดังตารางที่ 3-9

### นกอพยพในประเทศไทย

นกอพยพและนกประจำถิ่นในประเทศไทย จากข้อมูล Revised Checklist of Thai birds July 2022 ของสมาคมอนุรักษ์นกและธรรมชาติแห่งประเทศไทย (BCST) ได้มีการสำรวจและจัดเก็บข้อมูลนกในประเทศไทย พบนกอพยพและนกประจำถิ่นในประเทศไทย 1,083 ชนิด โดยอยู่ในทะเบียน Thailand Red Data 1,009 ชนิด ซึ่งมีนกที่อยู่ในสถานภาพถูกคุกคาม (CR, EN, VU) ตามทะเบียนชนิดพันธุ์ที่ถูกคุกคามของประเทศไทย (Thailand Red Data) จำนวน 171 ชนิด CR จำนวน 43 ชนิด EN จำนวน 58 ชนิด VU จำนวน 70 ชนิด

ชนิดของนกอพยพที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษาฯ สามารถแบ่งเป็นกลุ่มนกอพยพได้ดังนี้

1. กลุ่มนบกบก (Terrestrial Bird) เมื่ออากาศหนาว ดินแห้งแล้ง น้ำเป็นน้ำแข็ง พืชหยุดการเจริญเติบโต ไม่ผลิตดอกออกผล แมลงจะหลบพักซ่อนตัวอยู่ในดิน หรือในแหล่งต่าง ๆ นกก็ต้องอพยพลงมาสู่ พื้นที่ที่มีแหล่งอาหารที่อุดมสมบูรณ์ ได้แก่ นกกลุ่มกินเมล็ดพืช และ นกกลุ่มกินแมลง ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ พบกลุ่มนบกบกจำนวนทั้งหมด 9 ชนิด ได้แก่ นกจาบคาหัวเขียว นกแต้วแล้วธรรมดา นกอีเสือสีน้ำตาล นกขมิ้นท้ายทอยดำ นกแซวแซวสีเทา นกแซวแซวหางปลา นกนางแอ่นบ้าน นกแว่นตาขาวหลังเขียว นกกระจัดหัวโลกเหนือ

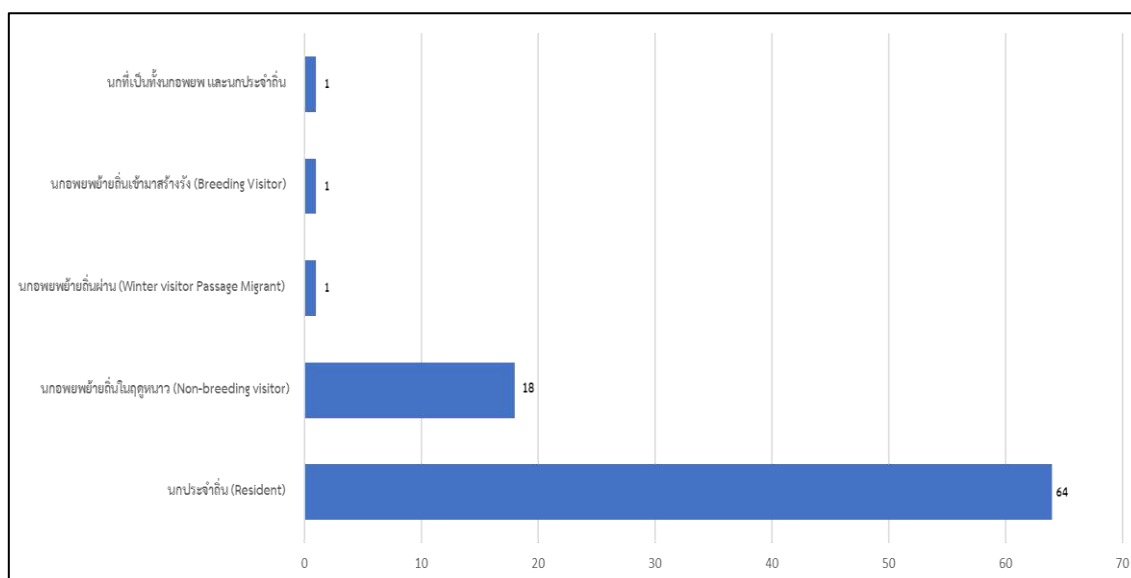
2. กลุ่มนกทะเล (Sea Bird) เมื่ออากาศหนาว น้ำเป็นน้ำแข็ง สัตว์ก็ไม่สามารถจับ หาลาเป็น อาหารได้ ก็ต้องอพยพเคลื่อนย้าย ตามชายฝั่งที่อบอุ่นกว่าในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ พบกลุ่มนกทะเล (Sea Bird) เพียงชนิดเดียว ได้แก่ นางนวลเกลบเคราขาว

3. กลุ่มนกชายเลน (Shore Bird) เมื่อน้ำเป็นน้ำแข็ง นกที่อาศัยในพื้นที่แหล่งน้ำก็ต้องอพยพเคลื่อนย้ายไปหาแหล่งน้ำที่มีอาหาร และที่หลบภัยทางตอนใต้ ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ พบ 1ชนิด ได้แก่ นกเด้าดิน

4. กลุ่มนกคุ้ยน้ำ (Wading Bird) เช่นเดียวกัน เมื่อน้ำเป็นน้ำแข็ง นกที่อาศัยในพื้นที่แหล่งน้ำก็ต้องอพยพเคลื่อนย้ายไปหาแหล่งน้ำที่มีอาหาร และที่หลบภัยทางตอนใต้ ในการศึกษาครั้งนี้ พบ 9 ชนิด ได้แก่ นกตีนเทียน นกยางเปีย นกยางโทนใหญ่ นกยางควาย นกยางโทนน้อย นกกระสาขาว นกกระสาแดง นกยางกรอกพันธุ์จีน และนกปากห่าง

5. กลุ่มนกเป็ดน้ำและห่านป่า (Waterflow) ในการศึกษาครั้งนี้ พบ 1 ชนิด ได้แก่ นกเป็ดแดง

6. กลุ่มนกล่าเหยื่อและอีแร้ง (Raptor) เมื่อนกหรือสัตว์เป็นเหยื่อ อพยพลงทางใต้ นกล่าเหยื่อไม่สามารถหาอาหารกินได้ก็ต้องอพยพตามลงมาเช่นกัน ในการศึกษาครั้งนี้ พบ 1 ชนิด ได้แก่ เหยี่ยวผึ้ง



รูปที่ 3-21 แสดงสัดส่วนของนกที่ตรวจพบในบริเวณพื้นที่ศึกษาตามสถานฤดูกาล (Seasonal status)

#### 4. การกระจายชนิดพันธุ์ตามพื้นที่สำรวจ

การสำรวจสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย ได้วางสถานีสำรวจจำนวนทั้งสิ้น 11 สถานี โดยมีสถานีสำรวจเพิ่มเติมจากการสำรวจ ปี 2561 จำนวน 4 สถานี เพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่โดยรอบของโครงการ และครอบคลุมถิ่นอาศัยของสัตว์ป่าประเภทต่างๆ ดังนี้

**พื้นที่สำรวจสถานีที่ 1** แนวท่อส่งก๊าซบริเวณป่าชายหาดริมทะเล เป็นสถานีสำรวจเพิ่มเติมจากการสำรวจปี พ.ศ. 2561 สภาพพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นป่าชายหาด สังกะสีเป็นไม้พุ่มขนาดกลาง ต้นสน และทุ่งหญ้า ในปีนี้ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ มีการตัดต้นไม้ใหญ่ขนาดกลางออกไปบางส่วนจากการสำรวจพบสัตว์ป่าทั้งหมด 32 ชนิด ประกอบด้วยสัตว์ป่าจำพวกนก 31ชนิด ได้แก่ นกโพระดกธรรมดา (*Megalaima lineate*) นกตะขาบทุ่ง (*Coracias benghalensis*) นกกะเต็นอกขาว (*Halcyon smymensis*) นกกินเปี้ยว (*Todiramphus chloris*) นกคัตคูสีทองแดง (*Chrysococcyx minutillus*) นกบั้งรอกใหญ่ (*Phaenicophaeus tristis*) นกกาเหว่า (*Eudynamys scolopacea*) นกกระจูดใหญ่ (*Centropus sinensis*) นกแอ่นบ้าน (*Apus affinis*) แอ่นบ้าน (*Apus affinis*) นกเขาใหญ่ (*Spilopelia chinensis*) นกเขาขาว (*Geopelia striata*) นกเป็ดน้ำคอสีม่วง (*Treron vernans*) เหยี่ยวแดง (*Haliastur indus*) นกยางควาย (*Bubulcus ibis*) นกปากห่าง (*Anastomus oscitans*) นกอีเสือสีน้ำตาล (*Lanius cristatus*) อีกา (*Corvus macrorhynchos*) อีแรดแถบอกดำ (*Rhipidura javanica*) นกกางเขนบ้าน (*Copsychus saularis*) นกเอี้ยงสาลิกา (*Acridotheres tristis*) นกนางแอ่นแปซิฟิก (*Hirundo tahitica*) นกกระजิบหัวแดง (*Orthotomus ruficeps*) นกปรอดหน้าขาว (*Pycnonotus goiavier*) นกปรอดสวน (*Pycnonotus blanfordi*) นกกระจอยป่าโกงกาง (*Gerygone sulphurea*) นกสีชมพูสวน (*Dicaeum cruentatum*) นกกินปลีคอสีน้ำตาล (*Anthreptes malacensis*) นกกินปลีอกเหลือง (*Nectarinia jugularis*) นกเค้าดินทุ่งเล็ก (*Anthus rufulus*) นกกระจอกตาล (*Passer flaveolus*) และสัตว์เลื้อยคลาน 1 ชนิด ได้แก่ แย้สงขลา (*Leiolepis boehmei*)

**พื้นที่สำรวจสถานีที่ 2** สังกะสีป่าเสม็ดพื้นที่ติดโรงแยกก๊าซเป็นสถานีสำรวจเพิ่มเติมจากการสำรวจในปี 2561 มีสภาพพื้นที่เป็นห้วยอมป่าเสม็ด และพื้นที่เกษตรกรรมสวนปาล์มน้ำมัน จากการสำรวจพบสัตว์ป่าทั้งหมด 28 ชนิด นก 23 ชนิด ได้แก่ นกตะขาบทุ่ง (*Coracias benghalensis*) นกกะเต็นอกขาว (*Halcyon smymensis*) นกเขาใหญ่ (*Spilopelia chinensis*) นกเขาขาว (*Geopelia striata*) นกกระแตแต้แว๊ด (*Vanellus indicus*) เหยี่ยวขาว (*Elanus caeruleus*) เหยี่ยวแดง (*Haliastur indus*) นกกาหน้าเล็ก (*Phalacrocorax niger*) นกยางเปี้ยว (*Egretta garzetta*) นกยางโทนใหญ่ (*Ardea alba*) นกยางโทนน้อย (*Ardea intermedia*) นกยางกรอกพันธุ์จีน (*Ardeola bacchus*) นกปากห่าง (*Anastomus oscitans*) อีกา (*Corvus macrorhynchos*) นกกางเขนบ้าน (*Copsychus saularis*) นกเอี้ยงต่าง (*Gracupica contra*) นกเอี้ยงสาลิกา (*Acridotheres tristis*) นกเอี้ยงหงอน (*Acridotheres grandis*) นกนางแอ่นบ้าน (*Hirundo rustica*) นกแว่นตาขาวหลังเขียว (*Zosterops japonicus*) นกกระจิบธรรมดา (*Orthotomus sutorius*) นกกินปลีอกเหลือง (*Nectarinia jugularis*) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 4 ชนิด ได้แก่ คางคกบ้าน (*Duttaphrynus melanostictus*) กบหนอง (*Fejervarya limnocharis*) อึ่งอ่างบ้าน (*Kaloula pulchra*) ปาดบ้าน (*Polypedates leucomystax*) สัตว์เลื้อยคลาน 1 ชนิด ได้แก่ แย้สงขลา (*Leiolepis boehmei*)

**พื้นที่สำรวจสถานีที่ 3** สังกะสีป่าชายหาด บริเวณทิศตะวันออกของโรงแยกก๊าซเป็นสถานีสำรวจเพิ่มเติม มีสภาพพื้นที่เป็นป่าเสม็ด ทุ่งหญ้า และแปลงปลูกพืชทางการเกษตร จากการสำรวจพบสัตว์ป่าทั้งหมด 18 ชนิด ประกอบด้วย นก 17 ชนิด ได้แก่ นกคุ่มอกลาย (*Turnix suscitator*) นกตะขาบทุ่ง (*Coracias benghalensis*) นกกะเต็นอกขาว (*Halcyon smymensis*) นกจาบคาหัวเขียว (*Merops philippinus*) นกกระจูดใหญ่ (*Centropus sinensis*) นกเขาใหญ่ (*Spilopelia chinensis*) นกเขาไฟ (*Streptopelia tranquebarica*) นกเขาขาว (*Geopelia striata*) นกยางควาย (*Bubulcus ibis*) นกยางโทนน้อย (*Ardea*

*intermedia*) นกอีแพรดแถบออกดำ(*Rhipidura javanica*) นกเอี้ยงต่าง (*Gracupica contra*) นกเอี้ยงสาลิกา (*Acridotheres tristis*) นกปรอดหน้าขาว (*Pycnonotus goiavier*) นกปรอดสวน (*Pycnonotus blanfordi*) นกกระजิบหน้าเหลือง (*Prinia flaviventris*) นกสีชมพูสวน (*Dicaeum cruentatum*) สัตว์เลื้อยคลาน 1 ชนิด ได้แก่ แย้สงขลา (*Leiolepis boehmei*)

**พื้นที่สำรวจสถานีที่ 4** บริเวณพื้นที่ชุ่มน้ำทางเข้าโรงแยกก๊าซเป็นสถานีสำรวจเพิ่มเติม มีสภาพพื้นที่เป็นป่าเสม็ด ผสมทุ่งหญ้า พื้นที่ชุ่มน้ำ ทุ่งกว้าง พืชเด่นคือไม้ยางเหียง จากการสำรวจพบสัตว์ป่าทั้งหมด 40 ชนิด สัตว์จำพวกนก 39 ชนิด เช่น เป็ดแดง (*Dendrocygna javanica*) นกหัวขวานแดงลาย (*Chrysophlegma miniaceum*) นกโพระดกธรรมดา (*Megalaima lineate*) นกตะขาบทุ่ง (*Coracias benghalensis*) นกกะเต็นอกขาว (*Halcyon smyrnensis*) นกจาบคาหัวเขียว (*Merops philippinus*) นกกะปูดใหญ่ (*Centropus sinensis*) นกแอ่นกินรัง (*Collocalia germani*) นกแอ่นบ้าน (*Apus affinis*) นกเขาใหญ่ (*Spilopelia chinensis*) นกเขาขาว (*Geopelia striata*) นกเขาเปล้าธรรมดา (*Treron curvirostra*) นกกวัก (*Amauornis phoenicurus*) นกเด้าดิน (*Actitis hypoleucos*) นกตีนเทียน (*Himantopus himantopus*) นกกระแตแต้แว๊ด (*Vanellus indicus*) นางนวล แกลบเคราขาว (*Chlidonias hybrida*) เหยี่ยวแดง (*Haliastur indus*) เป็ดผีเล็ก (*Tachybaptus ruficollis*) นกน้ำเล็ก (*Phalacrocorax niger*) นกยางเปี้ย (*Egretta garzetta*) นกยางโทนใหญ่ (*Ardea alba*) นกยางควาย (*Bubulcus ibis*) นกยางโทนน้อย (*Ardea intermedia*) นกกระสานวล (*Ardea cinerea*) นกกระสาแดง (*Ardea purpurea*) นกยางกรอกพันธุ์จีน (*Ardeola bacchus*) นกปากห่าง (*Anastomus oscitans*) อีกา (*Corvus macrorhynchos*) นกอีแพรดแถบออกดำ (*Rhipidura javanica*) นกกางเขนบ้าน (*Copsychus saularis*) นกเอี้ยงสาลิกา (*Acridotheres tristis*) นกเอี้ยงควาย (*Acridotheres fuscus*) นกเอี้ยงหงอน (*Acridotheres grandis*) นกนางแอ่นแปซิฟิก (*Hirundo tahitica*) นกปรอดหน้าขาว (*Pycnonotus goiavier*) นกกระจิบหน้าเหลือง (*Prinia flaviventris*) นกกระจิบธรรมดา (*Orthotomus sutorius*) นกกินแมลงออกเหลือง (*Mixornis gularis*) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 1 ชนิด ได้แก่ ทราาย, เขียดน้ำนอง (*Occidozyga martensii*)

**พื้นที่สำรวจสถานีที่ 5** แนวท่อก๊าซ บ้านคลองเปี้ยะ-ทุ่งควนหัวช้าง เดิมเป็นสถานีสำรวจที่ 1 สภาพพื้นที่ที่สำรวจเป็นพื้นที่ทำการเกษตร สวนยางพารา และป่าเสม็ดขาว มีร่องรอยการตัดไม้เสม็ดขาวเพื่อใช้ประโยชน์ จากการสำรวจพบสัตว์ป่าทั้งหมด 31 ชนิด ประกอบด้วยสัตว์จำพวกนก 28 ชนิด ได้แก่ นกโพระดกธรรมดา (*Megalaima lineate*) นกตะขาบทุ่ง (*Coracias benghalensis*) นกกะเต็นอกขาว (*Halcyon smyrnensis*) นกจาบคาหัวเขียว (*Merops philippinus*) นกแอ่นกินรัง (*Collocalia germani*) นกแอ่นตาล (*Cypsiurus balasensis*) นกเขาใหญ่ (*Spilopelia chinensis*) นกเขาขาว (*Geopelia striata*) นกกระแตแต้แว๊ด (*Vanellus indicus*) เหยี่ยวแดง (*Haliastur indus*) นกน้ำเล็ก (*Phalacrocorax niger*) นกยางเปี้ย (*Egretta garzetta*) นกยางโทนใหญ่ (*Ardea alba*) นกยางควาย (*Bubulcus ibis*) นกยางกรอกพันธุ์จีน (*Ardeola bacchus*) นกปากห่าง (*Anastomus oscitans*) นกอีเสือสีน้ำตาล (*Lanius cristatus*) อีกา (*Corvus macrorhynchos*) นกอีแพรดแถบออกดำ (*Rhipidura javanica*) นกเอี้ยงสาลิกา (*Acridotheres tristis*) นกนางแอ่นบ้าน (*Hirundo rustica*) นกนางแอ่นแปซิฟิก (*Hirundo tahitica*) นกกระจิบหน้าเหลือง (*Prinia flaviventris*) นกกระจิบธรรมดา (*Orthotomus sutorius*) นกกระจอยป่าโกงกาง (*Gerygone sulphurea*) นกสีชมพูสวน (*Dicaeum cruentatum*) นกกินปลีคอสีน้ำตาล (*Antheptes malacensis*) นกกินปลีอกเหลือง (*Nectarinia jugularis*) สัตว์เลื้อยคลาน พบจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ กิ้งก่าหัวแดง, กิ้งก่าสวน (*Calotes versicolor*) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 2 ชนิด คือ กบหนอง (*Fejervarya limnocharis*) กบนา (*Hoplobatrachus rugulosus*)



**พื้นที่สำรวจสถานีที่ 6** แนวท่อก๊าซ Block valve station เดิมเป็นสถานีสำรวจที่ 2 อยู่ติดถนนทางหลวงหมายเลข 43 หาดใหญ่-จะนะ สภาพพื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นสวนยางพารา ดัดชุมชนและถนนใหญ่ ปัจจุบันได้เอาต้นยางพารารอกและได้ปลูก ต้นทุเรียนทดแทน จากการสำรวจพบสัตว์ป่ากลุ่มนก มีทั้งหมด 26 ชนิด ประกอบด้วยนก 20 ชนิด ได้แก่ ไก่ป่า (*Gallus gallus*) นกคุ่มอกลาย (*Turnix suscitator*) นกแอ่นกินรัง (*Collocalia germani*) นกตบยุงหางยาว(*Caprimulgus marurus*) นกเขาใหญ่ (*Spilopelia chinensis*) นกเขาขาว (*Geopelia striata*) นกยางควาย (*Bubulcus ibis*) นกแควแล้วธรรมดา (*Pitta moluccensis*) นกอีเสือสีน้ำตาล (*Lanius cristatus*) อีกา (*Corvus macrorhynchos*) นกเอี้ยงดำปากซีได้ (*Aplonis panayensis*) นกเอี้ยงสาธิตา (*Acridotheres tristis*) นกเอี้ยงหงอน(*Acridotheres grandis*) นกนางแอ่นแปซิฟิก (*Hirundo tahitica*) นกแว่นตาขาวหลังเขียว (*Zosterops japonicus*) นกกระจ๊อยป่าโกงกาง(*Gerygone sulphurea*) นกกินแมลงอกเหลือง (*Mixornis gularis*) นกกาฝากท้องสีส้ม (*Dicaeum trigonostigma*) นกสีชมพูสวน (*Dicaeum cruentatum*) นกกินปลีอกเหลือง (*Nectarinia jugularis*) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 5 ชนิด คือ กบหนอง (*Fejervarya limnocharis*) อึ่งอ่างบ้าน (*Kaloula pulchra*) กบวักใหญ่ (*Hylarana glandulosa*) ปาดบ้าน (*Polypedates leucomystax*) อึ่งกลายลายจุด (*Leptobrachium Hendrickson*) สัตว์เลื้อยคลาน พบจำนวน 1 ชนิด คือ กิ้งก่าหัวแดง,กิ้งก่าสวน (*Calotes versicolor*)

**พื้นที่สำรวจสถานีที่ 7** แนวท่อก๊าซ Block valve station เดิมเป็นสถานีสำรวจที่ 3 อยู่บริเวณริมถนนหมายเลข 43 (หาดใหญ่-จะนะ) สภาพทั่วไปมีกลุ่มอาคารโรงงาน สวนยางพารา พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่รกร้าง จากการสำรวจพบสัตว์ป่าทั้งหมด 36 ชนิด ประกอบด้วยสัตว์เลื้อยลูกด้วยนม 3 ชนิด ได้แก่ กระรอกปลายหางดำ (*Callosciurus caniceps*) กระแตไ้ (*Tupaia glis*) ค้างคาวขอบหูขาวเล็ก (*Cynopterus brachyotis*) นก มี 28 ชนิด ได้แก่ นกหัวขวานต่างแคะปากซีได้(*Dendrocopos moluccensis*) นกกะเต็นอกขาว(*Halcyon smyrnensis*) นกจาบคาหัวเขียว(*Merops philippinus*) นกบั้งรอกใหญ่ (*Phaenicophaeus tristis*) นกกะปูดใหญ่(*Centropus sinensis*) นกแอ่นกินรัง(*Collocalia germani*) นกเขาใหญ่ (*Spilopelia chinensis*) นกเขาขาว(*Geopelia striata*) นกกวัก (*Amaurornis phoenicurus*) เหยี่ยวแดง (*Haliastur indus*) นกกาว่าเล็ก (*Phalacrocorax niger*) นกยางควาย(*Bubulcus ibis*) นกยางโทนน้อย(*Ardea intermedia*) อีกา (*Corvus macrorhynchos*) นกอีแพรดแถบอกดำ(*Rhipidura javanica*) นกขมิ้นน้อยธรรมดา(*Aegithina tiphia*) นกกางเขนบ้าน (*Copsychus saularis*) นกเอี้ยงสาธิตา(*Acridotheres tristis*) นกเอี้ยงหงอน (*Acridotheres grandis*) นกนางแอ่นแปซิฟิก (*Hirundo tahitica*) นกปรอดหน้าवल (*Pycnonotus goiavier*) นกปรอดสวน (*Pycnonotus blanfordi*) นกกระजิบหน้าท้องเหลือง (*Prinia flaviventris*) นกกระจิบธรรมดา (*Orthotomus sutorius*) นกกินแมลงอกเหลือง (*Mixornis gularis*) นกสีชมพูสวน (*Dicaeum cruentatum*) นกกินปลีอกเหลือง (*Nectarinia jugularis*) นกกระตีดขี่หมู่ (*Lonchura punctulata*) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 1 ชนิด คือ เขียดหลังซีด (*Hylarana macrodactyla*) สัตว์เลื้อยคลาน 4 ชนิด ได้แก่ กิ้งก่าหัวแดง,กิ้งก่าสวน (*Calotes versicolor*) จิ้งจกบ้านหางแบน (*Hemidactylus platyurus*) จิ้งจกบ้านหางหนาม (*Hemidactylus frenatus*) งูเขียวพระอินทร์ (*Chrysopelea ornata*)

**พื้นที่สำรวจสถานีที่ 8** แนวท่อก๊าซตำบลพะตงเดิมเป็นสถานีสำรวจที่ 4 สภาพทั่วไปเป็นพื้นที่เกษตรกรรม สวนยาง สวนปาล์มน้ำมัน หนาแน่นไปกับแนวส่งไฟฟ้าแรงสูง สำรวจพบสัตว์ป่าทั้งหมด 23 ชนิด ประกอบด้วย นก มี 21 ชนิด ได้แก่ นกตะขาบทู (*Coracias benghalensis*) นกกะเต็นอกขาว (*Halcyon smyrnensis*) นกแอ่นบ้าน (*Apus affinis*) นกเขาใหญ่ (*Spilopelia chinensis*) นกเขาขาว (*Geopelia striata*) นกกระแตแต้แว๊ด (*Vanellus indicus*) นกยางควาย (*Bubulcus ibis*) นกยางโทนน้อย (*Ardea intermedia*) นกกระสาแดง(*Ardea purpurea*) อีกา (*Corvus macrorhynchos*) นกขมิ้นท้ายทอยดำ (*Oriolus chinensis*) นกอีแพรดแถบอกดำ (*Rhipidura javanica*) นกแซงแซวหางปลา (*Dicrurus macrocercus*) นกเอี้ยงสาธิตา

(*Acridotheres tristis*) นกปรอดหน้านวล(*Pycnonotus goiavier*) นกกระजิบธรรมดา(*Orthotomus sutorius*) นกกระจ้อยป่า  
โกงกาง (*Gerygone sulphurea*) นกกาฝากท้องสีส้ม (*Dicaeum trigonostigma*) นกสีชมพูสวน (*Dicaeum cruentatum*) นก  
กินปลีอกเหลือง (*Nectarinia jugularis*) นกกระจอกบ้าน (*Passer montanus*) สัตว์เลื้อยคลาน 1 ชนิด ได้แก่ กิ้งก่าหัวแดง  
,กิ้งก่าสวน (*Calotes versicolor*) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 1 ชนิด ได้แก่ กบหนอง (*Fejervarya limnocharis*)

**พื้นที่สำรวจสถานีที่ 9** แนวท่อก๊าซบ้านคลองแงะเดิมเป็นสถานีสำรวจที่ 5 สภาพพื้นที่สำรวจมีลักษณะเป็นทุ่งหญ้ารก  
ตามแนวท่อก๊าซ สวนยางพารา และห้วยอมป่าที่มีไม้พุ่มและไม่ยืนต้นขนาดเล็กขึ้นทั่วไป จากการสำรวจพบสัตว์ป่าทั้งหมด 25 ชนิด  
ประกอบด้วย นก 22 ชนิด ได้แก่ ไก่ป่า (*Gallus gallus*) นกหัวขวานต่างแควระปักซี่ใต้ (*Dendrocopos moluccensis*)  
นกโพระดกธรรมดา (*Megalaima lineate*) นกกะเต็นอกขาว (*Halcyon smymensis*) นกกระปูดเล็ก (*Centropus*  
*bengalensis*) นกแอ่นกินรัง (*Collocalia germani*) นกตบยุงหางยาว (*Caprimulgus marurus*) นกเขาใหญ่ (*Spilopelia*  
*chinensis*) นกเขาขาว (*Geopelia striata*) นกกาหน้าเล็ก (*Phalacrocorax niger*) อีกา (*Corvus macrorhynchos*) นกขมิ้นท้าย  
ทอยดำ (*Oriolus chinensis*) นกแซวแซวสีเทา (*Dicrurus leucophaeus*) นกเอี้ยงสาลิกา (*Acridotheres tristis*)  
นกปรอดหน้านวล (*Pycnonotus goiavier*) นกกระจิบหญ้าท้องเหลือง (*Prinia flaviventris*) นกกระจิบธรรมดา (*Orthotomus*  
*sutorius*) นกกระจิบคอดำ (*Orthotomus atrogularis*) นกกาฝากท้องสีส้ม (*Dicaeum trigonostigma*) นกสีชมพูสวน  
(*Dicaeum cruentatum*) นกกินปลีอกเหลือง (*Nectarinia jugularis*) นกกระดิดขี้หนู (*Lonchura punctulata*) สัตว์สะเทินน้ำ  
สะเทินบก 1 ชนิด ได้แก่ กบหนอง (*Fejervarya limnocharis*) สัตว์เลื้อยคลาน 2 ชนิด ได้แก่ จิ้งจกบ้านทางหนาม  
(*Hemidactylus frenatus*) จิ้งเหลนบ้าน (*Eutropis multifasciata*)

**พื้นที่สำรวจสถานีที่ 10** แนวท่อก๊าซตำบลสะเตาเดิมเป็นสถานีสำรวจที่ 6 สภาพพื้นที่สำรวจที่เป็นทุ่งหญ้าในแนวท่อส่ง  
ก๊าซ เป็นพื้นที่เกษตรกรรมสวนยางพารา สวนผลไม้ มีลำคลองไหลผ่าน อยู่ติดกับชุมชน จากการสำรวจพบสัตว์ป่าทั้งหมด 30 ชนิด  
ประกอบด้วย สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 1 ชนิด ได้แก่ กระแตไ้ (*Tupaia glis*) สัตว์จำพวกนก 26 ชนิด ได้แก่ นกหัวขวานต่างแควระ  
(*Dendrocopos canicapillus*) นกหัวขวานต่างแควระปักซี่ใต้(*Dendrocopos moluccensis*) นกโพระดกธรรมดา (*Megalaima*  
*lineate*) นกตีทอง (*Megalaima haemacephala*) นกกะเต็นอกขาว (*Halcyon smymensis*) นกแอ่นกินรัง (*Collocalia*  
*germani*) นกแอ่นบ้าน (*Apus affinis*) นกแอ่นฟ้าตะโพกสีเทา(*Hemiprocnel longipennis*) นกเขาใหญ่ (*Spilopelia*  
*chinensis*) นกเขาขาว (*Geopelia striata*) นกกวัก (*Amaurornis phoenicurus*) นกยางควาย (*Bubulcus ibis*) นกยางกรอก  
พันธุ์จีน (*Ardeola bacchus*) อีกา (*Corvus macrorhynchos*) นกเอี้ยงสาลิกา(*Acridotheres tristis*) นกนางแอ่นแปซิฟิก  
(*Hirundo tahitica*) นกปรอดโองท้องสีน้ำตาล (*Alophoixus ochraceus*) นกปรอดสีน้ำตาลตาแดง (*Pycnonotus brunneus*)  
นกกระจิบธรรมดา (*Orthotomus sutorius*) นกกระจิดขี้หนูโลกเหนือ(*Phylloscopus borealis*) นกกระจ้อยป่าโกงกาง  
(*Gerygone sulphurea*) นกกินแมลงอกเหลือง (*Mixornis gularis*) นกกาฝากท้องสีส้ม (*Dicaeum trigonostigma*) นกสีชมพู  
สวน(*Dicaeum cruentatum*) นกกินปลีอกสีน้ำตาล(*Anthreptes malacensis*) นกปลีกล้วยเล็ก (*Arachnothera longirostra*)  
นกกระดิดขี้หนู (*Lonchura punctulata*) สัตว์เลื้อยคลาน 3 ชนิด ได้แก่ จิ้งจกบ้านทางหนาม (*Hemidactylus frenatus*)  
จิ้งเหลนบ้าน (*Eutropis multifasciata*) เขียวหัวจิ้งจก (*Ahaetulla prasina*)

**พื้นที่สำรวจสถานีที่ 11** แนวท่อก๊าซบ้านด่านนอกเดิมเป็นสถานีที่ 7 สภาพพื้นที่เป็นทุ่งหญ้าไม้พุ่มปกคลุมในแนวท่อ  
ส่งก๊าซ ติดกับสวนยางพารา เป็นแนวชายแดน จากการสำรวจพบสัตว์ป่าทั้งหมด 40 ชนิด ประกอบด้วยสัตว์จำพวกนก 35 ชนิด  
ได้แก่ นกโพระดกธรรมดา (*Megalaima lineate*) นกกะเต็นอกขาว (*Halcyon smymensis*) นกจาบคาหัวเขียว (*Merops*

*philippinus*) นกกระจู๊ดใหญ่ (*Centropus sinensis*) นกแอ่นกินรัง (*Collocalia germani*) นกแอ่นตาล (*Cypsiurus balasienensis*) นกเขาใหญ่ (*Spilopelia chinensis*) นกเขาขาว (*Geopelia striata*) นกกระแตแต้แว๊ด (*Vanellus indicus*) เหยี่ยวรุ้ง (*Spilornis cheela*) นกกาน้ำเล็ก (*Phalacrocorax niger*) นกยางโทนน้อย (*Ardea intermedia*) นกอีเสือสีน้ำตาล (*Lanius cristatus*) อีกา (*Corvus macrorhynchos*) นกอีแพรดแถบอกดำ (*Rhipidura javanica*) นกแซงแซวหางปลา (*Dicrurus macrocercus*) นกกางเขนบ้าน (*Copsychus saularis*) นกเอี้ยงดำปากขี้เฒ่า (*Aplonis panayensis*) นกเอี้ยงสาลิ้ง (*Acridotheres tristis*) นกเอี้ยงหงอน (*Acridotheres grandis*) นกนางแอ่นบ้าน (*Hirundo rustica*) นกนางแอ่นแปซิฟิก (*Hirundo tahitica*) นกปรอดหน้านว (*Pycnonotus goiavier*) นกกระजิบหญ้าท้องเหลือง (*Prinia flaviventris*) นกแว่นตาขาวหลังเขียว (*Zosterops japonicus*) นกกระจิบธรรมดา (*Orthotomus sutorius*) นกกระจิบคอดำ (*Orthotomus atrogularis*) นกกาฝากท้องสีส้ม (*Dicaeum trigonostigma*) นกสีชมพูสวน (*Dicaeum cruentatum*) นกกินปลีคอสีน้ำตาล (*Anthreptes malacensis*) นกกินปลีอกเหลือง (*Nectarinia jugularis*) นกกระจอกบ้าน (*Passer montanus*) นกกระจาปธรรมดา (*Ploceus philippinus*) นกกระต๊อขี้หมู (*Lonchura punctulata*) สัตว์เลื้อยคลาน 5 ชนิด ได้แก่ กิ้งก่าหัวแดง กิ้งก่าสวน (*Calotes versicolor*) จิ้งจกบ้านหางแบน (*Hemidactylus platyurus*) จิ้งเหลนต้นไม้ (*Dasiaolivacea Gray*) จิ้งเหลนบ้าน (*Eutropis multifasciata*) เหยี่ยว (*Varanus salvator*)

### 3.6.2.2 การเปรียบเทียบจำนวนชนิดสัตว์ป่าระหว่างพื้นที่สำรวจ

จากการตรวจสอบข้อมูลการติดตามทรัพยากรสัตว์ป่าในพื้นที่บริเวณศึกษาของโครงการ โดยอ้างอิงข้อมูลการสำรวจที่ผ่านมาตั้งแต่การสำรวจครั้งที่ 1/2559 – ครั้งที่ 2 /2568 (เดือนกันยายน - ตุลาคม 2568) เพื่อนำข้อมูลมาเปรียบเทียบและติดตามการเปลี่ยนแปลงของชนิดพันธุ์สัตว์ป่า ในแต่ละสถานีสสำรวจ โดยเฉพาะกลุ่มนก รายละเอียดดังตารางที่ 3-12 เนื่องจากเป็นสัตว์ป่าที่พบเห็นได้ง่าย จึงสามารถใช้เปรียบเทียบในการเปลี่ยนแปลงของชนิดพันธุ์ในแต่ละพื้นที่

ตารางที่ 3-12 จำนวนชนิดนกที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษาระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

สถานีสำรวจ	จำนวนชนิดนก							
	1 / 65	2 / 65	1/66	2/66	1/67	2/67	1/68	2/68
สำนักงานเขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาปะชัน-แหลมขาม	*	*	*	*	*	*	*	*
ทางเข้าบ้านท่าแมงลัก	*	*	*	*	*	*	*	*
แนวท่อส่งก๊าซบริเวณป่าชายหาดริมทะเล	24	26	27	40	30	33	34	31
สังคมป่าเสม็ดพื้นที่ติดโรงแยกก๊าซ	21	21	21	21	36	24	33	23
สังคมป่าชายหาด บริเวณทิศตะวันออกของโรงแยกก๊าซ	21	15	20	22	29	18	26	17
บริเวณพื้นที่ชุ่มน้ำทางเข้าโรงแยกก๊าซ	34	43	45	26	36	46	30	39
แนวท่อก๊าซ บ้านคลองเปยะ-ทุ่งควนหัวช้าง	20	11	23	23	35	28	20	28
แนวท่อก๊าซ Block valve station 1	19	20	15	12	34	25	22	20
แนวท่อก๊าซ Block valve station 3	19	19	33	18	22	28	25	28
แนวท่อก๊าซตำบลพะตง	25	17	18	24	21	20	35	21
แนวท่อก๊าซบ้านคลองแงะ	20	25	32	13	30	23	31	22
แนวท่อก๊าซตำบลสะเดา	25	16	40	30	33	30	27	26
แนวท่อก๊าซบ้านด่านนอก	37	28	36	35	37	33	47	35

หมายเหตุ : \* ยกเลิกสถานี สำนักงานเขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาปะชัน-แหลมขาม และสถานีทางเข้าบ้านท่าแมงลัก

\*\* เพิ่มสถานี แนวท่อก๊าซ ตำบลพะตง ตั้งแต่ครั้งที่ 2/2559

\*\*\* เพิ่มสถานีแนวท่อส่งก๊าซบริเวณป่าชายหาดริมทะเล สถานีสังคมป่าเสม็ดพื้นที่ติดโรงแยกก๊าซสถานีสังคมป่าชายหาดบริเวณทิศตะวันออกของโรงแยกก๊าซ และสถานีบริเวณพื้นที่ชุ่มน้ำทางเข้าโรงแยกก๊าซ  
ตามมติเห็นชอบการเปลี่ยนแปลง จุดตรวจวัดนิเวศทางบกจากคณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซและท่อก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย ครั้งที่ 1/2559 (วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2559)

จากการสำรวจสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษา โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย พบว่าจำนวนชนิดของสัตว์ป่าในการสำรวจครั้งนี้ทั้งหมด 11 สถานี พบสัตว์ป่าจำนวน 106 ชนิด จากผลการศึกษาตั้งแต่ปี พ.ศ.2559-2568 พบชนิดสัตว์ป่าสะสมในพื้นที่โครงการทั้งสิ้น ไม่น้อยกว่า 243 ชนิด รายละเอียดตารางที่ 3-13 และเมื่อพิจารณาจำนวนชนิดของสัตว์ป่าที่พบแต่ละประเภท ผลดังนี้

– สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม มีรายงานการพบทั้งสิ้น 11 ชนิด เมื่อพิจารณาจากจำนวนสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในแต่ละปีพบว่า กระรอกปลายหางดำ(*Callosciurus caniceps*) กระแตไต่ (*Tupaia glis*) ถูกสำรวจพบบ่อยที่สุดในการสำรวจครั้งนี้ รายละเอียดตามตารางที่ 3-14

– นก มีรายงานการพบทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 186 ชนิด เมื่อพิจารณาจำนวนชนิดที่พบในแต่ละปีพบว่ามีความใกล้เคียงกัน เช่น นกปากห่าง นกยางกรอกพันธุ์จีน นกกระสาแดง นกกระสาขาว นกยางโทนน้อย นกยางควาย นกยางโทนใหญ่ นกยางเปีย นกกาน้ำเล็ก นกกระเต็นออกขาว นกแซงแซวหางปลา นกขมิ้นน้อยธรรมดา นกอีแพรดแถบออกดำ นกแอ่นกินรัง นกนางแอ่นเปี้ยฟัก นกเขาใหญ่ นกเขาขาว นกเปล้าคอสีม่วง นกเขาเปล้าธรรมดา อีกา นกกาเหว่า นกปรอดหน้าขาว นกตีทอง กระปูดใหญ่ นกตะขาบทุ่ง นกอีเสือสีน้ำตาล นกกระเต็นออกขาว นกกินเปี้ยว นกจาบคาหัวเขียว นกคัคคูสีทองแดง นกบั้งรอกใหญ่ นกแอ่นกินรัง นกแอ่นตาล นกแอ่นบ้าน นกแอ่นฟ้าตะโพกสีเทา นกตบยุงหางยาว นกเด้าดิน นกตีนเทียน นกกระแตแต้แว๊ด เหยี่ยวขาว เหยี่ยวแดง เหยี่ยวรุ้ง เป็ดผีเล็ก นกกาน้ำเล็ก นกแก้วแล้วธรรมดา นกขมิ้นท้ายทอยดำ นกแซงแซวหางปลา นกแซงแซวสีเทา นกกระจุยธรรมดา นกกระจุยป่าโกงกาง นกกินปลีอกเหลือง นกปลีกล้วยเล็ก นกเด้าดินทุ่งเล็ก นกกระจาบธรรมดา นกกระดัดขี้หมู ฯลฯ เป็นต้น รายละเอียดตามตารางที่ 3-15

– สัตว์เลื้อยคลาน มีรายงานการพบทั้งสิ้น 32 ชนิด เมื่อพิจารณาจากจำนวนชนิดที่พบในแต่ละปีพบว่ามีความใกล้เคียงกัน โดยมีกิ้งก่าหัวแดง กิ้งก่าบินปีกส้ม แย้สงขลา จิ้งจกบ้านหางหนาม จิ้งจกหางแบน จิ้งเหลนต้นไม้ จิ้งเหลนบ้านเหี้ย เขียวพระอินทร์ งูเขียวหัวจิ้งจก ถูกสำรวจพบบ่อยที่สุด รายละเอียดตาม ตารางที่ 3-16

– สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก มีรายงานการพบทั้งสิ้น 14 ชนิด เป็นกลุ่มสัตว์ป่าที่พบเห็นได้น้อย เนื่องจากปกติสัตว์ในกลุ่มนี้ออกหากินในช่วงเวลากลางคืน และพบมากช่วงที่มีฝนตก จากการติดตามตรวจสอบในแต่ละปีพบว่า ชนิดที่พบมีความใกล้เคียงกัน ในการสำรวจครั้งนี้สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกไม่เพิ่มชนิดใหม่ เมื่อพิจารณาจำนวนชนิดที่พบในแต่ละปีพบว่ามีความใกล้เคียงกัน เช่น คางคกบ้าน กบหนอง กบนา เขียดทราย,เขียดน้ำนอง อึ่งอ่างบ้าน กบวักใหญ่ เขียดหลังขีด ปาดบ้าน และ อึ่งกรายลายจุด เป็นต้น รายละเอียดตามตารางที่ 3-17

### ตารางที่ 3-13 ความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ประเภทสัตว์ป่า	จำนวนชนิด							
	1 / 65	2 / 65	1 / 66	2 / 66	1/67	2/67	1/68	2/68
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	4	3	5	5	5	2	6	3
จำพวกนก	80	81	97	82	87	87	96	84
สัตว์เลื้อยคลาน	8	11	10	6	12	12	8	10
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	3	7	5	9	6	6	11	9
รวม	95	102	117	102	110	107	121	106

ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบชนิดสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ลำดับ	รายชื่อ	การสำรวจ							
		1/65	2/65	1/66	2/66	1/67	2/67	1/68	2/68
1	อันดับสัตว์ฟันแทะ (Order Rodentia)								
	วงศ์หนู (Family Muridae)								
	หนูท้องขาว ( <i>Rattus tanezumii</i> )		✓			✓			
2	หนูพุกใหญ่( <i>Bandicota indica</i> )*							✓	
3	วงศ์กระรอก (Family Sciuridae)								
	กระรอกปลายหางดำ( <i>Callosciurus caniceps</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	กระรอกข้างลายท้องแดง ( <i>Callosciurus notatus</i> )	✓		✓					
	กระรอกข้างลายท้องเทา ( <i>Callosciurus nigrovittatus</i> )				✓	✓			
6	อันดับกระแต (Order Scandentia)								
	วงศ์กระแต (Family Tupaiidae)								
	กระแตไต่ (Tupaia glis)	✓		✓	✓			✓	✓
7	อันดับวานร (Order Primates)								
	วงศ์ลิงโลกเก่า(Family Cercopithecidae)				✓	✓			
	ลิงแสม ( <i>Macaca fascicularis</i> )				✓	✓		✓	
8	อันดับค้างคาว (Order Chiroptera)								
	วงศ์ค้างคาวแวมไพร์แปลง (Family Megadermatidae)								
	ค้างคาวแวมไพร์แปลงเล็ก ( <i>Megaderma spasma</i> )								
9	วงศ์ค้างคาวผลไม้(Family Pteropodidae)								
	ค้างคาวขอบหูขาวเล็ก ( <i>Cynopterus brachyotis</i> )			✓	✓	✓	✓	✓	
10	อันดับสัตว์กินเนื้อ (Order Carnivora)								
	วงศ์พังพอน (Family Herpestidae)								
	พังพอนกินปู ( <i>Herpestes urva</i> )	✓							
11	นากเล็กเล็บสั้น ( <i>Aonyx cinereus</i> )		✓	✓				✓	



ตารางที่ 3-15 เปรียบเทียบชนิดนกที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ลำดับ	รายชื่อ	การสำรวจ							
		1/65	2/65	1/66	2/66	1/67	2/67	1/68	2/68
1	อันดับไก่ (Order Galliformes)								
	วงศ์ไก่ฟ้า นกกระทา และนกคุ้ม (Family Phasianidae)								
	ไก่ป่า ( <i>Gallus gallus</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	อันดับห่าน (Order Anseriformes)								
	วงศ์เป็ดและห่าน (Family Anatidae/Dendrocygnidae)								
	เป็ดแดง ( <i>Dendrocygna javanica</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	อันดับ นกคุ่มอีด (Order Turniciformes)								
	วงศ์นกคุ่มอีด (Family Turnicidae)								
	นกคุ่มมอกดำ ( <i>Coturnix coromandelica</i> )		✓						
4	นกคุ่มมอกลาย ( <i>Turnix suscitator</i> )	✓	✓	✓					✓
5	อันดับนกหัวขวาน (Order Piciformes)								
	วงศ์นกคอกพัน และนกหัวขวาน (Family Picidae)								
	นกหัวขวานจิ้งจอกแดง ( <i>Sasia abnormis</i> )								
6	นกหัวขวานด่างแคระ ( <i>Dendrocopos canicapillus</i> )							✓	✓
7	นกหัวขวานด่างแคระปากขี้ไต้ ( <i>Dendrocopos moluccensis</i> )				✓		✓	✓	✓
8	นกหัวขวานสีน้ำตาล ( <i>Micropternis brachyurus</i> )							✓	
9	นกหัวขวานแดงลาย ( <i>Chrysophlegma miniaceum</i> ) *							✓	✓
10	นกหัวขวานสามนิ้วหลังทอง ( <i>Dinopium javanense</i> )		✓				✓		
11	วงศ์นกโพระดก (Family Megalaimidae)								
	นกโพระดกธรรมดา ( <i>Megalaima lineata</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	นกตีทอง ( <i>Megalaima haemacephala</i> )	✓	✓	✓		✓		✓	✓
13	อันดับ นกเงือก (Order Bucerotiformer)								
	วงศ์นกเงือก (Family Bucerotiformer)								
	นกเงือกกรามช้าง ( <i>Aceros undulates</i> )		✓						
14	อันดับนกตะขาบ (Order Coraciiformes)								
	วงศ์นกตะขาบ (Family Coraciidae)								
	นกตะขาบทุ่ง ( <i>Coracias benghalensis</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	นกตะขาบดง ( <i>Eurystomus orientalis</i> )			✓	✓				
16	วงศ์นกกระเต็น (Family Alcedinidae/Halcyonidae)								
	นกกระเต็นน้อยธรรมดา ( <i>Alcedo atthis</i> )						✓		
17	นกกระเต็นออกขาว ( <i>Halcyon smymensis</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	นกกินเปี้ยว ( <i>Todiramphus chloris</i> )			✓		✓	✓	✓	✓
19	วงศ์นกจาบคา (Family Meropidae)								
	นกจาบคาเล็ก ( <i>Merops orientalis</i> )				✓		✓		

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบชนิดนกที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565–2568

ลำดับ	รายชื่อ	การสำรวจ							
		1/65	2/65	1/66	2/66	1/67	2/67	1/68	2/68
20	นกจาบคาคอสีฟ้า ( <i>Merops viridis</i> )		✓					✓	
21	นกจาบคาหัวเขียว ( <i>Merops philippinus</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22	นกจาบคาหัวสีส้ม ( <i>Merops leschenaultia Vieillot</i> )	✓	✓		✓	✓	✓		
	<b>อันดับนกคัตคู (Order Cuculiformes)</b>								
	<b>วงศ์นกคัตคู (Family Cuculidae)</b>								
23	นกคัตคูหงอน ( <i>Clamator coromandus</i> ) *							✓	
24	นกคัตคูเหยี่ยวใหญ่ ( <i>Hierococcyx sparveroides</i> )							✓	
25	นกคัตคูเหยี่ยวพันธุ์อินเดีย ( <i>Hierococcyx varius</i> ) *							✓	
26	นกอีวาบดักแตน ( <i>Cacomantis merulinus</i> )		✓	✓				✓	
27	นกคัตคูสีทองแดง ( <i>Chrysococcyx minutillus</i> )				✓				✓
28	นกบั้งรอกเล็กท้องเทา ( <i>Phaenicophaeus diardi</i> )					✓			
29	นกบั้งรอกใหญ่ ( <i>Phaenicophaeus tristis</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30	นกกาเหว่า ( <i>Eudynamys scolopacea</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	<b>วงศ์นกกระจู๊ด (Family Centropodidae)</b>								
31	นกกระจู๊ดเล็ก ( <i>Centropus bengalensis</i> )	✓		✓	✓				✓
32	นกกระจู๊ดใหญ่ ( <i>Centropus sinensis</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	<b>อันดับนกแอ่น (Order Apodiformes)</b>								
	<b>วงศ์นกแอ่น (Family Apodidae)</b>								
33	นกแอ่นท้องขาว ( <i>Collocalia brevirostris</i> )			✓					
34	นกแอ่นกินรัง ( <i>Aerodramus germani</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
35	นกแอ่นตาล ( <i>Cypsiurus balasensis</i> )			✓		✓		✓	✓
36	นกแอ่นใหญ่หัวดําขาว ( <i>Hirundapus giganteus</i> )								
37	นกแอ่นบ้าน ( <i>Apus nipalensis</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	<b>วงศ์นกแอ่นฟ้า (Family Hemiprocnidae)</b>								
38	นกแอ่นฟ้าตะโพกสีเทา ( <i>Hemiprocnis longipennis</i> )	✓	✓						✓
	<b>อันดับนกเค้า (Order Strigiformes)</b>								
	<b>วงศ์นกเค้า (Family Strigidae)</b>								
39	นกฮูก, นกเค้าเงือก ( <i>Otus lettia</i> )			✓			✓	✓	
	<b>วงศ์นกตบยุง (Family Caprimulgidae)</b>								
40	นกตบยุงหางยาว ( <i>Caprimulgus macrurus</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	<b>อันดับนกพิราบ (Order Columbiformes)</b>								
	<b>วงศ์นกพิราบ และนกเขา (Family Columbidae)</b>								
41	นกพิราบป่า ( <i>Columba livia</i> )	✓							
42	นกเขาใหญ่ ( <i>Spilopelia chinensis</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
43	นกเขาไฟ ( <i>Streptopelia tranquebarica</i> )							✓	✓
44	นกเขาขาว ( <i>Geopelia striata</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
45	นกเป็ดน้ำคอสีม่วง ( <i>Treron vernans</i> )								✓
46	นกเขาเป็ดน้ำคอสีม่วง ( <i>Treron curvirostra</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบชนิดนกที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565–2568

ลำดับ	รายชื่อ	การสำรวจ							
		1/65	2/65	1/66	2/66	1/67	2/67	1/68	2/68
	<b>อันดับนกกระเรียน (Order Gruiformes)</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	<b>วงศ์นกอีแอ่น (Family Rallidae)</b>			✓					
47	นกกวัก ( <i>Amauromis phoenicurus</i> )								✓
48	นกอีล้ำ ( <i>Gallinula chloropus</i> )		✓						
49	นกอีลุ้ม ( <i>Gallicrex cinerea</i> )								
50	นกอีโก้ง ( <i>Porphyrio porphyrio</i> )								
	<b>อันดับนกกระสา (Order Ciconiiformes)</b>		✓	✓	✓				
	<b>วงศ์นกชายเลน (Family Scolopacidae)</b>								
51	นกชายเลนน้ำจืด ( <i>Tringa glaucolegna</i> )							✓	
52	นกปากซ่อมหางเข็ม ( <i>Gallinago stenura</i> )		✓	✓			✓	✓	
53	นกปากซ่อมหางพัด ( <i>Gallinago gallinago</i> ) *								
54	นกเต้าดิน ( <i>Actitis hypoleucos</i> )								✓
55	นกทะเลสาแดง ( <i>Tringa totanus</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	<b>วงศ์นกตีนเทียน (Family Recurvirostridae)</b>								
56	นกตีนเทียน ( <i>Himantopus himantopus</i> )			✓		✓	✓	✓	✓
	<b>วงศ์นกแอ่นทุ่ง (Family Glareolidae)</b>								
57	นกแอ่นทุ่งใหญ่ ( <i>Glareola maldivarum</i> )								
	<b>วงศ์นกหัวโต (Family Charadriidae)</b>	✓			✓	✓	✓		
58	นกหัวโตเล็กขาเหลือง ( <i>Charadrius dubius</i> )								
59	นกหัวโตหลังจุดสีทอง ( <i>Pluvialis fulva</i> )					✓	✓		
60	นกหัวโตทรายเล็ก ( <i>Charadrius mongolus</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
61	นกกระแตหัวเทา ( <i>Vanellus cinereus</i> )								
62	นกกระแตแต้แว๊ด ( <i>Vanellus indicus</i> )		✓	✓					✓
	<b>วงศ์นกนางนวลแกลบ (Family Laridae)</b>								
63	นางนวลแกลบเคราขาว ( <i>Chlidonias hybrida</i> )			✓		✓			
	<b>วงศ์เหยี่ยว (Family Accipitridae)</b>	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
64	เหยี่ยวกิ้งก่าสีดำ ( <i>Aviceda leucophotes</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
65	เหยี่ยวขาว ( <i>Elanus caeruleus</i> )							✓	✓
66	เหยี่ยวแดง ( <i>Haliastur indus</i> )								✓
67	นกออก ( <i>Haliaeetus leucogaster</i> ) *			✓				✓	✓
68	เหยี่ยวดำสีก (Nisaetus cirrhatus)		✓	✓		✓	✓	✓	
69	เหยี่ยวรุ้ง ( <i>Spilornis cheela</i> )	✓							✓
70	เหยี่ยวผึ้ง ( <i>Pernis ptilorhynchus</i> )							✓	
71	เหยี่ยวนกเขาขีดครา ( <i>Accipiter badius</i> )		✓						
72	เหยี่ยวนกกระจอกเล็ก ( <i>Accipiter virgatus</i> ) *				✓	✓			
73	เหยี่ยวนกเขาพันธุ์จีน ( <i>Accipiter soloensis</i> )					✓			
74	เหยี่ยวนกเขาพันธุ์ญี่ปุ่น ( <i>Accipiter gularis</i> )								
75	เหยี่ยวหน้าเทา ( <i>Butastur indicus</i> )						✓		
	<b>วงศ์เหยี่ยวเล็ก (Family Falconidae)</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
76	เหยี่ยวแมลงปอขาวดำ ( <i>Microhierax fringillarius</i> )			✓					

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบชนิดนกที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ลำดับ	รายชื่อ	การสำรวจ							
		1/65	2/65	1/66	2/66	1/67	2/67	1/68	2/68
77	วงศ์นกเป็ดผี (Family Podicipedidae) เป็ดผีเล็ก ( <i>Tachybaptus ruficollis</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
78	วงศ์นกอ้ายจ้าว (Family Anhingidae) นกอ้ายจ้าว ( <i>Anhinga melanogaster</i> )		✓			✓	✓	✓	
79	วงศ์นกกระสา (Family Phalacrocoracidae) นกกระสาเล็ก ( <i>Microcarbo niger</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
80	วงศ์นกยาง (Family Ardeidae) นกยางเปี้ย ( <i>Egretta garzetta</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
81	นกยางโทนใหญ่ ( <i>Ardea modesta</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
82	นกยางควาย ( <i>Bubulcus coromandus</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
83	นกยางโทนน้อย ( <i>Egretta intermedia</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
84	นกกระสาขาว ( <i>Ardea cinerea</i> )	✓	✓	✓		✓		✓	✓
85	นกกระสาแดง ( <i>Ardea purpurea</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
86	นกยางกรอกพันธุ์จีน ( <i>Ardeola bacchus</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
87	นกยางเขียว ( <i>Butorides striatus</i> )						✓		
88	นกยางดำ ( <i>Dupetor flavicollis</i> )	✓							
89	นกยางลายเสือ ( <i>Gorsachius melanolophus</i> )								
90	นกยางไฟหัวเทา ( <i>Ixobrychus eurhythmus</i> )			✓					
91	นกยางไฟธรรมดา ( <i>Ixobrychus cinnamomeus</i> )	✓		✓	✓	✓		✓	
92	วงศ์นกกระสา และนกตะกรุม (Family Ciconiidae) นกกระสาขาว (Painted Stork)					✓			
93	นกปากห่าง ( <i>Anastomus oscitans</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
94	นกกระสาดำ ( <i>Ciconia nigra</i> )								
95	อันดับนกจับคอน (Order Passeriformes) วงศ์นกแก้วแวว (Family Pittidae) นกแก้วแววธรรมดา ( <i>Pitta moluccensis</i> )				✓		✓		✓
96	วงศ์นกอีเสือ (Family Laniidae) นกอีเสือลายเสือ ( <i>Lanius tigrinus</i> )	✓	✓	✓					
97	นกอีเสือสีน้ำตาล ( <i>Lanius cristatus</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
98	วงศ์นกหัวโตปากโก่ง (Family Pachycephalidae) นกหัวโตปากโก่ง ( <i>Pachycephala cinerea</i> )						✓		
99	วงศ์นกอีแร้งและนกเงือก (Family Corvidae) นกขุนแผน ( <i>Urocissa erythrorhynchos</i> ) *							✓	
100	อีแร้ง ( <i>Corvus macrorhynchos</i> )	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
101	วงศ์นกขมิ้น (Family Oriolidae) นกขมิ้นท้ายทอยดำ ( <i>Oriolus chinensis</i> )			✓	✓	✓		✓	✓
102	วงศ์นกขี้เฒ่าและนกพญาไฟ (Family mpephagidae) นกพญาไฟสีเทา ( <i>Pericrocotus divaricatus</i> )			✓					
103	นกพญาไฟตะโพกสีน้ำตาล ( <i>Pericrocotus cantonesis</i> )							✓	

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบชนิดนกที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565–2568

ลำดับ	รายชื่อ	การสำรวจ							
		1/65	2/65	1/66	2/66	1/67	2/67	1/68	2/68
104	นกเขนน้อยปีกแถบขาว ( <i>Hemipus picatus</i> )						✓		
105	นกเขนน้อยคิ้วขาว ( <i>Lalage nigra</i> )		✓		✓				
106	นกเขนน้อยปีกดำ ( <i>Hemipus hirundinaceus</i> )				✓				
107	<b>วงศ์นกอีแพรด (Family Rhipiduridae)</b> นกอีแพรดแถบอกดำ ( <i>Rhipidura javanica</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
108	<b>วงศ์นกแซงแซว (Family Dicruridae)</b> นกแซงแซวหางป๋วยใหญ่ ( <i>Dicrurus remifer</i> )								
109	นกแซงแซวหางปลา ( <i>Dicrurus macrocerus</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
110	นกแซงแซวสีเทา ( <i>Dicrurus leucophaeus</i> )	✓		✓		✓		✓	✓
111	<b>วงศ์นกแซงสวรรค์ (Family Monarchidae)</b> นกแซงสวรรค์ ( <i>Terpsiphone paradisi</i> )			✓		✓			
112	<b>วงศ์นกขมิ้นน้อย (Family Aegithinidae)</b> นกขมิ้นน้อยธรรมดา ( <i>Aegithina tiphia</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
113	นกขมิ้นน้อยสีเขียว ( <i>Aegithina viridissima</i> )				✓	✓			
114	<b>วงศ์นกจับแมลง (Family Muscicapidae)</b> นกจับแมลงสีคล้ำ ( <i>Muscicapa sibirica</i> )								
115	นกจับแมลงสีน้ำตาล ( <i>Muscicapa dauurica</i> )	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
116	นกจับแมลงหลังเขียว ( <i>Ficedula elisae</i> )				✓		✓		
117	นกจับแมลงเล็กขาวดำ ( <i>Ficedula westermanni</i> )				✓				
118	นกจับแมลงคอสีน้ำตาลแดง ( <i>Cyornis banyumas</i> )				✓				
119	นกจับแมลงตะโพกเหลือง ( <i>Ficedula zanthopygia</i> )			✓		✓	✓		
120	นกจับแมลงอกส้มทองขาว ( <i>Cyornis tickelliae</i> )								
121	นกยอดหญ้าหัวดำ ( <i>Saxicola stejnegeri</i> )								
122	นกกาจเขนบ้าน ( <i>Copsychus saularis</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
123	นกยอดหญ้าหัวดำ ( <i>Saxicola torquatus</i> )						✓		
124	<b>วงศ์นกเอี้ยงและนกกิ้งโครง (Family Sturnidae)</b> นกเอี้ยงดำปากซีด ( <i>Aplonis panayensis</i> )					✓		✓	
125	นกเอี้ยงดำ ( <i>Gracupica contra</i> )			✓	✓			✓	✓
126	นกเอี้ยงควาย ( <i>Acridotheres fuscus</i> )	✓		✓		✓		✓	✓
127	นกเอี้ยงสาริกา ( <i>Acridotheres tristis</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
128	นกเอี้ยงหงอน ( <i>Acridotheres grandis</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
129	นกกิ้งโครงคอดำ ( <i>Gracupica nigricollis</i> )								
130	<b>วงศ์นกไต่ไม้ (Family Sittidae)</b> นกไต่ไม้ท้องสีเมืงมะขาม ( <i>Sitta innae</i> )				✓				
131	<b>วงศ์นกนางแอ่น (Family Hirundinidae)</b> นกนางแอ่นบ้าน ( <i>Hirundo rustica</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
132	นกนางแอ่นแปซิฟิก ( <i>Hirundo tahitica</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
133	นกนางแอ่นตะโพกแดง ( <i>Cecropis daurica</i> )		✓						

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบชนิดนกที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ลำดับ	รายชื่อ	การสำรวจ							
		1/65	2/65	1/66	2/66	1/67	2/67	1/68	2/68
	<b>วงศ์นกปรอด (Family Picnonotidae)</b>								
134	นกปรอดคอลาย ( <i>Pycnonotus finlaysoni</i> )	✓			✓	✓	✓		
135	นกปรอดทอง ( <i>Pycnonotus atriceps</i> )	✓						✓	
136	นกปรอดเหลืองหัวจุก ( <i>Pycnonotus flaviventris</i> )			✓					
137	นกปรอดหัวโขน ( <i>Pycnonotus jocosus</i> )			✓		✓			
138	นกปรอดหน้าवल ( <i>Pycnonotus goiavier</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
139	นกปรอดสวน ( <i>Pycnonotus blanfordi</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
140	นกปรอดโองท้องสีน้ำตาล ( <i>Alphoixus ochraceus</i> )					✓			✓
141	นกปรอดสีน้ำตาลตาแดง ( <i>Pycnonotus brunneus</i> )			✓	✓	✓			✓
	<b>วงศ์นกยอช้าว และกระจับหญ้า (Family Cisticolidae)</b>								
142	นกกระจับหญ้าสีข้างแดง ( <i>Prinia rufescens</i> )					✓		✓	
143	นกกระจับหญ้าอกเทา ( <i>Prinia hodgsonii</i> )	✓					✓	✓	
144	นกกระจับหญ้าท้องเหลือง ( <i>Prinia flaviventris</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	<b>วงศ์นกแว่นตาขาว (Family Zosteropidae)</b>								
145	นกแว่นตาขาวสีทอง ( <i>Zosterops palpebrosus</i> )								
146	นกแว่นตาขาวหลังเขียว ( <i>Zosterops japonicus</i> )	✓		✓		✓		✓	✓
147	นกแว่นตาขาวสีเหลืองปากซีด ( <i>Zosterops everetti</i> )				✓				
	<b>วงศ์นกกระจ๊อย (Family Locustellidae)</b>								
148	นกพงตึกแตงนอกลาย ( <i>Locustella lanceolata</i> )								
149	นกกระจับธรรมดา ( <i>Orthotomus sutorius</i> )	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
150	นกกระจับคอดำ ( <i>Orthotomus atrogularis</i> )			✓		✓		✓	✓
151	นกกระจับหัวแดง ( <i>Orthotomus ruficeps</i> )	✓		✓	✓	✓	✓		✓
152	นกกระจับธรรมดา ( <i>Phylloscopus inornatus</i> )	✓							
153	นกกระจับหัวโลกเหนือ ( <i>Phylloscopus borealis</i> )	✓			✓				✓
154	นกกระจับขาซีด ( <i>Phylloscopus tenellipes</i> )	✓		✓					
	<b>วงศ์นกกระจ๊อยป่าโกงกาง (Family Acanthizidae)</b>								
155	นกกระจ๊อยป่าโกงกาง ( <i>Gerygone sulphurea</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	<b>วงศ์นกกินแมลงและนกกระยาง (Family Timaliidae)</b>								
156	นกกินแมลงป่าฝน ( <i>Malacocincla abbotti</i> )						✓		
157	นกกินแมลงปากสีน้ำตาล ( <i>Pellorneum tickelli</i> )								
158	นกจาบดินนอกลาย ( <i>Pellorneum ruficeps</i> )			✓		✓	✓	✓	
159	นกกินแมลงหัวสีคล้ำ ( <i>Malacopteron affine</i> )						✓		
160	นกกินแมลงอกเหลือง ( <i>Mixornis gularis</i> )			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	<b>วงศ์นกกาฝาก (Family Dicaeidae)</b>								
161	นกกาฝากอกเหลือง ( <i>Prionochilus maculatus</i> )	✓							
162	นกกาฝากอกสีเลือดหมู ( <i>Prionochilus percussus</i> )	✓							
163	นกกาฝากปากหนา ( <i>Dicaeum agile</i> )								
164	นกกาฝากท้องเหลือง ( <i>Dicaeum melanoxanthum</i> )								
165	นกกาฝากสีเรียบ ( <i>Dicaeum minullum</i> ) *							✓	

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบชนิดนกที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ลำดับ	รายชื่อ	การสำรวจ							
		1/65	2/65	1/66	2/66	1/67	2/67	1/68	2/68
166	นกกาฝากท้องสีส้ม ( <i>Dicaeum trigonostigma</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
167	นกกาฝากอกเพลิง ( <i>Dicaeum ignipectus</i> )								
168	นกสีชมพูสวน ( <i>Dicaeum cruentatum</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	<b>วงศ์นกกินปี่ (Family Nectariniidae)</b>								
169	นกกินปี่สีเรียบ ( <i>Anthreptes simplex</i> )	✓							
170	นกกินปี่คอสีน้ำตาล ( <i>Anthreptes malacensis</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
171	นกกินปี่แก้มสีทับทิม ( <i>Chalcoparia singalensis</i> )		✓	✓					
172	นกกินปี่คอสีม่วง ( <i>Leptocoma sperata</i> )		✓						
173	นกกินปี่คอแดง ( <i>Aethopyga siparaja</i> )		✓					✓	
174	นกกินปี่คอเหลือง ( <i>Cinnyris jugularis</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
175	นกปลีกล้วยท้องเทา ( <i>Arachnothera affinis</i> )								
176	นกปลีกล้วยเล็ก ( <i>Arachnothera longirostra</i> )			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	<b>วงศ์นกเด้าลมและนกเด้าดิน (Family Motacillidae)</b>								
177	นกเด้าลมดง ( <i>Dendronanthus indicus</i> )								
178	นกเด้าลมหลังเทา ( <i>Motacilla cinerea</i> )	✓							
179	นกเด้าดินทุ่งใหญ่ ( <i>Anthus richardi</i> )			✓		✓	✓	✓	
180	นกเด้าดินทุ่งเล็ก ( <i>Anthus rufulus</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	<b>วงศ์นกกระจอก (Family Passeridae)</b>								
181	นกกระจอกตาล ( <i>Passer flaveolus</i> )	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
182	นกกระจอกบ้าน ( <i>Passer montanus</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	<b>วงศ์นกกระจาบ (Family Ploceidae)</b>								
182	นกกระจาบธรรมดา ( <i>Ploceus philippinus</i> )		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
183	นกกระจาบทอง ( <i>Ploceus hypoxanthus</i> )					✓			
	<b>วงศ์นกกระดี่ (Family Estrildidae)</b>								
184	นกกระดี่ดัดขาว ( <i>Lonchura striata</i> )				✓				
185	นกกระดี่ดัดขี้หมู ( <i>Lonchura punctulata</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
186	นกกระดี่ดัดหัวขาว ( <i>Lonchura maja</i> )	✓	✓						

หมายเหตุ : \* ชนิดที่พบเพิ่ม



ตารางที่ 3-16 เปรียบเทียบชนิดสัตว์เลื้อยคลานที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ลำดับ	รายชื่อ	ช่วงปีการสำรวจ							
		1/65	2/65	1/66	2/66	1/67	2/67	1/68	2/68
1	<b>อันดับเต่าและตะพาบ (Order Testudines)</b> <b>วงศ์เต่าน้ำ (Family Geoemydidae)</b> เต่านาหัวใหญ่, เต่านามลายู ( <i>Malayemys macrocephala</i> )							✓	
2	<b>อันดับกิ้งก่าและงู (Order Squamata)</b> <b>อันดับย่อยกิ้งก่า (Suborder Lacertilia)</b> <b>วงศ์กิ้งก่า (Family Agamidae)</b> กิ้งก่าแก้วใต้ ( <i>Calotes emma emma</i> )								
3	กิ้งก่าหัวแดง ( <i>Calotes versicolor</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
4	กิ้งก่าบินปีกส้ม ( <i>Draco maculatus</i> )			✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	แย้ใต้ ( <i>Leiolepis belliana</i> )	✓						✓	
6	แย้สงขลา ( <i>Leiolepis boehmei</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	<b>วงศ์ตุ๊กแก (Family Gekkonidae)</b> ตุ๊กแกบ้าน ( <i>Tokay gecko</i> )		✓					✓	
8	จิ้งจกหินสีจาง ( <i>Gehyra mutilata</i> )								
9	จิ้งจกบ้านหางแบน ( <i>Hemidactylus platyurus</i> )	✓				✓	✓		✓
10	จิ้งจกหางหนาม ( <i>Hemidactylus frenatus</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	จิ้งจกบ้านหางเรียบ ( <i>Hemidactylus gamotii</i> )								
12	<b>วงศ์จิ้งเหลน (Family Scincidae)</b> จิ้งเหลนต้นไม้ ( <i>Dasiaolivacea Gray</i> )		✓	✓					✓
13	จิ้งเหลนหางยาว ( <i>Eutropis longicaudata</i> )				✓				
14	จิ้งเหลนหลากลาย ( <i>Eutropis macularia</i> )		✓	✓		✓	✓		
15	จิ้งเหลนบ้าน ( <i>Eutropis multifasciata</i> )	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
16	จิ้งเหลนเรียวขาเล็ก ( <i>Lygosoma quadrupes</i> )		✓						
17	<b>วงศ์เหี้ย (Family Varanidae)</b> ตะกวด ( <i>Varanus bengalensis</i> )		✓						
18	เหี้ย ( <i>Varanus salvator</i> )		✓	✓		✓	✓		✓
19	<b>อันดับย่อยงู (Suborder Serpentes)</b> <b>วงศ์ย่อยงูเหี้ย (Subfamily Colubrinae)</b> งูเหี้ยหัวจิ้งจก ( <i>Ahaetulla prasina</i> )								✓
20	งูเหี้ยพระอินทร์ ( <i>Chrysopelea omata</i> )		✓	✓	✓	✓	✓		✓
21	งูสาม่านธรรมดา, งูสาม่านพระอินทร์ ( <i>Dendrelaphis pictus</i> )	✓				✓			
22	งูลายสาบคอดแดง ( <i>Rhabdophis subminiatus</i> )								
23	งูลายสอสวน ( <i>Xenochrophis flavipunctatus</i> )								
24	งูป้องทอง ( <i>Boiga melanotta</i> )								
25	งูสิงหางลาย ( <i>Ptyas mucosus</i> )						✓		
26	งูทางมะพร้าวลายขีด ( <i>Coelognathus radiatus</i> )								
27	งูกินทากจุดขาว ( <i>Pareas margaritophorus</i> )	✓							
28	งูสิงธรรมดา ( <i>Ptyas korros</i> )			✓		✓	✓	✓	

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบชนิดสัตว์เลื้อยคลานที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ลำดับ	รายชื่อ	ช่วงปีการสำรวจ							
		1/65	2/65	1/66	2/66	1/67	2/67	1/68	2/68
29	วงศ์งูน้ำ (Family Homalopsidae)								
	งูสายรุ้งธรรมดา ( <i>Enhydrys enhydryis</i> )								
	งูหัวกะโหลก ( <i>Homalopsis buccata</i> )								
	งูเหลือม ( <i>Malayopython reticulatus</i> )						✓		
32	วงศ์งูแมวเซา (Family Viperidae)								
	งูกะปะ ( <i>Calloselasma rhodostoma</i> )								

หมายเหตุ : \* ชนิดที่พบเพิ่ม

ตารางที่ 3-17 เปรียบเทียบชนิดสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ลำดับ	รายชื่อ	ช่วงปีการสำรวจ							
		1/65	2/65	1/66	2/66	1/67	2/67	1/68	2/68
1	อันดับกบ (Order Anura)								
	วงศ์คางคก (Family Bufonidae)								
	คางคกบ้าน ( <i>Duttaphrynus melanostictus</i> )				✓			✓	✓
2	จิ้งโคร่ง, กง ( <i>Phrynoidis aspera</i> )			✓	✓	✓	✓	✓	
3	วงศ์กบ (Family Dicroglossidae)								
	กบหนอง ( <i>Fejervarya limnocharis</i> )	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
4	กบนา ( <i>Hoplobatrachus rugulosus</i> )	✓	✓	✓	✓			✓	✓
5	เขียดทราย, เขียดน่านอง ( <i>Occidozyga martensii</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	วงศ์อึ่ง (Family Microhylidae)								
	อึ่งกรายลายจุด ( <i>Leptobrachium hendricksoni</i> ) *								
7	อึ่งอ่างบ้าน ( <i>Kaloula pulchra</i> )	✓			✓	✓		✓	✓
8	อึ่งข้างดำ ( <i>Microhyla heymonsi</i> )		✓	✓				✓	✓
9	อึ่งปูลมหลังลาย ( <i>Kalophrynus interlineatus</i> )								
10	อึ่งน้ำเต้า ( <i>Microhyla mukhlesuri</i> )		✓	✓				✓	
11	อึ่งปูลมลาย ( <i>Kalophrynus pleurostigma</i> )								
12	วงศ์เขียด (Family Ranidae)								
	เขียดจิก ( <i>Hylarana erythraea</i> )		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	กบวักใหญ่ ( <i>Hylarana glandulosa</i> )		✓	✓	✓	✓		✓	✓
	เขียดหลังขี้ต (Hylarana macrodactyla)								✓
	ปาดบ้าน ( <i>Polypedates leucomystax</i> )		✓	✓	✓	✓		✓	✓

หมายเหตุ : \* ชนิดที่พบเพิ่ม

## สัตว์ป่าที่ตรวจพบเพิ่มเติมในพื้นที่ศึกษา

ชนิดสัตว์ป่าที่ตรวจพบใหม่ในพื้นที่ศึกษาโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ตรวจพบสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 1 ชนิด ได้แก่ อึ่งกรายลายจุด (*Leptobrachium Hendrickson*) สถานภาพตามการอนุรักษ์ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2024) จัดให้เป็นสถานภาพกังวลน้อยที่สุด (Least Concern)



อึ่งกรายลายจุด Hendrickson's Litter Frog  
(*Leptobrachium Hendrickson*)

### รูปที่ 3-22 ชนิดสัตว์ป่าที่ตรวจพบใหม่ในพื้นที่ศึกษาโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย

#### 3.6.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศป่าไม้

จากการศึกษาสังคมพืชในแปลงชั่วคราว 10 สถานี จำนวน 17 แปลงตัวอย่าง ของโครงการแนวก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ อำเภอนาหม่อม อำเภोजะนะ อำเภอบาดใหญ่ และอำเภอสะเดา พบว่าช่วงเดือนกันยายนเป็นช่วงปลายฤดูร้อนและเริ่มเข้าสู่ฤดูฝน พื้นที่ที่แห้งในช่วงฤดูร้อนจะชื้นขึ้นสังเกตได้จากพืชพันธุ์ที่เป็นพื้นที่สีเขียวคลุมพื้นที่ กลุ่มพืชอายุสั้นส่วนใหญ่เริ่มงอกใหม่ขึ้นมาเมื่อได้รับน้ำฝน พื้นที่แปลงที่ 2 บริเวณป่าเสม็ดถูกแผ้วถางเหลือจำนวนต้นพืชน้อยลง กลายเป็นที่เปิดโล่ง พื้นที่ป่าโปร่งใกล้แนวก่อสร้างคลองแจะหลังมีการตัดไม้ยืนต้นออกทั้งหมดเมื่อปี 2567 พืชชนิดเดิมและพืชที่ชอบแสงเจริญเติบโตขึ้น ส่วนพื้นที่สวนยางบางแปลงมีการกำจัดวัชพืชทั้งการแผ้วถางและการกำจัดวัชพืช พื้นที่ป่าชายหาด มีพืชเบิกนำขึ้นมาใหม่ในบริเวณที่เคยปลูกแตงโมในฤดูร้อน ขณะที่บางบริเวณที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชและได้ร่มเงาของไม้ยางพาราทำให้ไม้พื้นล่างยังมีการเจริญเติบโตได้ดี และมีการทดแทนของพืชที่เปลี่ยนแปลงตามปริมาณแสงที่ส่องถึงพื้น ในพื้นที่สวนยางพาราใหญ่ความชื้นในดินที่ยังไม่ลดต่ำลงมากนักเนื่องจากยังมีฝนตกเป็นบางช่วง ผลการศึกษาในแต่ละสถานีแสดงดังนี้

#### 1. สถานีที่ 1 บริเวณสังคมพืชป่าชายหาดริมทะเลทางขึ้นก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ

##### แปลงที่ 1 บริเวณสังคมพืชป่าชายหาดริมทะเลทางขึ้นก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ

บริเวณป่าชายหาดริมทะเล พบสังคมพืชป่าชายหาดขึ้นอยู่กระจัดกระจายเป็นหย่อมบนแนวสันทราย ดังรูปที่ 3-23 จากการสำรวจพรรณไม้บริเวณพื้นที่ศึกษาในแปลงตัวอย่าง พบพรรณไม้ทั้งหมด 25 ชนิด จาก 17 วงศ์ ดังแสดงในตารางที่ 3-18 แยกตามลักษณะวิสัยพรรณไม้ได้ดังนี้ กลุ่มไม้ยืนต้น จำนวน 6 ชนิด ได้แก่ กระถินเทพา (*Acacia mangium* Willd.) ตีนนก (*Vitex pinnata* L.) เทพทาโร (*Cinnamomum porrectum* (Roxb.) Kosterm.) ชี่หนอน (*Zollingeria dongnaiensis* Pierre) สี่พัน (*Mischocarpus sundaicus* Blume) และงาช้าง (*Planchonella obovate* (R.Br.) Pierre) ไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้นขนาดเล็ก 3 ชนิด ได้แก่ มะเค็ด (*Catunaregam tomentosa* (Blume ex DC.) Tirveng.) ก้างปลาทะเล

(*Breynia vitis-idaea* (Burm.f.) C.E.C. Fisch.) และ มะคะ (*Cynometra ramiflora* L.) พืชพรรณไม้พื้นล่างชนิดอื่น ๆ เช่น ไม้พุ่ม ไม้พื้นล่าง ซึ่งเป็น ไม้ล้มลุก ไม้เถา ไม้เลื้อย และหญ้า จำนวน 15 ชนิด พืชบางชนิดที่ถูกขุดหรือตัดออกไปเป็นระยะ เช่น สนทะเล กระถินเทพา ขี้หนอน โทะ และบุหร่ง ทำให้พื้นที่เปิดโล่ง ไม้พื้นล่างที่ชอบความชื้นเจริญดีขึ้น ส่วนลูกไม้บางชนิดมีการตัดไปใช้งานเหลือส่วนต่อไม้ และมีการแตกยอดอ่อนขึ้นมาใหม่ช่วงฤดูฝนยังเจริญเติบโตได้ เริ่มมีฝนตกทำให้ความชื้นในดินเพิ่มขึ้นพืชอายุสั้นจึงยังมีชีวิตอยู่ และงอกใหม่ได้มากขึ้น



สังคมพืชป่าชายหาดริมทะเล

### รูปที่ 3-23 สภาพพืชพรรณทั่วไปแปลงที่ 1 บริเวณสังคมพืชป่าชายหาดริมทะเลทางขึ้นท่าอากาศยานติดโรงแยกก๊าซ

การศึกษาสภาพการทดแทนของสังคมพืช พบว่ายังมีการเข้ามาในพื้นที่เพื่อตัดไม้ยืนต้นไปใช้งานเป็นระยะตลอดปี เหลือต่อไม้ที่มีการแตกยอดใหม่ได้ บางส่วนตายลงจากการเผา ป่าชายหาดจึงมีจำนวนต้นไม้ลดน้อยลง พืชพื้นล่างกลุ่มพืชอายุสั้นที่งอกขึ้นมาใหม่เพิ่มขึ้น พบพืชทั้งพืชชอบน้ำและพืชทนแล้ง ทำให้จำนวนชนิดรวมเพิ่มขึ้นจากต้นปี พบพรรณไม้ที่มีขนาดลำต้นจัดเป็น ไม้ใหญ่ (Tree) 4 ชนิด คือ กระถินเทพา (*Acacia mangium* Willd.) งาไซ (*Planchonella obovata* (R.Br.) Pierre) สีสันทัน (*Mischocarpus sundaicus* Blume) และมะเค็ด (*Catunaregam tomentosa* (Blume ex DC.) Tirveng.) ซึ่งพบเป็นลูกไม้ด้วย รวมพบลูกไม้ (Sapling) ทั้งหมด 6 ชนิด เช่น ขี้หนอน (*Zollingeria dongnaiensis* Pierre) มะคะ (*Cynometra ramiflora* L.) สีสันทัน (*Bridelia tomentosa* Blume.) และ เทพทาโร (*Cinnamomum porrectum* (Roxb.) Kostem.) กล้าไม้ (Seedling) พบ 3 ชนิด ได้แก่ กระถินเทพา (*Acacia mangium* Willd.) มะคะ (*Cynometra ramiflora* L.) และตีนนก (*Vitex pinnata* L.) ไม้พุ่ม ได้แก่ โคลงเคลง (*Melastoma malabathricum* L.) ก้างปลาทะเล (*Breynia vitis-idaea* (Burm.f.) C.E.C. Fisch.) และน้ำใจใคร่ (*Oxalis psittacorum* (Willd.) Vahl.) ส่วนพืชพรรณอื่นๆ ที่พบมาก ได้แก่ รสสุคนธ์ (*Tetracera loureiri* (Finet & Gagnep.) Pierre ex Craib) และสังวาลย์พระอินทร์ (*Cassytha filiformis* L.) ที่ขึ้นปกคลุมไม้พุ่ม ยังพบพืชชอบน้ำบางชนิดเพิ่มขึ้นเนื่องจากมีฝนตก ดินมีความชื้นสูงขึ้น เช่น ผักปลาใบแคบ (*Commelina diffusa* Burm.f.) ผักปลา (*Cyanotis* sp.) และกระดุมใบ (*Borreria laevis* (Lam.) Griseb) ซึ่งเป็นพืชที่ต้องการความชื้น ส่วนพืชอายุสั้น เช่น หญ้าข้าวปล้องนก (*Digitaria ciliaris* (Rezt.) Koel.) กำลังเริ่มออกดอก

**ตารางที่ 3-18 รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 1 บริเวณสังคมพืชป่าชายหาดริมทะเลทางขึ้นท่าอากาศยานติดโรงแยกก๊าซ  
ครั้งที่ 2/2568 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย  
(ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568**

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญไทย (ชื่อพฤกษศาสตร์ : Botanical name)	ลักษณะ วิสัย	ลักษณะพรรณไม้			
			ไม้ใหญ่	ลูกไม้	กล้าไม้	อื่น ๆ
1	ACANTHACEAE บาทยา ( <i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson)	ExH				✓
2	ASTERACEAE สาบเสือ ( <i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H.Rob.)	ExH				✓
3	COMMELINACEAE ผักปลาใบแคบ ( <i>Commelina diffusa</i> Burm.f.)	H				✓
4	ผักปลาใบ/หญ้าหัวรากน้อย ( <i>Cyanotis</i> sp.)	H				✓
5	DILLENIACEAE รสสุคนธ์, ย่านปด ( <i>Tetracera loureiri</i> (Finet & Gagnep.) Pierre ex Craib)	C				✓
6	EUPHORBIACEAE ก้างปลาทะเล ( <i>Breynia vitis-idaea</i> (Burm.f.) C.E.C. Fisch.)	S/ST			✓	
7	ผักหวานบ้าน, ผักหวาน ( <i>Sauropus androgynus</i> (L.) Merr.)	S				✓
8	FABACEAE กระถินเทพา ( <i>Acacia mangium</i> Willd.)	ExT	✓		✓	
9	มะคะ ( <i>Cynmoetra ramiflora</i> L.)	S/ST		✓		
10	LABIATAE ตีนนก ( <i>Vitex pinnata</i> L.)	T			✓	
11	LAURACEAE เทพทาร์ ( <i>Cinnamomum porrectum</i> (Roxb.) Kosterm.)	T		✓		
12	สังวาลย์พระอินทร์ ( <i>Cassytha filiformis</i> L.)	PaHC				✓
13	LABIATAE ข้าวเลือด ( <i>Premna obtusifolia</i> R.Br.)	S/C				✓
14	MELASTOMATACEAE โคลงเคลง ( <i>Melastoma malabathricum</i> L.)	S				✓
15	OLIACEAE น้ำใจใคร่ ( <i>Olax psittacorum</i> (Willd.) Vahl.)	S/C				✓
16	PHYLLANTHACEAE สีพันกระบือ ( <i>Bridelia tomentosa</i> Blume.)	T		✓		
17	POACEAE หญ้าข้าวปล้องนก ( <i>Digitaria ciliaris</i> (Rezt.) Koel.)	G				✓
18	หญ้าแพรก ( <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.)	ExG				✓
19	RUBIACEAE มะเค็ด ( <i>Catunaregam tomentosa</i> (Blume ex DC.) Tirveng.)	S/ST	✓	✓		
20	หญ้าจุ๊กขาว ( <i>Mitracarpus hirtus</i> DC.)	H				✓
21	กระดุมใบ ( <i>Borreria laevis</i> (Lam.) Griseb.)	H				✓
22	SAPINDACEAE สีทัน ( <i>Mischocarpus sundaicus</i> Blume)	T	✓			

**ตารางที่ 3-18 รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 1 บริเวณสังคมพืชป่าชายหาดริมทะเลทางขึ้นท่าส่งก๊าซติดโรงแยกก๊าซ  
ครั้งที่ 2/2568 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย  
(ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568**

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญไทย (ชื่อพฤกษศาสตร์ : Botanical name)	ลักษณะ วิสัย	ลักษณะพรรณไม้			
			ไม้ใหญ่	ลูกไม้	กล้าไม้	อื่น ๆ
23	ขี้หนอน ( <i>Zollingeria dongnaiensis</i> Pierre)	T		✓		
24	SAPOTACEAE งาไซ ( <i>Planchonella obovate</i> (R.Br.) Pierre)	T	✓	✓		
25	SMILACACEAE ย่านทาด ( <i>Smilax</i> sp.)	C				✓
รวม			4	6	3	15

หมายเหตุ : ลักษณะวิสัยของพรรณไม้ มีรายละเอียดดังนี้  
 S : Shrub ไม้พุ่ม T : Tree ไม้ยืนต้น  
 G : Grass หญ้า รวมทั้งกกต่างๆ H : Herb ไม้ล้มลุก  
 C : Climber ไม้เถา ไม้เลื้อย Ex : Exotic มาจากต่างประเทศ  
 S/C : ไม้พุ่มรอเลื้อย S/ST : Shrub/Shrubby Tree ไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้นขนาดเล็ก  
 PaHC: Parasitic Herbaceous Climber ฝาคาฝากล้มลุก

## 2. สถานีที่ 2 สังคมพืชป่าเสม็ดขาวพื้นที่ติดโรงแยกก๊าซ

### แปลงที่ 2 สังคมพืชป่าเสม็ดขาวพื้นที่ติดโรงแยกก๊าซ

สภาพทั่วไปเป็นพื้นที่ลุ่ม คล้ายป่าพรุมี น้ำท่วมขังเป็นบางช่วงตามปริมาณน้ำฝนในรอบปี ในการเก็บข้อมูลครั้งนี้ พบว่าบริเวณนี้ไม่มีน้ำท่วมขัง แต่พบการตัดไม้และเผาป่าจนกลายเป็นที่เปิดโล่ง ไม้พื้นล่างตาย ไม่พบพืชที่ชอบความชื้นหรือเป็นพืชน้ำ เช่น บัวผ้อ่น (*Nymphaea nouchali* Burm.f.) สาหร่ายข้าวเหนียว (*Utricularia aurea* Lour.) และผักกระฉับ (*Philydrum lanuginosum* Banks & Sol. ex Gaertn.) ที่ชอบความชื้นพบน้อยลง พืชชนิดเด่นในแปลงนี้คือ เสม็ดขาว (*Melaleuca quinquenervia* (Cav.) S.T.Blake) และมีกระถินเทพาซึ่งเป็นไม้ยืนต้นเป็นกล้าไม้ที่ขึ้นมาแทนที่ไม้ดั้งเดิมและสามารถเจริญงอกงามในพื้นที่อย่างหนาแน่นและถูกตัดออกไปในช่วงเดือนสิงหาคม ดังรูปที่ 3-24 จากการสำรวจพรรณไม้บริเวณพื้นที่ศึกษาในแปลงตัวอย่าง พบพรรณไม้ทั้งหมด 24 ชนิด จาก 19 วงศ์ ดังแสดงในตารางที่ 3-19 แยกตามลักษณะวิสัยพรรณไม้ได้ดังนี้ กลุ่มไม้ยืนต้น พบเพียง 4 ชนิด ได้แก่ ยางเหียง (*Dipterocarpus obtusifolius* Teijsm. ex Miq.) ยางนา (*Dipterocarpus alatus* Roxb. ex G.Don) กระถินเทพา (*Acacia mangium* Willd.) หว้า (*Syzygium cumini* (L.) Skeels) และเสม็ดขาว (*Melaleuca quinquenervia* (Cav.) S.T.Blake) ไม้ต้นขนาดเล็ก และไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้นขนาดเล็กรวมทั้งเสม็ดขาวบางส่วนถูกตัดถางออก เหลือเพียง 3 ชนิด ได้แก่ เสม็ดขาว (*Melaleuca quinquenervia* (Cav.) S.T. Blake) สนทราย (*Baeckea frutescens* L.) ที่เหลือเพียงต้นเดียว และ ก้างปลาทะเล (*Breynia vitis-idaea* (Burm.f.) C.E.C. Fisch.) ที่เป็นต้นขนาดเล็ก ส่วนกล้าไม้อื่นๆ ยังไม่พบการงอกใหม่หลังจากถูกเผา มีเพียงพืชพรรณพื้นล่าง พืชอายุสั้นที่งอกใหม่ขึ้นมา เช่น ไม้พุ่ม ไม้พุ่มขนาดเล็ก ไม้เถา ล้มลุก ไม้ล้มลุก ไม้เถาไม้เลื้อย เฟิร์นที่เลื้อยพันไม้ยืนต้น และหญ้า จำนวน 17 ชนิด



สังคมพืชป่าเสม็ดและกระถิ่นเทพา

### รูปที่ 3-24 สภาพพืชพรรณทั่วไปแปลงที่ 2 บริเวณสังคมพืชป่าเสม็ดขาวพื้นที่ติดโรงแยกก๊าซ

เมื่อพิจารณาสภาพการทดแทนของสังคมพืช พบพรรณไม้ที่มีขนาดจัดเป็น ไม้ใหญ่ (Tree) 2 ชนิด คือ เสม็ดขาว (*Melaleuca quinquenervia* (Cav.) S.T. Blake) และ กระถิ่นเทพา (*Acacia mangium* Willd.) พบลูกไม้ (Sapling) 3 ชนิด คือ เสม็ดขาว (*Melaleuca quinquenervia* (Cav.) S.T. Blake) กระถิ่นเทพา (*Acacia mangium* Willd.) และยางเหียง (*Dipterocarpus obtusifolius* Teijsm. Ex Miq.) พบ กล้าไม้ (Seedling) 3 ชนิด ได้แก่ กระถิ่นเทพา (*Acacia mangium* Willd.) เสม็ดขาว (*Melaleuca quinquenervia* (Cav.) S.T. Blake) และหว้า (*Syzygium cumini* (L.) Skeels) ส่วนพืชพรรณพื้นล่างที่พบ เช่น หญ้าหนวดปลาตุ๊ก (*Fimbristylis miliacea* (L.) Vahl) รสสุคนธ์, ย่านปด (*Tetracera loureirin* (Finet & Gagnep.) Pierre ex Craib) ลิเณยู่ (*Lygodium microphyllum* (Cav.) R.Br.) ผักกระฉับ (*Philydrum lanuginosum* Banks & Sol. Ex Gaertn.) และผักปลาบนา (*Cyanotis axillaris* Roem. & Schult) และเนื่องจากน้ำที่เคยท่วมขังในพื้นที่แห่งนี้หมด จึงไม่พบพืชน้ำ เช่น บัวผ้อ (*Nymphaea nouchali* Burm.f.) ส่วนผักกระฉับ (*Philydrum lanuginosum* Banks & Sol. ex Gaertn.) และผักปลาบนา (*Cyanotis axillaris* Roem. & Schult) ที่ชอบขึ้นตามที่ชื้นแฉะยังพบได้เนื่องจากได้รับความชื้นจากน้ำฝน เมื่อพื้นที่ถูกเผา เหลือเพียงต้นเสม็ดและกระถิ่นเทพาบางส่วน ลักษณะเรือนยอดไม่แตกต่างจากต้นปืชัดเจน กลุ่มไม้เสม็ดมีความสูงประมาณ 5-15 เมตร แบ่งเรือนยอดออกเป็น 2 ชั้น ชั้นบนเป็นกลุ่มไม้เสม็ดขาวขึ้นเป็นส่วนใหญ่ เรือนยอดชั้นล่างเป็นลูกไม้เสม็ดขาวขนาดเล็ก และกระถิ่นเทพาถูกตัดออกไป มียางเหียงเพียงไม่กี่ต้น ความสูงของชั้นนี้ประมาณ 2-5 เมตร สภาพพื้นล่างมีพรรณไม้ขนาดเล็กขึ้นกระจัดกระจาย ยกเว้นจุดที่มีการเผาป่าไม่พบไม้พื้นล่าง แต่พบพืชอายุสั้นที่เริ่มงอกออกจากเมล็ด



ตารางที่ 3-19 รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 2 บริเวณสังคมพืชป่าเสม็ดและยางเหียงพื้นที่ติดโรงแยกก๊าซ ครั้งที่ 2/2568  
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ (ชื่อพฤกษศาสตร์ : Botanical name)	ลักษณะ วิสัย	ลักษณะพรรณไม้			
			ไม้ใหญ่	ลูกไม้	กล้าไม้	อื่นๆ
1	APOCYNACEAE พุดทุ่ง ( <i>Holarrhena curtisii</i> King & Gamble)	S				✓
2	ASTERACEAE สาบแมว ( <i>Praxelis clematidea</i> (Grisb.) R.M. King & H. Rob.) ซีไคย่าน ( <i>Mikania cordata</i> (Burm. f.) B.L.Rob.)	ExH				✓
3		ExH				✓
4	COMMELINACEAE ผักปลาบนา ( <i>Cyanotis axillaris</i> Roem. & Schult)	H				✓
5	CYPERACEAE หญ้าหนวดปลาชุก ( <i>Fimbristylis miliacea</i> (L.) Vahl) หญ้านิ้วหนู ( <i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl.) กก ( <i>Cyperus</i> sp.)	G				✓
6		H				✓
7		H				✓
8	DILLENIACEAE รสสุคนธ์, ย่านปด ( <i>Tetracera loureirin</i> (Finet & Gagnep.) Pierre ex Craib)	C				✓
9	DIPTEROCARPACEAE ยางเหียง ( <i>Dipterocarpus obtusifolius</i> Teijsm. Ex Miq.)	T		✓		
10	EUPHORBIACEAE ก้างปลาทะเล ( <i>Breynia vitis-idaea</i> (Burm.f.) C.E.C. Fisch.)	S/ST				✓
11	FABACEAE กระถินเทพา ( <i>Acacia mangium</i> Willd.)	ExT	✓	✓	✓	
12	LYGODIACEAE ลิเภาอยู่ ( <i>Lygodium microphyllum</i> (Cav.) R.Br.)	CF				✓
13	MALVACEAE เสี้ยวเล็ก ( <i>Melochia corchorifolia</i> L.)	US				✓
14	MELASTOMATACEAE โคลงเคลง ( <i>Melastoma malabathricum</i> L.)	S				✓
15	MYRTACEAE เสม็ดขาว ( <i>Melaleuca quinquenervia</i> (Cav.) S.T. Blake) หว้า ( <i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels)	ST/T	✓	✓	✓	
16		T			✓	
17	ONAGRACEAE เทียนนา ( <i>Ludwigia hyssopifolia</i> (D. Don) Exell)	H				✓
18	PASCIFLORACEAE กะทกรก ( <i>Pasciflora foetida</i> L.)	C				✓
19	PHILYDRACEAE ผักกระฉับ ( <i>Philydrum lanuginosum</i> Banks & Sol. ex Gaertn.)	H				✓

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ (ชื่อพฤกษศาสตร์ : Botanical name)	ลักษณะ	ลักษณะพรรณไม้			
		วิสัย	ไม้ใหญ่	ลูกไม้	กล้ายไม้	อื่น ๆ
20	POACEAE หญ้าไซเหา ( <i>Cyrtococcum</i> sp.)	G				✓
21	RUBIACEAE หญ้าน้ำค้าง ( <i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam.)	ExH				✓
22	พินสมอ ( <i>Gynochthodes sublancoolata</i> Miq.)	C				✓
23	SCROPHULARIACEAE หญ้าน้ำค้าง ( <i>Lindernia crustacea</i> F. Muell.)	H				✓
24	ZINGIBERACEAE ข่าน้ำ ( <i>Alpinia mutica</i> Roxb.)	H				✓
รวม			2	3	3	20

หมายเหตุ :	ลักษณะวิสัยของพรรณไม้ มีรายละเอียดดังนี้	
S : Shrub ไม้พุ่ม	T : Tree ไม้ยืนต้น	
G : Grass หญ้า รวมทั้งกกต่างๆ	H : Herb ไม้ล้มลุก	
HC : Herbaceous Climber ไม้เถาเลื้อย	C : Climber ไม้เถา ไม้เลื้อย	
CF : Climbing Fern เฟินที่ลักษณะเลื้อยพัน	Ex : Exotic มาจากต่างประเทศ	
US : Undershrub ไม้พุ่มขนาดเล็ก	AQH: Aquatic Herb ไม้ล้มลุกในน้ำ	
ST/T : Shrubby Tree/Tree ไม้ต้นขนาดเล็กหรือไม้ต้น		
S/ST : Shrub/Shrubby Tree ไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้นขนาดเล็ก		

**แปลงที่ 3** สังคมพืชป่าชายหาดบริเวณทิศตะวันออกของโรงแยกก๊าซ

ป่าชายหาดบริเวณด้านทิศตะวันออกของโรงเรียนเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดำรง เป็นพื้นที่แนวป่าชายหาดที่ติดร่องน้ำที่มีน้ำขังตลอดปี สภาพพื้นที่ของป่าดั้งเดิมมีชนิดของพรรณไม้ที่มีความหลากหลาย แต่พบว่าในบริเวณนี้ไม้ยืนต้นหลายชนิดถูกตัดโค่นหายไปจากแปลงศึกษาเป็นระยะ และมีการไถพรวนบางส่วนเพื่อปลูกแต่งไม้ปีละ 1 รอบ ในช่วงต้นถึงกลางปี ทำให้พื้นที่เปิดโล่งมากขึ้น ในการสำรวจครั้งนี้เป็นช่วงที่เข้าสู่ฤดูฝน ไร่แต่งไม้ถูกทิ้งร้าง พืชส่วนใหญ่สามารถดำรงชีวิตได้ดีเนื่องจากอยู่ใกล้แหล่งน้ำ ดังแสดงในรูปที่ 3-25 จากการสำรวจพรรณไม้บริเวณพื้นที่ศึกษาในแปลงตัวอย่าง พบพรรณไม้ทั้งหมด 38 ชนิด จาก 24 วงศ์ ไม่แตกต่างจากครั้งที่ผ่านมามากนัก มีเพียงไม้พื้นล่างที่หนาแน่นขึ้น ดังแสดงในตารางที่ 3-20 สามารถแยกตามลักษณะวิสัยพรรณไม้ได้ดังนี้ กลุ่มไม้ยืนต้น พบ 10 ชนิด เช่น รัก (*Gluta elegans* (Wall.) Hook. f.) พะยอม (*Shorea roxburghii* G.Don) กระถินเทพา (*Acacia mangium* Willd.) หว้า (*Syzygium* sp.) ยางเหียง (*Dipterocarpus obtusifolius* Teijsm. ex Miq.) ตีนนก (*Vitex pinnata* L.) เกิดสำน (*Olea brachiata* (Lour.) Merr.) และเมา (*Syzygium grande* (Wight) Walp.) พบไม้ยืนต้นขนาดเล็ก และไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้นขนาดเล็ก 2 ชนิด ได้แก่ หมุย (*Clausena excavata* Burm.f.) Wight & Arn.) และก้างปลา (*Breynia vitis-idaea* (Burm. f.) C.E.C. Fisch.) พืชพรรณไม้พื้นล่าง ชนิดอื่นๆ มีจำนวนชนิดไม่แตกต่างจากต้นปี เนื่องจากพื้นที่ส่วนหนึ่งของแปลงศึกษา มีการไถกลบเพื่อปลูกแต่งไม้และแต่งกวา เมื่อถูกทิ้งร้าง เกล็ดพืช

ดั้งเดิมเจริญเติบโตขึ้นมาได้มากขึ้น พืชพื้นล่างอื่นๆสามารถขึ้นมาได้ ส่วนใหญ่เป็น ไม้เถา ไม้เลื้อย เฟิร์นที่มีลักษณะเลื้อยพัน ไม้ล้มลุก ไม้เถาล้มลุก ไม้พุ่มขนาดเล็ก และหญ้า 26 ชนิด



สังคมพืชป่าชายหาด

### รูปที่ 3-25 สภาพพืชพรรณทั่วไปแปลงที่ 3 บริเวณสังคมพืชป่าชายหาดบริเวณทิศตะวันออกของโรงแยกก๊าซ

ผลการศึกษาสภาพการทดแทนของสังคมพืช พบพรรณไม้ที่มีขนาดจัดเป็น ไม้ใหญ่ 3 ชนิด คือ พะยอม (*Shorea roxburghii* G.Don) กระถินเทพา (*Acacia mangium* Willd.) และเม่า (*Syzygium grande* (Wight) Walp.) ลูกไม้ 3 ชนิด ได้แก่ ยางนา (*Dipterocarpus alatus* Roxb. ex G.Don) กระถินเทพา (*Acacia mangium* Willd.) และเก็ดสำน (*Olea brachiata* (Lour.) Merr.) กล้าไม้ 9 ชนิด เช่น กระถินเทพา (*Acacia mangium* Willd.) ยางนา (*Dipterocarpus alatus* Roxb. ex G.Don) ยางเหียง (*Dipterocarpus obtusifolius* Teijsm. ex Miq.) หว้า (*Syzygium* sp.) พังแหรใหญ่ (*Trema orientalis* (L.) Blume) ตีนนก (*Vitex pinnata* L.) และหมุย (*Clausena excavata* Burm.f.) Wight & Arn.) ซึ่งพบว่ามี กล้าไม้งอกใหม่อีกครั้งหลังจากหายไปจากแปลงศึกษา เช่น ตีนนก และเก็ดสำน และไม้พุ่ม พะวา (*Garcinia speciosa* Wall.) ยางเสียน (*Dipterocarpus gracilis* Blume) และชะมวง (*Garcinia cowa* Roxb. ex DC.) ที่เคยรายงานพบในแปลง ส่วนพืช พรรณพื้นล่างชนิดอื่นๆ พบ 27 ชนิด ชนิดที่พบมาก เช่น ขี้ไก่ย่าน (*Mikania cordata* (Burm. f.) B.L.Rob.) และลิเกายูง (*Lygodium microphyllum* (Cav.) R.Br.) เมื่อพิจารณาลักษณะเรือนยอดมีความสูงประมาณ 7-15 เมตร แบ่งเรือนยอด ออกเป็น 2 ชั้น ชั้นบนเป็นกลุ่มของพะยอม เม่า เรือนยอดชั้นล่างเป็น กระถินเทพา ที่มีความสูงของชั้นนี้ประมาณ 3-5 เมตร สภาพพื้นล่างครึ่งหนึ่งของแปลงศึกษาเปิดโล่งไม่มีต้นหลายต้นถูกตัดออกไปและไถกลบดินเพื่อทำไร่แดงโมซึ่งอยู่ในระยะพัก แปลงหลังเก็บเกี่ยวจึงพบทั้งไม้ล้มลุก เถาวัลย์ และหญ้าขึ้นแทรกมาแทนที่

ตารางที่ 3-20 รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 3 สังคมพืชป่าชายหาดบริเวณทิศตะวันออกของโรงแยกก๊าซ  
ครั้งที่ 2/2568 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย  
(ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ (ชื่อพฤกษศาสตร์ : Botanical name)	ลักษณะ วิสัย	ลักษณะพรรณไม้			
			ไม้ใหญ่	ลูกไม้	กล้าไม้	อื่น ๆ
1	ANACARDIACEAE รัก ( <i>Gluta elegans</i> (Wall.) Hook. f.)	T			✓	
2	ASTERACEAE สาบแมว ( <i>Praxelis clematidea</i> (Griseb.) R.M. King & H. Rob. )	ExH				✓
3	สาบเสือ ( <i>Chromolaena odoratum</i> (L.) R.M. King & H. Rob.)	ExH				✓
4	ขี้ไก่ย่าน ( <i>Mikania cordata</i> (Burm. f.) B.L. Rob.)	ExH				✓
5	BLECHNACEAE ลำไ้ ( <i>Stenochlaena palustris</i> (Burm. f.) Bedd.)	CF				✓
6	CYPERACEAE หญ้ามุม ( <i>Scleria sumatrensis</i> Retz.)	H				✓
7	กกสามเหลี่ยม ( <i>Actinoscirpus grossus</i> (L.f.) Goetgh. & D.A. Simpson)	H				✓
8	DILLENIACEAE รสสุคนธ์ ( <i>Tetracera loureiri</i> (Finet & Gagnep.) Pierre ex Craib)	C				✓
9	DIPTEROCARPACEAE พะยอม ( <i>Shorea roxburghii</i> G. Don)	T	✓			
10	ยางเหียง ( <i>Dipterocarpus obtusifolius</i> Teijsm. ex Miq.)	T			✓	
11	ยางนา ( <i>Dipterocarpus alatus</i> Roxb. ex G. Don)	T		✓	✓	
12	EUPHORBIACEAE ก้างปลาทะเล ( <i>Breynia vitis-idaea</i> (Burm.f.) C.E.C. Fisch.)	S/ST				✓
13	FABACEAE กระถินเทพา ( <i>Acacia mangium</i> Willd.)	ExT	✓	✓	✓	
14	ไมยราบ ( <i>Mimosa pudica</i> L.)	H				✓
15	ด่านราชสีห์ ( <i>Tephrosia vestita</i> Vogel)	S/H				✓
16	LABIATAE ตีนนก ( <i>Vitex pinnata</i> L.)	T			✓	
17	LAURACEAE สังวาลย์พระอินทร์ ( <i>Cassytha filiformis</i> L.)	PaHC				✓
18	LILIACEAE หญ้าหนุตัน ( <i>Dianella ensifolia</i> (L.) DC.)	H				✓
19	LYGODIACEAE ลิเภายู่ ( <i>Lygodium microphyllum</i> (Cav.) R.Br.)	CF				✓
20	MALVACEAE เล้งเล็ก ( <i>Melochia corchorifolia</i> L.)	US				✓
21	MELASTOMATACEAE โคลงเคลง ( <i>Melastoma malabathricum</i> L.)	S				✓

**ตารางที่ 3-20 (ต่อ) รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 3 สังคมพืชป่าชายหาดบริเวณทิศตะวันออกของโรงแยกก๊าซ  
ครั้งที่ 2/2568 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย  
(ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568**

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ (ชื่อพฤกษศาสตร์ : Botanical name)	ลักษณะ วิสัย	ลักษณะพรรณไม้			
			ไม้ใหญ่	ลูกไม้	กล้าไม้	อื่น ๆ
22	MYRTACEAE เมฆา ( <i>Syzygium grande</i> (Wight) Walp.)	T	✓			
23	หว่า ( <i>Syzygium</i> sp.)	T			✓	
24	MYRSINACEAE ตาเป็ดตาไก่ ( <i>Ardisia crenata</i> Sims)	S				✓
25	OLIACEAE เก็ดสำน ( <i>Olea brachiata</i> (Lour.) Merr.)	T		✓	✓	
26	POACEAE หญ้าจรจบ ( <i>Pennisetum polystachyon</i> (L.) Schult.)	ExG				✓
27	RUBIACEAE เข็มไหม ( <i>Chassalia chartacea</i> Craib)	S				✓
28	เข็มพระราม ( <i>Chassalia curviflora</i> (Wall.) Thwaites)	S				✓
29	กระดุมใบใหญ่ ( <i>Spermacoe alata</i> Aubl.)	ExH				✓
30	กระดุมใบ ( <i>Borreria laevis</i> (Lam.) Griseb.)	H				✓
31	หญ้าจุกขาว ( <i>Mitracarpus hirtus</i> DC.)	H				✓
32	หญ้าลั่น ( <i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam.)	ExH				✓
33	พันสมอ ( <i>Gynochthodes subanceolata</i> Miq.)	C				✓
34	RUTACEAE หมุย ( <i>Clausena excavata</i> Burm.f.)	ST/T			✓	
35	SMILACACEAE ย่านทาด ( <i>Smilax</i> sp.)	C				✓
36	SCROPHULARIACEAE หญ้ากบหอยตัวเมีย ( <i>Lindernia crustacea</i> F. Muell.)	H				✓
37	ULMACEAE พังแหรใหญ่ ( <i>Trema orientalis</i> (L.) Blume)	T			✓	
38	XYRINDACEAE กระถินพุ่ม ( <i>Xyris bancana</i> Miq.)	H				✓
รวม			3	3	9	27

หมายเหตุ : ลักษณะวิสัยของพรรณไม้ มีรายละเอียดดังนี้

S : Shrub ไม้พุ่ม

T : Tree ไม้ยืนต้น

G : Grass หญ้า รวมทั้งกกต่างๆ

H : Herb ไม้ล้มลุก

HC : Herbaceous Climber ไม้เถาเลื้อยลูก

C : Climber ไม้เถา ไม่เลื้อย

CF : Climbing Fern เฟินที่ลักษณะเลื้อยพัน

Ex : Exotic มาจากต่างประเทศ

US : Undershrub ไม้พุ่มขนาดเล็ก

ST : Shrubby Tree ไม้ต้นขนาดเล็ก

ST/T : Shrubby Tree/Tree ไม้ต้นขนาดเล็กหรือไม้ต้น S/ST : Shrub/Shrubby Tree ไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้นขนาดเล็ก

#### 4. สถานีที่ 4 สวนยางเล็กบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านคลองเป๊ะ-ทุ่งควนหัวช้าง

##### แปลงที่ 4 สวนยางเล็กบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านคลองเป๊ะ-ทุ่งควนหัวช้าง

พื้นที่บริเวณสวนยางพาราเล็ก บริเวณขอบสวนยางใกล้แนวท่อมีไม้ยืนต้นหลายชนิด ส่วนพืชพื้นล่างมีเพียงพืชอายุสั้นหรือกล้าไม้ เนื่องจากมีการกำจัดวัชพืชเป็นระยะ ทั้งบริเวณแนวต้นยางและระหว่างร่องยางจึงพบพืชชนิดที่ทนทานต่อสารเคมีและขยายพันธุ์ได้ดี ดังรูปที่ 3-26 จากการสำรวจพรรณไม้บริเวณพื้นที่ศึกษาในแปลงตัวอย่าง พบพรรณไม้ทั้งหมด 38 ชนิด จาก 23 วงศ์ ดังแสดงในตารางที่ 3-21 แยกตามลักษณะวิสัยพรรณไม้ได้ดังนี้ กลุ่มไม้ยืนต้น พบ 5 ชนิด ได้แก่ ยางพารา (*Hevea brasiliensis* (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.) กระถินเทพา (*Acacia mangium* Willd.) เก็ดสำน (*Olea brachiata* (Lour.) Merr.) หว้า (*Syzygium* sp.) และพลับพล (*Microcos tomentosa* Sm) พบไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้นขนาดเล็ก 3 ชนิด ได้แก่ มะเมี๊ยะ (*Antidesma ghaesembilla* Gaertn.) ยอ (*Morinda elliptica* Ridl.) และหมุย (*Clausena excavata* Burm.f.) ส่วนไม้พุ่ม เช่น เข็มป่า (*Ixora cibdela* Craib) และก้างปลาทะเล (*Breynia vitis-idaea* (Burm.f.) C.E.C. Fisch.) พบพืชในวงศ์ปาล์ม 2 ชนิด ได้แก่ เต่าร้าง (*Caryota bacsonensis* Magalon) และกะพ้อ (*Licuala spinosa* Thunb.) พืชพรรณไม้พื้นล่างชนิดอื่น ๆ มากขึ้นเนื่องจากดินยังมีความชื้นสูง เช่น ไม้พุ่มขนาดเล็ก ไม้เถา ไม้เลื้อย ไม้ล้มลุก เฟิร์นที่มีลักษณะเลื้อยพันและหญ้ามากขึ้น รวมเป็น 27 ชนิด



ลักษณะทั่วไปของพื้นที่สวนยางพาราขนาดเล็ก

##### รูปที่ 3-26 สภาพพืชพรรณทั่วไปแปลงที่ 4 สวนยางเล็กบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านคลองเป๊ะ-ทุ่งควนหัวช้าง

ผลการศึกษาสภาพการทดแทนของสังคมพืช บพรรณไม้ที่มีขนาดจัดเป็น ไม้ใหญ่ (Tree) เพียง 1 ชนิด คือ ยางพารา (*Hevea brasiliensis* (Willd. Ex A.Juss.) Muell. Arg.) ลูกไม้ (Sapling) พบ 3 ชนิด ได้แก่ พลับพล (*Microcos tomentosa* Sm) ยอเถื่อน (*Morinda elliptica* Ridl.) และเก็ดสำน (*Olea brachiata* (Lour.) Merr.) กล้าไม้ (Seedling) พบ 7 ชนิด ได้แก่ มะเมี๊ยะ (*Antidesma ghaesembilla* Gaertn.) ก้างปลาทะเล (*Breynia vitis-idaea* (Burm.f.) C.E.C. Fisch.) มั่นปู้ (*Glochidion littorale* Blume) เข็มป่า (*Ixora cibdela* Craib) เนียง (*Archidendron jiringa* (Jack) I.C. Nielsen) หว้า (*Syzygium* sp.) และหมุย (*Clausena excavata* Burm.f.) ส่วนพืชพรรณพื้นล่าง 27 ชนิด พบกระจายปกคลุมบริเวณพื้นล่างหนาแน่นไม่แตกต่างจากการสำรวจครั้งก่อน เช่น โคลงเคลง (*Melastoma malabathricum* L.) แฝกเถื่อน (*Themeda villosa* (Poir.) A.Camus) รสสุคนธ์, ย่านปด (*Tetracera loureiri* (Finet & Gagnep.) Pierre ex Craib) ลิเกายูง (*Lygodium microphyllum* (Cav.) R.Br.) หญ้ามาเลเซีย (*Axonopus compressus* (Sw.) Beauv.) และ ไมยราบ (*Mimosa pudica* L.) เป็นต้น อย่างไรก็ตาม แม้ดินจะยังชื้นแต่ไม่พบพืชอายุสั้นที่เป็นพืชชอบน้ำที่เคยปรากฏในพื้นที่ในช่วงฤดูฝน เนื่องจากเป็นต้นฤดูฝนที่ยังไม่มีน้ำท่วมขังบริเวณร่องยางที่เคยพบเหินนา สาหร่ายข้าวเหนียว หรือผักปลาบนา

**ตารางที่ 3-21 รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 4 สวนยางเล็กบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านคลองเปี้ยะ-ทุ่งควนหัวช้าง ครั้งที่ 2/2568 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568**

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ (ชื่อพฤกษศาสตร์ : Botanical name)	ลักษณะ	ลักษณะพรรณไม้			
		วิสัย	ไม้ใหญ่	ลูกไม้	กล้าไม้	อื่น ๆ
1	ACANTHACEAE บาทยา ( <i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson)	ExH				✓
2	ANNONACEAE นมแมว ( <i>Melodorum siamensis</i> (Scheff.) Ban.)	S/C				✓
3	APOCYNACEAE โมกเครือ ( <i>Aganosma marginata</i> (Roxb.) G.Don)	C				✓
4	พุดทุ่ง ( <i>Holarrhena curtisii</i> King & Gamble)	S				✓
5	ARECACEAE กะพ้อ ( <i>Licuala spinosa</i> Thunb.)	P				✓
6	เต้าร้าง ( <i>Caryota bacsonensis</i> Magalon)	P				✓
7	ASCLEPIADACEAE เถาวัลย์แดง/เถาประสงค์ ( <i>Toxocarpus villosus</i> Decne)	C				✓
8	ASTERACEAE สาบแมว ( <i>Plaxelis clematidea</i> (Griseb.) R.M. King & H. Rob. )	ExH				✓
9	สาบเสือ ( <i>Chromolaena odoratum</i> (L.) R.M. King & H. Rob.)	ExH				✓
10	ขี้ไก่ย่าน ( <i>Mikania cordata</i> (Burm. f.) B.L. Rob.)	ExC				✓
11	CONVOLVULACEAE จิงจ้อ ( <i>Aniseia martinicensis</i> (Jacq.) Choisy)	HC				✓
12	DILLENIACEAE รสสุคนธ์ ( <i>Tetracera loureiri</i> (Finet & Gagnep.) Pierre ex Craib)	C				✓
13	EUPHORBIACEAE ยางพารา ( <i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.)	ExT	✓			
14	ก้างปลาทะเล ( <i>Breynia vitis-idaea</i> (Burm.f.) C.E.C. Fisch.)	S/ST			✓	
15	ลูกใต้ใบ ( <i>Phyllanthus amarus</i> Schum & Thonn.)	H				✓
16	ผักหวานบ้าน, ผักหวาน ( <i>Sauropus androgynus</i> (L.) Merr.)	S				✓
17	มันปู ( <i>Glochidion littorale</i> Blume)	S			✓	
18	มะเมี๊ยะ ( <i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.)	S/ST			✓	
19	FABACEAE ไมยราบ ( <i>Mimosa pudica</i> L.)	H				✓
20	กระถินเทพา ( <i>Acacia mangium</i> Willd.)	ExT			✓	
21	ถั่วลาย ( <i>Centrosema pubescens</i> Benth.)	ExC				✓
22	FLAGELLARIACEAE หวายลิง ( <i>Flagellaria indica</i> L.)	G				✓
23	LYGODIACEAE ลิเภายู่ ( <i>Lygodium microphyllum</i> (Cav.) R.Br.)	CF				✓



**ตารางที่ 3-21 (ต่อ) รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 4 สวนยางเล็กบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านคลองเปียะ-ทุ่งควนหัวช้าง  
ครั้งที่ 2/2568 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย  
(ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568**

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ (ชื่อพฤกษศาสตร์ : Botanical name)	ลักษณะ	ลักษณะพรรณไม้			
		วิสัย	ไม้ใหญ่	ลูกไม้	กล้าไม้	อื่น ๆ
24	MELASTOMATACEAE โคลงเคลง ( <i>Melastoma malabathricum</i> L.)	S				✓
25	MENISPERMACEAE เถาย่านาง ( <i>Tiliacora triandra</i> (Colebr.) Diels)	C				✓
26	MYRTACEAE หว่า ( <i>Syzygium</i> sp.)	T			✓	
27	OLEACEAE เก็ดล้าน ( <i>Olea brachiata</i> (Lour.) Merr.)	T		✓		
28	PASCIFLORACEAE กะทกรก ( <i>Pasciflora foetida</i> L.)	C				✓
29	POACEAE แฝกเถื่อน ( <i>Themeda villosa</i> (Poir.) A.Camus)	G				✓
30	หญ้าไข่เหา ( <i>Cyrtococcum</i> sp.)	G				✓
31	หญ้านมพอน ( <i>Paspalum conjugatum</i> Berg)	G				✓
32	หญ้ามลายู ( <i>Axonopus compressus</i> (Sw.) Beauv.)	G				✓
33	RHAMNACEAE เล็บเหยี่ยว ( <i>Ziziphus oenoplia</i> (L.) Mill.)	C				✓
34	RUBIACEAE ยอ ( <i>Morinda elliptica</i> Ridl.)	S/ST		✓	✓	
35	เข็มป่า ( <i>Ixora cibdela</i> Craib)	ST				
36	RUTACEAE หมุย ( <i>Clausena excavata</i> Burm.f.)	S/ST			✓	
37	SMILACACEAE เถาว์ลิ้นยี่ ( <i>Smilax</i> sp.)	C				✓
38	TILIACEAE พลับพล่า ( <i>Microcos tomentosa</i> Sm)	T		✓		
รวม			1	3	7	27

หมายเหตุ : ลักษณะวิสัยของพรรณไม้ มีรายละเอียดดังนี้

S : Shrub ไม้พุ่ม

T : Tree ไม้ยืนต้น

G : Grass หญ้า รวมทั้งกกต่างๆ

H : Herb ไม้ล้มลุก

C : Climber ไม้เถา ไม้เลื้อย

US : Undershrub ไม้พุ่มขนาดเล็ก

CF : Climbing Fern เฟินที่ลักษณะเลื้อยพัน

Ex : Exotic มาจากต่างประเทศ

P : Palm หมาก หรือ ปาล์ม

S/ST : Shrub/Shrubby Tree ไม้พุ่มถึงไม้ยืนต้นขนาดเล็ก

AqH: Aquatic Herb ไม้ล้มลุกในน้ำ

#### แปลงที่ 5 สังคมพืชป่าเสม็ดบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านคลองเป๊ะ-ทุ่งควนหัวช้าง

ป่าเสม็ดบริเวณนี้มีสภาพทั่วไปเป็นพื้นที่ลุ่มในแนวท่อส่งก๊าซ มีน้ำท่วมขังในฤดูฝน มีไม้เสม็ดขาวเป็นชนิดเด่นของพื้นที่และมีไม้ชนิดอื่นขึ้นแซมบ้าง ช่วงปลายปีพื้นที่แปลงตัวอย่างมีน้ำท่วมขังบางส่วน บางบริเวณไม้ยืนต้นทั้งกระถิ่นเทพาและเสม็ดที่ถูกตัดไปใช้ประโยชน์เป็นระยะตลอดทั้งปีเมื่อมีการแตกกิ่งขึ้นมาใหม่เป็นพุ่มใหญ่ขึ้นมีการตัดอีกครั้งทำให้บางต้นไม่แตกยอดใหม่และตายไปในที่สุด จำนวนต้นจึงน้อยลง ดังรูปที่ 3-27 จากการสำรวจพรรณไม้บริเวณพื้นที่ศึกษาในแปลงตัวอย่าง พบพรรณไม้ทั้งหมด พบพรรณไม้ทั้งหมด 14 ชนิด จาก 10 วงศ์ ลดลงจากการสำรวจครั้งก่อนเนื่องจากการตัดกลางต้นไม้ในแนวท่อส่งก๊าซ บริเวณรอบๆ ป่าเสม็ดมีน้ำท่วมเล็กน้อย กล้าไม้ของพืชบกและพืชดั้งเดิม เช่น พุดทุ่ง และตัวเกลี้ยง งอกขึ้นมาใหม่ รวมถึงพบหญ้าหลากหลายชนิดขึ้นเช่นเดียวกับช่วงปลายปี ดังแสดงใน ตารางที่ 3-22 เมื่อแยกตามลักษณะวิสัยพรรณไม้ได้ดังนี้ กลุ่มไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ 1 ชนิด ได้แก่ กระถิ่นเทพา (*Acacia mangium* Willd.) ไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้นขนาดเล็ก พบ 3 ชนิด ได้แก่ เสม็ดขาว (*Melaleuca quinquenervia* (Cav.) S.T.Blake) ตัวเกลี้ยง (*Cratogeomys cochinchinense* (Lour.) Blume) มะเมี๊ยะ (*Antidesma ghaesembilla* Gaertn.) และไม้พุ่ม ได้แก่ พุดทุ่ง (*Holarrhena curtisii* King & Gamble) พรรณไม้พื้นล่างชนิดอื่นๆ จำนวน 8 ชนิด เช่น จูดหนู (*Eleocharis ochrostachys* Steud.) ลิเกายูง (*Lygodium microphyllum* (Cav.) R.Br.) และรสสุคนธ์ (*Tetracera loureiri* (Finet & Gagnep.) Pierre ex Craib)



รูปที่ 3-27 สภาพพืชพรรณทั่วไปแปลงที่ 5 สังคมพืชป่าเสม็ดบริเวณแนวท่อก๊าซ  
พื้นที่บ้านคลองเป๊ะ-ทุ่งควนหัวช้าง

ผลการศึกษาสภาพการทดแทนของสังคมพืช พบพรรณไม้ที่มีขนาดจัดเป็น ไม้ใหญ่ (Tree) 1 ชนิด คือ เสม็ดขาว (*Melaleuca quinquenervia* (Cav.) S.T.Blake) พบลูกไม้ (Sapling) 2 ชนิด คือ เสม็ดขาว (*Melaleuca quinquenervia* (Cav.) S.T.Blake) และกระถิ่นเทพา (*Acacia mangium* Willd.) และพบกล้าไม้ (Seedling) 5 ชนิด ได้แก่ พุดทุ่ง (*Holarrhena curtisii* King & Gamble) เสม็ดขาว (*Melaleuca quinquenervia* (Cav.) S.T.Blake) กระถิ่นเทพา (*Acacia mangium* Willd.) ตัวเกลี้ยง (*Cratogeomys cochinchinense* (Lour.) Blume) และมะเมี๊ยะ (*Antidesma ghaesembilla* Gaertn.) ส่วนพืชพรรณพื้นล่าง 8 ชนิด เช่น จูดหนู (*Eleocharis ochrostachys* Steud.) ลิเกายูง (*Lygodium microphyllum* (Cav.) R.Br.) และหญ้าขน (*Brachiaria mutica* (Forssk.) Stapf) เมื่อพิจารณาลักษณะเรือนยอดมีความสูงประมาณ 3-10 เมตร เป็นกลุ่มของเสม็ดขาว สภาพพื้นล่างแห้งมีหญ้าขนกระจายทั่วบริเวณ แทรกด้วยจูดหนูที่พบน้อยลง แต่มีการแตกหน่อสีเขียวเพิ่มขึ้น และบริเวณริมแม่น้ำมีพื้นล่างขึ้นปกคลุม เช่น ลิเกายูง และรสสุคนธ์

**ตารางที่ 3-22 รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 5 สังคมพืชป่าเสม็ดบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านคลองเปยะ –ทุ่งควนหัวช้าง  
ครั้งที่ 2/2568 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย)  
จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568**

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ (ชื่อพฤกษศาสตร์ : Botanical name)	ลักษณะ วิสัย	ลักษณะพรรณไม้			
			ไม้ใหญ่	ลูกไม้	กล้าไม้	อื่นๆ
1	APOCYNACEAE พุททึง (Holarrena curtisii King & Gamble)	S			✓	
2	CONVOLVULACEAE จิงจ้อ (Aniseia sp.)	HC				✓
3	CYPERACEAE จูดหนู (Eleocharis ochrostachys Steud.)	H				✓
4	กก (Actinoscirpus sp.)	H				✓
5	DILLENIACEAE รสสุคนธ์ (Tetracera loureiri (Finet & Gagnep.) Pierre ex Craib)	C				✓
6	EUPHORBIACEAE มะเเฒ่า (Antidesma ghaesembilla Gaertn.)	S/ST			✓	
7	FABACEAE กระถินเทพา (Acacia mangium Willd.)	ExT		✓	✓	
8	GUTTIFERAE ตัวเกลี้ยง (Cratoxylum cochinchinense (Lour.) Blume)	ST			✓	
9	LYGODIACEAE ลิเภาอยู่ (Lygodium microphyllum (Cav.) R.Br.)	CF				✓
10	MYRTACEAE เสม็ดขาว (Melaleuca quinquenervia (Cav.) S.T.Blake)	S/ST	✓	✓	✓	
11	POACEAE หญ้าคา (Imperata cylindrica (L.) P.Beauv.)	G				✓
12	หญ้าไผ่เหา (Cyrtococcum sp.)	G				✓
13	หญ้านมหนอน (Paspalum conjugatum Berg)	G				✓
14	หญ้าขน (Brachiaria mutica (Forssk.) Stapf)	ExG				✓
รวม			1	2	5	9

หมายเหตุ : ลักษณะวิสัยของพรรณไม้ มีรายละเอียดดังนี้

G : Grass หญ้า รวมทั้งกกต่างๆ

C : Climber ไม้เถา ไม้เลื้อย

T : Tree ไม้ยืนต้น

H : Herb ไม้ล้มลุก

Ex : Exotic มาจากต่างประเทศ

HC : herbaceous Climber ไม้เถาล้มลุก

CF : Climber Fern เฟินที่ลักษณะเลื้อยพัน S/ST : Shrub/Shrubby Tree ไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้นขนาดเล็ก

## 5. สถานีที่ 5 บริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ Block valve station 1

### แปลงที่ 6 สวนยางใหญ่บริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ Block valve station 1

สภาพทั่วไปของพื้นที่สวนยางพาราใหญ่ ในช่วงเวลาที่ทำการศึกษาพบว่าพรรณไม้ที่พบส่วนใหญ่เป็นไม้พื้นล่าง และกล้าไม้กระจายทั่วพื้นที่เช่นเดียวกับต้นปี ยังไม่มีการถางวัชพืชในสวนยางบริเวณขอบสวนยางใกล้แนวท่อส่งก๊าซจึงมีไม้พุ่ม และกล้าไม้เจริญเติบโตขึ้นจึงพบจำนวนชนิดมากขึ้น ดังแสดงใน รูปที่ 3-28จากการสำรวจพรรณไม้บริเวณพื้นที่ศึกษาในแปลง

ตัวอย่าง พบพรรณไม้ทั้งหมด 47 ชนิด จาก 26 วงศ์ ดังแสดงในตารางที่ 3-23 แยกตามลักษณะวิสัยพรรณไม้ได้ดังนี้ กลุ่มไม้ยืนต้น พบ 8 ชนิด ได้แก่ ยางพารา (*Hevea brasiliensis* (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.) ตั้วเกลี้ยง (*Cratoxylum cochinchinense* (Lour.) Blume) กะทังใบใหญ่ (*Litsea grandis* (Wall. ex Nees) Hook. f.) หมี่เหม็น (*Litsea glutinosa* (Lour.) C.B.Rob.) สะตอ (*Parkia speciosa* Hassk.) พลับพลာ (*Microcos tomentosa* Sm.) หว้า (*Syzygium* sp.) และสีฟันกระปือ (*Bridelia tomentosa* Blume.) ไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้นขนาดเล็ก พบ 3 ชนิด ได้แก่ ขี้ฮั่น, ปอเต่าไห (*Helicteres hirsute* Lour.) หมุย (*Clausena excavata* Burm.f.) และ มะเมี๊ยะ (*Antidesma ghaesembilla* Gaertn.) นอกจากนี้เป็นพืชพรรณไม้พื้นล่าง ชนิดอื่นๆ เช่น ไม้พุ่ม ไม้ล้มลุก ไม้เถา ไม้เลื้อย เฟิร์นที่มีลักษณะเลื้อยพัน ไม้พุ่มขนาดเล็กและหญ้า 35 ชนิด



สภาพทั่วไปบริเวณสวนยางพารา

### รูปที่ 3-28 สภาพพืชพรรณทั่วไปแปลงที่ 6 สวนยางพาราใหญ่บริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ Block valve station 1

ผลการศึกษาสภาพการทดแทนของสังคมพืช พบพรรณไม้ที่มีขนาดจัดเป็น ไม้ใหญ่ 2 ชนิด คือ ยางพารา (*Hevea brasiliensis* (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.) และกระถินเทพา (*Acacia mangium* Willd.) ลูกไม้ พบ 2 ชนิด ได้แก่ สีฟันกระปือ (*Bridelia tomentosa* Blume.) และพลับพลา (*Microcos tomentosa* Sm.) กล้าไม้ 13 ชนิด เช่น กะทังใบใหญ่ (*Litsea grandis* (Wall. ex Nees) Hook. f.) ตั้วเกลี้ยง (*Cratoxylum cochinchinense* (Lour.) Blume) ขี้ฮั่น (*Helicteres hirsute* Lour.) หมุย (*Clausena excavata* Burm.f.) หมี่เหม็น (*Litsea glutinosa* (Lour.) C.B.Rob.) สะตอ (*Parkia speciosa* Hassk.) และกระถินเทพา (*Acacia mangium* Willd.) ส่วนพืชพรรณพื้นล่างพบได้มากบริเวณขอบสวนชนิดที่พบมาก ได้แก่ โคลงเคลง (*Melastoma malabathricum* L.) หญ้ามาเลเซีย (*Axonopus compressus* (Sw.) Beauv.,) สาบเสือ (*Chromolaena odoratum* (L.) R.M. King & H.Rob.) บายา (*Asystasia gangetica* (L.) T. Anderson) และ รสสุคนธ์ (*Tetracera loureiri* (Finet & Gagnep.) Pierre ex Craib) นอกจากนี้ยังพบหญ้าคากระจายได้มากขึ้นในบริเวณที่ได้แสงมาก

ตารางที่ 3-23 รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 6 สวนยางพาราใหญ่บริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ Block valve station 1 ครั้งที่ 2/2568 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ (ชื่อพฤกษศาสตร์ : Botanical name)	ลักษณะ วิสัย	ลักษณะพรรณไม้			
			ไม้ใหญ่	ลูกไม้	กล้าไม้	อื่น ๆ
1	ACANTHACEAE บาทยา ( <i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson)	ExH				✓
2	ANNONACEAE นมควาย/พิพวน้อย ( <i>Uvaria rufo</i> Blume)	S/C				✓
3	APOCYNACEAE โมกเครือ ( <i>Aganosma marginata</i> (Roxb.) G.Don)	C				✓
4	ARECACEAE เต่าร้าง ( <i>Caryota bacsonensis</i> Magalon)	P				✓
5	กะพ้อ ( <i>Licuala spinosa</i> Thunb.)	P				✓
6	ASTERACEAE สาบเสือ ( <i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H.Rob.	ExH				✓
7	สาบแมว ( <i>Praxelis clematidea</i> (Griseb.) R.M. King & H. Rob. )	ExH				✓
8	COMMELINACEAE ผักปลาบ ( <i>Cyanotis</i> sp.)	H				✓
9	CYPERACEAE กกสามเหลี่ยม ( <i>Actinoscirpus grossus</i> (L.f.) Goetgh. & D.A. Simpson)	H				✓
10	DILLINIACEAE รสสุคนธ์ ( <i>Tetracera loureiri</i> (Finet & Gagnep.) Pierre ex Craib)	C				✓
11	EUPHORBIACEAE ยางพารา ( <i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A. Juss.) Muell. Arg.)	ExT	✓		✓	
12	ก้างปลาทะเล ( <i>Breynia vitis-idaea</i> (Burm.f.) C.E.C. Fisch.)	S			✓	
13	มันปู ( <i>Glochidion littorale</i> Blume)	S			✓	
14	ผักหวานบ้าน ( <i>Sauropus androgynus</i> (L.) Merr.)	H				✓
15	มะเมี ( <i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.)	S/ST			✓	
16	FABACEAE ไมยราบ ( <i>Mimosa pudica</i> L.)	H				✓
17	สะตอ ( <i>Parkia speciosa</i> Hassk.)	T			✓	
18	ถั่วคนทีดิน ( <i>Desmodium heterocarpon</i> (L.) DC.	H				✓
19	ถั่วคาโปโล ( <i>Calopogonium mucunoides</i> Desv.)	ExC				✓
20	กระถินเทพา ( <i>Acacia mangium</i> Willd.)	ExT	✓		✓	
21	ถั่วเลี่ยนป่า ( <i>Pueraria phaseoloides</i> (Roxb.) Benth.)	C				✓
22	GUTTIFERAE ตัวเกลี้ยง ( <i>Cratogeomys cochinchinense</i> (Lour.) Blume)	T			✓	
23	LAURACEAE หมีเหม็น ( <i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C.B.Rob.)	T			✓	

**ตารางที่ 3-23 (ต่อ) รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 6 สวนยางพาราใหญ่บริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ Block valve station 1**  
**ครั้งที่ 2/2568 โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทหรานส์ ไทย-มาเลเซีย**  
**(ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568**

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ (ชื่อพฤกษศาสตร์ : Botanical name)	ลักษณะ วิสัย	ลักษณะพรรณไม้			
			ไม้ใหญ่	ลูกไม้	กล้าไม้	อื่น ๆ
24	กะทิงใบใหญ่ ( <i>Litsea grandis</i> (Wall. ex Nees) Hook. f.)	T			✓	
25	LYGODIACEAE ลิเภายู่ ( <i>Lygodium microphyllum</i> (Cav.) R.Br.)	CF				✓
26	MALVACEAE เส้ง ( <i>Urena lobata</i> L.)	US				✓
27	MELASTOMATACEAE โคลงเคลง ( <i>Melastoma malabathricum</i> L.)	S				✓
28	โคลงเคลงขนต่อม ( <i>Clidemia hirta</i> (L.) D.Don)	ExUS				✓
29	MENISPERMACEAE ย่านดับเต้า ( <i>Pericampylus glaucus</i> (Lam.) Merr.)	C				✓
30	MYRSINACEAE ตาเป็ดตาไก่ ( <i>Ardisia crenata</i> Sims)	S				✓
31	MYRTACEAE หว่า ( <i>Syzygium</i> sp.)	T			✓	
32	PASCIFLORACEAE กะทกรก ( <i>Pasciflora foetida</i> L.)	C				✓
33	PHYLLANTHACEAE สีพันกระปือ ( <i>Bridelia tomentosa</i> Blume.)	T		✓		
34	POACEAE หญ้าคา ( <i>Imperata cylindrica</i> (L.) P.Beauv.)	ExG				✓
35	หญ้าเหนียวหมา ( <i>Centotheca lappacea</i> (L.) Desv.)	G				✓
36	หญ้าหว่า ( <i>Ischaemum barbatum</i> Retz.)	G				✓
37	หญ้าจรจบ ( <i>Pennisetum polystachyon</i> (L.) Schult.)	ExG				✓
38	หญ้าไซเหา ( <i>Cyrtococcum patens</i> (L.) A. Camus)	G				✓
39	ไผ่เนาะ ( <i>Gigantochloa ligulata</i> Gamble)	B				✓
40	หญ้าม้าเลเชีย ( <i>Axonopus compressus</i> (Sw.) P.Beauv.)	G				✓
41	RUBIACEAE เข็มไหม้ ( <i>Chassalia chartacea</i> Craib)	S				✓
42	หญ้าจุกขาว ( <i>Mitracarpus hirtus</i> DC.)	H				✓
43	กระตุมใบใหญ่ ( <i>Spermacoe alata</i> Aubl.)	ExH				✓
44	RUTACEAE หมุย ( <i>Clausena excavata</i> Burm.f.)	S/ST			✓	
45	SMILACACEAE ย่านทาด ( <i>Smilax</i> sp.)	C				✓
46	STERCULIACEAE ขี้อัน, ปอเต่าไห้ ( <i>Helicteres hirsute</i> Lour.)	S/ST			✓	

ตารางที่ 3-23 (ต่อ) รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 6 สวนยางพาราใหญ่บริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ Block valve station 1  
ครั้งที่ 2/2568 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย  
(ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ (ชื่อพฤกษศาสตร์ : Botanical name)	ลักษณะ วิสัย	ลักษณะพรรณไม้			
			ไม้ใหญ่	ลูกไม้	กล้าไม้	อื่น ๆ
47	TILIACEAE พลับพลึง (Microcos tomentosa Sm)	T		✓	✓	
รวม			2	2	13	33

หมายเหตุ : ลักษณะวิสัยของพรรณไม้ มีรายละเอียดดังนี้  
S : Shrub ไม้พุ่ม T : Tree ไม้ยืนต้น  
G : Grass หญ้า รวมทั้งกกต่างๆ H : Herb ไม้ล้มลุก  
C : Climber ไม้เถา ไม้เลื้อย US : Undershrub ไม้พุ่มขนาดเล็ก  
CF : Climbing Fern เฟินที่ลักษณะเลื้อยพัน Ex : Exotic มาจากต่างประเทศ  
S/ST : Shrub/Shrubby Tree ไม้พุ่มถึงไม้ยืนต้นขนาดเล็ก

แปลงที่ 7 สวนยางเล็กบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ Block valve station 1

สภาพทั่วไปของพื้นที่สวนยางพาราเล็กที่เปิดกรีดเป็นปีแรก ช่วงเวลาที่ทำการสำรวจสภาพพื้นที่มีไม้พื้นล่างที่เป็นไม้ล้มลุกขึ้นปกคลุมเต็มพื้นที่ ไม่มีการกำจัดวัชพืช ยังมีกล้าไม้และพืชอายุสั้นเจริญขึ้นมาระหว่างร่องยางเช่นเดียวกับการสำรวจครั้งก่อน ดังรูปที่ 3-29 จากการสำรวจพรรณไม้บริเวณพื้นที่ศึกษาในแปลงตัวอย่าง พบพรรณไม้ทั้งหมด 46 ชนิด จาก 26 วงศ์ จำนวนชนิดเพิ่มขึ้นจากการสำรวจครั้งก่อน ดังแสดงในตารางที่ 3-24 เมื่อแยกตามลักษณะวิสัยพรรณไม้ได้ดังนี้ กลุ่มไม้ยืนต้น พบ 8 ชนิด ได้แก่ มะม่วง (*Mangifera griffithii* Hook. f.) ยางพารา (*Hevea brasiliensis* (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.) กะทิงใบใหญ่ (*Litsea grandis* (Wall. ex Nees) Hook. f.) ยอป่า (*Marinda elliptica* Ridl. Pain Killer Tree) สี่พันกระปือ (*Bridelia tomentosa* Blume.) สะตอ (*Parkia speciosa* Hassk.) พังแหรใหญ่ (*Trema orientalis* (L.) Blume) *Syzygium* sp. และ พลับพลึง (*Microcos tomentosa* Sm.) ไม้พุ่มถึงไม้ยืนต้นขนาดเล็ก 5 ชนิด ได้แก่ หมุย (*Clausena excavata* Burm.f.) มะเดื่อปล้อง (*Ficus hispida* L.f.) ขี้จัน (*Helicteres hirsute* Lour.) ยอป่า (*Morinda elliptica* Ridl. Pain Killer Tree) และ มะเมี (*Antidesma ghaesembilla* Gaertn.) พบพืชพรรณไม้พื้นล่าง ชนิดอื่นๆ พบได้หลากหลายชนิดขึ้น เช่น ไม้ล้มลุก ไม้เถา ไม้เลื้อย ไม้พุ่มขนาดเล็ก และหญ้า 33 ชนิด เช่น ต้อยติ่ง (*Hygrophila erecta* (Burm.f.) Hochr.) บาหยาก (*Asystasia gangetica* (L.) T. Anderson) ไมยราบ (*Mimosa pudica* L.) หญ้าตุ้มหู (*Kyllinga nemoralis* (J.R. Forst. & G. Forst.) Dandy ex Hutch.) ผักเป็ดไทย (*Alternanthera sessilis* (L.) DC.) และมีหญ้าคารุกเข้ามาในพื้นที่มากขึ้น รวมถึงไมยราบเลื้อย (*Mimosa diplotricha* C.Wright ex Sauvalle)





สภาพทั่วไปบริเวณสวนยางพารา

### รูปที่ 3-29 สภาพพืชพรรณทั่วไปสวนยางพาราเล็กบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ Block valve station 1

ผลการศึกษาสภาพการทดแทนของสังคมพืช พบพรรณไม้ที่มีขนาดจัดเป็น ไม้ใหญ่ 2 ชนิด คือ ยางพารา (*Hevea brasiliensis* (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.) และ มะม่วง (*Mangifera griffithii* Hook. f.) พบลูกไม้ 2 ชนิด คือ กะทังใบใหญ่ (*Litsea grandis* (Wall. ex Nees) Hook. f.) และ มะเดื่อปล้อง (*Ficus hispida* L. f.) พบกล้าไม้ 10 ชนิด เช่น ยอป่า (*Marinda elliptica* Ridl. Pain Killer Tree) สะตอ (*Parkia speciosa* Hassk.) กะทังใบใหญ่ (*Litsea grandis* (Wall. ex Nees) Hook. f.) พลับพลึง (*Microcos tomentosa* Sm) หมุย (*Clausena excavata* Burm.f.) พังแหรใหญ่ (*Trema orientalis* (L.) Blume) และ มะเมี๊ยะ (*Antidesma ghaesembilla* Gaertn.) ส่วนพืชพรรณพื้นล่าง 33 ชนิด ชนิดที่พบมาก ได้แก่ บาหย้า (*Asystasia gangetica* (L.) T. Anderson) ถั่วลาย (*Centrosema pubescens* Benth.) หญ้าตมหนู (*Kyllinga nemoralis* (J.R. Forst. & G. Forst.) Dandy ex Hutch.) หญ้าขน (*Brachiaria mutica* (Forssk.) Stapf) ผักเป็ดไทย (*Alternanthera sessilis* (L.) DC.) และ หญ้าไข่มุก (*Cyrtococcum* sp.) เป็นต้น

### ตารางที่ 3-24 รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 7 สวนยางพาราเล็กบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ Block valve station 1 ครั้งที่ 2/2568 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ (ชื่อพฤกษศาสตร์ : Botanical name)	ลักษณะ วิสัย	ลักษณะพรรณไม้			
			ไม้ใหญ่	ลูกไม้	กล้าไม้	อื่น ๆ
1	ACANTHACEAE บาหย้า ( <i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson)	ExH				✓
2	ด้อยดิ่ง ( <i>Hygrophila erecta</i> (Burm.f.) Hochr.)	H				✓
3	AMARANTHACEAE ผักเป็ดไทย ( <i>Alternanthera sessilis</i> (L.) DC.)	ExH				✓
4	ANACARDIACEAE มะม่วง ( <i>Mangifera griffithii</i> Hook. f.)	T	✓			
5	ASTERACEAE สาบเสือ ( <i>Chromolaena odoratum</i> (L.) R.M. King & H. Rob.)	ExH				✓
6	ขี้ไก่ย่าน ( <i>Mikania cordata</i> (Burm. F.) B.L. Rob.)	C				✓
7	ผักแครด ( <i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaertn.)	ExH				✓
8	สาบแมว ( <i>Praxelis clematidea</i> (Griseb.) R.M. King & H. Rob. )	ExH				✓
9	หมอน้อย, หญ้าละออง ( <i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.)	H				✓

**ตารางที่ 3-24 (ต่อ) รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 7 สวนยางพาราเล็กบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ Block valve station 1 ครั้งที่ 2/2568 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568**

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ (ชื่อพฤกษศาสตร์ : Botanical name)	ลักษณะ วิสัย	ลักษณะพรรณไม้			
			ไม้ใหญ่	ลูกไม้	กล้าไม้	อื่น ๆ
10	APOCYNACEAE พุด ( <i>Tabernaemontana</i> sp.)	S			✓	
11	เถาประสมค์ ( <i>Streptocaulon juvenas</i> (Lour.) Merr.)	C				✓
12	COMMELINACEAE ผักปลาใบแคบ ( <i>Commelina diffusa</i> Burm.f.)	H				✓
13	ผักปลาใบกว้าง ( <i>Commelina bengalensis</i> L.)	H				✓
14	CONVOLVULACEAE จิงจ้อ ( <i>Aniseia martinicensis</i> (Jacq.) Choisy)	HC				✓
15	CUCURBITACEAE ตำลึง <i>Coccinia grandis</i> (L.) Voigt	C				✓
16	CRUBIACEAE หญ้าเข็ม ( <i>Spermacoce laevis</i> Lam.)	H				✓
17	CYPERACEAE หญ้าคุ้มหนู ( <i>Kyllinga nemoralis</i> (J.R. Forst. & G.Forst.) Dandy ex Hutch.)	H				✓
18	กกสามเหลี่ยม ( <i>Actinoscirpus grossus</i> (L.f.) Goetgh. & D.A. Simpson)	H				✓
19	DILLENIACEAE รสสุคนธ์, ย่านปด ( <i>Tetracera loureiri</i> (Finet & Gagnep.) Pierre ex Craib)	C				✓
20	EUPHORBIACEAE ลูกใต้ใบ ( <i>Phyllanthus amarus</i> Schum & Thonn.)	H				✓
21	ยางพารา ( <i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. Ex A.Juss.) Muell. Arg.)	ExT	✓			
22	มะเขือ ( <i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.)	S/ST			✓	
23	FABACEAE ไมยราบ ( <i>Mimosa pudica</i> L.)	H				✓
24	สะตอ ( <i>Parkia speciosa</i> Hassk.)	T			✓	
25	ไมยราบเลื้อย ( <i>Mimosa diplotricha</i> C.Wright ex Sauvalle)	ExH				✓
26	ถั่วลิสง ( <i>Pueraria phaseoloides</i> (Roxb.) Benth.)	ExC				✓
27	ถั่วลาย ( <i>Centrosema pubescens</i> Benth.)	ExC				✓
28	ถั่วคาโปโล ( <i>Calopogonium mucunoides</i> Desv.)	ExC				✓
29	LAURACEAE กะทิงใบใหญ่ ( <i>Litsea grandis</i> (Wall. Ex Nees) Hook. F.)	T		✓	✓	
30	LYGODIACEAE ลิเกาญ่ง ( <i>Lygodium microphyllum</i> (Cav.) R.Br.)	CF				✓
31	MALVACEAE ขี้ฮั่น, ปอเต่าไห้ ( <i>Helicteres hirsuta</i> Lour.)	ST			✓	
32	เส้ง ( <i>Urena lobata</i> L.)	US				✓

**ตารางที่ 3-24 (ต่อ) รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 7 สวนยางพาราเล็กบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ Block valve station 1 ครั้งที่ 1/2568 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568**

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ (ชื่อพฤกษศาสตร์ : Botanical name)	ลักษณะ วิสัย	ลักษณะพรรณไม้			
			ไม้ใหญ่	ลูกไม้	กล้าไม้	อื่น ๆ
33	MELASTOMACEAE โคลงเคลง ( <i>Melastoma malabathricum</i> L.)	S				✓
34	MORACEAE มะเดื่อปล้อง ( <i>Ficus hispida</i> L. f.)	ST		✓		
35	OLEACEAE มะลิเซียวกู ( <i>Jusminum decussatum</i> Wall. Ex G.Don.)	HC				✓
36	OXALIDACEAE <i>Oxalis barrelieri</i> L.	H				✓
37	PHYLLANTHACEAE สีพันกระบือ ( <i>Bridelia tomentosa</i> Blume.)	T			✓	
38	POACEAE หญ้าม้าลาย ( <i>Axonopus compressus</i> (Sw.) P.Beauv.	G				✓
39	หญ้ารูปร่าง, หญ้าเหนียวหมา ( <i>Centotheca lappacea</i> (L.) Desv.)	G				✓
40	หญ้าคา ( <i>Imperata cylindrica</i> (L.) P.Beauv.)	G				✓
41	หญ้าไซ้เหา ( <i>Cyrtococcum</i> sp.)	G				✓
42	หญ้าขจรจบ ( <i>Pennisetum polystachyon</i> (L.) Schult.)	G				✓
43	RUBIACEAE ยอป่า ( <i>Morinda elliptica</i> Ridl. Pain Killer Tree)	ST/T			✓	
44	RUTACEAE หมุย ( <i>Clausena excavata</i> Burm.f.)	S/ST			✓	
45	ULMACEAE พังแหรใหญ่ ( <i>Trema orientalis</i> (L.) Blume)	T			✓	
46	TILIACEAE พลับพล ( <i>Microcos tomentosa</i> Sm)	T			✓	
รวม			2	2	10	33

หมายเหตุ : ลักษณะวิสัยของพรรณไม้ มีรายละเอียดดังนี้

S : Shrub ไม้พุ่ม

T : Tree ไม้ยืนต้น

G : Grass หญ้า รวมทั้งกกต่างๆ

H : Herb ไม้ล้มลุก

C : Climber ไม้เถา ไม้เลื้อย

US : Undershrub ไม้พุ่มขนาดเล็ก

Ex : Exotic มาจากต่างประเทศ

S/ST : Shrub/Shrubby Tree ไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้นขนาดเล็ก

## 6. สถานที่ 6 บริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ Block valve station 3

### แปลงที่ 8 พุ่มหญ้าบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ Block valve station 3

สภาพทั่วไปบริเวณพุ่มหญ้าหลังแนวท่อก๊าซใกล้พื้นที่ Block valve station 3 ช่วงเวลาที่ทำการศึกษา  
สภาพพื้นที่ดังกล่าวเป็นทุ่งโล่งมีหญ้า ตลอดจนพรรณไม้พื้นล่างอื่นๆขึ้นเต็มพื้นที่ พบพืชขึ้นค่อนข้างหนาแน่นแม้จะมีการตัด  
หญ้าเป็นระยะเพื่อปลูกต้นไม้ เช่น ตะเคียนทอง และไม้ผล ชนิดพรรณพืชที่พบในแปลงตัวอย่างเพิ่มขึ้นจากต้นปี 7 ชนิด บริเวณ

ขอบแปลง หญ้าคายังคงหนาแน่นขึ้นทั่วบริเวณ ดังแสดงในรูปที่ 3-30 จากการสำรวจพรรณไม้บริเวณพื้นที่ศึกษาในแปลงตัวอย่าง พบพรรณไม้ทั้งหมด 39 ชนิด จาก 16 วงศ์ ดังแสดงใน ตารางที่ 3-25 เมื่อแยกตามลักษณะวิสัยพรรณไม้ พบว่า ไม่มีไม้ยืนต้น และไม้พุ่ม ทั้งหมดที่สำรวจพบเป็นพืชพรรณไม้พื้นล่างทั้งหมด เช่น ไม้พุ่มขนาดเล็ก 1 ชนิด คือ ไมยราบต้น (*Mimosa pigra* L.) นอกจากนี้เป็น ไม้ล้มลุก ไม้เถา ไม้เลื้อย และหญ้า 38 ชนิด เช่น หญ้าคา (*Imperata cylindrica* (L.) P.Beauv.) ผักเป็ดไทย (*Alternanthera sessilis* (L.) DC.) สะอึก (*Ipomoea obscura* (L.) Ker Gawl.) กกกระดุม (*Kyllinga brevifolia* Rottb.) ไมยราบ (*Mimosa pudica* L.) บานไม่รู้โรยป่า (*Gomphrena celosioides* Mart.) ดาวกระจายใต้หวัน (*Bidens pilosa* L.) โทงเทง (*Physalis angulata* L.) และสะอึก (*Ipomoea obscura* (L.) Ker Gawl.) ซึ่งพบว่ามากกว่าร้อยละ 40 เป็นชนิดพันธุ์ต่างถิ่น



สภาพทั่วไปบริเวณทุ่งหญ้าแปลงสำรวจบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ Block valve station 3

#### รูปที่ 3-30 สภาพพืชพรรณทั่วไปแปลงที่ 8 ทุ่งหญ้าบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ Block valve station 3

ผลการศึกษาสภาพการทดแทนของสังคมพืช ไม่พบพรรณไม้ที่จัดเป็นไม้ยืนต้น ลูกไม้ และกล้าไม้ พืชที่เจริญได้ดีมักเป็นชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่มีความสามารถในการแพร่กระจายสูง ชอบแสงแดด และยังพบว่ามีการกระจายของหญ้าคาในพื้นที่มากขึ้น พืชกลุ่มเถาวัลย์กระจายกว้างขึ้น แล้วส่งผลให้พืชพื้นล่างบางชนิดไม่สามารถเจริญเติบโตขึ้นมาได้หรือพบได้น้อยลง เช่น ผักปลาบ (*Commelina* sp.) และน้านมราชสีห์ (*Euphorbia hirta* L.) ชนิดพืชที่พบจึงมีความแตกต่างจากการสำรวจครั้งก่อนเล็กน้อย โดยพืชพรรณพื้นล่างทั้งหมด 39 ชนิด ชนิดที่พบมาก ได้แก่ หญ้าคา (*Imperata cylindrica* (L.) P.Beauv.) ดาวกระจายใต้หวัน (*Bidens pilosa* L.) บานไม่รู้โรย (*Asystasia gangetica* (L.) T. Anderson) ผักเป็ดไทย (*Alternanthera sessilis* (L.) DC.) ขี้ไก่ย่าน (*Mikania cordata* (Burm. f.) B.L.Rob.) ไมยราบ (*Mimosa pudica* L.) และกกกระดุม (*Kyllinga nemoralis* (J.R.Forst. & G.Forst.) เป็นต้น พบโสนเขา ไมยราบเลื้อย และไมยราบต้น เจริญเป็นต้นกล้ามากขึ้น

**ตารางที่ 3-25 รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 8 หุ่น้าบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ Block valve station 3**  
**ครั้งที่ 2/2568 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย**  
**(ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568**

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ (ชื่อพฤกษศาสตร์ : Botanical name)	ลักษณะ วิสัย	ลักษณะพรรณไม้			
			ไม้ใหญ่	ลูกไม้	กล้าไม้	อื่น ๆ
1	ACANTHACEAE ต้อยติ่ง ( <i>Hygrophila erecta</i> (Burm. f.) Hochr.)	H				✓
2	AMARANTHACEAE บานไม่รู้โรยป่า ( <i>Gomphrena celosioides</i> Mart.)	ExH				✓
3	ผักแครด, สับกา ( <i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaertn.)	ExH				✓
4	ผักเป็ดไทย ( <i>Alternanthera sessilis</i> (L.) DC.)	ExH				✓
5	ASTERACEAE ขี้ไก่ย่าน ( <i>Mikania cordata</i> (Burm. f.) B.L.Rob.)	C				✓
6	สาบเสือ ( <i>Chromolaena odoratum</i> (L.) R.M. King & H.Rob.)	ExH				✓
7	สาบแมว ( <i>Praxelis clematidea</i> (Griseb.) R.M. King & H. Rob. )	ExH				✓
8	ดาวกระจายใต้หัว ( <i>Bidens pilosa</i> L.)	ExH				✓
9	กะเม็ง ( <i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.)	ExH				✓
10	ตีนตุ๊กแก ( <i>Tridax procumbens</i> L.)	ExH				✓
11	หมอน้อย, หญ้าละออง ( <i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.)	ExH				✓
12	CAPPARACEAE ผักเสี้ยนขน ( <i>Cleome rutidosperma</i> L.)	H				✓
13	COMMELINACEAE ผักปลาใบแคบ ( <i>Commelina diffusa</i> Burm.f.)	H				✓
14	CONVOLVULACEAE สะอึก ( <i>Ipomoea obscura</i> (L.) Ker Gawl.)	C				✓
15	จิงจื๋อขาว ( <i>Merremia hirta</i> (L.) Merr.)	HC				✓
16	จิงจื๋อดอกขาว ( <i>Ipomoea triloba</i> L.)	C				✓
17	CRUBIACEAE หญ้าเขมร ( <i>Spermacoce laevis</i> Lam.)	H				✓
18	CYPERACEAE หญ้าคุ่มหู ( <i>Kyllinga nemoralis</i> (J.R.Forst. & G.Forst.) Dandy ex Hutch. & Dalziel)	H				✓
19	กกกระดุม ( <i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.)	H				✓
20	EUPHORBIACEAE ลูกใต้ใบ ( <i>Phyllanthus amarus</i> Schum & Thonn.)	H				
21	น้านมราชสีห์ ( <i>Euphorbia hirta</i> L.)	H				✓
22	FABACEAE ไมยราบ ( <i>Mimosa pudica</i> L.)	H				✓
23	ถั่วฝัก ( <i>Macroptilium lathyroides</i> (L.) Urb.)	H				✓
24	ถั่วลิสง ( <i>Pueraria phaseoloides</i> (Roxb.) Benth.)	ExC				✓

ตารางที่ 3-25 (ต่อ) รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 8 ทุ่งหญ้าบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ Block valve station 3 ครั้งที่ 2/2568 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ (ชื่อพฤกษศาสตร์ : Botanical name)	ลักษณะ วิสัย	ลักษณะพรรณไม้			
			ไม้ใหญ่	ลูกไม้	กล้าไม้	อื่น ๆ
25	ถั่วลาย ( <i>Centrosema pubescens</i> Benth.)	ExC				✓
26	ไมยราบต้น ( <i>Mimosa pigra</i> L.)	ExS				✓
27	ถั่วลิสงนา ( <i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	H				✓
28	ถั่วคาโปโล ( <i>Calopogonium mucunoides</i> Desv.)	ExC				✓
29	โสนเขา ( <i>Aeschynomene americana</i> L.)	H				✓
30	ONAGRACEAE เทียนนา ( <i>Ludwigia hyssopifolia</i> (D. Don) Exell)	H				✓
31	OXALIDACEAE <i>Oxalis barrelieri</i> L.	H				✓
32	POACEAE หญ้าคา ( <i>Imperata cylindrica</i> (L.) P.Beauv.)	ExG				✓
33	หญ้าขน ( <i>Brachiaria mutica</i> (Forssk.) Stapf)	ExG				✓
34	หญ้านมหนอน ( <i>Paspalum conjugatum</i> Berg)	G				✓
35	หญ้าตีนกา ( <i>Cyperus laxus</i> Lam.)	G				✓
36	RUBIACEAE กระดุมใบ ( <i>Borreria laevis</i> (Lam.) Griseb.)	H				✓
37	หญ้าลั่นจู ( <i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam.)	ExH				✓
38	SOLANACEAE โง้งเฒ่า ( <i>Physalis angulata</i> L.)	H				✓
39	STERCULIACEAE เสี้ยวเล็ก ( <i>Melochia corchorifolia</i> L.)	US				✓
รวม			0	0	0	38

หมายเหตุ : ลักษณะวิสัยของพรรณไม้ มีรายละเอียดดังนี้  
S : Shrub ไม้พุ่ม T : Tree ไม้ยืนต้น  
G : Grass หญ้า รวมทั้งกกต่างๆ H : Herb ไม้ล้มลุก  
C : Climber ไม้เถา ไม้เลื้อย US : Undershrub ไม้พุ่มขนาดเล็ก  
Ex : Exotic มาจากต่างประเทศ S/ST : Shrub/Shrubby Tree ไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้นขนาดเล็ก

แปลงที่ 9 สวนยางบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ Block valve station 3

สภาพทั่วไปบริเวณสวนยางใกล้เคียงแนวท่อก๊าซพื้นที่ Block valve station 3 อายุยางพารามากกว่า 20 ปี สภาพพื้นที่สวนยางพารามีความหลากหลายชนิดของพรรณไม้สูงตลอดปี เนื่องจากเป็นสวนยางแบบดั้งเดิม มีการกำจัดวัชพืชเฉพาะบริเวณแนวต้นยางพาราและไม่ได้ตัดถางพืชที่ขึ้นระหว่างแถวยางจึงยังคงพบพรรณไม้ขึ้นอย่างหนาแน่นทำให้มีความชื้นในพื้นที่สูง ไม้พุ่มและไม้พื้นล่างเจริญเติบโตได้ดีบริเวณใกล้เคียงแถวยางพารา โดยเฉพาะชนิดที่ชอบแสงรำไร ดังรูปที่ 3-31 จากการสำรวจพรรณไม้บริเวณพื้นที่ศึกษาในแปลงตัวอย่าง พบพรรณไม้ทั้งหมด 54 ชนิด จาก 31 วงศ์ ชนิดที่พบมีทั้งพืชดั้งเดิมและเป็นชนิดพรรณต่างถิ่นที่สามารถแพร่กระจายได้ดี หรือนำมาในแปลงโดยสัตว์ เช่นค้างคาวที่มีจุดพักนอนบนต้นลิหรง ดังแสดงในตารางที่ 3-26 เมื่อแยกตามลักษณะวิสัยพรรณไม้ได้ดังนี้ กลุ่มไม้ยืนต้น พบ 17 ชนิด เช่น ยางพารา (*Hevea brasiliensis* (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.) ยางนา (*Dipterocarpus alatus* Roxb. ex G.Don) สะตอ (*Parkia speciosa* Hassk.) เนื้ ยง



(*Archidendron jiringa* (Jack) I.C. Nielsen) และ (*Millettia atropurpurea* Benth.) กะทังใบใหญ่ (*Litsea grandis* (Wall. ex Nees) Hook. f.) ข่อย (*Streblus asper* Lour.) หมี่เหม็น (*Litsea glutinosa* (Lour.) C.B.Rob.) สี่พันกระบือ (*Bridelia tomentosa* Blume.) และพลับพลาก (*Microcos tomentosa* Sm.) ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก พบ 2 ชนิด คือ มะเดื่อ (*Ficus* sp.) และมะเดื่อปล้อง (*Ficus hispida* L. f.) ไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้นขนาดเล็ก เช่น เข็มไหม้ (*Chassalia chartacea* Craib) นมแมว (*Uvaria siamensis* (Scheff.) L.L.Zhou) และหนามขี้แรด (*Senegalia pennata* (L.) Maslin var. pennata) พบป่าล้ม 3 ชนิด ได้แก่ เต่าร้าง (*Caryota bacsonensis* Magalon) กะพ้อ (*Licuala spinosa* Thunb.) และค้อ, ลิหรง (*Livistona speciosa* Kurz) พืชพรรณไม้พื้นล่าง ชนิดอื่นๆ เช่น ไม้พุ่ม ไม้ล้มลุก ไม้เถา ไม้เลื้อย ไม้เถาล้มลุก เฟิร์น พืชที่อาศัยอยู่ตามพื้นดินและหญ้า 32 ชนิด



สภาพทั่วไปบริเวณสวนยางพาราแปลงสำรวจบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ Block valve station 3

### รูปที่ 3-31 สภาพพืชพรรณทั่วไปแปลงที่ 9 สวนยางพาราบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ Block valve station 3

ผลการศึกษาสภาพการทดแทนของสังคมพืช พบพืชส่วนใหญ่เป็นชนิดพรรณที่เคยมีรายงานการปรากฏ แต่มักจะไม่เพิ่มขึ้นบริเวณแนวต้นยางที่มีแสงตกถึงพื้นมากที่สุด พรรณไม้ที่มีขนาดจัดเป็น ไม้ใหญ่ (Tree) 2 ชนิด ได้แก่ ยางพารา (*Hevea brasiliensis* (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.) ยางนา (*Dipterocarpus alatus* Roxb. ex G.Don) ชนิดอื่นๆ พบใกล้แนวต้นยางมักถูกตัดไป พบลูกไม้ (Sapling) พบ 4 ชนิด เช่น สะตอ (*Parkia speciosa* Hassk.) สี่พันกระบือ (*Bridelia tomentosa* Blume.) C.B.Rob.) มะเดื่อปล้อง (*Ficus hispida* L. f.) และกะทังใบใหญ่ (*Litsea grandis* (Wall. ex Nees) Hook. f.) กล้าไม้ (Seedling) พบ 15 ชนิด เช่น ข่อย (*Streblus asper* Lour.) หนามขี้แรด (*Senegalia pennata* (L.) Maslin var. pennata) มะหวด (*Lepisanthes rubiginosa* (Roxb.) Leenh.) ขนุนป่า (*Artocarpus* sp.) และพลับพลาก (*Microcos tomentosa* Sm.) ส่วนพืชพรรณอื่นๆ และพืชวงศ์ปาล์ม พบ 33 ชนิด เช่น เต่าร้าง (*Caryota bacsonensis* Magalon) กะพ้อ (*Licuala spinosa* Thunb.) ค้อ, ลิหรง (*Livistona speciosa* Kurz) สาบเสือ (*Chromolaena odoratum* (L.) R.M. King & H.Rob.) ขี้ไก่ย่าน (*Mikania cordata* (Burm. f.) B.L.Rob.) รสสุคนธ์, ย่านปด (*Tetracera loureiri* (Finet & Gagnep.) Pierre ex Craib) หลู่มาเลเซีย (*Axonopus compressus* (Sw.) P.Beauv.) หลู่เหินหวมา (*Centotheca lappacea* (L.) Desv.) เข็มไหม้ (*Chassalia chartacea* Craib) ลิเกายูง (*Lygodium microphyllum* (Cav.) R.Br.) บาหยาก (*Asystasia gangetica* (L.) T. Anderson) ถั่วลาย (*Centrosema pubescens* Benth.) และใบต่างดอก/แก้มขาว (*Mussaenda angustisepala* Ridl.) เป็นต้น ลักษณะชั้นเรือนยอดในแปลงตัวอย่างนี้แบ่งได้เป็น 3 ชั้น ได้แก่ ชั้นล่างสุดเป็นไม้พื้นล่างและไม้พุ่มขนาดเล็กในกลุ่มหญ้า เฟิร์น ไม้ล้มลุก ชั้นที่ 2 เป็นชั้นที่พบลูกไม้ของไม้ยืนต้น และไม้พุ่มขนาดใหญ่ที่ปกคลุมด้วยเถาวัลย์ หรือบางชนิดเป็นไม้พุ่มรอเลื้อย ส่วนชั้นบนสุดเป็นเรือนยอดของยางพารา และต้นยางนาที่ปลูกแทรกในสวนยาง ทำให้เป็นแปลงที่ความหลากหลายชนิดของไม้ยืนต้นสูงเมื่อเทียบกับแปลงอื่นๆ นอกจากนี้ยังพบว่ามีสัตว์ที่ช่วยแพร่กระจายเมล็ดอาศัยอยู่ในแปลง เช่น ค้างคาวกินผลไม้ที่ไต่ต้นลิหรงเป็นที่พักนอนเป็นตัวนำเมล็ดมาตกและงอกเป็นกล้าไม้ในพื้นที่



ตารางที่ 3-26 รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 9 สวนยางพาราบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ Block valve station 3  
ครั้งที่ 2/2568 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย  
(ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ (ชื่อพฤกษศาสตร์ : Botanical name)	ลักษณะ วิสัย	ลักษณะพรรณไม้			
			ไม้ใหญ่	ลูกไม้	กล้าไม้	อื่นๆ
1	ACANTHACEAE บาทยา ( <i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson)	ExH				✓
2	AMARANTHACEAE ผักเบ็ดไทย ( <i>Alternanthera sessilis</i> (L.) DC.)	H				✓
3	หญ้าน้ำหนู ( <i>Achyranthes aspera</i> Linn.)	H				✓
4	ANNONACEAE นมแมว ( <i>Melodorum siamensis</i> (Scheff.) Ban.)	S/C			✓	
5	APOCYNACEAE โมกเครือ ( <i>Wrightia</i> sp.1)	C				✓
6	โมก ( <i>Wrightia</i> sp.2)	S			✓	
7	ARACEAE บอนพญาจางอแง ( <i>Alocasia longiloba</i> miq.)	H				✓
8	ARECACEAE เต่าร้าง ( <i>Caryota bacsonensis</i> Magalon)	P				✓
9	ลิหรง ( <i>Livistona speciosa</i> Kurz)	P				✓
10	กะพ้อ ( <i>Licuala spinosa</i> Thunb.)	P				✓
11	ASTERACEAE ผักแครด, สับกา ( <i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaertn.)	ExH				✓
12	สาบเสือ ( <i>Chromolaena odoratum</i> (L.) R.M. King & H.Rob.)	ExH				✓
13	กะเม็ง ( <i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.)	ExH				✓
14	หมอน้อย, หญ้าเลออง ( <i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.)	ExH				✓
15	ขี้ไถย่าน ( <i>Mikania cordata</i> (Burm. f.) B.L.Rob.)	ExH				✓
16	ดาวกระจายใต้หัว ( <i>Bidens pilosa</i> L.)	ExH				✓
17	LECYNTHIDACEAE จิก ( <i>Barringtonia</i> sp.)	T			✓	
18	CAPPARACEAE ผักเสี้ยนขน ( <i>Cleome rutosperma</i> L.)	H				✓
19	CRUBIACEAE หญ้าเขมร ( <i>Spermacoce laevis</i> Lam.)	H				✓
20	DILLENACEAE รสสุคนธ์ ( <i>Tetracera loureiri</i> (Finet & Gagnep.) Pierre ex Craib)	C				✓
21	DIPTEROCARPACEAE ยางนา ( <i>Dipterocarpus alatus</i> Roxb. ex G.Don)	T	✓			
22	EUPHORBIACEAE ยางพารา ( <i>Hevea brasiliensis</i> (A. Juss) Muell. Arg.)	ExT	✓			
23	ลูกใต้ใบ ( <i>Phyllanthus amarus</i> Schum & Thonn.)	H				✓

**ตารางที่ 3-26 (ต่อ) รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 9 สวนยางพาราบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ Block valve station 3 ครั้งที่ 2/2568 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568**

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ (ชื่อพฤกษศาสตร์ : Botanical name)	ลักษณะ วิสัย	ลักษณะพรรณไม้			
			ไม้ใหญ่	ลูกไม้	กล้าไม้	อื่นๆ
24	FABACEAE สะตอ ( <i>Parkia speciosa</i> Hassk.)	T		✓	✓	
25	เนียง ( <i>Archidendron jiringa</i> (Jack) I.C. Nielsen)	T			✓	
26	แซะ ( <i>Millettia atropurpurea</i> Benth.)	T			✓	
27	ถั่วเสียนป่า ( <i>Pueraria phaseoloides</i> (Roxb.) Benth.)	C				✓
28	หนามขี้แรด ( <i>Senegalia pennata</i> (L.) Maslin var. pennata)	T			✓	
29	GUTTIFERAE ตัวเกลี้ยง ( <i>Cratoxylum cochinchinense</i> (Lour.) Blume)	T			✓	
30	LABIATAE ตีนนก ( <i>Vitex pinnata</i> L.)	T			✓	
31	LAURACEAE กะทังใบใหญ่ ( <i>Litsea grandis</i> (Wall. ex Nees) Hook. f.)	T		✓		
32	หมีเหม็น ( <i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C.B.Rob.)	T				
33	LYGODIACEAE ลิเก่ายุ้ง ( <i>Lygodium microphyllum</i> (Cav.) R.Br.)	CF				✓
34	MELASTOMATACEAE โคลงเคลงขนต่อม ( <i>Clidemia hirta</i> (L.) D.Don)	ExUS				✓
35	MENISPERMACEAE ย่านดับเต้า ( <i>Pericampylus glaucus</i> (Lam.) Merr.)	C				✓
36	MORACEAE มะเดื่อปล้อง ( <i>Ficus hispida</i> L. f.)	ST		✓		
37	มะเดื่อ ( <i>Ficus</i> sp.)	ST			✓	
38	ข่อย ( <i>Streblus asper</i> Lour.)	T			✓	
39	ขนุนป่า ( <i>Artocarpus</i> sp.)	T			✓	
40	MUSACEAE กล้วยป่า ( <i>Musa acuminata</i> Colla)	H				✓
41	OXALIDACEAE <i>Oxalis barrelieri</i> L.	H				✓
42	PHYLLANTHACEAE สีพันกระปือ ( <i>Bridelia tomentosa</i> Blume.)	T		✓		
43	POACEAE หญ้ามาเลเซีย ( <i>Axonopus compressus</i> (Sw.) P.Beauv.)	G				✓
44	หญ้าไข่เหา ( <i>Cyrtococcum patens</i> (L.) A. Camus)	G				✓
45	หญ้าเหนียวหมา ( <i>Centotheca lappacea</i> (L.) Desv.)	G				✓
46	POLYPODIACEAE กระแตไต่ไม้ ( <i>Drynaria quercifolia</i> (L.) J. Sm.)	CF				✓





สภาพทั่วไปบริเวณสวนยางพาราใหญ่แปลงสำรวจบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ตำบลพะตง

### รูปที่ 3-32 สภาพพืชพรรณทั่วไปแปลงที่ 10 สวนยางใหญ่บริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ตำบลพะตง

ผลการศึกษาสภาพการทดแทนของสังคมพืช พบพรรณไม้ที่มีขนาดจัดเป็น ไม้ใหญ่ 1 ชนิด คือ ยางพารา (*Hevea brasiliensis* (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.) พบลูกไม้ (Sapling) 2 ชนิด ได้แก่ โมกป่า (*Wrightia* sp.) และมะเดื่อปล้อง (*Ficus hispida* L.f.) พบกล้าไม้ (seedling) 5 ชนิด ได้แก่ หมีเหม็น (*Litsea glutinosa* (Lour.) C.B.Rob.) เขียด (*Cinnamomum iners* Reinw. ex Blume) สี่พันกระปือ (*Bridelia tomentosa* Blume.) ขี้อัน, ปอเต่าไห (*Helicteres hirsuta* Lour.) และพลับพลาก (*Microcos tomentosa* Sm.) ชนิดอื่นๆ เป็นพืชพรรณพื้นล่าง 34 ชนิด ชนิดที่พบมาก เช่น หญ้ามาเลเซีย (*Axonopus compressus* (Sw.) P.Beauv.) หญ้ารีแพร์ (*Centotheca lappacea* (L.) Desv.) Pers.) หญ้าไขเหา (*Cyrtococcum patens* (L.) A. Camus) ถั่วลาย (*Centrosema pubescens* Benth.) และขี้ครอก, เส้ง (*Urena lobata* L.) เป็นต้น แปลงตัวอย่างนี้มีการหยุดกรีดยางเนื่องจากยางผลัดใบแต่ดินยังมีความชื้น และมีร่องรอยการกำจัดวัชพืชที่เป็นไม้ยืนต้นในสวนยางเป็นครั้งคราวขึ้นเรือนยอดจึงไม่ซับซ้อน มีเพียงเรือนยอดของต้นยาง กล้าไม้ และไม้พื้นล่าง

ตารางที่ 3-27 รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 10 สวนยางพาราใหญ่บริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ตำบลพะตง ครั้งที่ 2/2568 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ (ชื่อพฤกษศาสตร์ : Botanical name)	ลักษณะ วิสัย	ลักษณะพรรณไม้			
			ไม้ใหญ่	ลูกไม้	กล้าไม้	อื่นๆ
1	ACANTHACEAE บาทยา ( <i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson)	ExH				✓
2	ด้อยดิ่ง ( <i>Hygrophila erecta</i> (Burm.f.) Hochr.)	H				✓
3	AMARANTHACEAE ผักเป็ดน้ำ ( <i>Alternanthera philoxeroides</i> (Mart.) Griseb.)	H				✓
4	หญ้าพันงู ( <i>Achyranthes aspera</i> Linn.)	H				✓
5	ANNONACEAE นมควาย/พิพวนน้อย ( <i>Uvaria rufa</i> Blume)	S/C				✓
6	APOCYNACEAE โมกป่า ( <i>Wrightia</i> sp.)	ST		✓		
7	ASTERACEAE สาบแมว ( <i>Praxelis clematidea</i> (Griseb.) R.M. King & H. Rob. )	ExH				✓
8	ขี้เก๋ย่น ( <i>Mikania cordata</i> (Burm. f.) B.L.Rob.)	ExC				✓

**ตารางที่ 3-27 (ต่อ) รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 10 สวนยางพาราใหญ่บริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ตำบลพะตง  
ครั้งที่ 2/2568 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย  
(ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568**

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ (ชื่อพฤกษศาสตร์ : Botanical name)	ลักษณะ วิสัย	ลักษณะพรรณไม้			
			ไม้ใหญ่	ลูกไม้	กล้าไม้	อื่นๆ
9	สาบแรังสาบกา ( <i>Ageratum conyzoides</i> L.)	ExH				✓
10	หญ้านาคออ่อน ( <i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore)	ExH				✓
11	หมอนน้อย, หญ้าละออง ( <i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.)	ExH				✓
12	สาบเสือ ( <i>Chromolaena odoratum</i> (L.) R.M. King & H.Rob.)	ExH				✓
13	CAPPARACEAE ผักเสี้ยนขน ( <i>Cleome rutidosperma</i> L.)	H				✓
14	COMMELINACEAE ผักปลาใบแคบ ( <i>Commelina diffusa</i> Burm.f.)	H				✓
15	ผักปลาใบกว้าง ( <i>Commelina bengalensis</i> L.)	H				✓
16	CRUBIACEAE หญ้าเขมร ( <i>Spermacoce laevis</i> Lam.)	ExH				✓
17	CUCURBITACEAE มะระขี้นก ( <i>Momordica charantia</i> L. forma abbreviata (Ser.))	C				✓
18	CYPERACEAE กกสามเหลี่ยม ( <i>Actinoscirpus grossus</i> (L.f.) Goetgh. & D.A. Simpson)	H				✓
19	หญ้าตุ่มหู ( <i>Kyllinga nemoralis</i> (J.R. Forst. & G.Forst.) Dandy ex Hutch.)	H				✓
20	EUPHORBIACEAE ยางพารา ( <i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.)	ExT	✓			
21	ลูกใต้ใบ ( <i>Phyllanthus amarus</i> Schum & Thonn.)	H				✓
22	FABACEAE ไมยราบเลื้อย ( <i>Mimosa diplotricha</i> C.Wright ex Sauvalle)	ExH				✓
23	ถั่วเสี้ยนป่า ( <i>Pueraria phaseoloides</i> (Roxb.) Benth.)	C				✓
24	ถั่วลาย ( <i>Centrosema pubescens</i> Benth.)	ExC				✓
25	ไมยราบ ( <i>Mimosa pudica</i> L.)	H				✓
26	LAURACEAE หมีเหม็น ( <i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C.B.Rob.)	T			✓	
27	เชียด, อบเชยต้น ( <i>Cinnamomum iners</i> Reinw. ex Blume)	T			✓	
28	LEEACEAE กะดังใบ ( <i>Leea indica</i> (Burm.f.) Merr.)	S				✓
29	LYGODIACEAE ลิเภายู่ ( <i>Lygodium microphyllum</i> (Cav.) R.Br.)	CF				✓
30	MALVACEAE เส้ง ( <i>Urena lobata</i> L.)	US				✓
31	ขี้อัน, ปอเต่าไห ( <i>Helicteres hirsuta</i> Lour.)	S			✓	
32	MENISPERMACEAE เถาย่านาง ( <i>Tiliacora triandra</i> (Colebr.) Diels)	C				✓

ตารางที่ 3-27 (ต่อ) รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 10 สวนยางพาราใหญ่บริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ตำบลพะตง  
ครั้งที่ 2/2568 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย  
(ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ (ชื่อพฤกษศาสตร์ : Botanical name)	ลักษณะ วิสัย	ลักษณะพรรณไม้			
			ไม้ใหญ่	ลูกไม้	กล้าไม้	อื่นๆ
33	MORACEAE มะเดื่อปล้อง ( <i>Ficus hispida</i> L.f.)	ST		✓		
34	ONAGRACEAE เทียนนา ( <i>Ludwigia hyssopifolia</i> (D. Don) Exell)	H				✓
35	PIPERACEAE ผักกระสัง ( <i>Peperomia pellucida</i> (L.) Kunth)	H				✓
36	POACEAE หญ้าม้าลาย ( <i>Axonopus compressus</i> (Sw.) P.Beauv.)	G				✓
37	หญ้าม้าลาย ( <i>Cyrtococcum patens</i> (L.) A. Camus)	G				✓
38	PHYLLANTHACEAE สีพันกระบือ ( <i>Bridelia tomentosa</i> Blume.)	T			✓	
39	RUBIACEAE กระดุมใบใหญ่ ( <i>Spermacoce alata</i> Aubl.)	ExH				✓
40	SCROPHULARIACEAE หญ้าม้าลาย ( <i>Lindernia crustacea</i> F. Muell.)	H				✓
41	กรรณิการ์ ( <i>Scoparia dulcis</i> L.)	H				✓
42	SMILACACEAE ย่านทาด ( <i>Smilax</i> sp.)	C				✓
43	TILIACEAE พลับพล ( <i>Microcos tomentosa</i> Sm.)	T			✓	
รวม			1	2	5	34

หมายเหตุ : ลักษณะวิสัยของพรรณไม้ มีรายละเอียดดังนี้  
S : Shrub ไม้พุ่ม T : Tree ไม้ยืนต้น  
G : Grass หญ้า รวมทั้งกกต่าง ๆ H : Herb ไม้ล้มลุก  
HC : Herbaceous Climber ไม้เถาเลื้อย C : Climber ไม้เถา ไม้เลื้อย  
US : Undershrub ไม้พุ่มขนาดเล็ก Ex : Exotic มาจากต่างประเทศ  
TrH : Trailing Herb ไม้ล้มลุกที่ทอดเลื้อยไปตามไม้พุ่ม หรือ พื้นดิน

แปลงที่ 11 สวนยางเล็กบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ตำบลพะตง

พื้นที่บริเวณสวนยางพารา หลังเปิดกรีดยางแล้วต้นยางมีขนาดใหญ่ขึ้น ช่วงเวลาที่ทำกรสำรวจ ดินมีความชื้นสูงขึ้น เนื่องจากเริ่มมีฝนตกเป็นระยะ พบกลุ่มพรรณไม้พื้นล่างที่เจริญเติบโตดีขึ้นเมื่อฝนตก พืชพื้นล่างขึ้นมามากขึ้น ดังแสดงในรูปที่ 3-33 จากการสำรวจพรรณไม้บริเวณพื้นที่ศึกษาในแปลงตัวอย่าง พบพรรณไม้ทั้งหมด 27 ชนิด จาก 15 วงศ์ ลดลงจากการสำรวจครั้งก่อน เนื่องจากเรือนยอดต้นยางปกคลุมหนาแน่นขึ้น แสงตกถึงพื้นได้น้อย พืชที่ชอบแสงจึงพบได้น้อยลง ดังแสดงในตารางที่ 3-28 สามารถแยกตามลักษณะวิสัยพรรณไม้ได้ดังนี้ กลุ่มไม้ยืนต้น พบ 3 ชนิด ได้แก่ ยางพารา (*Hevea brasiliensis* (Willd. ex A. Juss.) Muell. Arg.) หมี่เหม็น (*Litsea glutinosa* (Lour.) C.B.Rob.) และ เชียด, อบเชยต้น (*Cinnamomum iners* Reinw. ex Blume) ไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้นและไม้พุ่มขนาดเล็ก 1 ชนิด คือ

หญมู (Clausena excavata Burm.f.) ส่วนใหญ่เป็นพืชพรรณไม้พื้นล่าง ชนิดอื่นๆ เช่น ไม้ล้มลุก ไม้เถา ไม้เลื้อย และหญ้า 22 ชนิด เช่น หญ้ามาเลเซีย (Axonopus compressus (Sw.) Beauv.) สาบแมว (Praxelis clematidea (Griseb.) R.M. King & H. Rob.) สาบร้างสาบกา (Ageratum conyzoides L.) ถั่วลาย (Centrosema pubescens Benth.) และ หญ้าเขมร (Spermacoce laevis Lam.) เป็นต้น



สภาพทั่วไปบริเวณสวนยางพาราเล็กแปลงสำรวจบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ตำบลพะตง

### รูปที่ 3-33 สภาพพืชพรรณทั่วไปแปลงที่ 11 สวนยางเล็กบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ตำบลพะตง

จากการศึกษาสภาพการทดแทนของสังคมพืช พบพรรณไม้ที่มีขนาดจัดเป็น ไม้ใหญ่ 1 ชนิด คือ ยางพารา (Hevea brasiliensis (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.) ไม่พบลูกไม้ (Sapling) พบกล้าไม้ยืนต้น 3 ชนิด ได้แก่ เชียด, อบเชย ต้น (Cinnamomum iners Reinw. ex Blume) หมี่เหมีน (Litsea glutinosa (Lour.) C.B.Rob.) และหญมู (Clausena excavata Burm.f.) ส่วนไม้พุ่มขนาดเล็ก พืชพรรณพื้นล่าง พบ 23 ชนิด ชนิดที่พบมาก ได้แก่ สาบแมว (Praxelis clematidea (Griseb.) R.M. King & H. Rob.) สาบร้างสาบกา (Ageratum conyzoides L.) ถั่วลาย (Centrosema pubescens Benth.) ชีครอก, เล้ง (Urena lobata L.), และหญ้ามมาเลเซีย (Axonopus compressus (Sw.) P.Beauv.) เป็นต้น พบพืชชนิดที่ชอบความชื้นสูงในพื้นที่มากขึ้น เช่น เทียนนา (Ludwigia hyssopifolia (D. Don) Exell) ผักกระสัง (Peperomia pellucida (L.) Kunth) และหญ้าจุกขาว (Mitracarpus hirtus DC.) มีการกำจัดไมยราบเลื้อยซึ่งเป็นไม้ต่างถิ่นที่เคยขึ้นในแนวขอบของสวนยางใกล้แนวท่อแก๊ส จึงไม่พบในครั้งนี้ ส่วนโครงสร้างชั้นเรือนยอดมีเพียงชั้นเดียวคือเรือนยอดของยางพารา

### ตารางที่ 3-28 รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 11 สวนยางพาราเล็กบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ตำบลพะตง

ครั้งที่ 2/2568 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ (ชื่อพฤกษศาสตร์ : Botanical name)	ลักษณะ วิสัย	ลักษณะพรรณไม้			
			ไม้ใหญ่	ลูกไม้	กล้าไม้	อื่นๆ
1	ACANTHACEAE บาทยา (Asystasia gangetica (L.) T. Anderson)	ExH				✓
2	AMARANTHACEAE หญ้าพันงู (Achyranthes aspera Linn.)	H				✓
3	ASTERACEAE สาบแมว (Praxelis clematidea (Griseb.) R.M. King & H. Rob. )	ExH				✓



ตารางที่ 3-28 (ต่อ) รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 11 สวนยางพาราเล็กบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ตำบลพะตง

ครั้งที่ 2/2568 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ (ชื่อพฤกษศาสตร์ : Botanical name)	ลักษณะ วิสัย	ลักษณะพรรณไม้			
			ไม้ใหญ่	ลูกไม้	กล้าไม้	อื่นๆ
4	สาบแร้งสาบกา ( <i>Ageratum conyzoides</i> L.)	ExH				✓
5	ผักแคต ( <i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaertn.)	ExH				✓
6	หมอน้อย, หญ้าละออง ( <i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.)	ExH				✓
7	สาบเสือ ( <i>Chromolaena odoratum</i> (L.) R.M. King & H.Rob.)	ExH				✓
8	CAPPARACEAE ผักเสี้ยนขน ( <i>Cleome rutidosperma</i> L.)	H				✓
9	CUCURBITACEAE ขี้กา ( <i>Gymnopetalum integrifolium</i> (Roxb.) Kurz)	HC				✓
10	มะระขี้นก ( <i>Momordica charantia</i> L. forma abbreviata (Ser.))	C				✓
11	CYPERACEAE กกสามเหลี่ยม ( <i>Actinoscirpus grossus</i> (L.f.) Goetgh.&D.A. Simpson)	H				✓
12	หญ้าตุ่มหู ( <i>Kyllinga nemoralis</i> (J.R. Forst. & G. Forst.) Dandy ex Hutch.)	G				✓
13	EUPHORBIACEAE ยางพารา ( <i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.)	ExT	✓			
14	ลูกใต้ใบ ( <i>Phyllanthus amarus</i> Schum & Thonn.)	H				✓
15	FABACEAE โสนเขา ( <i>Aeschynomene americana</i> L.)	H				✓
16	ถั่วลาย ( <i>Centrosema pubescens</i> Benth.)	ExC				✓
17	LAURACEAE เชียด, อบเชยต้น ( <i>Cinnamomum iners</i> Reinw. ex Blume)	T			✓	
18	หมีเหม็น ( <i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C.B.Rob.)	T			✓	
19	MALVACEAE เส้ง ( <i>Urena lobata</i> L.)	US				✓
20	ONAGRACEAE เทียนนา ( <i>Ludwigia hyssopifolia</i> (D. Don) Exell)	H				✓
21	PIPERACEAE ผักกระสัง ( <i>Peperomia pellucida</i> (L.) Kunth)	H				✓
22	POACEAE หญ้าม้าลาย ( <i>Axonopus compressus</i> (Sw.) P.Beauv.)	G				✓
23	หญ้าม้าลาย ( <i>Cyrtococcum patens</i> (L.) A. Camus)	G				✓
24	RUBIACEAE หญ้าจุกขาว ( <i>Mitracarpus hirtus</i> DC.)	H				✓
25	หญ้าม้าลาย ( <i>Spermacoce laevis</i> Lam.)	ExH				✓
26	กระตุมใบใหญ่ ( <i>Spermacoce alata</i> Aubl.)	H				✓

ตารางที่ 3-28 (ต่อ) รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 11 สวนยางพาราเล็กบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ตำบลพะตง  
ครั้งที่ 2/2568 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย  
(ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ (ชื่อพฤกษศาสตร์ : Botanical name)	ลักษณะ วิสัย	ลักษณะพรรณไม้			
			ไม้ใหญ่	ลูกไม้	กล้าไม้	อื่นๆ
27	RUTACEAE หมุย ( <i>Clausena excavata</i> Burm.f.)	S/ST			✓	
รวม			1	0	3	23

หมายเหตุ : ลักษณะวิสัยของพรรณไม้ มีรายละเอียดดังนี้  
S : Shrub ไม้พุ่ม  
G : Grass หญ้า รวมทั้งกกต่าง ๆ  
HC : Herbaceous Climber ไม้เถาเลื้อย  
US : Undershrub ไม้พุ่มขนาดเล็ก  
T : Tree ไม้ยืนต้น  
H : Herb ไม้ล้มลุก  
C : Climber ไม้เถา ไม้เลื้อย  
Ex : Exotic มาจากต่างประเทศ

8. สถานที่ 8 บริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านคลองแวง

แปลงที่ 12 สวนยางเล็กบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านคลองแวง

สภาพพื้นที่บริเวณสวนยางพาราเล็ก เปิดกรีดยางเป็นปีที่ 3 ในช่วงเวลาที่สำรวจ บริเวณขอบสวนยางติดกับแนวท่อส่งก๊าซพบพืชพื้นล่างยังไม่แตกต่างจากต้นปีมานักพืชพรรณที่ขอบร่มเงาหนาแน่นขึ้น เรือนยอดที่ขึ้นทำให้แสงตกถึงพื้นน้อยลงในพื้นที่สวนยาง แต่บริเวณขอบสวนใกล้เคียงแนวท่อรับแสงเต็มที่ ขณะเดียวกันมีฝนตกเพิ่มขึ้น ทำให้มีความชื้นในดิน ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดแนวต้นยางและร่องยาง ทำให้พบพืชในร่องยางมากขึ้น ชนิดที่ชอบแสงพบได้น้อยลง อย่างไรก็ตามโดยรวมพบว่าพืชในวงศ์ที่หลากหลายขึ้น จำนวนชนิดเพิ่มขึ้น ดังแสดงในรูปที่ 3-34 จากการสำรวจพรรณไม้บริเวณพื้นที่ศึกษาในแปลงตัวอย่าง พบพรรณไม้ทั้งหมด 24 ชนิด จาก 17 วงศ์ ดังแสดงในตารางที่ 3-29 แยกตามลักษณะวิสัยพรรณไม้ได้ดังนี้ กลุ่มไม้ยืนต้น พบ 4 ชนิด ได้แก่ ยางพารา (*Hevea brasiliensis* (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg) พลับพลึง (*Microcos tomentosa* Sm.) จิก (*Barringtonia* sp.) และหมีเหม็น (*Litsea glutinosa* (Lour.) C.B.Rob.) ไม้พุ่มกึ่งยืนต้น 1 ชนิด คือ หมุย (*Clausena excavata* Burm.f.) พืชพรรณไม้พื้นล่างชนิดอื่นๆ เช่น ไม้พุ่ม ไม้พุ่มขนาดเล็ก ไม้ล้มลุก ไม้เถา ไม้เลื้อย และหญ้า พบ 16 ชนิด เช่น หญ้ามาเลเซีย (*Axonopus compressus* (Sw.) P.Beauv. หญ้าเหนียวหมา (*Centotheca lappacea* (L.) Desv.) Pers.) และบาหย้า (*Asystasia gangetica* (L.) T. Anderson)



สภาพทั่วไปบริเวณสวนยางพาราเล็กแปลงสำรวจบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านคลองแวง

รูปที่ 3-34 สภาพพืชพรรณทั่วไปแปลงที่ 12 สวนยางเล็กบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านคลองแวง

ผลการศึกษาสภาพการทดแทนของสังคมพืช ชนิดพืชไม่มีความแตกต่างกับการเก็บข้อมูลครั้งก่อนมากนัก บริเวณร่องยางและแนวต้นยางพบพืชเจริญเติบโตขึ้น พบพรรณไม้ที่มีขนาดจัดเป็น ไม้ใหญ่ 1 ชนิด คือ ยางพารา (*Hevea brasiliensis* (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.) ไม่พบลูกไม้ พบกล้าไม้ 4 ชนิด ได้แก่ หมุย (*Clausena excavata* Burm.f.) หมี่เหม็น (*Litsea glutinosa* (Lour.) C.B.Rob.) จิก (*Barringtonia* sp.) และพลับพล่า (*Microcos tomentosa* Sm.) ส่วน พืชพรรณพื้นล่างพบ 19 ชนิด ชนิดที่พบมาก ได้แก่ หญ้ามาเลเซีย (*Axonopus compressus* (Sw.) P.Beauv.) หญ้าเหนียว หมา (*Centotheca lappacea* (L.) Desv.) Pers.) บาหย้า (*Asystasia gangetica* (L.) T. Anderson) ถั่วลาย (*Centrosema pubescens* Benth.) สาบเสือ (*Chromolaena odoratum* (L.) R.M. King & H.Rob.) และสาบแมว (*Praxelis clematidea* (Griseb.) R.M. King & H. Rob.) ไม่พบกระทือ กระจับปี่ใหญ่ และบางชนิดพบได้น้อยลง เช่น หญ้าไข่เหา (*Cyrtococcum patens* (L.) A. Camus) และโคลงเคลง (*Melastoma malabathricum* L.)

**ตารางที่ 3-29 รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 12 สวนยางพาราเล็กบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านคลองแงะ ครั้งที่ 2/2568 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568**

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ (ชื่อพฤกษศาสตร์ : Botanical name)	ลักษณะ วิสัย	ลักษณะพรรณไม้			
			ไม้ใหญ่	ลูกไม้	กล้าไม้	อื่นๆ
1	ACANTHACEAE บาหย้า ( <i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson)	ExH				✓
2	ASTERACEAE สาบเสือ ( <i>Chromolaena odoratum</i> (L.) R.M. King & H.Rob.)	ExH				✓
3	CAPPARACEAE ผักเสี้ยนขน ( <i>Cleome rutidosperma</i> L.)	H				✓
4	CYPERACEAE หญ้าคุมบาง ( <i>Scleria sumatrensis</i> Retz.)	H				✓
5	กกสามเหลี่ยม ( <i>Actinoscirpus grossus</i> (L.f.) Goetgh. & D.A. Simpson)	H				✓
6	DILLENIACEAE รสสุคนธ์, ย่านปด ( <i>Tetracera loureiri</i> (Finet & Gagnep.) Pierre ex Craib)	C				✓
7	EUPHORBIACEAE ยางพารา ( <i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.)	ExT	✓			
8	FABACEAE ถั่วลาย ( <i>Centrosema pubescens</i> Benth.)	ExC				✓
9	ถั่วคนทีดิน ( <i>Desmodium heterocarpon</i> (L.) DC.	H				✓
10	ถั่วเสี้ยนป่า ( <i>Pueraria phaseoloides</i> (Roxb.) Benth.)	C				✓
11	LAURACEAE หมี่เหม็น ( <i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C.B.Rob.)	T			✓	
12	LECYTHIDACEAE จิก ( <i>Barringtonia</i> sp.)	T			✓	
13	MALVACEAE ขี้ครอก, เส้ง ( <i>Urena lobata</i> L.)	US				✓
14	MELASTOMATACEAE โคลงเคลง ( <i>Melastoma malabathricum</i> L.)	S				✓

**ตารางที่ 3-29 (ต่อ) รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 12 สวนยางพาราเล็กบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านคลองแงะ  
ครั้งที่ 2/2567 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย  
(ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568**

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ (ชื่อพฤกษศาสตร์ : Botanical name)	ลักษณะ วิสัย	ลักษณะพรรณไม้			
			ไม้ใหญ่	ลูกไม้	กล้าไม้	อื่นๆ
15	โคลงเคลงขนต่อม ( <i>Clidemia hirta</i> (L.) D.Don)	S				✓
16	OLEACEAE มะลิเซียวู ( <i>Jusminum decussatum</i> Wall. Ex G.Don.)	C				✓
17	POACEAE หญ้าม้าเลเชีย ( <i>Axonopus compressus</i> (Sw.) P.Beauv.	G				✓
18	หญ้านิยวหมา ( <i>Centotheca lappacea</i> (L.) Desv.) Pers.)	G				✓
19	หญ้าไซเหา ( <i>Cyrtococcum patens</i> (L.) A. Camus)	G				✓
20	หญ้าเขมร ( <i>Spermacoce laevis</i> Lam.)	ExH				✓
21	RHAMNACEAE เลียบเหี้ยว ( <i>Ziziphus oenoplia</i> (L.) Mill.)	C				✓
22	RUTACEAE หมุย ( <i>Clausena excavata</i> Burm.f.)	ST			✓	
23	SMILACACEAE ย่านทาด ( <i>Smilax</i> sp.)	C				✓
24	TILIACEAE พลับพลา ( <i>Microcos tomentosa</i> Sm.)	T			✓	
รวม			1	0	4	19

หมายเหตุ : ลักษณะวิสัยของพรรณไม้ มีรายละเอียดดังนี้

T : Tree ไม้ยืนต้น

C : Climber ไม้เถา ไม้เลื้อย

S : Shrub ไม้พุ่ม

Ex : Exotic มาจากต่างประเทศ

G : Grass หญ้า รวมทั้งกกต่าง ๆ

H : Herb ไม้ล้มลุก

US : Undershrub ไม้พุ่มขนาดเล็ก

S/ST : Shrub/Shrubby Tree ไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้นขนาดเล็ก

**แปลงที่ 13 ป่าโปร่งบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านคลองแงะ**

บริเวณป่าโปร่งใกล้แนวท่อก๊าซเป็นพื้นที่ที่มีพรรณไม้เบิกนำเจริญเติบโตได้ดี ทำให้มีไม้พุ่มกระจายทั่วไปในพื้นที่ และมีการเลือกตัดไปใช้งานเป็นบางช่วงซึ่งทำให้พื้นที่เปิด หลังจากมีการตัดต้นไม้ทั้งหมดในป่าโปร่งช่วงการสำรวจครั้งที่ 2/67 พบว่ามีพืชเบิกนำหลายชนิดกระจายพันธุ์เข้ามา อย่างไรก็ตามยังคงมีพืชชนิดเดิมสามารถงอก หรือแตกหน่อขึ้นมาใหม่ได้อีกครั้งเมื่อเวลาผ่านไป แต่พืชเบิกนำเจริญได้ดีกว่าพืชดั้งเดิม ในแปลงศึกษาทั้งหมดจึงพบชนิดพืชได้ไม่แตกต่างกับการสำรวจครั้งก่อนหน้า ดังแสดงในรูปที่ 3-35 จากการสำรวจพรรณไม้บริเวณพื้นที่ศึกษาในแปลงตัวอย่าง พบพรรณไม้ทั้งหมด 32 ชนิด จาก 17 วงศ์ ไม่แตกต่างจากต้นปี แต่จะมีความหนาแน่นของพืชสูงกว่า ตารางที่ 3-30 ตามลักษณะวิสัยพรรณไม้ได้ดังนี้ กลุ่มไม้ยืนต้น พบ 4 ชนิด เช่น ตั้วเกลี้ยง (*Cratogeomys cochinchinense* (Lour.) Blume) ตีนนก (*Vitex pinnata* L.) หมี่เหม็น (*Litsea glutinosa* (Lour.) C.B.Rob.) กระถินเทพา (*Acacia mangium* Willd.) และพลับพลา (*Microcos tomentosa* Sm.) ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก พบ 1 ชนิด ได้แก่ หมุย (*Clausena excavata* Burm.f.) ไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้นขนาดเล็ก พบ 1 ชนิด ได้แก่ ขี้หนุ่ย/ปอเต่าไห (*Helicteres hirsuta* Lour.) พืชพรรณไม้พื้นล่างชนิดอื่นๆ เช่น ไม้พุ่ม ไม้พุ่มขนาดเล็ก ไม้ไผ่ ไม้ล้มลุก ไม้เถา ไม้เลื้อย และหญ้า 25 ชนิด ชนิดที่เพิ่มขึ้นเป็นกลุ่มไม้เบิกนำในที่โล่ง ชอบแสงแดด และมีความสามารถในการสืบพันธุ์สูง



สภาพทั่วไปบริเวณป่าโปร่งบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านคลองแงะ

### รูปที่ 3-35 สภาพพืชพรรณทั่วไปแปลงที่ 13 ป่าโปร่งบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านคลองแงะ

ผลการศึกษาสภาพการทดแทนของสังคมพืช ไม้ล้มลุกที่ต้องการแสงแดดในการเจริญเติบโตเพิ่มจำนวนขึ้นในพื้นที่ พืชชนิดเดิมที่พบในพื้นที่ที่มีการรบกวนใหม่จากเมล็ดในช่วงฤดูฝนเจริญเติบโตขึ้น จึงพบกล้าไม้หลายชนิดที่เป็นชนิดเดิม แต่ไม้พื้นล่างเริ่มถูกบังแสงเมื่อไม้เบิกนำเจริญเติบโตขึ้น โดยรวมแล้วการสำรวจครั้งนี้จึงพบชนิดพืชไม่แตกต่างจากต้นปีที่ปลูกแล้วถาวร โดยการสำรวจครั้งนี้ไม่พบพบพรรณไม้ที่มีขนาดจัดเป็นไม้ยืนต้น เนื่องจากมีการตัดออกทิ้งแปลง ไม่พบลูกไม้ แต่พบกล้าไม้ 7 ชนิด ได้แก่ มะเดื่อปล้อง (*Ficus hispida* L. f.) กระถินเทพา (*Acacia mangium* Willd.) ปอเต่าไห (*Helicteres hirsuta* Lour.) หมี่เหม็น (*Litsea glutinosa* (Lour.) C.B.Rob.) หมุย (*Clausena excavata* Burm.f.) ติ้วเกลี้ยง (*Cratoxylum cochinchinense* (Lour.) Blume) และพลับพลึง (*Microcos tomentosa* Sm.) ส่วนพืชพรรณพื้นล่าง พบ 25 ชนิด ไม่แตกต่างจากครั้งก่อนที่สำรวจโดยเฉพาะบริเวณที่พบไม้เบิกนำหลายชนิด ชนิดที่พบมาก เช่น พืชในวงศ์ FABACEAE หญ้าคา (*Imperata cylindrica* (L.) P.Beauv.) ลิเญา ( *Lygodium microphyllum* (Cav.) R.Br.) หญ้ารูซี่ (*Brachiaria ruziziensis* R. Germ. & C. M. Evrad) และพลับพลึง (*Microcos tomentosa* Sm.) เป็นต้น

### ตารางที่ 3-30 รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 13 ป่าโปร่งบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านคลองแงะ

ครั้งที่ 2/2568 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ (ชื่อพฤกษศาสตร์ : Botanical name)	ลักษณะ วิสัย	ลักษณะพรรณไม้			
			ไม้ใหญ่	ลูกไม้	กล้าไม้	อื่นๆ
1	ACANTHACEAE บาทยา ( <i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson)	ExH				✓
2	AMARANTHACEAE ผักเบ็ดไทย ( <i>Alternanthera sessilis</i> (L.) DC.)	ExH				✓
3	APOCYNACEAE บานบุรี ( <i>Allamanda cathartica</i> L.)	ExH				✓
4	เถาประสังข์/เถาวัลย์แดง ( <i>Toxocarpus</i> sp.)	C				✓
5	ASTERACEAE ดาวกระจายใต้หวั่น ( <i>Bidens pilosa</i> L.)	ExH				✓
6	สาบเสือ ( <i>Chromolaena odoratum</i> (L.) R.M. King & H.Rob.)	ExH				✓

**ตารางที่ 3-30 (ต่อ) รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 13 ป่าโปร่งบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านคลองแจะ**  
**ครั้งที่ 2/2568 โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย**  
**(ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568**

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ (ชื่อพฤกษศาสตร์ : Botanical name)	ลักษณะ วิสัย	ลักษณะพรรณไม้			
			ไม้ใหญ่	ลูกไม้	กล้าไม้	อื่นๆ
7	CONVOLVULACEAE จิงจ้อ ( <i>Aniseia martinicensis</i> (Jacq.) Choisy)	HC				✓
8	สะอึก ( <i>Ipomoea obscura</i> (L.) Ker Gawl.)	HC				✓
9	เถาตดหมา ( <i>Xenostegia tridentata</i> (L.) D.F.Austin & Staples)	HC				✓
10	DILLENIACEAE รสสุคนธ์, ย่านปด ( <i>Tetracera loureiri</i> (Finet & Gagnep.) Pierre ex Craib)	C				✓
11	FABACEAE กระถินเทพา ( <i>Acacia mangium</i> Willd.)	ExT			✓	
12	หญ้าเก็ดหอย ( <i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.)	H				✓
13	ถั่วคาโปโล ( <i>Calopogonium mucunoides</i> Desv.)	ExC				✓
14	ถั่วเสี้ยนป่า ( <i>Pueraria phaseoloides</i> (Roxb.) Benth.)	ExC				✓
15	โสนเขา ( <i>Aeschynomene americana</i> L.)	H				✓
16	ไมยราบ ( <i>Mimosa pudica</i> L.)	H				✓
17	ไมยราบเลื้อย ( <i>Mimosa diplotricha</i> C.Wright ex Sauvalle)	ExH				✓
18	ถั่วผี ( <i>Macroptilium lathyroides</i> (L.) Urb.)	H				✓
19	GUTTIFERAE ดิวเกลี้ยง ( <i>Cratoxylum cochinchinense</i> (Lour.) Blume)	T			✓	
20	LABIATAE ตีนนก ( <i>Vitex pinnata</i> L.)	T			✓	
21	LAURACEAE หมีเหม็น ( <i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C.B.Rob.)	T			✓	
22	MALVACEAE หญ้าขัดใบป้อม ( <i>Sida cordifolia</i> L.)	US				✓
23	ซีโครอก, เส้ง ( <i>Urena lobata</i> L.)	US				✓
24	POACEAE หญ้ารงนก ( <i>Chloris barbata</i> Sw.)	G				✓
25	แฝกเถื่อน ( <i>Themeda villosa</i> (Poir.) A.Camus)	G				✓
26	หญ้าขจรจบ ( <i>Penisetum polystachyon</i> (L.) Schult.)	ExG				✓
27	หญ้ารูซี่ ( <i>Brachiarua ruziensis</i> R. Germ. & C. M. Evrard)	ExG				✓
28	RUTACEAE หมุย ( <i>Clausena excavata</i> Burm.f.)	S/ST			✓	
29	TILIACEAE พลับพลา ( <i>Microcos tomentosa</i> Sm.)	T			✓	
30	SMILACACEAE เถาวัลย์ยืน ย่านทาด ( <i>Smilax</i> sp.)	C				✓
31	STERCULIACEAE ขี้ائن/ปอเต่าไห้ ( <i>Helicteres hirsuta</i> Lour.)	S/ST			✓	

ตารางที่ 3-30 (ต่อ) รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 13 ป่าโปร่งบริเวณแนวทอักษพื้นที่บ้านคลองแวง  
ครั้งที่ 2/2568 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย  
(ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ (ชื่อพฤกษศาสตร์ : Botanical name)	ลักษณะ วิสัย	ลักษณะพรรณไม้			
			ไม้ใหญ่	ลูกไม้	กล้าไม้	อื่นๆ
32	VERBENACEAE พันงูเขียว ( <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl)	H				✓
รวม			0	0	7	25

หมายเหตุ : ลักษณะวิสัยของพรรณไม้ มีรายละเอียดดังนี้  
S : Shrub ไม้พุ่ม T : Tree ไม้ยืนต้น  
G : Grass หญ้า รวมทั้งกกต่างๆ H : Herb ไม้ล้มลุก  
C : Climber ไม้เลื้อย Ex : Exotic มาจากต่างประเทศ  
B : Bamboo ไม้ไผ่ ST/T : Shrubby Tree/Tree ไม้ต้นขนาดเล็กหรือไม้ต้น  
US : Undershrub ไม้พุ่มขนาดเล็ก ST : Shrubby Tree ไม้ต้นขนาดเล็ก  
S/ST : Shrub/Shrubby Tree ไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้นขนาดเล็ก

9. สถานที่ 9 บริเวณแนวทอักษพื้นที่ตำบลสะเตา

แปลงที่ 14 สวนยางใหญ่บริเวณแนวทอักษพื้นที่ตำบลสะเตา

สภาพพื้นที่บริเวณสวนยางพารา อายุยางพาราประมาณ 25-30 ปี เป็นสวนยางพาราที่ร้าง ทำให้มีพรรณไม้ขึ้น  
หลากหลายชนิด ทั้งลูกไม้ และกล้าไม้ ตลอดจนพรรณไม้พื้นล่างอื่นๆ ซึ่งสัตว์น่าจะเป็นตัวนำเมล็ดมา จึงพบกล้าไม้อาหารสัตว์หลาย  
ชนิด พบไม้ยืนต้นน้อยลง แต่ไม้พื้นล่างหนาแน่นขึ้น แต่จำนวนชนิดไม่แตกต่างจากการสำรวจครั้งก่อน แม้จะมีการตัดถางบริเวณรอบ  
ต้นยางเพื่อกลับมากรีดยางอีกครั้ง ทำให้พื้นที่เปิดโล่งมากขึ้นในบริเวณร่องยาง พืชบางชนิดเจริญเติบโตเร็วคลุมผิวดินจนทำให้พืชบาง  
ชนิดไม่สามารถเจริญขึ้นมาแทรกได้ บริเวณแนวรั้วยังคงมีพืชดั้งเดิมขึ้นอยู่ ดังแสดงในรูปที่ 3-36 จากการสำรวจพรรณไม้บริเวณพื้นที่  
ศึกษาในแปลงตัวอย่าง พบพรรณไม้ทั้งหมด 57 ชนิด จาก 33 วงศ์ ดังแสดงในตารางที่ 3-31 แยกตามลักษณะวิสัยพรรณไม้ได้ดังนี้  
กลุ่มไม้ยืนต้น พบ 7 ชนิด เช่น ยางพารา (*Hevea brasiliensis* (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.) หมี่เหมี้น (*Litsea glutinosa* (Lour.)  
C.B.Rob.) กะทิงใบใหญ่ (*Litsea grandis* (Wall. ex Nees) Hook. f.) ปอ (*Mallotus* sp.) พลับพล่า (*Microcos tomentosa* Sm.)  
ขนุนป่า (*Artocarpus* sp.) และ เชียด, อบเชยต้น (*Cinnamomum iners* Reinw. ex Blume) ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก พบ 5 ชนิด เช่น  
มะเดื่อปล้อง (*Ficus hispida* L.f.) มะเดื่อ (*Ficus* sp.) มะเมี้น (*Antidesma ghaesembilla* Gaertn.) และข่อย (*Streblus asper*  
Lour กลุ่มปาล์ม พบ 1 ชนิด คือ เต้าร้าง (*Caryota bacsonensis* Magalon) พืชพรรณไม้พื้นล่าง ชนิดอื่นๆ เช่น ไม้พุ่ม ไม้พุ่มขนาด  
เล็ก เฟิร์น เฟิร์นที่อาศัยอยู่ตามพื้นดิน ไม้ล้มลุก ไม้เลื้อย และหญ้า 44 ชนิด





สภาพทั่วไปสวนยางพาราใหญ่บริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ตำบลสะเดา

### รูปที่ 3-36 สภาพพืชพรรณทั่วไปแปลงที่ 14 สวนยางใหญ่บริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ตำบลสะเดา

ผลการศึกษาสภาพการทดแทนของสังคมพืช พบพรรณไม้ที่มีขนาดจัดเป็น ไม้ใหญ่ 2 ชนิด คือ ยางพารา (*Hevea brasiliensis* (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.) และ ปอ (*Mallotus* sp.) พบลูกไม้ได้น้อย 3 ชนิด เนื่องจากมีการแผ้วถางลูกไม้ออกจากพื้นที่ ได้แก่ ขี้ăn, ปอเต่าไห้ (*Helicteres hirsute* Lour.) ราชดัด (*Brucea javanica* (L.) Merr.) และมะเดื่อปล้อง (*Ficus hispida* L.f.) พบกล้าไม้ที่งอกขึ้นมาใหม่เพิ่มขึ้นเป็น 10 ชนิด เช่น หมี่เหมี้น (*Litsea glutinosa* (Lour.) C.B.Rob.) กะทังใบใหญ่ (*Litsea grandis* (Wall. ex Nees) Hook. f.) ราชดัด (*Brucea javanica* (L.) Merr.) ขี้หนอน (*Pterocymbium javanicum* R.Br.) พลับพลา (*Microcos tomentosa* Sm.) มะเมีเ่า (*Antidesma ghaesembilla* Gaertn.) และมะเดื่อปล้อง (*Ficus hispida* L.f.) ส่วนพืชพรรณพื้นล่าง รวมทั้งกลุ่มปาล์ม จำนวน 44 ชนิด ชนิดที่พบมาก ได้แก่ สาบเสือ (*Chromolaena odoratum* (L.) R.M. King & H.Rob.) รสสุคนธ์, ย่านปด (*Tetracera loureiri* (Finet & Gagnep.) Pierre ex Craib) ขี้ครอก, เส่ง (*Urena lobata* L.) ตีนตุ๊กแก (*Selaginella* sp.) ถั่วลาย (*Centrosema pubescens* Benth.) ลิเภายู่่ง (*Lygodium microphyllum* (Cav.) R.Br.) หญ้ามาเลเซีย (*Axonopus compressus* (Sw.) P.Beauv.) บาทยา (*Asystasia gangetica* (L.) T. Anderson) และ หญ้าไข่เหา (*Cyrtococcum* sp.) เป็นต้น

### ตารางที่ 3-31 รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 14 สวนยางใหญ่บริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ตำบลสะเดา

ครั้งที่ 2/2568 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ (ชื่อพฤกษศาสตร์ : Botanical name)	ลักษณะ วิสัย	ลักษณะพรรณไม้			
			ไม้ใหญ่	ลูกไม้	กล้าไม้	อื่นๆ
1	ACANTHACEAE บาทยา ( <i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson)	H				✓
2	รางจืด ( <i>Thunbergia laurifolia</i> Lindl.)	C				✓
3	ANNONACEAE นมแมว ( <i>Melodorum siamensis</i> (Scheff.) Ban.)	S/C				✓
4	ARACEAE อุตพิต ( <i>Typhonium trilobatum</i> (L.) Schott)	H				✓
5	ARECACEAE เตาร้าง ( <i>Caryota bacsonensis</i> Magalon)	P				✓
6	ASTERACEAE สาบเสือ ( <i>Chromolaena odoratum</i> (L.) R.M. King & H.Rob.)	ExH				✓

ตารางที่ 3-31 (ต่อ) รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 14 สวนยางใหญ่บริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ตำบลสะเดา  
ครั้งที่ 2/2568 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย  
(ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ (ชื่อพฤกษศาสตร์ : Botanical name)	ลักษณะ วิสัย	ลักษณะพรรณไม้			
			ไม้ใหญ่	ลูกไม้	กล้าไม้	อื่นๆ
7	ขี้เกียจ (Mikania cordata (Burm. F.) B.L.Rob.)	C				✓
8	หมอน้อย, หญ้าล่อง (Vernonia cinerea (L.) Less.)	H				✓
9	หญ้าค้ออ่อน (Crassocephalum crepidioides (Benth.) S. Moore)	ExH				✓
10	โตไม้รู้ล้ม (Elephantopus scaber L.)	H				✓
11	COMMELINACEAE ผักปลาใบแคบ (Commelina diffusa Burm.f.)	H				✓
12	COSTACEAE เอื้องหมายนา (Costus speciosus (Koen.) Sm.)	H				✓
13	CRUBIACEAE หญ้าเขมร (Spermacoce laevis Lam.)	H				✓
14	CYPERACEAE หญ้าคมบาง (Scleria sumatrensis Retz.)	H				✓
15	หญ้าตุ่มหู (Kyllinga nemoralis (J.R.Forst. & G.Forst.) Dandy ex Hutch. & Dalziel)	H				✓
16	COMBRETACEAE เล็บมือนาง (Quisqualis indica L.)	C				✓
17	DILLENIACEAE รสสุคนธ์ (Tetracera loureiri (Finet & Gagnep.) Pierre ex Craib)	H				✓
18	EUPHORBIACEAE ยางพารา (Hevea brasiliensis (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.)	ExT	✓			
19	ปอ (Mallotus sp.)	T	✓		✓	
20	ลูกใต้ใบ (Phyllanthus amarus Schum & Thonn.)	H				✓
21	มะเมี (Antidesma ghaesembilla Gaertn.)	S/ST			✓	
22	ผักหวานบ้าน, ผักหวาน (Sauropus androgynus (L.) Merr.)	S				✓
23	FABACEAE ถั่วลาย (Centrosema pubescens Benth.)	ExC				✓
24	ไมยราบ (Mimosa pudica L.)	H				✓
25	หญ้าเกล็ดหอย (Desmodium triflorum (L.) DC.)	H				✓
22	ผักหวานบ้าน, ผักหวาน (Sauropus androgynus (L.) Merr.)	S				✓
23	FABACEAE ถั่วลาย (Centrosema pubescens Benth.)	ExC				✓
24	ไมยราบ (Mimosa pudica L.)	H				✓
25	หญ้าเกล็ดหอย (Desmodium triflorum (L.) DC.)	H				✓
26	LAURACEAE หมีเหม็น (Litsea glutinosa (Lour.) C.B.Rob.)	T			✓	
27	กะทิงใบใหญ่ (Litsea grandis (Wall. ex Nees) Hook. f.)	T				✓
28	เชียด, อบเชยต้น (Cinnamomum iners Reinw. ex Blume)	T			✓	
29	LEEACEAE กะตังใบ (Leea indica (Burm.f.) Merr.)	S				✓

**ตารางที่ 3-31 (ต่อ) รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 14 สวนยางใหญ่บริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ตำบลสะเตา**  
**ครั้งที่ 2/2568 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย**  
**(ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568**

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ (ชื่อพฤกษศาสตร์ : Botanical name)	ลักษณะ วิสัย	ลักษณะพรรณไม้			
			ไม้ใหญ่	ลูกไม้	กล้าไม้	อื่นๆ
30	LYGODIACEAE ลิเภาอยู่ ( <i>Lygodium microphyllum</i> (Cav.) R.Br.)	CF				✓
31	MALVACEAE ขี้ครอก, เล้ง ( <i>Urena acumin</i> L.)	US				✓
32	MELASTOMATACEAE โคลงเคลง ( <i>Melastoma malabathricum</i> L.)	S				✓
33	โคลงเคลงขนต่อม ( <i>Clidemia hirta</i> (L.) D.Don)	ExUS				✓
34	MENISPERMACEAE ย่านดับเต่า ( <i>Pericampylus glaucus</i> (Lam.) Merr.)	C				✓
35	MORACEAE มะเดื่อปล้อง ( <i>Ficus hispida</i> L.f.)	ST		✓	✓	
36	มะเดื่อขี้นก ( <i>Ficus</i> sp.)	ST			✓	
37	ขนุนป่า ( <i>Artocarpus</i> sp.)	T			✓	
38	ข่อย ( <i>Streblus asper</i> Lour.)	ST			✓	
39	MORANTACEAE คล้ากาเหว่าเขียว ( <i>Stachyphrynium jagorianum</i> (K. Koch) Schum.)	H				✓
40	MUSACEAE กล้วยป่า ( <i>Musa acuminata</i> Colla)	H				✓
41	MYRSINACEAE ตาเป็ดตาไก่ ( <i>Ardisia</i> sp.)	S				✓
42	ตาเป็ดตาไก่ ( <i>Ardisia crenata</i> Sims)	S				✓
43	OPHIOGLOSSACEAE กูดตีนกวาว ( <i>Helminthostachys zeylanica</i> (L.) Hook.)	TerF				✓
44	PARKERIACEAE เฟิร์นก้านดำ ( <i>Adiantum philippense</i> L.)	F				✓
45	POACEAE หญ้าคา ( <i>Imperata cylindrica</i> (L.) P.Beauv.)	G				✓
46	หญ้าไซเหา ( <i>Cyrtococcum</i> sp.)	G				✓
47	RUBIACEAE เข็มไหม้ ( <i>Chassalia chartacea</i> Craib)	S				✓
48	เข็มพระราม ( <i>Chassalia curviflora</i> (Wall.) Thwaites)	S				✓
49	เข็มเขียว ( <i>Tarenna</i> sp.)	S				✓
50	RUTACEAE หมุย ( <i>Clausena excavata</i> Burm.f.)	S/ST			✓	
51	SELAGINELLACEAE ตีนตุ๊กแก ( <i>Selaginella</i> sp.)	H				✓
52	SMILACACEAE ย่านทาด ( <i>Smilax</i> sp.)	C				✓

ตารางที่ 3-31 (ต่อ) รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 14 สวนยางใหญ่บริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ตำบลสะเตา  
ครั้งที่ 2/2568 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย  
(ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ (ชื่อพฤกษศาสตร์ : Botanical name)	ลักษณะ วิสัย	ลักษณะพรรณไม้			
			ไม้ใหญ่	ลูกไม้	กล้าไม้	อื่นๆ
53	SIMAROUBACEAE ราชดัด ( <i>Brucea javanica</i> (L.) Merr.)	S		✓		
54	SOLANACEAE มะเขือพวง ( <i>Solanum torvum</i> Sw.)	S				✓
55	พริกขี้หนู ( <i>Capsicum frutescens</i> Linn.)	H				✓
56	TILIACEAE พลับพลာ ( <i>Microcos tomentosa</i> Sm.)	T			✓	
57	ZINGIBERACEAE กระเทียม ( <i>Zingiber zerumbet</i> (L.) Sm.)	H				✓
รวม			2	3	10	44

หมายเหตุ : ลักษณะวิสัยของพรรณไม้ มีรายละเอียดดังนี้  
S : Shrub ไม้พุ่ม  
G : Grass หญ้า รวมทั้งกกต่างๆ  
C : Climber ไม้เถา ไม้เลื้อย  
ST : Shrubby Tree ไม้ต้นขนาดเล็ก  
US : Undershrub ไม้พุ่มขนาดเล็ก  
S/ST : Shrub/Shrubby Tree ไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้นขนาดเล็ก  
T : Tree ไม้ยืนต้น  
H : Herb ไม้ล้มลุก  
Ex : Exotic มาจากต่างประเทศ  
P : Palm หมาก หรือ ปาล์ม  
CF : Climbing Fern เฟินที่ลักษณะเลื้อยพัน  
F : Fern เฟิร์น

แปลงที่ 15 พุ่มหญ้าบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ตำบลสะเตา

สภาพพื้นที่บริเวณทุ่งหญ้าใต้แนวเสาไฟฟ้าแรงสูง เหนือแนวท่อส่งก๊าซ ซึ่งมีพรรณไม้พื้นล่างปกคลุมและไม้พุ่มขนาดเล็กขึ้นกระจัดกระจาย มีการปลูกพืชล้มลุก เช่น กล้าย มะเขือพวง มะระขี้นก ช่วงที่สำรวจเป็นช่วงต้นฤดูฝน เริ่มมีฝนตก ทำให้พื้นดินมีความชื้นอยู่มาก ยังคงมีการกระจายของหญ้าคาคลุมพื้นที่แปลงศึกษา พืชพื้นล่างที่เคยปรากฏบางชนิดหายไปพร้อมกับการกำจัดหญ้าคา ดังรูปที่ 3-37 จากการสำรวจพรรณไม้บริเวณพื้นที่ศึกษาในแปลงตัวอย่าง พบพรรณไม้ทั้งหมด 27 ชนิด จาก 16 วงศ์ ชนิดพืชลดลงจากการสำรวจครั้งก่อน ดังแสดงในตารางที่ 3-32 แยกตามลักษณะวิสัยพรรณไม้ได้ดังนี้ พบกลุ่มไม้ยืนต้น 1 ชนิด คือ ปอ (*Mallotus* sp.) ซึ่งเป็นกล้าไม้ของต้นแม่ในพื้นที่ใกล้เคียง พบไม้ยืนต้นขนาดเล็ก 3 ชนิด คือ ข่อย (*Streblus asper* Lour.) มะเม่า (*Antidesma ghaesembilla* Gaertn.) และมะเดื่อปล้อง (*Ficus hispida* L.f.) พืชพรรณไม้พื้นล่างชนิดอื่นๆ เช่น ไม้พุ่ม ไม้พุ่มขนาดเล็ก ไม้ล้มลุก ไม้เถา ไม้เลื้อย เฟิร์นที่อาศัยอยู่ตามพื้นดิน เฟิร์นที่มีลักษณะเลื้อยพัน และหญ้า 23 ชนิด



สภาพทั่วไปทุ่งหญ้าบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ตำบลสะเดา  
รูปที่ 3-37 สภาพพืชพรรณทั่วไปแปลงที่ 15 ทุ่งหญ้าบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ตำบลสะเดา

ผลการศึกษาสภาพการทดแทนของสังคมพืช ไม่พบไม้ใหญ่ พบพรรณไม้ที่มีขนาดจัดเป็นลูกไม้ 2 ชนิด คือ มะเดื่อปล้อง (*Ficus hispida* L.f.) และข่อย (*Streblus asper* Lour.) กล้าไม้ (Seedling) พบ 2 ชนิด ได้แก่ ปอ (*Mallotus* sp.) และหมุย (*Clausena excavata* Burm.f.) ส่วนพืชพรรณพื้นล่าง 23 ชนิด ชนิดที่พบมากเป็นพืชอายุสั้น มีทั้งกลุ่มที่ทนความแห้งแล้งหรือแสงแดดจัดได้ดี และกลุ่มที่งอกขึ้นมาได้บริเวณขอบแปลงที่มีการถางหญ้าปลูกพืชเกษตร เช่น หญ้ามาเลเซีย (*Axonopus compuureusus* P.Beauv.) ไมยราบ (*Mimosa pudica* L.) ถั่วลาย (*Centrosema pubescens* Benth.) หญ้าขัด (*Sida rhombifolia* L.) และขึ้นครอก, เส้ง (*Urena lobata* L.) เป็นต้น อย่างไรก็ตามพบว่าหญ้าคา (*Imperata cylindrica* (L.) P.Beauv.) มีความหนาแน่นสูงมากเป็นพืชที่รุกรานเข้ามาในบริเวณทุ่งหญ้าเกินครึ่งหนึ่งของแปลงตัวอย่างทำให้พืชพื้นล่างเดิมไม่สามารถงอกงามได้ หญ้าขัด หญ้าแพรกมีจำนวนลดลงอย่างเห็นได้ชัด พบสาบเสือ และหญ้าขนมีการกระจายมากขึ้น

ตารางที่ 3-32 รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 15 ทุ่งหญ้าบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ตำบลสะเดา  
ครั้งที่ 2/2568 โครงการก่อสร้างทางรถไฟ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย  
(ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ (ชื่อพฤกษศาสตร์ : Botanical name)	ลักษณะ วิสัย	ลักษณะพรรณไม้			
			ไม้ใหญ่	ลูกไม้	กล้าไม้	อื่นๆ
1	ACANTHACEAE บาทยา ( <i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson)	ExH				✓
2	รางจืด ( <i>Thunbergia laurifolia</i> Lindl.)	C				✓
3	APOCYNACEAE เถาประสงค์ ( <i>Streptocaulon juvenas</i> (Lour.) Merr.)	C				✓
4	ASTERACEAE สาบเสือ ( <i>Chromolaena odoratum</i> (L.) R.M. King & H.Rob.)	ExH				✓
5	โตไม้รู้ลัม ( <i>Elephantopus scaber</i> L.)	H				✓
6	CONVOLVULACEAE จิงจ้อ ( <i>Aniseia martinicensis</i> (Jacq.) Choisy)	C				✓
7	CRUBIACEAE หญ้าเขมร ( <i>Spermacoce laevis</i> Lam.)	H				✓

**ตารางที่ 3-32 (ต่อ) รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 15 พุ่มหญ้าบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่ตำบลสะเตา**  
**ครั้งที่ 2/2568 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย**  
**(ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568**

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ (ชื่อพฤกษศาสตร์ : Botanical name)	ลักษณะ วิสัย	ลักษณะพรรณไม้			
			ไม้ใหญ่	ลูกไม้	กล้าไม้	อื่นๆ
8	EUPHORBIACEAE ปอ ( <i>Mallotus</i> sp.) มะเมีนา ( <i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.)	T S/ST			✓ ✓	
9	FABACEAE ไมยราบ ( <i>Mimosa pudica</i> L.)	H				✓
10	หญ้าเก็ดหอย ( <i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.)	H				✓
11	ถั่วเลี่ยนป่า ( <i>Pueraria phaseoloides</i> (Roxb.) Benth.)	C				✓
12	ถั่วลาย ( <i>Centrosema pubescens</i> Benth.)	ExH				✓
13	LEEACEAE กะดังใบ ( <i>Leea indica</i> (Burm.f.) Merr.)	S				✓
14	MALVACEAE หญ้าขัด ( <i>Sida rhombifolia</i> L.)	US				✓
15	เส้ง ( <i>Urena lobata</i> L.)	US				✓
16	MELASTOMATACEAE โคลงเคลง ( <i>Melastoma malabathricum</i> L.)	S				✓
17	MENISPERMACEAE ย่านดับเต้า ( <i>Pericampylus glaucus</i> (Lam.) Merr.)	C				✓
18	MORACEAE มะเดื่อปล้อง ( <i>Ficus hispida</i> L.f.)	ST		✓		
19	ข่อย ( <i>Streblus asper</i> Lour.)	ST		✓		
20	MUSACEAE กล้วย ( <i>Musa</i> sp.)	H				✓
21	POACEAE หญ้าม้าลาย ( <i>Axonopus compuurens</i> P.Beauv.)	G				✓
22	หญ้าไซเหา ( <i>Cyrtococcum</i> sp.)	G				✓
23	หญ้าขน ( <i>Bracharia mutica</i> (Forssk.) Stapf)	ExG				✓
24	หญ้าคา ( <i>Imperata cylindrica</i> (L.) P.Beauv.)	ExG				✓
25	SCROPHULARIACEAE กรตน้ำ ( <i>Scoparia dulcis</i> L.)	H				✓
26	หญ้ากาบหอยตัวเมีย ( <i>Lindernia crustacea</i> F. Muell.)	H				✓
27	SOLANACEAE มะเขือพวง ( <i>Solanum torvum</i> Sw.)	S				✓
รวม			0	2	2	23

หมายเหตุ : ลักษณะวิสัยของพรรณไม้ มีรายละเอียดดังนี้

S : Shrub ไม้พุ่ม

G : Grass หญ้า รวมทั้งกกต่างๆ

C : Climber ไม้เถา ไม้เลื้อย

ST : Shrubby Tree ไม้ต้นขนาดเล็ก

US : Undershrub ไม้พุ่มขนาดเล็ก

T : Tree ไม้ยืนต้น

H : Herb ไม้ล้มลุก

Ex : Exotic มาจากต่างประเทศ

S/ST : Shrub/Shrubby Tree ไม้พุ่มถึงไม้ยืนต้นขนาดเล็ก

CF : Climbing Fern เฟินที่ลักษณะเลื้อยพัน



## 10. สถานีที่ 10 บริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านด่านนอก

### แปลงที่ 16 สวนยางเล็กบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านด่านนอก

สภาพพื้นที่บริเวณสวนยางพารา อายุของยางพาราประมาณ 7 ปี พืชส่วนใหญ่เป็นพรรณไม้พื้นล่างอายุสั้น ที่มาแทนที่พืชกลุ่มเดิมที่ถูกกำจัดเป็นระยะโดยเจ้าของสวนยาง เมื่อมีแสงและความชื้นพืชจึงเริ่มเจริญเติบโตขึ้น ถ้าปีนั้นไม่มีการกำจัดจะมีพืชขึ้นมาแทนที่หนาแน่นขึ้น ดังแสดงในรูปที่ 3-38 จากการสำรวจพรรณไม้บริเวณพื้นที่ศึกษาในแปลงตัวอย่าง พบพรรณไม้เพิ่มขึ้น รวมทั้งหมด 42 ชนิด จาก 22 วงศ์ ดังแสดงในตารางที่ 3-33 แยกตามลักษณะวิสัยพรรณไม้ได้ดังนี้ กลุ่มไม้ยืนต้น พบ 8 ชนิด เช่น พังแหรใหญ่ (*Trema orientalis* (L.) Blume) สีสันกระปือ (*Bridelia tomentosa* Blume.) กะทังใบใหญ่ (*Litsea grandis* (Wall. ex Nees) Hook. f.) หมี่เหม็น (*Litsea glutinosa* (Lour.) C.B.Rob.) เขียด (*Cinnamomum iners* Reinw. ex Blume) นกนอน (*Cleistanthus* sp.) เนียง (*Archidendron jiringa* (Jack) I.C. Nielsen) และ พลับพลาก (*Microcos tomentosa* Sm.) ไม้ต้นขนาดเล็ก พบ 1 ชนิด คือ ก้างปลา (*Breynia vitis-idaea* (Burm.f.) C.E.C. Fisch.) ส่วนพืชพรรณไม้พื้นล่างชนิดอื่นๆ เช่น ไม้พุ่ม ไม้ล้มลุก ไม้เถา ไม้เลื้อย ปาล์ม และหญ้า พบจำนวน 33 ชนิด



สภาพทั่วไปสวนยางพาราเล็กบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านด่านนอก

### รูปที่ 3-38 สภาพพืชพรรณทั่วไปแปลงที่ 16 สวนยางเล็กบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านด่านนอก

ผลการศึกษาสภาพการทดแทนของสังคมพืช พบพรรณไม้ที่มีขนาดจัดเป็น ไม้ใหญ่ 2 ชนิด คือ ยางพารา (*Hevea brasiliensis* (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.) และเนียง (*Archidendron jiringa* (Jack) I.C. Nielsen) ไม่พบลูกไม้ พบกล้าไม้ 8 ชนิด เช่น กะทังใบใหญ่ (*Litsea grandis* (Wall. ex Nees) Hook. f.) เขียด, อบเชยต้น (*Cinnamomum iners* Reinw. ex Blume) เนียง (*Archidendron jiringa* (Jack) I.C. Nielsen) และก้างปลา (*Breynia vitis-idaea* (Burm.f.) C.E.C. Fisch.) ส่วนพืชพรรณพื้นล่างพบ 33 ชนิด ที่กระจายเต็มพื้นที่ต้นสูงกว่าการสำรวจเมื่อต้นปี ชนิดที่พบมาก เช่น หญ้าจรวงดอกใหญ่ (*Pennisetum pedicellatum* Trin.) สาบแมว (*Praxelis clematidea* (Griseb.) R.M. King & H. Rob. ) ใต้ไม่รู้ลืม (*Elephantopus scaber* L.) หญ้าคา (*Imperata cylindrica* (L.) P.Beauv.) แฝกเถื่อน (*Themeda villosa* (Poir.) A.Camus) ไมยราบ (*Mimosa pudica* L.) โคลงเคลงขนต่อม (*Clidemia hirta* (L.) D.Don) และโคลงเคลง (*Melastoma malabathricum* L.) เป็นต้น โดยพืชพื้นล่างที่ถูกกำจัดมีการงอกใหม่ช่วงต้นปี เจริญเติบโตสูงขึ้น และพืชอายุสั้นบางชนิดงอกใหม่เพิ่มเติมเมื่อได้รับความชื้นจากน้ำฝนซึ่งเริ่มตกในช่วงที่สำรวจครั้งนี้



**ตารางที่ 3-33 รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 16 สวนยางเล็กบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านด่านนอก**  
**ครั้งที่ 2/2568 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย**  
**(ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568**

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ (ชื่อพฤกษศาสตร์ : Botanical name)	ลักษณะ วิสัย	ลักษณะพรรณไม้			
			ไม้ใหญ่	ลูกไม้	กล้าไม้	อื่นๆ
1	ACANTHACEAE บาทยา ( <i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson)	ExH				✓
2	APOCYNACEAE เถาประสงค์ ( <i>Streptocaulon juvenas</i> (Lour.) Merr.)	C				✓
3	ARECACEAE เต่าร้าง ( <i>Caryota bacsonensis</i> Magalon)	P				✓
4	ลิหรง ( <i>Livistona speciosa</i> Kurz)	P				✓
5	ASTERACEAE สาบแมว ( <i>Praxelis clematidea</i> (Griseb.) R.M. King & H. Rob. )	ExH				✓
6	สาบแร้งสาบกา ( <i>Ageratum conyzoides</i> L.)	ExH				✓
7	สาบเสือ ( <i>Chromolaena odoratum</i> (L.) R.M. King & H. Rob.)	ExH				✓
8	ดาวกระจายใต้หวัน ( <i>Bidens pilosa</i> L.)	ExH				✓
9	โคไม้รูถัม ( <i>Elephantopus scaber</i> L.)	H				✓
10	COSTACEAE เอื้องหมายนา ( <i>Costus speciosus</i> (Koen.) Sm.)	H				✓
11	DILLENIACEAE รสสุคนธ์, ย่านปด ( <i>Tetracera loureirin</i> (Finet & Gagnep.) Pierre ex Craib)	C				✓
12	EUPHORBIACEAE ยางพารา ( <i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.)	ExT	✓			
13	ลูกใต้ใบ ( <i>Phyllanthus amarus</i> Schum & Thonn.)	H				✓
14	<i>Macaranga</i> sp.	T			✓	
15	ก้างปลา ( <i>Breynia vitis-idaea</i> (Burm.f.) C.E.C. Fisch.)	S/ST			✓	
16	FABACEAE เนียง ( <i>Archidendron jiringa</i> (Jack) I.C. Nielsen)	T	✓		✓	
17	ถั่วคนทีดิน ( <i>Desmodium heterocarpon</i> (L.) DC.)	H				✓
18	ไมยราบ ( <i>Mimosa pudica</i> L.)	H				✓
19	HYPOXIDACEAE พรวานกลุ่ม ( <i>Molineria latifolia</i> Herb. ex Kurz)	H				✓
20	LAURACEAE กะทังใบใหญ่ ( <i>Litsea grandis</i> (Wall. ex Nees) Hook. f.)	T			✓	
21	หมีเหม็น ( <i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C.B. Rob.)	T			✓	
22	LYGODIACEAE ลิเภาอยู่ ( <i>Lygodium microphyllum</i> (Cav.) R.Br.)	CF				✓
23	MALVACEAE เส้ง ( <i>Urena lobata</i> L.)	US				✓

**ตารางที่ 3-33 (ต่อ) รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 16 สวนยางเล็กบริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านด่านนอก**  
**ครั้งที่ 2/2568 โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทราเนส ไทย-มาเลเซีย**  
**(ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568**

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ (ชื่อพฤกษศาสตร์ : Botanical name)	ลักษณะ วิสัย	ลักษณะพรรณไม้			
			ไม้ใหญ่	ลูกไม้	กล้าไม้	อื่นๆ
24	MELASTOMATACEAE โคลงเคลง ( <i>Melastoma malabathricum</i> L.)	S				✓
25	โคลงเคลงขนต่อม ( <i>Clidemia hirta</i> (L.) D.Don)	ExUS				✓
26	MYRSINACEAE ดาเบ็ดดาไก่ ( <i>Ardisia crenata</i> Sims)	S				✓
27	PASCIFLORACEAE กะทกรก ( <i>Pasciflora foetida</i> L.)	C				✓
28	PHYLLANTHACEAE สีพันกระปือ ( <i>Bridelia tomentosa</i> Blume.)	T			✓	
29	POACEAE หญ้าคา ( <i>Imperata cylindrica</i> (L.) P.Beauv.)	ExG				✓
30	หญ้าม้าลาย ( <i>Axonopus compressus</i> (Sw.) Beauv.)	G				✓
31	หญ้าไซเหา ( <i>Cyrtococcum</i> sp.)	G				✓
32	หญ้าเหนียวหมา ( <i>Centotheca lappacea</i> (L.) Desv.) Pers.)	G				✓
33	แฝกเถื่อน ( <i>Themeda villosa</i> (Poir.) A.Camus)	G				✓
34	หญ้าขจรจบ ( <i>Penisetum pedicellatum</i> Trin.)	ExG				✓
35	RUBIACEAE กระดุมใบใหญ่ ( <i>Spermacoce alata</i> Aubl.)	H				✓
36	หญ้าจุกขาว ( <i>Mitracarpus hirtus</i> DC.)	H				✓
37	<i>Spermacoce</i> sp.	H				✓
38	SMILACACEAE ข้าวเย็นใต้ ย่านทาด ( <i>Smilax glabra</i> Roxb.)	C				✓
39	TILIACEAE พลับพลา ( <i>Microcos tomentosa</i> Sm.)	T			✓	
40	ULMACEAE พังแหรใหญ่ ( <i>Trema orientalis</i> (L.) Blume)	T			✓	
41	VERBENACEAE พันงูเขียว ( <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl)	H				✓
42	ZINGIBERACEAE ข่าป่า ( <i>Alpinia galanga</i> (L.) Willd.)	H				✓
รวม			2	0	8	33

หมายเหตุ : ลักษณะวิสัยของพรรณไม้ มีรายละเอียดดังนี้

S : Shrub ไม้พุ่ม

T : Tree ไม้ยืนต้น

G : Grass หญ้า รวมทั้งกกต่างๆ

H : Herb ไม้ล้มลุก

C : Climber ไม้เลื้อย

Ex : Exotic มาจากต่างประเทศ

ST/T : Shrubby Tree/Tree ไม้ต้นขนาดเล็กหรือไม้ต้น

### แปลงที่ 17 สวนยางใหญ่บริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านด่านนอก

สภาพพื้นที่บริเวณสวนยางพารา อายุของยางพารามากกว่า 20 ปี ในการสำรวจครั้งนี้พบพรรณพืชระหว่างแถวยางพาราน้อยลงเนื่องจากการกำจัดวัชพืชเป็นระยะ ส่วนมากเป็นพรรณไม้พื้นล่างหรือกล้าไม้ที่ขึ้นมาแทนที่พืชเดิมที่โดนถางไปจึงมักเป็นต้นกล้าหรือกล้าไม้เป็นส่วนใหญ่ พรรณไม้ที่หลากหลายมักพบบริเวณขอบสวนยาง ดังแสดงในรูปที่ 3-39 จากการสำรวจพรรณไม้บริเวณพื้นที่ศึกษาในแปลงตัวอย่าง พบพรรณไม้ทั้งหมด 42 ชนิด จาก 23 วงศ์ ดังแสดงในตารางที่ 3-34 แยกตามลักษณะวิสัยพรรณไม้ได้ดังนี้ กลุ่มไม้ยืนต้น พบ 9 ชนิด ได้แก่ ยางพารา (*Hevea brasiliensis* (Willd. Ex A.Juss.) Muell. Arg.) เนียง (*Archidendron jiringa* (Jack) I.C. Nielsen) สะเดา (*Azadirachta indica* A. Juss.) หมี่เหม็น (*Litsea glutinosa* (Lour.) C.B.Rob.) สี่พันกระบือ (*Bridelia tomentosa* Blume.) มะหวด (*Lepisanthes rubiginosa* (Roxb.) Leenh.) หว้า (*Sizygium* sp.) และพลับพล่า (*Microcos tomentosa* Sm) ไม้ยืนต้นขนาดเล็กและไม้พุ่มกึ่งยืนต้น 3 ชนิด ได้แก่ โมกป่า (*Wrightia* sp.) มะเดื่อปล้อง (*Ficus hispida* L. f.) และมะเดื่อ (*Ficus* sp.) กลุ่มปาล์ม พบ 2 ชนิด คือ เต่าร้าง (*Caryota bacsonensis* Magalon) และลิหรง (*Livistona speciosa* Kurz) พืชพรรณไม้พื้นล่างชนิดอื่นๆ เช่น ไม้พุ่ม ไม้ล้มลุก ไม้เถา ไม้เลื้อย ไผ่ และหญ้า 29 ชนิด



สภาพทั่วไปสวนยางพาราใหญ่บริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านด่านนอก

### รูปที่ 3-39 สภาพพืชพรรณทั่วไปแปลงที่ 17 สวนยางใหญ่บริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านด่านนอก

ผลการศึกษาสภาพการทดแทนของสังคมพืช พบพรรณไม้ที่มีขนาดจัดเป็น ไม้ใหญ่ 1 ชนิด คือ ยางพารา (*Hevea brasiliensis* (Willd. ex A.Juss.) Muell. Arg.) ลูกไม้ พบ 2 ชนิด ได้แก่ หมี่เหม็น (*Litsea glutinosa* (Lour.) C.B.Rob.) และโมกป่า (*Wrightia* sp.) กล้าไม้ พบ 7 ชนิด เช่น มะเดื่อ (*Ficus* sp.) สี่พันกระบือ (*Bridelia tomentosa* Blume.) เนียง (*Archidendron jiringa* (Jack) I.C. Nielsen) มะเดื่อปล้อง (*Ficus hispida* L. f.) มะหวด (*Lepisanthes rubiginosa* (Roxb.) Leenh.) และพลับพล่า (*Microcos tomentosa* Sm) ส่วนพืชพรรณพื้นล่างและปาล์ม รวมพบ 33 ชนิด ใกล้เคียงกับการสำรวจครั้งก่อน ชนิดที่พบมาก ได้แก่ หญ้ามาเลเซีย (*Axonopus compressus* (Sw.) P.Beauv.) หญ้าเหนียวหมา (*Centotheca lappacea* (L.) Desv.) พร้าวนกคุ้ม (*Molinieria latifolia* Herb. ex Kurz) กระเทียม (*Zingiber zerumbet* (L.) Sm.) และโคลงเคลงขนต่อม (*Clidemia hirta* (L.) D.Don) เป็นต้น บริเวณที่มีพรรณไม้ขึ้นมาทดแทนมากได้แก่บริเวณขอบสวนยางที่ติดกับแนวท่อส่งก๊าซส่วนใหญ่เป็นกล้าไม้ของไม้เบิกนำและพืชในวงศ์ถั่ว (FABACEAE) และมีหญ้าคากระจายมาใกล้แปลงศึกษามากขึ้น

ตารางที่ 3-34 รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 17 สวนยางใหญ่บริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านด่านนอก  
ครั้งที่ 2/2568 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย  
(ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ (ชื่อพฤกษศาสตร์ : Botanical name)	ลักษณะ วิสัย	ลักษณะพรรณไม้			
			ไม้ใหญ่	ลูกไม้	กล้าไม้	อื่นๆ
1	ACANTHACEAE บาทยา ( <i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson)	ExH				✓
2	APOCYNACEAE โมก ( <i>Wrightia</i> sp.)	ST		✓		
3	ARECACEAE เต่าร้าง ( <i>Caryota bacsonensis</i> Magalon)	P				✓
4	ลิหรง ( <i>Livistona speciosa</i> Kurz)	P				✓
5	ASTERACEAE สาบเสือ ( <i>Chromolaena odoratum</i> (L.) R.M. King & H. Rob.)	ExH				✓
6	สาบแมว ( <i>Praxelis clematidea</i> (Griseb.) R.M. King & H. Rob. )	ExH				✓
7	ขี้ไก่ย่าน ( <i>Mikania cordata</i> (Burm. f.) B.L. Rob.)	ExC				✓
8	สาบแร้งสาบกา ( <i>Ageratum conyzoides</i> L.)	ExH				✓
9	COSTACEAE เอื้องหมายนา ( <i>Costus speciosus</i> (Koen.) Sm.)	H				✓
10	CYPERACEAE หญ้าคมบาง ( <i>Scleria sumatrensis</i> Retz.)	H				✓
11	กก ( <i>Cyperus</i> sp.)	H				✓
12	DILLENIACEAE รสสุคนธ์, ย่านปด ( <i>Tetracera loureiri</i> (Finet & Gagnep.) Pierre ex Craib)	C				✓
13	EUPHORBIACEAE ยางพารา ( <i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A. Juss.) Muell. Arg.)	ExT	✓			
14	ก้างปลาทะเล ( <i>Breynia vitis-idaea</i> (Burm.f.) C.E.C. Fisch.)	S				✓
15	ลูกใต้ใบ ( <i>Phyllanthus amarus</i> Schum & Thonn.)	H				✓
16	FABACEAE ถั่วลิสงป้า ( <i>Pueraria phaseoloides</i> (Roxb.) Benth.)	C				✓
17	เนียง ( <i>Archidendron jiringa</i> (Jack) I.C. Nielsen)	T			✓	
18	HYPOXIDACEAE พรวนกลุ่ม ( <i>Molineria latifolia</i> Herb. ex Kurz)	H				✓
19	LAURACEAE หมีเหม็น ( <i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C.B. Rob.)	T		✓		
20	MELASTOMATACEAE โคลงเคลงขนต่อม ( <i>Clidemia hirta</i> (L.) D. Don)	ExUS				✓
21	โคลงเคลง ( <i>Melastoma malabathricum</i> L.)	S				✓
22	MELIACEAE สะเดา ( <i>Azadirachta indica</i> A. Juss.)	T			✓	

ตารางที่ 3-34 (ต่อ) รายชื่อพรรณไม้แปลงที่ 17 สวนยางใหญ่บริเวณแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านด่านนอก  
ครั้งที่ 2/2568 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย  
(ประเทศไทย) จำกัด ในเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ (ชื่อพฤกษศาสตร์ : Botanical name)	ลักษณะ วิสัย	ลักษณะพรรณไม้			
			ไม้ใหญ่	ลูกไม้	กล้าไม้	อื่นๆ
23	MENISPERMACEAE ย่านดับเต่า ( <i>Pericampylus glaucus</i> (Lam.) Merr.)	C				✓
24	MORACEAE มะเดื่อปล้อง ( <i>Ficus hispida</i> L.f.)	ST			✓	
25	ขนุนป่า ( <i>Artocarpus</i> sp.)	T			✓	
26	มะเดื่อ ( <i>Ficus</i> sp1.)	ST			✓	
27	มะเดื่อ ( <i>Ficus</i> sp2.)	ST			✓	
28	MUSACEAE กล้วยป่า ( <i>Musa acuminata</i> Colla)	H				✓
29	MYRSINACEAE ตาเป็ดตาไก่ ( <i>Ardisia crenata</i> Sims)	S				✓
30	PHYLLANTHACEAE สีพันกระบือ ( <i>Bridelia tomentosa</i> Blume.)	T			✓	
31	POACEAE หญ้าเหนียวหมา ( <i>Centotheca lappacea</i> (L.) Desv.)	G				✓
32	ไผ่แนะ ( <i>Gigantochloa ligulata</i> Gamble)	B				✓
33	หญ้าม้าลาย ( <i>Axonopus compuurens</i> (Sw) P.Beauv.)	G				✓
34	หญ้าไข่เหา ( <i>Cyrtococcum patens</i> (L.) A. Camus)	G				✓
35	RUBIACEAE ตูกไก่ ( <i>Prismatomeris malayana</i> Ridl.)	S		✓		
36	หญ้าเขมร ( <i>Spermacoce laevis</i> Lam.)	H				✓
37	เข็มไหม ( <i>Chassalia chartacea</i> Craib)	S				✓
38	SAPINDACEAE มะหาด ( <i>Lepisanthes rubiginosa</i> (Roxb.) Leenh.)	T			✓	
39	TILIACEAE พลับพล ( <i>Microcos tomentosa</i> Sm)	T			✓	
40	ZINGIBERACEAE ข่าลิง ( <i>Globba</i> sp.)	H				✓
41	ข่าป่า ( <i>Alpinia galanga</i> (L.) Willd.)	H				✓
42	กระเทียม ( <i>Zingiber zerumbet</i> (L.) Sm.)	H				✓
รวม			1	3	9	29

หมายเหตุ : ลักษณะวิสัยของพรรณไม้ มีรายละเอียดดังนี้  
S : Shrub ไม้พุ่ม  
G : Grass หญ้า รวมทั้งกกต่างๆ  
C : Climber ไม้เถา ไม้เลื้อย  
B : Bamboo ไม้ไผ่  
S/ST : Shrub/Shrubby Tree ไม้พุ่มถึงไม้ยืนต้นขนาดเล็ก  
T : Tree ไม้ยืนต้น  
H : Herb ไม้ล้มลุก  
Ex : Exotic มาจากต่างประเทศ  
P : Palm หมาก หรือ ปาล์ม





วงศ์ ACANTHACEAE

บาหยา

(*Asystasia gangetica* (L.) T. Anderson)



วงศ์ AMARANTHACEAE

บานไม่รู้โรยป่า

(*Gomphrena celosioides* Mart.)



วงศ์ AMARANTHACEAE

ผักเบ็ดไทย

(*Alternanthera sessilis* (L.) DC.)



วงศ์ ANACARDIACEAE

รัก

(*Gluta elegans* (Wall.) Hook. f.)



วงศ์ ANNONACEAE

นมควาย

(*Uvaria rufo* Blume)



วงศ์ APOCYNACEAE

บานบุรี

(*Allamanda cathartica* L.)

### รูปที่ 3-40 ตัวอย่างภาพพรรณไม้ที่พบในแปลงสำรวจ





วงศ์ APOCYNACEAE

พุททู่

(*Holarrhena curtisii* King & Gamble)



วงศ์ ARACEAE

บอนพญาจองอาจ

(*Alocasia longiloba* miq.)



วงศ์ ARECACEAE

เหรง

(*Livistona speciosa* Kurz.)



วงศ์ ARECACEAE

เต้าร้าง

(*Caryota bacsonensis* Magalon)



วงศ์ ARECACEAE

กะพ้อ

(*Licuala spinosa* Thunb.)



วงศ์ ASTERACEAE

สาบแร้งสาบกา

(*Ageratum conyzoides* L.)

### รูปที่ 3-40 (ต่อ) ตัวอย่างภาพพรรณไม้ที่พบในแปลงสำรวจ





วงศ์ ASTERACEAE

ดาวกระจายใต้หวัน

(*Bidens pilosa* L.)



วงศ์ ASTERACEAE

ผักแครด

(*Synedrella nodiflora* (L.) Gayertn.)



วงศ์ ASTERACEAE

หมอน้อย

(*Vernonia cinerea* (L.) Less.)



วงศ์ ASTERACEAE

ไต้ไม่รู้ลืม

(*Elephantopus scaber* L.)



วงศ์ CAPPARACEAE

ผักเสี้ยนขน

(*Cleome rutidosperma* L.)



วงศ์ COMMELINACEAE

ผักปลาบใบกว้าง

(*Commelina bengalensis* L.)

### รูปที่ 3-40 (ต่อ) ตัวอย่างภาพพรรณไม้ที่พบในแปลงสำรวจ





วงศ์ COMMELINACEAE  
ผักปลาบใบแคบ  
(*Commelina diffusa* Burm.f.)



วงศ์ COMMELINACEAE  
ผักปลาบ  
(*Murdannia* sp.)



วงศ์ CONVULVULACEAE  
สะอึก  
(*Ipomoea obscura* (L.) Ker Gawl.)



วงศ์ CONVULVULACEAE  
เถาตดหมา  
(*Xenostegia tridentata* (L.) D.F.Austin & Staples)



วงศ์ COSTACEAE  
เอื้องหมายนา  
(*Costus speciosus* (Koen.) Sm.)



วงศ์ CUCURBITACEAE  
ขี้กา  
(*Gymnopetalum integrifolium* (Roxb.) Kurz)

### รูปที่ 3-40 (ต่อ) ตัวอย่างภาพพรรณไม้ที่พบในแปลงสำรวจ





วงศ์ CYPERACEAE  
กกกระตุม  
(*Kyllinga brevifolia* Rottb.)



วงศ์ CYPERACEAE  
หญ้าตุ่มหู  
(*Kyllinga nemoralis* (J.R.Forst. & G.Forst.))



วงศ์ DILLENIACEAE  
รสสุคนธ์  
(*Tetracera loureirin* (Finet & Gagnep.) Pierre ex Craib)



วงศ์ DIPTEROCARPACEAE  
ยางเหียง  
(*Dipterocarpus obtusifolius* Teijsm. ex Miq.)



วงศ์ EUPHOBIAACEAE  
ลูกใต้ใบ  
(*Phyllanthus amarus* Schum & Thonn.)



วงศ์ EUPHORBIACEAE  
มันปู  
(*Glochidion littorale* Blume)

### รูปที่ 3-40 (ต่อ) ตัวอย่างภาพพรรณไม้ที่พบในแปลงสำรวจ





วงศ์ EUPHORBIACEAE

ปอ  
(*Mallotus* sp.)



วงศ์ EUPHORBIACEAE

หญ้ายาง  
(*Euphorbia* sp.)



วงศ์ FABACEAE

กระถินเทพา  
(*Acacia mangium* Willd.)



วงศ์ FABACEAE

โสเนหา  
(*Aeschynomene americana* L.)



วงศ์ FABACEAE

ถั่วลิสงนา  
(*Alysicarpus vaginalis* (L.) DC.)

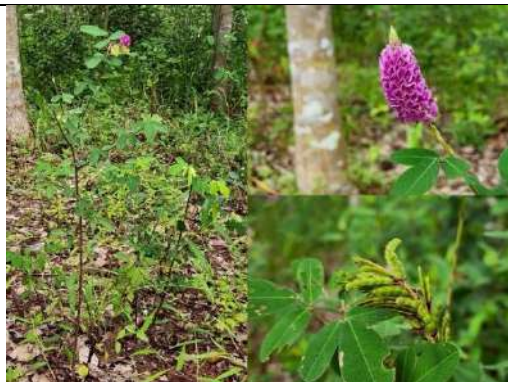


วงศ์ FABACEAE

เนียง  
(*Archidendron jiringa* (Jack) I.C. Nielsen)

### รูปที่ 3-40 (ต่อ) ตัวอย่างภาพพรรณไม้ที่พบในแปลงสำรวจ





วงศ์ FABACEAE

ถั่วคนทีดิน

(*Desmodium heterocarpon* (L.) DC.)



วงศ์ FABACEAE

ถั่วผี

(*Macroptilium lathyroides* (L.) Urb.)



วงศ์ FABACEAE

ไมยราบต้น

(*Mimosa pigra* L.)



วงศ์ FABACEAE

ไมยราบ

(*Mimosa pudica* L.)



วงศ์ FABACEAE

ถั่วสไตโล

(*Stylosanthes guianensis* (Aubl.) Sw.)



วงศ์ HYPOXIDACEAE

พรวานกลุ่ม

(*Molineria latifolia* Herb. ex Kurz)

### รูปที่ 3-40 (ต่อ) ตัวอย่างภาพพรรณไม้ที่พบในแปลงสำรวจ

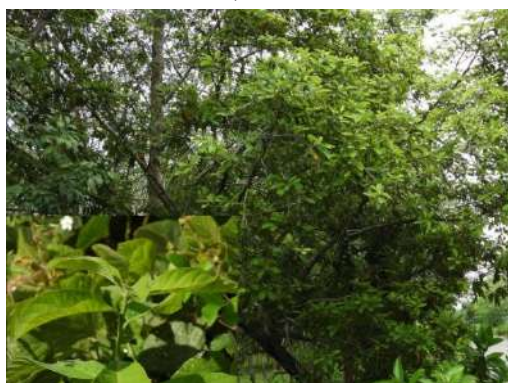




วงศ์ LABIATAE  
ตีนนก  
(*Vitex pinnata* L.)



วงศ์ LABIATAE  
ข้าเลือด/อัครีทวารทะเล  
(*Premna* sp.)



วงศ์ LAURACEAE  
หมื่นหมื่น  
(*Litsea glutinosa* (Lour.) C.B.Rob.)



วงศ์ LAURACEAE  
เจียด  
(*Cinnamomum iners* Reinw. ex Blume)



วงศ์ LAURACEAE  
กระทั้งใบใหญ่  
(*Litsea grandis* (Wall. ex Nees) Hook. F.)



วงศ์ LECYTHIDACEAE  
จิก  
(*Barringtonia* sp.)

### รูปที่ 3-40 (ต่อ) ตัวอย่างภาพพรรณไม้ที่พบในแปลงสำรวจ





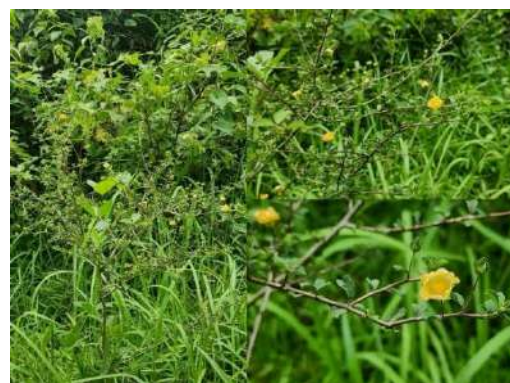
วงศ์ LEEACEAE  
กะดังใบ  
(*Leea indica* (Burm.f.) Merr.)



วงศ์ LILACEAE  
หญ้าหนุตัน  
(*Dianella ensifolia* (L.) DC.)



วงศ์ LYGODIACEAE  
ลิเกายู่่ง  
(*Lygodium microphyllum* (Cav.) R.Br.)



วงศ์ MALVACEAE  
หญ้าขัด  
(*Sida rhombifolia* L.)



วงศ์ MALVACEAE  
หญ้าขัดใบป้อม  
(*Sida cordifolia* L.)



วงศ์ MELASTOMATACEAE  
โคลงเคลงขนต่อม  
(*Clidemia hirta* (L.) D.Don)

### รูปที่ 3-40 (ต่อ) ตัวอย่างภาพพรรณไม้ที่พบในแปลงสำรวจ





วงศ์ MELASTOMATACEAE  
โคลงเคลง  
(*Melastoma malabathricum* L.)



วงศ์ MORACEAE  
มะเดื่อ  
(*Ficus* sp.)



วงศ์ MUSACEAE  
กล้วยป่า  
(*Musa acuminata* Colla)



วงศ์ MYRSINACEAE  
ตาเป็ดตาไก่  
(*Ardisia crenata* Sims)



วงศ์ MYRTACEAE  
สนทราย  
(*Baeckea frutescens* L.)



วงศ์ MYRTACEAE  
เสม็ดขาว  
(*Melaleuca quinquenervia* (Cav.) S.T.Blake)

### รูปที่ 3-40 (ต่อ) ตัวอย่างภาพพรรณไม้ที่พบในแปลงสำรวจ





วงศ์ OPHIOGLOSSACEAE

กูดตีนกวาง

(*Helminthostachys zeylanica* (L.) Hook.)



วงศ์ PASSIFLORACEAE

กะทกรก

(*Passiflora foetida* L.)



วงศ์ PIPERACEAE

ผักกระสัง

(*Peperomia pellucida* (L.) Kunth)



วงศ์ POACEAE

หญ้าข้าวปล้องนก

(*Digitaria ciliaris* (Retz.) Koel.)



วงศ์ POACEAE

หญ้าม้าเลเซีย

(*Axonopus compressus* (Sw.) Beauv.)



วงศ์ POACEAE

หญ้าไข่เหา

(*Cyrtococcum* sp.)

รูปที่ 3-40 (ต่อ) ตัวอย่างภาพพรรณไม้ที่พบในแปลงสำรวจ





วงศ์ POACEAE  
ไผ่แน่นะ  
(*Gigantochloa ligulata* Gamble)



วงศ์ RUBIACEAE  
มะเค็ด  
(*Catunaregam tometosa* (Blume ex DC.) Tirveng.)



วงศ์ RUBIACEAE  
เข็มป่า/เข็มทอง  
(*Ixora cibdela* Craib)



วงศ์ RUBIACEAE  
กระดุมใบ  
(*Borreria laevis* (Lam.) Griseb.)



วงศ์ RUBIACEAE  
หญ้าน้ำค้าง  
(*Hedyotis corymbosa* (L.) Lam.)



วงศ์ RUTACEAE  
หญม  
(*Clausena excavata* Burm.f.)

### รูปที่ 3-40 (ต่อ) ตัวอย่างภาพพรรณไม้ที่พบในแปลงสำรวจ





วงศ์ SAPINDACEAE

สีพัน

(*Mischocarpus sundaicus* Blume)



วงศ์ SAPOTACEAE

งาไซ

(*Planchonella obovate* (R.Br.) Pierre)



วงศ์ SCROPHULARIACEAE

หญ้างาบหอยตัวเมีย

(*Lindemia* F. Muell.)



วงศ์ SELAGINELLACEAE

ตีนตุ๊กแก

(*Adiantum caudatum* L.)



วงศ์ SIMAROUBACEAE

ราชดัด

(*Brucea javanica* (L.) Merr.)



วงศ์ SMILACACEAE

ขี้อัน, ปอเต่าไห้

(*Helicteres hirsuta* Lour.)

### รูปที่ 3-40 (ต่อ) ตัวอย่างภาพพรรณไม้ที่พบในแปลงสำรวจ





วงศ์ SOLANACEAE

โทงเทง

(*Physalis angulata* L.)



วงศ์ SOLANACEAE

พริก

(*Capsicum frutescens* Linn.)



วงศ์ TILIACEAE

พลับพลึง

(*Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl)



วงศ์ VERBENACEAE

พญางิ้วขาว

(*Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl)



วงศ์ ZINGIBERACEAE

ข่าน้ำ

(*Alpinia mutica* Roxb.)



วงศ์ ZINGIBERACEAE

กระเทียม

(*Zingiber zerumbet* (L.) Sm.)

### รูปที่ 3-40 (ต่อ) ตัวอย่างภาพพรรณไม้ที่พบในแปลงสำรวจ

#### 3.6.2.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศป่าไม้

การเปรียบเทียบพรรณไม้ในแปลงสำรวจ เพื่อศึกษาการทดแทนของสังคมพืช การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน และป่าไม้ โดยการเปรียบเทียบชนิดพรรณไม้ที่พบในการสำรวจครั้งนี้กับผลการศึกษาที่ผ่านมา แต่เนื่องจากการสำรวจที่มาเป็นการวางแผนสำรวจแบบชั่วคราว ไม่สามารถติดตามการเปลี่ยนแปลงหรือการทดแทนได้อย่างชัดเจน เหมือนการวางแผนสำรวจแบบถาวร จึงได้ดำเนินการเปรียบเทียบพรรณไม้ที่พบในแปลงสำรวจในพิกัดเดิมซึ่งเป็นพื้นที่ที่ใกล้เคียงกันมากที่สุด โดยจำแนกเป็นตัวแทนสังคมพืช ได้แก่ สังคมป่าเสม็ด สังคมป่าชายหาด พื้นที่ทุ่งหญ้า พื้นที่สวนยางพาราขนาดเล็ก และพื้นที่สวนยางพารารายใหญ่โดยผลการเปรียบเทียบสังคมพืชดังนี้

##### 1. สังคมพืชป่าเสม็ด

เมื่อเปรียบเทียบสังคมพืชป่าเสม็ดบริเวณโรงแยกก๊าซ พื้นที่สำรวจสถานีที่ 2 พื้นที่เป็นหอย่อมป่าเสม็ด ที่พบต้นยางเหียงในบริเวณเดียวกัน ซึ่งมีน้ำท่วมขังในช่วงปลายฤดูฝน ส่วนช่วงฤดูแล้งปริมาณน้ำที่ท่วมขังลดน้อยลง หรือแห้งสนิท ขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำฝน แต่ยังคงพบว่ามีคว้านสูง มีการตัดไม้ยืนต้นและไม้พื้นล่าง เช่น ยางเหียง กันเกรา บริเวณขอบแปลงเพื่อทำการเกษตร หรือนำไม้ไปใช้ประโยชน์ จึงพบว่ากล้าไม้กระถินเทพาออกใหม่มาแทนที่ไม้ดั้งเดิมอย่างหนาแน่น ปัจจุบันไม่พบต้นกันเกรา พบเพียงกล้าไม้ของยางเหียงที่ลดจำนวนลงอย่างชัดเจน จากการเปรียบเทียบผลการศึกษาที่ผ่านมาตั้งแต่การสำรวจครั้งที่ 1/2565 – 1/2568 พบพืชจำนวนทั้งสิ้น 63 ชนิด โดยในช่วงปี พ.ศ. 2560-2562 มีจำนวนชนิดพรรณไม้ที่พบใกล้เคียงกัน พบเพิ่มขึ้นในปี 2563 และลดลงเล็กน้อยในปี 2564 แต่ในการสำรวจครั้งนี้ (ครั้งที่ 2/2568) พบพรรณไม้ในแปลงทั้งหมด 24 ชนิด เป็นชนิดใหม่ 2 ชนิด คือ กะทกรก และหญ้าไข่เหา ที่เริ่มรุกล้ำเข้ามาในพื้นที่ป่าเสม็ดที่ถูกเปลี่ยนสภาพโดยการตัดไม้และเผาป่า เมื่อเปรียบเทียบกับครั้งที่ 1/2568 มีพรรณไม้แตกต่างจากที่เคยรายงานในพื้นที่ จำนวน 9 ชนิด เช่น ขี้เก๋าย่าน สาบแมว เทียนนา กะทกรก หญ้าไข่เหา หญ้าลิ้นงู หญ้ากาบหอยตัวเมีย และเส้เล็ก ซึ่งแตกต่างจากต้นปีที่มีน้ำท่วมขังในพื้นที่ที่มีพืชน้ำหรือไม้ล้มลุกที่เจริญดีในพื้นที่บึงหรือหนองน้ำที่มีน้ำท่วมขัง แต่รอบนี้ไม่พบบัวเผื่อน สาหร่ายข้าวเหนียว และพบผักกระฉับน้อยลง เนื่องจากน้ำที่เคยท่วมทั้งหมดจึงพบพืชบกพบได้มากขึ้น เช่น ขี้เก๋าย่าน หญ้ากาบหอยตัวเมีย และหญ้าลิ้นงู แสดงถึงการเปลี่ยนแปลงแทนที่ที่เกิดขึ้นตามการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมจากพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังตั้งแต่ต้นปีจนกระทั่งปัจจุบันที่น้ำแห้งสนิท นอกจากนี้พบว่ากล้าไม้กระถินเทพาที่มีการเจริญเติบโตขึ้นอย่างหนาแน่น เป็นทั้งลูกไม้ และไม้ยืนต้นถูกตัดออก และเผาพื้นที่ จึงทำให้พืชชนิดอื่นในพื้นที่ถูกเผาไปด้วย เช่น โทะ และสนทราย กล้าไม้อย่างเหียงที่เจริญเป็นลูกไม้เหลือเพียงไม่กี่ต้น ไม่พบกรรเกราในแปลง ดังตารางที่ 3-35

ตารางที่ 3-35 การเปรียบเทียบพรรณไม้บริเวณสังคมพืชป่าเสม็ดพื้นที่โรงแยกก๊าซ สถานีสำรวจที่ 2 แปลงที่ 2

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญไทย	ลักษณะ วิสัย	ช่วงเวลาสำรวจ							
			1/65	2/65	1/66	2/66	1/67	2/67	1/68	2/68
1	ANACARDIACEAE มะม่วงหิมพานต์ ( <i>Anacardium occidentale</i> L.)	ExST								
2	AMARANTHACEAE ผักเป็ดน้ำ ( <i>Alternanthera philoxeroides</i> (Mart.) Griseb.)	H							✓	
3	APOCYNACEAE พุทพู่ ( <i>Holarrhena curtisii</i> King & Gamble)	S		✓						✓
4	ASTERACEAE หมอน้อย, หญ้าละออง ( <i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.)	H								



ตารางที่ 3-35 (ต่อ) การเปรียบเทียบพรรณไม้บริเวณสังคมพืชป่าเสม็ดพื้นที่โรงแยกก๊าซ สถานีสำรวจที่ 2

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญไทย	ลักษณะ วิสัย	ช่วงเวลาสำรวจ									
			1/65	2/65	1/66	2/66	1/67	2/67	1/68	2/68		
5	ขี้ไถย่าน (Mikania cordata (Burm. f.) B.L.Rob.)	ExH									✓	
6	สาบแมว (Praxelis clematidea (Griseb.) R.M. King & H. Rob.)	ExH		✓		✓					✓	
7	ผักปลาบนา (Cyanotis axillaris Roem. & Schult)	H	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
8	ผักปลาบ (Cyanotis sp.)	H			✓		✓					
9	CUCURBITACEAE ขี้กาแดง (Gymnopetalum integrifolium (Roxb.) Kurz)	HC				✓		✓				
10	CYPERACEAE หญ้าหนวดปลาตูก (Fimbristylis miliacea (L.) Vahl)	H	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
11	กกสามเหลี่ยม (Actinoscirpus grossus (L.f.) Goetgh. & D.A. Simpson)	H		✓	✓	✓	✓					
12	กก (Cyperus sp.)	H								✓	✓	
13	กกกระจุก (Fimbristylis cymosa R. Br.)	H										
14	หญ้าตุ่มหู (Kyllinga nemoralis (J.R. Forst. & G. Forst.) Dandy ex Hutch.)	H				✓						
15	หญ้านวลหนู (Fimbristylis dichotoma (L.) Vahl.)	H	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
16	จุดหนู (Eleocharis ochrostachys Steud.)	H										
17	DILLENIACEAE ล้านดิน (Dillenia hookeri Pierre.)	S										
18	รสสุคนธ์, ย่านปด (Tetracera loureiri (Finet & Gagnep.) Pierre ex Craib)	C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
19	รสสุคนธ์แดง (Tetracera indica (Christm. &Panz.) Merr.)	C		✓								
20	DIPTEROCARPACEAE ยางเหียง (Dipterocarpus obtusifolius Teijsm. ex Miq.)	T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
21	ยางนา (Dipterocarpus alatus Roxb. ex G.Don)	T								✓		
22	EUPHORBIACEAE ก้างปลาทะเล (Breynea vitis-idaea (Burm. f.) C.E.C. Fisch.)	S/ST	✓							✓	✓	
23	FABACEAE กระถินเทพา (Acacia mangium Willd.)	ExT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
24	ถั่วคนทีดิน (Desmodium heterocarpon (L.) DC.)	H			✓							
25	จามจุรี (Samanea saman Merr.)	ExT										
26	GENTIANACEAE กันเกรา (Fagraea fragrans Roxb.)	T										
27	LAURACEAE หมีเหม็น (Litsea glutinosa (Lour.) C.B.Rob.)	T										
28	แหลบูก (Phoebe lanceolata (Wall. ex Nees) Nees)	T										
29	สังวาลย์พระอินทร์ (Cassytha filiformis L.)	PaHC		✓					✓	✓		
30	เทพทาโร (Cinnamomum porrectum (Roxb.) Kosterm.)	T										
31	LENTIBULARIACEAE สาหร่ายข้าวเหนียว (Utricularia aurea Lour.)	AqH		✓			✓		✓			

ตารางที่ 3-35 (ต่อ) การเปรียบเทียบพรรณไม้บริเวณสังคมพืชป่าเสม็ดพื้นที่โรงแยกก๊าซ สถานีสำรวจที่ 2

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญไทย	ลักษณะ วิสัย	ช่วงเวลาสำรวจ									
			1/65	2/65	1/66	2/66	1/67	2/67	1/68	2/68		
32	LILIACEAE หญ้าหนุตัน ( <i>Dianella ensifolia</i> (L.) DC.)	H										
33	LECYTHIDACEAE จิกนา ( <i>Barringtonia acutangula</i> (L.) Gayertn.)	ST/T										
34	LYGODIACEAE ลิเณยู่ ( <i>Lygodium microphyllum</i> (Cav.) R.Br.)	CF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
35	MALVACEAE หญ้าขัดใบป้อม ( <i>Sida cordifolia</i> L.)	US		✓								
36	ขี้ครอก, เส้ ( <i>Urena lobata</i> L.)	US						✓				
37	MELASTOMACEAE โคลงเคลง ( <i>Melastoma malabathricum</i> L.)	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
38	MYRTACEAE สนทราย ( <i>Baeckea frutescens</i> L.)	S/ST	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
39	เสม็ดขาว ( <i>Melastoma malabathricum</i> L.)	S/ST	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
40	โทะ ( <i>Rhodomyrtus tomentosa</i> (Aiton) Hassk.)	S			✓	✓	✓	✓	✓	✓		
41	หว่า ( <i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels)	T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
42	NYMPHAEACEAE บัวเผื่อน ( <i>Nymphaea nouchali</i> Burm.f.)	AqH	✓	✓		✓	✓		✓			
43	ONAGRACEAE เทียนนา ( <i>Ludwigia hyssopifolia</i> (D. Don) Exell)	H	✓	✓	✓		✓					✓
44	PARKERIACEAE เฟิร์นเขากวาง ( <i>Ceratopteris thalictroides</i> (L.) Brong)	HF			✓							
45	PASCIFLORACEAE กะทกรก ( <i>Pasciflora foetida</i> L.)	C										✓
46	PHILYDRACEAE ผักกระจับ ( <i>Philydrium lanuginosum</i> Banks & Sol. ex Gaemtn.)	H	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
47	POACEAE หญ้าข้าวปล้องนก ( <i>Digitaria ciliaris</i> (Rezt.) Koel.)	G										
48	หญ้าไข่เหา ( <i>Cyrtococcum</i> sp.)	G										✓
49	หญ้าคา ( <i>Imperata cylindrica</i> (L.) P.Beauv.)	G										
50	หญ้าห้วย ( <i>Ischaemum barbatum</i> Retz.)	G										
51	หญ้าละมาน ( <i>Ottlochloa nodosa</i> (Kunth) Dandy)	G			✓							
52	หญ้าม้าเลเชีย ( <i>Axonopus compuuressus</i> (Sw) P.Beauv.)	G				✓		✓				
53	หญ้าแพรง ( <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.)	G						✓	✓			
54	หญ้ามมหนอน ( <i>Paspalum conjugatum</i> Berg)	G	✓	✓	✓	✓						
55	RHIZOPHORACEAE เถียงพ้านางแอ ( <i>Carallia brachiata</i> (Lour.) Merr.)	T										
56	RUBIACEAE หญ้าน้ำนอง ( <i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam.)	ExH				✓	✓	✓				✓
57	หญ้ายุกขาว ( <i>Mitracarpus hirtus</i> DC.)	ExH										

ตารางที่ 3-35 (ต่อ) การเปรียบเทียบพรรณไม้บริเวณสังคมพืชป่าเสม็ดพื้นที่โรงแยกก๊าซ สถานีสำรวจที่ 2

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญไทย	ลักษณะ วิสัย	ช่วงเวลาสำรวจ							
			1/65	2/65	1/66	2/66	1/67	2/67	1/68	2/68
58	พินสมอ ( <i>Gynochthodes subanceolata</i> Miq.)	C					✓	✓	✓	✓
59	RUTACEAE									
	กะอวม ( <i>Acronychia pedunculata</i> (L.) Miq.)	T							✓	
60	SCROPHULARIACEAE									
	หญ้ากาบหอยตัวเมีย ( <i>Lindernia crustacea</i> F. Muell.)	H	✓	✓	✓	✓		✓		✓
61	STERCULIACEAE									
	เส็กเล็ก ( <i>Melochia corchorifolia</i> L.)	H			✓	✓	✓	✓		✓
62	ULMACEAE									
	พังแหรใหญ่ ( <i>Trema orientalis</i> (L.) Blume)	T								
63	ZINGIBERACEAE									
	ข่าน้ำ ( <i>Alpinia mutica</i> Roxb.)	H	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
รวม			18	24	23	23	21	22	24	24

หมายเหตุ : ลักษณะวิสัยของพรรณไม้ มีรายละเอียดดังนี้  
S : Shrub ไม้พุ่ม T : Tree ไม้ยืนต้น  
G : Grass หญ้า รวมทั้งกกต่างๆ H : Herb ไม้ล้มลุก  
HC : Herbaceous Climber ไม้เถาเลื้อย C : Climber ไม้เถา ไม้เลื้อย  
ST/T : Shrubby Tree/Tree ไม้ต้นขนาดเล็กหรือไม้ต้น Ex : Exotic มาจากต่างประเทศ  
US : Undershrub ไม้พุ่มขนาดเล็ก CF : Climbing Fern เฟินที่ลักษณะเลื้อยพัน  
S/ST : Shrub/Shrubby Tree ไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้นขนาดเล็ก AqH : Aquatic Herb ไม้ล้มลุกที่อาศัยในน้ำ

2. สังคมพืชป่าชายหาด

เมื่อเปรียบเทียบพรรณไม้ บริเวณสังคมป่าชายหาดบริเวณทิศตะวันออกของโรงแยกก๊าซ สถานีที่ 3 สภาพป่าเดิมเป็นป่าชายหาดมีพรรณไม้ขึ้นอย่างหนาแน่น ประกอบด้วยพืชหลากหลายชนิด จากการศึกษาตั้งแต่ครั้งที่ 2/2564 – 2/2568 พบพรรณไม้ทั้งสิ้น 98 ชนิด เป็นชนิดที่พบใหม่ 1 ชนิด คือ เกิดสำน (*Olea brachiata* (Lour.) Merr.) เนื่องจากในแปลงศึกษาพิกัดเดิมมีการตัดต้นไม้ ไม้ยืนต้นกว่าครึ่งแปลงสำรวจถูกตัดในช่วงต้นปี 2564 เช่น มะม่วงหิมพานต์ (*Anacardium occidentale* L.) ชะมวง (*Garcinia cowa* Roxb. ex DC.) หว้า (*Syzygium cumini* (L.) Skeels) และพลับพลาก (*Microcos tomentosa* Sm.) และไกลบพื้นที่บางส่วน ทำให้ความหลากหลายต่ำลง แต่พบว่าการแทนที่ของไม้พื้นล่างและกล้าไม้ที่เจริญเติบโตมากขึ้นจากการที่ไม้แสงส่องถึงพื้นดินมากขึ้นเมื่อมีการตัดต้นไม้ใหญ่ออก ในการสำรวจครั้งนี้ (2/2568) จึงพบพรรณไม้ในแปลงทั้งหมด 38 ชนิด โดยพบพืชจำนวนชนิดแตกต่างจากการสำรวจครั้งที่ 1/2568 จำนวน 7 ชนิด ได้แก่ หญ้าคมบาง ตีนนก สังกวาลพระอินทร์ เกิดสำน หญ้าจุกขาว เถาวัลย์ยักษ์ และพังแหรใหญ่ พืชส่วนใหญ่ที่พบในแปลงที่ 3 เป็นพืชที่ขึ้นมาทดแทนและเจริญเติบโตได้ดีเมื่อมีแสงแดดส่องถึงพื้นดินมากขึ้น หรือดินยังมีความชื้นเนื่องจากตั้งอยู่ใกล้ร่องน้ำ โดยเฉพาะพืชดั้งเดิมที่เคยพบในพื้นที่ที่อาจมีเมล็ดพันธุ์อยู่ในพื้นที่นี้ และไม้เบิกนำเช่นพังแหรใหญ่ที่พบเพิ่มขึ้น หรือบางชนิดสัตว์เป็นตัวแพร่กระจายเมล็ดมา ส่วนพืชที่พบเพิ่มเติม เป็นกล้าไม้ที่งอกขึ้นมาใหม่ และพืชที่พบมักเป็นกลุ่มพืชอายุสั้น จึงพบได้มาน้อยต่างกันในแต่ละช่วงของปี ส่วนยางเหียงเป็นไม้เด่นในป่าชายหาดในแนวทอสงก๊าซ จึงมีเมล็ดมางอกในพื้นที่ใหม่เป็นกล้าไม้นอกจากนี้ยังมีพืชที่เคยพบในการสำรวจครั้งที่ 2/2568 แต่ไม่พบในครั้งนี เช่น นมแมว เส้ง น้ำใจใคร่ และเล็บเหยี่ยว รายละเอียดตามตารางที่ 3-36

### ตารางที่ 3-36 การเปรียบเทียบพรรณไม้บริเวณป่าชายหาดทิศตะวันออกของโรงแยกก๊าซ สถานีสำรวจที่ 3

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญไทย	ลักษณะ วิสัย	ช่วงเวลาสำรวจ							
			1/65	2/65	1/66	2/66	1/67	2/67	1/68	2/68
1	ANACARDIACEAE มะม่วงป่า ( <i>Mangifera griffithii</i> Hook. f.)	T								
2	มะม่วงหิมพานต์ ( <i>Anacardium occidentale</i> L.)	ExST								
3	รัก ( <i>Gluta elegans</i> (Wall.) Hook. f.)	T							✓	✓
4	ANNONACEAE นมแมว ( <i>Melodorum siamensis</i> (Scheff.) Ban.)	C				✓	✓	✓	✓	
5	APOCYNACEAE โมกเครือ ( <i>Aganosma marginata</i> (Roxb.) G.Don)	C								
6	ASCLEPIADACEAE เถาวัลย์แดง ( <i>Toxocarpus villosus</i> Decne)	C								
7	ASTERACEAE สาบแมว ( <i>Praxelis clematidea</i> (Griseb.) R.M. King & H. Rob.)	ExH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	สาบแร้งสาบกา ( <i>Ageratum conyzoides</i> L.)	ExH								
9	สาบเสือ ( <i>Chromolaena odoratum</i> (L.) R.M. King & H. Rob.)	ExH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	ขี้ไก่ย่าน ( <i>Mikania cordata</i> (Burm. f.) B.L. Rob.)	ExC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	BLECHNACEAE ลำเต็ (Stenochlaena palustris (Burm. f.) Bedd.)	CF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	COMMELINACEAE ผักปลาใบแคบ ( <i>Commelina diffusa</i> Burm.f.)	H	✓	✓						
13	หญ้ากาบหอย ( <i>Cyanotis</i> sp.)	H			✓					
14	CONVOLVULACEAE เถาตดหมา ( <i>Xenostegia tridentata</i> (L.) D.F. Austin & Staples)	S	✓							
15	จิงจ้อนวล ( <i>Merremia hirta</i> (L.) Merr.)	HC	✓							
16	CUCURBITACEAE ขี้กาแดง ( <i>Gymnopetalum integrifolium</i> (Roxb.) Kurz)	C				✓				
17	CYPERACEAE หญ้าน้ำค้าง ( <i>Scleria sumatrensis</i> Retz.)	H	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
18	หญ้าหนวดปลาตูก ( <i>Fimbristylis miliacea</i> (L.) Vahl)	H			✓	✓	✓		✓	
19	หญ้าน้ำหนู ( <i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl.)	H	✓		✓	✓				
20	กกสามเหลี่ยม ( <i>Actinoscirpus grossus</i> (L.f.) Goetgh. & D.A. Simpson)	H	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21	กกสามเหลี่ยม ( <i>Actinoscirpus</i> sp.)	H			✓	✓				
22	DAVALLIACEAE นาคราช ( <i>Davallia solida</i> (G.Forst.) Sw.)	CF			✓					
23	DILLENIACEAE รสสุคนธ์ ( <i>Tetracera loureiri</i> (Finet & Gagnep.) Pierre ex Craib)	C	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
24	DIOSCOREACEAE กลอย ( <i>Dioscorea hispida</i> Dennst.)	HC		✓		✓		✓		

ตารางที่ 3-36 (ต่อ) การเปรียบเทียบพรรณไม้บริเวณป่าชายหาดทิศตะวันออกของโรงแยกก๊าซ สถานีสำรวจที่ 3

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญไทย	ลักษณะ วิสัย	ช่วงเวลาสำรวจ							
			1/65	2/65	1/66	2/66	1/67	2/67	1/68	2/68
	DIPTEROCARPACEAE									
25	ยางวาด ( <i>Dipterocarpus chartaceus</i> Symington)	T								
26	ยางเหียง ( <i>Dipterocarpus obtusifolius</i> Teijsm. ex Miq.)	T	✓	✓	✓	✓			✓	✓
27	ยางเสี้ยน ( <i>Dipterocarpus gracilis</i> Blume)	T			✓	✓	✓	✓		
28	ยางนา ( <i>Dipterocarpus alatus</i> Roxb. ex G.Don)	T			✓	✓	✓	✓	✓	✓
29	พะยอม ( <i>Shorea roxburghii</i> G. Don)	T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	EUPHORBIACEAE									
30	ขนหามา ( <i>Breynia fruticosa</i> (L.) Mull. Arg.)	S								
31	ก้างปลาทะเล ( <i>Breynia vitis-idaea</i> (Burm. f.) C.E.C. Fisch.)	S/ST	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FABACEAE									
32	กระถินเทพา ( <i>Acacia mangium</i> Willd.)	ExT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
33	ไมยราบ ( <i>Mimosa pudica</i> L.)	H	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
34	ชุมเห็ดเล็ก ( <i>Senna occidentalis</i> (L.) Link)	S/H	✓	✓	✓	✓				
35	ค่านราชสีห์ ( <i>Tephrosia vestita</i> Vogel)	S/H					✓	✓	✓	✓
36	ถั่วคนทีดิน ( <i>Desmodium heterocarpon</i> (L.) DC.)	H	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
	FLACOURTIACEAE									
37	ตะขบป่า ( <i>Flacourtia indica</i> (Burm.f.) Merr.)	ST								
	GENTIANACEAE									
38	กันเกรา ( <i>Fagraea fragrans</i> Roxb.)	T								
	GRAMINEAE									
39	หญ้าหวาย ( <i>Ischaemum barbatum</i> Retz.)	G						✓		
	GUTTIFERAE									
40	ชะมวง ( <i>Garcinia cowa</i> Roxb. ex DC.)	T								
41	ดีงี่เฝ้าย ( <i>Cratoxylum cochinchinense</i> (Lour.) Blume)	T								
42	พะวา ( <i>Garcinia speciosa</i> Wall.)	T	✓	✓	✓	✓				
	LABIATAE									
43	ตีนนก ( <i>Vitex pinnata</i> L.)	T								✓
	LAURACEAE									
44	เหาะลูก ( <i>Phoebe lanceolata</i> (Wall. ex Nees) Nees)	T								
45	สังวาลย์พระอินทร์ ( <i>Cassytha filiformis</i> L.)	PaHC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	LECYTHIDACEAE									
46	จิก ( <i>Barringtonia</i> sp.)	ST/T				✓	✓			
	LILIACEAE									
47	หญ้าหนุตัน ( <i>Dianella ensifolia</i> (L.) DC.)	H	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	LEGUMINOSAE-PAPILIONOIDEAE									
48	ถั่วเลี่ยนป่า ( <i>Pueraria phaseoloides</i> (Roxb.) Benth.)	C								
	LYGODIACEAE									
49	ลิเภาขุ่น ( <i>Lygodium microphyllum</i> (Cav.) R.Br.)	CF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MALVACEAE									
50	ซีโครก, เล้ง ( <i>Urena lobata</i> L.)	US	✓	✓			✓	✓	✓	
51	หญ้าขัดใบป้อม ( <i>Sida cordifolia</i> L.)	US	✓							
	MELASTOMATACEAE									
52	โคลงเคลง ( <i>Melastoma malabathricum</i> L.)	S	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3-36 (ต่อ) การเปรียบเทียบพรรณไม้บริเวณป่าชายหาดทิศตะวันออกของโรงแยกก๊าซ สถานีสำรวจที่ 3

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญไทย	ลักษณะ วิสัย	ช่วงเวลาสำรวจ							
			1/65	2/65	1/66	2/66	1/67	2/67	1/68	2/68
53	MYRSINACEAE ตาเป็ดดำไก่ ( <i>Ardisia crenata</i> Sims)	S		✓				✓	✓	✓
54	MYRTACEAE กรวยป่า ( <i>Horsfieldia macrocoma</i> Warb.)	T								
55	โทะ ( <i>Rhodomyrtus tomentosa</i> (Aiton) Hassk.)	S								
56	หว่า ( <i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels)	T			✓	✓	✓	✓	✓	✓
57	เมา ( <i>Syzygium grande</i> (Wight) Walp.)	T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
58	เสม็ดขุน ( <i>Syzygium gratum</i> (Wight) S.N. Mitra)	ST/T								
59	ฝาด ( <i>Syzygium lineatum</i> (DC.) Merr. & L.M.Perry)	ST								
60	OLEACEAE มวกกอ ( <i>Olea salicifolia</i> Wall. Ex G. Don)	T								
61	เก็ดล้าน ( <i>Olea brachiata</i> (Lour.) Merr.)	T								✓
62	OLIACEAE น้ำใจใคร่ ( <i>Olex psittacorum</i> (Willd.) Vahl.)	S/C		✓				✓	✓	
63	ONAGRACEAE เทียนนา ( <i>Ludwigia hyssopifolia</i> (D. Don) Exell)	H	✓		✓					
64	OPILIACEAE ผักหวานป่า ( <i>Champereia manillana</i> (Blume) Merr.)	ST								
65	PAKERIACEAE เฟิร์นก้านดำ ( <i>Adiantum philippense</i> L.)	F								
66	PASCIFLORACEAE กะทกรก ( <i>Pasciflora foetida</i> L.)	C	✓	✓	✓					
67	PONTEDERACEAE ผักกรีน ( <i>Monochoria vaginalis</i> (Burm.f.) C.Presl ex Kunth)	H	✓							
68	POACEAE หญ้าข้าวปล้องนก ( <i>Digitaria ciliaris</i> (Rezt.) Koel.)	G								
69	หญ้านมหนอน ( <i>Paspalum conjugatum</i> Berg)	G							✓	
70	หญ้าคา ( <i>Imperata cylindrica</i> (L.) P.Beauv.)	G		✓						
71	หญ้าขจรจบดอกใหญ่ ( <i>Pennisetum pedicellatum</i> Trin.)	G	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
72	ผักเถื่อน ( <i>Themeda villosa</i> (Poir.) A.Camus)	G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
73	หญ้าห้วย ( <i>Ischaemum barbatum</i> Retz.)	G						✓	✓	
74	หญ้าดอกชมพู ( <i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C.E. Hubb.)	H					✓			
75	RHAMNACEAE เล็บเหยี่ยว ( <i>Ziziphus oenoplia</i> (L.) Mill.)	C							✓	
76	RHIZOPHORACEAE เถียงพรา้งนางเอ ( <i>Carallia brachiata</i> (Lour.) Merr.)	T								
77	RUBIACEAE เข็มไหม้ ( <i>Chassalia chartacea</i> Craib)	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
78	เข็มพระราม ( <i>Chassalia curviflora</i> (Wall.) Thwaites)	S							✓	✓
79	ชัชลาเก ( <i>Hedyotis glabra</i> (Roxb.) R.Br.)	H								
80	มะเค็ด ( <i>Catunaregam tometosa</i> (Blume ex DC.) Tirveng.)	S/ST								
81	เข็มป่า ( <i>Ixora cibdela</i> Craib)	ST								
82	ยอเถื่อน ( <i>Morinda elliptica</i> Ridl.)	S/ST				✓	✓			



ตารางที่ 3-36 (ต่อ) การเปรียบเทียบพรรณไม้บริเวณป่าชายหาดทิศตะวันออกของโรงแยกก๊าซ สถานีสำรวจที่ 3

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญไทย	ลักษณะ วิสัย	ช่วงเวลาสำรวจ							
			1/65	2/65	1/66	2/66	1/67	2/67	1/68	2/68
83	ดุกไก่ ( <i>Prismatomeris malayana</i> Ridl.)	S			✓	✓	✓			
84	พันสมอ ( <i>Gynochthodes sublancoolata</i> Miq.)	C				✓	✓	✓	✓	✓
85	หญ้าน้ำ ( <i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam.)	H	✓							✓
86	กระดุมใบ ( <i>Borreria laevis</i> (Lam.) Griseb.)	H	✓	✓	✓	✓		✓		✓
87	กระดุมใบใหญ่ ( <i>Spermatocoe alata</i> Aubl.)	H				✓	✓	✓	✓	✓
88	หญ้าจุกขาว ( <i>Mitracarpus hirtus</i> DC.)	H	✓	✓		✓				✓
89	RUTACEAE หมุย ( <i>Clausena excavata</i> Burm.f.)	S/ST	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
90	SAPINDACEAE ขี้หนอน ( <i>Zollingeria dongnaiensis</i> Pierre)	T								
91	SCROPHULARIACEAE หญ้าน้ำ ( <i>Lindernia crustacea</i> F. Muell.)	H				✓	✓	✓	✓	✓
92	SMILACACEAE ข้าวเย็นใต้ ( <i>Smilax glabra</i> Roxb.)	C								
93	เถาวัลย์ยักษ์ ( <i>Smilax ovalifolia</i> Roxb.)	C								✓
94	STERCULIACEAE เส้งเล็ก ( <i>Melochia corchorifolia</i> L.)	US			✓	✓	✓	✓		✓
95	TILIACEAE พลับพล่า ( <i>Microcos tomentosa</i> Sm.)	T								
96	VERBENACEAE พันงูเขียว ( <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl)	US								
97	XYRINDACEAE กระถินทุ่ง ( <i>Xyris bancana</i> Miq.)	H	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
98	ULMACEAE พังกาใหญ่ ( <i>Trema orientalis</i> (L.) Blume)	T				✓				✓
รวม			33	32	34	36	44	38	36	37

หมายเหตุ : ลักษณะวิสัยของพรรณไม้ มีรายละเอียดดังนี้

S : Shrub ไม้พุ่ม

T : Tree ไม้ยืนต้น

G : Grass หญ้า รวมทั้งกกต่างๆ

H : Herb ไม้ล้มลุก

HC : Herbaceous Climber ไม้เถาเลื้อย

C : Climber ไม้เถา ไม้เลื้อย

ST/T : Shrubby Tree/Tree ไม้ต้นขนาดเล็กหรือไม้ต้น

F : Fern เฟิร์น

ST : Shrubby Tree ไม้ต้นขนาดเล็ก

Ex : Exotic มาจากต่างประเทศ

US : Undershrub ไม้พุ่มขนาดเล็ก

CF : Climbing Fern เฟิร์นที่ลักษณะเลื้อยพัน

S/ST : Shrub/Shrubby Tree ไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้นขนาดเล็ก

PaHC : Parasitic Herbaceous Climber กาฝากเถาเลื้อย

### 3. สังคมพืชทุ่งหญ้า

เมื่อเปรียบเทียบพรรณไม้บริเวณทุ่งหญ้าในแนวท่อก๊าซพื้นที่ตำบลสะเดา สถานีสำรวจที่ 9 แปลงที่ 15 จากการศึกษาตั้งแต่ครั้งที่ 2/2565 – 2/2568 พบพรรณไม้ทั้งสิ้น 83 ชนิด โดยในการศึกษารั้งนี้พบพรรณไม้ 27 ชนิด ชนิดเด่นเป็นหญ้าคา (*Imperata cylindrica* (L.) P.Beauv.) รองลงมาเป็นหญ้าขี้ฉู้ (*Sida rhombifolia* L.) สาบเสือ (*Chromolaena odoratum* (L.) R.M.King & H.Rob.) และหญ้าชนิดอื่นๆ ชนิดพรรณไม้ที่พบไม่แตกต่างจากการสำรวจครั้งก่อนมากนัก เนื่องจากเป็นช่วงเข้าสู่ต้นฤดูฝน เริ่มมีฝนตกบ้างทำให้พื้นที่ยังไม่แห้งแล้งมากนัก มีไม้พุ่มมากขึ้น หญ้าคายังคงยึดครองพื้นที่ได้กว่าครึ่งของแปลงตัวอย่าง ส่งผลให้กล้าไม้หรือพืชล้มลุกบางชนิดไม่สามารถงอกหรือเจริญเติบโตในบริเวณที่มีหญ้าคา พืชที่พบเพิ่มเป็นกลุ่มพืชพื้นล่างอายุสั้น หรือไม้เลื้อย ได้แก่ หญ้าขน จิงจ้อ และเถาประสงค์ โดยในการสำรวจครั้งที่ 2/2568 พบพืชแตกต่างจากการสำรวจ ครั้งที่ 1/2568 จำนวน 4 ชนิด ได้แก่ หญ้าขน จิงจ้อ เถาประสงค์ และมะเเฒ่าไขปลา พืชที่พบเป็นพรรณไม้ที่มีต้นแม่พันธุ์อยู่ในบริเวณใกล้เคียงแล้วเมล็ดมีการแพร่กระจายมายังบริเวณทุ่งหญ้าโดยลมหรือสัตว์ที่เป็นตัวแพร่กระจายเมล็ดพันธุ์พืช เช่น *Mallotus* sp.บางชนิดไม่พบมาหลายปีแต่พบใหม่ในทุ่งหญ้าอีกครั้งและกระจายมากขึ้นในรอบการสำรวจนี้ เช่น ถั่วเสี้ยนป่า โดยภาพรวมแล้วลักษณะพื้นที่เดิมที่เคยเป็นทุ่งหญ้ามากำลังเกิดการเปลี่ยนแปลงทั้งจากธรรมชาติและมนุษย์ที่เข้ามาใช้ประโยชน์พื้นที่ ส่งผลให้พรรณพืชในบริเวณนี้เปลี่ยนแปลงไปกลายเป็นทุ่งหญ้าที่มีไม้พุ่มกระจายทั่วพื้นที่ และมีการรุกรานโดยหญ้าคา ซึ่งการกำจัดหญ้าคาเป็นระยะทำให้พืชดั้งเดิมหายไปด้วย รายละเอียดตาม ตารางที่ 3-37

ตารางที่ 3-37 เปรียบเทียบพรรณไม้บริเวณทุ่งหญ้าในแนวท่อก๊าซ สถานีที่ 9 แปลงที่ 15

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญไทย	ลักษณะ วิสัย	ช่วงเวลาสำรวจ							
			1/65	2/65	1/66	2/66	1/67	2/67	1/68	2/68
1	ACANTHACEAE									
	บาหย้า ( <i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson)	H			✓	✓	✓	✓	✓	✓
2										
	รางจืด ( <i>Thunbergia laurifolia</i> Lindl.)	C	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	AMARANTHACEAE									
	ผักโขม ( <i>Amaranthus viridis</i> L.)	H								
4	APOCYNACEAE									
	เถาประสงค์ ( <i>Streptocaulon juvenas</i> (Lour.) Merr.)	C								✓
5	ARACEAE									
	อุตพิต ( <i>Typhonium trilobatum</i> (L.) Schott)	H					✓			
6	ASTERACEAE									
	หญ้านวลน้อย ( <i>Vernonia cinerea</i> Less.)	H	✓	✓					✓	
	สาบเสือ ( <i>Chromolaena odoratum</i> (L.) R.M.King & H.Rob.)	ExH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ผักแครด ( <i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaertn.)	ExH	✓	✓			✓			
	โตไม้รู้ลัม ( <i>Elephantopus scaber</i> L.)	H				✓	✓	✓	✓	✓
	สาบแ้งสาบกา ( <i>Ageratum conyzoides</i> L.)	H								
11	BORAGINACEAE									
	หญ้างวงช้าง ( <i>Heliotropium indicum</i> L.)	H								
12	CAPPARACEAE									
	ผักเสี้ยนขน ( <i>Cleome rutidosperma</i> L.)	H	✓							
13	COMBRETACEAE									
	เถียนมือนาง ( <i>Quisqualis indica</i> L.)	C					✓			

ตารางที่ 3-37 (ต่อ) เปรียบเทียบพรรณไม้บริเวณทุ่งหญ้าในแนวท่อก๊าซ สถานีที่ 9 แปลงที่ 15

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญไทย	ลักษณะ วิสัย	ช่วงเวลาสำรวจ							
			1/65	2/65	1/66	2/66	1/67	2/67	1/68	2/68
14	CONVOLVULACEAE จิงจ้อนวล ( <i>Merremia hirta</i> (L.) Merr.)	HC	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
15	เถาตดหมา ( <i>Xenostegia tridentata</i> (L.) D.F.Austin & Staples)	HC						✓		
16	จิงจ้อ ( <i>Aniseia martinicensis</i> (Jacq.) Choisy)	C								✓
17	ถั่วขน ( <i>Argyrei</i> sp.)	HC			✓					
18	CUCURBITACEAE มะระขี้นก ( <i>Momordica charantia</i> L. forma abbreviata (Ser.))	C					✓			
19	CRUBIACEAE หญ้าเขมร ( <i>Spermacoce laevis</i> Lam.)	H	✓	✓	✓	✓			✓	✓
20	CYPERACEAE หญ้าตีนกา ( <i>Cyperus laxus</i> Lam.)	H								
21	หญ้าน้ำหนู ( <i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl.)	H				✓				
22	กกสามเหลี่ยม ( <i>Actinoscirpus grossus</i> (L.f.) Goetgh. & D.A. Simpson)	H	✓	✓						
23	หญ้าคมบาง ( <i>Scleria sumatrensis</i> Retz.)	H								
24	CUCURBITACEAE ขี้กาแดง ( <i>Gymnopetalum integrifolium</i> (Roxb.) Kurz)				✓					
25	DIOSCOREACEAE เท้าชายม่อม ( <i>Tacca leontopetaloides</i> (L.) Kuntze)	H	✓							
26	EUPHORBIACEAE ลูกใต้ใบ ( <i>Phyllanthus amarus</i> Schum & Thonn.)	H	✓			✓		✓		
27	น้ำนมราชสีห์ ( <i>Euphorbia hirta</i> L.)	H								
28	ยางพารา ( <i>Hevea brasiliensis</i> (A. Juss) Muell. Arg.)	ExT	✓							
29	ปอ ( <i>Mallotus</i> sp.)	T						✓	✓	✓
30	เม่าไข่ปลา ( <i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.)	S/ST					✓			✓
31	FABACEAE ถั่วลาย ( <i>Centrosema pubescens</i> Benth.)	ExC	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
32	ไมยราบเลื้อย ( <i>Mimosa diplotricha</i> C. Wright ex Sauvalle)	ExH								
33	ไมยราบ ( <i>Mimosa pudica</i> L.)	H	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
34	อัญชัญป่า ( <i>Clitoria macrophylla</i> Wall.)	C								
35	ถั่วคนทีดิน ( <i>Desmodium heterocarpon</i> (L.) DC.)	US	✓	✓		✓				
36	หญ้าเกล็ดหอย ( <i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.)	H						✓	✓	✓
37	ถั่วลิ้นปี่ ( <i>Pueraria phaseoloides</i> (Roxb.) Benth.)	C							✓	✓
38	ถั่วลิสงนา ( <i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.)	H		✓		✓				
39	ขมิ้นนาง ( <i>Flemingia macrophylla</i> (Willd.) Prain.)	S								
40	LEEACEAE กะดังใบ ( <i>Leea indica</i> (Burm.f.) Merr.)	S	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
41	LECYTHIDACEAE จิก ( <i>Barringtonia acutangula</i> (L.) Gaertn.)	ST/T								

ตารางที่ 3-37 (ต่อ) เปรียบเทียบพรรณไม้บริเวณทุ่งหญ้าในแนวท่อก๊าซ สถานีที่ 9 แปลงที่ 15

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญไทย	ลักษณะ วิสัย	ช่วงเวลาสำรวจ							
			1/65	2/65	1/66	2/66	1/67	2/67	1/68	2/68
42	LYGODIACEAE ลิเก่ายู่ (Lygodium microphyllum (Cav.) R.Br.)	CF								
43	MALVACEAE ปอเต่าไห้ (Helicteres hirsuta Lour.)	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
44	หญ้าขัด (Sida rhombifolia L.)	US	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
45	ขี้ครอก, เล้ง (Urena lobata L.)	US	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
46	เล้งเล็ก (Melochia corchorifolia L.)	US								
47	MELASTOMACEAE โคลงเคลง (Melastoma malabathricum L.)	S						✓	✓	✓
48	โคลงเคลงขนต่อม (Clidemia hirta (L.) D.Don)	ExUS					✓	✓		
49	MENISPERMACEAE ย่านดับเต้า (Pericampylus glaucus (Lam.) Merr.)	C			✓		✓	✓	✓	✓
50	เถาย่านาง (Tiliacora triandra (Colebr.) Diels)	C	✓		✓		✓			
51	MORACEAE มะเดื่อปล้อง (Ficus hispida L. f.)	ST	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
52	ข่อย (Streblus asper Lour.)	ST			✓	✓	✓	✓	✓	✓
53	MUSACEAE กล้วย (Musa sp.)	H			✓	✓	✓	✓	✓	✓
54	OPHIOGLOSSACEAE กูดตีนกวาว (Helminthostachys zeylanica (L.) Hook.)	TerF								
55	PASSIFLORACEAE กะทกรก (Passiflora foetida L.)	ExC					✓			
56	POACEAE หญ้าม้าเลเชีย (Axonopus compuuressus (Sw) P.Beauv.)	G	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
57	หญ้าม้าคา (Imperata cylindrica (L.) P.Beauv.)	G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
58	หญ้าขน (Brachiaria mutica (Forssk.) Stapf)	G						✓		
59	หญ้าข้าวปล้องนก (Digitaria ciliaris (Retz.) Koel.)	G								
60	หญ้าตีนกา (Cyperus laxus Lam.)	G		✓						
61	หญ้าละมาน (Ottochloa nodosa (Kunth)Dandy)	G		✓	✓					
62	หญ้าเห็บ (Paspalum conjugatum Berg)	G								
63	หญ้าแพรก (Cynodon dactylon (L.) Pers.)	ExG						✓		
64	หญ้าตีนนก (Eleusine indica (L.) Gayertn.)	G					✓			
65	หญ้าไขหยา (Cytrococcum patens (L.) A. Camus)	G		✓		✓			✓	✓
66	หญ้าขน (Brachiaria mutica (Forssk.) Stapf)	G								✓
67	หญ้าขจรจบ (Penisetum polystachyon (L.) Schult.)	G								
68	แฝกเถื่อน (Themeda villosa (Poir.) A.Camus)	G								
69	RUBIACEAE ยอเถื่อน (Morinda elliptica RidL.)	S/ST	✓		✓	✓	✓	✓		
70	กระดุมใบใหญ่ (Spermacoce alata Aubl.)	H			✓	✓			✓	
71	กระดุมใบ (Borreria laevis (Lam.) Griseb.)	H								
72	หญ้าจุกขาว (Mitracarpus hurtus DC.)	H	✓	✓						

ตารางที่ 3-37 (ต่อ) เปรียบเทียบพรรณไม้บริเวณทุ่งหญ้าในแนวท่อก๊าซ สถานีที่ 9 แปลงที่ 15

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญไทย	ลักษณะ วิสัย	ช่วงเวลาสำรวจ							
			1/65	2/65	1/66	2/66	1/67	2/67	1/68	2/68
73	RUTACEAE หมุย ( <i>Clausena excavata</i> Burm.f.)	S/ST							✓	
74	SAPINDACEAE ลำไย ( <i>Dimocarpus longan</i> Lour.)	T								
75	มะหวด ( <i>Lepisanthes rubiginosa</i> (Roxb.) Leenh.)	ST								
76	SCROPHULARIACEAE กรรน้ำ ( <i>Scoparia dulcis</i> L.)	H	✓				✓	✓	✓	✓
77	หญ้าน้ำ ( <i>Lindernia crustacea</i> F. Muell.)	H		✓		✓		✓	✓	✓
78	SIMAROUBACEAE ราชดัด ( <i>Brucea javanica</i> (L.) Merr.)	S				✓				
79	SMILACACEAE ย่านทาด ( <i>Smilax</i> sp.)	C					✓	✓		
80	SOLANACEAE มะเขือพวง ( <i>Solanum torvum</i> Sw.)	S	✓	✓	✓				✓	✓
81	พริกขี้หนู ( <i>Capsicum frutescens</i> Linn.)	H	✓	✓						
82	THELYPTERIDACEAE กูดก้านแดง ( <i>Thelypteris truncata</i> (Poir.) K. Iwats.)	TerF								
83	STERCULACEAE ปออีแก้ง, ขี้หนอน ( <i>Pterocymbium javanicum</i> R.Br.)	T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
รวม			24	27	23	24	27	29	30	31

หมายเหตุ : ลักษณะวิสัยของพรรณไม้ มีรายละเอียดดังนี้  
S : Shrub ไม้พุ่ม  
G : Grass หญ้า รวมทั้งกกต่างๆ  
HC : Herbaceous Climber ไม้เถาเลื้อย  
ST : Shrubby Tree ไม้ต้นขนาดเล็ก  
TerF : Terrestrial Fern เฟินที่อาศัยอยู่บนพื้นดิน  
S/ST : Shrub/Shrubby Tree ไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้นขนาดเล็ก  
T : Tree ไม้ยืนต้น  
H : Herb ไม้ล้มลุก  
C : Climber ไม้เถา ไม้เลื้อย  
Ex : Exotic มาจากต่างประเทศ

4. พื้นที่สวนยางพาราขนาดเล็ก

เมื่อเปรียบเทียบชนิดพรรณไม้บริเวณสวนยางพาราขนาดเล็กติดกับแนวท่อก๊าซพื้นที่บ้านด่านนอก สถานีสำรวจที่ 10 แปลงที่ 16 จากการศึกษาตั้งแต่ครั้งที่ 2/2564 – 2/2568 พบว่ามีการกำจัดวัชพืชเป็นระยะ พบพรรณไม้ทั้งหมด 80 ชนิด ในการสำรวจครั้งนี้พบ 42 ชนิด ไม่พบชนิดใหม่เพิ่มเติมในพื้นที่ พืชชนิดที่เด่นเป็น หญ้าขจรจบ และโคลงเคลงขนต่อม รองลงมาเป็น โคลงเคลง แฝกเถื่อน หญ้าขจรจบ บาทยา สาบเสือ หญ้าคา พบว่าจำนวนชนิดพรรณไม้ส่วนใหญ่เป็นไม้เลื้อยและไม้เบิกนำ หรือพืชเดิมที่เคยมีรายงาน ได้แก่ รสสุคนธ์ ลิเกाय่ง และ *Macaranga* sp. ไม่พบเถาวัลย์ กะดังใบ และเขียด รายละเอียดในตารางที่ 3-38 ชนิดพรรณพืชส่วนใหญ่ไม่แตกต่างจากการสำรวจรอบ 5 ปี ที่ผ่านมา แต่พบจำนวนชนิดเพิ่มขึ้น โดยต่างจากการสำรวจครั้งที่ 1/2568 จำนวน 10 ชนิด เช่น เหมง สาบแ้งสาบกา ดาวกระจายไต้หวัน เอื้องหมายนา หญ้าได้ใบ เล้ง ตาเป็ดตาก็ กะทกรก หญ้าจุกขาว และพังแหรใหญ่ มีพืช 7 ชนิดที่พบในการสำรวจครั้งที่ 1 แต่ไม่พบในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ กะพ้อ หนาดน้อย จิงจ้อนวล มันปู นกนอน ถั่วลาย และผักเหลียง พืชพื้นล่างเจริญเติบโต แต่มีการตัดถางช่วงต้นปีจึงเหลือเป็นตอที่เริ่มมียอดออกมาใหม่ และในการสำรวจครั้งที่ 2/2568 นี้ พบว่ามีการกำจัดวัชพืชมาระยะหนึ่งทำให้พืชเจริญเติบโตได้ดีขึ้น ขณะที่บริเวณขอบสวนยางยังคงมีพืชที่เป็นกล้าไม้เติบโตขึ้น และพบว่าในแต่ละปีมีชนิดพืชแตกต่างกันไป รอบนี้ไม่ต่างจากรอบก่อนมากนักอาจเป็นเพราะในพื้นที่ดังกล่าวเป็นสวนยางพาราที่มีขนาดเล็ก แสงตกถึงพื้นได้มาก ทำให้พบ

ชนิดพรรณพืชหมุนเวียนตามฤดูกาลสอดคล้องกับปริมาณแสงและความชื้นที่เปลี่ยนแปลงตามปริมาณน้ำฝนเป็นวัฏจักรอย่างชัดเจนในรอบปี

ตารางที่ 3-38 การเปรียบเทียบพรรณไม้ในพื้นที่สวนยางพาราขนาดเล็ก สถานีสำรวจที่ 10 แปลงที่ 16

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญไทย	ลักษณะ วิสัย	ช่วงเวลาสำรวจ							
			1/65	2/65	1/66	2/66	1/67	2/67	1/68	2/68
1	ACANTHACEAE บาทยา ( <i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson)	ExH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	AMARANTHACEAE ผักโขม ( <i>Amaranthus viridis</i> L.)	H								
3	APOCYNACEAE โมกเครือ ( <i>Aganosma marginata</i> (Roxb.) G.Don)	C								
4	เถาประสังข์ ( <i>Streptocaulon juvenas</i> (Lour.) Merr.)	C					✓	✓	✓	✓
5	ARECACEAE เต่าร้าง ( <i>Caryota bacsonensis</i> Magalon)	P			✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	กะป้อ ( <i>Licuala spinosa</i> Thunb.)	P						✓	✓	
7	ลิเหร่ง ( <i>Livistona speciosa</i> Kurz)	P								✓
8	ASTERACEAE สาบแรังสาบกา, ตีบเสื่อเล็ก ( <i>Ageratum conyzoides</i> L.)	ExH	✓							✓
9	สาบเสือ ( <i>Chromolaena odoratum</i> (L.) R.M. King & H.Rob.)	ExH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	ขี้เก๋ย่น ( <i>Mikania cordata</i> (Burm. f.) B.L.Rob.)	ExC		✓						
11	สาบแมว ( <i>Praxelis clematidea</i> (Griseb.) R.M. King & H. Rob. )	ExH	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
12	ผักแครด, สับกา ( <i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaertn.)	ExH	✓							
13	หนาดน้อย ( <i>Conyza bonariensis</i> (S.F. Blake) Cuatrec.)	H	✓	✓					✓	
14	หญ้าละออง ( <i>Vernonia cinerea</i> Less.)	H								
	ดาวกระจายใต้หัว ( <i>Bidens pilosa</i> L.)	ExH								✓
15	โตไม่รู้ล้ม ( <i>Elephantopus scaber</i> L.)	H	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	BORAGINACEAE หญ้างวงช้าง ( <i>Heliotropium indicum</i> L.)	H								
17	COMPOSITAE หนาด ( <i>Blumea balsamifera</i> DC)	HC								
18	CONVOLVULACEAE จิงจ้อนวล ( <i>Merremia hirta</i> (L.) Merr.)	HC	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
19	ถั่วขน/ฝนแสนห่า ( <i>Argyrea capitiformis</i> (Poir.) Ooststr)	HC	✓	✓	✓					
20	COSTACEAE เอื้องหมายนา ( <i>Costus speciosus</i> (Koen.) Sm.)	H								✓
21	CRUBIACEAE หญ้าเขมร ( <i>Spermacoce laevis</i> Lam.)	ExH	✓	✓	✓	✓				
22	CYPERACEAE หญ้าคมบาง ( <i>Scleria sumatrensis</i> Retz.)	H								
23	หญ้าหนวดปลาชุก ( <i>Fimbristylis miliacea</i> (L.) Vahl)	H								
24	กกร้างกา ( <i>Actinoscirpus</i> sp.)	H			✓	✓				
25	หญ้าตุ่มหู ( <i>Kyllinga nemoralis</i> (J.R. Forst. & G. Forst.) Dandy ex Hutch.)	H								
26	DILLENIACEAE รสสุคนธ์, ย่านปด ( <i>Tetracera loureiri</i> (Finet & Gagnep.) Pierre ex Craib)	C		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



ตารางที่ 3-38 (ต่อ) การเปรียบเทียบพรรณไม้ในพื้นที่สวนยางพาราขนาดเล็ก สถานีสำรวจที่ 10 แปลงที่ 16

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญไทย	ลักษณะ วิสัย	ช่วงเวลาสำรวจ							
			1/65	2/65	1/66	2/66	1/67	2/67	1/68	2/68
	EUPHORBIACEAE									
27	ก้างปลาทะเล ( <i>Breynia vitis-idaea</i> (Burm.f.) C.E.C.Fisch.)	S/ST	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
28	ยางพารา ( <i>Hevea brasiliensis</i> (A. Juss) Muell. Arg.)	ExT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
29	<i>Macaranga</i> sp.	T			✓			✓	✓	
30	มันปู ( <i>Glochidion littorale</i> Blume)	S							✓	
31	นกนอน ( <i>Cleistanthus</i> sp.)	T							✓	
32	หญ้าไต้ใบ ( <i>Phyllanthus amarus</i> Schum & Thonn.)	H	✓	✓		✓		✓		✓
	FABACEAE									
33	เนียง ( <i>Archidendron jiringa</i> (Jack) I.C. Nielsen)	T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
34	ไมยราบ ( <i>Mimosa pudica</i> L.)	H	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
35	ไมยราบเลื้อย ( <i>Mimosa diplotricha</i> C. Wright exSauvalle)	ExT								
36	อัญชัญป่า ( <i>Clitoria macrophylla</i> Wal.)	C								
37	ถั่วลาย ( <i>Centrosema pubescens</i> Benth.)	ExC							✓	
38	ถั่วลิ้นปี่ ( <i>Pueraria phaseoloides</i> (Roxb.) Benth.)	C								
39	ถั่วคนทีดิน ( <i>Desmodium heterocarpon</i> (L.) DC.)	H	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
	GNETACEAE									
40	ผักเหลียง ( <i>Gnetum gnemon</i> Linn. var. tenerum Markgr.)	ST							✓	
	GUTTIFERAE									
41	ตัวเกลี้ยง ( <i>Cratoxylum cochinchinense</i> (Lour.)	T								
	HYPOXIDACEAE									
42	พรวานอกคุม ( <i>Molineria latifolia</i> Herb. ex Kurz)	H					✓	✓	✓	✓
	LAURACEAE									
43	กะทังใบใหญ่ ( <i>Litsea grandis</i> (Wall. ex Nees) Hook.f.)	T			✓	✓	✓	✓	✓	✓
44	หมีเหม็น ( <i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C.B.Rob.)	T						✓	✓	✓
45	เชียด, อบเชยต้น ( <i>Cinnamomum iners</i> Reinw. ex Blume)	T					✓			
	LEEACEAE									
46	กะตังใบ ( <i>Leea indica</i> (Burm.f.) Merr.)	S			✓					
	LECYTHIDACEAE									
47	จิก ( <i>Barringtonia acutangula</i> (L.) Gaertn.)	ST/T								
	LYGODIACEAE									
48	ลิเภายู่ ( <i>Lygodium microphyllum</i> (Cav.) R.Br.)	CF		✓	✓			✓	✓	✓
	MALVACEAE									
49	ปอเต่าไห ( <i>Helicteres hirsuta</i> Lour.)	S								
50	เส้งเล็ก ( <i>Melochia corchorifolia</i> L.)	US								
51	หญ้าขี้ด ( <i>Sida rhombifolia</i> L.)	US	✓							
52	ขี้ครอก, เส้ง ( <i>Urena lobata</i> L.)	US								✓

ตารางที่ 3-38 (ต่อ) การเปรียบเทียบพรรณไม้ในพื้นที่สวนยางพาราขนาดเล็ก สถานีสำรวจที่ 10 แปลงที่ 16

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญไทย	ลักษณะ นิสัย	ช่วงเวลาสำรวจ							
			1/65	2/65	1/66	2/66	1/67	2/67	1/68	2/68
53	MELASTOMACEAE โคลงเคลง ( <i>Melastoma malabathricum</i> L.)	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
54	โคลงเคลงขนตอม ( <i>Clidemia hirta</i> (L.) D.Don)	ExS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
55	MENISPERMACEAE ย่านดับเต่า ( <i>Pericampylus glaucus</i> (Lam.) Merr.)	C	✓							
56	เถาย่านาง ( <i>Tiliacora triandra</i> (Colebr.) Diels)	C								
57	MYRTACEAE หว้า ( <i>Syzygium</i> sp.)	T			✓	✓	✓			
58	MYRSINACEAE ตาเป็ดตาไก่ ( <i>Ardisia crenata</i> Sims)	S						✓		✓
59	PASSIFLORACEAE กะทกรก ( <i>Passiflora foetida</i> L.)	ExC	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
60	PHYLLANTHACEAE สีพันกระบือ ( <i>Bridelia tomentosa</i> Blume.)	T						✓	✓	✓
61	POACEAE หญ้านวลเขียว ( <i>Axonopus compressus</i> (Sw) P.Beauv.)	G	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
62	หญ้าคา ( <i>Imperata cylindrica</i> (L.) P.Beauv.)	EXG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
63	หญ้าไข่เหา ( <i>Cyrtococcum patens</i> (L.) A. Camus)	G						✓	✓	✓
64	หญ้าเหนียวหนาก ( <i>Centotheca lappacea</i> (L.) Desv.) Pers.)	G							✓	✓
65	หญ้ารังนก ( <i>Chloris barbata</i> Sw.)	G	✓							
66	หญ้าข้าวปล้องนก ( <i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koel.)	G								
67	แฝกเถื่อน ( <i>Themeda villosa</i> (Poir.) A.Camus)	G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
68	หญ้านมพอน ( <i>Paspalum conjugatum</i> Berg)	G								
69	หญ้าขจรจบ ( <i>Pennisetum polystachyon</i> (L.) Schult.)	ExG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
70	RUBIACEAE เข็มพระราม ( <i>Chassalia curviflora</i> (Wall.) Thwaites)	S								
71	หญ้าจุกขาว ( <i>Mitracarpus hirtus</i> DC.)	H	✓	✓						✓
72	กระดุมใบใหญ่ ( <i>Spermacoce alata</i> Aubl.)	H				✓	✓	✓	✓	✓
	<i>Spermacoce</i> sp.	H								✓
73	กระดุมใบ ( <i>Borreria laevis</i> (Lam.) Griseb.)	H								
74	SCROPHULARIACEAE กรตน้ำ ( <i>Scoparia dulcis</i> L.)	H								
75	SMILACACEAE ข้าวเย็นใต้ ย่านทาด ( <i>Smilax glabra</i> Roxb.)	C						✓	✓	✓
76	โหงง ( <i>Physalis angulata</i> L.)	H								
77	TILIACEAE พลับพล่า ( <i>Microcos tomentosa</i> Sm.)	T							✓	✓
78	ZINGIBERACEAE กระเทียม ( <i>Zingiber zerumbet</i> (L.) Sm.)	H								

ตารางที่ 3-38 (ต่อ) การเปรียบเทียบพรรณไม้ในพื้นที่สวนยางพาราขนาดเล็ก สถานีสำรวจที่ 10 แปลงที่ 16

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญไทย	ลักษณะ วิสัย	ช่วงเวลาสำรวจ							
			1/65	2/65	1/66	2/66	1/67	2/67	1/68	2/68
79	ข่าป่า ( <i>Alpinia galanga</i> (L.) Willd.)	H		✓		✓	✓	✓	✓	✓
80	ULMACEAE พังกาเหราใหญ่ ( <i>Trema orientalis</i> (L.) Blume)	T	✓	✓	✓			✓		✓
รวม			27	23	28	26	25	36	38	42

หมายเหตุ : ลักษณะวิสัยของพรรณไม้ มีรายละเอียดดังนี้  
S : Shrub ไม้พุ่ม  
G : Grass หญ้า รวมทั้งกกต่างๆ  
HC : Herbaceous Climber ไม้เถาเลื้อย  
Ex : Exotic มาจากต่างประเทศ  
US : Undershrub ไม้พุ่มขนาดเล็ก  
TerF : Terrestrial Fern เฟินที่อาศัยอยู่บนพื้นดิน  
S/ST : Shrub/Shrubby Tree ไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้นขนาดเล็ก  
T : Tree ไม้ยืนต้น  
H : Herb ไม้ล้มลุก  
C : Climber ไม้เถา ไม้เลื้อย  
ST/T : Shrubby Tree/Tree ไม้ต้นขนาดเล็กหรือไม้ต้น

5. พื้นที่สวนยางพาราขนาดใหญ่

เมื่อเปรียบเทียบพรรณไม้บริเวณสวนยางพาราขนาดใหญ่ติดกับแนวท่อก๊าซพื้นที่ Block value station 1 สถานีสำรวจที่ 5 แปลงที่ 6 สภาพพื้นที่เป็นสวนยางพาราขนาดใหญ่ใกล้เคียงจุดเดิมมากที่สุด อายุมากกว่า 20 ปี ช่วงที่สำรวจเป็นช่วงเข้าสู่ฤดูฝน มีความชื้นในสวนยางสูงขึ้น เรือนยอดหนาแน่นขึ้นกว่าช่วงฤดูแล้งที่ตรงกับการสำรวจครั้งก่อน มีไม้พื้นล่างปกคลุมเต็มพื้นที่ มีความหนาแน่นบริเวณแนวขอบสวนยางและพื้นที่ระหว่างแถวยาง เมื่อศึกษาชนิดพรรณไม้เปรียบเทียบกับข้อมูลจากการศึกษาตั้งแต่ครั้งที่ 2/2564-2/2568 พบชนิดพรรณไม้ทั้งสิ้น 99 ชนิด พบพืชชนิดใหม่ในพื้นที่แปลงตัวอย่างที่ 6 จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ ผักปลาบ ถั่วคาโปโล และกระดุมใบใหญ่ ซึ่งพบได้ทั่วไปในภาคใต้ และมีการกระจายพันธุ์ได้ดีตามธรรมชาติ ในการศึกษาครั้งนี้พบพรรณไม้ 47 ชนิด จำนวนชนิดรวมเพิ่มขึ้นจากครั้งก่อนเนื่องจากบริเวณที่มีการถางต้นไม้ที่ติดแถวยางออกเพื่อกรีดยางมีพืชเริ่มงอกทดแทนมาใหม่ ชนิดที่พบในการสำรวจครั้งที่ 2/2568 และไม่พบจากการสำรวจครั้งก่อนจำนวน 7 ชนิด เช่น โมกเครือ ผักปลาบ (*Cyanotis* sp.) ไมยราบ ถั่วคาโปโล หว้า กะทกรกและกระดุมใบใหญ่ ชนิดที่พบจำนวนมากขึ้น เช่น หญ้าขน ชักไถ่ย่าน โครกเคลง และโคลงเคลงขนต่อม โดยพืชเหล่านี้เป็นพืชที่มีความสามารถรุกรานพืชชนิดอื่น สามารถขึ้นปกคลุมพืชอื่นๆ ในพื้นที่ได้ รายละเอียดตามตารางที่ 3-39

ตารางที่ 3-39 การเปรียบเทียบพรรณไม้ในพื้นที่สวนยางพาราขนาดใหญ่ สถานีสำรวจที่ 5 แปลงที่ 6

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ	ลักษณะ วิสัย	ช่วงเวลาสำรวจ							
			1/65	2/65	1/66	2/66	1/67	2/67	1/68	2/68
1	ACANTHACEAE บาทยา ( <i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson)	H	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	AMARANTHACEAE ผักเบ็ดไทย ( <i>Alternanthera sessilis</i> (L.) DC.)	ExH		✓						
3	ANNONACEAE นมแมว ( <i>Uvaria siamensis</i> (Scheff.) L. L. Zhou)	C								
4	นมควาย/พิพวนน้อย ( <i>Uvaria rufo</i> Blume)	C	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
5	APOCYNACEAE โมกเครือ ( <i>Aganosma marginata</i> (Roxb.) G.Don.)	C								✓
6	ARECACEAE กะพ้อ ( <i>Licuala spinosa</i> Thunb.)	P						✓	✓	✓
7	เต้าร้าง ( <i>Caryota bacsonensis</i> Magalon)	P	✓	✓	✓			✓	✓	✓
8	ASCLEPIADACEAE เถาวัลย์แดง ( <i>Toxocarpus villosus</i> Decne)	C						✓		
9	ASTERACEAE สาบแร้งสาบกา ( <i>Ageratum conyzoides</i> L.)	H	✓		✓					
10	สาบเสือ ( <i>Chromolaena odoratum</i> (L.) R.M.King & H.Rob.)	ExH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	ขี้เฝ้ายาน ( <i>Mikania cordata</i> (Burm. f.) B.L.Rob.)	C		✓		✓	✓	✓	✓	
12	สาบแมว ( <i>Praxelis clematidea</i> (Griseb.) R.M. King & H. Rob. )	H		✓			✓		✓	✓
13	ผักแครด, สับกา ( <i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaerth.)	H								
14	COMMELINACEAE ผักปลาน ( <i>Cyanotis</i> sp.)	H								✓
15	CONVOLVULACEAE จิงจื๋อวล ( <i>Merremia hirta</i> (L.) Merr.)	HC	✓		✓	✓		✓	✓	
16	เถาตดหมา ( <i>Xenostegia tridentata</i> (L.) D.F.Austin & Staples)				✓					
17	สะอึก ( <i>Ipomoea obscura</i> (L.) Ker Gawl.)	HC		✓						
18	CRUBIACEAE หญ้าเขมร ( <i>Spermacoce laevis</i> Lam.)	H		✓	✓				✓	
19	CYPERACEAE หญ้าน้ำเต้า ( <i>Cyperus laxus</i> Lam.)	H								
20	กกกระจุก ( <i>Fimbristylis cymosa</i> R. Br.)	H								
21	หญ้าน้ำเต้า ( <i>Kyllinga nemoralis</i> (J.R. Forst. & G. Forst.) Dandy ex Hutch.)	H		✓						
22	กกสามเหลี่ยม ( <i>Actinoscirpus grossus</i> (L.f.) Goetgh. & D.A. Simpson)	H	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3-39 (ต่อ) การเปรียบเทียบพรรณไม้ในพื้นที่สวนยางพาราขนาดใหญ่ สถานีสำรวจที่ 5 แปลงที่ 6

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ	ลักษณะ วิสัย	ช่วงเวลาสำรวจ							
			1/65	2/65	1/66	2/66	1/67	2/67	1/68	2/68
23	หญ้าน้ำค้าง ( <i>Scleria sumatrensis</i> Retz.)	H	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
24	DILLENIACEAE รสสุคนธ์แดง ( <i>Tetracera indica</i> (Christm. &Panz.) Merr.)	C								
25	รสสุคนธ์, ย่านปด ( <i>Tetracera loureiri</i> (Finet & Gagnep.) Pierre ex Craib)	C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
26	EUPHORBIACEAE เม่าไขปลา ( <i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.)	S/ST	✓					✓	✓	✓
27	ก้างปลาทะเล ( <i>Breynia vitis-idaea</i> (Burm.f.) C.E.C.Fisch.)	S/ST	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
28	มันปู ( <i>Glochidion littorale</i> Blume)	S	✓		✓		✓	✓	✓	✓
29	ยางพารา ( <i>Hevea brasiliensis</i> (A. Juss) Muell. Arg.)	ExT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30	ผักหวานบ้าน, ผักหวาน ( <i>Sauropus androgynus</i> (L.) Merr.)				✓	✓	✓		✓	✓
31	หญ้าไต้ใบ ( <i>Phyllanthus urinaria</i> L.)	H		✓						
32	FABACEAE ไมยราบ ( <i>Mimosa pudica</i> L.)	H	✓	✓		✓	✓	✓		✓
33	ถั่วคนทีดิน ( <i>Desmodium heterocarpon</i> (L.) DC.)	US			✓	✓		✓	✓	✓
34	ถั่วคาโปล ( <i>Calopogonium mucunoides</i> Desv.)	ExC								✓
35	ขมิ้นนาง ( <i>Flemingia macrophylla</i> (Willd.) Prain.)	S								
36	ไมยราบเลื้อย ( <i>Mimosa diplotricha</i> C. Wright exSauvalle)	ExH		✓						
37	ถั่วลาย ( <i>Centrosema pubescens</i> Benth.)	ExC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
38	ถั่วเสี้ยนป่า ( <i>Pueraria phaseoloides</i> (Roxb.) Benth.)	C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
39	กระถินเทพา ( <i>Acacia mangium</i> Willd.)	ExT	✓		✓		✓	✓	✓	✓
40	สะตอ ( <i>Parkia speciosa</i> Hassk.)	T							✓	✓
41	แซะ ( <i>Millettia atropurpurea</i> Benth.)	T								
42	GUTTIFERAE ตัวเกลี้ยง ( <i>Cratogeomys cochinchinense</i> (Lour.) Blume)	T			✓	✓	✓	✓	✓	✓
43	LABIATAE ตีนนก ( <i>Vitex pinnata</i> L.)	ST								
44	LAURACEAE กะทิงใบใหญ่ ( <i>Litsea grandis</i> (Wall. ex Nees) Hook. f.)	T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
45	หมีเหม็น ( <i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C.B.Rob.)	T				✓	✓	✓	✓	✓
46	LYGODIACEAE ลิเลาอยู่ ( <i>Lygodium microphyllum</i> (Cav.) R.Br.)	CF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
47	MALVACEAE ขี้ครอก, เส้ง ( <i>Urena lobata</i> L.)	US	✓	✓			✓		✓	✓

ตารางที่ 3-39 (ต่อ) การเปรียบเทียบพรรณไม้ในพื้นที่สวนยางพาราขนาดใหญ่ สถานีสำรวจที่ 5 แปลงที่ 6

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ	ลักษณะ นิสัย	ช่วงเวลาสำรวจ							
			1/65	2/65	1/66	2/66	1/67	2/67	1/68	2/68
48	หญ้าขัด ( <i>Sida rhombifolia</i> L.)	US	✓							
49	MELASTOMATACEAE โคลงเคลง ( <i>Melastoma malabathricum</i> L.)	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
50	โคลงเคลงขนต่อม ( <i>Clidemia hirta</i> (L.) D.Don)	ExS			✓				✓	✓
51	มะเขือช้าง ( <i>Melastoma sanguineum</i> Sims)	S	✓							
52	MENISPERMACEAE ย่านดับเต่า ( <i>Pericampylus glaucus</i> (Lam.) Merr.)	C			✓	✓	✓	✓	✓	✓
53	MORACEAE มะเดื่อขี้นก ( <i>Ficus chartacea</i> Wall. ex King)	S		✓						
54	มะเดื่อปล้อง ( <i>Ficus hispida</i> L. f.)	ST		✓	✓		✓	✓		
55	MYRTACEAE ชมพู่น้ำ ( <i>Syzygium siamense</i> (Craib) Chantar.& J. Parn.)	ST								
56	หว่า ( <i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels)	T			✓			✓		✓
57	<i>Syzygium</i> sp.	T			✓		✓		✓	
58	เมา ( <i>Syzygium grande</i> (Wight) Walp.)	T								
59	MYRSINACEAE ตาเป็ดตาไก่ ( <i>Ardisia crenata</i> Sims)	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
60	ONAGRACEAE หญ้ารักนา, เทียนน้ำ ( <i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P. H. Raven)	H					✓			
61	PARKERIACEAE ตีนตุ๊กแก ( <i>Adiantum caudatum</i> L.)	F		✓						
62	PASCIFLORACEAE กะทกรก ( <i>Pasciflora foetida</i> L.)	C	✓	✓			✓			✓
63	PHYLLANTHACEAE นกกอน ( <i>Cleistanthus polyphyllus</i> F.N.Williams)	ST						✓		
64	สีพันกระปือ ( <i>Bridelia tomentosa</i> Blume.)	ST			✓	✓	✓	✓	✓	
65	POACEAE หญ้ามลายู ( <i>Axonopus compuressus</i> (Sw) P.Beauv.)	G	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
66	หญ้ารูซี่ ( <i>Brachiaria ruziziensis</i> R.Germain & C.M.Evrard)	G								
67	หญ้าข้าวปล้องนก ( <i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koel.)	G								
68	หญ้าม้า ( <i>Imperata cylindrica</i> (L.) P.Beauv.)	ExG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
69	หญ้าม้าดอกชมพู ( <i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C.E. Hubb.)	G		✓						
70	หญ้าจรจบ ( <i>Penisetum polystachyon</i> (L.) Schult.)	G	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓



ตารางที่ 3-39 (ต่อ) การเปรียบเทียบพรรณไม้ในพื้นที่สวนยางพาราขนาดใหญ่ สถานีสำรวจที่ 5 แปลงที่ 6

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ	ลักษณะ นิสัย	ช่วงเวลาสำรวจ							
			1/65	2/65	1/66	2/66	1/67	2/67	1/68	2/68
71	หญ้าหนอนขน ( <i>Setaria parviflora</i> (Poir) Kerguelen)	G								
72	หญ้าขน ( <i>Brachiaria mutica</i> (Forssk.) Stapf)	ExG	✓	✓		✓		✓	✓	✓
73	หญ้ารีแพร่, เหล็กไม้, หญ้าเหนียวหมา ( <i>Centotheca lappacea</i> (L.) Desv.)	G	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
74	ไผ่แนะ ( <i>Gigantochloa ligulata</i> Gamble)	B			✓			✓	✓	✓
75	หญ้าไข่เหา ( <i>Cyrtococcum patens</i> (L.) A. Camus)	G		✓		✓		✓	✓	✓
76	หญ้าละมาน ( <i>Ottocloa nodosa</i> (Kunth) Dandy)	G								
77	หญ้านมหนอน ( <i>Paspalum conjugatum</i> Berg)	G		✓						
78	OPHIOGLOSSACEAE กูดตีนกวาง ( <i>Helminthostachys zeylanica</i> (L.) Hook.)	TerF								
79	RHAMNACEAE เล็บเหยี่ยว ( <i>Ziziphus oenoplia</i> (L.) Mill.)	C							✓	
80	RUBIACEAE กระดุมใบ ( <i>Borreria laevis</i> (Lam.) Griseb.)	H								
81	กระดุมใบใหญ่ ( <i>Spermacoce alata</i> Aubl.)	ExH								✓
82	เข็มพระราม ( <i>Chassalia curviflora</i> (Wall.) Thwaites)	S	✓	✓	✓					
83	เข็มไหม ( <i>Chassalia chartacea</i> Craib)				✓	✓	✓	✓	✓	✓
84	ตองแห้ง ( <i>Hedyotis auricularia</i> L.)	H							✓	
85	ชีขาลาเก ( <i>Hedyotis glabra</i> (Roxb.) R.Br.)	H								
86	หญ้าจุกขาว ( <i>Mitracarpus hirtus</i> DC.)	H								✓
87	ยอป่า ( <i>Morinda elliptica</i> Ridl. Pain Killer Tree)	T		✓						
88	RUTACEAE พมุย ( <i>Micromelum minutum</i> Wight & Arn.)	S/ST	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
89	SAPINDACEAE มะหาด ( <i>Lepisanthes rubiginosa</i> (Roxb.) Leenh.)	ST				✓	✓			
90	SCHIZAEACEAE ลิเภาอยู่ ( <i>Lygodium microphyllum</i> (cav.) R.Br.)	CF								
91	SCROPHULARIACEAE กรตน้ำ ( <i>Scoparia dulcis</i> L.)	H								
92	SELAGINELLACEAE ตีนตุ๊กแก ( <i>Selaginella</i> sp.)	H							✓	
93	SMILACACEAE ข้าวเย็นใต้ ย่านทาด ( <i>Smilax glabra</i> Roxb.)	C			✓	✓	✓	✓	✓	✓
94	เถาว์ลยั้ง ( <i>Smilax ovalifolia</i> Roxb.)	C								
95	STERCULIACEAE ปอเต่าไห ( <i>Helicteres hirsuta</i> Lour.)	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
96	TILIACEAE พลับพล ( <i>Microcos paniculata</i> Linn. Share.)	T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3-39 (ต่อ) การเปรียบเทียบพรรณไม้ในพื้นที่สวนยางพาราขนาดใหญ่ สถานีสำรวจที่ 5 แปลงที่ 6

ลำดับ	วงศ์ ชื่อสามัญ	ลักษณะ วิสัย	ช่วงเวลาสำรวจ							
			1/65	2/65	1/66	2/66	1/67	2/67	1/68	2/68
97	ULMACEAE พังกาใหญ่ ( <i>Trema orientalis</i> (L.) Blume)	T							✓	
98	VERBENACEAE พันธุเขียว ( <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl)	H		✓						
99	ZINGIBERACEAE กระเทียม ( <i>Zingiber zerumbet</i> (L.) Sm.)	H						✓		
รวม			34	42	40	32	39	44	45	47

หมายเหตุ : ลักษณะวิสัยของพรรณไม้ มีรายละเอียดดังนี้  
S : Shrub ไม้พุ่ม  
G : Grass หญ้า รวมทั้งกกต่างๆ  
HC : Herbaceous Climber ไม้เถาเลื้อย  
ST : Shrubby Tree ไม้ต้นขนาดเล็ก  
US : Undershrub ไม้พุ่มขนาดเล็ก  
TerF : Terrestrial Fern เฟินที่อาศัยอยู่บนพื้นดิน  
S/ST : Shrub/Shrubby Tree ไม้พุ่มกึ่งไม้ยืนต้นขนาดเล็ก  
T : Tree ไม้ยืนต้น  
H : Herb ไม้ล้มลุก  
C : Climber ไม้เถา ไม้เลื้อย  
Ex : Exotic มาจากต่างประเทศ  
CF : Climbing Fern เฟินที่ลักษณะเลื้อยพัน

จากการเปรียบเทียบชนิดพรรณไม้ที่พบในพื้นที่แต่ละประเภทในแนวท่อส่งก๊าซ ได้แก่ ป่าเสม็ด ป่าชายหาด พืชสวนยางพาราเล็ก และสวนยางพาราใหญ่ ปรากฏว่าในการสำรวจครั้งนี้ (2/2568) โดยรวมพบชนิดพรรณไม้กลุ่มไม้ยืนต้น และลูกไม้มีชนิดลดลงจากครั้งที่ 1/2568 ชนิดกล้าไม้ไม่มีความแตกต่างจากเดิมมากนัก พบเพิ่มจากปีก่อน ยังคงเป็นชนิดที่เคยมีรายงานพบในพื้นที่ แต่จะมีจำนวนแตกต่างจากการสำรวจครั้งก่อน โดยมักพบว่าพืชยังคงเจริญเติบโตได้ในพื้นที่ และมีชนิดเพิ่มขึ้น อาจเนื่องมาจากเมื่อเข้าสู่ฤดูฝน ปริมาณน้ำฝนเพิ่มขึ้น ส่งผลให้มีความชื้นในดิน ปริมาณแสงที่แตกต่างกันในระบบนิเวศแต่ละแบบ ทำให้มีปัจจัยในการเจริญเติบโตสำหรับพืชที่สามารถปรับตัวได้ดี โดยเฉพาะกลุ่มไม้เบิกนำ และผลจากหลายพื้นที่มีการตัดไม้ไปใช้ประโยชน์ และบางพื้นที่มีการไถกลบเพื่อทำการเกษตร ทำไร่ และกำจัดวัชพืชในช่วงเพาะปลูก ทำให้พืชขึ้นมาทดแทน ชนิดพรรณไม้ที่ขึ้นมาทดแทนส่วนใหญ่เป็นไม้พื้นล่างอายุสั้นที่เจริญเติบโตได้ดีเมื่อมีปริมาณแสงมากขึ้นหลังจากไม้ใหญ่ถูกตัดลง บางพื้นที่มีการเผาป่าเมื่อถึงไถ่ระยะหนึ่งกล้าไม้ที่ทนความร้อนจะงอกออกมาได้ดี พืชชอบน้ำที่เจริญเติบโตได้ดีในฤดูฝนและมีปริมาณลดลงในช่วงฤดูร้อนกลับงอกใหม่อีกครั้ง และยังพบกล้าไม้ยืนต้นหลายชนิดที่งอกใหม่ขึ้นมาจาก การแพร่กระจายเมล็ดโดยลม เช่น ไมยราบเลื้อย กระถินเทพา ดาวกระจายใต้หวัน การแพร่กระจายโดยนก เช่น โคลงเคลงขนต่อม หมี่เหม็น พังกาใหญ่ โทะ หรือการแพร่กระจายโดยสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็ก เช่น ยอ มะหวด หว่า เป็นต้น ทั้งนี้ความหลากหลายชนิดของพรรณไม้ในแต่ละแปลงมีความแตกต่างกันตามการใช้ประโยชน์พื้นที่ ซึ่งอาจเกิดจากการกำจัดวัชพืชในพื้นที่เกษตรกรรม ทั้งการแผ้วถางและการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืช การเผาป่า การปลูกพืชเพื่อการเกษตร การตัดไม้ยืนต้นไปใช้ประโยชน์ ทำให้พืชหลายชนิดมีจำนวนลดลง เช่น ยางเหียง พะยอม พะวา กันเกรา โทะ สนทราย หรือการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ปริมาณแสง ความชื้นในดิน ปริมาณออกซิเจนในดิน พืชล้มลุกอายุสั้นจึงมีการหมุนเวียนแปรผันตามฤดูกาลที่มีความแตกต่างกันในแต่ละปี ข้อสังเกตจากการติดตามพบว่าพืชต่างถิ่นเข้ามาครอบครองพื้นที่มากขึ้นเรื่อยๆ โดยเฉพาะพื้นที่ที่ใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชในพื้นที่เกษตร เนื่องจากพืชดั้งเดิมมักทนทานต่อสารเคมีน้อยกว่า ขณะที่พืชต่างถิ่นมีศักยภาพในการสร้างเมล็ด และการแพร่กระจายของเมล็ดดี มีความทนทานต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม ในสวนยางมักมีการกระจายของไมยราบเลื้อย หญ้าจรวงบ โคลงเคลงขนต่อม บริเวณขอบป่ามักพบไม้ยืนต้นที่จัดเป็นไม้เบิกนำ เช่น พังกาใหญ่ ปอ มะเดื่อปล้อง ตีนนก บริเวณพื้นที่โล่งจะมีหญ้าคาที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตของไม้พื้นล่าง พบไมยราบต้น ที่

สามารถเจริญเติบโตได้ดีในที่เปิดโล่ง และยังมีกลุ่มพืชไถ่ย่าน ดาวกระจายได้หัววัน สาบเสือ สาบแมว เจริญได้ดี ส่วนชนิดพืชท้องถิ่นมีแนวโน้มลดลง เช่น เถาย่านาง พรวนกลุ่ม กระถินทุ่ง โทะ สนทราย ยางเหียง เม่า ลำเท็ง เพ็ญ เป็นต้น ซึ่งต้องดำเนินการติดตามการเปลี่ยนแปลงสังคมพืชในระยะยาวต่อไป และควรมีความเข้มงวดในการควบคุมการตัดไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ และปลูกไม้ในป่าชายหาดและป่าเสม็ดไม่ให้นำไปใช้มากเกินไปจนเกินควรจนต้นไม้ไม่สามารถเจริญเติบโตขึ้นมาทดแทนได้ทัน ควรมีการจำกัดหรือจัดโซนการใช้ประโยชน์พื้นที่และให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชเพื่อรักษาพันธุ์กรรมของพืชท้องถิ่นดั้งเดิมในแนวท่อส่งก๊าซ เพื่อลดการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ และส่งเสริมการใช้ประโยชน์ทรัพยากรให้คุ้มค่าและยั่งยืนที่สุด ซึ่งสามารถประเมินและวางแผนจัดการได้จากการจัดการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เหมาะสม เช่น เปลี่ยนจากการเกษตรเชิงเดี่ยวเป็นเกษตรแบบผสมผสาน หรือเก็บพื้นที่ขอบสวนเป็นแนวเชื่อมต่อระบบนิเวศแบบดั้งเดิม เพื่อให้มี landscape connectivity สร้าง habitat corridor และ stepping stone เพื่ออนุรักษ์พืชถิ่นเดิมและป้องกันการรุกรานของพืชต่างถิ่นที่เป็นอันตรายของสิ่งมีชีวิตดั้งเดิม และทำอย่างต่อเนื่อง ควบคู่กับการสร้างความรับรู้แก่ชุมชนเจ้าของพื้นที่

### 3.7 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

#### 3.7.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

##### (1) พื้นที่ดำเนินงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลสำหรับโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริเวณที่มีการขุดร่องฝังท่อ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ที่ระยะห่างจากฝั่ง 1, 3, 10 และ 50 กิโลเมตร โดยแต่ละสถานีจะทำการเก็บตัวอย่าง 5 จุด ได้แก่ แนวตั้งฉากกับท่อ คือ ที่แนวท่อ 1 จุด และที่ระยะ 500 และ 1,000 เมตร ทั้ง 2 ข้างแนวท่อ แสดงรายละเอียดของจุดตรวจวัดทั้งหมดดังตารางที่ 3-40 และรูปที่ 3-41

##### (2) ดัชนีติดตามตรวจสอบ

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)           | - อุณหภูมิ (Temperature) |
| - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)                | - ออกซิเจนละลาย (DO)     |
| - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids: SS) | - ความลึก (Depth)        |

##### (3) ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ

ปีละ 2 ครั้ง

##### (4) วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล จะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล และตามเอกสารอ้างอิง Grasshoff, et al. (1999) และ Stickland and Parson (1972) รายละเอียดวิธีการตั้งแต่ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างน้ำทะเล การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำทะเล และวิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเลมีรายละเอียดวิธีการ ดังนี้

#### 4.1) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทะเล

การเก็บตัวอย่างน้ำทะเลของโครงการ ผู้เก็บตัวอย่างจะใช้เครื่อง GPS Handheld Model Etrex สำหรับการเข้าถึงสถานีสำรวจทุกสถานีที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง โดยใช้ Navigate Mode โดยจะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำในช่วงเวลาน้ำลง ดังนี้

- ในกรณีที่สถานีที่มีความลึกของน้ำทะเลขณะเก็บตัวอย่างอยู่ในช่วง 5-20 เมตร จะทำการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลที่ความลึก 3 ระดับ แบบผสมรวม (Composite Sampling) ได้แก่ ที่ระดับ 1 เมตร จากระดับผิวน้ำทะเล ที่ระดับกึ่งกลางความลึกของน้ำทะเล และที่ระยะสูง 1 เมตร จากท้องน้ำ ยกเว้น การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกได้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

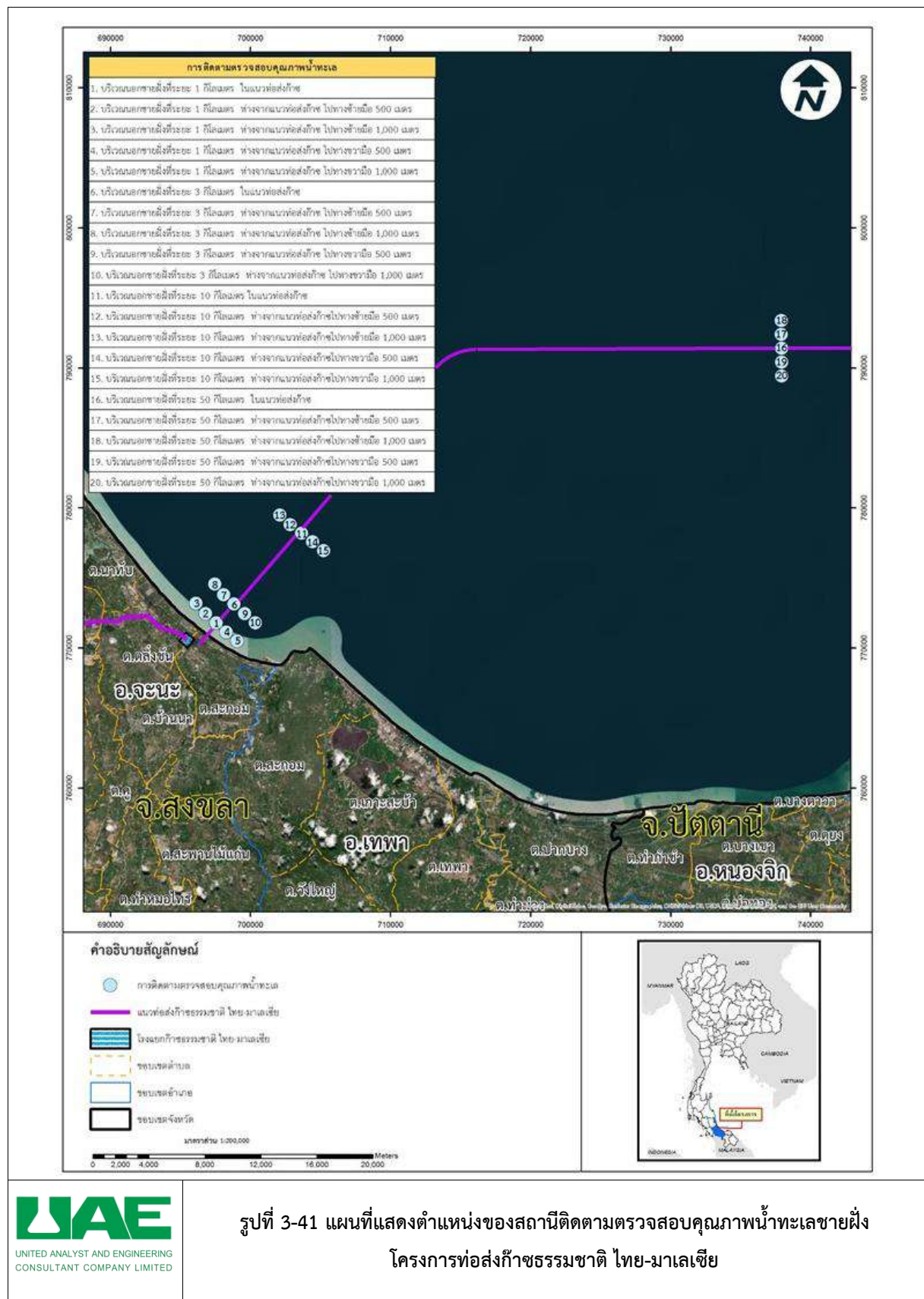
- ในกรณีที่สถานีที่มีระดับความลึกของน้ำทะเลน้อยกว่า 5 เมตร จะทำการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลที่ความลึก 2 ระดับ แบบผสมรวม (Composite Sampling) ได้แก่ ที่ระดับ 1 เมตร จากระดับผิวน้ำทะเล และที่ระยะสูง 1 เมตร จากท้องน้ำ ยกเว้นการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกได้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

การเก็บตัวอย่างน้ำทะเล เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล แสดงตัวอย่างดังรูปที่ 3-42 และก่อนเก็บตัวอย่างน้ำทะเล จะทำการวัดระดับความลึกน้ำทะเลด้วย Depth Gauge ตัวอย่างน้ำทะเลที่ได้จะทำการถ่ายภาพขณะบรรจุตัวอย่าง ปิดฉลากแสดงรายละเอียดตัวอย่างพร้อมบันทึกรายละเอียดลงในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) และเก็บรักษาด้วยวิธีที่กำหนดในมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล เพื่อส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างภายในเวลาที่กำหนดต่อไป

ตารางที่ 3-40 รายละเอียดของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

ระยะทางจากฝั่ง	รหัสสถานี	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณแนวท่อส่งก๊าซ	Zone	Easting	Northing
ที่ระยะห่างจากฝั่ง 1 กิโลเมตร	WOF1K	1. บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 1 กิโลเมตร ในแนวท่อส่งก๊าซ	47N	697539	771806
	WOF1K-500L	2. บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 1 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซ ไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	47N	697191	772136
	WOF1K-1,000L	3. บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 1 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซ ไปทางซ้ายมือ 1,000 เมตร	47N	696808	772539
	WOF1K-500R	4. บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 1 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซ ไปทางขวามือ 500 เมตร	47N	697891	771453
	WOF1K-1,000R	5. บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 1 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซ ไปทางขวามือ 1,000 เมตร	47N	698316	771046
ที่ระยะห่างจากฝั่ง 3 กิโลเมตร	WOF3K	6. บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 3 กิโลเมตร ในแนวท่อส่งก๊าซ	47N	698822	773153
	WOF3K-500L	7. บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 3 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซ ไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	47N	698460	773498
	WOF3K-1,000L	8. บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 3 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซ ไปทางซ้ายมือ 1,000 เมตร	47N	698098	773843
	WOF3K-500R	9. บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 3 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซ ไปทางขวามือ 500 เมตร	47N	699184	772808
	WOF3K-1,000R	10. บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 3 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซ ไปทางขวามือ 1,000 เมตร	47N	699546	772463
ที่ระยะห่างจากฝั่ง 10 กิโลเมตร	WOF10K	11. บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 10 กิโลเมตร ในแนวท่อส่งก๊าซ	47N	703650	778221
	WOF10K-500L	12. บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 10 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	47N	703288	778566
	WOF10K-1,000L	13. บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 10 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางซ้ายมือ 1,000 เมตร	47N	702926	778910
	WOF10K-500R	14. บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 10 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางขวามือ 500 เมตร	47N	704012	777876
	WOF10K-1,000R	15. บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 10 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางขวามือ 1,000 เมตร	47N	704374	777531
ที่ระยะห่างจากฝั่ง 50 กิโลเมตร	WOF50K	16. บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 50 กิโลเมตร ในแนวท่อส่งก๊าซ	47N	737921	791431
	WOF50K-500L	17. บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 50 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	47N	737921	791931
	WOF50K-1,000L	18. บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 50 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางซ้ายมือ 1,000 เมตร	47N	737921	792431
	WOF50K-500R	19. บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 50 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางขวามือ 500 เมตร	47N	737921	790931
	WOF50K-1,000R	20. บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 50 กิโลเมตร ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางขวามือ 1,000 เมตร	47N	737921	790431

หมายเหตุ : - ด้านซ้ายมือ หมายถึง ด้านซ้ายของผู้เก็บตัวอย่างเมื่อน้ำขึ้นหน้าออกสู่ทะเล  
- ด้านขวามือ หมายถึง ด้านขวามือของผู้เก็บตัวอย่างเมื่อน้ำขึ้นหน้าออกสู่ทะเล







รูปที่ 3-42 การเก็บตัวอย่างน้ำทะเล

#### 4.2) วิธีการรักษาตัวอย่างน้ำทะเล

วิธีการรักษาตัวอย่างน้ำทะเลดำเนินการตามวิธีที่กำหนดในมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023 หรือฉบับล่าสุด ที่ APHA, AWWA และ WEF และ EPA-821-R-05-001 February 2005, Environmental Protection Agency โดยมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3-41

#### 4.3) วิธีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

ตัวอย่างน้ำทะเลที่ส่งถึงห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จะเข้าสู่ระบบการรับตัวอย่างของห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เพื่อให้หมายเลขตัวอย่างก่อนเข้าสู่ระบบการตรวจวิเคราะห์มาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023 ที่ APHA, AWWA และ WEF, EPA-821-R-05-001 February 200, Environmental Protection Agency และ Method of Seawater Analysis, Grasshoff, 1999, Chapter 12 หรือตามที่กำหนดในมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล โดยวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3-41

ตารางที่ 3-41 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ	วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบ	ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจสอบ	หน่วย
สารแขวนลอย	P	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Gravimetric Method	1.0	mg/L
ออกซิเจนละลาย	G, BOD	ตรวจวัดทันทีในภาคสนาม	Membrane Electrode Method	0.5	mg/L
น้ำมันและไขมัน	—	ตรวจวัดทันทีในภาคสนาม	Observation Method	—	—
ความเป็นกรด-ด่าง	—	ตรวจวัดทันทีในภาคสนาม	Electrometric Method	—	—
อุณหภูมิ	—	ตรวจวัดทันทีในภาคสนาม	Thermometer	0	°C

หมายเหตุ : แช่เย็น<sup>1/</sup> หมายถึง แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C และ ≤ 6 °C  
P หมายถึง Plastic (Polyethylene หรือ Equivalent)  
G หมายถึง Glass  
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023 ที่ APHA, AWWA และ WEF  
EPA-821-R-05-001 February 2005, Environmental Protection Agency

4.4) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างน้ำทะเล

ดำเนินการควบคุมการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลตั้งแต่ขั้นตอนการล้างอุปกรณ์เก็บตัวอย่าง ขวดและภาชนะที่จะใช้ในการเก็บและบรรจุตัวอย่าง ซึ่งเป็นขั้นตอนที่ 1 ในการควบคุมคุณภาพที่จะดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท ตามด้วยขั้นตอนที่ 2 เป็นการควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่าง ณ จุดติดตามตรวจสอบที่จะดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของบริษัท ซึ่งผู้ที่จะดำเนินการเก็บตัวอย่างต้องใส่ถุงมือแบบไม่มีแบ่งก่อนดำเนินการเก็บและรักษาตัวอย่าง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับอุปกรณ์ ขวดและภาชนะต่าง ๆ ขั้นตอนที่ 3 เป็นการควบคุมคุณภาพโดยใช้ Blanks ต่าง ๆ ได้แก่ Trip Blank และ Field Blank ขั้นตอนที่ 4 เป็นการควบคุมด้านระบบเอกสารกำกับตัวอย่าง ได้แก่ การปิดฉลากตัวอย่าง การบันทึกข้อมูลลงในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) และการบันทึกข้อมูลสภาพทั่วไปของจุดที่เก็บตัวอย่างลงใน Log Book

3.7.2 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

ผลการตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล จะถูกนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดไว้โดยหน่วยงานราชการ ได้แก่ “ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประกาศ ณ วันที่ 13 ตุลาคม พ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 288 ง วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560” โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

3.7.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

(1) ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ได้ดำเนินการไปเมื่อวันที่ 17-19 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณที่มีการขุดร่องฝั่งท่า จำนวน 4 สถานี ที่ระยะห่างฝั่ง 1, 3, 10 และ 50 กิโลเมตร ซึ่งแต่ละสถานีจะทำการเก็บตัวอย่าง 5 จุด เป็นแนวตั้งฉากกับท่า คือที่แนวท่าและที่ระยะ 500 และ 1,000 เมตรทั้ง 2 ข้างแนวท่า ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3-42 ถึง ตารางที่ 3-45 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

– **น้ำทะเลบริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 1 กิโลเมตร**

ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างน้ำทะเลนอกชายฝั่งที่ระยะ 1 กิโลเมตร ทำการเก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกประมาณ 4.0-5.0 เมตร จากผลการตรวจวัด น้ำทะเลที่บริเวณแนวท่อและจุดที่ห่างจากแนวท่อที่ระยะ 500 และ 1,000 เมตร ทั้ง 2 ข้าง พบว่า ความเป็นกรดต่างมีค่า 8.1 อุณหภูมิมีค่า 29.9-30.2 องศาเซลเซียส ปริมาณสารแขวนลอย มีค่า 3.3 – 4.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ออกซิเจนละลาย 5.6-6.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ตรวจไม่พบคราบน้ำมันหรือไขมันที่ลอยอยู่บนผิวน้ำแต่อย่างใด

– **น้ำทะเลบริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 3 กิโลเมตร**

ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างน้ำทะเลนอกชายฝั่งที่ระยะ 3 กิโลเมตร ทำการเก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกประมาณ 7.0-9.0 เมตร จากผลการตรวจวัด น้ำทะเลที่บริเวณแนวท่อและจุดที่ห่างจากแนวท่อที่ระยะ 500 และ 1,000 เมตร ทั้ง 2 ข้าง พบว่า ความเป็นกรดต่างมีค่า 8.1 อุณหภูมิมีค่า 29.5-29.9 องศาเซลเซียส ปริมาณสารแขวนลอย มีค่า 2.0-2.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ออกซิเจนละลาย 5.9-6.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ตรวจไม่พบคราบน้ำมันหรือไขมันที่ลอยอยู่บนผิวน้ำแต่อย่างใด

– **น้ำทะเลบริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 10 กิโลเมตร**

ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างน้ำทะเลนอกชายฝั่งที่ระยะ 10 กิโลเมตร ทำการเก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกประมาณ 14.0 เมตร จากผลการตรวจวัด น้ำทะเลที่บริเวณแนวท่อและจุดที่ห่างจากแนวท่อที่ระยะ 500 และ 1,000 เมตร ทั้ง 2 ข้าง พบว่า ความเป็นกรดต่างมีค่า 8.0-8.1 อุณหภูมิมีค่า 29.0-29.4 องศาเซลเซียส ปริมาณสารแขวนลอย มีค่า 1.2-2.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ออกซิเจนละลาย 5.4-6.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ตรวจไม่พบคราบน้ำมันหรือไขมันที่ลอยอยู่บนผิวน้ำแต่อย่างใด

– **น้ำทะเลบริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 50 กิโลเมตร**

ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างน้ำทะเลนอกชายฝั่งที่ระยะ 50 กิโลเมตร ทำการเก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกประมาณ 19.5-20.0 เมตร จากผลการตรวจวัด น้ำทะเลที่บริเวณแนวท่อและจุดที่ห่างจากแนวท่อที่ระยะ 500 และ 1,000 เมตร ทั้ง 2 ข้าง พบว่า ความเป็นกรดต่างมีค่า 8.2-8.3 อุณหภูมิมีค่า 29.6-31.0 องศาเซลเซียส ปริมาณสารแขวนลอยมีค่า 1.1-6.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ออกซิเจนละลาย 5.9-7.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ตรวจไม่พบคราบน้ำมันหรือไขมันที่ลอยอยู่บนผิวน้ำแต่อย่างใด

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พบว่า คุณภาพน้ำทะเลบริเวณแนวท่อส่งก๊าซที่ระยะ 1, 3, 10 และ 50 กิโลเมตรจากชายฝั่ง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นน้ำทะเลซึ่งใช้ประโยชน์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทุกระยะความลึกของทุกสถานีตรวจวัด

**(2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568**

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 แสดงได้ดังตารางที่ 3-46 และรูปที่ 3-43 และสามารถสรุปได้ว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง อุณหภูมิ ปริมาณออกซิเจนละลายมีค่าใกล้เคียงกัน และตรวจไม่พบคราบน้ำมันและไขมันบนผิวน้ำทุกสถานี สำหรับปริมาณสารแขวนลอย พบว่า มีค่าไม่คงที่

ตารางที่ 3-42 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 1 กิโลเมตร  
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทหรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			18 กันยายน พ.ศ 2568	
แนวท่อส่งก๊าซ (ความลึก 5.0 เมตร) (WOF1K)	ความเป็นกรดต่าง	—	8.1	7.0–8.5
	อุณหภูมิ	°C	30.2	*
	สารแขวนลอย	mg/L	3.4	**
	ออกซิเจนละลาย	mg/L	6.1	≥4.0
	น้ำมันและไขมัน	mg/L	มองไม่เห็น	ไม่เห็นน้ำมันลอยบนผิวน้ำด้วยตาเปล่า
ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซ ไปทางซ้ายมือ 500 เมตร (ความลึก 5.0 เมตร) (WOF1K–500L)	ความเป็นกรดต่าง	—	8.1	7.0–8.5
	อุณหภูมิ	°C	30.0	*
	สารแขวนลอย	mg/L	4.2	**
	ออกซิเจนละลาย	mg/L	6.0	≥4.0
	น้ำมันและไขมัน	mg/L	มองไม่เห็น	ไม่เห็นน้ำมันลอยบนผิวน้ำด้วยตาเปล่า
ไปทางซ้ายมือ 1,000 เมตร (ความลึก 5.0 เมตร) (WOF1K–1,000L)	ความเป็นกรดต่าง	—	8.1	7.0–8.5
	อุณหภูมิ	°C	30.0	*
	สารแขวนลอย	mg/L	3.3	**
	ออกซิเจนละลาย	mg/L	5.6	≥4.0
	น้ำมันและไขมัน	mg/L	มองไม่เห็น	ไม่เห็นน้ำมันลอยบนผิวน้ำด้วยตาเปล่า
ไปทางขวามือ 500 เมตร (ความลึก 5.0 เมตร) (WOF1K–500R)	ความเป็นกรดต่าง	—	8.1	7.0–8.5
	อุณหภูมิ	°C	29.9	*
	สารแขวนลอย	mg/L	4.3	**
	ออกซิเจนละลาย	mg/L	6.3	≥4.0
	น้ำมันและไขมัน	mg/L	มองไม่เห็น	ไม่เห็นน้ำมันลอยบนผิวน้ำด้วยตาเปล่า
ไปทางขวามือ 1,000 เมตร (ความลึก 4.0 เมตร) (WOF1K–1,000R)	ความเป็นกรดต่าง	—	8.1	7.0–8.5
	อุณหภูมิ	°C	30.0	*
	สารแขวนลอย	mg/L	3.6	**
	ออกซิเจนละลาย	mg/L	6.2	≥4.0
	น้ำมันและไขมัน	mg/L	มองไม่เห็น	ไม่เห็นน้ำมันลอยบนผิวน้ำด้วยตาเปล่า

หมายเหตุ : \* อุณหภูมิเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 1 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ  
\*\* สารแขวนลอย ต้องมีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของ ค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดย  
– ค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน  
– ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวัน หรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน  
– ค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน  
<sup>1/</sup> คุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประกาศ ณ วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2564 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3-43 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 3 กิโลเมตร  
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทหรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			18 กันยายน พ.ศ. 2568	
แนวท่อส่งก๊าซ (ความลึก 8.0 เมตร) (WOF3K)	ความเป็นกรดต่าง	—	8.1	7.0–8.5
	อุณหภูมิ	°C	29.5	*
	สารแขวนลอย	mg/L	2.8	**
	ออกซิเจนละลาย	mg/L	6.0	≥4.0
	น้ำมันและไขมัน	mg/L	มองไม่เห็น	ไม่เห็นน้ำมันลอยบนผิวน้ำด้วยตาเปล่า
ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซ ไปทางซ้ายมือ 500 เมตร (ความลึก 8.0 เมตร) (WOF3K–500L)	ความเป็นกรดต่าง	—	8.1	7.0–8.5
	อุณหภูมิ	°C	29.6	*
	สารแขวนลอย	mg/L	2.1	**
	ออกซิเจนละลาย	mg/L	6.5	≥4.0
	น้ำมันและไขมัน	mg/L	มองไม่เห็น	ไม่เห็นน้ำมันลอยบนผิวน้ำด้วยตาเปล่า
ไปทางซ้ายมือ 1,000 เมตร (ความลึก 9.0 เมตร) (WOF3K–1,000L)	ความเป็นกรดต่าง	—	8.1	7.0–8.5
	อุณหภูมิ	°C	29.9	*
	สารแขวนลอย	mg/L	2.0	**
	ออกซิเจนละลาย	mg/L	5.9	≥4.0
	น้ำมันและไขมัน	mg/L	มองไม่เห็น	ไม่เห็นน้ำมันลอยบนผิวน้ำด้วยตาเปล่า
ไปทางขวามือ 500 เมตร (ความลึก 8.0 เมตร) (WOF3K–500R)	ความเป็นกรดต่าง	—	8.1	7.0–8.5
	อุณหภูมิ	°C	29.6	*
	สารแขวนลอย	mg/L	2.2	**
	ออกซิเจนละลาย	mg/L	5.9	≥4.0
	น้ำมันและไขมัน	mg/L	มองไม่เห็น	ไม่เห็นน้ำมันลอยบนผิวน้ำด้วยตาเปล่า
ไปทางขวามือ 1,000 เมตร (ความลึก 7.0 เมตร) (WOF3K–1,000R)	ความเป็นกรดต่าง	—	8.1	7.0–8.5
	อุณหภูมิ	°C	29.9	*
	สารแขวนลอย	mg/L	2.6	**
	ออกซิเจนละลาย	mg/L	5.9	≥4.0
	น้ำมันและไขมัน	mg/L	มองไม่เห็น	ไม่เห็นน้ำมันลอยบนผิวน้ำด้วยตาเปล่า

หมายเหตุ : \* อุณหภูมิเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 1 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ  
\*\* สารแขวนลอย ต้องมีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของ ค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดย  
– ค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน  
– ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวัน หรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน  
– ค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน  
<sup>1/</sup> คุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประกาศ ณ วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2564 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

**ตารางที่ 3-44 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 10 กิโลเมตร**  
**โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทหรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด**

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			18 กันยายน พ.ศ. 2568	
แนวท่อส่งก๊าซ (ความลึก 14.0 เมตร) (WOF10K)	ความเป็นกรดต่าง	–	8.1	7.0–8.5
	อุณหภูมิ	°C	29.1	*
	สารแขวนลอย	mg/L	2.2	**
	ออกซิเจนละลาย	mg/L	5.8	≥4.0
	น้ำมันและไขมัน	mg/L	มองไม่เห็น	ไม่เห็นน้ำมันลอยบนผิวน้ำด้วยตาเปล่า
ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซ ไปทางซ้ายมือ 500 เมตร (ความลึก 14.0 เมตร) (WOF10K–500L)	ความเป็นกรดต่าง	–	8.1	7.0–8.5
	อุณหภูมิ	°C	29.0	*
	สารแขวนลอย	mg/L	1.2	**
	ออกซิเจนละลาย	mg/L	5.4	≥4.0
	น้ำมันและไขมัน	mg/L	มองไม่เห็น	ไม่เห็นน้ำมันลอยบนผิวน้ำด้วยตาเปล่า
ไปทางซ้ายมือ 1,000 เมตร (ความลึก 14.0 เมตร) (WOF10K–1,000L)	ความเป็นกรดต่าง	–	8.0	7.0–8.5
	อุณหภูมิ	°C	29.4	*
	สารแขวนลอย	mg/L	1.4	**
	ออกซิเจนละลาย	mg/L	5.8	≥4.0
	น้ำมันและไขมัน	mg/L	มองไม่เห็น	ไม่เห็นน้ำมันลอยบนผิวน้ำด้วยตาเปล่า
ไปทางขวามือ 500 เมตร (ความลึก 14.0 เมตร) (WOF10K–500R)	ความเป็นกรดต่าง	–	8.1	7.0–8.5
	อุณหภูมิ	°C	29.2	*
	สารแขวนลอย	mg/L	2.5	**
	ออกซิเจนละลาย	mg/L	6.3	≥4.0
	น้ำมันและไขมัน	mg/L	มองไม่เห็น	ไม่เห็นน้ำมันลอยบนผิวน้ำด้วยตาเปล่า
ไปทางขวามือ 1,000 เมตร (ความลึก 14.0 เมตร) (WOF10K–1,000R)	ความเป็นกรดต่าง	–	8.1	7.0–8.5
	อุณหภูมิ	°C	29.4	*
	สารแขวนลอย	mg/L	1.8	**
	ออกซิเจนละลาย	mg/L	6.1	≥4.0
	น้ำมันและไขมัน	mg/L	มองไม่เห็น	ไม่เห็นน้ำมันลอยบนผิวน้ำด้วยตาเปล่า

หมายเหตุ : \* อุณหภูมิเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 1 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ  
 \*\* สารแขวนลอย ต้องมีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของ ค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดย  
 – ค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน  
 – ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวัน หรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน  
 – ค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน  
<sup>1/</sup> คุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประกาศ ณ วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2564 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 245ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564



ตารางที่ 3-45 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 50 กิโลเมตร  
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทหรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			17 กันยายน พ.ศ. 2568	
แนวท่อส่งก๊าซ (ความลึก 19.5 เมตร) (WOF50K)	ความเป็นกรดต่าง	–	8.2	7.0–8.5
	อุณหภูมิ	°C	29.6	*
	สารแขวนลอย	mg/L	1.1	**
	ออกซิเจนละลาย	mg/L	5.9	≥4.0
	น้ำมันและไขมัน	mg/L	มองไม่เห็น	ไม่เห็นน้ำมันลอยบนผิวน้ำด้วยตาเปล่า
ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซ ไปทางซ้ายมือ 500 เมตร (ความลึก 19.5 เมตร) (WOF50K–500L)	ความเป็นกรดต่าง	–	8.2	7.0–8.5
	อุณหภูมิ	°C	29.6	*
	สารแขวนลอย	mg/L	1.7	**
	ออกซิเจนละลาย	mg/L	6.2	≥4.0
	น้ำมันและไขมัน	mg/L	มองไม่เห็น	ไม่เห็นน้ำมันลอยบนผิวน้ำด้วยตาเปล่า
ไปทางซ้ายมือ 1,000 เมตร (ความลึก 20.0 เมตร) (WOF50K–1,000L)	ความเป็นกรดต่าง	–	8.2	7.0–8.5
	อุณหภูมิ	°C	29.7	*
	สารแขวนลอย	mg/L	6.2	**
	ออกซิเจนละลาย	mg/L	6.1	≥4.0
	น้ำมันและไขมัน	mg/L	มองไม่เห็น	ไม่เห็นน้ำมันลอยบนผิวน้ำด้วยตาเปล่า
ไปทางขวามือ 500 เมตร (ความลึก 20.0 เมตร) (WOF50K–500R)	ความเป็นกรดต่าง	–	8.2	7.0–8.5
	อุณหภูมิ	°C	29.9	*
	สารแขวนลอย	mg/L	3.1	**
	ออกซิเจนละลาย	mg/L	6.2	≥4.0
	น้ำมันและไขมัน	mg/L	มองไม่เห็น	ไม่เห็นน้ำมันลอยบนผิวน้ำด้วยตาเปล่า
ไปทางขวามือ 1,000 เมตร (ความลึก 20.0 เมตร) (WOF50K–1,000R)	ความเป็นกรดต่าง	–	8.3	7.0–8.5
	อุณหภูมิ	°C	31.0	*
	สารแขวนลอย	mg/L	5.7	**
	ออกซิเจนละลาย	mg/L	7.2	≥4.0
	น้ำมันและไขมัน	mg/L	มองไม่เห็น	ไม่เห็นน้ำมันลอยบนผิวน้ำด้วยตาเปล่า

หมายเหตุ : \* อุณหภูมิเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 1 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ  
\*\* สารแขวนลอย ต้องมีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของ ค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดย  
– ค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน  
– ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวัน หรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน  
– ค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน  
<sup>1/</sup> คุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประกาศ ณ วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2564 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3-46 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568  
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

สถานีติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ							
	ความลึก (เมตร)							
	ก.พ. 65	ก.ย. 65	ก.พ. 66	ก.ย. 66	ก.พ. 67	ก.ย. 67	มี.ค. 68	ก.ย. 68
บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 1 กิโลเมตร								
แนวท่อส่งก๊าซ	5.4	4.9	5.8	5.2	5.0	5.5	5.0	5.0
ไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	6.5	4.9	5.2	6.0	5.0	5.3	6.0	5.0
ไปทางซ้ายมือ 1,000 เมตร	5.4	6.0	5.2	6.5	5.0	5.5	6.0	5.0
ไปทางขวามือ 500 เมตร	5.2	5.0	5.2	5.2	5.0	5.2	5.0	5.0
ไปทางขวามือ 1,000 เมตร	5.2	4.1	5.2	5.5	5.0	5.4	5.0	4.0
บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 3 กิโลเมตร								
แนวท่อส่งก๊าซ	8.6	4.9	9.1	8.5	8.5	8.8	8.0	8.0
ไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	9.0	8.0	9.2	8.9	9.0	8.5	8.0	8.0
ไปทางซ้ายมือ 1,000 เมตร	8.4	9.0	9.2	8.0	9.0	8.5	8.0	9.0
ไปทางขวามือ 500 เมตร	8.3	8.3	8.2	8.2	8.5	8.7	8.0	8.0
ไปทางขวามือ 1,000 เมตร	9.0	7.4	8.2	7.8	8.5	8.5	7.0	7.0
บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 10 กิโลเมตร								
แนวท่อส่งก๊าซ	15.0	14.8	14.8	14.5	15.0	15.0	14.0	14.0
ไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	15.2	15.0	15.4	14.4	15.0	15.5	14.5	14.0
ไปทางซ้ายมือ 1,000 เมตร	15.0	15.0	15.4	14.4	15.0	15.7	14.0	14.0
ไปทางขวามือ 500 เมตร	15.3	14.6	15.0	14.7	14.0	15.5	14.0	14.0
ไปทางขวามือ 1,000 เมตร	15.2	14.4	15.0	14.6	14.5	16.0	14.0	14.0
บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 50 กิโลเมตร								
แนวท่อส่งก๊าซ	15.0	14.9	16.0	14.7	15.0	17.8	18.0	19.5
ไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	15.0	14.2	16.0	15.2	15.0	17.5	18.0	19.5
ไปทางซ้ายมือ 1,000 เมตร	15.2	16.0	16.0	16.0	16.0	17.0	17.5	20.0
ไปทางขวามือ 500 เมตร	15.1	14.2	16.0	13.8	13.5	17.5	17.0	20.0
ไปทางขวามือ 1,000 เมตร	15.3	13.1	16.0	13.4	13.0	17.0	18.0	20.0
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	-							

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประกาศ ณ วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2564 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3-46 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568  
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

สถานีติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ							
	ความเป็นกรด-ด่าง							
	ก.พ. 65	ก.ย. 65	ก.พ. 66	ก.ย. 66	ก.พ. 67	ก.ย. 67	มี.ค. 68	ก.ย. 68
บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 1 กิโลเมตร								
แนวท่อส่งก๊าซ	8.2	8.2	8.4	8.2	8.2	8.3	8.4	8.1
ไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	8.2	8.2	8.4	8.2	8.2	8.3	8.3	8.1
ไปทางซ้ายมือ 1,000 เมตร	8.2	8.2	8.4	8.2	8.1	8.4	8.4	8.1
ไปทางขวามือ 500 เมตร	8.2	8.2	8.4	8.2	8.2	8.4	8.4	8.1
ไปทางขวามือ 1,000 เมตร	8.2	8.2	8.4	8.2	8.2	8.4	8.3	8.1
บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 3 กิโลเมตร								
แนวท่อส่งก๊าซ	8.1	8.2	8.4	8.2	8.2	8.4	8.4	8.1
ไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	8.2	8.2	8.4	8.2	8.2	8.4	8.3	8.1
ไปทางซ้ายมือ 1,000 เมตร	8.2	8.2	8.4	8.2	8.2	8.4	8.4	8.1
ไปทางขวามือ 500 เมตร	8.2	8.2	8.4	8.2	8.1	8.4	8.4	8.1
ไปทางขวามือ 1,000 เมตร	8.2	8.2	8.3	8.2	8.2	8.3	8.4	8.1
บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 10 กิโลเมตร								
แนวท่อส่งก๊าซ	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.4	8.1
ไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	8.2	8.2	8.3	8.1	8.2	8.2	8.4	8.1
ไปทางซ้ายมือ 1,000 เมตร	8.2	8.2	8.3	8.0	8.2	8.2	8.5	8.0
ไปทางขวามือ 500 เมตร	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.4	8.1
ไปทางขวามือ 1,000 เมตร	8.2	8.2	7.9	8.2	8.1	8.2	8.4	8.1
บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 50 กิโลเมตร								
แนวท่อส่งก๊าซ	8.2	8.2	8.1	7.8	8.2	8.0	8.4	8.2
ไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	8.2	8.2	7.7	8.0	8.2	8.0	8.4	8.2
ไปทางซ้ายมือ 1,000 เมตร	8.2	8.2	7.7	8.1	8.2	8.1	8.5	8.2
ไปทางขวามือ 500 เมตร	8.1	8.2	7.8	8.0	8.2	8.0	8.3	8.2
ไปทางขวามือ 1,000 เมตร	8.0	8.1	7.7	8.1	8.2	8.1	8.4	8.3
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	7.0-8.5							

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประกาศ ณ วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2564 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3-46 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568  
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

สถานีติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ							
	อุณหภูมิ (°C)							
	ก.พ. 65	ก.ย. 65	ก.พ. 66	ก.ย. 66	ก.พ. 67	ก.ย. 67	มี.ค. 68	ก.ย. 68
บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 1 กิโลเมตร								
แนวท่อส่งก๊าซ	29	29	28	31	29	28.1	30.1	30.2
ไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	29	30	28	31	29	28.1	29.7	30.0
ไปทางซ้ายมือ 1,000 เมตร	29	29	28	31	29	29.0	29.9	30.0
ไปทางขวามือ 500 เมตร	29	30	29	31	30	28.8	29.7	29.9
ไปทางขวามือ 1,000 เมตร	29	30	29	31	30	28.5	30.1	30.0
บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 3 กิโลเมตร								
แนวท่อส่งก๊าซ	29	29	28	31	29	28.5	29.6	29.5
ไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	29	30	29	31	29	28.2	29.3	29.6
ไปทางซ้ายมือ 1,000 เมตร	29	29	29	31	30	28.1	29.7	29.9
ไปทางขวามือ 500 เมตร	29	30	28	31	29	28.0	29.6	29.6
ไปทางขวามือ 1,000 เมตร	29	30	28	31	29	28.0	29.7	29.9
บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 10 กิโลเมตร								
แนวท่อส่งก๊าซ	28	29	28	30	29	27.0	29.4	29.1
ไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	28	30	28	30	29	27.1	29.1	29.0
ไปทางซ้ายมือ 1,000 เมตร	28	29	28	31	29	27.2	29.3	29.4
ไปทางขวามือ 500 เมตร	28	29	28	30	29	27.0	29.4	29.2
ไปทางขวามือ 1,000 เมตร	28	30	28	30	29	27.2	28.9	29.4
บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 50 กิโลเมตร								
แนวท่อส่งก๊าซ	27	30	30	30	29	29.6	29.1	29.6
ไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	28	30	29	30	29	29.1	30.1	29.6
ไปทางซ้ายมือ 1,000 เมตร	29	30	29	30	29	29.6	29.1	29.7
ไปทางขวามือ 500 เมตร	27	30	29	30	29	29.1	29.7	29.9
ไปทางขวามือ 1,000 เมตร	27	30	29	30	29	29.9	29.4	31.0
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 1 °C							

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประกาศ ณ วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2564 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3-46 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

สถานีติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ							
	สารแขวนลอย (มิลลิกรัม/ลิตร)							
	ก.พ. 65	ก.ย. 65	ก.พ. 66	ก.ย. 66	ก.พ. 67	ก.ย. 67	มี.ค. 68	ก.ย. 68
บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 1 กิโลเมตร								
แนวท่อส่งก๊าซ	8.6	6.8	9.8	6.2	8.9	9.9	4.4	3.4
ไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	11.4	4.0	9.3	5.4	19.4	11.0	3.4	4.2
ไปทางซ้ายมือ 1,000 เมตร	10.1	4.7	11.3	5.3	9.0	10.0	3.0	3.3
ไปทางขวามือ 500 เมตร	13.8	5.1	8.7	6.2	6.4	13.0	4.5	4.3
ไปทางขวามือ 1,000 เมตร	13.8	8.0	8.5	7.1	14.7	9.9	4.8	3.6
บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 3 กิโลเมตร								
แนวท่อส่งก๊าซ	9.1	6.2	10.3	4.4	6.2	7.1	1.9	2.8
ไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	8.2	8.0	12.5	3.2	11.8	7.7	2.6	2.1
ไปทางซ้ายมือ 1,000 เมตร	8.1	4.4	10.8	2.4	6.6	9.3	1.8	2.0
ไปทางขวามือ 500 เมตร	9.9	8.0	14.2	3.8	12.9	7.2	2.2	2.2
ไปทางขวามือ 1,000 เมตร	5.3	11.5	12.3	3.5	6.6	7.7	2.1	2.6
บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 10 กิโลเมตร								
แนวท่อส่งก๊าซ	2.9	3.0	6.5	<1.0	3.9	2.0	1.8	2.2
ไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	2.6	2.6	9.4	<1.0	3.5	2.0	2.3	1.2
ไปทางซ้ายมือ 1,000 เมตร	4.4	1.7	7.7	<1.0	3.5	3.4	2.0	1.4
ไปทางขวามือ 500 เมตร	6.3	2.8	6.7	<1.0	2.2	2.0	2.3	2.5
ไปทางขวามือ 1,000 เมตร	3.4	1.5	6.8	1.0	4.6	2.6	1.7	1.8
บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 50 กิโลเมตร								
แนวท่อส่งก๊าซ	3.0	1.5	2.8	<1.0	2.1	1.1	ตรวจไม่พบ	1.1
ไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	2.1	1.9	6.8	<1.0	2.0	1.7	1.4	1.7
ไปทางซ้ายมือ 1,000 เมตร	2.9	1.6	4.2	3.0	2.1	2.7	ตรวจไม่พบ	6.2
ไปทางขวามือ 500 เมตร	3.4	1.8	2.0	<1.0	2.1	1.9	ตรวจไม่พบ	3.1
ไปทางขวามือ 1,000 เมตร	2.1	2.4	2.1	<1.0	2.1	1.3	1.3	5.7
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	-*							

หมายเหตุ : \* สารแขวนลอย ต้องมีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของ ค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดย

- ค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน
- ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวัน หรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน
- ค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน

<sup>1/</sup> คุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 3 ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2564 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3-46 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

สถานีติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ							
	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัม/ลิตร)							
	ก.พ. 65	ก.ย. 65	ก.พ. 66	ก.ย. 66	ก.พ. 67	ก.ย. 67	มี.ค. 68	ก.ย. 68
บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 1 กิโลเมตร								
แนวท่อส่งก๊าซ	6.3	5.2	6.1	4.6	4.9	5.4	5.0	6.1
ไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	6.5	4.9	6.4	4.5	4.7	5.5	5.4	6.0
ไปทางซ้ายมือ 1,000 เมตร	6.4	4.9	6.2	4.6	5.3	5.4	4.9	5.6
ไปทางขวามือ 500 เมตร	6.4	5.4	6.5	4.6	5.1	5.4	5.2	6.3
ไปทางขวามือ 1,000 เมตร	6.4	5.3	6.2	4.5	5.3	5.4	4.7	6.2
บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 3 กิโลเมตร								
แนวท่อส่งก๊าซ	6.5	5.8	5.9	4.7	5.1	5.4	5.4	6.0
ไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	6.3	4.7	6.3	4.6	5.0	5.4	4.8	6.5
ไปทางซ้ายมือ 1,000 เมตร	6.2	5.3	6.4	4.5	5.4	5.1	4.7	5.9
ไปทางขวามือ 500 เมตร	6.4	4.5	5.9	4.6	4.9	5.5	5.0	5.9
ไปทางขวามือ 1,000 เมตร	6.3	5.5	6.2	4.6	5.0	5.3	5.2	5.9
บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 10 กิโลเมตร								
แนวท่อส่งก๊าซ	6.2	5.0	6.6	4.8	4.9	6.4	4.8	5.8
ไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	6.4	6.2	6.1	4.9	4.9	6.3	4.4	5.4
ไปทางซ้ายมือ 1,000 เมตร	6.6	5.9	6.6	5.3	4.6	6.4	4.6	5.8
ไปทางขวามือ 500 เมตร	6.4	5.1	6.0	4.8	4.9	6.4	4.8	6.3
ไปทางขวามือ 1,000 เมตร	6.3	4.8	6.0	4.7	5.1	6.3	4.3	6.1
บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 50 กิโลเมตร								
แนวท่อส่งก๊าซ	6.5	5.6	6.4	4.8	4.8	6.2	4.6	5.9
ไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	6.4	4.6	6.6	4.8	5.0	6.3	4.8	6.2
ไปทางซ้ายมือ 1,000 เมตร	6.5	5.0	6.5	4.6	5.0	6.1	4.8	6.1
ไปทางขวามือ 500 เมตร	6.6	5.0	6.3	5.0	5.1	6.2	5.2	6.2
ไปทางขวามือ 1,000 เมตร	6.6	5.5	6.3	4.9	4.6	6.2	4.9	7.2
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ไม่น้อยกว่า 4.0							

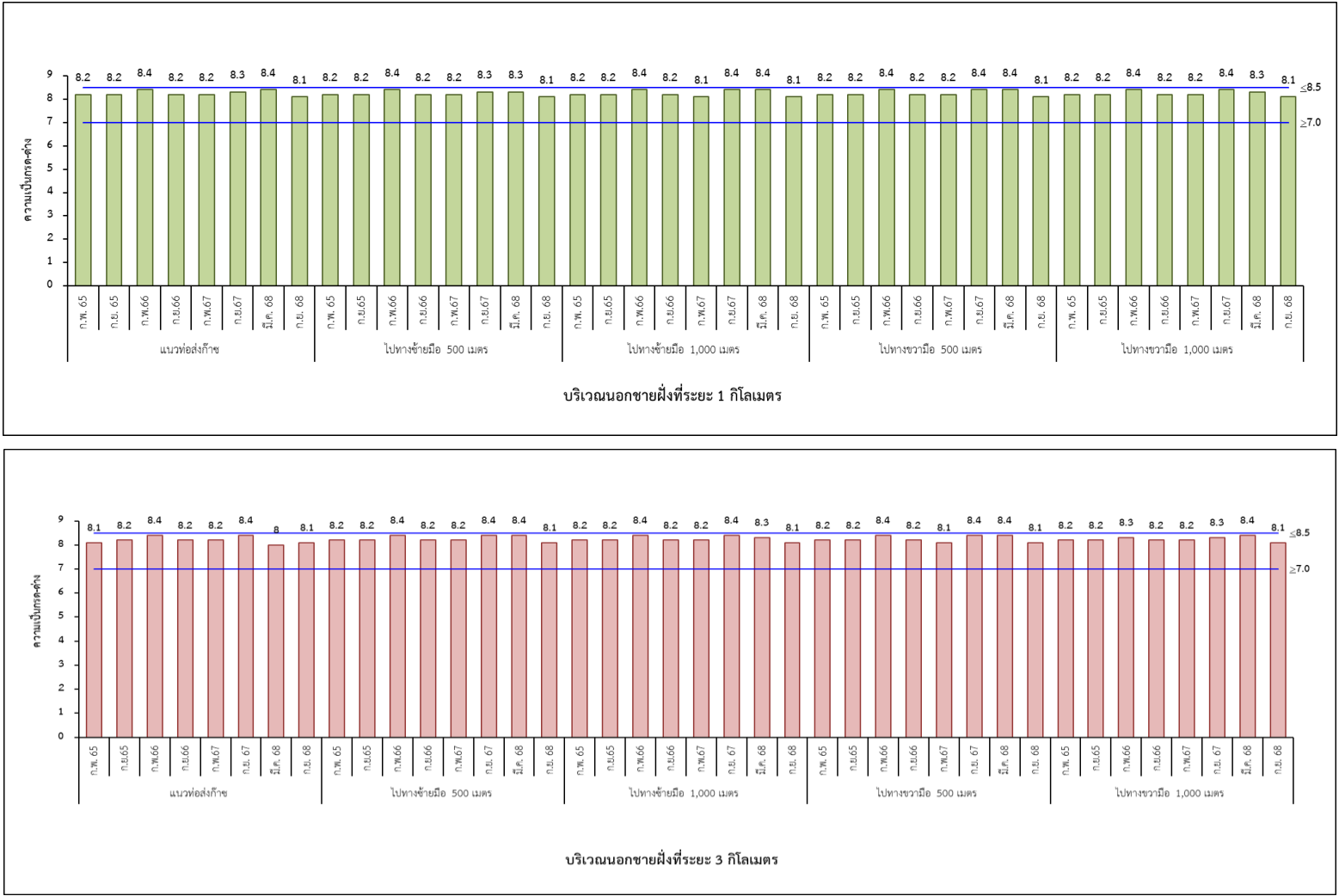
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประกาศ ณ วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2564 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 245ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564



ตารางที่ 3-46 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568  
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

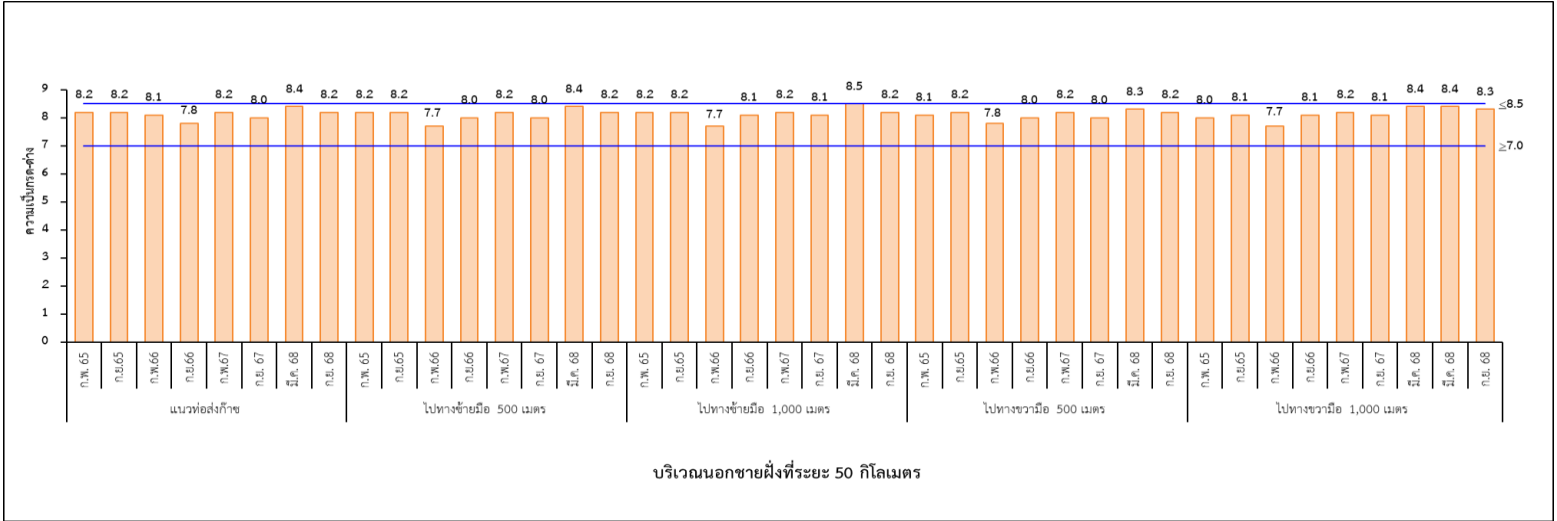
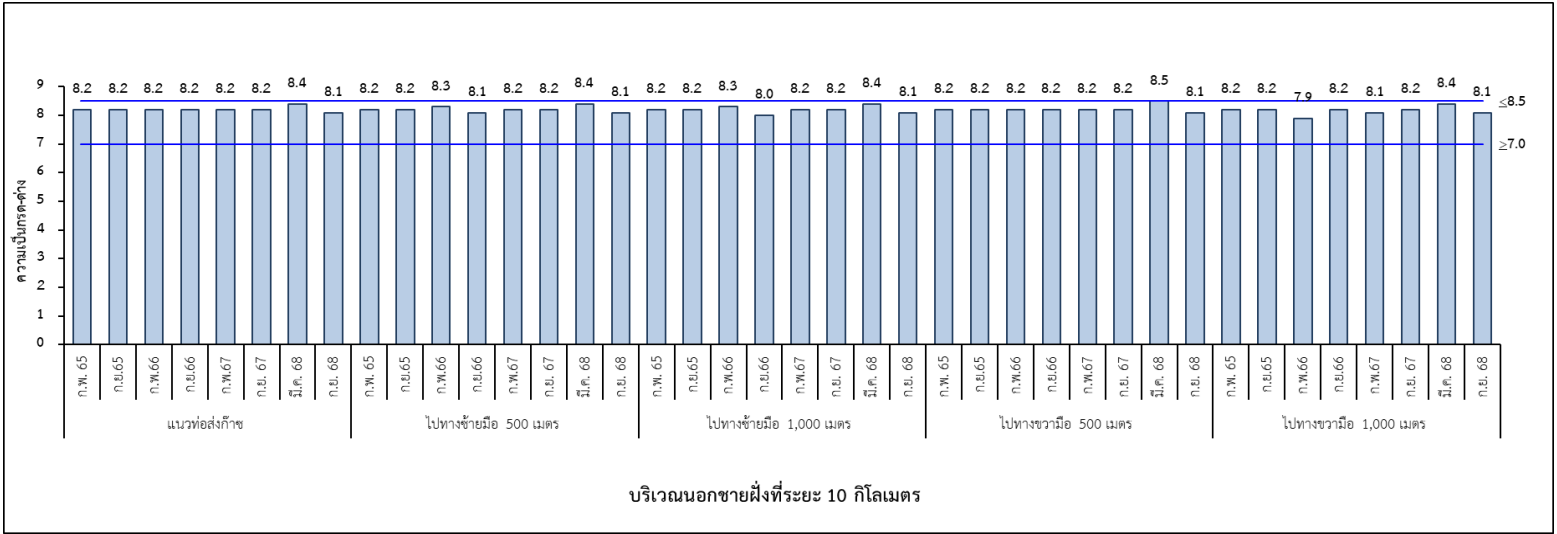
สถานีติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ							
	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัม/ลิตร)							
	ก.พ. 65	ก.ย. 65	ก.พ. 66	ก.ย. 66	ก.พ. 67	ก.ย. 67	มี.ค. 68	ก.ย. 68
บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 1 กิโลเมตร								
แนวท่อส่งก๊าซ	มองไม่เห็น							
ไปทางซ้ายมือ 500 เมตร								
ไปทางซ้ายมือ 1,000 เมตร								
ไปทางขวามือ 500 เมตร								
ไปทางขวามือ 1,000 เมตร								
บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 3 กิโลเมตร								
แนวท่อส่งก๊าซ	มองไม่เห็น							
ไปทางซ้ายมือ 500 เมตร								
ไปทางซ้ายมือ 1,000 เมตร								
ไปทางขวามือ 500 เมตร								
ไปทางขวามือ 1,000 เมตร								
บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 10 กิโลเมตร								
แนวท่อส่งก๊าซ	มองไม่เห็น							
ไปทางซ้ายมือ 500 เมตร								
ไปทางซ้ายมือ 1,000 เมตร								
ไปทางขวามือ 500 เมตร								
ไปทางขวามือ 1,000 เมตร								
บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 50 กิโลเมตร								
แนวท่อส่งก๊าซ	มองไม่เห็น							
ไปทางซ้ายมือ 500 เมตร								
ไปทางซ้ายมือ 1,000 เมตร								
ไปทางขวามือ 500 เมตร								
ไปทางขวามือ 1,000 เมตร								
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ							

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 3 วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2564 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564



ความเป็นกรด-ด่าง

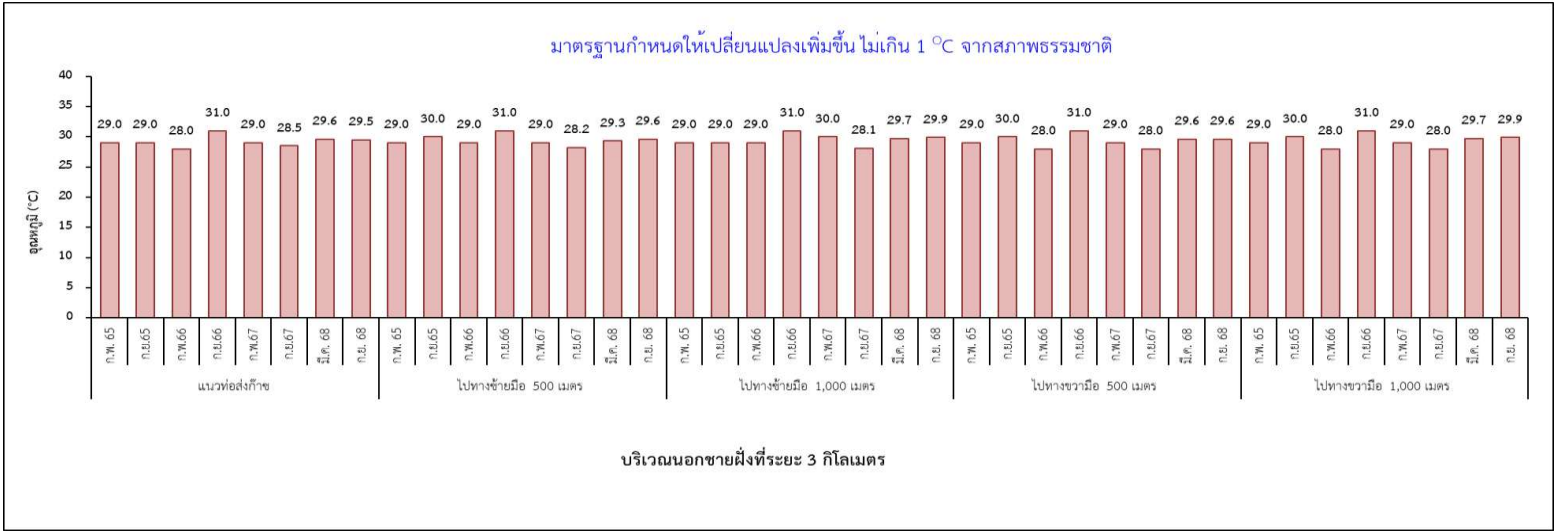
รูปที่ 3-43 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



ความเป็นกรด-ด่าง (ต่อ)

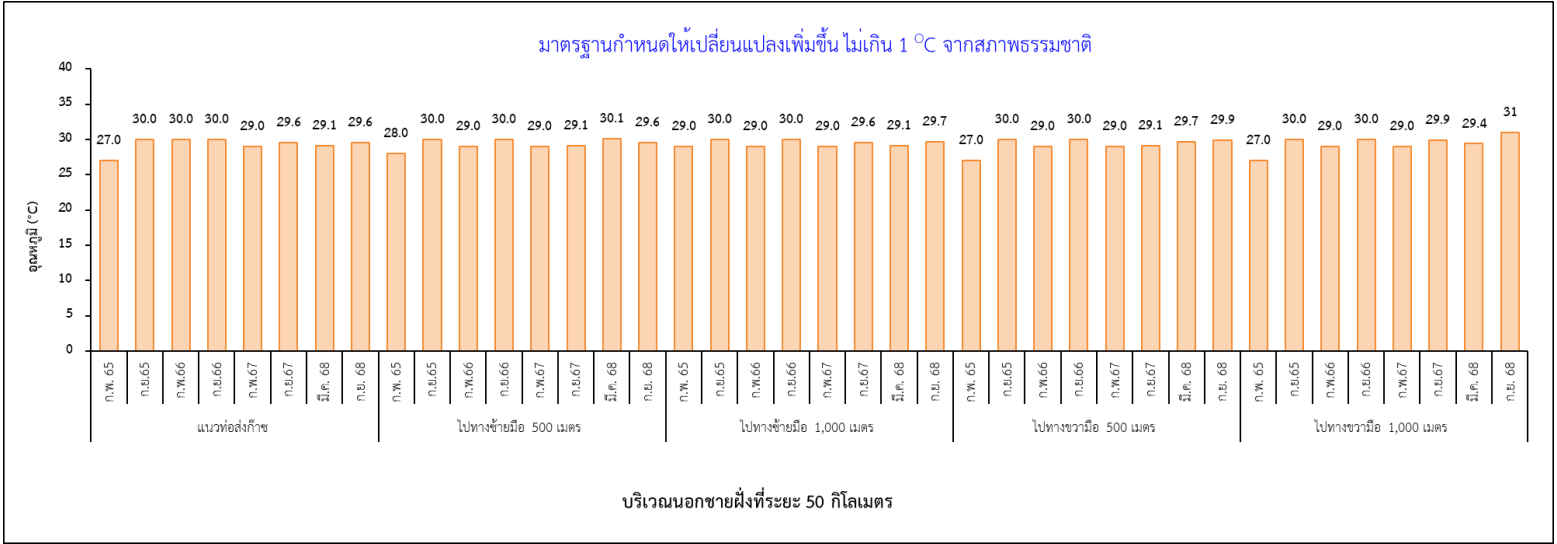
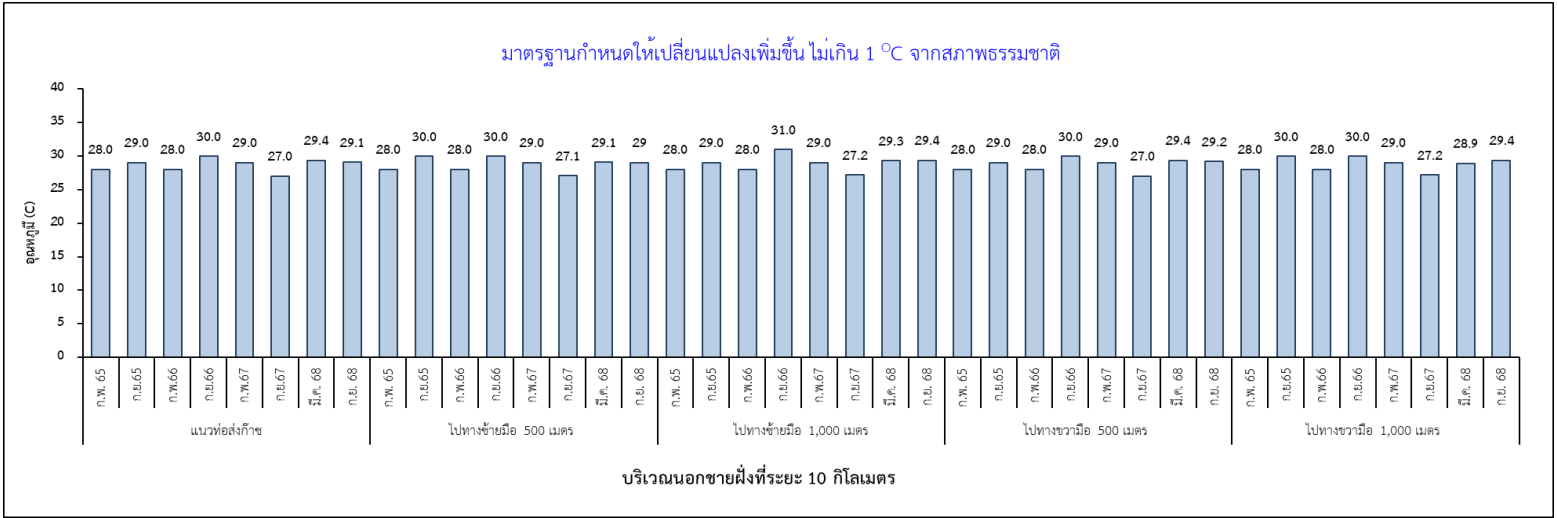
รูปที่ 3-43 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



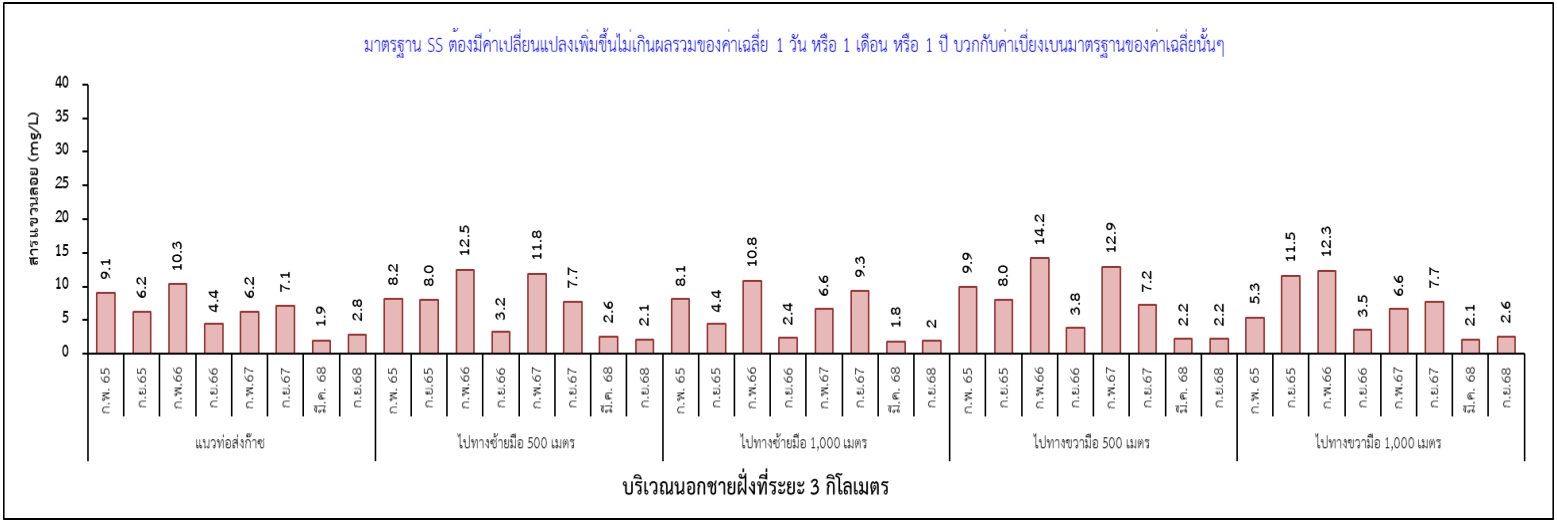
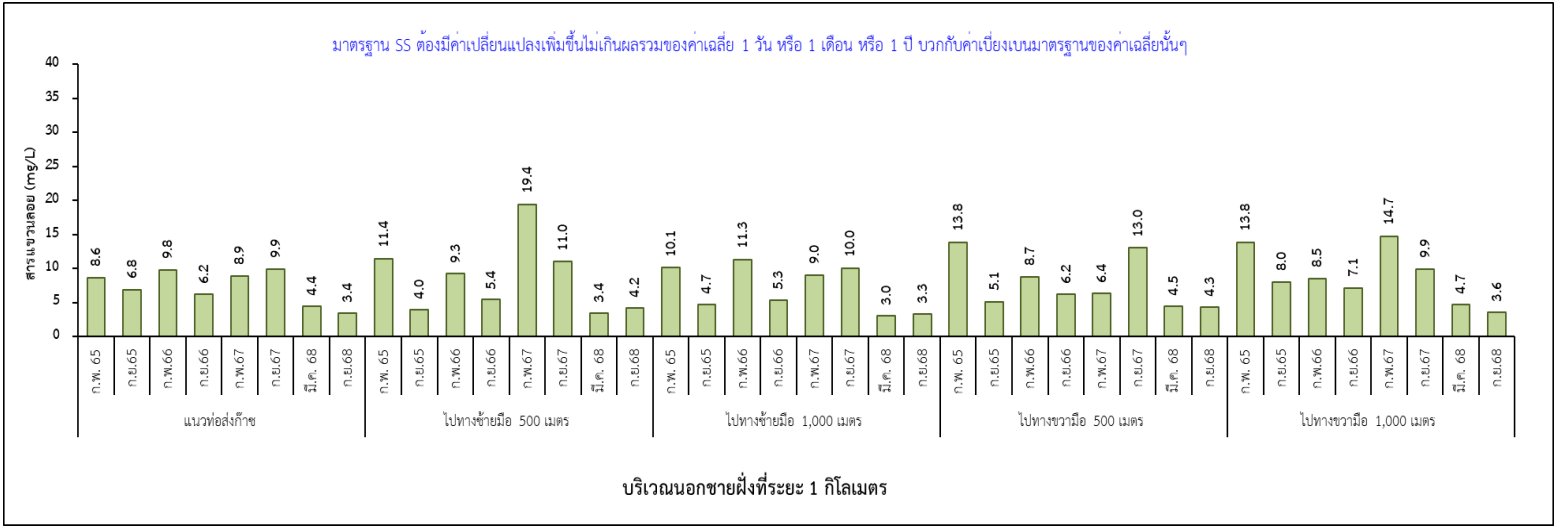
อุณหภูมิ

รูปที่ 3-43 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



อุณหภูมิ (ต่อ)

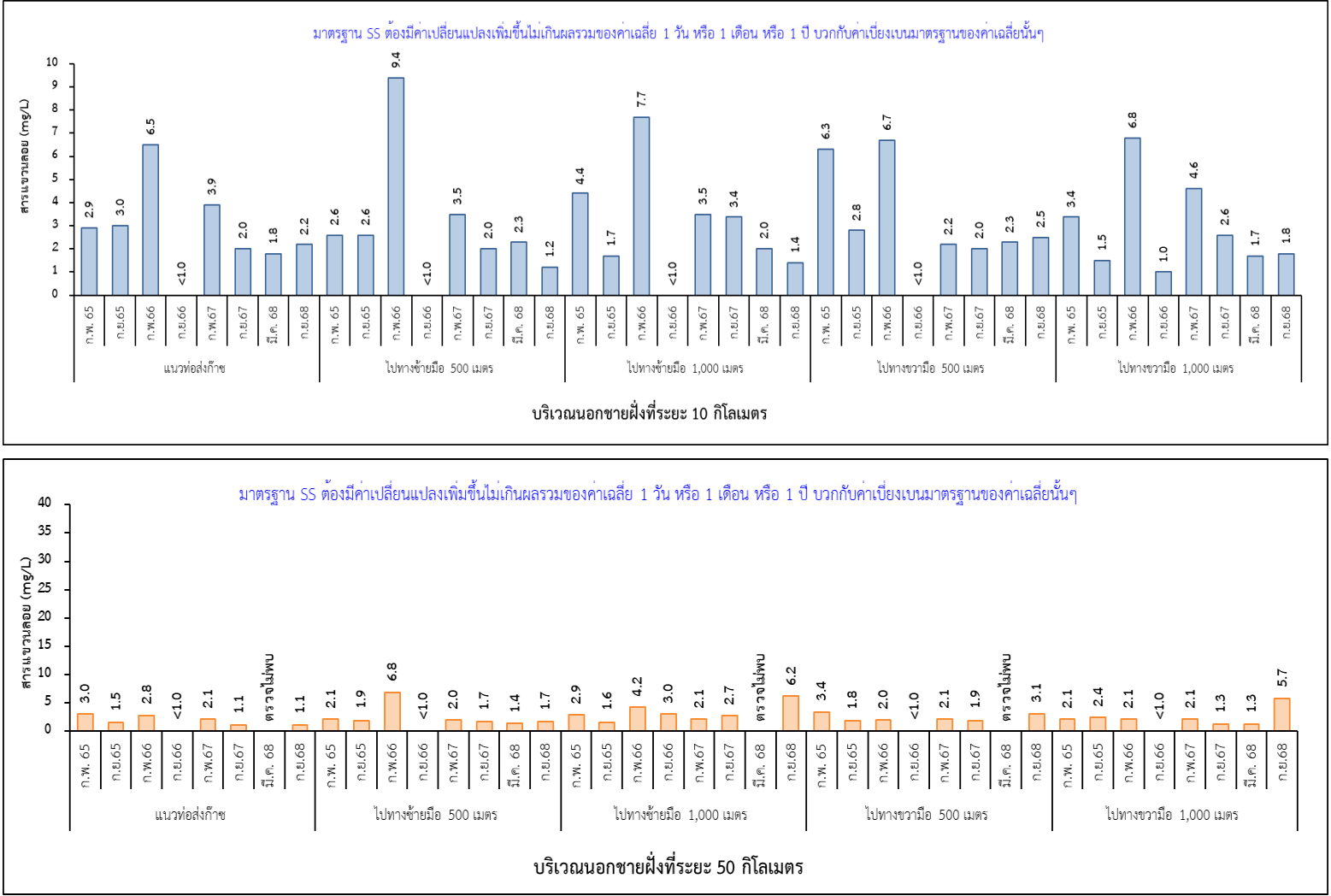
รูปที่ 3-43 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



สารแขวนลอย

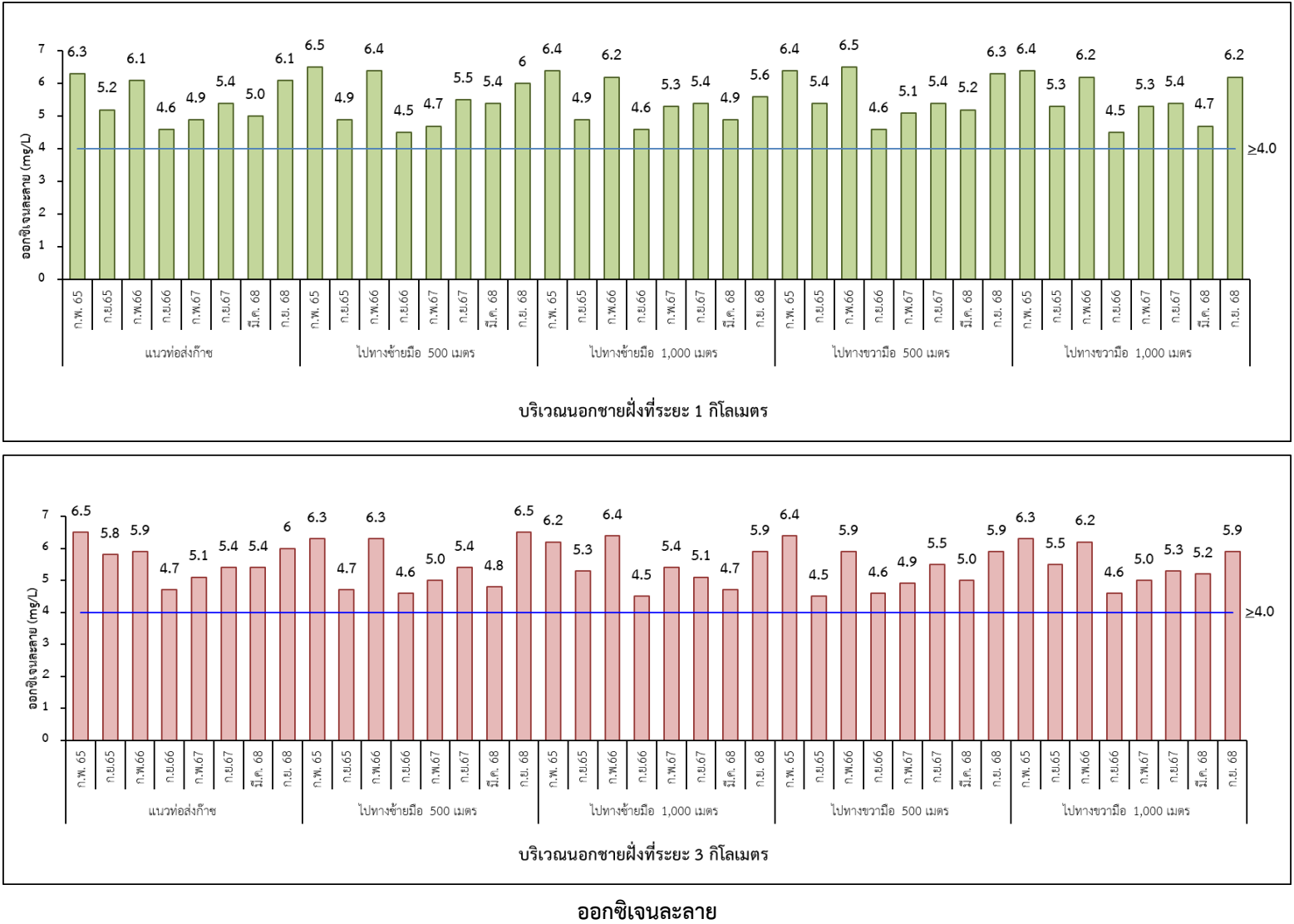
รูปที่ 3-43 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565–2568



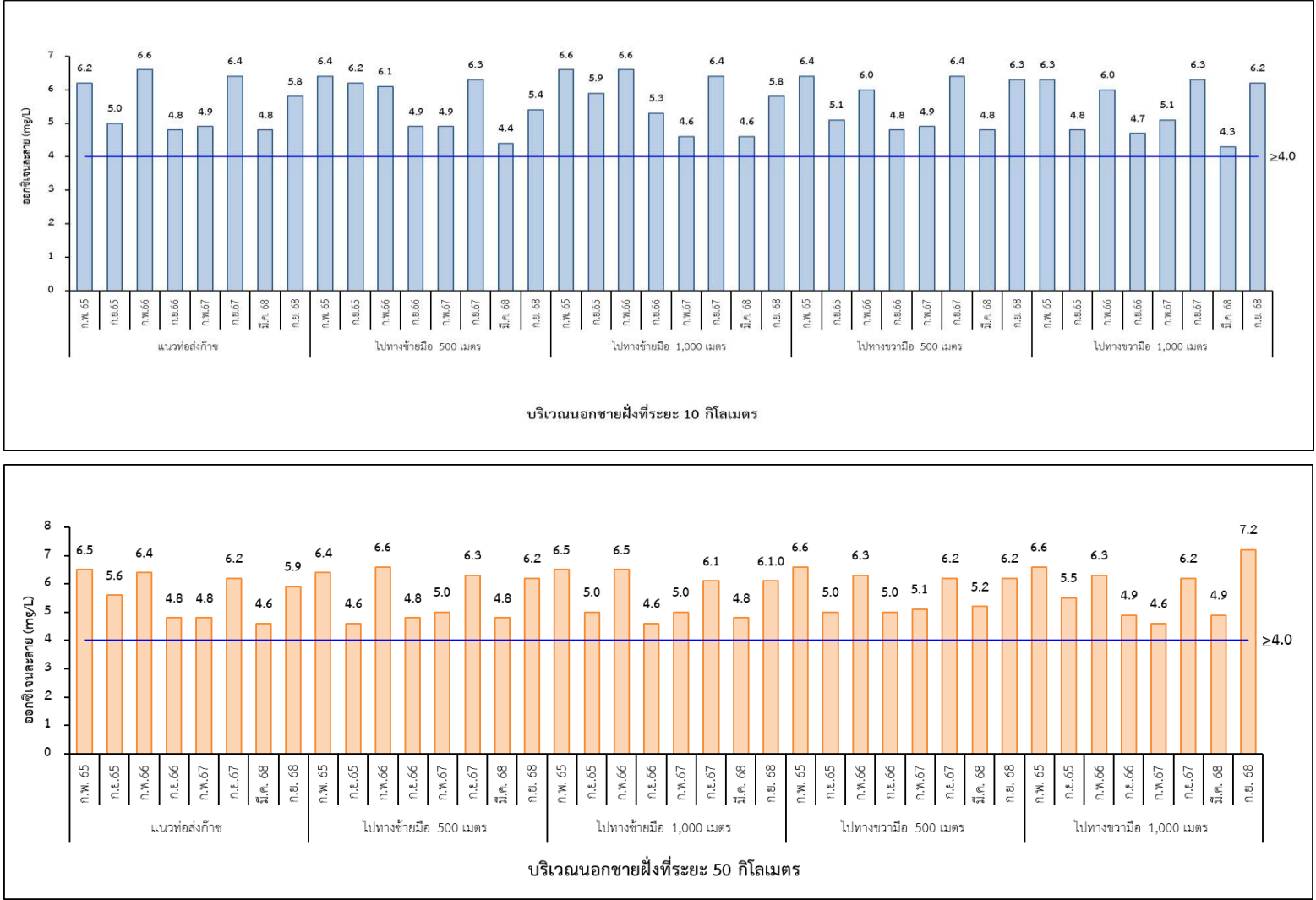


สารแขวนลอย (ต่อ)

รูปที่ 3-43 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565–2568



รูปที่ 3-43 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



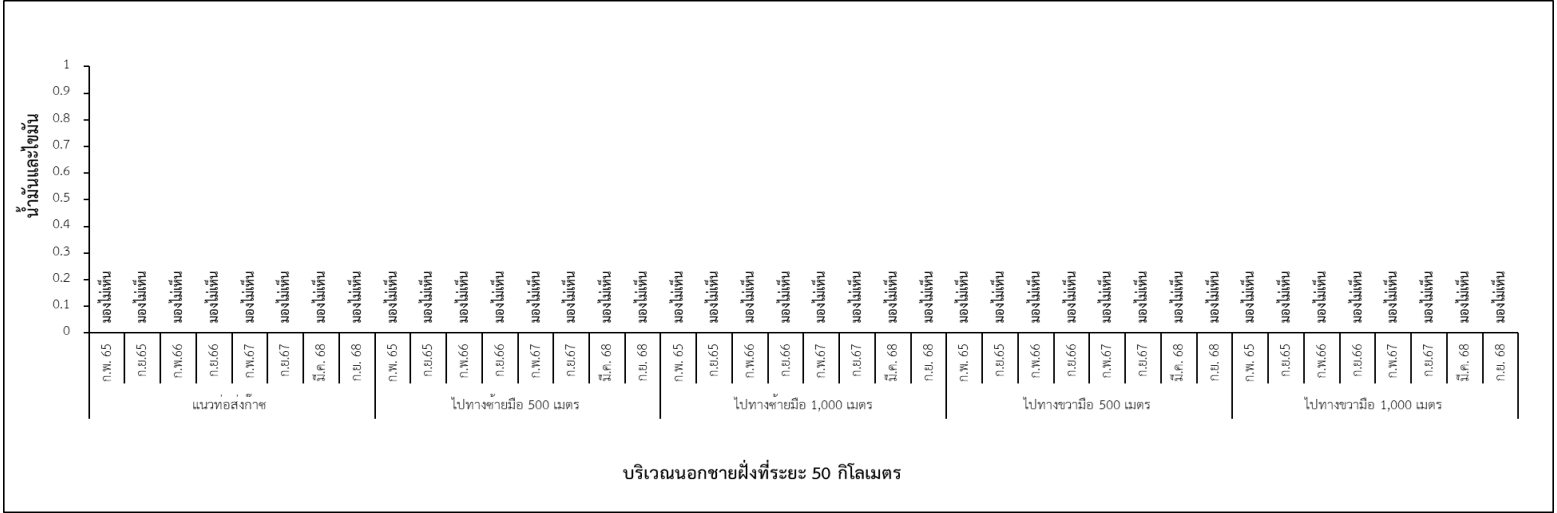
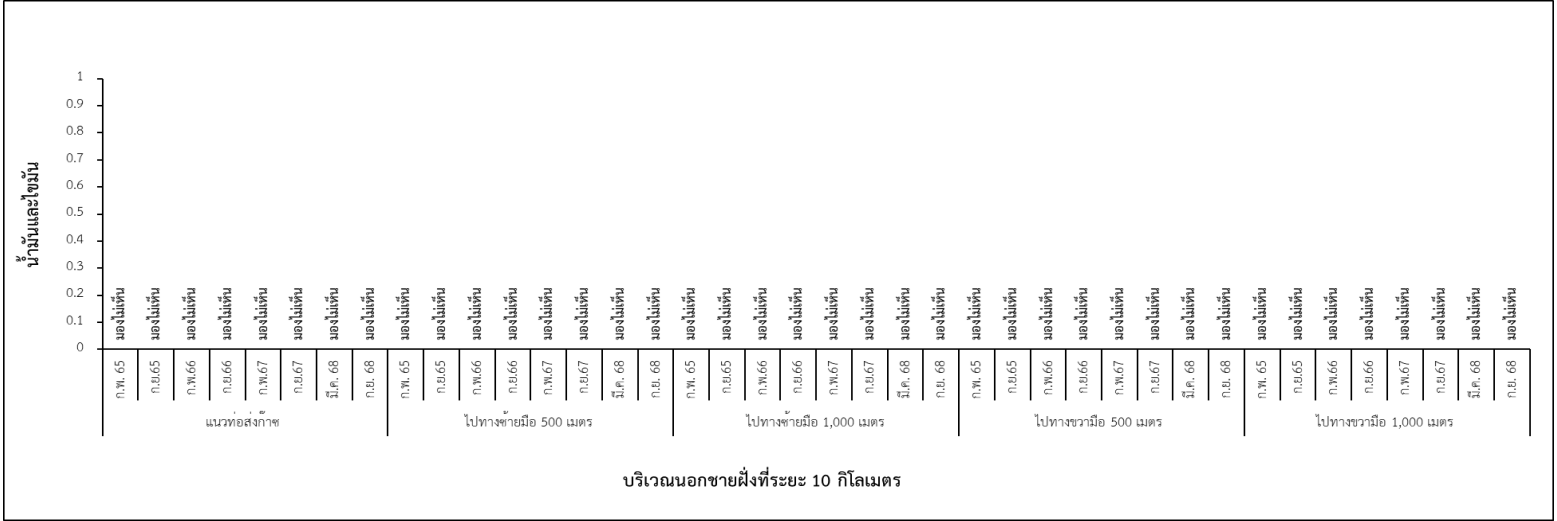
ออกซิเจนละลาย (ต่อ)

รูปที่ 3-43 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-43 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการท่องเที่ยวถ้ำธารรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



น้ำมันและไขมัน (ต่อ)

รูปที่ 3-43 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

### 3.8 การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล

#### 3.8.1 วิธีการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล

##### 1) พื้นที่ดำเนินงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเลสำหรับโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไทย-มาเลเซีย บริเวณที่มีการขุดร่องฝั่งทอ โดยมีสถานีติดตามตรวจสอบดังนี้

- ในทะเลบริเวณที่มีการขุดร่องฝั่งทอ 4 สถานี ได้แก่ ที่ระยะห่างฝั่งที่ 1 กิโลเมตร 3 กิโลเมตร 10 กิโลเมตร และ 50 กิโลเมตร โดยให้ทำการเก็บตัวอย่างสถานีละ 3 จุด ได้แก่ แนวตั้งฉากกับแนวทอ 1 จุด และที่ระยะ 500 เมตรทั้งสองข้างของแนวทอ

- แนวชายฝั่ง 5 สถานี ได้แก่ บริเวณนอกฝั่งปากคลองสะกอม บริเวณสถานีย่อย 1 บริเวณสถานีย่อย 2 บริเวณนอกฝั่งปากคลองนาทับ และบริเวณปากคลองนาทับ

- โดยรอบสถานีก่อสร้างทุ่นสูบน้ำถ่ายก๊าซโซลินธรรมชาติ ที่ระยะ 500 เมตร จำนวน 4 สถานี (สำหรับทุ่นสูบน้ำถ่ายก๊าซโซลินธรรมชาตินี้ ในปัจจุบันยังไม่มีดำเนินการก่อสร้าง ดังนั้น จึงมิได้ทำการเก็บตัวอย่างที่สถานีนี้)

จุดตรวจวัดทั้งหมดสามารถแสดงรายละเอียดได้ดังตารางที่ 3-49 และรูปที่ 3-44 โดยแสดงการเก็บตัวอย่างได้ดังรูปที่ 3-45

##### 2) ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ

- ชนิดและความหนาแน่นของสัตว์พื้นทะเล (สัตว์หน้าดิน)
- ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์
- ทิศทางและความเร็วของกระแสน้ำ
- ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) ในดินตะกอน

##### 3) ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ

ปีละ 2 ครั้ง

##### 4) วิธีการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล

###### 4.1) วิธีการเก็บและรักษาสภาพตัวอย่างแพลงก์ตอน

การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางทะเลเพื่อสำรวจชนิดและปริมาณแพลงก์ตอน จะดำเนินการโดยใช้ถุงลากแพลงก์ตอน (Plankton Net) วัสดุทอเส้นผ่านศูนย์กลางปากถุงประมาณ 30 เซนติเมตร ถุงลากแพลงก์ตอน (Plankton Net) สำหรับเก็บแพลงก์ตอนพืช มีขนาดตาถี่ 20 ไมครอน และสำหรับการเก็บแพลงก์ตอนสัตว์ มีขนาดตาถี่ 70 ไมครอน ปลายกรวยมีกระเปาะสำหรับรองรับปริมาณแพลงก์ตอนที่กรองได้ โดยในการเก็บตัวอย่างจะทำการตรวจวัดค่าความโปร่งใสของน้ำทะเล ณ จุดเก็บตัวอย่างก่อน หลังจากนั้นจึงเก็บตัวอย่างโดยลาก Plankton Net ตามระดับความลึกที่วัดค่าความโปร่งใสตัวอย่างแพลงก์ตอนที่กรองได้นำไปใส่ขวดที่บรรจุ Formaldehyde ความเข้มข้น 38-40% ปริมาตร 10 มิลลิลิตร โดยเติมน้ำตัวอย่างลงในขวดเก็บตัวอย่างให้ได้ 200 มิลลิลิตร เขย่าเบา ๆ ให้เข้ากัน แช่เย็นที่อุณหภูมิต่ำกว่า 6 องศาเซลเซียส และส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (ตารางที่ 3-47)



4.2) วิธีการเก็บและรักษาสภาพตัวอย่างสัตว์หน้าดิน

การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน (Benthos) เพื่อวิเคราะห์หาชนิดและปริมาณสัตว์หน้าดิน จะดำเนินการโดยแยกจากตัวอย่างดินตะกอนที่เก็บจากพื้นทะเลด้วยเครื่องมือ Petersen Grab sampler ขนาด 8.0 x 8.5 นิ้ว รักษาสภาพตัวอย่างโดยใส่ในถุงซิปปิดสนิท และแช่เย็นที่อุณหภูมิต่ำกว่า 6 องศาเซลเซียส ก่อนส่งตัวอย่างมาวิเคราะห์เพื่อแยกชนิดและปริมาณของสัตว์หน้าดิน (Benthos)

รักษาสภาพตัวอย่างโดยใส่สารละลายฟอร์มาลินเข้มข้นในถุงตัวอย่าง (ตารางที่ 3-47) ให้มีความเข้มข้นของสารละลายฟอร์มาลินในตัวอย่างดิน ประมาณ 10% ปิดปากถุงให้สนิท และนำไปแช่เย็น ก่อนส่งตัวอย่างมาวิเคราะห์เพื่อแยกชนิดและปริมาณของสัตว์หน้าดินต่อไป

ตารางที่ 3-47 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ	วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	หน่วย
แพลงก์ตอน	G	เติมสารฟอร์มาลดีไฮด์เข้มข้น 37% ปริมาตร 10 มล. และแช่เย็น <sup>1/</sup>	Counting Technique	units/m <sup>3</sup>
สัตว์หน้าดิน	P	เติมสารฟอร์มาลดีไฮด์เข้มข้น 37% ปริมาตร 10 มล. และแช่เย็น <sup>1/</sup>	Stereo Microscopic Count Method	Individual/m <sup>2</sup>

หมายเหตุ : แช่เย็น <sup>1/</sup> หมายถึง แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C และ < 6 °C  
P หมายถึง Plastic (Polyethylene หรือ Equivalent), G หมายถึง Glass  
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023 ที่ APHA, AWWA และ WEF

4.3) วิธีการวิเคราะห์และประเมินผลแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน

การวิเคราะห์ตัวอย่างแพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน จะใช้การจำแนกด้วยกล้องจุลทรรศน์ เพื่อจำแนกชนิดและตรวจนับปริมาณแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ โดยดำเนินการตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023 ที่ APHA, AWWA และ WEF

เมื่อทำการจำแนกชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินในแต่ละสถานีที่ทำการเก็บตัวอย่างแล้วจะนำจำนวนและชนิดของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินมาประเมินสภาพของแหล่งน้ำ โดยพิจารณาจากดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนที่พบ ซึ่งจะมีดัชนีที่ใช้ในการพิจารณาประกอบด้วย จำนวนชนิด (Sum of Species, S) ดัชนีความหลากหลายของชนิด (Diversity Index, H) และดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index, J) ตามวิธีของ Shannon-Weiner โดยมีรายละเอียดดังนี้

- จำนวนชนิด (Sum of Species, S) เป็นดัชนีในการบอกความหลากหลายของจำนวนและชนิดของแพลงก์ตอนในแหล่งน้ำ โดยพิจารณาจากผลรวมของชนิดแพลงก์ตอนที่พบ
- ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index,  $H'$ ) ดัชนีที่มีค่าเปลี่ยนแปลงตามจำนวนชนิดที่พบ รวมทั้งปริมาณของแต่ละชนิด ซึ่งถ้าในแหล่งน้ำใดมีจำนวนชนิดที่พบสูง และมีปริมาณในแต่ละชนิดใกล้เคียงกันก็จะทำให้ค่าดัชนีความหลากหลายที่คำนวณได้มีค่าสูงขึ้น โดยดัชนีความหลากหลายสามารถคำนวณได้จากสมการอ้างอิงตามข้อเสนอแนะของ Shannon and Weaver (1963) ดังนี้

$$H' = - \sum_{i=1}^n P_i \times \ln P_i$$

$H'$  = ดัชนีความหลากหลาย  
 $P_i$  = สัดส่วนของสิ่งมีชีวิตที่ i ต่อจำนวนสิ่งมีชีวิตทั้งหมดของประชากร  
 $n$  = จำนวนชนิดของสิ่งมีชีวิตที่พบทั้งหมดในประชากร

สำหรับเกณฑ์ในการพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายนั้น อ้างอิงตามเกณฑ์การพิจารณาของ Wilhm and Dorris theory (1968) ซึ่งกำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายไว้ดังนี้

$H' < 1.0$	=	คุณภาพน้ำไม่ดี แหล่งน้ำนั้นไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต
$1.0 \leq H' \leq 3.0$	=	คุณภาพน้ำปานกลาง แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้
$H' > 3.0$	=	คุณภาพน้ำดี แหล่งน้ำนั้นเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

- ดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอน (Evenness Index, J) เป็นค่าที่บอกถึงการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนในแต่ละจุดสำรวจ และครั้งที่สำรวจ ซึ่งถ้ามีค่าที่สูงใกล้ หรือเท่ากับ 1 แสดงว่าที่จุดสำรวจนั้น ๆ ประกอบด้วยแพลงก์ตอนชนิดต่าง ๆ ที่มีปริมาณใกล้เคียงกันและมีการกระจายที่เหมือนกันแสดงว่าจุดที่การสำรวจนั้นมีจำนวนสิ่งมีชีวิตที่ใกล้เคียง และมีการกระจายสม่ำเสมอ สามารถคำนวณได้จากสมการ

$$J = \frac{H}{\ln n}$$

J = ดัชนีความสม่ำเสมอ  
H = ดัชนีความหลากหลาย  
n = จำนวนที่พบในแต่ละชนิด

## 5) วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน

### 5.1) วิธีการเก็บตัวอย่างตะกอนดิน

การเก็บตัวอย่างตะกอนดินได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือ Petersen Grab sampler ทำการเก็บตัวอย่างตะกอนดินบริเวณที่ต้องการตรวจสอบขึ้นมา จากนั้นใช้อุปกรณ์ตักตัวอย่างดินโดยเลือกตัวอย่างบริเวณกึ่งกลางของดินที่ตักขึ้นมาได้ปริมาณให้เพียงพอต่อการวิเคราะห์ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม ซึ่งขณะเก็บตัวอย่างบันทึกสภาพตัวอย่างที่สังเกตพบ เช่น สี กลิ่น ท้นที่ในภาคสนาม ดังรูปที่ 3-42

### 5.2) วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างตะกอนดิน

วิธีการรักษาตัวอย่างตะกอนดิน ซึ่งเป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023 ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ร่วมกันกำหนดไว้ และในขั้นตอนสุดท้ายได้ดำเนินการแช่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิช่วง > 0 องศาเซลเซียส และ < 6 องศาเซลเซียส หรือรักษาสภาพตามที่ดัชนีวิเคราะห์กำหนด พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-48

### 5.3) วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตะกอนดิน

ตัวอย่างตะกอนดินที่ส่งถึงห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จะเข้าสู่ระบบการรับตัวอย่างของห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เพื่อให้หมายเลขตัวอย่างก่อนเข้าสู่ระบบการตรวจวิเคราะห์มาตรฐานใน Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา และตามที่กำหนดในมาตรฐานคุณภาพดิน โดยวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3-48

ตารางที่ 3-48 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และระยะเวลาเก็บรักษาตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ	วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจสอบ	หน่วย
ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด	G	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Soxhlet Extraction Method	100	mg/kg

หมายเหตุ : แช่เย็น<sup>1/</sup> หมายถึง แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0°C และ < 6°C  
G หมายถึง Glass  
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023 ที่ APHA, AWWA และ WEF

5.4) การควบคุมและรักษาคุณภาพ

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างดินจะดำเนินการตามมาตรฐานการประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการ ซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 17025:2017 โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติดังต่อไปนี้

**ขั้นตอนที่ 1** การล้างภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง ซึ่งเป็นขั้นตอนแรกที่ห้องปฏิบัติการต้องดำเนินการก่อนออกภาคสนาม

**ขั้นตอนที่ 2** การเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างดินต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีรักษาสภาพตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

**ขั้นตอนที่ 3** การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างดิน โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างดินต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างดิน ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ ภาชนะทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่างดิน

**ขั้นตอนที่ 4** การควบคุมคุณภาพด้วยตัวอย่าง Blanks ต่าง ๆ ได้แก่ Trip Blank และ Field Blank ในการเตรียมตัวอย่าง Blanks ได้ใช้น้ำกลั่นบรรจุลงในภาชนะตัวอย่างแยกรายดัชนีใช้น้ำกลั่นบรรจุลงในภาชนะตัวอย่างแยกรายดัชนี นำตัวอย่าง Blanks ทั้งหมดไปในภาคสนาม สำหรับ Field Blank ให้เปิดฝาภาชนะบรรจุในภาคสนามขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างดิน และเติมสารเคมีในการรักษาสภาพตัวอย่าง โดยส่งตัวอย่าง Blanks ทั้งหมด ไปวิเคราะห์ทันทีที่ห้องปฏิบัติการพร้อมกับตัวอย่างดินที่เก็บทั้งหมด

**ขั้นตอนที่ 5** การควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การปิดฉลากระบุรายละเอียดตัวอย่าง การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) พร้อมทั้งบันทึกสภาพตัวอย่างดินที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่น ๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง

สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างดินจะดำเนินการมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory

## 6) การติดตามตรวจสอบทิศทางและความเร็วของกระแสน้ำ

### 6.1) พารามิเตอร์/เครื่องมือ

- พารามิเตอร์ ความเร็วและทิศทางของกระแสน้ำ
- เครื่องมือที่ใช้ Water current meter

### 6.2) ขั้นตอนการดำเนินการ

1) เครื่องวัดกระแสน้ำ ยี่ห้อ VALEPORT รุ่น M 106 เป็นเครื่องวัดความเร็วและทิศทางของกระแสน้ำ ออกแบบมาใช้แบตเตอรี่ภายในเครื่อง สามารถบันทึกข้อมูลภายในตัวเองได้ หรือบันทึกข้อมูลในตัวและส่งข้อมูลให้ชุดแสดงผลภายนอกได้ในเวลาเดียวกัน ทั้งนี้ขึ้นกับการกำหนดให้เครื่องทำงานโดยผ่านโปรแกรม DataLogx2 ซึ่งสามารถทำงานบน Window 10 การวัดความเร็วและทิศทางของกระแสน้ำ เมื่อทำการตั้งค่าเครื่องวัดกระแสน้ำ VALEPORT รุ่น M 106 เสร็จแล้วเอาเครื่องไปหย่อนลงในน้ำที่ระดับความลึกที่ต้องการวัด เริ่มการทำงานด้วยการจับเวลาระดับละ 3-4 นาที เครื่องจะทำการบันทึกเวลาขณะทำการตรวจวัด บันทึกความเร็วและทิศทาง ความลึก อุณหภูมิ โดยเครื่องจะบันทึกข้อมูลไว้ในตัวเครื่อง

หากเครื่องวัดกระแสน้ำ VALEPORT 106 ไม่สะดวก สามารถใช้เครื่องวัดกระแสน้ำ Direct Reading Electromagnetic Current Meter With Temperature And Depth Sensors ทดแทนได้ เครื่องรุ่นนี้สามารถบอกค่าความลึกของน้ำ อุณหภูมิ น้ำ ความเร็วและทิศทางของกระแสน้ำและบันทึกเวลาขณะทำงานทุก ๆ หนึ่งนาที วิธีการใช้งานให้หย่อนหัวเซ็นเซอร์ลงไปที่ระดับความลึกที่ต้องการ ข้อมูลต่าง ๆ จะปรากฏบนจอมือถือ ผลการตรวจวัดเฉลี่ยทุก ๆ 15 วินาที สามารถอ่านค่าจากจอหรือให้บันทึกไว้ในหน่วยความจำของเครื่องวัดกระแสน้ำได้

2) เครื่องวัดความลึก ยี่ห้อ Speedtech หย่อนหัวเซ็นเซอร์ตั้งฉากกับผิวน้ำให้สัญญาณเสียงจากเซ็นเซอร์ตกกระทบท้องน้ำในแนวตั้งแล้วสะท้อนกลับขึ้นมาที่เซ็นเซอร์ เครื่องวัดจะคำนวณความลึกน้ำจากระยะเวลาที่เสียงเดินทางไปกลับจากผิวน้ำถึงท้องน้ำ

ตารางที่ 3-49 รายละเอียดของสถานีติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

ระยะทางจากฝั่ง	รหัสสถานี	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณแนวทอส่งก๊าซ	Zone	Easting	Northing
ที่ระยะห่างจากฝั่ง 1 กิโลเมตร	WOF1K	1. บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 1 กิโลเมตร ในแนวทอส่งก๊าซ	47N	697539	771806
	WOF1K-500L	2. บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 1 กิโลเมตร ห่างจากแนวทอส่งก๊าซ ไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	47N	697191	772136
	WOF1K-500R	3. บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 1 กิโลเมตร ห่างจากแนวทอส่งก๊าซ ไปทางขวามือ 500 เมตร	47N	697891	771453
ที่ระยะห่างจากฝั่ง 3 กิโลเมตร	WOF3K	4. บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 3 กิโลเมตร ในแนวทอส่งก๊าซ	47N	698822	773153
	WOF3K-500L	5. บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 3 กิโลเมตร ห่างจากแนวทอส่งก๊าซ ไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	47N	698460	773498
	WOF3K-500R	6. บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 3 กิโลเมตร ห่างจากแนวทอส่งก๊าซ ไปทางขวามือ 500 เมตร	47N	699184	772808
ที่ระยะห่างจากฝั่ง 10 กิโลเมตร	WOF10K	7. บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 10 กิโลเมตร ในแนวทอส่งก๊าซ	47N	703650	778221
	WOF10K-500L	8. บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 10 กิโลเมตร ห่างจากแนวทอส่งก๊าซไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	47N	703288	778566
	WOF10K-500R	9. บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 10 กิโลเมตร ห่างจากแนวทอส่งก๊าซไปทางขวามือ 500 เมตร	47N	704012	777876
ที่ระยะห่างจากฝั่ง 50 กิโลเมตร	WOF50K	10. บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 50 กิโลเมตร ในแนวทอส่งก๊าซ	47N	737921	791431
	WOF50K-500L	11. บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 50 กิโลเมตร ห่างจากแนวทอส่งก๊าซไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	47N	737921	791931
	WOF50K-500R	12. บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 50 กิโลเมตร ห่างจากแนวทอส่งก๊าซไปทางขวามือ 500 เมตร	47N	737921	790931
ที่แนวชายฝั่ง 5 สถานี	WCS1	13. บริเวณนอกฝั่งปากคลองสะกอม	47N	702653	769608
	WCS2	14. บริเวณสถานีย่อย	47N	696132	773268
	WCS3	15. บริเวณสถานีย่อย	47N	690992	780134
	WCS4	16. บริเวณนอกฝั่งปากคลองนาทับ	47N	687783	783188
	WCS5	17. บริเวณปากคลองนาทับ	47N	687709	781272

หมายเหตุ : - ด้านซ้ายมือ หมายถึง ด้านซ้ายมือของผู้เก็บตัวอย่างเมื่อหันหน้าออกสู่ทะเล  
- ด้านขวามือ หมายถึง ด้านขวามือของผู้เก็บตัวอย่างเมื่อหันหน้าออกสู่ทะเล

**การติดตามตรวจสอบนิเวศทางทะเล**

1. บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 1 กิโลเมตร ในแนวทอ่งลึก
2. บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 1 กิโลเมตร ห่างจากแนวทอ่งลึกไปทางซ้ายมือ 500 เมตร
3. บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 1 กิโลเมตร ห่างจากแนวทอ่งลึกไปทางขวามือ 500 เมตร
4. บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 3 กิโลเมตร ในแนวทอ่งลึก
5. บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 3 กิโลเมตร ห่างจากแนวทอ่งลึกไปทางซ้ายมือ 500 เมตร
6. บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 3 กิโลเมตร ห่างจากแนวทอ่งลึกไปทางขวามือ 500 เมตร
7. บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 10 กิโลเมตร ในแนวทอ่งลึก
8. บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 10 กิโลเมตร ห่างจากแนวทอ่งลึกไปทางซ้ายมือ 500 เมตร
9. บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 10 กิโลเมตร ห่างจากแนวทอ่งลึกไปทางขวามือ 500 เมตร
10. บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 50 กิโลเมตร ในแนวทอ่งลึก
11. บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 50 กิโลเมตร ห่างจากแนวทอ่งลึกไปทางซ้ายมือ 500 เมตร
12. บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 50 กิโลเมตร ห่างจากแนวทอ่งลึกไปทางขวามือ 500 เมตร
13. บริเวณนอกชายฝั่งปากคลองสะกอม
14. บริเวณสาหร่ายน้อย
15. บริเวณสาหร่ายน้อย
16. บริเวณนอกชายฝั่งปากคลองนาทับ
17. บริเวณปากนาทับ

**คำอธิบายสัญลักษณ์**

- การติดตามตรวจสอบนิเวศทางทะเล
- แนวทอ่งลึกชายฝั่งระยะ 1 กิโลเมตร
- แนวทอ่งลึกชายฝั่งระยะ 3 กิโลเมตร
- แนวทอ่งลึกชายฝั่งระยะ 10 กิโลเมตร
- แนวทอ่งลึกชายฝั่งระยะ 50 กิโลเมตร
- แนวทอ่งลึกชายฝั่งระยะ 100 กิโลเมตร
- แนวทอ่งลึกชายฝั่งระยะ 200 กิโลเมตร
- แนวทอ่งลึกชายฝั่งระยะ 300 กิโลเมตร
- แนวทอ่งลึกชายฝั่งระยะ 400 กิโลเมตร
- แนวทอ่งลึกชายฝั่งระยะ 500 กิโลเมตร
- แนวทอ่งลึกชายฝั่งระยะ 600 กิโลเมตร
- แนวทอ่งลึกชายฝั่งระยะ 700 กิโลเมตร
- แนวทอ่งลึกชายฝั่งระยะ 800 กิโลเมตร
- แนวทอ่งลึกชายฝั่งระยะ 900 กิโลเมตร
- แนวทอ่งลึกชายฝั่งระยะ 1,000 กิโลเมตร

มาตราส่วน 1:200,000

0 2,000 4,000 8,000 12,000 16,000 20,000 Meters

Inset Map: Map of Laos showing the location of the proposed airport at Si Phan Don, near the border with Thailand.





การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน



การเก็บตัวอย่างสัตว์พื้นทะเล (สัตว์หน้าดิน)

ตัวอย่างตะกอนดินสำหรับวิเคราะห์สัตว์พื้นทะเล  
(สัตว์หน้าดิน)



การตรวจวัดทิศทางและความเร็วกระแสน้ำ

รูปที่ 3-45 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางทะเล

### 3.8.2 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล

การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเลรวมถึงทิศทางและความเร็วของกระแสน้ำ และปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) ในดินตะกอน ทั้งนี้ ได้มีการกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ซึ่งในช่วงครึ่งปีหลังดำเนินการไปเมื่อวันที่ 17-19 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยทำการเก็บตัวอย่างบริเวณที่มีการขุดร่องฝั่งท่อ จำนวน 4 สถานี ที่ระยะห่างฝั่ง 1, 3, 10 และ 50 กิโลเมตร และบริเวณแนวชายฝั่ง ผลการวิเคราะห์แสดงดังต่อไปนี้

#### 3.8.2.1 แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน

การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล ตามแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติและบริเวณแนวชายฝั่ง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-50 ถึงตารางที่ 3-58 และ รูปที่ 3-46 ถึง รูปที่ 3-48

– **บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 1 กิโลเมตร** (ในแนวท่อส่งก๊าซ ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางซ้ายมือ 500 เมตร และห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางขวามือ 500 เมตร)

จากการศึกษาแพลงก์ตอนพืช พบแพลงก์ตอนพืช ทั้งหมด 2 Division คือ Division Cyanophyta และ Division Chromophyta มีจำนวน 21-26 ชนิด มีปริมาณ 646,001.42-2,342,986.55 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชอยู่ในช่วง 1.24-2.63 และดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชอยู่ในช่วง 0.40-0.81 ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chaetoceros* spp. อยู่ในวงศ์ Chaetocerotaceae

จากการศึกษาแพลงก์ตอนสัตว์ พบทั้งหมด 2-6 ไฟลัม มีแพลงก์ตอนสัตว์จำนวน 4-9 ชนิด ปริมาณ 18,624-73,628 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 1.02-1.54 และดัชนีความสม่ำเสมออยู่ในช่วง 0.68-0.92 ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Nauplius of Copepod* (Class Crustacea) จัดอยู่ใน ไฟลัม Arthropoda

จากการศึกษาสัตว์หน้าดิน พบทั้งหมด 1-2 ไฟลัม มีสัตว์หน้าดินจำนวน 1-4 ชนิด ปริมาณ 22-88 ตัวต่อตารางเมตร ดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.00 – 1.39 ชนิดสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุดจัดอยู่ในไฟลัม Annelida ซึ่งน้ำทะเลบริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 1 กิโลเมตร เมื่อพิจารณาจากดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดินพบว่าแหล่งน้ำที่มีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

– **บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 3 กิโลเมตร** (ในแนวท่อส่งก๊าซ ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางซ้ายมือ 500 เมตร และห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางขวามือ 500 เมตร)

จากการศึกษาแพลงก์ตอนพืช พบแพลงก์ตอนพืช ทั้งหมด 2 Division คือ Division Cyanophyta และ Division Chromophyta มีจำนวน 24-29 ชนิด มีปริมาณ 3,349,532.91-5,052,477.00 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชอยู่ในช่วง 1.08-1.57 และดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชอยู่ในช่วง 0.33-0.47 ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chaetoceros* spp. อยู่ในวงศ์ Chaetocerotaceae

จากการศึกษาแพลงก์ตอนสัตว์ พบทั้งหมด 6 ไฟลัม มีแพลงก์ตอนสัตว์จำนวน 7-11 ชนิด ปริมาณ 38,154-83,248 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 1.53-1.73 และดัชนีความสม่ำเสมออยู่ในช่วง 0.64-0.79 และชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Nauplius of Copepod* (Class Crustacea) จัดอยู่ใน ไฟลัม Arthropoda

จากการศึกษาสัตว์หน้าดิน พบทั้งหมด 1-2 ไฟลัม มีสัตว์หน้าดินจำนวน 1-3 ชนิด ปริมาณ 22-66 ตัวต่อตารางเมตร ดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง ในช่วง 0.00 – 1.10 ชนิดสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุดจัดอยู่ในไฟลัม Annelida ซึ่งน้ำทะเลบริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 3 กิโลเมตร เมื่อพิจารณาจากดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดินพบว่าแหล่งน้ำที่มีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ และเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

– **บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 10 กิโลเมตร** (ในแนวท่อส่งก๊าซ ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางซ้ายมือ 500 เมตร และห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางขวามือ 500 เมตร)

จากการศึกษาแพลงก์ตอนพืช พบแพลงก์ตอนพืช ทั้งหมด 2 Division คือ Division Cyanophyta และ Division Chromophyta มีจำนวน 22-25 ชนิด มีปริมาณ 1,588,385.40-2,822,552.49 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืชอยู่ในช่วง 1.32-1.68 และดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืชอยู่ในช่วง 0.42-0.52 ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chaetoceros* spp. อยู่ในวงศ์ Chaetocerotaceae

จากการศึกษาแพลงก์ตอนสัตว์ พบทั้งหมด 6-7 ไฟลัม มีแพลงก์ตอนสัตว์จำนวน 9-12 ชนิด ปริมาณ 18,261-65,733 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 1.59-2.04 และดัชนีความสม่ำเสมออยู่ในช่วง 0.69-0.90 ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Nauplius of Copepod* (Class Crustacea) จัดอยู่ใน ไฟลัม Arthropoda

จากการศึกษาสัตว์หน้าดิน พบทั้งหมด 2 ไฟลัม มีสัตว์หน้าดินจำนวน 1-3 ชนิด ปริมาณ 22-66 ตัวต่อตารางเมตร ดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.00-1.10 ชนิดสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุดจัดอยู่ในไฟลัม Annelida ซึ่งน้ำทะเลบริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 10 กิโลเมตร เมื่อพิจารณาจากดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดินพบว่า เป็นแหล่งน้ำที่มีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

– **บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 50 กิโลเมตร** (ในแนวท่อส่งก๊าซ ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางซ้ายมือ 500 เมตร และห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางขวามือ 500 เมตร)

จากการศึกษาแพลงก์ตอนพืช พบแพลงก์ตอนพืช ทั้งหมด 2 Division คือ Division Cyanophyta และ Division Chromophyta มีจำนวน 23-29 ชนิด มีปริมาณ 7,150,346.78-9,292,314.23 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืชอยู่ในช่วง 1.32-1.38 และดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืชอยู่ในช่วง 0.39-0.43 ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Rhizosolenia* spp. อยู่ในวงศ์ Rhizosoleniaceae

จากการศึกษาแพลงก์ตอนสัตว์ พบทั้งหมด 7 ไฟลัม มีแพลงก์ตอนสัตว์จำนวน 6-12 ชนิด ปริมาณ 14,119-53,754 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 1.27-1.82 และดัชนีความสม่ำเสมออยู่ในช่วง 0.62-0.76 ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Nauplius of Copepod* (Class Crustacea) จัดอยู่ใน ไฟลัม Arthropoda

จากการศึกษาสัตว์หน้าดิน พบทั้งหมด 2-4 ไฟลัม มีสัตว์หน้าดินจำนวน 1-6 ชนิด ปริมาณ 22-220 ตัวต่อตารางเมตร ดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.00-1.70 ชนิดสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุดจัดอยู่ในไฟลัม Annelida ซึ่งน้ำทะเลบริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 50 กิโลเมตร เมื่อพิจารณาจากดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดินพบว่า เป็นแหล่งน้ำที่มีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

– **บริเวณเฝ้าระวังนิเวศวิทยาชายฝั่ง** (บริเวณนอกฝั่งปากคลองสะกอม บริเวณสถานีย่อย 2 สถานี บริเวณนอกฝั่งปากคลองนาทับ และบริเวณปากนาคลองทับ)

จากการศึกษาแพลงก์ตอนพืช พบแพลงก์ตอนพืช ทั้งหมด 2 Division คือ Division Cyanophyta และ Division Chromophyta มีจำนวน 24-30 ชนิด มีปริมาณ 3,970,842.18-9,692,059. หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืชอยู่ในช่วง 1.08-1.74 และดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืชอยู่ในช่วง 0.33-0.52 ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chaetoceros* spp. อยู่ในวงศ์ Chaetocerotaceae

จากการศึกษาแพลงก์ตอนสัตว์ พบทั้งหมด 4-6 ไฟล์ม มีแพลงก์ตอนสัตว์จำนวน 5-11 ชนิด ปริมาณ 11,052-255,328 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 1.12-1.86 และดัชนีความสม่ำเสมออยู่ในช่วง 1.67-0.99 ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Nauplius of Copepod* (Class Crustacea) จัดอยู่ใน ไฟล์ม Arthropoda

จากการศึกษาสัตว์หน้าดิน พบทั้งหมด 1-3 ไฟล์ม มีสัตว์หน้าดินจำนวน 1-5 ชนิด ปริมาณ 22-154 ตัวต่อตารางเมตร ดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง ในช่วง 0.00 - 1.56 ชนิดสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด จัดอยู่ในไฟล์ม Annelida ซึ่งน้ำทะเลบริเวณฝั่งระวางนิเวศวิทยาชายฝั่ง ทั้ง 5 สถานี เมื่อพิจารณาจากดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดินพบว่าแหล่งน้ำที่มีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

### 3.8.2.2 ผลการเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ผลการตรวจสอบนิเวศทางทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 แสดงดังในตารางที่ 3-59 และ รูปที่ 3-49 ถึง รูปที่ 3-51 พบว่าในแต่ละสถานีมีจำนวนชนิด ปริมาณและความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และ สัตว์หน้าดินใกล้เคียงกัน

ชนิดแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)								
	WOF1K			WOF1K-500L			WOF1K-500R		
	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	26	25	26	22	22	21	22	21	22
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	7	7	7	4	4	5	8	9	6
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	33	32	33	26	26	26	30	30	28
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	646001.4154	748818.1175	673743.8075	2067157.348	2342986.553	1871224.345	924982.3071	1005180.467	943373.4371
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	61,587	73,628	47,471	23,979	18,624	35,095	71,691	67,320	69,775
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	707588.4154	822446.1175	721214.8075	2091136.348	2361610.553	1906319.345	996673.3071	1072500.467	1013148.4371
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.62	2.59	2.63	1.37	1.24	1.43	1.89	1.80	1.92
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.48	1.32	1.54	1.02	1.27	1.34	1.44	1.50	1.45
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.80	0.80	0.81	0.44	0.40	0.47	0.61	0.59	0.62
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.76	0.68	0.79	0.74	0.92	0.83	0.69	0.68	0.81
ปริมาตรน้ำตัวอย่าง (มล)	140	204	168	158	174	142	150	198	148
ปริมาตรน้ำตัวอย่าง Plankton net (ลิตร)	211.95	211.95	211.95	211.95	211.95	211.95	211.95	211.95	211.95
ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)								
	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3
ชนิดสัตว์หน้าดิน	2	1	1	3	4	4	3	1	1
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	66	22	22	66	88	88	66	66	22
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	0.64	0.00	0.00	1.10	0.00	0.00	1.10	1.39	1.39

หมายเหตุ : การคำนวณแปลงหน่วยแพลงก์ตอนพืช

$$\text{จำนวนแฟลร์กตอนพีช} \left( \frac{\text{หน่วย}}{\text{ลูกบาศก์เมตร}} \right) = \frac{\text{จำนวนแฟลร์กตอนพีช} \left( \frac{\text{หน่วย}}{\text{มิลลิลิตร}} \right) \times \text{ปริมาตรน้ำตัวอย่าง (มิลลิลิตร)} \times 1000}{\text{ปริมาตรน้ำตัวอย่างที่ถูกกรองผ่านถุงлакแฟลร์กตอน (ลิตร)}}$$

ตารางที่ 3-51 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 3 กิโลเมตร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

ตั้งอยู่ที่ 181 หมู่ที่ 8 ตำบล ตลิ่งชัน อำเภอกันจะ จังหวัด สงขลา 90130 ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2568 วันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2568 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 3 กิโลเมตร

ชนิดแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)								
	WOF3K			WOF3K-500L			WOF3K-500R		
	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	29	29	28	24	24	24	26	25	25
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	11	10	10	7	8	11	8	10	11
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	40	39	38	31	32	35	34	35	36
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	4452144.374	3733517.339	4598747.346	5029794.763	5040573.248	5052476.999	3983269.639	4375796.178	3349532.909
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	38,154	83,248	53,798	49,324	53,077	73,992	49,327	46,620	74,334
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	4490298.374	3816765.339	4652545.346	5079118.763	5093650.248	5126468.999	4032596.639	4422416.178	3423866.909
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	1.51	1.57	1.53	1.24	1.22	1.20	1.08	1.12	1.17
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.66	1.70	1.66	1.53	1.57	1.73	1.56	1.63	1.54
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.45	0.47	0.46	0.39	0.38	0.38	0.33	0.35	0.36
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.69	0.74	0.72	0.79	0.76	0.72	0.75	0.71	0.64
ปริมาตรน้ำตัวอย่าง (มล)	192	148	194	154	162	170	178	200	158
ปริมาตรน้ำตัวอย่าง Plankton net (ลิตร)	282.6	282.6	282.6	282.6	282.6	282.6	282.6	282.6	282.6
ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)								
	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3
ชนิดสัตว์หน้าดิน	1	1	1	2	3	1	1	1	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	22	22	22	44	66	22	22	22	44
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	0.00	0.00	0.00	0.69	1.10	0.00	0.00	0.00	0.69

หมายเหตุ : การคำนวณแปลงหน่วยแพลงก์ตอนพืช

$$\text{จำนวนแพลงก์ตอนพืช} \left( \frac{\text{หน่วย}}{\text{ลูกบาศก์เมตร}} \right) = \frac{\text{จำนวนแพลงก์ตอนพืช} \left( \frac{\text{หน่วย}}{\text{มิลลิเมตร}} \right) \times \text{ปริมาตรน้ำตัวอย่าง (มิลลิเมตร)} \times 1000}{\text{ปริมาตรน้ำตัวอย่างที่ถูกกรองผ่านถุงลากลากแพลงก์ตอน (ลิตร)}}$$



ตารางที่ 3-52 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 10 กิโลเมตร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

ตั้งอยู่ที่ 181 หมู่ที่ 8 ตำบล ตลิ่งชัน อำเภอกะฉะ จังหวัด สงขลา 90130 ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2568 วันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2568 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 10 กิโลเมตร

ชนิดแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)								
	WOF10K			WOF10K-500L			WOF10K-500R		
	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	25	24	25	24	23	22	24	24	23
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	11	11	12	11	12	10	9	11	10
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	36	35	37	35	35	32	33	35	33
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	2743524.416	2588638.83	2398891.248	2822552.489	2407454.588	2771427.223	1599749.267	1600606.612	1588385.401
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	47,241	37,913	30,715	18,261	51,340	65,733	17,347	36,943	20,145
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	2790765.416	2626551.83	2429606.248	2840813.489	2458794.588	2837160.223	1617096.267	1637549.612	1608530.401
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	1.64	1.66	1.68	1.32	1.34	1.34	1.37	1.39	1.41
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.99	1.96	1.97	2.04	1.77	1.59	1.97	1.72	1.91
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.51	0.52	0.52	0.42	0.43	0.43	0.43	0.44	0.45
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.83	0.82	0.79	0.85	0.71	0.69	0.90	0.72	0.83
ปริมาตรน้ำตัวอย่าง (มล)	180	164	146	160	124	152	166	158	152
ปริมาตรน้ำตัวอย่าง Plankton net (ลิตร)	423.9	423.9	423.9	423.9	423.9	423.9	494.55	494.55	494.55
ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)								
	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3
ชนิดสัตว์หน้าดิน	1	2	3	2	2	1	2	1	1
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	22	44	66	44	66	22	44	44	22
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	0.00	0.69	1.10	0.69	0.64	0.00	0.69	0.00	0.00

หมายเหตุ : การคำนวณแปลงหน่วยแพลงก์ตอนพืช

$$\text{จำนวนแพลงก์ตอนพืช} \left( \frac{\text{หน่วย}}{\text{ลูกบาศก์เมตร}} \right) = \frac{\text{จำนวนแพลงก์ตอนพืช} \left( \frac{\text{หน่วย}}{\text{มิลลิเมตร}} \right) \times \text{ปริมาตรน้ำตัวอย่าง (มิลลิเมตร)} \times 1000}{\text{ปริมาตรน้ำตัวอย่างที่ถูกกรองผ่านลูกลากแพลงก์ตอน (ลิตร)}}$$

ตารางที่ 3-53 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 50 กิโลเมตร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทหรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ 181 หมู่ที่ 8 ตำบล ตลิ่งชัน อำเภอ จะนะ จังหวัด สงขลา 90130 ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2568 วันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2568 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 50 กิโลเมตร

ชนิดแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)								
	WOF50K			WOF50K-500L			WOF50K-500R		
	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	23	23	23	28	27	28	29	28	29
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	10	11	10	6	8	12	10	12	11
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	33	34	33	34	35	40	39	40	40
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	7150346.78	7803934.89	7363680.113	9292314.225	9098751.592	9155668.79	8145166.313	7497885.35	7261910.828
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	44,603	49,348	36,286	14,119	31,392	53,342	34,822	50,274	53,754
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	7194949.78	7853282.89	7399966.113	9306433.225	9130143.592	9209010.79	8179988.313	7548159.35	7315664.828
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	1.34	1.32	1.35	1.35	1.36	1.38	1.33	1.34	1.36
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.50	1.82	1.72	1.27	1.28	1.71	1.74	1.70	1.65
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.43	0.42	0.43	0.41	0.41	0.41	0.39	0.40	0.40
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.65	0.76	0.75	0.71	0.62	0.69	0.76	0.68	0.69
ปริมาตรน้ำตัวอย่าง (มล)	182	218	186	210	198	192	196	174	162
ปริมาตรน้ำตัวอย่าง Plankton net (ลิตร)	565.2	565.2	565.2	353.25	353.25	353.25	353.25	353.25	353.25
ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)								
	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3
ชนิดสัตว์หน้าดิน	2	1	1	4	6	3	3	1	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	44	44	44	110	220	110	88	22	176
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	0.69	0.00	0.00	1.33	1.70	1.05	1.04	0.00	0.90

หมายเหตุ : การคำนวณแปลงหน่วยแพลงก์ตอนพืช

$$\text{จำนวนแพลงก์ตอนพืช} \left( \frac{\text{หน่วย}}{\text{ลูกบาศก์เมตร}} \right) = \frac{\text{จำนวนแพลงก์ตอนพืช} \left( \frac{\text{หน่วย}}{\text{มิลลิเมตร}} \right) \times \text{ปริมาตรน้ำตัวอย่าง (มิลลิเมตร)} \times 1000}{\text{ปริมาตรน้ำตัวอย่างที่ถูกกรองผ่านถุงลากลากแพลงก์ตอน (ลิตร)}}$$

ตารางที่ 3-54 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล บริเวณนอกฝั่งปากคลองสะกอม (WCS1)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

ตั้งอยู่ที่ 181 หมู่ที่ 8 ตำบล ต่ิ่งซัน อำเภอ จะนะ จังหวัด สงขลา 90130

ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2568 วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2568

สถานที่เก็บตัวอย่าง : WCS1 บริเวณนอกฝั่งปากคลองสะกอม

ชนิดแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3
WCS1 บริเวณนอกฝั่งปากคลองสะกอม			
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	26	25	26
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	10	10	11
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	36	35	37
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	7465307.856	7971351.734	7160141.543
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	237,019	255,328	243,748
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	7702326.856	8226679.734	7403889.543
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	1.49	1.47	1.51
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.71	1.76	1.71
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.46	0.46	0.46
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.74	0.76	0.71
ปริมาตรน้ำตัวอย่าง (มล)	164	202	148
ปริมาตรน้ำตัวอย่าง Plankton net (ลิตร)	70.65	70.65	70.65
ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3
ชนิดสัตว์หน้าดิน	1	1	1
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	22	22	22
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	0.00	0.00	0.00

หมายเหตุ : การคำนวณแปลงหน่วยแพลงก์ตอนพืช

$$\text{จำนวนแพลงก์ตอนพืช} \left( \frac{\text{หน่วย}}{\text{ลูกบาศก์เมตร}} \right) = \frac{\text{จำนวนแพลงก์ตอนพืช} \left( \frac{\text{หน่วย}}{\text{มิลลิเมตร}} \right) \times \text{ปริมาตรน้ำตัวอย่าง(มิลลิเมตร)} \times 1000}{\text{ปริมาตรน้ำตัวอย่างที่ถูกกรองผ่านถุงลากลากแพลงก์ตอน (ลิตร)}}$$

ตารางที่ 3-55 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล บริเวณสถานีย่อย (WCS2)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

ตั้งอยู่ที่ 181 หมู่ที่ 8 ตำบล ต่ิ่งซัน อำเภอ จะนะ จังหวัด สงขลา 90130

ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2568 วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2568

สถานที่เก็บตัวอย่าง : WCS2 บริเวณสถานีย่อย

ชนิดแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3
WCS2 บริเวณสถานีย่อย			
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	25	25	24
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	7	5	8
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	32	30	32
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	4215022.411	3970842.18	5304703.94
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	45,695	36,726	43,996
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	4260717.411	4007568.18	5348699.94
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	1.27	1.30	1.23
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.30	1.12	1.56
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.39	0.40	0.39
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.67	0.70	0.75
ปริมาตรน้ำตัวอย่าง (มล)	146	130	202
ปริมาตรน้ำตัวอย่าง Plankton net (ลิตร)	211.95	211.95	211.95
ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3
ชนิดสัตว์หน้าดิน	1	1	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	22	22	44
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	0.00	0.00	0.69

หมายเหตุ : การคำนวณแปลงหน่วยแพลงก์ตอนพืช

$$\text{จำนวนแพลงก์ตอนพืช} \left( \frac{\text{หน่วย}}{\text{ลูกบาศก์เมตร}} \right) = \frac{\text{จำนวนแพลงก์ตอนพืช} \left( \frac{\text{หน่วย}}{\text{มิลลิเมตร}} \right) \times \text{ปริมาตรน้ำตัวอย่าง(มิลลิเมตร)} \times 1000}{\text{ปริมาตรน้ำตัวอย่างที่ถูกกรองผ่านถุงลากลากแพลงก์ตอน (ลิตร)}}$$

ตารางที่ 3-56 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล บริเวณสถานีย่อย (WCS3)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

ตั้งอยู่ที่ 181 หมู่ที่ 8 ตำบล ต่ิ่งซัน อำเภอ จะนะ จังหวัด สงขลา 90130

ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2568 วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2568

สถานที่เก็บตัวอย่าง : WCS3 บริเวณสถานีย่อย

ชนิดแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3
WCS3 บริเวณสถานีย่อย			
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	27	26	26
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	5	7	6
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	32	33	32
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	6899044.586	6579419.674	6929299.363
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	16,136	29,261	18,297
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	6915180.586	6608680.674	6947596.363
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	1.08	1.14	1.10
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.31	1.37	1.64
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.33	0.35	0.34
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.81	0.70	0.92
ปริมาตรน้ำตัวอย่าง (มล)	174	158	172
ปริมาตรน้ำตัวอย่าง Plankton net (ลิตร)	282.6	282.6	282.6
ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3
ชนิดสัตว์หน้าดิน	3	2	5
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	154	44	132
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	1.08	0.69	1.56

หมายเหตุ : การคำนวณแปลงหน่วยแพลงก์ตอนพืช

$$\text{จำนวนแพลงก์ตอนพืช} \left( \frac{\text{หน่วย}}{\text{ลูกบาศก์เมตร}} \right) = \frac{\text{จำนวนแพลงก์ตอนพืช} \left( \frac{\text{หน่วย}}{\text{มิลลิเมตร}} \right) \times \text{ปริมาตรน้ำตัวอย่าง(มิลลิเมตร)} \times 1000}{\text{ปริมาตรน้ำตัวอย่างที่ถูกกรองผ่านถุงลากแพลงก์ตอน (ลิตร)}}$$

ตารางที่ 3-57 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล บริเวณนอกฝั่งปากคลองนาทับ (WCS4)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ 181 หมู่ที่ 8 ตำบล ตลิ่งชัน อำเภอ จะนะ จังหวัด สงขลา 90130  
ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2568 วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2568  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : WCS4 บริเวณนอกฝั่งปากคลองนาทับ

ชนิดแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3
WCS4 บริเวณนอกฝั่งปากคลองนาทับ			
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	30	30	29
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	9	9	5
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	39	39	34
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	9692059.448	7920736.023	8619957.537
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	42,496	67,896	11,052
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	9734555.448	7988632.023	8631009.537
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	1.66	1.67	1.66
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.69	1.86	1.29
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.49	0.49	0.49
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.77	0.85	0.80
ปริมาตรน้ำตัวอย่าง (มล)	206	150	174
ปริมาตรน้ำตัวอย่าง Plankton net (ลิตร)	211.95	211.95	211.95
ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3
ชนิดสัตว์หน้าดิน	2	1	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	44	22	44
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	0.69	0.00	0.69

หมายเหตุ : การคำนวณแปลงหน่วยแพลงก์ตอนพืช

$$\text{จำนวนแพลงก์ตอนพืช} \left( \frac{\text{หน่วย}}{\text{ลูกบาศก์เมตร}} \right) = \frac{\text{จำนวนแพลงก์ตอนพืช} \left( \frac{\text{หน่วย}}{\text{มิลลิเมตร}} \right) \times \text{ปริมาตรน้ำตัวอย่าง(มิลลิเมตร)} \times 1000}{\text{ปริมาตรน้ำตัวอย่างที่ถูกกรองผ่านถุงลากแพลงก์ตอน (ลิตร)}}$$



ตารางที่ 3-58 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล บริเวณปากคลองนาทับ (WCS5)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

ตั้งอยู่ที่ 181 หมู่ที่ 8 ตำบล ต่ิ่งซัน อำเภอ จันนะ จังหวัด สงขลา 90130

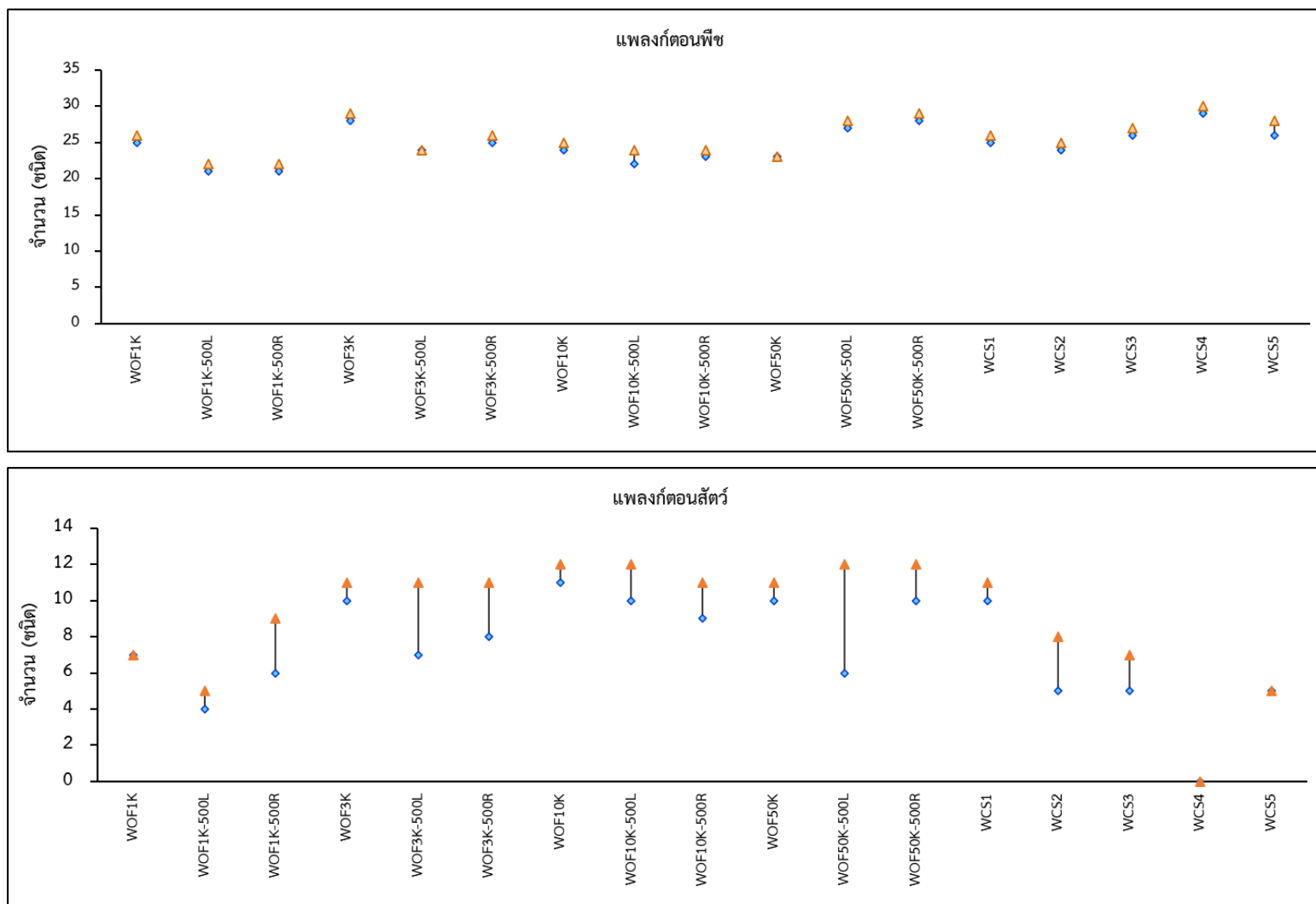
ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2568 วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2568

สถานที่เก็บตัวอย่าง : WCS5 บริเวณปากคลองนาทับ

ชนิดแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3
WCS5 บริเวณปากคลองนาทับ			
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	28	26	28
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	5	5	5
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	33	31	33
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	8301783.439	9510828.025	7933588.11
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	19,294	23,886	15,098
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	8321077.439	9534714.025	7948686.11
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	1.62	1.61	1.74
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.59	1.29	1.47
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.49	0.49	0.52
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.99	0.80	0.91
ปริมาตรน้ำตัวอย่าง (มล)	70	74	74
ปริมาตรน้ำตัวอย่าง Plankton net (ลิตร)	141.3	141.3	141.3
ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3
ชนิดสัตว์หน้าดิน	5	4	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	242	220	44
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	1.37	0.94	0.69

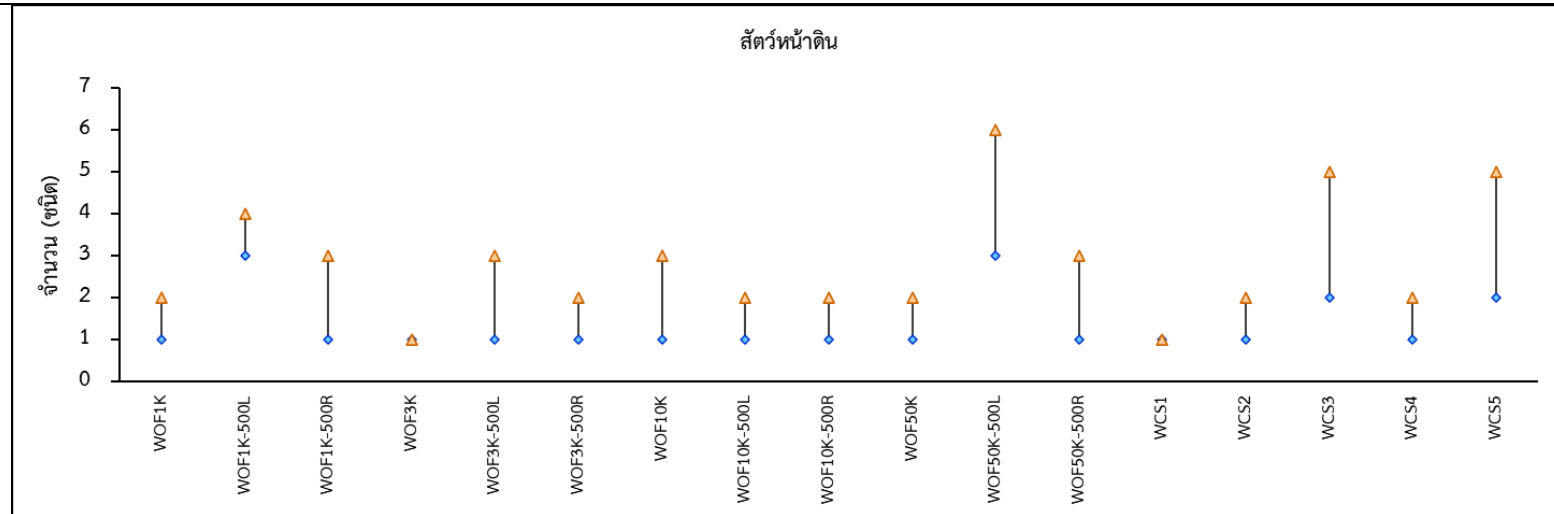
หมายเหตุ : การคำนวณแปลงหน่วยแพลงก์ตอนพืช

$$\text{จำนวนแพลงก์ตอนพืช} \left( \frac{\text{หน่วย}}{\text{ลูกบาศก์เมตร}} \right) = \frac{\text{จำนวนแพลงก์ตอนพืช} \left( \frac{\text{หน่วย}}{\text{มิลลิเมตร}} \right) \times \text{ปริมาตรน้ำตัวอย่าง(มิลลิเมตร)} \times 1000}{\text{ปริมาตรน้ำตัวอย่างที่ถูกกรองผ่านถุงลากลากแพลงก์ตอน (ลิตร)}}$$

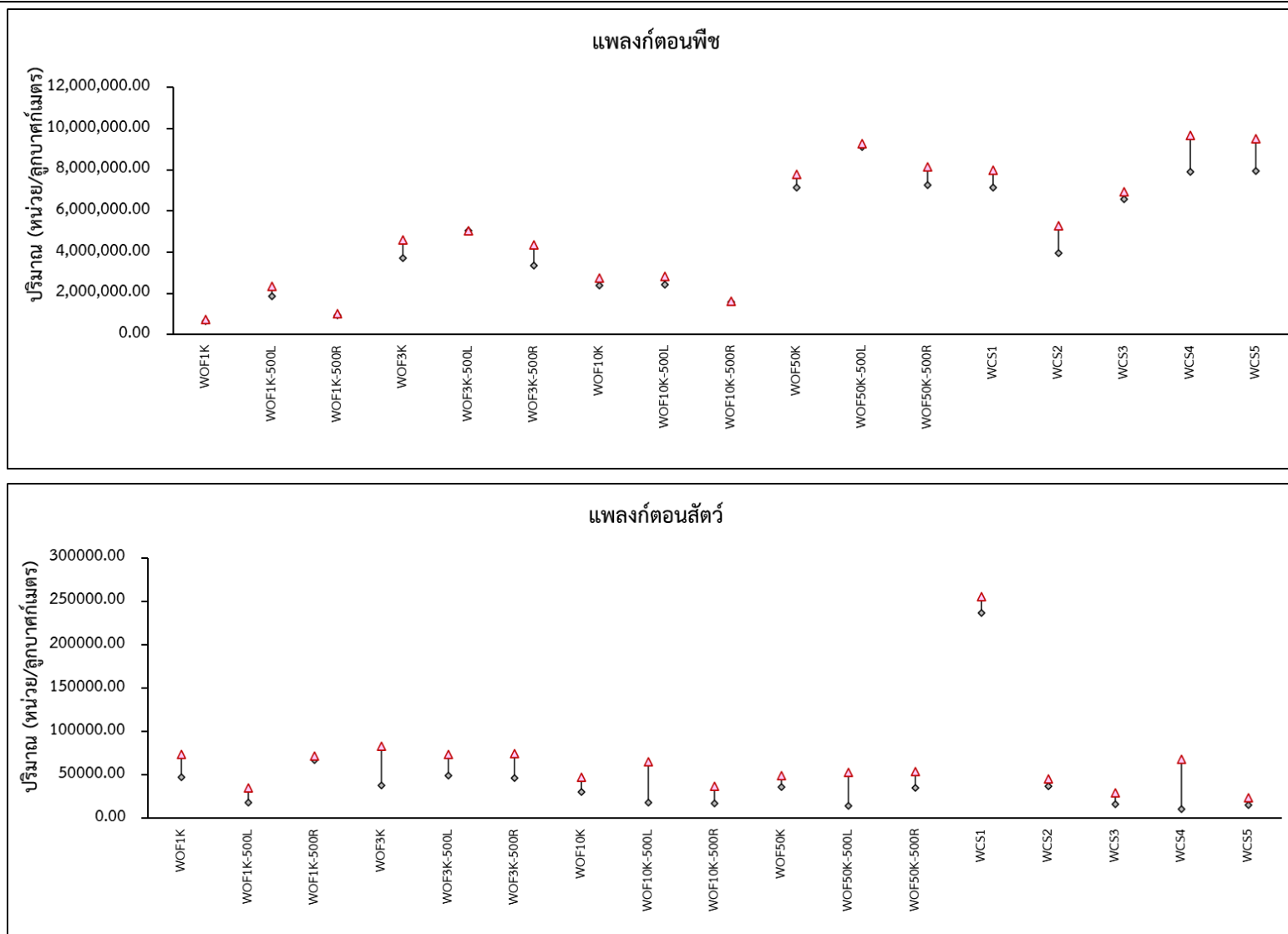


รูปที่ 3-46 จำนวนชนิดของเพลงก้นพิช เพลงก้นสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

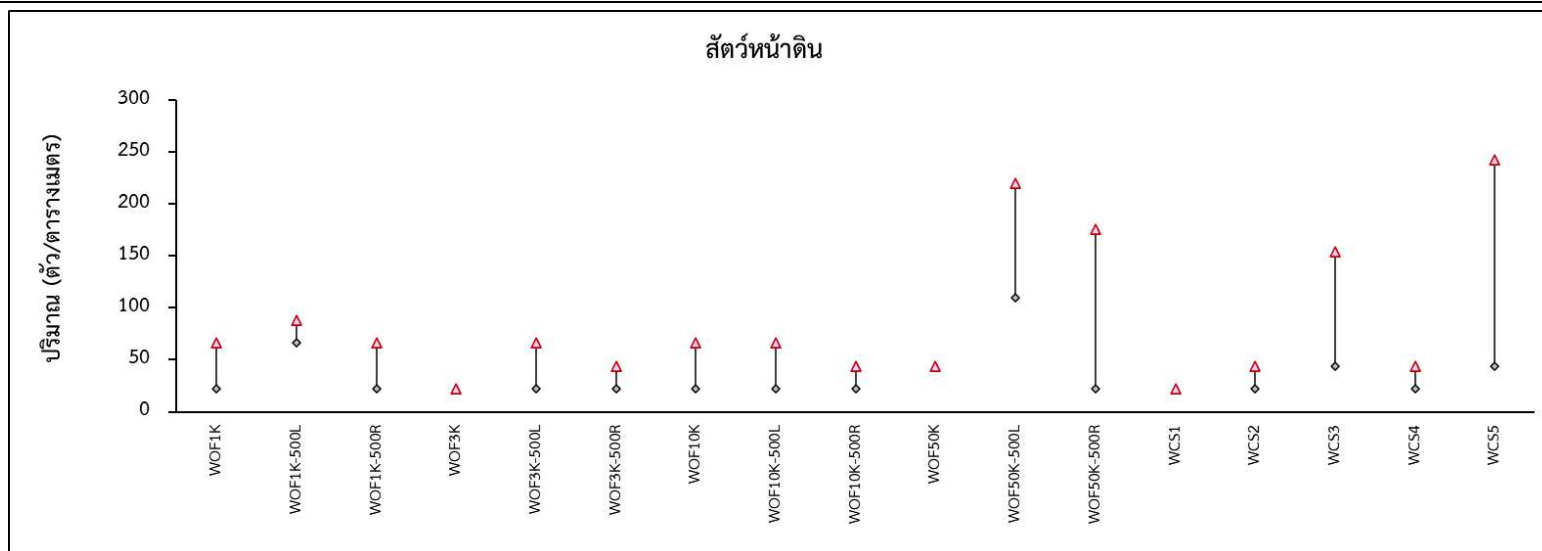
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



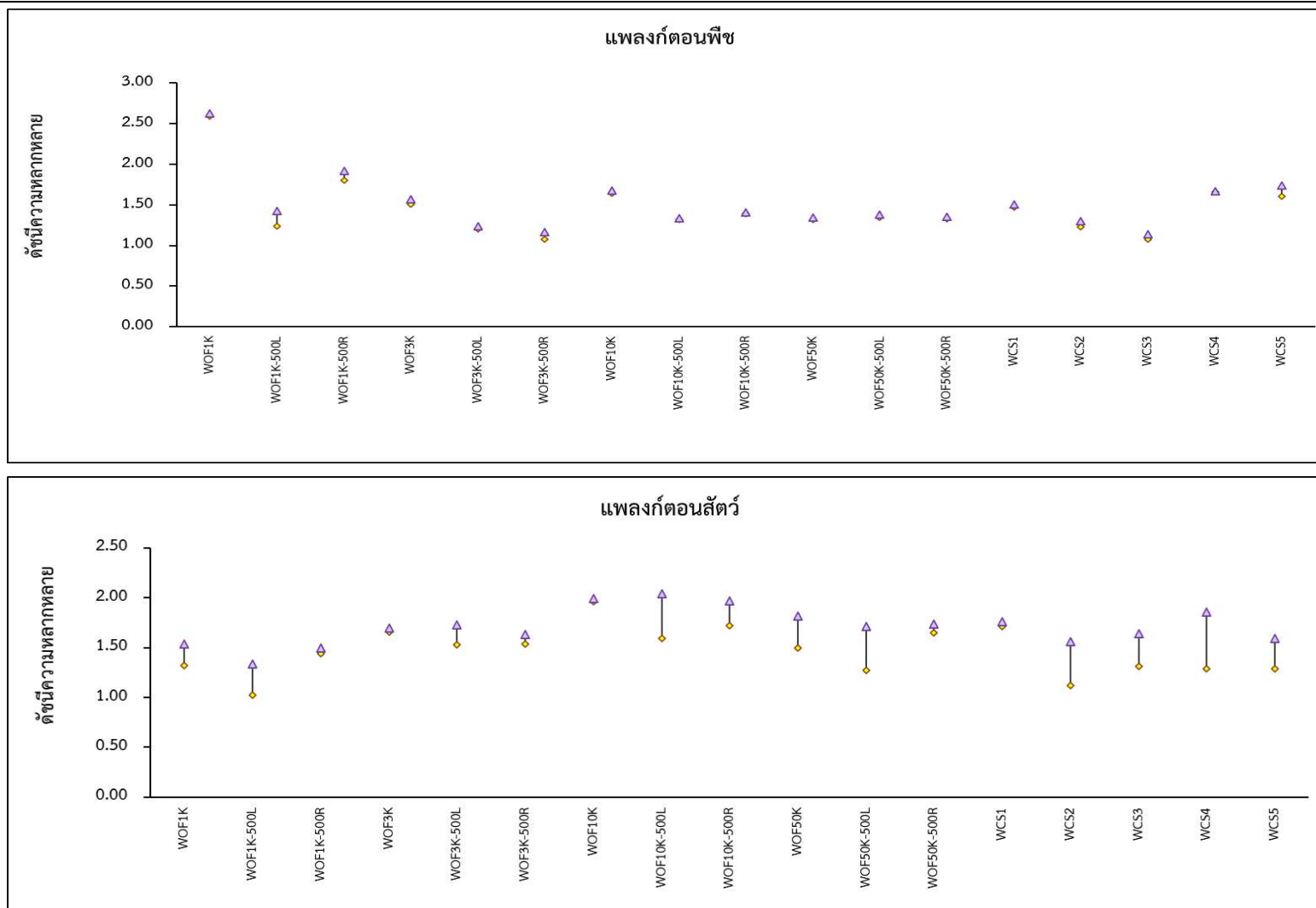
รูปที่ 3-46 (ต่อ) จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-47 ปริมาณแพลงก์ตอนพีช แพลงก์ตอนสั่นไหว และสั่นไหวพื้นดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

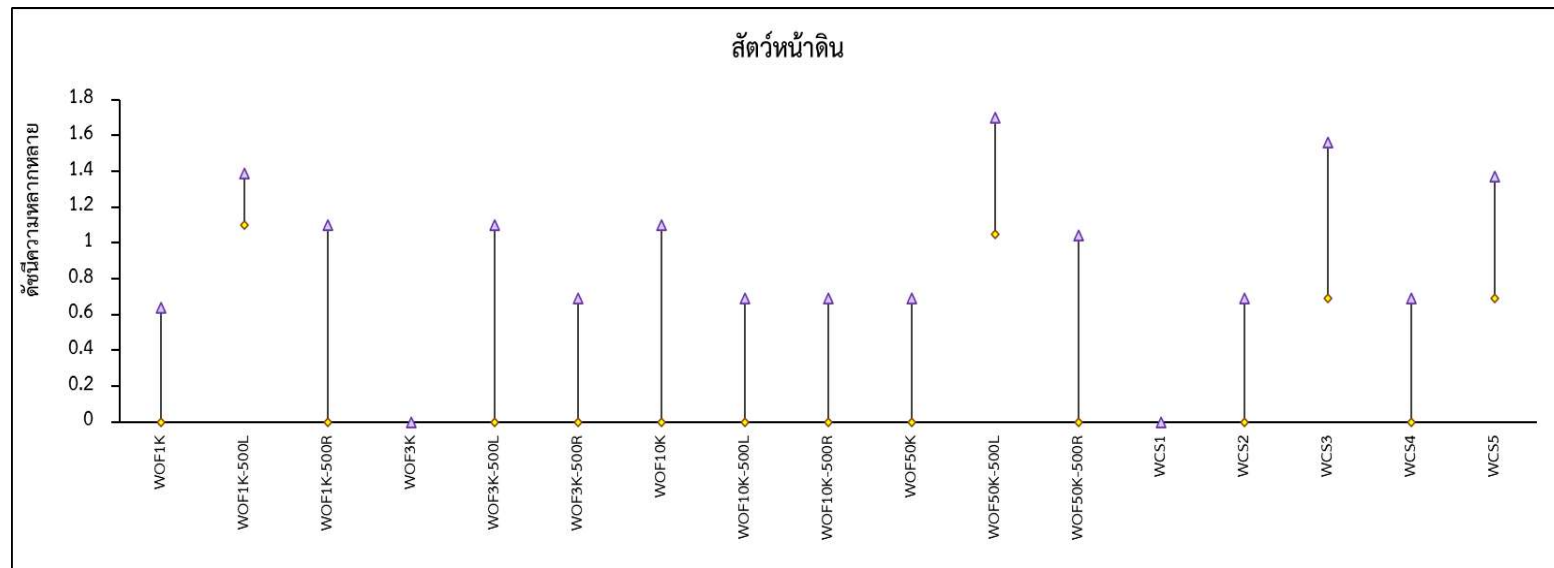


รูปที่ 3-47 (ต่อ) ปริมาณแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-48 ดัชนีความหลากหลายของแปลงกักต่อนพืช แปลงกักต่อนสัตว์ และสัตว์หน้า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568





รูปที่ 3-48 (ต่อ) ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-59 เปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบนิเวศทางทะเล ระหว่างปี พ.ศ 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน ปี	แหล่งก่ตอนพืช			แหล่งก่ตอนสัตว์			สัตว์หน้าดิน		
		จำนวน	ปริมาณ	ดัชนีความหลากหลาย	จำนวน	ปริมาณ	ดัชนีความ หลากหลาย	จำนวน	ปริมาณ	ดัชนีความหลากหลาย
		ชนิด	หน่วย/ลบ.ม.	-	ชนิด	หน่วย/ลบ.ม.	-	ชนิด	ตัว/ตร.ม.	-
1. บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 1 กิโลเมตร										
ในแนวท่อส่งก๊าซ	ก.พ. 65	17-18	608,338-1,095,548	1.10-2.25	6-9	41,245-144,030	1.30-1.40	2-4	44-110	0.64-1.33
	ก.ย. 65	29-36	10,129,994- 12,566,808	2.03-2.18	11	95,451-204,606	1.56-1.73	3-6	66-154	1.10-1.75
	ก.พ. 66	37-41	2,680,098- 3,525,750	3.00-3.13	8-11	146,723-186,712	1.32-1.68	2	44-66	0.64-0.69
	ก.ย. 66	24-25	2,448,387-2,902,698	2.04-2.09	6-8	121,742-248,155	1.21-1.48	1-2	22-66	0.00-0.64
	ก.พ. 67	38-39	3,505,888-3,929,005	2.37-2.52	9-10	127,416-227,942	1.68-1.76	2-5	66-220	0.64-1.47
	ก.ย. 67	29-30	2,600,000-2,726,568	2.18-2.19	9-11	55,213-74,048	1.61-1.76	1-4	22-88	0.00-1.39
	มี.ค. 68	24-25	861,599-983,666	2.61-2.63	7-8	61,820-70,163	1.73-1.84	1-2	22-44	0.00-0.69
	ก.ย. 68	25-26	646,001-748,818	2.59-2.63	7	47,471-73,628	1.32-1.54	1-2	22-66	0.00-0.64
ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซ ไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	ก.พ. 65	32	1,476,853-1,917,562	2.58-2.59	5-9	60,355-135,917	1.15-1.52	1-6	44-154	0.00-1.79
	ก.ย. 65	30-33	8,977,080-10,748,727	1.99-2.02	8-12	95,030-113,719	1.53-1.84	3-5	88-176	0.95-1.56
	ก.พ. 66	26-40	2,279,796-3,296,265	2.56-2.92	5-8	39,259-97,836	1.05-1.19	1	22-44	0.00
	ก.ย. 66	29-31	2,162,564-2,474,533	2.07-2.10	5-6	36,898-108,703	0.81-1.27	1-2	22-44	0.00-0.69
	ก.พ. 67	33-34	4,773,079-5,159,264	2.39-2.44	7-9	135,735-336,981	1.46-1.50	1-2	22-44	0.00-0.69
	ก.ย. 67	27-28	1,979,618-2,131,805	2.08-2.11	9-12	41,772-59,444	1.61-1.87	1-2	22-66	0.00-0.64
	มี.ค. 68	21-22	619,844-676,122	2.44-2.50	5-6	58,458-89,378	1.35-1.57	1-2	22-44	0.00-0.69
	ก.ย. 68	21-22	1,871,224-2,342,987	1.24-1.43	4-5	18,624-35,095	1.02-1.34	3-4	66-88	1.10-1.39
ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซ ไปทางขวามือ 500 เมตร	ก.พ. 65	19-26	835,483-1,284,285	2.36-2.53	7-10	77,372-111,004	1.49-1.81	2-5	44-176	0.69-1.49
	ก.ย. 65	33-36	6,411,828-9,744,411	2.26-2.38	10-13	215,137-484,597	0.77-1.25	2-4	44-88	0.35-1.04
	ก.พ. 66	37-43	3,983,248-7,250,821	2.87-3.00	7-10	69,465-85,620	1.28-1.67	3-6	66-176	0.69-1.21
	ก.ย. 66	28-29	1,979,004-2,079,796	1.79-1.84	6-9	74,734-297,647	1.29-1.38	1-2	44-66	0.00-0.69
	ก.พ. 67	39-40	5,748,960-5,947,516	2.46-2.51	6-9	111,914-171,020	1.36--1.48	1-3	22-66	0.00-1.10
	ก.ย. 67	32-33	2,386,016-2,449,257	2.31-2.35	9-11	44,846-68,114	1.66-1.74	1-4	22-176	0.00-1.07
	มี.ค. 68	23-24	990,234-1,163,822	2.37-2.45	7-9	176,265-187,635	1.44-1.48	1-2	22-44	0.00-0.69
	ก.ย. 68	21-22	924,982-1,005,180	1.8-1.92	6-9	67,320-71,691	1.44-150	1-3	22-66	0.00-1.10

ตารางที่ 3-59      เปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบนิเวศทางทะเล ระหว่างปี พ.ศ 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน ปี	แหล่งก่อดอนพีช			แหล่งก่อดอนสัตว์			สัตว์หน้าดิน		
		จำนวน	ปริมาณ	ดัชนีความหลากหลาย	จำนวน	ปริมาณ	ดัชนีความหลากหลาย	จำนวน	ปริมาณ	ดัชนีความหลากหลาย
		ชนิด	หน่วย/ลบ.ม.	-	ชนิด	หน่วย/ลบ.ม.	-	ชนิด	ตัว/ตร.ม.	-
2. บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 3 กิโลเมตร										
ในแนวท่อส่งก๊าซ	ก.พ. 65	21-24	1,146,976-1,343,519	2.14-2.34	9-10	72,103-231,431	0.79-1.47	4-6	88-154	1.39-1.79
	ก.ย. 65	34-38	5,541,436-6,784,993	2.25-2.33	9	120,127-292,566	0.93-1.33	2-3	88-154	0.41-1.05
	ก.พ. 66	41-42	3,617,657-4,722,552	2.55-2.69	10-13	115,130-205,017	1.79-1.91	1	22	0.00
	ก.ย. 66	32-34	1,539,035-1,989,728	2.54-2.57	9-10	42,568-129,744	1.65-1.89	1-3	22-88	0.00-1.10
	ก.พ. 67	36-38	2,243,907-2,462,166	2.61-2.65	7-9	27,370-41,374	1.43-1.53	1	22-44	0.00
	ก.ย. 67	28-30	1,789,144-1,808,917	2.51-2.57	13	104,654-139,567	1.67-1.80	3-4	66-132	1.01-1.33
	มี.ค. 68	21-22	441,463-552,583	2.24-2.30	6-8	54,733-65,329	1.12-1.37	1-2	22-44	0.00-0.69
	ก.ย. 68	28-29	3,733,517-4,598,747	1.51-1.57	10-11	38,154-83,248	1.66-1.70	1	22	0.00
ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซ ไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	ก.พ. 65	16-22	773,837-918,062	2.06-2.28	5-10	88,552-102,770	1.01-1.17	1-5	44-132	0.00-1.56
	ก.ย. 65	39-41	5,788,795-7,004,952	2.33-2.39	10-12	172,314-303,179	1.00-2.13	1-6	22-132	0.00-1.79
	ก.พ. 66	39-42	4,695,246-7,256,027	1.80-2.38	10-15	124,138-210,467	1.92-2.31	1-3	66-88	0.00-1.04
	ก.ย. 66	32-33	1,374,194-1,470,289	2.79-2.82	7-10	63,059-141,954	1.32-1.54	1-2	44-66	0.00-0.69
	ก.พ. 67	40-41	3,016,391-3,253,145	2.24-2.25	7-8	43,497-68,553	1.22-1.38	1-2	22-44	0.00-0.69
	ก.ย. 67	32-33	2,289,130-2,381,387	2.63-2.65	11-13	61,419-112,580	1.68-1.81	1-3	22-66	0.00-1.10
	มี.ค. 68	26-27	306,242-366,879	2.53-2.58	7	39,091-46,018	1.30-1.33	1-2	22-44	0.00-0.69
	ก.ย. 68	24	5,0297,945-5,052,477	1.20-1.24	7-11	49,324-73,992	1.53-1.73	1-3	22-66	0.00-1.10
ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซ ไปทางขวามือ 500 เมตร	ก.พ. 65	18-20	772,054-812,829	2.13-2.22	7-8	145,878-192,027	1.05-1.36	2-4	66-132	0.64-1.33
	ก.ย. 65	35-36	4,609,628-5,561,002	2.32-2.38	9-10	104,768-242,383	1.01-1.57	2-4	110-154	0.67-1.15
	ก.พ. 66	38-43	1,420,898-1,561,049	2.78-2.86	12	180,763-251,076	1.73-1.92	1-3	22-66	0.00-0.69
	ก.ย. 66	38	2,216,469-2,514,247	2.50-2.56	10-12	204,676-212,947	1.29-1.42	1	22-88	0.00
	ก.พ. 67	40-41	3,606,794-3,775,872	2.23-2.29	6-7	22,721-27,279	1.16-1.39	1-2	22-88	0.00-0.69
	ก.ย. 67	30-31	1,313,461-1,671,083	2.49-2.53	9-14	18,434-121,388	1.65-1.73	1	22-44	0.00
	มี.ค. 68	23-24	482,541-588,286	2.29-2.33	6-7	44,502-50,597	1.12-1.38	2-3	44-66	0.69-1.10
	ก.ย. 68	25-26	3,349,533-4,375,796	1.08-1.17	8-11	46,620-74,334	1.54-1.63	1-2	22-44	0.00-0.69

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

เปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบนิเวศทางทะเล ระหว่างปี พ.ศ 2565-2568										
จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน ปี	แพลงก์ตอนพืช			แพลงก์ตอนสัตว์			สัตว์หน้าดิน		
		จำนวน	ปริมาณ	ดัชนีความหลากหลาย	จำนวน	ปริมาณ	ดัชนีความหลากหลาย	จำนวน	ปริมาณ	ดัชนีความหลากหลาย
		ชนิด	หน่วย/ลบ.ม.	-	ชนิด	หน่วย/ลบ.ม.	-	ชนิด	ตัว/ตร.ม.	-
3. บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 10 กิโลเมตร										
ในแนวท่อส่งก๊าซ	ก.พ. 65	32-35	3,509,829-3,877,337	2.31-2.36	11-14	68,305-95,789	1.79-1.93	2-4	44-88	0.69-1.39
	ก.ย. 65	32-35	5,145,828-5,405,581	1.58-1.65	10-13	105,758-304,883	1.08-2.08	1-4	22-110	0.00-1.39
	ก.พ. 66	50	5,812,555-6,756,069	1.58-1.62	11-12	116,828-163,166	1.80-1.85	3-5	110-132	0.95-1.56
	ก.ย. 66	30	1,418,012-1,517,841	1.78-1.87	10-12	61,636-86,825	1.68-1.81	2	44	0.69
	ก.พ. 67	37-39	2,142,711-2,410,191	2.29-2.34	11-14	40,075-51,328	1.83-2.02	1-5	44-132	0.00-1.56
	ก.ย. 67	29-30	1,114,480-1,144,000	1.82	12-15	33,936-73,247	1.67-1.81	2	44-66	0.64-0.69
	มี.ค. 68	23-24	692,692-813,673	1.62-1.64	8-10	46,429-85,477	1.51-1.76	1-2	22-66	0.00-0.64
	ก.ย. 68	24-25	2,398,891-2,743,524	1.64-1.68	11-12	30,715-47,241	1.96-1.99	1-3	22-66	0.00-1.10
ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซ ไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	ก.พ. 65	32-37	2,129,439-3,095,350	2.43-2.51	11-14	83,628-99,348	1.63-1.77	3-8	88-198	1.04-2.04
	ก.ย. 65	33-36	3,458,600-3,560,528	1.54-1.74	10-13	135,039-267,733	1.35-2.09	3-5	132	0.87-1.56
	ก.พ. 66	51	4,178,099-4,830,478	2.02-2.08	8-11	53,247-89,031	1.80-1.86	4-7	88-220	1.15-1.83
	ก.ย. 66	26-27	1,397,619-1,576,175	1.41-1.49	11-12	78,196-140,384	1.71-1.81	1-3	22-110	0.00-0.95
	ก.พ. 67	37-41	2,632,177-2,766,218	2.15-2.22	10-12	53,918-77,068	1.86-2.04	4-5	154-220	1.07-1.55
	ก.ย. 67	31-34	848,974-889,070	1.78-1.87	12-13	43,488-62,431	1.69-1.83	2-3	44-66	0.69-1.10
	มี.ค. 68	23-24	525,633-616,900	2.04-2.09	9-10	60,770-85,240	1.61-1.67	1-3	22-132	0.00-1.01
	ก.ย. 68	22-24	2,407,455-2,822,552.	1.32-1.34	10-12	18,261-65,733	1.59-2.04	1-2	22-66	0.00-0.69
ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซ ไปทางขวามือ 500 เมตร	ก.พ. 65	34-36	3,086,521-3,688,999	2.37-2.48	10-14	64,471-104,050	1.72-1.80	4-5	88-198	1.39-1.61
	ก.ย. 65	33-35	2,765,437-3,411,927	1.60-1.65	10-14	69,529-129,753	1.98-2.11	3-5	66-198	1.04-1.30
	ก.พ. 66	52	7,708,347-7,818,489	1.82-1.86	10-12	112,034-166,201	1.80-1.87	1-4	66-110	0.00-1.39
	ก.ย. 66	24-25	2,045,566-2,184,159	1.94-1.99	10-12	76,980-109,920	1.77-1.91	1-3	22-88	0.00-1.04
	ก.พ. 67	38-40	2,163,999-2,648,301	2.03-2.15	11-14	42,242-50,695	1.92-2.01	2-3	66-110	0.64-1.05
	ก.ย. 67	30-31	619,844-681,987	1.76-1.88	13-14	29,024-51,716	1.62-1.75	1-3	22-88	0.00-1.10
	มี.ค. 68	21-22	682,661-711,677	1.71-1.87	6-10	31,705-57,093	1.46-1.54	1-3	22-66	0.00-1.10
	ก.ย. 68	23-24	1,588,385-1,600,607	1.39-1.41	9-11	17,347-36,943	1.72-1.97	1-2	22-44	0.00-0.69

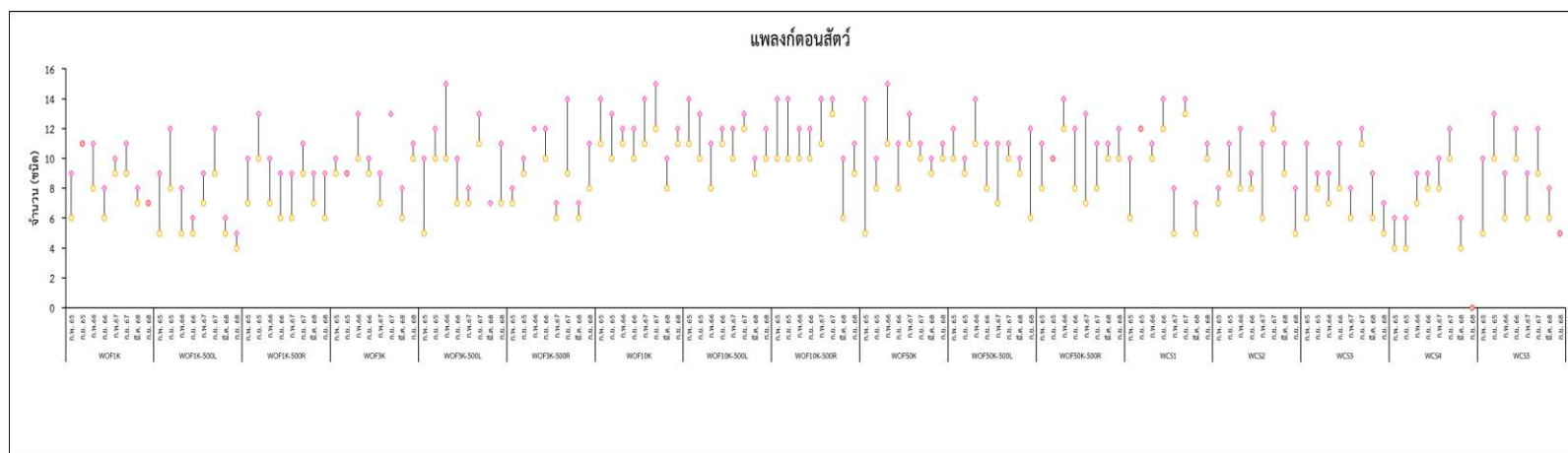
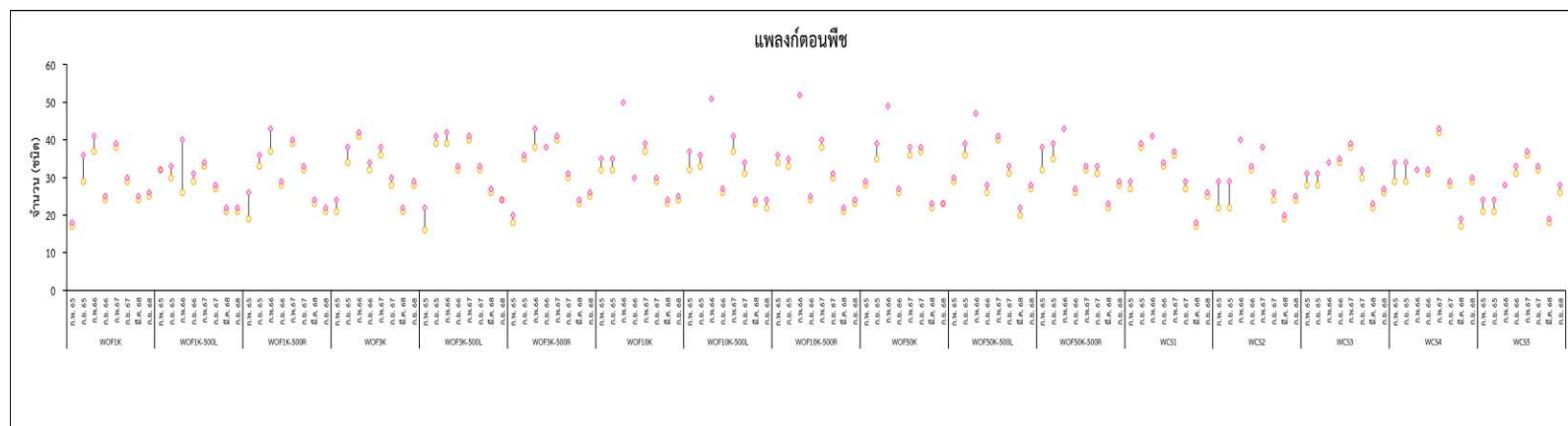
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-59      เปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบนิเวศทางทะเล ระหว่างปี พ.ศ 2565-2568										
จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน ปี	แพลงก์ตอนพืช			แพลงก์ตอนสัตว์			สัตว์หน้าดิน		
		จำนวน	ปริมาณ	ดัชนีความหลากหลาย	จำนวน	ปริมาณ	ดัชนีความหลากหลาย	จำนวน	ปริมาณ	ดัชนีความหลากหลาย
		ชนิด	หน่วย/ลบ.ม.	-	ชนิด	หน่วย/ลบ.ม.	-	ชนิด	ตัว/ตร.ม.	-
4. บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 50 กิโลเมตร										
ในแนวท่อส่งก๊าซ	ก.พ. 65	28-29	3,058,791-4,202,400	1.39-1.87	5-14	56,374-84,393	1.48-1.73	7-10	330-550	1.78-2.10
	ก.ย. 65	35-39	6,320,282-8,836,607	1.77-1.80	8-10	32,403-42,575	1.21-1.71	2-4	66-176	0.64-1.33
	ก.พ. 66	49	12,280,174-15,595,576	1.82-1.85	11-15	53,268-84,496	1.80-1.88	3	66	1.10
	ก.ย. 66	26-27	206,561-243,022	2.67-2.71	8-11	11,782-21,614	0.99-1.29	2-4	66-154	0.56-1.35
	ก.พ. 67	36-38	1,198,401-1,379,165	1.81-2.14	11-13	16,194-24,633	1.52-1.93	5-7	154-286	1.43-1.78
	ก.ย. 67	37-38	1,945,041-1,951,956	2.43-2.47	10-11	20,507-24,209	1.50-1.66	1-3	22-66	0.00-1.10
	มี.ค. 68	22-23	1,226,837-1,745,697	1.78-1.79	9-10	10,973-18,287	1.86-2.04	1-3	110-176	0.0-1.05
	ก.ย. 68	23	7150347-7803935	1.32-1.35	10-11	36,286-49,348	1.50-1.82	1-2	44	0.00-0.69
ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซ ไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	ก.พ. 65	29-30	2,899,655-3,052,283	1.53-1.86	10-12	49,343-65,895	1.59-1.95	9-11	330-572	1.84-2.18
	ก.ย. 65	36-39	6,041,898-7,668,351	1.64-1.76	9-10	21,838-45,016	1.37-1.79	3-5	528-814	0.51-1.21
	ก.พ. 66	47	12,609,055-13,747,576	1.77-1.82	11-14	86,313-149,817	1.80-1.89	1-3	88	0.00-1.04
	ก.ย. 66	26-28	191,507-210,862	2.67-2.71	8-11	9,994-25,785	1.22-1.58	1-3	22-66	0.00-1.10
	ก.พ. 67	40-41	831,833-888,503	2.51-2.58	7-11	16,509-24,048	0.88-1.23	4-5	154-264	1.28-1.52
	ก.ย. 67	31-33	2,944,742-3,074,348	2.41-2.42	10-11	23,674-29,268	1.56-1.76	1-4	22-132	0.00-1.24
	มี.ค. 68	20-22	1,201,497-1,424,204	1.54-1.62	9-10	11,618-21,767	1.87-2.10	1-3	22-88	0.00-1.10
	ก.ย. 68	27-28	90987529292314	1.35-1.38	6-12	14,119-53,342	1.27-1.71	3-6	110-220	1.05-1.70
ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซ ไปทางขวามือ 500 เมตร	ก.พ. 65	32-38	2,727,910-3,456,700	1.83	8-11	33,864-67,216	1.38-1.80	8-12	308-1430	1.68-2.30
	ก.ย. 65	35-39	5,468,836-5,678,125	1.70-1.75	10	44,381-49,629	1.81-1.87	3-6	154-330	0.90-1.55
	ก.พ. 66	43	10,750,340-11,498,302	1.87-1.93	12-14	105,863-138,106	1.80-1.90	2-3	44-132	0.69-1.04
	ก.ย. 66	26-27	125,537-153,162	2.76-2.77	8-12	10,552-32,123	1.35-1.50	1-2	22-44	0.00-0.69
	ก.พ. 67	32-33	1,028,535-1,131,825	1.82-1.89	7-13	20,363-26,652	1.47-1.60	3-7	66-330	1.10-1.84
	ก.ย. 67	31-33	1,258,134-1,309,150	2.33-2.34	8-11	16,921-30,067	1.61-1.82	1-3	22-88	0.00-1.04
	มี.ค. 68	22-23	1,737,589-2,127,225	1.56-1.58	10-11	16,153-24,212	1.98-2.05	1-2	22-44	0.00-0.69
	ก.ย. 68	28-29	7261911-8145166	1.33-1.36	10-12	34,822-53,754	1.65-1.74	1-3	11-176	0.00-1.04

ตารางที่ 3-59 เปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบนิเวศทางทะเล ระหว่างปี พ.ศ 2565-2568										
จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน ปี	แหล่งก้นตื้น			แหล่งก้นตื้น			สัตว์หน้าดิน		
		จำนวน	ปริมาณ	ดัชนีความหลากหลาย	จำนวน	ปริมาณ	ดัชนีความหลากหลาย	จำนวน	ปริมาณ	ดัชนีความหลากหลาย
		ชนิด	หน่วย/ลบ.ม.	-	ชนิด	หน่วย/ลบ.ม.	-	ชนิด	ตัว/ตร.ม.	-
5. บริเวณแนวชายฝั่ง										
บริเวณนอกฝั่งปากคลองสะกอม (WCS1)	ก.พ. 65	27-29	1,658,029-1,854,799	2.10-2.31	6-10	111,177-299,835	1.35-1.41	5-6	132-374	1.54-1.56
	ก.ย. 65	38-39	14,714,205-18,137,210	1.46-1.54	12	286,937-309,147	1.53-1.69	6-11	242-330	1.45-1.64
	ก.พ. 66	41	13,429,542-15,989,813	2.65-2.68	10-11	315,522-864,587	1.80-1.91	1-2	22-88	0.00-0.69
	ก.ย. 66	33-34	8,363,158-10,405,348	2.66-2.69	12-14	664,832-945,823	1.86-1.91	2-3	44-88	0.64-1.04
	ก.พ. 67	36-37	10,270,701-10,764,862	2.62-2.69	5-8	240,235-714,385	1.37-1.45	3-4	132-264	0.57-1.33
	ก.ย. 67	27-29	1,823,816-1,925,533	2.61-2.64	13-14	122,291-198,723	1.43-1.76	2-4	44-110	0.56-1.33
	มี.ค. 68	17-18	634,112-651,890	1.96-2.02	5-7	505,414-675,717	0.52-0.63	2-6	66-132	0.64-1.79
	ก.ย. 68	25-26	7,160,142-7,971,352	1.47-1.51	10-11	237019-255328	1.71-1.76	1	22	0.00
บริเวณสถานีย่อย (WCS2)	ก.พ. 65	22-29	1,435,453-2,116,536	2.12-2.48	7-8	57,978-65,486	1.49-1.55	1-3	22-88	0.00-1.04
	ก.ย. 65	22-29	478,495-705,527	2.12-2.48	9-11	75,223-80,320	1.55-1.72	2-6	66-264	0.64-1.68
	ก.พ. 66	40	6,726,655-9,568,987	2.85-2.95	8-12	136,004-192,200	1.80-1.92	1-4	44-88	0.00-1.39
	ก.ย. 66	32-33	4,137,097-5,208,998	2.17-2.19	8-9	202,094-380,188	1.23-1.67	2	44-110	0.50-0.69
	ก.พ. 67	38	3,910,658-4,315,924	2.35-2.37	6-11	93,223-154,909	1.46-1.82	4-5	132-286	1.24-1.38
	ก.ย. 67	24-26	1,005,520-1,054,352	1.55-1.58	12-13	82,931-121,430	1.64-1.76	1-3	88	0.00-1.04
	มี.ค. 68	19-20	483,544-494,093	2.27-2.36	9-11	62,933-104,518	1.56-1.61	1-3	22-88	0.00-1.10
	ก.ย. 68	24-25	3970842-5304704	1.23-1.30	5-8	36726-45695	1.12-1.56	1-2	22-44	0.00-0.69
บริเวณสถานีย่อย (WCS3)	ก.พ. 65	28-31	1,148,532-1,416,608	2.96-3.05	6-11	45,770-255,348	1.09-1.36	1-4	22-88	0-1.39
	ก.ย. 65	28-31	328,146-404,737	2.96-3.05	8-9	43,250-57,463	1.47-1.69	1-2	22-44	0.00-0.69
	ก.พ. 66	34	7,904,018-8,279,117	2.9	7-9	238,320-284,700	1.80-1.93	3-6	88-220	1.04-1.67
	ก.ย. 66	34-35	11,582,955-13,523,103	0.44-0.48	8-11	82,547-93,031	1.50-1.66	1-2	44-88	0.00-0.64
	ก.พ. 67	38-39	6,628,450-6,854,211	2.52-2.61	6-8	136,053-194,525	1.36-1.48	2-3	44-110	0.69-0.95
	ก.ย. 67	30-32	1,201,359-1,298,221	2.36-2.37	11-12	75,837-120,706	1.41-1.52	1	22-44	0.00
	มี.ค. 68	22-23	390,432-458,089	2.62-2.66	6-9	65,197-107,016	1.25-1.52	1-2	22-44	0.0-0.69
	ก.ย. 68	26-27	6,579,420-6,929,299	1.08-1.14	5-7	16,136-29,261	1.31-1.64	2-5	44-154	0.69-1.56

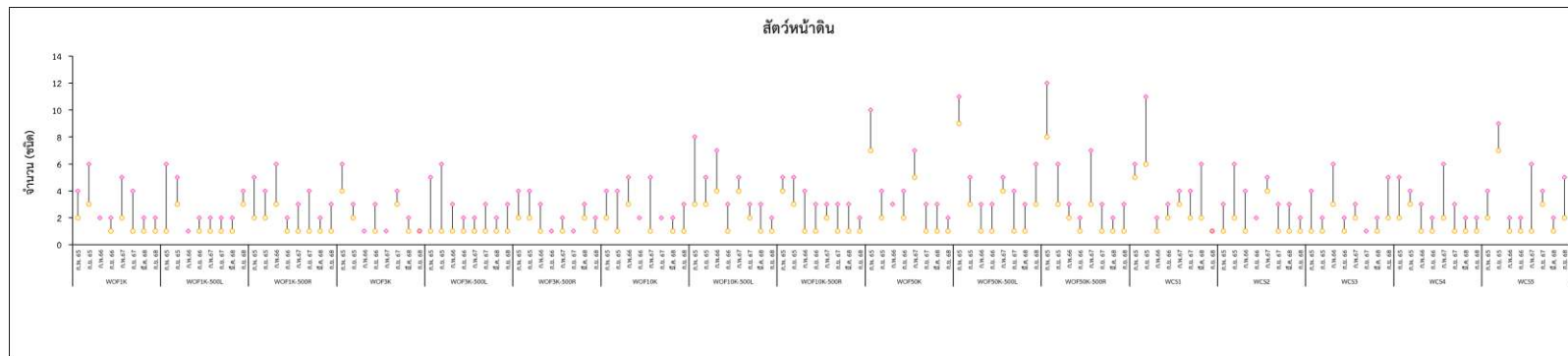


เปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบนิเวศทางทะเล ระหว่างปี พ.ศ 2565-2568										
จุดติดตามตรวจสอบ	เดือน ปี	แพลงก์ตอนพืช			แพลงก์ตอนสัตว์			สัตว์หน้าดิน		
		จำนวน	ปริมาณ	ดัชนีความหลากหลาย	จำนวน	ปริมาณ	ดัชนีความหลากหลาย	จำนวน	ปริมาณ	ดัชนีความหลากหลาย
		ชนิด	หน่วย/ลบ.ม.	-	ชนิด	หน่วย/ลบ.ม.	-	ชนิด	ตัว/ตร.ม.	-
5. บริเวณแนวชายฝั่ง (ต่อ)										
บริเวณนอกฝั่งปากคลองนาทับ (WCS4)	ก.พ. 65	29-34	2,020,783-2,902,598	2.75-2.86	4-6	58,790-95,953	1.02-1.44	3-4	88-110	1.04-1.33
	ก.ย. 65	29-34	673,609-967,553	2.75-2.86	4-6	136,075-301,263	0.66-1.03	2-5	88-176	0.56-1.49
	ก.พ. 66	32	3,044,143-3,264,686	2.94-2.96	7-9	228,173-785,966	1.80-1.94	1-3	22-110	0.00-0.95
	ก.ย. 66	31-32	22,124,467-24,992,077	0.41-0.45	8-9	57,478-60,496	1.64-1.66	1-2	44	0.00-0.69
	ก.พ. 67	42-43	7,551,196-8,489,851	2.20-2.24	8-10	119,725-742,945	1.37-1.81	2-6	44-154	0.64-1.75
	ก.ย. 67	28-29	668,063-701,263	2.25-2.29	10-12	88,146-100,213	1.73-1.84	1-3	22-88	0.00-1.10
	มี.ค. 68	17-19	334,466-413,461	2.09-2.16	4-6	13,980-20,646	1.28-1.52	1-2	22-44	0.00-0.69
	ก.ย. 68	29-30	7,920,736-9,692,059	1.66-1.67	5-9	11,052-67,896	1.29-1.86	1-2	22-44	0-0.69
บริเวณปากคลองนาทับ (WCS5)	ก.พ. 65	21-24	1,609,982-2,269,052	2.24-2.40	5-10	83,031-149,217	1.02-1.69	2-4	44-484	0.69-1.61
	ก.ย. 65	21-24	644,007-907,640	2.24-2.40	10-13	84,944-160,556	1.59-1.77	7-9	418-1,056	1.34-1.41
	ก.พ. 66	28	4,783,531-4,929,259	2.68-2.72	6-9	724,101-1,294,013	1.80-1.95	1-2	22-44	0.00-0.69
	ก.ย. 66	31-33	855,060,102-944,341,723	0.06-0.07	10-12	168,530-206,181	1.76-1.87	1-2	22-44	0.00-0.69
	ก.พ. 67	36-37	3,927,134-4,163,057	2.00-2.12	6-9	84,538-421,851	1.52-1.57	1-6	22-198	0.00-1.68
	ก.ย. 67	32-33	2,577,279-2,745,273	2.56-2.57	9-12	94,808-157,258	1.63-1.66	3-4	88-176	1.04-1.21
	มี.ค. 68	18-19	467,162-521,614	1.99-2.02	6-8	44,899-76,437	1.38-1.43	1-2	22-44	0.00-0.69
	ก.ย. 68	26-28	7,933,588-9,510,828	1.61-1.74	5	15,098-23,886	1.29-1.59	2-5	44-242	0.69-1.37



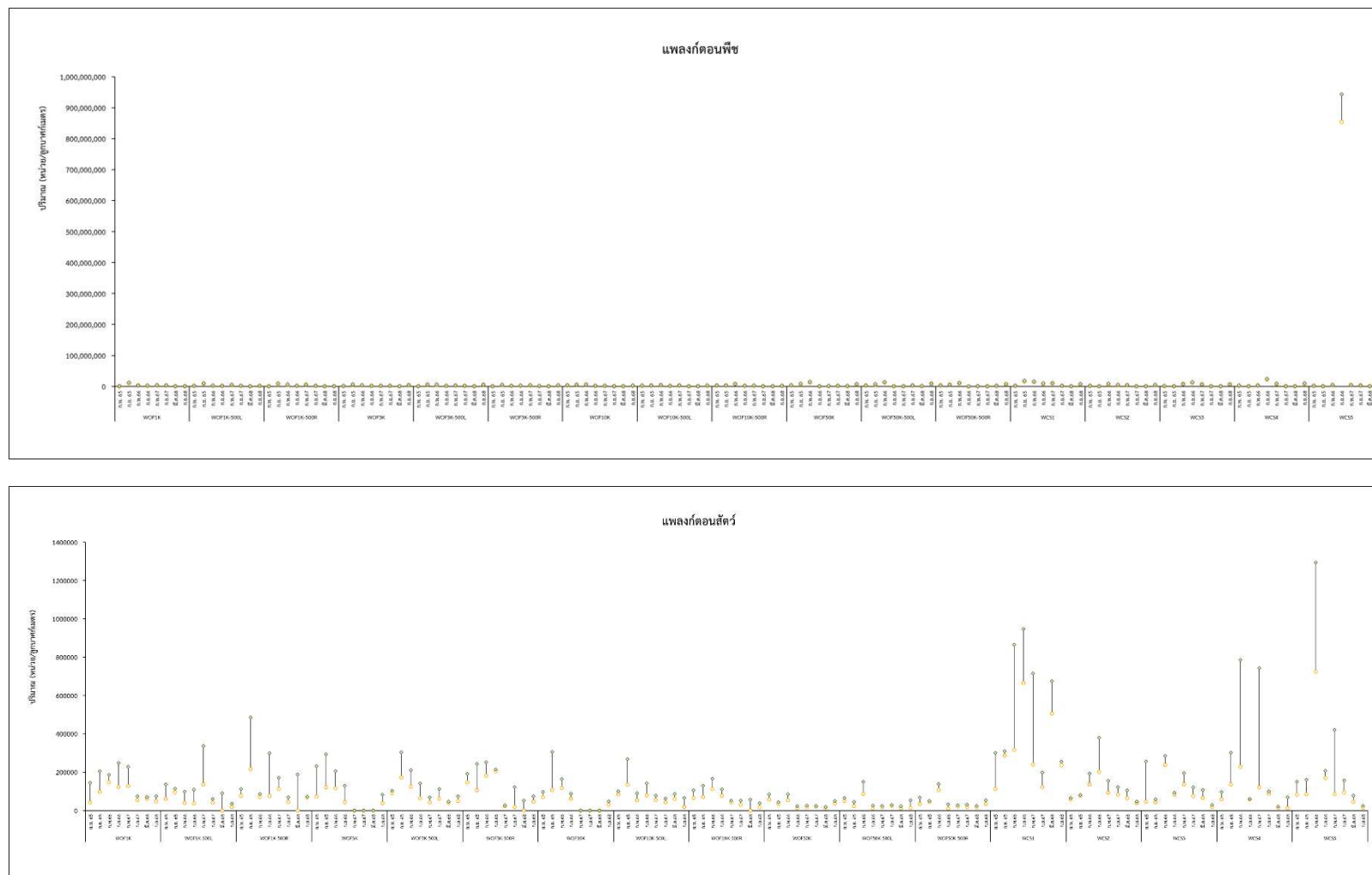
รูปที่ 3-49 เปรียบเทียบจำนวนชนิดของเพลงก่ตอนพืช เพลงก่ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ 2565-2568

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-49 (ต่อ) เปรียบเทียบจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ 2565-2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ทหรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

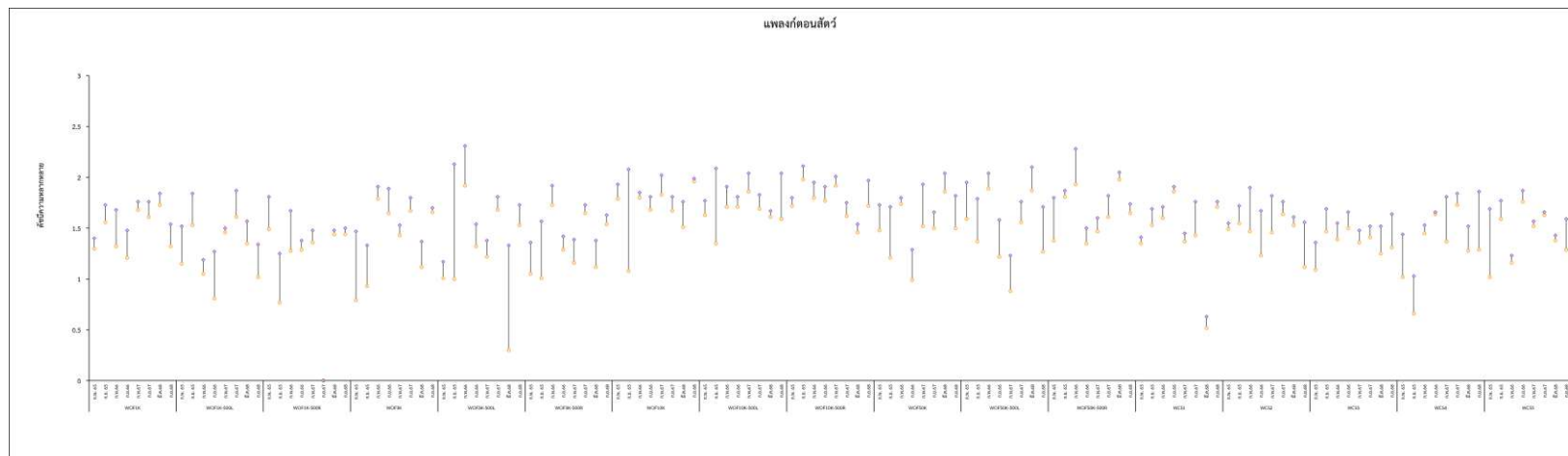


รูปที่ 3-50 เปรียบเทียบปริมาณแผลงก์ตอนพีซ แผลงก์ตอนสัตัว และสัตัวหน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ 2565-2568

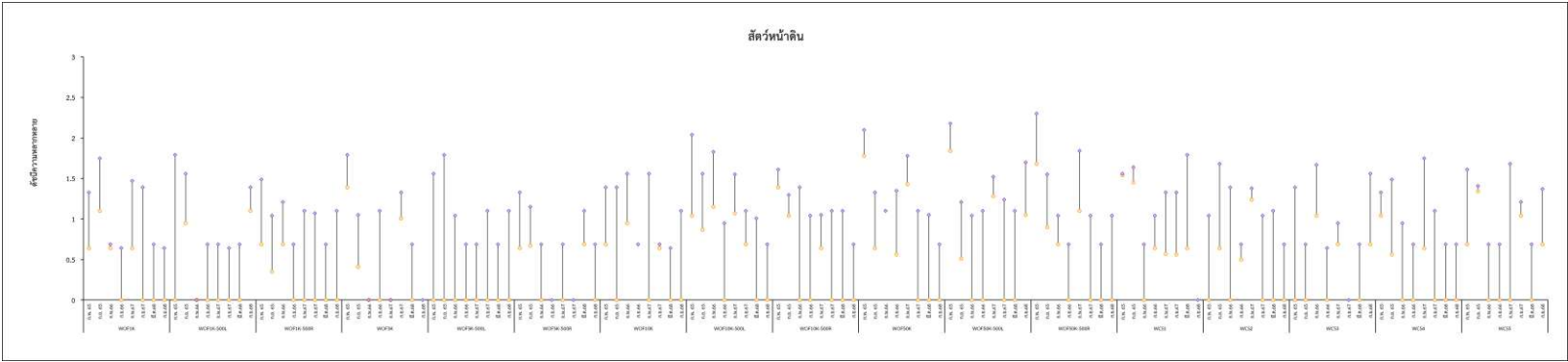
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รางวัลโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธงิกจนาตกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



รูปที่ 3-51 (ต่อ) เปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ 2565-2568



### 3.8.2.3 ทิศทางและความเร็วของกระแสน้ำ และปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) ในดินตะกอน

#### (1) ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

การติดตามตรวจสอบในทิศทางทะเลรวมถึงทิศทางและความเร็วของกระแสน้ำ และปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) ในดินตะกอน ได้มีการกำหนดให้ติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง โดยผลการติดตามตรวจสอบทิศทางและความเร็วของกระแสน้ำ (ตารางที่ 3-60) และปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม (ตารางที่ 3-61) ในดินตะกอน ระหว่างวันที่ 17-19 กันยายน พ.ศ. 2568 ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างบริเวณที่มีการขุดร่องฝั่งท่อ ที่ระยะห่างฝั่ง 1, 3, 10 และ 50 กิโลเมตร และวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ดำเนินการเก็บตัวอย่างบริเวณแนวชายฝั่ง ดังรายละเอียดต่อไปนี้

– **บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 1 กิโลเมตร** (ในแนวท่อส่งก๊าซ ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางซ้ายมือ 500 เมตร และห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางขวามือ 500 เมตร) ติดตามตรวจสอบวันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2568 ช่วงเวลา 11.45–12.06 น. ความลึกน้ำ 5.0–5.6 เมตร ตรวจวัดกระแสน้ำที่ความลึก 1 และ 3 เมตรได้ผิวน้ำ ความเร็วกระแสน้ำอยู่ในช่วง 0.12–0.28 เมตร/วินาที ทิศทาง 161–278 องศา ขณะน้ำไหลลงใต้ ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมในดินตะกอน พบว่า ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมมีค่าอยู่ในช่วง 461–641 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

– **บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 3 กิโลเมตร** (ในแนวท่อส่งก๊าซ ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางซ้ายมือ 500 เมตร และห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางขวามือ 500 เมตร) ผลการติดตามตรวจสอบวันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2568 ช่วงเวลา 10.18–10.51 น. ความลึกน้ำ 8.1–8.7 เมตร ตรวจวัดกระแสน้ำที่ความลึก 3 และ 5 เมตรได้ผิวน้ำ ความเร็วกระแสน้ำอยู่ในช่วง 0.31–0.42 เมตร/วินาที ทิศทาง 206–262 องศา เป็นขณะน้ำไหลเข้าฝั่ง ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมในดินตะกอน พบว่า ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมมีค่าอยู่ในช่วง 380–548 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

– **บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 10 กิโลเมตร** (ในแนวท่อส่งก๊าซ ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางซ้ายมือ 500 เมตร และห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางขวามือ 500 เมตร) ผลการติดตามตรวจสอบวันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2568 ช่วงเวลา 8.37–9.13 น. ความลึกน้ำ 14.6–14.8 เมตร ตรวจวัดกระแสน้ำที่ความลึก 3 และ 5 เมตรได้ผิวน้ำ ความเร็วกระแสน้ำอยู่ในช่วง 0.29–0.38 เมตร/วินาที ทิศทาง 204–259 องศา ซึ่งเป็นช่วงที่น้ำไหลทั้งเข้าฝั่ง ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมในดินตะกอน พบว่า ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมมีค่าอยู่ในช่วง 281–446 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

– **บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 50 กิโลเมตร** (ในแนวท่อส่งก๊าซ ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางซ้ายมือ 500 เมตร และห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางขวามือ 500 เมตร) ผลการติดตามตรวจสอบตรวจวัดวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2568 ช่วงเวลา 11.27–12.15 น. ความลึกน้ำ 16.2–16.6 เมตร ตรวจวัดกระแสน้ำที่ความลึก 3 และ 5 เมตรได้ผิวน้ำ ความเร็วกระแสน้ำอยู่ในช่วง 0.28 – 0.44 เมตร/วินาที ทิศทาง 223–249 องศา เป็นช่วงน้ำไหลเข้าฝั่ง ความเร็วกระแสน้ำแรงเร็วสม่ำเสมอโดยค่ากระแสน้ำใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดที่ระยะ 1, 5 และ 10 กิโลเมตรจากฝั่ง ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมในดินตะกอน พบว่า ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมมีค่าน้อยกว่า 292–527 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

– **บริเวณเฝ้าระวังนิเวศวิทยาชายฝั่ง** ผลการติดตามตรวจสอบทิศทางและความเร็วของกระแสน้ำ

บริเวณนอกฝั่งปากคลองสะกอม (WCS1) ตรวจวัดวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2568 ช่วงเวลา 8.15–8.18 น. น้ำลึก 2.9 เมตร ตรวจวัดที่ความลึก 1.5 เมตรได้ผิวน้ำ ความเร็วกระแสน้ำ 0.15 เมตร/วินาที ทิศ 033 องศา (น้ำไหลขึ้น) บริเวณสถานีย่อย WCS2 ตรวจวัดวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2568 ช่วงเวลา 9.18–9.25 น. น้ำลึก 6.6 เมตร ตรวจวัดที่ความลึก 3 และ 5 เมตรได้ผิวน้ำ ความเร็วกระแสน้ำประมาณ 0.24–0.26 เมตร/วินาที ทิศ 185 และ 190 องศา (น้ำไหลลงใต้) สถานีย่อย WCS3

ตรวจวัดวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2568 ช่วงเวลา 10.14–10.21 น. น้ำลึก 8.8 เมตร ตรวจวัดที่ความลึกประมาณ 3 และ 5 เมตร ได้ผิวน้ำ ความเร็วกระแสน้ำ 0.28-0.29 เมตร/วินาที ทิศ 218 และ 263 องศา (น้ำไหลเข้าฝั่ง) บริเวณนอกฝั่งปากคลองนาทับ (WCS4) ตรวจวัดวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2568 ช่วงเวลา 10.54–10.57 น. น้ำลึก 6.8 เมตร ตรวจวัดที่ความลึก 3 และ 5 เมตร ได้ผิวน้ำ ความเร็วกระแสน้ำ 0.16 และ 0.18 เมตร/วินาที ทิศ 207 และ 221 องศา (น้ำไหลเข้าฝั่ง) บริเวณปากคลองนาทับ (WCS5) ตรวจวัดวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2568 ช่วงเวลา 11.22–11.25 น. น้ำลึก 3.0 เมตร ตรวจวัดที่ความลึก 1.5 เมตร ได้ผิวน้ำ ความเร็วกระแสน้ำประมาณ 0.17 เมตร/วินาที ทิศ 299 องศา (น้ำไหลเข้าฝั่ง) สำหรับการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม พบว่า ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมมีค่าน้อยกว่า <200-773 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมในดินตะกอน พบว่า ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมมีค่าอยู่ในช่วง <200-773 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

## (2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระหว่างปี พ.ศ. 2565–2568

ผลการติดตามตรวจสอบทิศทางและความเร็วของกระแสน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565–2568 รายละเอียดดัง **ตารางที่ 3-62** พบว่า เป็นกระแสน้ำเนื่องจากน้ำขึ้นน้ำลงเป็นหลัก และอาจมีกระแสน้ำเนื่องจากลมร่วมด้วยถ้าตรวจวัดกระแสน้ำได้ผิวน้ำเพียง 1 เมตร ความเร็วกระแสน้ำสูงสุดประมาณ 0.44 เมตร/วินาที ทิศทางกระแสน้ำไหลขึ้นหรือลงขึ้นตำแหน่ง วันที่ และเวลาในการตรวจวัด ความเร็วกระแสน้ำต่ำอาจทำให้ผลการตรวจวัดทิศทางกระแสน้ำแปรปรวนได้ ผลการตรวจวัดไม่แตกต่างจากผลการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ 2568 ส่วนผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมในดินตะกอน รายละเอียดแสดงดัง **ตารางที่ 3-63** จากการติดตามตรวจสอบในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ส่วนใหญ่มีแนวโน้มขึ้นลงใกล้เคียงกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมาในช่วงฤดูเดียวกัน อย่างไรก็ตามทิศทางและความเร็วของกระแสน้ำทะเล และปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมในดินตะกอนไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้ ดังนั้น ผลการตรวจวัด จึงเป็นการเฝ้าระวังการปนเปื้อนตลอดระยะดำเนินการโครงการก่อสร้างฯ

**ตารางที่ 3-60 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วของกระแสน้ำ ครั้งที่ 2/2568 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด**

สถานี	รหัสสถานี	ความลึก (เมตร)	ความลึกของเครื่องตรวจ (เมตร)	วัน เดือน ปี	เริ่มตรวจเวลา (นาฬิกา)	เลิกตรวจเวลา (นาฬิกา)	เวลาที่ใช้ ตรวจ	ความเร็วกระแสน้ำ (เมตรต่อวินาที)	ทิศกระแสน้ำ (องศา)
บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 1 กิโลเมตร ในแนวท่อ	WOF 1K	5.20	1.00	18 ก.ย. 68	11.45	11.48	3 นาที	0.12	278
			3.00		11.49	11.52	3 นาที	0.19	233
ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	WOF 1K-500L	5.60	1.00	18 ก.ย. 68	11.25	11.28	3 นาที	0.26	167
			3.00		11.29	11.32	3 นาที	0.23	190
ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางขวามือ 500 เมตร	WOF 1K-500R	5.00	1.00	18 ก.ย. 68	11.59	12.02	3 นาที	0.26	161
			3.00	18 ก.ย. 68	12.03	12.06	3 นาที	0.28	203
บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 3 กิโลเมตร ในแนวท่อ	WOF 3K	8.50	3.00	18 ก.ย. 68	10.30	10.33	3 นาที	0.35	244
			5.00		10.34	10.37	3 นาที	0.42	243
ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	WOF 3K-500L	8.70	3.00	18 ก.ย. 68	10.44	10.47	3 นาที	0.38	255
			5.00		10.48	10.51	3 นาที	0.36	262
ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางขวามือ 500 เมตร	WOF 3K-500R	8.10	3.00	18 ก.ย. 68	10.14	10.17	3 นาที	0.31	206
			5.00		10.18	10.21	3 นาที	0.35	241
บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 10 กิโลเมตร ในแนวท่อ	WOF 10K	14.60	3.00	18 ก.ย. 68	08.51	08.54	3 นาที	0.37	204
			5.00		08.55	08.58	3 นาที	0.29	219
ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	WOF 10K-500L	14.80	3.00	18 ก.ย. 68	08.37	08.40	3 นาที	0.37	250
			5.00		08.41	08.44	3 นาที	0.38	254
ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางขวามือ 500 เมตร	WOF 10K-500R	14.70	3.00	18 ก.ย. 68	09.06	09.09	3 นาที	0.37	259
			5.00		09.10	09.13	3 นาที	0.37	257

**ตารางที่ 3-60 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วของกระแสน้ำ ครั้งที่ 2/2568 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด**

สถานี	รหัสสถานี	ความลึก (เมตร)	ความลึกของเครื่องตรวจ (เมตร)	วัน เดือน ปี	เริ่มตรวจเวลา (นาฬิกา)	เลิกตรวจเวลา (นาฬิกา)	เวลาที่ใช้ ตรวจ	ความเร็ว กระแสน้ำ (เมตร ต่อวินาที)	ทิศกระแสน้ำ (องศา)	
บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 50 กิโลเมตร ในแนวท่อ	WOF 50K	16.60	3.00	17 ก.ย. 68	11.49	11.52	3 นาที	0.30	249	
			5.00		11.53	11.56	3 นาที	0.30	246	
	ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	WOF 50K-500L	16.30	3.00	17 ก.ย. 68	12.08	12.11	3 นาที	0.44	246
				5.00		12.12	12.15	3 นาที	0.39	253
	ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางขวามือ 500 เมตร	WOF 50K-500R	16.20	3.00	17 ก.ย. 68	11.27	11.30	3 นาที	0.28	223
				5.00		11.31	11.34	3 นาที	0.32	225
บริเวณแนวชายฝั่ง 5 สถานี										
บริเวณนอกฝั่งปากคลองสะกอม (WCS1)	WCS1	2.90	1.50	19 ก.ย. 68	08.15	08.18	3 นาที	0.15	033	
บริเวณสถานีย่อย (WCS2)	WCS2	6.60	3.00	19 ก.ย. 68	09.18	09.21	3 นาที	0.26	185	
			5.00		09.22	09.25	3 นาที	0.24	190	
บริเวณสถานีย่อย (WCS3)	WCS3	8.80	3.00	19 ก.ย. 68	10.14	10.17	3 นาที	0.28	218	
			5.00		10.18	10.21	3 นาที	0.29	263	
บริเวณนอกฝั่งปากคลองนาทับ (WCS4)	WCS4	6.80	3.00	19 ก.ย. 68	10.50	10.53	3 นาที	0.18	207	
			5.00		10.54	10.57	3 นาที	0.16	221	
บริเวณปากคลองนาทับ (WCS5)	WCS5	3.00	1.00	19 ก.ย. 68	11.22	11.25	3 นาที	0.17	299	

ตารางที่ 3-61 ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) ในดินตะกอน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม (มิลลิกรัม/กิโลกรัม)
<b>บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 1 กิโลเมตร</b>		
– ในแนวท่อส่งก๊าซ	18 กันยายน พ.ศ. 2568	607
– ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	18 กันยายน พ.ศ. 2568	461
– ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางขวามือ 500 เมตร	18 กันยายน พ.ศ. 2568	641
<b>บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 3 กิโลเมตร</b>		
– ในแนวท่อส่งก๊าซ	18 กันยายน พ.ศ. 2568	467
– ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	18 กันยายน พ.ศ. 2568	380
– ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางขวามือ 500 เมตร	18 กันยายน พ.ศ. 2568	548
<b>บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 10 กิโลเมตร</b>		
– ในแนวท่อส่งก๊าซ	18 กันยายน พ.ศ. 2568	446
– ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	18 กันยายน พ.ศ. 2568	281
– ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางขวามือ 500 เมตร	18 กันยายน พ.ศ. 2568	353
<b>บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 50 กิโลเมตร</b>		
– ในแนวท่อส่งก๊าซ	17 กันยายน พ.ศ. 2568	527
– ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	17 กันยายน พ.ศ. 2568	411
– ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางขวามือ 500 เมตร	17 กันยายน พ.ศ. 2568	292
<b>บริเวณแนวชายฝั่ง 5 สถานี</b>		
– บริเวณนอกฝั่งปากคลองสะกอม (WCS1)	19 กันยายน พ.ศ. 2568	<200
– บริเวณสถานีย่อย (WCS2)	19 กันยายน พ.ศ. 2568	508
– บริเวณสถานีย่อย (WCS3)	19 กันยายน พ.ศ. 2568	285
– บริเวณนอกฝั่งปากคลองนาทับ (WCS4)	19 กันยายน พ.ศ. 2568	773
– บริเวณปากคลองนาทับ (WCS5)	19 กันยายน พ.ศ. 2568	441

ตารางที่ 3-62 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วของกระแสน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

เดือน ปี	ความเร็วกระแสน้ำ (เมตร/วินาที)	ทิศกระแสน้ำ (องศา)	เดือน ปี	ความเร็วกระแสน้ำ (เมตร/วินาที)	ทิศกระแสน้ำ (องศา)	เดือน ปี	ความเร็วกระแสน้ำ (เมตร/วินาที)	ทิศกระแสน้ำ (องศา)
บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 1 กิโลเมตร			บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 1 กิโลเมตร			บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 1 กิโลเมตร		
ในแนวท่อส่งก๊าซ			ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซ ไปทางซ้ายมือ 500 เมตร			ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซ ไปทางขวามือ 500 เมตร		
ก.พ. 65	0.31 <sup>1/</sup>	49 <sup>1/</sup>	ก.พ. 65	0.27 <sup>1/</sup>	66 <sup>1/</sup>	ก.พ. 65	0.39 <sup>1/</sup>	49 <sup>1/</sup>
	0.36 <sup>2/</sup>	80 <sup>2/</sup>		0.39 <sup>2/</sup>	80 <sup>2/</sup>		0.35 <sup>2/</sup>	81 <sup>2/</sup>
ก.ย. 65	0.21 <sup>1/</sup>	146 <sup>1/</sup>	ก.ย. 65	0.36 <sup>1/</sup>	215 <sup>1/</sup>	ก.ย. 65	0.17 <sup>1/</sup>	189 <sup>1/</sup>
	0.33 <sup>2/</sup>	269 <sup>2/</sup>		0.31 <sup>2/</sup>	191 <sup>2/</sup>		0.21 <sup>2/</sup>	203 <sup>2/</sup>
ก.พ. 66	0.19 <sup>1/</sup>	196 <sup>1/</sup>	ก.พ. 66	0.20 <sup>1/</sup>	206 <sup>1/</sup>	ก.พ. 66	0.13 <sup>1/</sup>	305 <sup>1/</sup>
	0.38 <sup>2/</sup>	92 <sup>2/</sup>		0.32 <sup>2/</sup>	246 <sup>2/</sup>		0.31 <sup>2/</sup>	270 <sup>2/</sup>
ก.ย. 66	0.14 <sup>1/</sup>	349 <sup>1/</sup>	ก.ย. 66	0.14 <sup>1/</sup>	23 <sup>1/</sup>	ก.ย. 66	0.07 <sup>1/</sup>	75 <sup>1/</sup>
	0.18 <sup>2/</sup>	19 <sup>2/</sup>		0.18 <sup>2/</sup>	36 <sup>2/</sup>		0.21 <sup>2/</sup>	41 <sup>2/</sup>
ก.พ. 67	0.18 <sup>1/</sup>	95 <sup>1/</sup>	ก.พ. 67	0.32 <sup>1/</sup>	113 <sup>1/</sup>	ก.พ. 67	0.26 <sup>1/</sup>	43 <sup>1/</sup>
	0.27 <sup>2/</sup>	110 <sup>2/</sup>		0.27 <sup>2/</sup>	105 <sup>2/</sup>		0.32 <sup>2/</sup>	49 <sup>2/</sup>
ก.ย. 67	0.28 <sup>1/</sup>	191 <sup>1/</sup>	ก.ย. 67	0.32 <sup>1/</sup>	183 <sup>1/</sup>	ก.ย. 67	0.14 <sup>1/</sup>	222 <sup>1/</sup>
	0.31 <sup>2/</sup>	188 <sup>2/</sup>		0.30 <sup>2/</sup>	199 <sup>2/</sup>		0.29 <sup>2/</sup>	189 <sup>2/</sup>
มี.ค. 68	0.12 <sup>1/</sup>	058 <sup>1/</sup>	มี.ค. 68	0.08 <sup>1/</sup>	040 <sup>1/</sup>	มี.ค. 68	0.18 <sup>1/</sup>	034 <sup>1/</sup>
	0.28 <sup>2/</sup>	066 <sup>2/</sup>		0.28 <sup>2/</sup>	060 <sup>2/</sup>		0.31 <sup>2/</sup>	037 <sup>2/</sup>
ก.ย. 68	0.12 <sup>1/</sup>	278 <sup>1/</sup>	ก.ย. 68	0.26 <sup>1/</sup>	167 <sup>1/</sup>	ก.ย. 68	0.26 <sup>1/</sup>	161 <sup>1/</sup>
	0.19 <sup>2/</sup>	233 <sup>2/</sup>		0.23 <sup>2/</sup>	190 <sup>2/</sup>		0.28 <sup>2/</sup>	203 <sup>2/</sup>

หมายเหตุ :  
<sup>1/</sup> ความลึกของเครื่องตรวจที่ระดับ 1 เมตร  
<sup>2/</sup> ความลึกของเครื่องตรวจที่ระดับ 3 เมตร  
<sup>3/</sup> ความลึกของเครื่องตรวจที่ระดับ 5 เมตร

**ตารางที่ 3-62 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วของกระแสน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย**  
**บริษัท ทหรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด**

เดือน ปี	ความเร็วกระแสน้ำ (เมตร/วินาที)	ทิศกระแสน้ำ (องศา)	เดือน ปี	ความเร็วกระแสน้ำ (เมตร/วินาที)	ทิศกระแสน้ำ (องศา)	เดือน ปี	ความเร็วกระแสน้ำ (เมตร/วินาที)	ทิศกระแสน้ำ (องศา)
บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 3 กิโลเมตร			บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 3 กิโลเมตร			บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 3 กิโลเมตร		
ในแนวท่อส่งก๊าซ			ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซ ไปทางซ้ายมือ 500 เมตร			ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซ ไปทางขวามือ 500 เมตร		
ก.พ. 65	0.30 <sup>2/</sup>	119 <sup>2/</sup>	ก.พ. 65	0.36 <sup>2/</sup>	86 <sup>2/</sup>	ก.พ. 65	0.28 <sup>2/</sup>	112 <sup>2/</sup>
	0.20 <sup>3/</sup>	112 <sup>3/</sup>		0.34 <sup>3/</sup>	97 <sup>3/</sup>		0.30 <sup>3/</sup>	108 <sup>3/</sup>
ก.ย. 65	0.31 <sup>2/</sup>	200 <sup>2/</sup>	ก.ย. 65	0.23 <sup>2/</sup>	255 <sup>2/</sup>	ก.ย. 65	0.28 <sup>2/</sup>	255 <sup>2/</sup>
	0.28 <sup>3/</sup>	193 <sup>3/</sup>		0.25 <sup>3/</sup>	261 <sup>3/</sup>		0.30 <sup>3/</sup>	265 <sup>3/</sup>
ก.พ. 66	0.19 <sup>1/</sup>	248 <sup>1/</sup>	ก.พ. 66	0.31 <sup>1/</sup>	114 <sup>1/</sup>	ก.พ. 66	0.21 <sup>1/</sup>	233 <sup>1/</sup>
	0.38 <sup>3/</sup>	157 <sup>3/</sup>		0.34 <sup>3/</sup>	168 <sup>3/</sup>		0.36 <sup>3/</sup>	126 <sup>3/</sup>
ก.ย. 66	0.10 <sup>2/</sup>	101 <sup>2/</sup>	ก.ย. 66	0.13 <sup>2/</sup>	271 <sup>2/</sup>	ก.ย. 66	0.12 <sup>2/</sup>	125 <sup>2/</sup>
	0.10 <sup>3/</sup>	2 <sup>3/</sup>		0.13 <sup>3/</sup>	353 <sup>3/</sup>		0.06 <sup>3/</sup>	124 <sup>3/</sup>
ก.พ. 67	0.32 <sup>2/</sup>	234 <sup>2/</sup>	ก.พ. 67	0.21 <sup>2/</sup>	324 <sup>2/</sup>	ก.พ. 67	0.32 <sup>2/</sup>	80 <sup>2/</sup>
	0.18 <sup>3/</sup>	207 <sup>3/</sup>		0.34 <sup>3/</sup>	2 <sup>3/</sup>		0.22 <sup>3/</sup>	108 <sup>3/</sup>
ก.ย. 67	0.24 <sup>2/</sup>	256 <sup>2/</sup>	ก.ย. 67	0.33 <sup>2/</sup>	260 <sup>2/</sup>	ก.ย. 67	0.28 <sup>2/</sup>	252 <sup>2/</sup>
	0.26 <sup>3/</sup>	265 <sup>3/</sup>		0.29 <sup>3/</sup>	256 <sup>3/</sup>		0.28 <sup>3/</sup>	249 <sup>3/</sup>
มี.ค. 68	0.23 <sup>2/</sup>	078 <sup>2/</sup>	มี.ค. 68	0.23 <sup>2/</sup>	062 <sup>2/</sup>	มี.ค. 68	0.21 <sup>2/</sup>	090 <sup>2/</sup>
	0.14 <sup>3/</sup>	066 <sup>3/</sup>		0.14 <sup>3/</sup>	064 <sup>3/</sup>		0.19 <sup>3/</sup>	102 <sup>3/</sup>
ก.ย. 68	0.35 <sup>2/</sup>	244 <sup>2/</sup>	ก.ย. 68	0.38 <sup>2/</sup>	255 <sup>2/</sup>	ก.ย. 68	0.31 <sup>2/</sup>	206 <sup>2/</sup>
	0.42 <sup>3/</sup>	243 <sup>3/</sup>		0.36 <sup>3/</sup>	262 <sup>3/</sup>		0.35 <sup>3/</sup>	241 <sup>3/</sup>

หมายเหตุ :  
<sup>1/</sup> ความลึกของเครื่องตรวจที่ระดับ 1 เมตร  
<sup>2/</sup> ความลึกของเครื่องตรวจที่ระดับ 3 เมตร  
<sup>3/</sup> ความลึกของเครื่องตรวจที่ระดับ 5 เมตร



**ตารางที่ 3-62 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วของกระแสน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย**

**บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด**

เดือน ปี	ความเร็วกระแสน้ำ (เมตร/วินาที)	ทิศกระแสน้ำ (องศา)	เดือน ปี	ความเร็วกระแสน้ำ (เมตร/วินาที)	ทิศกระแสน้ำ (องศา)	เดือน ปี	ความเร็วกระแสน้ำ (เมตร/วินาที)	ทิศกระแสน้ำ (องศา)
บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 10 กิโลเมตร			บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 10 กิโลเมตร			บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 10 กิโลเมตร		
ในแนวท่อส่งก๊าซ			ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซ ไปทางซ้ายมือ 500 เมตร			ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซ ไปทางขวามือ 500 เมตร		
ก.พ. 65	0.11 <sup>2/</sup>	240 <sup>2/</sup>	ก.พ. 65	0.13 <sup>2/</sup>	289 <sup>2/</sup>	ก.พ. 65	0.24 <sup>2/</sup>	175 <sup>2/</sup>
	0.16 <sup>3/</sup>	260 <sup>3/</sup>		0.22 <sup>3/</sup>	198 <sup>3/</sup>		0.11 <sup>3/</sup>	138 <sup>3/</sup>
ก.ย. 65	0.31 <sup>2/</sup>	269 <sup>2/</sup>	ก.ย. 65	0.28 <sup>2/</sup>	151 <sup>2/</sup>	ก.ย. 65	0.08 <sup>2/</sup>	357 <sup>2/</sup>
	0.25 <sup>3/</sup>	268 <sup>3/</sup>		0.16 <sup>3/</sup>	235 <sup>3/</sup>		0.08 <sup>3/</sup>	037 <sup>3/</sup>
ก.พ. 66	0.18 <sup>2/</sup>	182 <sup>2/</sup>	ก.พ. 66	0.29 <sup>2/</sup>	149 <sup>2/</sup>	ก.พ. 66	0.25 <sup>2/</sup>	208 <sup>2/</sup>
	0.20 <sup>3/</sup>	211 <sup>3/</sup>		0.23 <sup>3/</sup>	187 <sup>3/</sup>		0.26 <sup>3/</sup>	210 <sup>3/</sup>
ก.ย. 66	0.17 <sup>2/</sup>	235 <sup>2/</sup>	ก.ย. 66	0.25 <sup>2/</sup>	218 <sup>2/</sup>	ก.ย. 66	0.18 <sup>2/</sup>	221 <sup>2/</sup>
	0.11 <sup>3/</sup>	25 <sup>3/</sup>		0.34 <sup>3/</sup>	193 <sup>3/</sup>		0.21 <sup>3/</sup>	242 <sup>3/</sup>
ก.พ. 67	0.21 <sup>2/</sup>	140 <sup>2/</sup>	ก.พ. 67	0.18 <sup>2/</sup>	138 <sup>2/</sup>	ก.พ. 67	0.20 <sup>2/</sup>	145 <sup>2/</sup>
	0.24 <sup>3/</sup>	197 <sup>3/</sup>		0.26 <sup>3/</sup>	123 <sup>3/</sup>		0.28 <sup>3/</sup>	112 <sup>3/</sup>
ก.ย. 67	0.35 <sup>2/</sup>	52 <sup>2/</sup>	ก.ย. 67	0.30 <sup>2/</sup>	241 <sup>2/</sup>	ก.ย. 67	0.12 <sup>2/</sup>	192 <sup>2/</sup>
	0.31 <sup>3/</sup>	189 <sup>3/</sup>		0.59 <sup>3/</sup>	244 <sup>3/</sup>		0.52 <sup>3/</sup>	264 <sup>3/</sup>
มี.ค. 68	0.16 <sup>2/</sup>	127 <sup>2/</sup>	มี.ค. 68	0.15 <sup>2/</sup>	073 <sup>2/</sup>	มี.ค. 68	0.18 <sup>2/</sup>	099 <sup>2/</sup>
	0.19 <sup>3/</sup>	129 <sup>3/</sup>		0.16 <sup>3/</sup>	108 <sup>3/</sup>		0.22 <sup>3/</sup>	125 <sup>3/</sup>
ก.ย. 68	0.37 <sup>2/</sup>	204 <sup>2/</sup>	ก.ย. 68	0.37 <sup>2/</sup>	250 <sup>2/</sup>	ก.ย. 68	0.37 <sup>2/</sup>	259 <sup>2/</sup>
	0.29 <sup>3/</sup>	219 <sup>3/</sup>		0.38 <sup>3/</sup>	254 <sup>3/</sup>		0.37 <sup>3/</sup>	257 <sup>3/</sup>

หมายเหตุ :  
<sup>1/</sup> ความลึกของเครื่องตรวจที่ระดับ 1 เมตร  
<sup>2/</sup> ความลึกของเครื่องตรวจที่ระดับ 3 เมตร  
<sup>3/</sup> ความลึกของเครื่องตรวจที่ระดับ 5 เมตร

**ตารางที่ 3-62 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วของกระแสน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย**

**บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด**

เดือน ปี	ความเร็วกระแสน้ำ (เมตร/วินาที)	ทิศกระแสน้ำ (องศา)	เดือน ปี	ความเร็วกระแสน้ำ (เมตร/วินาที)	ทิศกระแสน้ำ (องศา)	เดือน ปี	ความเร็วกระแสน้ำ (เมตร/วินาที)	ทิศกระแสน้ำ (องศา)
บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 50 กิโลเมตร			บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 50 กิโลเมตร			บริเวณนอกชายฝั่งที่ระยะ 50 กิโลเมตร		
ในแนวท่อส่งก๊าซ			ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซ ไปทางซ้ายมือ 500 เมตร			ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซ ไปทางขวามือ 500 เมตร		
ก.พ. 65	0.11 <sup>2/</sup>	240 <sup>2/</sup>	ก.พ. 65	0.13 <sup>2/</sup>	289 <sup>2/</sup>	ก.พ. 65	0.24 <sup>2/</sup>	175 <sup>2/</sup>
	0.16 <sup>3/</sup>	260 <sup>3/</sup>		0.22 <sup>3/</sup>	198 <sup>3/</sup>		0.11 <sup>3/</sup>	138 <sup>3/</sup>
ก.ย. 65	0.30 <sup>2/</sup>	283 <sup>2/</sup>	ก.ย. 65	0.31 <sup>2/</sup>	294 <sup>2/</sup>	ก.ย. 65	0.38 <sup>2/</sup>	262 <sup>2/</sup>
	0.32 <sup>3/</sup>	261 <sup>3/</sup>		0.31 <sup>3/</sup>	273 <sup>3/</sup>		0.47 <sup>3/</sup>	254 <sup>3/</sup>
ก.พ. 66	0.35 <sup>2/</sup>	254 <sup>2/</sup>	ก.พ. 66	0.43 <sup>2/</sup>	204 <sup>2/</sup>	ก.พ. 66	0.58 <sup>2/</sup>	240 <sup>2/</sup>
	0.51 <sup>3/</sup>	252 <sup>3/</sup>		0.28 <sup>3/</sup>	225 <sup>3/</sup>		0.37 <sup>3/</sup>	149 <sup>3/</sup>
ก.ย. 66	0.30 <sup>2/</sup>	164 <sup>2/</sup>	ก.ย. 66	0.20 <sup>2/</sup>	66 <sup>2/</sup>	ก.ย. 66	0.44 <sup>2/</sup>	337 <sup>2/</sup>
	0.11 <sup>3/</sup>	307 <sup>3/</sup>		0.23 <sup>3/</sup>	342 <sup>3/</sup>		0.34 <sup>3/</sup>	10 <sup>3/</sup>
ก.พ. 67	0.31 <sup>2/</sup>	112 <sup>2/</sup>	ก.พ. 67	0.32 <sup>2/</sup>	118 <sup>2/</sup>	ก.พ. 67	0.31 <sup>2/</sup>	104 <sup>2/</sup>
	0.27 <sup>3/</sup>	141 <sup>3/</sup>		0.30 <sup>3/</sup>	145 <sup>3/</sup>		0.27 <sup>3/</sup>	141 <sup>3/</sup>
ก.ย. 67	0.44 <sup>2/</sup>	255 <sup>2/</sup>	ก.ย. 67	0.46 <sup>2/</sup>	273 <sup>2/</sup>	ก.ย. 67	0.43 <sup>2/</sup>	250 <sup>2/</sup>
	0.30 <sup>3/</sup>	238 <sup>3/</sup>		0.41 <sup>3/</sup>	269 <sup>3/</sup>		0.46 <sup>3/</sup>	262 <sup>3/</sup>
มี.ค. 68	0.27 <sup>2/</sup>	102 <sup>2/</sup>	มี.ค. 68	0.26 <sup>2/</sup>	090 <sup>2/</sup>	มี.ค. 68	0.25 <sup>2/</sup>	091 <sup>2/</sup>
	0.31 <sup>3/</sup>	099 <sup>3/</sup>		0.27 <sup>3/</sup>	113 <sup>3/</sup>		0.32 <sup>3/</sup>	104 <sup>3/</sup>
ก.ย. 68	0.30 <sup>2/</sup>	249 <sup>2/</sup>	ก.ย. 68	0.44 <sup>2/</sup>	246 <sup>2/</sup>	ก.ย. 68	0.28 <sup>2/</sup>	223 <sup>2/</sup>
	0.30 <sup>3/</sup>	246 <sup>3/</sup>		0.39 <sup>3/</sup>	253 <sup>3/</sup>		0.32 <sup>3/</sup>	225 <sup>3/</sup>

หมายเหตุ : 1/ ความลึกของเครื่องตรวจที่ระดับ 1 เมตร  
2/ ความลึกของเครื่องตรวจที่ระดับ 3 เมตร  
3/ ความลึกของเครื่องตรวจที่ระดับ 5 เมตร

**ตารางที่ 3-62 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วของกระแสน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย**

**บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด**

เดือน ปี	ความเร็วกระแสน้ำ (เมตร/วินาที)	ทิศกระแสน้ำ (องศา)
WCS1 นอกฝั่งปากคลองสะกอม		
ก.พ. 65	0.40	008
ก.ย. 65	0.04	142
ก.พ. 66	0.19	164
ก.ย. 66	0.18	215
ก.พ. 67	0.24	212
ก.ย. 67	0.19	199
มี.ค. 68	0.13	198
ก.ย. 68	0.15	033

เดือน ปี	ความเร็วกระแสน้ำ (เมตร/วินาที)	ทิศกระแสน้ำ (องศา)
WCS2 สถานีย่อย		
ก.พ. 65	0.25 <sup>1/</sup>	32 <sup>1/</sup>
	0.34 <sup>2/</sup>	43 <sup>2/</sup>
ก.ย. 65	0.10 <sup>1/</sup>	273 <sup>1/</sup>
	0.13 <sup>2/</sup>	297 <sup>2/</sup>
ก.พ. 66	0.37 <sup>1/</sup>	78 <sup>1/</sup>
	0.38 <sup>2/</sup>	93 <sup>2/</sup>
ก.ย. 66	0.29 <sup>1/</sup>	236 <sup>1/</sup>
	0.30 <sup>2/</sup>	234 <sup>2/</sup>
ก.พ. 67	0.27 <sup>1/</sup>	121 <sup>1/</sup>
	0.35 <sup>2/</sup>	137 <sup>2/</sup>
ก.ย. 67	0.29 <sup>1/</sup>	209 <sup>1/</sup>
	0.28 <sup>2/</sup>	183 <sup>2/</sup>
มี.ค. 68	0.35 <sup>1/</sup>	189 <sup>1/</sup>
	0.25 <sup>2/</sup>	200 <sup>2/</sup>
ก.ย. 68	0.26 <sup>1/</sup>	185 <sup>1/</sup>
	0.24 <sup>2/</sup>	190 <sup>2/</sup>

เดือน ปี	ความเร็วกระแสน้ำ (เมตร/วินาที)	ทิศกระแสน้ำ (องศา)
WCS3 สถานีย่อย		
ก.พ. 65	0.26 <sup>1/</sup>	13 <sup>1/</sup>
	0.27 <sup>2/</sup>	14 <sup>2/</sup>
ก.ย. 65	0.08 <sup>1/</sup>	140 <sup>1/</sup>
	0.19 <sup>2/</sup>	165 <sup>2/</sup>
ก.พ. 66	0.50 <sup>1/</sup>	128 <sup>1/</sup>
	0.50 <sup>2/</sup>	134 <sup>2/</sup>
ก.ย. 66	0.19 <sup>1/</sup>	241 <sup>1/</sup>
	0.13 <sup>2/</sup>	246 <sup>2/</sup>
ก.พ. 67	0.38 <sup>1/</sup>	118 <sup>1/</sup>
	0.32 <sup>2/</sup>	132 <sup>2/</sup>
ก.ย. 67	0.31 <sup>1/</sup>	251 <sup>1/</sup>
	0.36 <sup>2/</sup>	260 <sup>2/</sup>
มี.ค. 68	0.21 <sup>1/</sup>	015 <sup>1/</sup>
	0.11 <sup>2/</sup>	354 <sup>2/</sup>
ก.ย. 68	0.28 <sup>1/</sup>	218 <sup>1/</sup>
	0.29 <sup>2/</sup>	263 <sup>2/</sup>

หมายเหตุ : 1/ ความลึกของเครื่องตรวจที่ระดับ 3 เมตร  
2/ ความลึกของเครื่องตรวจที่ระดับ 5 เมตร

**ตารางที่ 3-62 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วของกระแสน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย**  
**บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด**

เดือน ปี	ความเร็วกระแสน้ำ (เมตร/วินาที)	ทิศกระแสน้ำ (องศา)	เดือน ปี	ความเร็วกระแสน้ำ (เมตร/วินาที)	ทิศกระแสน้ำ (องศา)
WCS4 นอกฝั่งปากคลองนาทับ			WCS5 ปากคลองนาทับ		
ก.พ. 65	0.35 <sup>1/</sup>	348 <sup>1/</sup>	ก.พ. 65	0.18	348
	0.40 <sup>2/</sup>	350 <sup>2/</sup>	ก.ย. 65	0.11	347
ก.ย. 65	0.18 <sup>1/</sup>	234 <sup>1/</sup>	ก.พ. 66	0.18	251
	0.24 <sup>2/</sup>	204 <sup>2/</sup>	ก.ย. 66	0.16	356
ก.พ. 66	0.36 <sup>1/</sup>	155 <sup>1/</sup>	ก.พ. 67	0.17	289
	0.45 <sup>2/</sup>	123 <sup>2/</sup>	ก.ย. 67	0.09	232
ก.ย. 66	0.18 <sup>1/</sup>	261 <sup>1/</sup>	มี.ค. 68	0.07	324
	0.27 <sup>2/</sup>	240 <sup>2/</sup>	ก.ย. 68	0.17	299
ก.พ. 67	0.16 <sup>1/</sup>	105 <sup>1/</sup>			
	0.14 <sup>2/</sup>	54 <sup>2/</sup>			
ก.ย. 67	0.16 <sup>1/</sup>	235 <sup>1/</sup>			
	0.19 <sup>2/</sup>	265 <sup>2/</sup>			
มี.ค. 68	0.18 <sup>1/</sup>	091 <sup>1/</sup>			
	0.17 <sup>2/</sup>	052 <sup>2/</sup>			
ก.ย. 68	0.18 <sup>1/</sup>	207 <sup>1/</sup>			
	0.16 <sup>2/</sup>	221 <sup>2/</sup>			

หมายเหตุ : 1/ ความลึกของเครื่องตรวจที่ระดับ 3 เมตร  
2/ ความลึกของเครื่องตรวจที่ระดับ 5 เมตร

**ตารางที่ 3-63 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมในดินตะกอน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568**  
**โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด**

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม (มิลลิกรัม/กิโลกรัม)							
	ก.พ. 65	ก.ย. 65	ก.พ.66	ก.ย. 66	ก.พ.67	ก.ย. 67	มี.ค. 68	ก.ย. 68
<b>บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 1 กิโลเมตร</b>								
– ในแนวท่อส่งก๊าซ	1,053	662	516	286	405	311	900	607
– ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	1,386	441	324	452	167	284	442	461
– ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางขวามือ 500 เมตร	2,463	626	290	327	527	287	1116	641
<b>บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 3 กิโลเมตร</b>								
– ในแนวท่อส่งก๊าซ	871	631	307	240	191	267	1,695	467
– ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	248	731	258	298	176	298	1,244	380
– ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางขวามือ 500 เมตร	395	451	290	348	208	365	672	548
<b>บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 10 กิโลเมตร</b>								
– ในแนวท่อส่งก๊าซ	277	236	241	221	154	173	1,346	446
– ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	557	270	140	242	131	202	506	281
– ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางขวามือ 500 เมตร	355	407	170	145	214	198	364	353
<b>บริเวณนอกชายฝั่งระยะ 50 กิโลเมตร</b>								
– ในแนวท่อส่งก๊าซ	521	201	156	173	195	181	510	527
– ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางซ้ายมือ 500 เมตร	675	409	156	153	127	180	526	411
– ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซไปทางขวามือ 500 เมตร	373	319	198	<100	201	174	542	292
<b>บริเวณแนวชายฝั่ง 5 สถานี</b>								
– บริเวณนอกฝั่งปากคลองสะกอม (WCS1)	2,470	332	179	230	236	145	1,129	<200
– บริเวณสถานีย่อย (WCS2)	1,086	695	267	303	529	354	723	508
– บริเวณสถานีย่อย (WCS3)	539	229	289	180	247	266	388	285
– บริเวณนอกฝั่งปากคลองนาทับ (WCS4)	2,086	800	298	271	544	316	423	773
– บริเวณปากคลองนาทับ (WCS5)	2,636	489	199	179	184	164	323	441

### 3.9 การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 3.9.1 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะดำเนินการ สำหรับโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไทย-มาเลเซีย ได้กำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ประกอบด้วย บันทึกการตรวจสอบสภาพพนักงานในโครงการ โดยจะมีการตรวจสอบสภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี บันทึกสถิติความเจ็บป่วยและอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงาน การบันทึกการซ่อมแผนฉุกเฉิน การบันทึกการฝึกอบรมพนักงานในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และซ้อมดับเพลิง ทั้งนี้หน่วยงานกลางโดยเจ้าหน้าที่ประจำสำนักงานในพื้นที่จะเป็นผู้รวบรวมข้อมูลทุก 3 เดือนตลอดระยะดำเนินการ

#### 3.9.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

##### 3.9.2.1 ผลการรวบรวมบันทึกสถิติการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุจากการทำงาน

การรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุจากการทำงาน ซึ่งดำเนินการโดยบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ได้บันทึกข้อมูลตามจำนวนครั้งที่มีการใช้บริการของห้องพยาบาล ซึ่งการใช้บริการดังกล่าวอาจเป็นการใช้บริการโดยพนักงานคนเดียวกันและอาการเดียวกัน หรือกรณีที่เป็นการรับการรักษาอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ผู้ที่ใช้บริการห้องพยาบาลประกอบด้วยพนักงานของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ทั้งพนักงานในส่วนโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ และโครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน รวมทั้งแม่บ้าน คนสวน เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และผู้รับเหมาอื่น ๆ ซึ่งไม่ได้ขึ้นตรงกับบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

สำหรับการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุจากการทำงาน สามารถสรุปจากจำนวนผู้เข้าใช้บริการห้องพยาบาลของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดังตารางที่ 3-64 และรูปที่ 3-52

##### 1) เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568

มีผู้ใช้บริการห้องพยาบาล จำนวน 115 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการห้องพยาบาลสูงสุด ได้แก่ โรคระบบหายใจ (คออักเสบ) โรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่าง (มือ แขน คอ บ่า ไหล่) โรคระบบหายใจ/Common Cold และโรคระบบหายใจ/URI ตามลำดับ ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ไม่มีรายงานการเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บจากการทำงาน

##### 2) เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568

มีผู้ใช้บริการห้องพยาบาล จำนวน 101 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการห้องพยาบาลสูงสุด ได้แก่ โรคระบบหายใจ/คออักเสบ ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ โรคระบบหายใจ/Common Cold และโรคระบบกล้ามเนื้อ โครงร่าง/มือ แขน คอ บ่า ไหล่ตามลำดับ ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568 ไม่มีรายงานการเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บจากการทำงาน

##### 3) เดือนกันยายน พ.ศ. 2568

มีผู้ใช้บริการห้องพยาบาล จำนวน 133 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการห้องพยาบาลสูงสุด ได้แก่ โรคระบบหายใจ (คออักเสบ) โรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่าง (มือ แขน คอ บ่า ไหล่) และโรคระบบหายใจ/Common Cold ตามลำดับ ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2568 ไม่มีรายงานการเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บจากการทำงาน

**4) เดือนตุลาคม พ.ศ. 2568**

มีผู้ใช้บริการห้องพยาบาล จำนวน 102 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการห้องพยาบาลสูงสุด ได้แก่ โรคระบบหายใจ (คออักเสบ) ระบบกล้ามเนื้อโครงร่าง (มือ แขน คอ บ่า ไหล่) และปวดศีรษะ เวียนหัว ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2568 ไม่มีรายงานการเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บจากการทำงาน

**5) เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568**

มีผู้ใช้บริการห้องพยาบาล จำนวน 104 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการห้องพยาบาลสูงสุด ได้แก่ โรคระบบหายใจ (คออักเสบ) ระบบกล้ามเนื้อโครงร่าง (มือ แขน คอ บ่า ไหล่) และปวดศีรษะ เวียนหัว ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ไม่มีรายงานการเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บจากการทำงาน

**6) เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568**

มีผู้ใช้บริการห้องพยาบาล จำนวน 152 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการห้องพยาบาลสูงสุด ได้แก่ โรคระบบหายใจ (คออักเสบ) ระบบกล้ามเนื้อโครงร่าง (มือ แขน คอ บ่า ไหล่) และปวดศีรษะ เวียนหัว ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่มีกรณีบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยจากการทำงานเข้ารับบริการที่ห้องพยาบาล แต่มีผู้มารับบริการมากขึ้นเพราะเจ็บป่วยหลังประสบอุบัติเหตุ

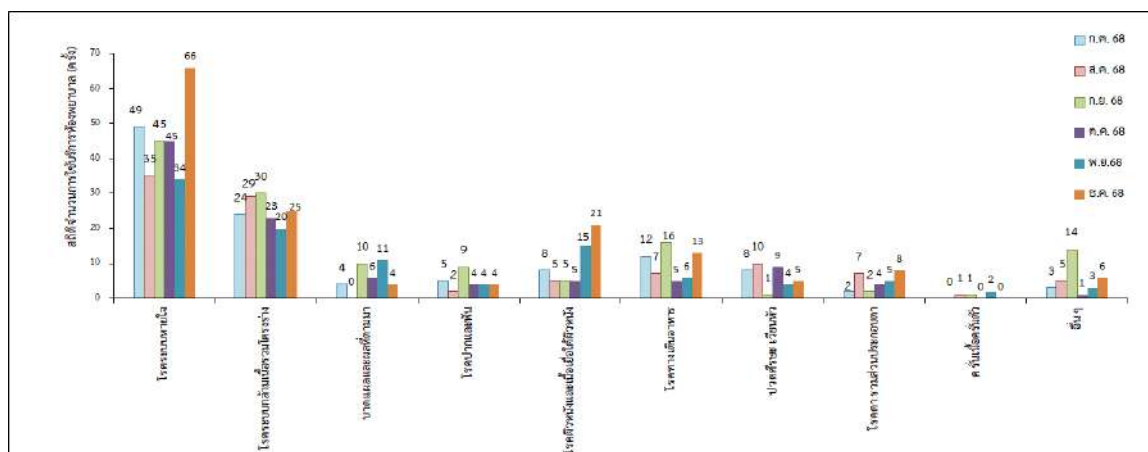


ตารางที่ 3-64 บันทึกสถิติจำนวนการใช้บริการห้องพยาบาลภายใน โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย  
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

กลุ่มอาการ	จำนวนการให้บริการ (ครั้ง)					
	ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68
ครั่นเนื้อครั่นตัว	0	1	1	0	2	0
บาดเจ็บ และผลที่ตามมา	4	0	10	6	11	4
ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ	8	10	1	9	4	5
โรคตา รวมส่วนประกอบตา	2	7	2	4	5	8
โรคทางเดินอาหาร/ท้องร่วง	3	2	7	4	4	3
โรคทางเดินอาหาร/ท้องอืด	6	3	0	1	0	2
โรคทางเดินอาหาร/โรคกระเพาะ	3	2	5	0	1	6
โรคทางเดินอาหาร/ท้องผูก	0	0	2	0	0	2
โรคทางเดินอาหารอื่น ๆ	0	0	2	0	1	0
โรคปากและฟัน	5	2	9	4	4	4
โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง/ผื่นคัน	5	3	1	4	5	10
โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง/เชื้อรา	1	0	4	1	8	7
โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง/แพ้พิษแมลงสัตว์	1	0	0	0	0	1
โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง/แพ้สารเคมี	0	2	0	0	0	1
โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนังอื่นๆ	1	0	0	0	2	2
โรกระบบกล้ามเนื้อ โครงสร้าง /หลัง สะเอว	5	9	5	5	7	6
โรกระบบกล้ามเนื้อ โครงสร้าง/มือ แขน คอ บ่า ไหล่	8	10	16	10	6	10
โรกระบบกล้ามเนื้อโครงสร้าง/สะโพก ขา เข่า เท้า	11	9	9	8	7	7
โรกระบบกล้ามเนื้อโครงสร้างโดยรวม	0	0	0	0	0	2
โรกระบบกล้ามเนื้อโครงสร้างอื่นๆ	0	1	0	0	0	0
โรกระบบหายใจ/Common Cold	11	11	11	12	8	23
โรกระบบหายใจ/Rhinitis	8	4	0	4	3	1
โรกระบบหายใจ/URI	11	4	10	7	5	18
โรกระบบหายใจ/คออักเสบ	16	14	24	22	18	24
โรกระบบหายใจ/ทอนซิลอักเสบ	1	2	0	0	0	0
โรกระบบหายใจอื่นๆ	2	0	0	0	0	0
อื่น ๆ (เช่น การเป็นพิษและผลที่ตามมา โรคที่เกี่ยวข้องกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม โรกระบบสืบพันธุ์ ภูมิแพ้ โรคระบบน้ำเหลือง โรกระบบประสาท โรกระบบไหลเวียนเลือด โรคหู และปฏิกิริยาอ่อนเพลีย และภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด)	3	5	14	1	3	6
รวม	115	101	133	102	104	152

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบันทึกตามจำนวนครั้งที่มีการใช้บริการของห้องพยาบาล ซึ่งการให้บริการดังกล่าวอาจเป็นการใช้บริการโดยพนักงานคนเดียวกันและอาการเดียวกันก็ได้ ในกรณีที่เป็นการรับการรักษาอย่างต่อเนื่อง  
2. ผู้ที่ให้บริการห้องพยาบาลประกอบด้วยพนักงานของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ทั้งพนักงานในส่วนของการโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ และโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งแม่บ้าน คนสวนเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและผู้รับเหมาอื่น ๆ ซึ่งไม่ได้ขึ้นตรงกับ บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : ข้อมูลจากห้องพยาบาลของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3-52 สถิติการเข้ารับบริการของโรงพยาบาลของบริษัท ทหรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

### 3.9.2.2 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

ในปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ดำเนินการเรียบร้อยแล้วช่วงเดือนสิงหาคม-15 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งมีการตรวจร่างกายทั่วไปของพนักงาน ตรวจเลือดเบื้องต้นและปรอทในเลือด เอ็กซเรย์ปอด ตรวจการมองเห็น ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจสภาพการได้ยิน และผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสสารระเหย NGL

### 3.9.2.3 ผลการรวบรวมจำนวนผู้ป่วยที่มารับบริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ตลิ่งชัน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะกอม และโรงพยาบาลจะนะ

การรวบรวมบันทึกสถิติจำนวนผู้ป่วยที่มารับบริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตลิ่งชัน (รพ.สต. ตลิ่งชัน) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะกอม (รพ.สต.สะกอม) และโรงพยาบาลจะนะ เป็นการดำเนินการที่เพิ่มเติมจากที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย ซึ่งเสนอแนะให้คณะกรรมการพิจารณารายงาน ซึ่งข้อมูลที่รวบรวมได้จะนำไปพิจารณาแนวโน้มของการเจ็บป่วยของประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกับโครงการ ซึ่งข้อมูลดังกล่าวอาจจะเป็นการใช้บริการของผู้ป่วยรายเดียวกันและ/หรือมีอาการเดียวกัน หรืออาจจะเป็นกรณีที่เป็นการรับการรักษาอย่างต่อเนื่องก็ได้ สามารถสรุปผลสถิติจำนวนผู้ป่วยที่มารับบริการแต่ละโรงพยาบาล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ได้ดังนี้

#### (1) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตลิ่งชัน

สถิติจำนวนผู้ป่วยที่มารับบริการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตลิ่งชัน (รพ.สต. ตลิ่งชัน) รายละเอียดดังตารางที่ 3-65 และรูปที่ 3-53 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

#### 1) เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568

มีผู้มาใช้บริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตลิ่งชัน จำนวน 1,626 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการสูงสุด ได้แก่ บาดแผลและผลที่ตามมา โรคปากและฟัน โรคระบบหายใจ (Common cold) ตามลำดับ

## 2) เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568

มีผู้มาใช้บริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลถึงขั้น จำนวน 1,490 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการสูงสุด ได้แก่ โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง บาดแผลและผลที่ตามมา และ โรคระบบหายใจ (Common cold) ตามลำดับ

## 3) เดือนกันยายน พ.ศ. 2568

มีผู้มาใช้บริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลถึงขั้น จำนวน 1,165 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการสูงสุด ได้แก่ โรคปากและฟัน บาดแผลและผลที่ตามมา และ โรคระบบหายใจ (Common cold) ตามลำดับ

## 4) เดือนตุลาคม พ.ศ. 2568

มีผู้มาใช้บริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลถึงขั้น จำนวน 1,470 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการสูงสุด ได้แก่ โรคระบบหายใจ (Common cold) โรคระบบกล้ามเนื้อ และรวมโครงร่าง และ โรคปากและฟัน ตามลำดับ

## 5) เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568

มีผู้มาใช้บริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลถึงขั้น จำนวน 1,288 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการสูงสุด ได้แก่ โรคระบบหายใจ (Common cold) โรคระบบกล้ามเนื้อ และรวมโครงร่าง และบาดแผลและผลที่ตามมา ตามลำดับ

## 6) เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

มีผู้มาใช้บริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลถึงขั้น จำนวน 1,420 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการสูงสุด ได้แก่ โรคระบบหายใจ (เช่น Common cold) โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม โรคปากและฟัน ตามลำดับ

## (2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะกอม

สถิติจำนวนผู้ป่วยที่มารับบริการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะกอม (รพ.สต.สะกอม) รายละเอียดดังตารางที่ 3-66 และ รูปที่ 3-54ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

### 1) เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568

มีผู้มาใช้บริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลถึงขั้น จำนวน 937 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการสูงสุด ได้แก่ โรคระบบหายใจ (Common cold) บาดแผลและผลที่ตามมา และโรคระบบหายใจ (URI) ตามลำดับ

### 2) เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568

มีผู้มาใช้บริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลถึงขั้น จำนวน 906 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการสูงสุด ได้แก่ โรคระบบหายใจ (Common cold) บาดแผลและผลที่ตามมา และโรคระบบหายใจ (URI) ตามลำดับ

### 3) เดือนกันยายน พ.ศ. 2568

มีผู้มาใช้บริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลถึงขั้น จำนวน 948 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการสูงสุด ได้แก่ โรคระบบหายใจ (Common cold) บาดแผลและผลที่ตามมา และโรคระบบหายใจ (URI) ตามลำดับ

### 4) เดือนตุลาคม พ.ศ. 2568

มีผู้มาใช้บริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะกอม จำนวน 998 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการสูงสุด ได้แก่ โรคระบบหายใจ (Common cold) บาดแผลและผลที่ตามมา และโรคทางเดินอาหาร ตามลำดับ

#### 5) เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568

มีผู้มาใช้บริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะกอม จำนวน 991 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการสูงสุด ได้แก่ โรคระบบหายใจ (Common cold) บาดเจ็บและผลที่ตามมา และโรคทางเดินอาหาร ตามลำดับ

#### 6) เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

มีผู้มาใช้บริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะกอม จำนวน 1,055 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการสูงสุด ได้แก่ โรคระบบหายใจ (Common cold) บาดเจ็บและผลที่ตามมา และอื่นๆ ตามลำดับ

### (3) โรงพยาบาลจะนะ

สถิติจำนวนผู้ป่วยที่มารับบริการโรงพยาบาลจะนะ รายงานเพิ่มเติมสืบเนื่องจากวาระการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 4/2562 รายละเอียดดังตารางที่ 3-67 และ รูปที่ 3-55 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

#### 1) เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568

มีผู้มาใช้บริการที่โรงพยาบาลจะนะ จำนวน 15,531 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการสูงสุด ได้แก่ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคระบบหายใจ และโรคติดเชื้อและปรสิต ตามลำดับ

#### 2) เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568

มีผู้มาใช้บริการที่โรงพยาบาลจะนะ จำนวน 14,101 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการสูงสุด ได้แก่ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคระบบหายใจ และโรคติดเชื้อและปรสิต ตามลำดับ

#### 3) เดือนกันยายน พ.ศ. 2568

มีผู้มาใช้บริการที่โรงพยาบาลจะนะ จำนวน 11,598 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการสูงสุด ได้แก่ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคติดเชื้อและปรสิต และโรคระบบหายใจ ตามลำดับ

#### 4) เดือนตุลาคม พ.ศ. 2568

มีผู้มาใช้บริการที่โรงพยาบาลจะนะ จำนวน 16,460 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการสูงสุด ได้แก่ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคระบบหายใจ ตามลำดับ

#### 5) เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568

มีผู้มาใช้บริการที่โรงพยาบาลจะนะ จำนวน 13,375 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการสูงสุด ได้แก่ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคระบบหายใจ ตามลำดับ

#### 6) เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

มีผู้มาใช้บริการที่โรงพยาบาลจะนะ จำนวน 19,321 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการสูงสุด ได้แก่ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคระบบหายใจ ตามลำดับ

ตารางที่ 3-65 สรุปจำนวนครั้งผู้ป่วยที่มาใช้บริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลิงชั้น (รพ.สต.ลิงชั้น)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

กลุ่มโรค/อาการ	จำนวนครั้งผู้ป่วยที่มาใช้บริการ					
	ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68
บาดแผลและผลที่ตามมา	311	292	192	220	176	148
โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	42	61	90	68	75	166
ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ	22	17	31	48	51	48
โรคทางเดินอาหาร /ท้องร่วง	1	3	2	2	1	7
โรคทางเดินอาหาร /ท้องอืด	6	16	10	4	6	3
โรคทางเดินอาหาร /โรคกระเพาะ	7	15	7	46	52	53
โรคทางเดินอาหาร /ท้องผูก	7	8	5	10	10	5
โรคทางเดินอาหารอื่น ๆ	0	0	0	0	0	0
โรคปากและฟัน	157	223	199	265	161	196
โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง /ผื่นคัน	98	54	53	39	35	32
โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง /เชื้อรา	10	3	9	6	28	12
โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง /แพ้พิษแมลง สัตว์	1	2	1	3	1	4
โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง /แพ้สารเคมี	0	0	0	0	0	0
โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง /ตุ่มพุพอง	21	18	11	12	21	17
โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	186	250	300	187	139	164
โรคระบบกล้ามเนื้อ โครงร่าง /หลัง สะเอว	14	10	8	23	27	16
โรคระบบกล้ามเนื้อ โครงร่าง /มือ แขน คอ บ่า ไหล่	4	2	3	15	17	5
โรคระบบกล้ามเนื้อ โครงร่าง /สะโพก ขา เข่า เท้า	2	3	5	32	12	24
โรคระบบหายใจ /Common cold	222	253	283	230	216	196
โรคระบบหายใจ /Cough	100	69	67	44	50	43
โรคระบบหายใจ /Rhinitis	0	0	0	0	0	0
โรคระบบหายใจ /URI	0	0	0	0	0	0
โรคระบบหายใจ /คออักเสบ	0	0	0	0	0	0
โรคระบบหายใจ /ทอนซิลอักเสบ	18	25	17	18	17	18
โรคระบบหายใจ /ภูมิแพ้	3	2	3	0	5	1
โรคระบบหายใจ /หอบหืด หลอดลม หลอดลมฝอยอักเสบ	7	2	3	0	4	1
โรคระบบไหลเวียนเลือด	96	62	69	94	72	45
โรคติดเชื้อและปรสิต	34	13	18	22	58	47
อื่น ๆ (บาดแผลและผลที่ตามมา, ครั่นเนื้อครั่นตัว, ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และหลังคลอด, โรคตาารวมส่วนประกอบของตา, โรคระบบสืบพันธุ์ ร่วม ปัสสาวะ, โรคระบบน้ำเหลือง (ฝี), โรคระบบประสาท,โรคหู และปุ่มกุกหู, อ่อนเพลีย, โรคพยาธิ)	98	107	122	82	54	169
รวม	1,467	1,510	1,508	1,470	1,288	1,420

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลิงชั้น อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา

ตารางที่ 3-66 สรุปจำนวนครั้งผู้ป่วยที่มารับบริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะกอม (รพ.สต.สะกอม)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

กลุ่มโรค/อาการ	จำนวนครั้งผู้ป่วยที่มารับบริการ					
	ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68
บาดเจ็บและผลที่ตามมา	142	150	142	135	134	135
โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	3	4	2	1	3	2
ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ	30	32	28	23	24	26
โรคทางเดินอาหาร /ท้องร่วง	15	15	14	12	11	10
โรคทางเดินอาหาร /ท้องอืด	18	15	17	19	17	20
โรคทางเดินอาหาร /โรคกระเพาะ	14	12	16	14	16	14
โรคทางเดินอาหาร /ท้องผูก	9	15	7	5	6	5
โรคทางเดินอาหารอื่น ๆ	45	48	46	42	42	46
โรคปากและฟัน	26	30	24	36	45	56
โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อได้ผิวหนัง /ผื่นคัน	25	24	23	20	23	24
โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อได้ผิวหนัง /เชื้อรา	22	24	23	30	24	23
โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อได้ผิวหนัง /แพ้พิษแมลง สัตว์	16	14	15	13	16	15
โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อได้ผิวหนัง /แพ้สารเคมี	6	4	6	2	3	5
โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อได้ผิวหนัง /ตุ่มพุพอง	8	7	9	7	9	7
โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	25	28	26	30	35	27
โรคระบบกล้ามเนื้อ โครงร่าง /หลัง สะเอว	24	26	27	13	22	18
โรคระบบกล้ามเนื้อ โครงร่าง /มือ แขน คอ บ่า ไหล่	25	28	26	11	14	10
โรคระบบกล้ามเนื้อ โครงร่าง /สะโพก ขา เข่า เท้า	12	14	10	9	16	17
โรคระบบหายใจ /Common cold	267	259	267	250	226	270
โรคระบบหายใจ /Cough	25	24	24	18	20	22
โรคระบบหายใจ /Rhinitis	16	17	16	8	7	12
โรคระบบหายใจ /URI	118	125	117	119	113	120
โรคระบบหายใจ /คออักเสบ	26	27	26	29	32	29
โรคระบบหายใจ /ทอนซิลอักเสบ	30	32	25	33	30	27
โรคระบบหายใจ /ภูมิแพ้	27	25	26	30	30	28
โรคระบบหายใจ /หอบหืด หลอดลม หลอดลมฝอย อักเสบ	10	7	11	9	10	9
โรคระบบไหลเวียนเลือด	20	25	25	22	23	24
โรคติดเชื้อและปรสิต	3	2	2	1	2	3
อื่น ๆ (บาดเจ็บและผลที่ตามมา, ครั่นเนื้อครั่นตัว, ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และหลัง คลอด, โรคตามส่วนประกอบของตา, โรคระบบ สืบพันธุ์ รวมไปถึงสภาวะ, โรคระบบน้ำเหลือง (ฝ), โรค ระบบประสาท,โรคหูและปุ่มกกหู, อ่อนเพลีย, โรคพยาธิ)	102	96	104	90	90	96
รวม	1,109	1,129	1,104	998	991	1,055

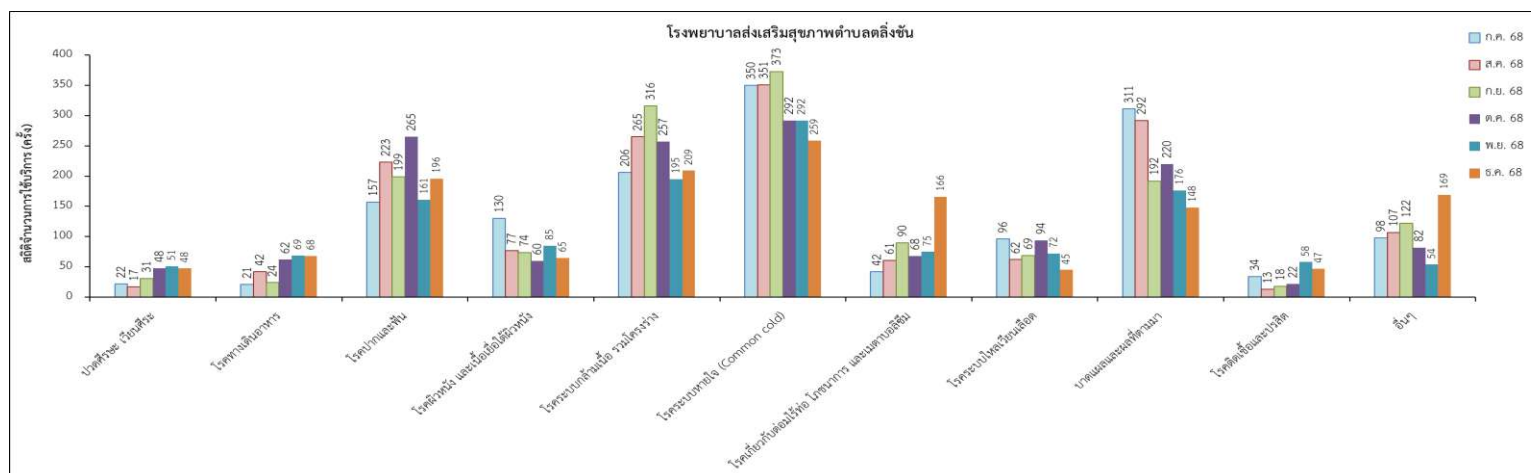
ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะกอม อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา

**ตารางที่ 3-67 สรุปจำนวนครั้งผู้ป่วยที่มารับบริการที่โรงพยาบาลจะนะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

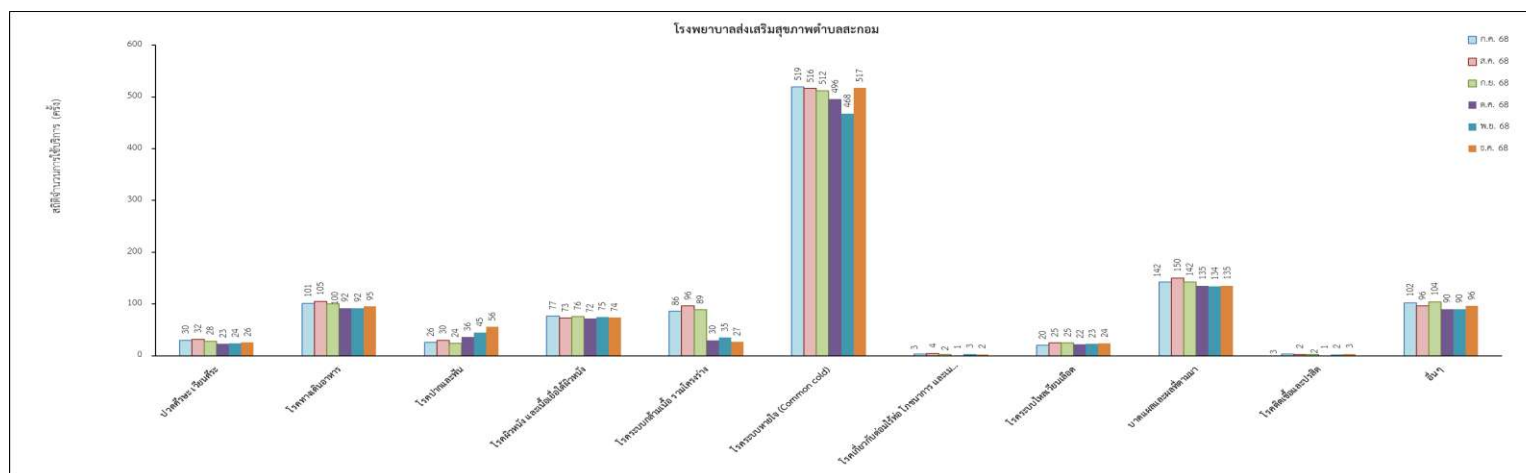
กลุ่มโรค/อาการ	จำนวนครั้งผู้ป่วยที่มารับบริการ					
	ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68
ภาวะแปรปรวนทางจิต และพฤติกรรม	27	23	29	28	18	40
โรกระบบไหลเวียนเลือด	3556	3341	3794	4175	3133	4942
โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	6377	6346	6944	7666	6164	8920
อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้ การตรวจทางคลินิกและห้อง Lab	854	854	840	875	689	964
โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	64	73	94	55	43	69
โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	24	41	27	48	28	31
โรกระบบหายใจ	963	1029	1358	1259	1286	1465
โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	712	709	768	895	640	944
โรคติดเชื้อและปรสิต	1124	1020	974	984	886	1352
สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	132	77	176	88	121	132
โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	28	25	33	40	31	35
ระบบประสาท	23	19	22	24	25	32
โรคตามส่วนประกอบของตา	36	29	35	23	30	42
โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และ ความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	33	36	32	33	37	53
อื่นๆ (ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด, อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา, โรคหูและปุ่มกกหู, เนื้องอก (รวมมะเร็ง), รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดโครโมโซมผิดปกติ, ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด, การเป็นพิษและผลที่ตามมา)	162	224	274	267	244	300
<b>รวม</b>	<b>14,115</b>	<b>13,846</b>	<b>15,400</b>	<b>16,460</b>	<b>13,375</b>	<b>19,321</b>

ที่มา : โรงพยาบาลจะนะ อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา



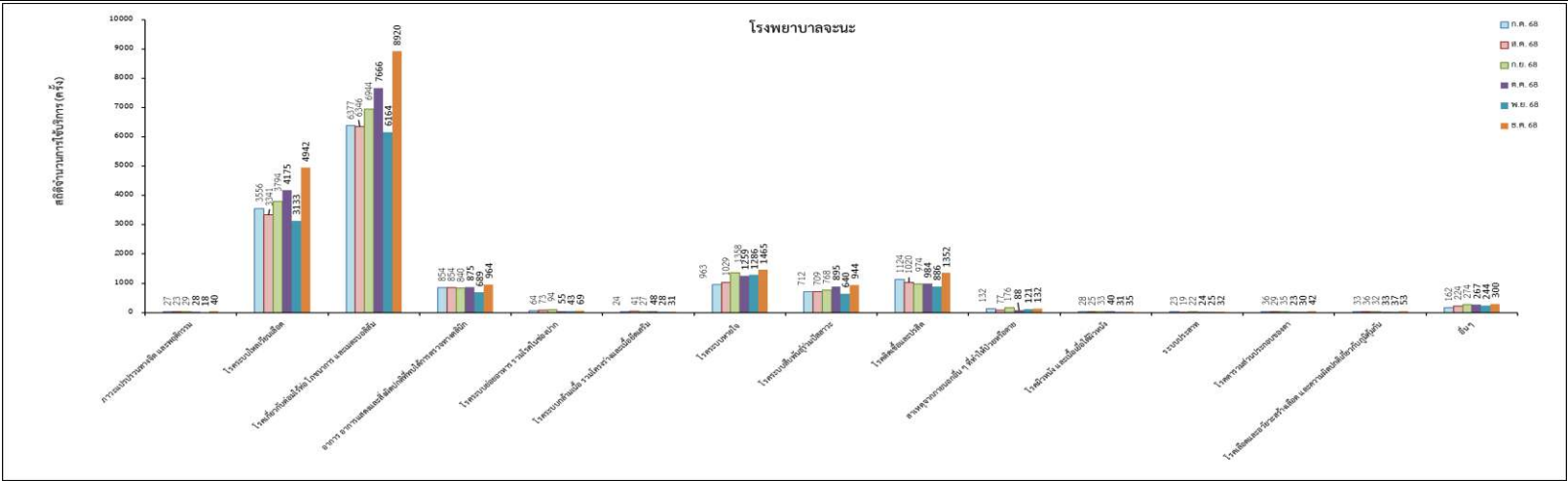


รูปที่ 3-53 สถิติผู้ป่วยที่มาใช้บริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตลิ่งชัน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-54 สถิติผู้ป่วยที่มาใช้บริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะกอม  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ทราנס ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-55 สถิติผู้ป่วยที่มาใช้บริการที่โรงพยาบาลจะนะ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

### 3.9.2.4 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ได้จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน แผนดับเพลิง และแผนอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2568 โครงการดำเนินการซ้อมแผนอพยพหนีไฟ ประจำปี พ.ศ. 2568 ในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ เมื่อวันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2568 และแผนฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ทั้งนี้ยังมีการจัดฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับเจ้าหน้าที่บริหารและพนักงานทุกคนตามความเหมาะสมของแต่ละตำแหน่งงาน มีการจัดทำเป็นแผนการฝึกอบรมทุกปีโดยพนักงานมากกว่า 40% ได้รับการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน มีการติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลท้องถิ่น คือ โรงพยาบาลจะนะ โรงพยาบาลสงขลา และโรงพยาบาลอื่น ๆ ในพื้นที่ใกล้เคียงแนวท่อ เพื่อรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน อีกทั้งยังมีการอบรมพนักงานและผู้ปฏิบัติงานให้ทราบข้อกำหนดและกฎระเบียบต่าง ๆ ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ และทำการติดตั้งป้ายเตือนต่าง ๆ ในแต่ละจุด เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้ถูกต้อง ดัง รูปที่ 3-56



รูปที่ 3-56 การติดตั้งป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาทำงาน  
ป้ายแสดงกฎระเบียบทั่วไป และกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

## 3.10 การติดตามตรวจสอบด้านการป้องกันและลดอุบัติเหตุ

### 3.10.1 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านการป้องกันและลดอุบัติเหตุ

มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการป้องกันและลดอุบัติเหตุในระยะดำเนินการสำหรับโครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน ไทย-มาเลเซีย ได้กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบมาตรการเฝ้าระวังตรวจสอบและบำรุงรักษาตามมาตรฐาน ASME B31.4 และ B31.8 ที่นำมาปฏิบัติในโครงการ ได้แก่ มาตรการเฝ้าระวังแนวท่อ การบำรุงรักษาแนวท่อ การสำรวจรอยรั่ว การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อนภายนอกท่อ และการบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อนภายในท่อ รวมทั้งแผนระงับเหตุฉุกเฉิน โดยให้รายงานทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ

### 3.10.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการป้องกันและลดอุบัติเหตุ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดอุบัติเหตุ โดยการสอบถามจากวิศวกรประจำโครงการพบว่า การดำเนินโครงการก่อสร้างตั้งแต่ระยะก่อสร้างจนถึงระยะดำเนินการจะดำเนินการตามมาตรฐานการเฝ้าระวังตรวจสอบและบำรุงรักษาตามมาตรฐาน ASME B31.4 และ B31.8 อย่างเคร่งครัด ดังนี้

## 1) การเฝ้าระวังแนวท่อ (Right of Way Surveillance)

ทางบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด มีการตรวจสอบการเฝ้าระวังแนวท่อตามแนวท่อที่วางผ่านในเขตชุมชนและเขตทางหลวงมีการจดบันทึกลงใน Pipe Event Report และมีสถานีควบคุมก๊าซตามแนวท่อ (Block Valve) จำนวน 8 สถานี ตลอดแนวท่อก๊าซที่อยู่บนบก โดยแต่ละสถานีห่างกันประมาณ 10 กิโลเมตร ทั้งนี้ มีการจดบันทึกลงในรายงานติดตามตรวจสอบ ได้แก่ Pipeline Maintenance Report และ Instrument Failure Report นอกจากนี้ จากการสอบถามเจ้าหน้าที่พบว่า ตามแนวท่อจะมีการวางสายเคเบิลใยแก้วไว้เหนือแนวท่อส่งก๊าซตลอดระยะทางประมาณ 89 กิโลเมตร ซึ่งหากมีกิจกรรมใดที่จะส่งผลกระทบต่อส่งก๊าซ เช่น การขุดเปิดหน้าดิน เป็นต้น กิจกรรมนี้จะกระทบสายเคเบิลใยแก้วนี้ก่อน ซึ่งหากพบว่าขาดหรือชำรุด จะส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุมเพื่อให้สามารถตรวจสอบได้ทันที

## 2) การบำรุงรักษาแนวท่อ (Right of Way Maintenance)

ทางบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด มีการตรวจสอบการเฝ้าระวังตามแนวท่อ และมีการจดบันทึกลงใน Pipeline Preventive Maintenance Report เพื่อจัดทำรายงานการบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซ (Pipeline Preventive Maintenance) ตามแผนอยู่เสมอ

## 3) การสำรวจรอยรั่ว (Leakage Survey)

แผนกซ่อมบำรุงระบบท่อส่งก๊าซจะทำการเฝ้าระวังแนวท่อโดยหน่วยงานที่เรียกว่า Patrol ซึ่งจะมีการสำรวจด้วยยานพาหนะทุกวันตามแผนงานที่กำหนด และมีการจัดทำรายงาน Pipeline Ground Patrolling Survey (ภาคผนวก ก-18) นอกจากนี้ ยังสามารถตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซในท่อส่งก๊าซได้ตลอด 24 ชั่วโมง ผ่านทางระบบ SCADA อย่างไรก็ตามยังไม่เคยพบเหตุการณ์การรั่วไหลของก๊าซจากท่อส่งก๊าซตลอดช่วงระยะดำเนินการที่ผ่านมา

## 4) การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อนภายนอก (CP System Maintenance and External Corrosion Monitoring)

ทาง TTM บำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อนภายนอกของท่ออย่างต่อเนื่อง เช่น การตรวจสอบอุปกรณ์อุปกรณ์จ่ายกระแสไฟฟ้า (Rectifier) ทุก 2 เดือน และมีการจดบันทึกลงในรายงานการติดตามตรวจสอบ ได้แก่ Inspection Rectifier Transformer of CP System (ภาคผนวก ก-17) อีกทั้งมีการควบคุมและตรวจสอบท่อส่งก๊าซโดยใช้ระบบ SCADA

## 5) การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อนภายใน (Internal Corrosion Monitoring)

โครงการมีการติดตามตรวจสอบการกัดกร่อนภายในท่อด้วยการปล่อยกระสวย (Intelligent PIG) สำรวจท่อเป็นประจำทุก 5 ปี โดยครั้งล่าสุดดำเนินการในปี พ.ศ. 2568 เมื่อเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568 พบว่า สภาพความแข็งแรงท่ออยู่ในเกณฑ์ที่ไม่พบความเสียหายเกินเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้มีการเติมสารเคมีป้องกันการผุกร่อน (Corrosion Inhibitor Injection) อย่างต่อเนื่อง โดยโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบการกัดกร่อนภายในท่อด้วยการปล่อยกระสวย (Intelligent PIG) ครั้งถัดไปปี พ.ศ. 2573

ทั้งนี้ จากการติดตามตรวจสอบ ไม่พบความผิดปกติของอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามแนวท่อส่งก๊าซ อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการจัดทำแผนระงับเหตุฉุกเฉินอย่างต่อเนื่องเพื่อเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น กรณีเกิดการทกรั่วไหล การระเบิด ภัยธรรมชาติ การถูกก่อวินาศกรรม รวมทั้งใช้ในการทบทวนตามแผนระงับเหตุฉุกเฉินประจำปี เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและควบคุมให้เกิดผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด โดยสอดคล้องตามข้อกำหนดระบบการจัดการคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมแล้ว

## บทที่ 4

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานชาติ ไทย-มาเลเซีย  
(ระยะดำเนินการ)

---

## บทที่ 4

### สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 4.1 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด

##### 4.1.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน ไทย-มาเลเซีย ได้กำหนดมาตรการสำหรับระยะดำเนินการ ไว้จำนวน 7 มาตรการ โดยมีมาตรการย่อยรวมทั้งสิ้น 78 ข้อ จากการตรวจสอบ พบว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

ลำดับที่	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ
1	มาตรการทั่วไป	2	ปฏิบัติตามมาตรการ
2	การสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน	12	ปฏิบัติตามมาตรการ
3	ด้านสังคม	40	ปฏิบัติตามมาตรการ
4	นิเวศวิทยาทางบก	5	ปฏิบัติตามมาตรการ
5	ด้านคุณภาพน้ำทะเล และนิเวศวิทยาทางทะเล*	5	ปฏิบัติตามมาตรการ
6	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	8	ปฏิบัติตามมาตรการ
7	การป้องกันและลดอุบัติเหตุ	6	ปฏิบัติตามมาตรการ
รวม		78	ปฏิบัติตามมาตรการ

หมายเหตุ : \* สำหรับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางทะเลนั้นกำหนดให้ควบคุมการปนเปื้อนของ NGL ขณะมีการขนส่งทางเรือ แต่อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันได้มีการขนส่งทางทะเลแล้ว แต่เป็นการขนส่งทางรถยนต์ แต่ยังคงมีการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางทะเลอย่างต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง

#### 4.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 9 ด้าน ได้แก่

- (1) การติดตามตรวจสอบการสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน
- (2) การติดตามตรวจสอบด้านสังคม
- (3) การติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและการชะล้างพังทลายของดิน
- (4) การติดตามตรวจสอบด้านขยะและของเสียอันตราย
- (5) การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางบก
- (6) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ
- (7) การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล
- (8) การติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (9) การติดตามตรวจสอบการป้องกันและลดอุบัติเหตุ

รายละเอียดของผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย สรุปได้ดังตารางที่ 4-2



ตารางที่ 4-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินงาน
1. การสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน	1. หน่วยงานกลาง (Third party) จัดทำแผนงาน และผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และวิเคราะห์ผลจัดทำสรุปเสนอต่อคณะกรรมการกำกับดูแล 2. คณะกรรมการกำกับดูแลฯ ต้องจัดทำรายงานประจำปี เพื่อสรุปผลงานต่อสาธารณชนปีละครั้ง		ทุก 3 เดือน	โดยที่ทีเอ็มจะนำเสนอแผนงาน ผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผลการวิเคราะห์ และเสนอสรุปผลการดำเนินงานของโครงการต่อคณะกรรมการกำกับดูแลฯ 3 เดือนครั้ง โดยช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการพิจารณารายงานผลการดำเนินงานของหน่วยงานกลาง ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2568 ณ ห้องประชุมสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 16 (สงขลา) อ.เมือง จ.สงขลา
2. การติดตามตรวจสอบด้านสังคม 2.1 กิจกรรมเพื่อสังคม	1. บริษัท ทรานส์ ไทย – มาเลเซียฯ รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมต่อคณะกรรมการกำกับดูแลฯ หากพบว่ามีเหตุการณ์ใดที่สะท้อนถึงความบกพร่องของการดำเนินงานตามแผนดังกล่าว คณะกรรมการกำกับดูแลฯ จะแจ้งให้บริษัทฯ ทำการแก้ไขปรับปรุงทันที *หากมีเรื่องร้องเรียนเร่งด่วน ให้สรุปปัญหาและ แนวทางการแก้ไขเสนอต่อประธานคณะกรรมการไตรภาคีทันที	1. พื้นที่โครงการ	ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none"><li>■ TTM ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการทางด้านสังคมอย่างต่อเนื่อง และมีการนำเสนอรายละเอียดของการทำงานไว้ในรายงานฯ ฉบับที่ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นประจำทุก 6 เดือนอย่างสม่ำเสมอ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดการดำเนินงานดังต่อไปนี้</li></ul> <p><b>การบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคม</b></p> <p>ทีทีเอ็ม ได้มีการสนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาชุมชนท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่โครงการ โดยมีการจัดตั้งคณะกรรมการ</p>

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน ไทย-มาเลเซีย

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินงาน
2. การติดตามตรวจสอบด้านสังคม (ต่อ) 2.1 กิจกรรมเพื่อสังคม	2. หากมีเรื่องร้องเรียนเร่งด่วน ให้สรุปปัญหา และแนวทางการแก้ไขเสนอต่อประธาน คณะกรรมการไตรภาคีฯ ทันที 3. นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติ การด้านสังคมให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ทุก 6 เดือน			<p>ขึ้นเพื่อควบคุม ดูแลการดำเนินงานของกองทุน ทั้งนี้ คณะกรรมการบริหารกองทุนที่มีการแต่งตั้งนั้น มีการกำหนด ระเบียบของการบริหารงานเงินกองทุน เพื่อให้การใช้เงินของ กองทุนไปในทิศทางเดียวกัน โดยในแต่ละปีชุมชนต่าง ๆ ได้ จัดส่งโครงการเพื่อของบประมาณสนับสนุนจากกองทุนฯ ซึ่ง คณะกรรมการได้ทำการพิจารณาโครงการต่าง ๆ มีการ จัดสรรงบประมาณสนับสนุนให้กับกองทุน 3 กองทุนด้วยกัน ได้แก่ กองทุนพัฒนาสังคมหมู่บ้านที่ทีเอ็ม กองทุนพัฒนา นกเขาชวา อำเภोजะนะ และกองทุนประมง</p> <p><b>กิจกรรมเพื่อสังคมเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 บริษัท ทรานส์ ไทย- มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด เข้าร่วมและสนับสนุนการจัด งาน “ของดีเมืองจะนะ” ครั้งที่ 21 เข้าร่วมเดินพาเหรดในพิธี เปิดงาน โดยรองผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา เป็นประธานใน พิธี เพื่อส่งเสริมวัฒนธรรมท้องถิ่น กระตุ้นการท่องเที่ยว และ ประชาสัมพันธ์สินค้า OTOP รวมถึงผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร ของอำเภोजะนะ</li><li>วันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 บริษัท ทรานส์ ไทย- มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมกับสถาบันพัฒนาฝีมือ แรงงาน 12 สงขลา จัดโครงการฝึกอบรมช่างเพื่อส่งเสริม อาชีพของชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2568 จำนวน 2 หลักสูตร ได้แก่ “ช่างเดินสายไฟฟ้าในอาคาร” และ “การเชื่อม ผลิตภัณฑ์”</li></ul>

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไทย-มาเลเซีย

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินงาน
2. การติดตามตรวจสอบด้านสังคม (ต่อ) 2.1 กิจกรรมเพื่อสังคม				<ul style="list-style-type: none"><li>เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด โดยนายโมฮัมหมัด ไฟโรส บิน โรสลัน ผู้จัดการใหญ่ที่เอ็ม พร้อมด้วยคณะผู้บริหารและพนักงาน ร่วมกับสถานีตำรวจทุ่งลุง และตำรวจภูธร ภาค 9 จัดกิจกรรมฝึกอบรมและซักซ้อมแผนเผชิญเหตุ และแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินจากระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยมีทั้งการอบรมภาคทฤษฎีและการจำลองสถานการณ์เสมือนจริง</li><li>เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด จัดประชุมให้ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการตรวจสอบภายในที่เกี่ยวข้องกับระบบท่อส่งก๊าซทั้งบนบกและในทะเล แก่คณะกรรมการไตรภาคีและอนุกรรมการที่เกี่ยวข้อง โดยมีผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา เข้าร่วมรับฟังข้อมูล พร้อมทั้งผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร ให้การต้อนรับและร่วมแลกเปลี่ยนความคิดเห็น</li></ul> <p><b>กิจกรรมเพื่อสังคมเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2568 บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด โดยผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร พร้อมด้วยพนักงานที่เอ็ม เข้าร่วมและสนับสนุนงบประมาณในงาน “วัฒนธรรมและของดีนาหม่อม (เสน่ห์นาหม่อม)” เพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจฐานรากและอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมท้องถิ่น จัดโดยนายอำเภอนาหม่อม ณ อำเภอนาหม่อม จังหวัดสงขลา โดยมีรองผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา เป็นประธานในพิธีเปิด</li></ul>

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน ไทย-มาเลเซีย

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินงาน
2. การติดตามตรวจสอบด้านสังคม (ต่อ) 2.1 กิจกรรมเพื่อสังคม				<ul style="list-style-type: none"><li>เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2568 ทีทีเอ็ม ต้องรับคณะผู้บริหาร พนักงาน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โรงแยกก๊าซธรรมชาติขนอม นำคณะผู้นำชุมชน หน่วยงานภาครัฐ อำเภอขนอม จังหวัด นครศรีธรรมราช เยี่ยมชม ศึกษาดูงาน ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติจะนะ เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ข้อมูลด้านกระบวนการผลิต กิจกรรมเพื่อสังคม รวมถึงการบริหารจัดการต่างๆทั้งชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li><li>เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2568 ทีทีเอ็มร่วมกิจกรรม จัด โดยเทศบาลเมืองคลองหะรี เปิดโมเดล”คลองหะรีสร้างสุข ขับเคลื่อนชุมชนสุขภาวะยั่งยืน” มุ่งเน้นการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในการพัฒนาชุมชน ณ สวนสาธารณะ บึงโละสำน ชุมชนบ้านคลองหะรี อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา</li></ul> <p><b>กิจกรรมเพื่อสังคมเดือนกันยายน พ.ศ. 2568</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>เมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2568 ทีทีเอ็มจัดประชุม คณะกรรมการไตรภาคี โรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ครั้งที่ 3/2568 ณ ห้องประชุมคิงส์ตัน ชั้น 5 เฟส 3 โรงแรมคริสตัล อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา โดยมีรองผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา เป็นประธาน ทั้งนี้ ได้มีการนำเสนอ ตัวอย่างการส่งเสริมอาชีพของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนไข่เค็มใบเตย หอมกะทิสด หมู่ที่ 9 บ้านคลองยา ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา</li></ul> <p><b>กิจกรรมเพื่อสังคมเดือนตุลาคม พ.ศ. 2568</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2568 บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด (TTM) ได้จัดงานเฉลิมฉลองครบรอบ 25 ปี แห่งความร่วมมือด้านพลังงานระหว่าง</li></ul>

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินงาน
2. การติดตามตรวจสอบด้านสังคม (ต่อ) 2.1 กิจกรรมเพื่อสังคม				<p>ประเทศไทยและมาเลเซีย ภายใต้แนวคิด “Our Legacy, Our Tomorrow” เพื่อรำลึกถึงมรดกแห่งความสำเร็จในอดีต และร่วมก้าวสู่อนาคตแห่งความยั่งยืน และต่อยอดความมุ่งมั่นในการเติบโต พร้อมเคียงข้างชุมชนอย่างมั่นคง ตลอดเส้นทางแห่งความร่วมมือสู่อนาคตที่ยั่งยืน</p> <ul style="list-style-type: none"><li>เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568 หน่วยงานด้านพลังงานในอำเภอจะนะ ประกอบด้วย บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 7, บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (คลังปิโตรเลียมสงขลาและ PTTOR) และ โรงไฟฟ้าจะนะร่วมกันจัดการแข่งขัน “กีฬาพลังงานจะนะ” ครั้งที่ 17</li><li>เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2568 บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ให้การต้อนรับคณะอาจารย์และนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา ในโอกาสเยี่ยมชมและศึกษาดูงานด้านสิ่งแวดล้อม ณ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย โดยมี เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส เป็นวิทยากรบรรยายให้ความรู้ เกี่ยวกับกระบวนการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ</li><li>เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร บริษัททรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด เข้าร่วมกิจกรรม “เมาลิตส์สัมพันธ์” จัดโดยเทศบาลตำบลบ้านนา อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา เพื่อสืบสานประเพณีอันดีงามและอนุรักษ์วัฒนธรรมท้องถิ่น</li><li>เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2568 ทีทีเอ็มต้อนรับการต้อนรับคณะ PETRONAS Eastern Region Alumni (APWT) ในโอกาสการเยี่ยมชมบริษัทฯ ทั้งนี้ ทีทีเอ็มให้การต้อนรับอย่างอบอุ่นจากผู้จัดการใหญ่ทีทีเอ็ม และรองผู้จัดการใหญ่สาย</li></ul>

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน ไทย-มาเลเซีย

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินงาน
2. การติดตามตรวจสอบด้านสังคม (ต่อ) 2.1 กิจกรรมเพื่อสังคม				<p>งานการพาณิชย์และสนับสนุนธุรกิจ พร้อมด้วยตัวแทนจากส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร</p> <ul style="list-style-type: none"><li>เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ที่ทีเอ็มร่วมสนับสนุนโครงการส่งเสริมการท่องเที่ยว “เดิน-วิ่ง ด่านนอก” จัดโดยเทศบาลตำบลสำนักขามโดยในปีนี้มีกิจกรรมเดิน-วิ่ง มีนักวิ่งเข้าร่วมเป็นจำนวนมาก</li></ul> <p><b>กิจกรรมเพื่อสังคมเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ที่ทีเอ็มร่วมกับคณะกรรมการอำเภอจะนะ ลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมกองทุนนกเขาชวาเสียง อำเภอจะนะ ประจำปี พ.ศ. 2568 ทั้งนี้ การดำเนินงานอย่างต่อเนื่องช่วยเสริมศักยภาพของกองทุนให้สามารถยกระดับการพัฒนาคนเขาชวาเสียงจนก้าวสู่การจัดการแข่งขันได้ทั้งในระดับท้องถิ่น</li></ul> <p><b>กิจกรรมเพื่อสังคมเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2568 บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด (ทีทีเอ็ม) โดยผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร ส่งมอบถุงยังชีพและยาเวชภัณฑ์ภายใต้โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ทีทีเอ็ม ประจำปี 2568 เพื่อช่วยเหลือและบรรเทาความเดือดร้อนแก่ประชาชนผู้ประสบอุทกภัยในพื้นที่แนวก่อสร้างท่าอากาศยาน</li><li>ระหว่างวันที่ 15-16 ธันวาคม พ.ศ. 2568 บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด (ทีทีเอ็ม) จัดกิจกรรมหน่วยบริการช่างเคลื่อนที่ เพื่ออำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือแก่พนักงานและพนักงานคู่สัญญาของทีทีเอ็มที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์อุทกภัย โดยได้รับความร่วมมือจากวิทยาลัยเทคนิคจะนะ ในการจัดทีมช่างให้บริการ</li></ul>

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินงาน
2. การติดตามตรวจสอบด้านสังคม (ต่อ) 2.1 กิจกรรมเพื่อสังคม				ซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้รับความเสียหายจากน้ำท่วม <ul style="list-style-type: none"><li>เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2568 ทีทีเอ็ม ได้จัดการประชุมคณะกรรมการกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคม ทีทีเอ็ม ครั้งที่ 1/2568 ณ ห้องประชุมคิงส์ตัน โรงแรมคริสตัล อำเภอกาญหิรัญ จังหวัดสงขลา โดยมี รองผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา เป็นประธานการประชุม พร้อมด้วย คณะกรรมการกองทุนฯ เข้าร่วมอย่างพร้อมเพรียง การประชุมครั้งนี้มีวาระสำคัญ ได้แก่ การรายงานความคืบหน้า การดำเนินงานของกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมทีทีเอ็ม ประจำปี พ.ศ. 2568 รวมถึงการพิจารณานโยบายและแนวทางการดำเนินงานของกองทุนฯ สำหรับปี พ.ศ. 2569 เพื่อให้การสนับสนุนและพัฒนาชุมชนในพื้นที่ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับนโยบายบริษัทฯ และสร้างความยั่งยืนในระยะยาว</li></ul>
3. การตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดิน	หลังจากปีที่สอง บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย จะต้องตรวจสอบพื้นที่โครงการ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อซ่อมแซม/ฟื้นฟูสภาพ/ปลูกพืชทดแทนจนกว่าพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพจะกลับสู่สภาวะสมดุล โดยให้ติดตามตรวจสอบตลอดระยะเวลาดำเนินการ	1. พื้นที่โครงการ	ทุกเดือน	<b>KP16+800 บ้านปากช่อง</b> <b>กรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2568</b> พบว่า ไม่มีร่องรอยการชะล้างพังทลายของดิน นอกจากนี้ ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงก็ไม่พบการชะล้างพังทลายของดินเช่นกัน <b>ตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568</b> พบว่า มีร่องรอยการชะล้างพังทลายของดิน อันเกิดขึ้นจากช่วงที่มีฝนตกหนักในช่วงปลายเดือนพฤศจิกายน 2568 ส่งผลให้พื้นที่ช่วงดังกล่าว เกิดการชะล้างพังทลายของหน้าดินออกไปแต่ได้มีการดำเนินการนำกระสอบทรายและผ้าใบ



ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน ไทย-มาเลเซีย

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินงาน
3. การตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)				<p>ปิดคลุมบริเวณ เพื่อลดผลกระทบต่อเนื่อง จากการพังทลายดังกล่าว ก่อนที่จะหาแนวทางในการป้องกันในระยะยาวต่อไป</p> <p><b>KP28+750 บ้านพรุเมา</b> <b>กรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2568</b> พบว่า ไม่มีร่องรอยการชะล้างพังทลายของดิน นอกจากนี้ ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงก็ไม่พบการพังทลายของดินเช่นกัน</p> <p><b>ตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568</b> พบว่า ไม่มีร่องรอยการชะล้างพังทลายของดิน นอกจากนี้ ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงก็ไม่พบการพังทลายของดินเช่นกัน</p> <p><b>KP36+580 บ้านพรุ (ด้านเหนือของแนวท่อส่งฯ)</b> <b>กรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2568</b> บริเวณด้านเหนือของแนวท่อ พบว่า ไม่มีร่องรอยการชะล้างพังทลายของดินบนเขตแนวท่อ และพื้นที่ใกล้เคียงก็ไม่พบการพังทลายของดิน</p> <p><b>ตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568</b> บริเวณด้านเหนือของแนวท่อ พบว่า ไม่มีร่องรอยการชะล้างพังทลายของดินบนเขตแนวท่อ ยกเว้นพื้นที่ที่เป็นทางน้ำ พบมีการชะล้างของดินเล็กน้อยบางส่วน</p> <p><b>KP36+580 บ้านพรุ (ด้านใต้ของแนวท่อส่งฯ)</b> <b>กรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2568</b> บริเวณด้านใต้ของแนวท่อ พบว่า ไม่มีร่องรอยการชะล้างพังทลายบนเขตแนวท่อ</p> <p><b>ตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568</b> บริเวณด้านใต้ของแนวท่อ พบว่า ไม่มีร่องรอยการชะล้างพังทลายบนเขตแนวท่อ</p>

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินงาน
3. การตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)				<p><b>KP41+700 บ้านไร่ (ด้านเหนือของแนวท่อส่งฯ)</b> <b>กรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2568</b> บริเวณด้านเหนือของแนวท่อ พบว่า ไม่มีร่องรอยการชะล้างพังทลายของดินบนเขตแนวท่อ และพื้นที่ใกล้เคียงก็ไม่พบการพังทลายของดินเช่นกัน</p> <p><b>ตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568</b> บริเวณด้านเหนือของแนวท่อ พบว่า ไม่มีร่องรอยการชะล้างพังทลายของดินบนเขตแนวท่อและพื้นที่ใกล้เคียง ยกเว้นส่วนที่เป็นทางสัญจรเข้าพื้นที่ พบการสไลด์ของดินเล็กน้อย บนแนวถนนที่ใช้สัญจร</p> <p><b>KP41+700 บ้านไร่ (ด้านใต้ของแนวท่อส่งฯ)</b> <b>กรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2568</b> บริเวณด้านใต้ของแนวท่อ พบว่า ไม่มีร่องรอยการชะล้างพังทลายของดินบนเขตแนวท่อ และพื้นที่ใกล้เคียงก็ไม่พบการพังทลายของดินเช่นกัน</p> <p><b>ตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568</b> บริเวณด้านใต้ของแนวท่อ พบว่า ไม่มีร่องรอยการชะล้างพังทลายของดินบนเขตแนวท่อ และพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p><b>KP79+779 บ้านแปดร้อยไร่ (ด้านเหนือของแนวท่อส่งฯ)</b> <b>กรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2568</b> บริเวณด้านเหนือของแนวท่อ พบว่า ไม่มีร่องรอยการชะล้างพังทลายของดิน และพื้นที่ใกล้เคียงก็ไม่พบการพังทลายของดินเช่นกัน</p>

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินงาน
3. การตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)				<p><b>ตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568</b> บริเวณด้านเหนือของแนวท่อ พบว่า ไม่มีร่องรอยการชะล้างพังทลายของดิน และพื้นที่ใกล้เคียง แต่ต้องเฝ้าระวัง เนื่องจากมีการปรับถางต้นไม้ เพื่อปลูกใหม่บริเวณข้างเคียง <b>KP79+779 บ้านแปดร้อยไร่ (ด้านใต้ของแนวท่อส่งฯ)</b></p> <p><b>กรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2568</b> บริเวณด้านใต้ของแนวท่อ พบว่า ไม่มีร่องรอยการชะล้างพังทลายของดิน และพื้นที่ใกล้เคียงก็ไม่พบการพังทลายของดินเช่นกัน</p> <p><b>ตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568</b> บริเวณด้านใต้ของแนวท่อ พบว่า ไม่มีร่องรอยการชะล้างพังทลายของดิน และพื้นที่ใกล้เคียงก็ยังไม่พบการพังทลายของดินเช่นกัน</p> <p><b>KP88+372 บ้านไทยจิ้งโหล่น (ด้านเหนือของแนวท่อส่งฯ)</b></p> <p><b>กรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2568</b> บริเวณด้านเหนือของแนวท่อ พบว่า ไม่มีร่องรอยการชะล้างพังทลายของดินบนเขตแนวท่อ และพื้นที่ใกล้เคียงก็ไม่พบการพังทลายของดินเช่นกัน</p> <p><b>ตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568</b> บริเวณด้านเหนือของแนวท่อ พบว่า ไม่มีร่องรอยการชะล้างพังทลายของดินบนเขตแนวท่อและพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p><b>KP88+372 บ้านไทยจิ้งโหล่น (ด้านใต้ของแนวท่อส่งฯ)</b></p> <p><b>กรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2568</b> บริเวณด้านใต้ของแนวท่อ พบว่า ไม่มีร่องรอยการชะล้างพังทลายของดิน</p>

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินงาน
3. การตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)				<b>ตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568</b> บริเวณด้านใต้ของแนวท่อ พบว่า ไม่มีร่องรอยการชะล้างพังทลายของดิน แต่มีกิจกรรมการตัดถางวัชพืชในบริเวณสวนของพื้นที่ข้างเคียง
4. การติดตามตรวจสอบด้านขยะและของเสียอันตราย	1. รายงานการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านขยะและของเสียอันตราย	สถานีตรวจวัดก๊าซ และสถานีควบคุมก๊าซ	ปีละ 4 ครั้ง	ที่ทีเอ็มได้กำจัดของเสียที่เกิดจากการซ่อมบำรุงอุปกรณ์สำนักงาน และการอุปโภคบริโภคของเจ้าหน้าที่ประจำสถานีตรวจวัดก๊าซและสถานีควบคุมก๊าซ โดยมีการคัดแยกของเสียซึ่งวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จำหน่ายให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต สำหรับขยะทั่วไป ส่งกำจัดที่หลุมฝังกลบขยะที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพรุ อาทิตย์ละ 1 ครั้ง ส่วนของเสียที่เป็นอันตรายส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต
5. นิเวศวิทยาทางบก 5.1 นิเวศสัตว์ป่า	1. ความอุดมสมบูรณ์ของแต่ละชนิดพันธุ์ได้แก่ จำนวนชนิด ความมากน้อยของแต่ละชนิด และการกระจายตัวของประชากรสัตว์ในพื้นที่ศึกษา 2. การทดแทนตามธรรมชาติของสังคมสัตว์ในพื้นที่ศึกษา 3. ติดตามการปลูกพืชคลุมดินบริเวณแนวท่อส่งก๊าซ ว่าเจริญเติบโตดีหรือไม่ หากพืชหรือต้นไม้ตายหรือเจริญเติบโตไม่ดี ให้ปลูกทดแทนและบำรุงรักษาต้นไม้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ โดยติดตามตลอดระยะดำเนินการ 40 ปี	1. เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาปะช้าง 2. เขตห้ามล่าสัตว์ป่าแหลมขาม (ให้สำรวจบริเวณห่างจากแนวท่อข้างละ 500 เมตร ตลอดความยาวท่อที่อยู่ในเขตห้ามล่า)	ปีละ 2 ครั้ง	<b>สำรวจระหว่างเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568</b> จากการสำรวจพบชนิดสัตว์ป่าไม่น้อยกว่า 106 ชนิด 59 วงศ์ 19 อันดับ โดยสัตว์ป่าที่พบมากที่สุดคือ สัตว์จำพวกนก 84 ชนิด รองลงมาเป็นสัตว์ป่ากลุ่ม สัตว์เลื้อยคลาน พบ 10 ชนิด สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 9 ชนิด และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 3 ชนิด ตามลำดับ
5.2 นิเวศป่าไม้	1. ศึกษาชนิดพรรณไม้ และสภาพสังคมพืชเพื่อเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงสังคมพืชที่จะเกิดขึ้นในระยะดำเนินการ	1. พื้นที่ศึกษาโครงการ	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<b>สำรวจระหว่างเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2568</b> พบว่าช่วงเดือนกันยายนเป็นช่วงปลายฤดูร้อนและเริ่มเข้าสู่ฤดูฝน พื้นดินที่แห้งในช่วงฤดูร้อนจะขึ้นขึ้นสังเกตุได้จากพืชพื้นล่างที่เป็นพื้นที่สีเขียวคลุมพื้นที่

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน ไทย-มาเลเซีย

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินงาน
5.2 นิเวศป่าไม้ (ต่อ)	2. กรณีมีแต่สังคมพืชทุติยภูมิ จะวางแผนศึกษาขนาด 10x20 ตารางเมตร เพื่อศึกษาโครงสร้างองค์ประกอบ (Species composition) และความมากมาย (Abundance) ของพรรณไม้หลักที่พบ โดยการสุ่มวางแผนให้กระจายในพื้นที่ศึกษาเพื่อให้เป็นตัวแทนของสังคมพืชเด่นต่างๆ เช่น สังคมพืชเด่นเสม็ด สังคมพืชเด่นยางวาด อย่างน้อยสังคมละ 1 แปลง 3. ติดตามการปลูกพืชคลุมดินบริเวณแนวท่อส่งก๊าซ ว่าเจริญเติบโตหรือไม่ หากพืชหรือต้นไม้ตายหรือเจริญเติบโตไม่ดี ให้ปลูกทดแทน และบำรุงรักษาด้านไม่อยู่ในสภาพสมบูรณ์ โดยติดตามตลอดระยะดำเนินการ 40 ปี	1. พื้นที่ศึกษาโครงการ	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	กลุ่มพืชอายุส่วนใหญ่เริ่มงอกใหม่ขึ้นมาเมื่อได้รับน้ำฝน พื้นที่แปลงที่ 2 บริเวณป่าเสม็ดถูกแผ้วถางเหลือจำนวนต้นพืชน้อยลง กลายเป็นที่เปิดโล่ง พื้นที่ป่าโปร่งใกล้แนวท่อส่งก๊าซคลองแวงหลังมีการตัดไม้ยืนต้นออกทั้งหมดเมื่อปี 2567 พืชชนิดเดิมและพืชที่ชอบแสงเจริญเติบโตขึ้น ส่วนพื้นที่สวนยางบางแปลงมีการกำจัดวัชพืชทั้งการแผ้วถางและการกำจัดวัชพืช พื้นที่ป่าชายหาด มีพืชเบิกนำขึ้นมาใหม่ในบริเวณที่เคยปลูกแตงโมในฤดูร้อน ขณะที่บางบริเวณที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชและได้รับเงาของไม้ยางพาราทำให้มีพื้นล่างยังมีการเจริญเติบโตได้ดี และมีการทดแทนของพืชที่เปลี่ยนแปลงตามปริมาณแสงที่ส่องถึงพื้น ในพื้นที่สวนยางพาราใหญ่ ความชื้นในดินที่ยังไม่ลดต่ำลงมากนักเนื่องจากยังมีฝนตกเป็นบางช่วง <b>สำรวจระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568</b> พืชคลุมดินมีการเจริญเติบโตได้ดี ครอบคลุมพื้นที่สำรวจ ยกเว้นบนเขตแนวท่อที่เป็นพื้นที่ลาดชัน พื้นที่ที่มีการเทพื้นคอนกรีตเพื่อป้องกันการกัดเซาะ และพื้นที่สัญญา และมีรอยการตัดฟันวัชพืชบางส่วน
6. คุณภาพน้ำทะเล	1. ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 2. อุณหภูมิ (Temperature) 3. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 4. ออกซิเจนละลาย (DO) 5. สารแขวนลอย (SS) 6. ความลึก	บริเวณที่มีการขุดร่องฝั่งท่อ 4 สถานี ๆ ละ 5 จุด ได้แก่ ระยะห่างฝั่ง 1 ,3 ,10 และ 50 กิโลเมตร (จุดเก็บตัวอย่าง 5 จุด ได้แก่ แนวตั้งฉากกับท่อ คือ ที่แนวท่อ 1 จุด และที่ระยะ 500 และ 1,000 เมตร ทั้ง 2 ข้างแนวท่อ)	ปีละ 2 ครั้ง	<b>เก็บตัวอย่างระหว่างวันที่ 17-19 กันยายน พ.ศ. 2568</b> จากการติดตามตรวจสอบพบว่า คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งบริเวณที่มีการขุดร่องฝั่งท่อ 4 สถานี มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประกาศ ณ วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2564 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินงาน
				ตอนพิเศษ 245ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564 (ประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการเพาะ เลี้ยงสัตว์น้ำ ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศกำหนดให้เป็นพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ตามกฎหมายว่าด้วยประมง)
7. นิเวศวิทยาทางทะเล	1. ชนิดและความหนาแน่นของสัตว์พื้นทะเล (สัตว์หน้าดิน) 2. ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์	1. ในทะเลบริเวณที่มีการขุดร่องฝังท่อ 4 สถานี ละ 3 จุด ได้แก่ ระยะห่างฝัง 1, 3, 10 และ 50 กิโลเมตร(จุดเก็บตัวอย่าง 3 จุด ได้แก่ แนวตั้งฉากกับท่อ คือ ที่แนวท่อ 1 จุด และที่ระยะ 500 ทั้ง 2 ข้างแนวท่อ) 2. แนวชายฝั่ง 5 สถานี ตำแหน่งเดียวกับสถานที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้	ปีละ 2 ครั้ง	<p>■ <b>เก็บตัวอย่างระหว่างวันที่ 17-19 กันยายน พ.ศ. 2568</b></p> <p>- การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ได้ดำเนินการแล้วระหว่างวันที่ 17-19 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้</p> <p><b>แพลงก์ตอนพืช</b> : บริเวณสถานีเก็บตัวอย่างทั้ง 17 สถานี พบแพลงก์ตอนพืช 21-30 ชนิด ปริมาณ 646,001-9,692,059 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ดัชนีความหลากหลาย อยู่ในช่วง 1.08-2.63</p> <p><b>แพลงก์ตอนสัตว์</b> : บริเวณสถานีเก็บตัวอย่างทั้ง 17 สถานี พบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 2-7 ไฟลัม จำนวน 4-12 ชนิด ปริมาณ 11,052-255,328 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 1.02-2.04</p> <p><b>สัตว์หน้าดิน</b> : จากการสำรวจบริเวณสถานีเก็บตัวอย่าง 17 สถานี พบทั้งหมด 1-4 ไฟลัม จำนวน 1-6 ชนิด ปริมาณ 22- 242 ตัว/ตารางเมตร ดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.00- 1.56</p>
	3. ทิศทางและความเร็วของกระแสน้ำ			- <b>ทิศทางและความเร็วของกระแสน้ำ</b> ได้ดำเนินการแล้วระหว่างวันที่ 17-19 กันยายน พ.ศ. 2568 มีทิศทางอยู่ในช่วง 33-299 องศา และความเร็วของกระแสน้ำอยู่ในช่วง 0.12-0.44 เมตรต่อวินาที โดยสรุปกระแสน้ำ พบว่า เป็นกระแสน้ำเนื่องจากน้ำขึ้นน้ำลงเป็นหลัก และอาจมีกระแสน้ำเนื่องจากลมร่วมด้วยถ้าตรวจวัดกระแสน้ำได้ผิวน้ำ

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินงาน
7. นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)				เพียง 1 เมตร ความเร็วกระแสน้ำสูงสุดประมาณ 0.44 เมตร/วินาที ทิศทางกระแสน้ำไหลขึ้นหรือลงขึ้นตำแหน่ง วันที่ และเวลาในการตรวจวัด ความเร็วกระแสน้ำต่ำอาจทำให้ผลการตรวจวัดทิศทางกระแสน้ำแปรปรวนได้ ผลการตรวจวัดไม่แตกต่างจากผลการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ 2568
	4. ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ในดินตะกอน			- ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ในดินตะกอน ได้ดำเนินการแล้วระหว่างวันที่ 17-19 กันยายน พ.ศ. 2568 มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 200-773 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 การรวบรวมบันทึกสถิติการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุจากการทำงาน	1. สถิติการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุจากการทำงาน	1. พื้นที่ดำเนินโครงการ	ทุกเดือน	จากการรวบรวมข้อมูลการใช้บริการห้องพยาบาล ซึ่งการใช้บริการดังกล่าวอาจจะเป็นการใช้บริการโดยพนักงานคนเดียวกันและมีอาการเดียวกัน หรืออาจจะเป็นการรับการรักษาอย่างต่อเนื่องในอาการเดิมก็ได้ ทั้งนี้ ผู้ใช้บริการห้องพยาบาล ได้แก่ พนักงานของ TTM ทั้งในส่วนของโครงการโรงแยกก๊าซ และท่อส่งก๊าซฯ รวมถึง แม่บ้าน คนสวน เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และผู้รับเหมาอื่น ๆ ซึ่งไม่ได้เป็นพนักงาน TTM โดยตรง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 <b>เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568</b> มีผู้ใช้บริการห้องพยาบาล จำนวน 115 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการห้องพยาบาลสูงสุด ได้แก่ โรคระบบหายใจ (คออักเสบ) โรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่าง (มือ แขน คอ บ่า ไหล่) โรคระบบหายใจ/Common Cold และโรคระบบหายใจ/URI ตามลำดับ ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ไม่มีรายงานการเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บจากการทำงาน



ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินงาน
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 การรวบรวมบันทึกสถิติการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุจากการทำงาน (ต่อ)				<p><b>เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568</b></p> <p>มีผู้ใช้บริการห้องพยาบาล จำนวน 101 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการห้องพยาบาลสูงสุด ได้แก่ โรคระบบหายใจ/คออักเสบ ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ โรคระบบหายใจ/Common Cold และโรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่าง/มือ แขน คอ บ่า ไหล่ตามลำดับ ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568 ไม่มีรายงานการเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บจากการทำงาน</p> <p><b>เดือนกันยายน พ.ศ. 2568</b></p> <p>มีผู้ใช้บริการห้องพยาบาล จำนวน 133 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการห้องพยาบาลสูงสุด ได้แก่ โรคระบบหายใจ (คออักเสบ) โรคระบบกล้ามเนื้อรวมโครงร่าง (มือ แขน คอ บ่า ไหล่) และโรคระบบหายใจ/Common Cold ตามลำดับ ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2568 ไม่มีรายงานการเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บจากการทำงาน</p> <p><b>เดือนตุลาคม พ.ศ. 2568</b></p> <p>มีผู้ใช้บริการห้องพยาบาล จำนวน 102 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการห้องพยาบาลสูงสุด ได้แก่ โรคระบบหายใจ (คออักเสบ) ระบบกล้ามเนื้อรวมโครงร่าง (มือ แขน คอ บ่า ไหล่) และปวดศีรษะ เวียนหัว ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2568 ไม่มีรายงานการเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บจากการทำงาน</p> <p><b>เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568</b></p> <p>มีผู้ใช้บริการห้องพยาบาล จำนวน 104 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการห้องพยาบาลสูงสุด ได้แก่ โรคระบบหายใจ</p>

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน ไทย-มาเลเซีย

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินงาน
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 การรวบรวมบันทึกสถิติการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุจากการทำงาน (ต่อ)				(คออักเสบ) ระบบกล้ามเนื้อรวมโครงร่าง (มือ แขน คอ บ่า ไหล่) และปวดศีรษะ เวียนหัว ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ไม่มีรายงานการเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บจากการทำงาน <b>เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568</b> มีผู้ใช้บริการห้องพยาบาล จำนวน 152 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการห้องพยาบาลสูงสุด ได้แก่ โรคระบบหายใจ (คออักเสบ) ระบบกล้ามเนื้อรวมโครงร่าง (มือ แขน คอ บ่า ไหล่) และปวดศีรษะ เวียนหัว ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่มีกรณีบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยจากการทำงานเข้ารับบริการที่ห้องพยาบาล แต่มีผู้มารับบริการมากขึ้นเพราะเจ็บป่วยหลังประสบอุบัติเหตุ
8.2 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	1. ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	1. พื้นที่โครงการ	ทุกเดือน	การตรวจสอบสุขภาพประจำปี ดำเนินการเรียบร้อยแล้วช่วงเดือนสิงหาคม-15 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งมีการตรวจร่างกายทั่วไปของพนักงาน ตรวจเลือดเบื้องต้นและปรอทในเลือด เอ็กซเรย์ปอด ตรวจการมองเห็น ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจสภาพการได้ยิน และผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสอันตราย NGL
8.3 จำนวนผู้ป่วยที่มารับการบริการที่โรงพยาบาล	1. สถิติจำนวนผู้ป่วยที่มาใช้บริการ	1. สถานพยาบาลใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ทุกเดือน	จากการรวบรวมข้อมูลจากการใช้บริการ รพ.สต. ตลิ่งชัน รพ.สต. สะกอม และรพ. จะนะ พบว่า สถิติที่มีการบันทึกการใช้บริการดังกล่าวอาจจะเป็นการใช้บริการโดยผู้ป่วยคนเดียวกันและมีอาการเดียวกัน หรืออาจจะเป็นการรับการรักษาอย่างต่อเนื่องในอาการเดิมก็ได้

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินงาน
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย  8.3 จำนวนผู้ป่วยที่มีการ บริการที่โรงพยาบาล (ต่อ)				<p><b>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลิ้งชัน</b></p> <p><b>เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568</b></p> <p>มีผู้มาใช้บริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลิ้งชัน จำนวน 1,626 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการสูงสุด ได้แก่ บาดแผลและผลที่ตามมา โรคปากและฟัน โรคระบบหายใจ (Common cold) ตามลำดับ</p> <p><b>เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568</b></p> <p>มีผู้มาใช้บริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลิ้งชัน จำนวน 1,490 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการสูงสุด ได้แก่ โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง บาดแผลและผลที่ตามมา และ โรคระบบหายใจ (Common cold) ตามลำดับ</p> <p><b>เดือนกันยายน พ.ศ. 2568</b></p> <p>มีผู้มาใช้บริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลิ้งชัน จำนวน 1,165 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการสูงสุด ได้แก่ โรคปากและฟัน บาดแผลและผลที่ตามมา และ โรคระบบหายใจ (Common cold) ตามลำดับ</p> <p><b>เดือนตุลาคม พ.ศ. 2568</b></p> <p>มีผู้มาใช้บริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลิ้งชัน จำนวน 1,470 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการสูงสุด ได้แก่ โรคระบบหายใจ (Common cold) โรคระบบกล้ามเนื้อ และรวมโครงร่าง และ โรคปากและฟัน ตามลำดับ</p> <p><b>เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568</b></p> <p>มีผู้มาใช้บริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลิ้งชัน จำนวน 11,288 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการสูงสุด ได้แก่</p>

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไทย-มาเลเซีย

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินงาน
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.3 จำนวนผู้ป่วยที่มารับการบริการ ที่โรงพยาบาล (ต่อ)				โรคระบบหายใจ (Common cold) โรคระบบกล้ามเนื้อ และรวมโครงร่าง และบาดแผลและผลที่ตามมา ตามลำดับ <b>เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568</b> มีผู้มาใช้บริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลถึงชน จำนวน 1,420 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการสูงสุด ได้แก่ โรค ระบบหายใจ (เช่น Common cold) โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม โรคปากและฟัน ตามลำดับ <b>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะกอม</b> <b>เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568</b> มีผู้มาใช้บริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะกอม จำนวน 937 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการสูงสุด ได้แก่ โรค ระบบหายใจ (Common cold) บาดแผลและผลที่ตามมา และ โรคระบบหายใจ (URI) ตามลำดับ <b>เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568</b> มีผู้มาใช้บริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะกอม จำนวน 906 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการสูงสุด ได้แก่ โรค ระบบหายใจ (Common cold) บาดแผลและผลที่ตามมา และ โรคระบบหายใจ (URI) ตามลำดับ <b>เดือนกันยายน พ.ศ. 2568</b> มีผู้มาใช้บริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะกอม จำนวน 948 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการสูงสุด ได้แก่ โรค ระบบหายใจ (Common cold) บาดแผลและผลที่ตามมา และ โรคระบบหายใจ (URI) ตามลำดับ

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินงาน
8. อากาศในร่มและความปลอดภัย 8.3 จำนวนผู้ป่วยที่มีการบริการ ที่โรงพยาบาล (ต่อ)				<p><b>เดือนตุลาคม พ.ศ. 2568</b></p> <p>มีผู้มาใช้บริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะกอม จำนวน 998 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการสูงสุด ได้แก่ โรคระบบหายใจ (Common cold) บาดแผลและผลที่ตามมา และโรคทางเดินอาหาร ตามลำดับ</p> <p><b>เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568</b></p> <p>มีผู้มาใช้บริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะกอม จำนวน 991 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการสูงสุด ได้แก่ โรคระบบหายใจ (Common cold) บาดแผลและผลที่ตามมา และโรคทางเดินอาหาร ตามลำดับ</p> <p><b>เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568</b></p> <p>มีผู้มาใช้บริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะกอม จำนวน 1,055 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการสูงสุด ได้แก่ โรคระบบหายใจ (Common cold) บาดแผลและผลที่ตามมา และอื่นๆ ตามลำดับ</p> <p><b>โรงพยาบาลจะนะ</b></p> <p><b>เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568</b></p> <p>มีผู้มาใช้บริการที่โรงพยาบาลจะนะ จำนวน 15,531 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการสูงสุด ได้แก่ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคระบบหายใจ และโรคติดเชื้อและปรสิต ตามลำดับ</p> <p><b>เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568</b></p> <p>มีผู้มาใช้บริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลิ้งชัน จำนวน 14,101 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการสูงสุด ได้แก่</p>

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ ไทย-มาเลเซีย

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินงาน
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.3 จำนวนผู้ป่วยที่ได้รับการบริการ ที่โรงพยาบาล (ต่อ)				<p>โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม โรคระบบ ไหลเวียนเลือด โรคระบบหายใจ และโรคติดเชื้อและปรสิต ตามลำดับ</p> <p><b>เดือนกันยายน พ.ศ. 2568</b></p> <p>มีผู้มาใช้บริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลถึงขั้น จำนวน 11,598 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการสูงสุด ได้แก่ โรค เกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม โรคระบบ ไหลเวียนเลือด โรคติดเชื้อและปรสิต และโรคระบบหายใจ ตามลำดับ</p> <p><b>เดือนตุลาคม พ.ศ. 2568</b></p> <p>มีผู้มาใช้บริการที่โรงพยาบาลจะนะ จำนวน 16,460 ครั้ง โดย โรคที่มีผู้มาใช้บริการสูงสุด ได้แก่ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรค ระบบหายใจ ตามลำดับ</p> <p><b>เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568</b></p> <p>มีผู้มาใช้บริการที่โรงพยาบาลจะนะ จำนวน 13,375 ครั้ง โดย โรคที่มีผู้มาใช้บริการสูงสุด ได้แก่ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรค ระบบหายใจ ตามลำดับ</p> <p><b>เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568</b></p> <p>มีผู้มาใช้บริการที่โรงพยาบาลจะนะ จำนวน 19,321 ครั้ง โดย โรคที่มีผู้มาใช้บริการสูงสุด ได้แก่ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรค ระบบหายใจ ตามลำดับ</p>

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินงาน
8.4 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. บันทึกการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน การซ้อมแผนดับเพลิง และการอพยพหนีไฟ	1. พื้นที่โครงการ	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทราנס ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการซ้อมแผนอพยพหนีไฟ ประจำปี พ.ศ. 2568 ในพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ เมื่อวันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2568 และแผนฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2568
9. การป้องกันและลดอุบัติเหตุ	1. การติดตามตรวจสอบมาตรการเฝ้าระวังตรวจสอบและบำรุงรักษา ตามมาตรฐาน ASME B31.4 และ B31.8 ที่นำมาปฏิบัติในโครงการ ได้แก่ มาตรการเฝ้าระวังแนวท่อ การบำรุงรักษาแนวท่อ การสำรวจรอยรั่ว การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อนภายนอกท่อ และการบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อนภายในท่อ รวมทั้งแผนระบับเหตุฉุกเฉิน	1. พื้นที่โครงการ	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	<b>1) การเฝ้าระวังแนวท่อ (Right of Way Surveillance)</b> ทาง TTM มีการตรวจสอบการเฝ้าระวังแนวท่อที่วางผ่านในเขตชุมชนและเขตทางหลวงมีการจดบันทึกลงใน Pipe Event Report และมีสถานีควบคุมก๊าซตามแนวท่อ (Block Valve) จำนวน 8 สถานี ทั้งนี้ มีการจดบันทึกลงในรายงานติดตามตรวจสอบ ได้แก่ Pipeline Maintenance Report และ Instrument Failure Report นอกจากนี้ มีการวางสายเคเบิลใยแก้วไว้เหนือแนวท่อส่งก๊าซตลอดระยะทางประมาณ 89 กิโลเมตร ซึ่งหากมีกิจกรรมใดที่จะส่งผลกระทบต่อท่อส่งก๊าซ เช่น การขุดเปิดหน้าดิน เป็นต้น กิจกรรมนี้จะกระทบสายเคเบิลใยแก้วนี้ ก่อน ซึ่งหากพบว่าขาดหรือชำรุด จะส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุมเพื่อให้สามารถตรวจสอบได้ทันที <b>2) การบำรุงรักษาแนวท่อ (Right of Way Maintenance)</b> ทาง TTM มีการตรวจสอบการเฝ้าระวังตามแนวท่อ และมีการจดบันทึกลงใน Pipeline Preventive Maintenance Report เพื่อจัดทำรายงานการบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซ (Pipeline Preventive Maintenance)



ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินงาน
9. การป้องกันและลดอุบัติเหตุ (ต่อ)				<p><b>3) การสำรวจรอยรั่ว (Leakage Survey)</b></p> <p>แผนกซ่อมบำรุงระบบท่อส่งก๊าซจะทำการเฝ้าระวังแนวท่อโดยหน่วยงานที่เรียกว่า Patrol ซึ่งจะมีการสำรวจด้วยยานพาหนะทุกวันตามแผนงานที่กำหนด และมีการจัดทำรายงาน Pipeline Ground Patrolling Survey นอกจากนี้ยังสามารถตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซในท่อส่งก๊าซได้ตลอด 24 ชั่วโมง ผ่านทางระบบ SCADA อย่างไรก็ตาม ยังไม่เคยพบเหตุการณ์การรั่วไหลของก๊าซจากท่อส่งก๊าซตลอดช่วงระยะดำเนินการที่ผ่านมา</p> <p><b>4) การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อนภายนอก (CP System Maintenance and External Corrosion Monitoring)</b></p> <p>ทาง TTM บำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อนภายนอกของท่ออย่างต่อเนื่อง เช่น การตรวจสอบอุปกรณ์อุปกรณ์จ่ายกระแสไฟฟ้า (Rectifier) ทุก 2 เดือน และมีการจดบันทึกลงในรายงานการติดตามตรวจสอบ ได้แก่ Inspection Rectifier Transformer of CP System อีกทั้งมีการควบคุมและตรวจสอบท่อส่งก๊าซโดยใช้ระบบ SCADA</p> <p><b>5) การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อนภายใน (Internal Corrosion Monitoring)</b></p> <p>โครงการมีการติดตามตรวจสอบการกัดกร่อนภายในท่อด้วยการปล่อยกระสวย (Intelligent PIG) สำรวจท่อเป็นประจำทุก 5 ปี โดยครั้งล่าสุดดำเนินการในปี พ.ศ. 2568 เมื่อเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568 พบว่า สภาพความแข็งแรงท่อ</p>

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินงาน
9. การป้องกันและลดอุบัติเหตุ (ต่อ)				<p>อยู่ในเกณฑ์ดีไม่พบความเสียหายเกินเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้มีการเติมสารเคมีป้องกันการผุกร่อน (Corrosion Inhibitor Injection) อย่างต่อเนื่อง โดยโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบการกัดกร่อนภายในท่อด้วยการปล่อยกระสวย (Intelligent PIG) ครั้งถัดไปปี พ.ศ. 2573</p> <p>จากการติดตามตรวจสอบ ไม่พบความผิดปกติของอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามแนวท่อส่งก๊าซ อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการจัดทำแผนระบับเหตุฉุกเฉินอย่างต่อเนื่องเพื่อเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น กรณีเกิดการรั่วไหล การระเบิด ภัยธรรมชาติ การถูกก่อวินาศกรรม รวมทั้งใช้ในการทบทวนตามแผนระบับเหตุฉุกเฉินประจำปี เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและควบคุมให้เกิดผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด โดยสอดคล้องตามข้อกำหนดระบบการจัดการคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</p>