

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระบบการขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อของท่าเทียบเรือและคลังน้ำมันดีเซลสงขลา (การจ่ายน้ำมันดีเซลลงเรือ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สามารถสรุปผลได้ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระบบการขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อของท่าเทียบเรือและคลังน้ำมันดีเซลสงขลา (การจ่ายน้ำมันดีเซลลงเรือ) พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วน ได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพน้ำ (น้ำทิ้ง/น้ำทะเล) การประมง/การเพาะเลี้ยงชายฝั่ง การคมนาคมขนส่งทางบก มลพิษและกากของเสีย สาธารณสุข ความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุรั่วไหล อาชีวอนามัยและความปลอดภัย คุณภาพอากาศ เสียง ทรัพยากรชีวภาพ การคมนาคม มลพิษและกากของเสีย เศรษฐกิจและสังคม และสาธารณสุข

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ซึ่งประกอบด้วย ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ สามารถสรุปได้ดังนี้

4.2.1 ระยะก่อนก่อสร้าง

ในช่วงระยะก่อนก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล จำนวน 4 สถานี ประกอบด้วย 1) บริเวณที่มีการเพาะเลี้ยงชายฝั่งทางด้านทิศใต้ของแนวท่อ 2) บริเวณที่มีการเพาะเลี้ยงชายฝั่งด้านทิศเหนือของแนวท่อ เลียบแนวสันทราย 3) บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ 4) บริเวณปากน้ำ เมื่อวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลทุกสถานี มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 255 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564 (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) สำหรับคุณภาพทางชีวภาพ ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานในประเทศไทย

4.2.2 ระยะก่อสร้าง

ในช่วงระยะก่อนก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล นิเวศวิทยาทางทะเล และความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุรั่วไหล สามารถสรุปได้ดังนี้

- **คุณภาพน้ำทะเล**

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล จำนวน 4 สถานี ประกอบด้วย 1) บริเวณที่มีการเพาะเลี้ยงชายฝั่งทางด้านทิศใต้ของแนวท่อ 2) บริเวณที่มีการเพาะเลี้ยงชายฝั่งด้านทิศเหนือของแนวท่อ เลียบแนวสันทราย 3) บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ

4) บริเวณปากน้ำ พบว่าผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลทุกสถานี มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 255 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564 (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

- **นิเวศวิทยาทางทะเล**

การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเลจำนวน 4 สถานี ประกอบด้วย 1) บริเวณที่มีการเพาะเลี้ยงชายฝั่งทางด้านทิศใต้ของแนวท่อ 2) บริเวณที่มีการเพาะเลี้ยงชายฝั่งด้านทิศเหนือของแนวท่อ เลียบแนวสันทราย 3) บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ 4) บริเวณปากน้ำ ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานในประเทศไทย รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3

- **ความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุรั่วไหล**

โครงการได้ตรวจสอบความพร้อมและประเมินประสิทธิภาพของระบบการขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ ในช่วงระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริเวณพื้นที่ติดตั้งปั๊ม ท่อ และอุปกรณ์ต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3

4.2.3 ระยะดำเนินการ

- **คุณภาพน้ำทิ้ง**

ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงระยะดำเนินการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 สถานี ประกอบด้วย 1) บ่อ API หลังคลังน้ำมันเซลล์ สงขลา 2) บ่อ CPI หลังคลังน้ำมันเซลล์ สงขลา 3) บ่อ API บน JETTY คลังน้ำมันเซลล์ สงขลา เป็นประจำทุกเดือน พบว่าผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งทุกสถานี มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

- **คุณภาพน้ำทะเล**

ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงระยะดำเนินการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล จำนวน 1 สถานี บริเวณหน้าท่าเรือคลังน้ำมันร่วม เป็นประจำทุกเดือน พบว่าผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณหน้าท่าเรือคลังน้ำมันร่วม มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 255 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564 (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

- **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**

โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังนี้

การตรวจสุขภาพประจำปี

โครงการได้กำหนดแผนการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ และสารเสพติด (แอมเฟตามีน)

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ และสารเสพติด (แอมเฟตามีน) เป็นประจำทุกเดือน

การติดตามตรวจสอบกิจกรรมอันก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัย (Unsafe Act audit)

โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบกิจกรรมอันก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัย (Unsafe Act audit) โดยได้บันทึกกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัย (Unsafe Act Audit) และรายงานเหตุการณ์ที่เกือบเป็นอุบัติเหตุ (Near-miss & Incident Report)

การทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับควันไฟ

การดำเนินการทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับควันไฟ ได้แก่ อุปกรณ์ตรวจจับควันไฟ อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือน สวิตช์นิรภัย และอุปกรณ์และสารเคมีในการดับเพลิง ในปีพ.ศ. 2567 โครงการมีแผนจะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การทดสอบการทำงานของระบบ Cathodic Protection และการทดสอบ Hydrostatic Test

โครงการได้ดำเนินการทดสอบการทำงานของระบบ Cathodic Protection ล่าสุดเมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 และการทดสอบ Hydrostatic Test ได้แก่ ทดสอบระบบ Cathodic Protection และ Hydrostatic Test & Dock Hose Inspection ล่าสุดเมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 และปีพ.ศ. 2567 มีแผนจะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจสอบและตรวจเช็คอุปกรณ์ต่างๆ

โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆด้านความเสียหาย (Damage) การสึกกร่อน และความสมบูรณ์ครบถ้วนของชิ้นส่วนต่างๆ ของอุปกรณ์จัดคราบน้ำมัน การตรวจเช็คและการทำความสะอาดไส้กรองอากาศ (Air Filter) พร้อมเปลี่ยนไส้กรองอากาศ และตรวจเช็คทำความสะอาดหัวฉีดน้ำมัน (Fuel Injector) เป็นประจำทุก 3 เดือน ตามที่มาตรการฯ กำหนด

• เศรษฐกิจ-สังคม

การติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจสังคม โดยการศึกษาผลกระทบที่ได้จากการดำเนินงานโครงการและข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ รัศมีพื้นที่ศึกษา 500 เมตร จากที่ตั้งโครงการ ซึ่งโครงการมีแผนติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจสังคมในระยะดำเนินการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567