

## บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือเชียงแสนแห่งที่ 2 (ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน) จังหวัดเชียงราย (ระยะดำเนินการ) สำนักงานท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวนทั้งหมด 13 หัวข้อ ได้แก่

1. คุณภาพอากาศ
2. เสียง
3. อุทกศาสตร์ การกัดเซาะและตกตะกอน
4. คุณภาพน้ำผิวดิน
5. ธรณีวิทยา/แหล่งแร่/แผ่นดินไหวและความสั่นสะเทือน
6. นิเวศวิทยาทางน้ำ
7. การคมนาคม
8. การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
9. การจัดการขยะและของเสีย
10. เศรษฐกิจสังคม
11. สาธารณสุข
12. ผลกระทบต่อโบราณสถาน
13. การท่องเที่ยวและสุนทรียภาพ

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

## 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือเชียงแสนแห่งที่ 2 (ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน) จังหวัดเชียงราย (ระยะดำเนินการ) สำนักงานท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวนทั้งหมด 6 หัวข้อ ได้แก่

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป
3. อุทกศาสตร์การกัดเซาะและตกตะกอน
4. คุณภาพน้ำผิวดิน
5. คุณภาพน้ำทิ้ง
6. นิเวศวิทยาทางน้ำ

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานตามที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

### 4.2.1 หัวข้อมาตรการ คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีที่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานกำหนดคือ ค่าความต้องการออกซิเจนทางชีวภาพ (BOD) มีค่าเท่ากับ 69.2 mg/L (มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 20 mg/L) และซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าเท่ากับ 2.55 mg/L (มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 1 mg/L) ที่จุดระบายน้ำบริเวณบ้านพัก ตามประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 419/2540 และ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

สาเหตุ : เนื่องจากบริเวณจุดระบายน้ำบริเวณบ้านพัก มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นค่อนข้างน้อย และมีการกักขังของน้ำทิ้งภายในบ่อพักน้ำทิ้งทำให้มีการสะสมของปริมาณสิ่งปนเปื้อน จึงส่งผลให้ค่าดังกล่าวไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทางโครงการควรดำเนินการทำความสะอาดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง และปรับปรุงประสิทธิภาพการสูบส่งปฏิกูลส่งไปกำจัดบริเวณบ้านพักเจ้าหน้าที่ เพื่อป้องกันการสะสมของปริมาณสิ่งปนเปื้อนและปริมาณก๊าซซัลไฟด์ในน้ำให้ลดน้อยลง

### 4.2.2 หัวข้อมาตรการ คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานฯ กำหนดได้แก่ ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่าเท่ากับ 4.9 mg/L (มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่น้อยกว่า 6 mg/L) และปริมาณความต้องการออกซิเจนทางชีวภาพ (BOD) มีค่าเท่ากับ 1.6 mg/L (มาตรฐานกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 1.5 mg/L) บริเวณแม่น้ำกกก่อนไหลไปรวมกับแม่น้ำโขง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2

สาเหตุ : เมื่อพิจารณาจากกิจกรรมของโครงการ พบว่า โครงการไม่มีกิจกรรม รวมถึงไม่มีการระบายน้ำเสีย หรือของเสียจากกิจกรรมของโครงการลงสู่บริเวณแม่น้ำกก ดังนั้น ดัชนีที่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานฯ จึงไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการ อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาจากสภาพพื้นที่โดยรอบ พบว่าลักษณะสภาพแวดล้อมบริเวณริมตลิ่งบริเวณต้นน้ำมีบ้านเรือนอาศัยอยู่ใกล้ริมแม่น้ำกก และมีการทำกิจกรรมทางการเกษตร รวมถึงมีการประกอบกิจการทำทรายอยู่ใกล้ริมแม่น้ำ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำบริเวณแม่น้ำกกได้ จึงส่งผลให้คุณภาพน้ำบางดัชนีมีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานฯ ตามที่กฎหมายกำหนด

ทางโครงการควรรณรงค์ขอความร่วมมือประชาชนที่มีบ้านเรือนและพักอาศัยในพื้นที่ใกล้เคียงกับแหล่งน้ำธรรมชาติ โดยลดการทิ้งเศษอาหารลงสู่แหล่งน้ำ รวมถึงประสานขอความร่วมมือทางผู้ประกอบการทำทรายโดยมีการใช้วัสดุกรองเศษตะกอนดินก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำทุกครั้ง เพื่อลดการปนเปื้อนของสิ่งสกปรกในแหล่งน้ำและลดผลกระทบต่อระบบนิเวศของสัตว์น้ำลงได้ ทั้งนี้ ในปีงบประมาณ 2565 ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน ได้ดำเนินการจัดทำโครงการอควินน้อยลุ่มน้ำโขงเฝ้าระวังและรักษาสีสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ดำเนินการท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน ร่วมกับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ในการจัดกิจกรรมให้ความรู้ในการอนุรักษ์น้ำให้แก่เยาวชนที่มีบ้านพักอาศัยติดริมน้ำ แสดงดังภาคผนวกข-11

#### 4.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างทำเทียบเรือเชียงแสนแห่งที่ 2 (ท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน) จังหวัดเชียงราย (ระยะดำเนินการ) สำนักงานท่าเรือพาณิชย์เชียงแสน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว