

## บทที่ 5

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

#### 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง บริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวนทั้งหมด 5 หัวข้อ ได้แก่ มาตรการทั่วไป, ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ, ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา, คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิต โดยส่วนใหญ่ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการได้อย่างครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ยกเว้นดังต่อไปนี้

##### 1. มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ

###### 1.1 มาตรการทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (คุณภาพน้ำทะเล)

รายละเอียดมาตรการ : ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองเติมอากาศเพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และโรงอาหาร โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวต้องสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการได้อย่างเพียงพอและบำบัดมลสารในน้ำเสียให้มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ทะเล

เหตุผล : โครงการมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงานและโรงอาหารตามมาตรการกำหนด โดยสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการได้อย่างเพียงพอ และมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำภายหลังผ่านการบำบัดในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นปริมาณ TKN ในเดือนกันยายน, ตุลาคม และธันวาคม 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : สำหรับน้ำทิ้งที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด โครงการมีการนำกลับมาบำบัดใหม่อีกครั้งจนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ทะเล

## 1.2 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (การจัดการน้ำเสีย)

รายละเอียดมาตรการ : ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร โดยระบบบำบัดน้ำเสียต้องสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการได้อย่างเพียงพอ และบำบัดมลสารในน้ำเสียให้มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่หน่วยงานราชการกำหนด ก่อนระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดลงสู่ทะเล

เหตุผล : โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นก่อนระบายออกสู่ทะเล และมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นปริมาณ TKN ในเดือนกันยายน, ตุลาคม และธันวาคม 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : สำหรับน้ำทิ้งที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด โครงการมีการนำกลับมาบำบัดใหม่อีกครั้งจนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ทะเล

## 5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง บริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวนทั้งหมด 3 หัวข้อ ได้แก่ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ, ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ โดยส่วนใหญ่ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการได้อย่างครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

### 1. มาตรการคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (การจัดการน้ำเสีย)

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : ปริมาณ TKN บริเวณน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดอาคารสำนักงานใหม่ ในเดือนกันยายน, ตุลาคม และธันวาคม 2565 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

สาเหตุ : น้ำทิ้งส่วนใหญ่เป็นน้ำที่มาจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ซึ่งมีการปนเปื้อนของปัสสาวะที่มียูเรียเป็นองค์ประกอบ รวมทั้งปริมาณน้ำทิ้งที่เข้าสู่ระบบบำบัดมีมากเกินไปกว่าค่าที่ออกแบบไว้ จึงส่งผลให้คุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

แนวทางแก้ไข : ทางโครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง และมอบหมายให้ทางบริษัทที่ปรึกษาตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นประจำทุกเดือน สำหรับน้ำทิ้งที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด โครงการมีการนำกลับมาบำบัดใหม่อีกครั้งจนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายน้ำทิ้งสู่ทะเล

**5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป**

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง บริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว