

## บทที่ 2

### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

#### 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง ของ บริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 1 กันยายน 2565 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาคืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพเพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง ของบริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.4/9343 ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2552 ทั้งนี้ทางโครงการมอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

##### 1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลของโครงการ

- 1) การทบทวนข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการปัจจุบัน
- 2) การทบทวนรายละเอียดโครงการจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- 3) การทบทวนรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

##### 2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk Through Survey)

###### 1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ

2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง ของบริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน)

## 2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง ของบริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน) ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.4/9343 ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2552 สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดังตารางที่ 2.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. มาตรการทั่วไป
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
  - 2.1 คุณภาพอากาศ
  - 2.2 คุณภาพน้ำทะเล
3. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา
  - 3.1 นิเวศทางทะเล
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
  - 4.1 การคมนาคมทางบก
  - 4.2 การคมนาคมทางน้ำ
  - 4.3 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย
  - 4.4 การจัดการน้ำเสีย
5. คุณค่าคุณภาพชีวิต
  - 5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ
  - 5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
  - 5.3 การสาธารณสุขและความปลอดภัย

**ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>มาตรการทั่วไป</b> 1. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบังอย่างเคร่งครัด	- โครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเลขที่ ทส 009.4/9343 ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2552 โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง บริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก 1ก
2. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ จะต้องแจ้งผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวในรอบปีให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยล่าสุดนำเสนอรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2565 สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งเป็นรายงานฉบับที่ 2 ประจำปี 2565	-	- ภาคผนวก 1ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**  
โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง บริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> 3. หากท่าเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย และ บริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน) จะเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานฯ หรือที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้กำหนดเพิ่มเติมไว้ตามที่ ได้รับความเห็นชอบรายงานฯ นั้น จะต้องเสนอรายละเอียด ของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง	- โครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากที่ได้รับ ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2552 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.4/9343 เรื่องระบบบำบัดน้ำเสีย การปรับปรุงระบบ บำบัดน้ำเสียของส่วนอาคารสำนักงานเก่า โดยรวบรวมน้ำเสีย ทั้งหมดที่เกิดจากโครงการเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณ อาคารสำนักงานใหม่ เพื่อบำบัดมลสารให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ซึ่งได้เสนอ รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงต่อหน่วยงานอนุญาตคือ ท่าเรือ แหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย และได้รับการพิจารณา เห็นชอบเรียบร้อยแล้วตามหนังสือที่ ทลฉ.12/435 วันที่ 31 สิงหาคม 2561	-	- ภาคผนวก 2ก

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**  
โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง บริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> 4. การก่อสร้างและดำเนินการโครงการ หากพบว่าโครงการทำให้มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมีข้อร้องเรียน ท่าเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย และบริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน) และ/หรือบริษัทผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง จะต้องดำเนินการป้องกันและแก้ไขโดยเร่งด่วน และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อให้ข้อเสนอแนะหรือร่วมกันพิจารณาหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- โครงการจัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด และหากมีข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุมชนสามารถร้องเรียนผ่านทางเว็บไซต์ E-mail เบอร์โทรศัพท์ และ Application Line ได้โดยตรงโดยทางโครงการจะแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อร่วมกันหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วนต่อไป	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**  
โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง บริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศ</b> - ควบคุมการปล่อยมลภาวะของยานพาหนะทั้งทางบก และทางน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐาน	- โครงการมีข้อกำหนดและกฎระเบียบให้รถยนต์ในพื้นที่โครงการ ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งที่จะจอดนิ่ง และกำหนดให้เรือที่เข้าเทียบท่า ทุกลำต้องดับเครื่องยนต์ทุกครั้งหากไม่มีความจำเป็น ทั้งนี้โครงการ มีการติดตั้งกล้อง CCTV เพื่อบันทึกภาพการปล่อยมลพิษหากพบ เรือที่ขับผ่านหน้าท่ามีการปล่อยมลพิษจะดำเนินการแจ้งไปที่สาย เรือและการท่าเรือแหลมฉบังให้ทราบต่อไป ทั้งนี้การดำเนินงาน ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบการปล่อยมลพิษ แต่อย่างใด	-	- รูปที่ 1 กล้อง CCTV
- จัดให้มีการตรวจสอบและทำความสะอาดพื้นที่ภายใน บริเวณ ท่าเทียบเรือของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณท่าเทียบเรือเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 2 การทำ ความสะอาด

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**  
โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง บริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบการขนถ่ายรถยนต์ที่สำคัญ เช่น การจำกัดความเร็วรถ การดับเครื่องยนต์เมื่อจอดนิ่ง ฯลฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว (30 กม./ชม.) และมีกฎระเบียบในการปฏิบัติงานสำหรับผู้รับเหมา ส่วนพนักงานทุกคนของโครงการต้องรับทราบกฎระเบียบในการปฏิบัติงาน ทั้งนี้ในการขนถ่ายรถยนต์แต่ละครั้ง ทางโครงการกำหนดให้ต้องมีหัวหน้างานคอยตรวจสอบควบคุมการทำงานตลอดเวลาปฏิบัติงาน</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 2ข</li> <li>- รูปที่ 3 การขนถ่ายสินค้า</li> <li>- รูปที่ 4 ป้ายจำกัดความเร็ว</li> <li>- รูปที่ 5 หัวหน้างานควบคุมการทำงาน</li> </ul>
<b>1.2 คุณภาพน้ำทะเล</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการทำความสะอาดพื้นที่ภายในบริเวณท่าเทียบเรือของโครงการอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการและบริเวณท่าเทียบเรืออย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 2 การทำความสะอาด</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานท่าเรือศรีราชา ท่าเรือแหลมฉบัง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันผลกระทบที่คาดว่าจะมาจากอุบัติเหตุจากทางเรือ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการนำเรือเข้าเทียบท่าของโครงการ ทางบริษัทที่ทำการขนส่งสินค้าจะดำเนินการประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย โดยเฉพาะสำนักงานท่าเรือศรีราชา ท่าเรือแหลมฉบัง เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดจากอุบัติเหตุทางเรือ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากทางเรือ</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 3ข</li> <li>- รูปที่ 6 การนำเรือเข้าเทียบท่า</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**  
โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง บริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.2 คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)</b> - ห้ามมิให้ทิ้งน้ำเสีย ขยะมูลฝอยและกากของเสียใดๆ ลงสู่ทะเล บริเวณหน้าท่าเทียบเรือของโครงการ	- โครงการมีมาตรการและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุม บริเวณหน้าท่า โดยห้ามมิให้เรือปล่อยน้ำเสียลงสู่ทะเล บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ ทั้งนี้ทางโครงการกำหนดให้เรือ บรรทุกสินค้าที่ต้องการกำจัดน้ำเสียจากเรือต้องติดต่อ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามารับน้ำเสียไปกำจัดให้ถูกต้อง และต้องแจ้งให้ โครงการรับทราบทุกครั้ง ในส่วนของน้ำเสียที่เกิดขึ้นจาก อาคารสำนักงานของโครงการ ทางโครงการมีการติดตั้งระบบ บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไป ตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดก่อนปล่อยลงสู่ทะเล	-	- ภาคผนวก 4ข - ภาคผนวก 5ข



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**  
โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง บริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.2 คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยจัดส่งให้หน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตถูกต้องจากหน่วยงานราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขยะมูลฝอยจากเรือบรรทุกสินค้า ทางตัวแท่นสายเรือจะเป็นผู้ประสานกับท่าเรือแหลมฉบังเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะเพื่อนำไปกำจัดที่ศูนย์ขยะมูลฝอยของเทศบาลนครแหลมฉบัง สำหรับขยะจากสำนักงานทางโครงการจัดให้มีถังขยะขนาด 100-200 ลิตร โดยมีการคัดแยกประเภทและมีรถขยะจากท่าเรือแหลมฉบังเข้ามารับไปกำจัดสัปดาห์ละ 2 ครั้ง โดยขยะทั่วไปจะส่งไปกำจัดยังศูนย์ขยะมูลฝอยของเทศบาลนครแหลมฉบัง และขยะอันตรายท่าเรือแหลมฉบังจะรวบรวมและส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> </ul>	-	- รูปที่ 7 พื้นที่รวบรวมขยะในพื้นที่โครงการ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี และตำรวจน้ำควบคุมและกวดขันไม่ให้มีการลักลอบปล่อยน้ำเสีย ขยะมูลฝอยและกากของเสียลงสู่ทะเล บริเวณท่าเทียบเรือของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการประสานงานกับท่าเรือแหลมฉบัง กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี รวมถึงตำรวจน้ำ ในการกวดขันมิให้มีผู้ใดลักลอบปล่อยของเสียลงทะเล โดยทางหน่วยงานจะมีเรือลาดตระเวนคอยสอดส่องดูแล อย่างไรก็ตามทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมมิให้เรือที่เข้าจอดเทียบท่าลักลอบปล่อยน้ำเสีย ขยะมูลฝอย และกากของเสียลงสู่ทะเลเพื่อควบคุมร่วมด้วย</li> </ul>	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**  
โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง บริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)</b> <b>1.2 คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเกรอะ-กรองเติมอากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวต้องสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการได้อย่างเพียงพอ และบำบัดมลสารในน้ำเสียให้มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ทะเล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเกรอะ-กรองเติมอากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร จำนวน 3 ชุด และในปี 2561 โครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิด Septic Tank เพื่อให้สอดคล้องกับลักษณะอาคารและจำนวนพนักงานที่มากขึ้น โดยทางโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเป็นประจำทุกเดือน จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำภายหลังผ่านการบำบัดในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 2ก</li> <li>- รูปที่ 8 ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**  
 โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง บริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน)  
 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา</b> <b>2.1 นิเวศทางทะเล</b> - ห้ามมิให้ทิ้งขยะมูลฝอยและกากของเสียใดๆ ลงสู่ทะเลบริเวณ หน้าท่าเทียบเรือของโครงการ และกำหนดให้มีการทำความสะอาด ท่าเทียบเรืออย่างสม่ำเสมอ	- โครงการมีกฎระเบียบห้ามพนักงาน และเรือที่เข้าเทียบ ท่าในพื้นที่โครงการทิ้งขยะมูลฝอยและกากของเสียใด ๆ ลงสู่ทะเลบริเวณหน้าท่าเทียบเรือของโครงการ โดยทาง โครงการมีการจัดเตรียมถังขยะไว้ในพื้นที่โครงการ รวมถึงกำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดภายใน พื้นที่โครงการและบริเวณท่าเทียบเรืออย่างสม่ำเสมอ	-	- รูปที่ 2 การทำความสะอาด - รูปที่ 7 พื้นที่รวบรวม ขยะในพื้นที่โครงการ
- ขยะมูลฝอยและกากของเสียจากเรือขนส่งสินค้า โครงการจะประสาน กับท่าเรือแหลมฉบังให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด โดยวิธีการฝังกลบอย่างถูกสุขลักษณะ บริเวณที่ฝังกลบขยะมูลฝอย ของเทศบาลตำบลแหลมฉบัง	- ขยะมูลฝอยจากเรือขนส่งสินค้า ทางตัวแทนสายเรือ จะประสานกับท่าเรือแหลมฉบังที่ได้มอบหมาย ให้กองการช่าง (แผนกช่างโยธา) ของท่าเรือแหลมฉบัง เป็นผู้รับผิดชอบเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะ เพื่อนำไป กำจัดที่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยแบบฝังกลบของ เทศบาลนครแหลมฉบัง	-	- ภาคผนวก 5ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**  
โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง บริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา (ต่อ)</b> <b>2.1 นิเวศทางทะเล (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ขยะและของเสียจากเรือ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน จะส่งไปกำจัดยังระบบบำบัดของเสียปนเปื้อนน้ำมันของ ท่าเรือแหลมฉบัง ในกรณีที่ระบบดังกล่าวยังไม่สามารถเปิด ดำเนินการได้ ให้ส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตาม กฎหมายนำไปกำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการกำหนดให้ตัวแทนสายเรือเป็นผู้รับผิดชอบในการ กำจัดขยะและของเสียจากเรือเอง ซึ่งต้องประสานงานกับ ท่าเรือแหลมฉบัง เพื่อให้เข้ามาดำเนินการเก็บรวบรวม และนำไปกำจัดยังศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยแบบฝังกลบของ เทศบาลนครแหลมฉบัง ในส่วนน้ำอับเฉาและน้ำเสีย ปนเปื้อนน้ำมันจากเรือ ตัวแทนสายเรือจะเป็นผู้ติดต่อ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามารับน้ำเสียไปกำจัด และจะมีการแจ้งให้โครงการ รับทราบทุกครั้งที่ทำเนิการ</li> </ul>	-	- ภาคผนวก 5ข
<ul style="list-style-type: none"> <li>เรือที่เข้าเทียบท่าเพื่อใช้บริการของโครงการ ต้องปฏิบัติตาม กฎระเบียบการใช้น้ำของกรมการขนส่งทางน้ำและ พานิชขนาวีอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบจากน้ำมันรั่วไหล เนื่องจากอุบัติเหตุ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการกำกับดูแลให้เรือที่เข้าเทียบท่าเพื่อใช้บริการของ โครงการต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบการใช้น้ำของ กรมการขนส่งทางน้ำและพานิชขนาวี (กรมเจ้าท่า) อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบจากน้ำมันรั่วไหล เนื่องจากอุบัติเหตุ</li> </ul>	-	- ภาคผนวก 6ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**  
โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง บริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 การคมนาคมทางบก</b> - การขนส่งรถยนต์เพื่อนำมาขนถ่ายไปยังต่างประเทศใช้ทางหลวงหมายเลข 3 และ 36 ในกรณีที่ใช้ทางหลวงหมายเลข 3 และ 36 จะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น. เพื่อลดความแออัดของปริมาณจราจร	- โครงการจ้างบริษัทขนส่งรถยนต์ให้รับทราบถึงข้อกำหนดในการขนส่งรถยนต์เพื่อนำมาขนถ่ายไปยังต่างประเทศให้ใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 7 เป็นหลัก กรณีใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ให้ใช้ขนส่งในช่วงกลางวัน โดยให้หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเร่งด่วนเพื่อลดความแออัดของปริมาณจราจร	-	-
- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้เกินพิกัด โดยรถบรรทุกทุกเที่ยวบรรทุกได้ไม่เกิน 45 ตันรวมน้ำหนัก และควบคุมให้มีการขับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดที่เป็นทางเข้า-ออกโครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทขนส่งรถยนต์ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้มีน้ำหนักตามข้อกำหนดของกฎหมายขนส่งทางบก ตลอดจนควบคุมให้พนักงานขับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ และควบคุมความเร็วเมื่อวิ่งผ่านชุมชนและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	-	- รูปที่ 4 ป้ายจำกัดความเร็ว

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**  
 โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง บริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน)  
 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>3.1 การคมนาคมทางบก (ต่อ)</b> - ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.	- โครงการมีการควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งติดป้ายจำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ	-	- รูปที่ 4 ป้ายจำกัดความเร็ว
- ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรที่ชัดเจนภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรในพื้นที่โครงการและมีการตีเส้นจราจรอย่างชัดเจน เพื่อกำหนดทิศทางการเดินรถและเป็นการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่โครงการ	-	- รูปที่ 9 ป้ายสัญญาณจราจร
- ติดตั้งสัญญาณไฟส่องสว่างภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ หากมีการดำเนินงานในเวลากลางคืน	- โครงการมีการติดตั้งสัญญาณไฟส่องสว่างภายในพื้นที่โครงการ สำหรับการดำเนินงานในช่วงเวลากลางคืนเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	-	- รูปที่ 10 ไฟส่องสว่าง

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**  
โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง บริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>3.2 การคมนาคมทางน้ำ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เรือที่เข้าเทียบท่าเพื่อใช้บริการของโครงการต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบการใช้ร่องน้ำของกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวีอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดให้เรือที่เข้าเทียบท่าปฏิบัติตามกฎระเบียบการใช้ร่องน้ำของกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี หรือกรมเจ้าท่า (ในปัจจุบัน) อย่างเคร่งครัด</li> </ul>	-	- ภาคผนวก 6ข
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุม ดูแลการเข้าเทียบท่าและการออกของเรือจากท่าเทียบเรือของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการควบคุมดูแลในการนำเรือเข้าเทียบท่า และออกจากท่า โดยมีการแจ้งหน่วยงานนำร่องก่อนทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</li> </ul>	-	- รูปที่ 6 การนำเรือเข้าเทียบท่า
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งสัญญาณต่างๆ ในการเดินเรือให้ชัดเจน และเหมาะสมตามมาตรฐานการเดินเรือสากล เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการติดตั้งสัญญาณต่างๆ ในการเดินเรือตามมาตรฐานการเดินเรือสากลตามที่ท่าเรือแหลมฉบังกำหนด เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</li> </ul>	-	- รูปที่ 11 สัญญาณการเดินเรือ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนฉุกเฉินรองรับในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินทางทะเล เช่น อุบัติเหตุทางเรือ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีแผนการรองรับเหตุฉุกเฉินของท่าเรือ ซึ่งประกอบด้วย มาตรการรักษาความปลอดภัย ระดับที่ 1, 2 และ 3 ตามแผนการรองรับเหตุฉุกเฉินทางทะเลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางทะเลและแผนอพยพหนีไฟ โดยล่าสุดดำเนินการอบรมและฝึกซ้อมฯ ในวันที่ 25 พฤศจิกายน 2565</li> </ul>	-	- ภาคผนวก 7ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**  
โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง บริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>3.3 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ขยะแห้งและเศษอาหารจากอาคารสำนักงานและที่เกิดจากพนักงานภายในพื้นที่โครงการให้เก็บรวบรวมไว้ในถังขยะแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิดและให้ประสานงานกับท่าเรือแหลมฉบังเข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดอย่างถูกสุขลักษณะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดเตรียมถังขยะแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิดไว้ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการและมีพนักงานคอยทำความสะอาดและเก็บรวบรวมขยะ โดยมีการประสานงานกับท่าเรือแหลมฉบังให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะสัปดาห์ละ 2 ครั้ง ขยะทั่วไปนำไปกำจัดอย่างถูกสุขลักษณะและเป็นไปตามหลักสุขาภิบาลยังหลุมฝังกลบของเทศบาลนครแหลมฉบัง ขยะอันตรายรวบรวมส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก 8ข</li> <li>รูปที่ 7 ถังขยะในพื้นที่โครงการ</li> <li>รูปที่ 12 การทำความสะอาดในสำนักงาน</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอยภายในอาคารสำนักงาน และภายในพื้นที่โครงการให้หมดวันต่อวัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดให้มีพนักงานเก็บรวบรวมขยะตามจุดต่างๆ รวมทั้งในอาคารสำนักงาน และได้ประสานงานกับท่าเรือแหลมฉบังเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะสัปดาห์ละ 2 ครั้ง และนำไปกำจัดต่อไป ซึ่งปัจจุบันไม่พบปัญหาขยะตกค้างในพื้นที่</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>รูปที่ 12 การทำความสะอาดในสำนักงาน</li> </ul>



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**  
โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง บริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>3.3 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานกับท่าเรือแหลมฉบัง ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำขยะมูลฝอยจากเรือที่เข้ามาจอดเทียบท่าในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขยะมูลฝอยจากเรือขนส่งสินค้า ตัวแทนสายเรือจะเป็นผู้ประสานกับท่าเรือแหลมฉบังเข้ามาดำเนินการเก็บรวบรวมขยะจากเรือ เพื่อนำไปกำจัดยังศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยแบบฝังกลบของเทศบาลนครแหลมฉบัง และจะรายงานให้โครงการทราบทุกครั้งที่ทำเนิการ</li> </ul>	-	- ภาคผนวก 5ข
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ของเสียอันตราย ซึ่งได้แก่ น้ำมันป้อนน้ำมัน จะถูกจัดเก็บในถังน้ำมัน 200 ลิตร และให้บริษัทรับกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีมาตรการกำหนดให้ตัวแทนสายเรือเป็นผู้รับผิดชอบในการกำจัดขยะและของเสียจากเรือเอง โดยน้ำมันและน้ำเสียปนเปื้อนน้ำมันจากเรือ ตัวแทนสายเรือต้องติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับน้ำเสียไปกำจัด ทั้งนี้ต้องแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้งและแจ้งให้ท่าเรือแหลมฉบังทราบก่อนการดำเนินการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีการขนส่งน้ำเสียจากเรือออกนอกพื้นที่โครงการ จำนวน 5 ครั้ง สำหรับขยะมูลฝอยจากเรือบรรทุกสินค้า ให้ตัวแทนสายเรือประสานงานกับท่าเรือแหลมฉบัง เพื่อให้เข้ามาดำเนินการเก็บรวบรวมและนำไปกำจัดยังศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยแบบฝังกลบเทศบาลนครแหลมฉบัง</li> </ul>	-	- ภาคผนวก 5ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**  
โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง บริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>3.4 การจัดการน้ำเสีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และโรงอาหาร โดยระบบบำบัดน้ำเสียต้องสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการได้อย่างเพียงพอ และบำบัดมลสารในน้ำเสียให้มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่หน่วยงานราชการกำหนด ก่อนระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดลงสู่ทะเล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองเติมอากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร จำนวน 3 ชุด และในปี 2561 โครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิด Septic Tank เพื่อให้สอดคล้องกับลักษณะอาคารและจำนวนพนักงานที่มากขึ้น โดยทางโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเป็นประจำทุกเดือน จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำภายหลังผ่านการบำบัดในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่หน่วยงานราชการกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการสุบสิ่งปฏิกูล โดยล่าสุดเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2565 และทดลองเติมจุลินทรีย์เพื่อช่วยบำบัดทุกวัน โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ 9 กรกฎาคม 2565</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 2ก</li> <li>- ภาคผนวก 9ข</li> <li>- รูปที่ 8 ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณบีโอดี มีค่าระหว่าง 40.0-80.2% และปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าระหว่าง 23.3-76.6%</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 13 การตรวจวัดคุณภาพน้ำ</li> </ul>

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**  
โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง บริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b> <b>3.4 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)</b> - ควบคุมและกวดขันไม่ให้เกิดการลักลอบปล่อยน้ำเสีย และน้ำอับเฉาจากเรือลงสู่ทะเลในบริเวณท่าเทียบเรือของ โครงการ โดยประสานงานกับกรมการขนส่งทางน้ำ และ พาณิชย์นาวี และตำรวจน้ำ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมไม่ให้เรือที่เข้าจอดเทียบท่า ลักลอบปล่อยน้ำเสีย ขยะมูลฝอย รวมทั้งกากของเสียลงสู่ทะเล และทางโครงการประสานงานกับท่าเรือแหลมฉบัง กรมเจ้าท่า (กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชย์นาวี) รวมถึงตำรวจน้ำ ในการกวดขันไม่ให้มีผู้ใดลักลอบปล่อยของเสียลงทะเล โดยจะมีเรือ ลาดตระเวนคอยสอดส่องดูแล	-	- ภาคผนวก 4ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**  
โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง บริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>เผยแพร่การดำเนินงาน รวมทั้งการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ชุมชนในพื้นที่เทศบาลตำบลแหลมฉบังได้รับทราบอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการจัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์ และกิจกรรมสนับสนุนชุมชน โดยล่าสุดดำเนินกิจกรรมร่วมกับการท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบังได้เข้าเยี่ยมชมเพื่อสำรวจกิจกรรมที่มีความเสี่ยง และผลกระทบกับสิ่งแวดล้อมในการจัดทำแผนแม่บทการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2565 โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา ได้เข้ามาศึกษาดูงานเกี่ยวกับลักษณะการทำงานของท่าเรือขนส่งสินค้าประเภทรถยนต์</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก 10ข</li> <li>ภาคผนวก 11ข</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>รับคนในชุมชนเข้าทำงานในโครงการตามความเหมาะสมกับประเภทงานที่มีอยู่ก่อน แล้วจึงพิจารณาจ้างแรงงานจากแหล่งอื่นในภายหลัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการพิจารณารับคนในชุมชนที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของบริษัทเข้าทำงานตามความเหมาะสมกับประเภทงานก่อนพิจารณาจ้างแรงงานจากต่างถิ่น ปัจจุบันมีพนักงานประมาณ 52 คน และเป็นพนักงานที่มีภูมิลำเนาในจังหวัดชลบุรี จำนวน 25 คน คิดเป็นร้อยละ 48.08</li> </ul>	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**  
โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง บริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b> - กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ ในการทำงานอย่างเคร่งครัด	- โครงการกำหนดให้พนักงาน และผู้รับเหมาปฏิบัติตาม กฎระเบียบการทำงานอย่างเคร่งครัด และทางโครงการ ได้ทำการติดตั้งป้ายเตือนด้านความปลอดภัยไว้ตาม จุดต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	-	- ภาคผนวก 2ข - รูปที่ 14 ป้ายเตือนความ ปลอดภัย
- จัดให้มีการอบรมความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน แก่พนักงานก่อนการปฏิบัติงาน	- โครงการมีคู่มือระเบียบความปลอดภัยของโครงการ และจัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน แก่ผู้รับเหมา และพนักงานใหม่ก่อนเริ่มทำงาน โดยดำเนินการอบรมพนักงานใหม่ล่าสุดเมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2565 สำหรับการอบรมผู้รับเหมาดำเนินการ ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวก 12ข - ภาคผนวก 13ข
- ติดตั้งสัญญาณเตือนอัคคีภัยฉุกเฉินที่ได้ยินทั่วทั้งพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งสัญญาณเตือนภัย รวมทั้งอุปกรณ์ ป้องกันและระงับอัคคีภัย และจัดให้มีพื้นที่สำหรับ เป็นจุดรวมพลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน		- รูปที่ 15 อุปกรณ์ป้องกัน และระงับอัคคีภัย - รูปที่ 16 จุดรวมพล

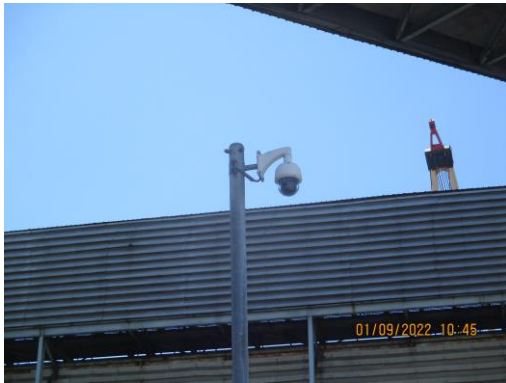
**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)**  
 โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่าที่ 3 ท่าเทียบเรือ A5 ของท่าเรือแหลมฉบัง บริษัท นามยง เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน)  
 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)</b> <b>4.3 การสาธารณสุขและความปลอดภัย</b> - ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบในการทำงานอย่างเคร่งครัด	- โครงการกำหนดกฎระเบียบในการทำงานสำหรับพนักงานและผู้รับเหมา โดยมีการกำกับดูแลให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด รวมทั้งมีการติดตั้งป้ายเตือนด้านความปลอดภัยและจราจรไว้ในพื้นที่โครงการ	-	- ภาคผนวก 2ข - รูปที่ 14 ป้ายเตือนความปลอดภัย - รูปที่ 17 ป้ายเตือนและกฎระเบียบด้านการจราจร
- มีการอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในเขตพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยชุดที่มารับหน้าที่ใหม่ทุกครั้ง และทบทวนเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยชุดเดิม และระดับ Supervisor โดยเน้นด้านกฎระเบียบ ด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ ซึ่งทางโครงการจะมีการจัดอบรมเพื่อทบทวนกฎระเบียบเป็นประจำทุกเดือน โดยล่าสุดดำเนินการอบรมเมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวก 14ข - รูปที่ 18 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

### มาตรการด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

#### - ด้านคุณภาพอากาศ



รูปที่ 1 กล้อง CCTV



รูปที่ 2 การทำความสะอาด



รูปที่ 3 การขนถ่ายสินค้า

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

### - ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)



รูปที่ 4 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 5 หัวหน้างานควบคุมการทำงาน



## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

### - ด้านคุณภาพน้ำทะเล



รูปที่ 6 การนำเรือเข้าเทียบท่า



รูปที่ 7 พื้นที่รวบรวมขยะในพื้นที่โครงการ

## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

### - ด้านคุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)



รูปที่ 8 ระบบบำบัดน้ำเสีย

### มาตรการด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

#### - การคมนาคมทางบก



รูปที่ 9 ป้ายเตือนจราจร

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

- การคมนาคมทางบก (ต่อ)



รูปที่ 10 ไฟส่องสว่าง



รูปที่ 11 การติดตั้งสัญญาณการเดินเรือ

- การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย



รูปที่ 12 การทำความสะอาดในสำนักงาน



## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

### - การจัดการน้ำเสีย



รูปที่ 13 การตรวจวัดคุณภาพน้ำ

### มาตรการด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต

### - อาชีวอนามัยและความปลอดภัย



รูปที่ 14 ป้ายเตือนความปลอดภัย

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



## รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

### - อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



รูปที่ 16 จดรวมพล

### - การสาธารณสุขและความปลอดภัย



รูปที่ 17 ป้ายเตือนและกฎระเบียบด้านการจราจร



รูปที่ 18 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย