บทที่ 4
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 สามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่

1. มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้
2. มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วนหรือไม่มีประสิทธิภาพ
3. มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ
4. มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

โดยโครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดได้โดย**ส่วนใหญ่**

- **มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ**

  อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โครงการมีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ภายในโครงการให้แก่พนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยการฝึกซ้อมครั้งล่าสุดได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2567 และโครงการมีแผนดำเนินการในรอบเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2568

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 สามารถสรุปได้ ดังนี้

1. ทรัพยากรดิน

โครงการจัดให้มีการปลูกพืชคลุมดิน ปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้น ตามมาตรการกำหนด เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย

2. คุณภาพอากาศ

โครงการมีการจัดจ้างบริษัทเอกชน ให้เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ ในรายการปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ทิศทางลม และความเร็วลมตรวจวัดคุณภาพอากาศ 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่ และบริเวณโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง (ครอบคลุมวันทำงาน 2 วัน และวันหยุด 1 วัน) สำหรับภาพถ่ายการเข้าเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ แสดงดัง**รูปภาพที่ 3.3**

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ปริมาณ NO_2, SO_2, CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3. เสียง

โครงการมีการจัดจ้างบริษัทเอกชนให้เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่าง และตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน และระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการในรายการระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ระดับเสียงดังสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 10 และระดับเสียงรบกวน ทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง (ครอบคลุมวันทำงาน 2 วัน และวันหยุด 1 วัน) สำหรับภาพถ่ายการเข้าเก็บตัวอย่างคุณภาพเสียง แสดงดัง**รูปภาพที่ 3.4**

ผลการตรวจระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ และบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า **มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกบริเวณตรวจวัด**

ผลการตรวจระดับเสียงรบกวน บริเวณโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ และบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า **มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกบริเวณตรวจวัด**

4. ความสั่นสะเทือน

โครงการมีการจัดจ้างบริษัทเอกชนให้เข้ามาดำเนินการตรวจวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน ในรายการความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และความถี่ (Frequency) ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันทำงาน วันหยุด) สำหรับภาพถ่ายการเข้าเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจสอบความสั่นสะเทือน พบว่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

5. คุณภาพน้ำ

- **<u>คุณภาพน้ำทะเล</u>**

โครงการมีการจัดจ้างบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ให้เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล **บริเวณพื้นที่โครงการ ทางออกเรือ และที่จอดเรือ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล

และบริเวณท่าเรือ (ช่วงตอกเสาเข็ม) มีค่าสารแขวนลอยทั้งหมดอยู่ในช่วง 5.7-43.6 mg/L สำหรับภาพถ่ายการเข้าเก็บตัวอย่างน้ำทะเล แสดง**ดังรูปภาพที่ 3.4** และ**รูปภาพที่ 3.5**

- **<u>คุณภาพน้ำผิวดิน</u>**

โครงการมีการจัดจ้างบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ให้เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน กับเกณฑ์มาตรฐาน **คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองจิหลาด (ทิศใต้)** พบว่า **<u>มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</u>** ยกเว้น ค่าดีโอ ไม่เป็นไปตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 แต่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 และประเภทที่ 3 และ**คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองจิหลาด (ทิศเหนือ)** พบว่า **<u>ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</u>** ยกเว้นค่าบีโอดี ไม่เป็นไปตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 แต่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 และค่าดีโอ ไม่เป็นไปตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และปะเภทที่ 4 แต่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

6. นิเวศวิทยาทางน้ำ

โครงการมีการจัดจ้างบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ให้เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่าง และตรวจสอบแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และปลาวัยอ่อน ตลอดระยะก่อสร้าง ปีละ 2 ครั้ง ทุกๆ 6 เดือน สำหรับภาพถ่ายการเข้าเก็บตัวอย่าง แสดงดัง**รูปภาพที่ 3.6**

สรุปผลการตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ จากการตรวจสอบคุณภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ ณ **สถานีที่ 1 บริเวณคลองจิหลาด (ทิศเหนือ)** ในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบข้อมูลดังนี้

- ตรวจพบแพลงก์ตอนพืชในปริมาณ 7.5 × 10^2 Cell/cm3

- ตรวจพบแพลงก์ตอนสัตว์ในปริมาณ 5.5 × 10^3 Cell/cm3
- ไม่พบสัตว์น้ำวัยอ่อนและสัตว์หน้าดินในบริเวณดังกล่าว

สถานี 2 คลองจิหลาด (ทิศใต้) ในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบข้อมูลดังนี้

- ตรวจพบแพลงก์ตอนพืชในปริมาณ 4.25x10^2 Cell/cm3
- ตรวจพบแพลงก์ตอนสัตว์ในปริมาณ 1.5x10^3 Cell/cm3
- ไม่พบสัตว์น้ำวัยอ่อนและสัตว์หน้าดินในบริเวณดังกล่าว

7. การคมนาคม

ทางบก

โครงการไม่ได้มีการบันทึกปริมาณการจราจรเข้า-ออกพื้นที่โครงการ แต่จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลและควบคุมการจราจรเข้า–ออกภายในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการไม่ได้มีการบันทึกปริมาณการขนส่งวัสดุก่อสร้างที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ แต่จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อควบคุมและดูแลการจราจรที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า–ออกภายในพื้นที่อย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ลดความเสี่ยงต่อบุคลากร ทรัพย์สิน และลดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อพื้นที่ดำเนินงานของโครงการ

ทางน้ำ

โครงการไม่ได้มีการบันทึกปริมาณการขนส่งวัสดุก่อสร้างที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ แต่จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล และควบคุมการเดินเรือภายในพื้นที่โครงการอย่างใกล้ชิด เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุทางน้ำ ตลอดจนเพื่อให้การเดินเรือเป็นไปอย่างมีระเบียบและปลอดภัยสูงสุด

8. การจัดการน้ำเสีย

โครงการมีการจัดจ้างบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ให้เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในรายการความเป็นกรดด่าง ค่าบีโอดี ค่าปริมาณสารแขวนลอย ค่าซัลไฟด์ ค่าปริมาณสารละลาย ค่าปริมาณตะกอนหนัก ค่าน้ำมันและไขมัน และค่าทีเคเอ็น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสร้างเสร็จเมื่อเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ทั้งนี้จึงมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนมิถุนายนเท่านั้น สำหรับภาพถ่ายการเข้าเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง แสดงดัง**รูปภาพที่ 3.3**

สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด ของโครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำกับเกณฑ์มาตรฐาน **คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด** พบว่า **ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

9. การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรางระบายน้ำ บ่อดักโคลน บ่อพัก และท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ

10. การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คัดแยกมูลฝอยก่อนนำมาเก็บภายในห้องพักมูลฝอยรวม พร้อมทั้งบันทึกชนิดปริมาณแหล่งกำเนิดของขยะและกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง และบันทึกการจัดการขยะและกากของเสีย โดยเฉพาะกากของเสียอันตรายพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง

11. การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการประมง

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอยตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และบำรุงระบบไฟฟ้าหากพบการชำรุด เสียหาย ดำเนินการแก้ไขโดยทันที

12. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการสำรวจข้อมูลโดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ผ่านแบบสอบถาม โดยการศึกษาครั้งนี้ได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างไว้ทั้งหมด 4 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มผู้ประกอบการ

และกลุ่มครัวเรือน ซึ่งกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดอยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ทั้งนี้จะมีการระบุรายละเอียดเกี่ยวกับแบบสอบถาม และดำเนินการสำรวจ ในรอบเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568