



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง

(ระยะดำเนินการ)

ท่าเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย

ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com., www.spscon.com





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900  
TEL. 0-2939-4370 (Automatic 3 Lines) FAX : 0-2513-4221  
E-MAIL : SALE@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM



หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

12 มกราคม 2566

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่าบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ) ของท่าเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

ลายมือชื่อ

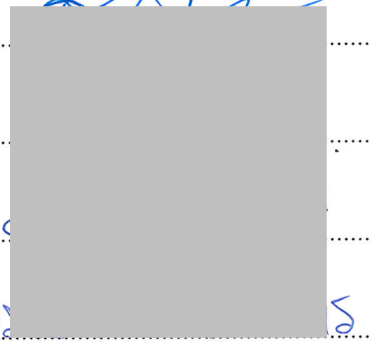


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม ...

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ...

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ...

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ...



(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ



บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณสมบัติของผู้ร่วมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
ของท่าเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

| ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา   | หัวข้อผลงาน   | สัดส่วนผลงาน (%) | ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน                        | ลายมือชื่อ |
|--|---|------------------|---|------------|
| 1. [REDACTED]<br>วท.บ. ภูมิศาสตร์<br>วท.ม. การจัดการสิ่งแวดล้อม            | - ที่ปรึกษาโครงการ<br>- รายละเอียดโครงการ<br>- สังคม-เศรษฐกิจ   | 15               | บริษัท เอส.พี.เอส.<br>คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | [REDACTED] |
| 2. [REDACTED]<br>วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม<br>วศ.ม. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม | - คุณภาพอากาศ<br>- ระดับเสียง<br>- สมุทรศาสตร์<br>และคุณภาพน้ำทะเล  | 15               | บริษัท เอส.พี.เอส.<br>คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | [REDACTED] |
| 3. [REDACTED]<br>วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม                              | - รายละเอียดโครงการ<br>- ทรัพยากรนิเวศวิทยา<br>- สังคม-เศรษฐกิจ<br>- มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 25               | บริษัท เอส.พี.เอส.<br>คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | [REDACTED] |
| 4. [REDACTED]<br>วท.บ. ภูมิศาสตร์  | - สภาพภูมิประเทศ<br>- การใช้ประโยชน์ที่ดิน<br>- การระบายน้ำ<br>- การคมนาคม  | 15               | บริษัท เอส.พี.เอส.<br>คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | [REDACTED] |
| 5. [REDACTED]<br>วท.บ. วิทยาศาสตร์<br>และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม              | - คุณภาพน้ำเสีย<br>- การจัดการขยะมูลฝอย<br>และกากของเสีย  | 15               | บริษัท เอส.พี.เอส.<br>คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | [REDACTED] |
| 6. [REDACTED]<br>วท.บ. อนามัยสิ่งแวดล้อม                                   | - สาธารณสุข<br>- อาชีวอนามัยและความ<br>ปลอดภัย  | 15               | บริษัท เอส.พี.เอส.<br>คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | [REDACTED] |

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

1. ชื่อโครงการ                      โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)
2. สถานที่ตั้งโครงการ            ท่าเรือแหลมฉบัง ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20230
3. ชื่อเจ้าของโครงการ            ท่าเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย
4. สถานที่ติดต่อ                    ท่าเรือแหลมฉบัง ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20230  
โทรศัพท์ 0-3849-0000
5. ผู้จัดทำรายงาน                บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553 หนังสือเลขที่ ทส 1009.4/1058
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย  
เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2565 นำเสนอรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565  
ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
8. รายละเอียดโครงการฯ แสดงดังบทที่ 1

| สารบัญ         |  | หน้า       |
|----------------|--|------------|
| สารบัญ         |  | I          |
| สารบัญรูป      |  | IV         |
| สารบัญภาพ      |  | IV         |
| สารบัญตาราง    |  | V          |
| <b>บทที่ 1</b> | <b>บทนำ</b>  | <b>1-1</b> |
| 1.1            | ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน                          | 1-1        |
| 1.2            | ที่ตั้งโครงการ   | 1-2        |
| 1.3            | รายละเอียดโครงการโดยสังเขป                                     | 1-2        |
| 1.4            | แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                       | 1-6        |
| <b>บทที่ 2</b> | <b>ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> | <b>2-1</b> |
| 2.1            | การดำเนินการ   | 2-1        |
| 2.2            | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม        | 2-2        |
| <b>บทที่ 3</b> | <b>การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>                      | <b>3-1</b> |
| 3.1            | การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ                          | 3-5        |
| 3.1.1          | การดำเนินการ   |            |
| 3.1.2          | ผลการตรวจวิเคราะห์   | 3-7        |
| 3.1.3          | สรุปผลการตรวจวิเคราะห์   | 3-8        |
| 3.2            | การติดตามตรวจสอบระดับเสียง                                     | 3-9        |
| 3.2.1          | การดำเนินการ   | 3-9        |
| 3.2.2          | ผลการตรวจวิเคราะห์   | 3-11       |
| 3.2.3          | สรุปผลการตรวจวิเคราะห์   | 3-11       |
| 3.3            | การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล                                  | 3-12       |
| 3.3.1          | การดำเนินการ   | 3-12       |
| 3.3.2          | ผลการตรวจวิเคราะห์   | 3-14       |
| 3.3.3          | สรุปผลการตรวจวิเคราะห์   | 3-15       |
| 3.4            | การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล                              | 3-16       |
| 3.4.1          | การดำเนินการ   | 3-16       |
| 3.4.2          | ผลการตรวจวิเคราะห์   | 3-18       |
| 3.4.3          | สรุปผลการตรวจวิเคราะห์   | 3-21       |
| 3.5            | การติดตามตรวจสอบคมนาคมและจราจร                                 | 3-22       |
| 3.5.1          | การดำเนินการ   | 3-22       |
| 3.5.2          | ผลการดำเนินการ   | 3-22       |



## สารบัญ (ต่อ)

|  | หน้า  |
|--|---|
| 3.6 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย  | 3-23  |
| 3.6.1 การดำเนินการ   | 3-23  |
| 3.6.2 ผลการตรวจวิเคราะห์   | 2-25  |
| 3.6.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์   | 3-28  |
| 3.7 การติดตามตรวจสอบคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต   | 3-28  |
| 3.7.1 การดำเนินการ   | 3-28  |
| 3.7.2 ผลการสำรวจ   | 3-28  |
| <b>บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>  | <b>4-1</b>  |
| 4.1 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ  | 4-1   |
| 4.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง   | 4-9   |
| 4.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล  | 4-14  |
| 4.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล  | 4-28  |
| 4.5 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย  | 4-38  |
| <b>บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br/>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> | <b>5-1</b>  |
| 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | 5-1   |
| 5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | 5-1   |
| <b>ภาคผนวก ก</b>   | <b>สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>  |
| <b>ภาคผนวก ข</b>   | <b>เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ</b>   |
| ข-1  | หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 |
| ข-2  | แผนปฏิบัติงานสำรวจร่องน้ำ ประจำปี 2565<br>และผลการสำรวจและหยั่งน้ำเพื่อตรวจสอบสภาพความลึกร่องน้ำเดินเรือ  |
| ข-3  | สัญญาจ้างเหมาขุดลอกตะกอนบริเวณรางระบายน้ำ คสล. จากหน้าสำนักงานศุลกากร<br>ท่าเรือแหลมฉบังถึงแยกคลองบางละมุงภายในเขตท่าเรือแหลมฉบัง                     |
| ข-4  | เอกสารตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของเรือบริการ<br>และรถที่ใช้ปฏิบัติงานในสังกัดของการท่าเรือฯ  |
| ข-5  | ข้อบังคับการทำเรือแห่งประเทศไทย ว่าด้วยความปลอดภัยการใช้ท่าเรือบริการ<br>และความสะอาดต่างๆ ของท่าเรือแหลมฉบัง พ.ศ. 2562                               |
| ข-6  | ระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการรับรองผู้ให้บริการ จัดเก็บและบำบัด<br>ของเสียจากเรือ ประเภทยะและกากของเสียต่างๆ พ.ศ. 2560                 |

## สารบัญ (ต่อ)

หน้า

|           |  |
|-----------|--|
| ภาคผนวก ข | เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ (ต่อ)   |
| ข-7       | การจัดการของเสีย ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"><li>- สถิติการจัดเก็บขยะทั่วไปภายในเขต ทลฉ.</li><li>- สถิติการจัดเก็บของเสียปนน้ำมัน</li><li>- สถิติการจัดเก็บของเสียอันตรายหรือขยะปนเปื้อน</li><li>- ตัวอย่างการจัดเก็บเงินค่าบริการกำจัดมูลฝอยแบบฝังกลบ</li><li>- ตัวอย่างใบกำกับขนส่งของเสียอันตราย</li></ul> |
| ข-8       | การฝึกอบรมหลักสูตรการจัดการขยะ   |
| ข-9       | การแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาชุมชนและสังคมรอบท่าเรือแหลมฉบัง<br>และการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
| ข-10      | แผนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของท่าเรือแหลมฉบัง ประจำปี 2565<br>และตัวอย่างการดำเนินกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม  |
| ข-11      | การอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย<br>(วันที่ 30 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2565)  |
| ข-12      | แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย ท่าเรือแหลมฉบัง ประจำปี 2565   |
| ข-13      | แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินภายในเขตท่าเรือแหลมฉบัง  |
| ข-14      | แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันท่าเรือแหลมฉบัง   |
| ข-15      | การจัดอบรมและฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"><li>- การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอาคารบริหาร ประจำปี 2565</li><li>- การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการและฝึกซ้อมการรักษาความปลอดภัย ทลฉ.<br/>ประจำปี 2565</li></ul>   |
| ข-16      | รายงานสภาพการจราจรและบันทึกปริมาณจราจรทางบกและทางทะเล  |
| ข-17      | บันทึกสถิติอุบัติเหตุในพื้นที่ท่าเรือแหลมฉบัง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565  |
| ภาคผนวก ค | หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน   |
| ภาคผนวก ง | รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม  |
| ง-1       | รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ  |
| ง-2       | รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง   |
| ง-3       | รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล  |
| ง-4       | รายงานผลการวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางทะเล  |
| ง-5       | รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย  |
| ภาคผนวก จ | มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม   |
| ภาคผนวก ฉ | เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  |

.....

| รูปที่ | สารบัญรูป<br>ชื่อรูป   | หน้า |
|--------|--|------|
| 1.2-1  | ที่ตั้งพื้นที่โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง  | 1-3  |
| 1.3-1  | ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกในที่ตั้งโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ  | 1-4  |
| 1.3-2  | แผนผังโครงสร้าง Jetty  | 1-5  |
| 3.1-1  | จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  | 3-6  |
| 3.2-1  | จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง   | 3-10 |
| 3.3-1  | จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล  | 3-13 |
| 3.4-1  | จุดติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล  | 3-17 |
| 3.6-1  | จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย  | 3-24 |
| 4.1-1  | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565   | 4-5  |
| 4.2-1  | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี 2562-2565  | 4-13 |
| 4.3-1  | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล (ความโปร่งใส, ไขมันและน้ำมัน) ระหว่างปี 2562-2565                                 | 4-18 |
| 4.3-2  | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล (จุดที่ 1 ชายทะเลหน้าโครงการ) ระหว่างปี 2562-2565                                 | 4-19 |
| 4.3-3  | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล (จุดที่ 2 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านเหนือไม่น้อยกว่า 500 เมตร) ระหว่างปี 2562-2565 | 4-22 |
| 4.3-4  | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล (จุดที่ 3 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านใต้ไม่น้อยกว่า 500 เมตร) ระหว่างปี 2562-2565   | 4-25 |
| 4.4-1  | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างปี 2562-2565   | 4-32 |
| 4.5-1  | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย) ระหว่างปี 2562-2565                                     | 4-43 |
| 4.5-2  | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย) ระหว่างปี 2562-2565                                   | 4-47 |

.....

| ภาพที่ | สารบัญภาพ<br>ชื่อภาพ  | หน้า |
|--------|---|------|
| 2.2-1  | เรือบริการ  | 2-14 |
| 2.2-2  | ป่าชายเลนบริเวณชุมชนบ้านแหลมฉบัง                              | 2-14 |
| 2.2-3  | ป้ายและเครื่องหมายจราจร                                       | 2-14 |
| 2.2-4  | เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ | 2-15 |
| 2.2-5  | กระโจมไฟบอกตำแหน่งการเทียบท่า                                 | 2-15 |
| 2.2-6  | เชือกกันคลื่น   | 2-15 |
| 2.2-7  | ศูนย์ควบคุมการจราจรในเขตท่าเรือ                               | 2-15 |
| 2.2-8  | ท่อนแสดงเขตร่องน้ำเดินเรือ                                    | 2-15 |
| 2.2-9  | วางระบายน้ำที่  | 2-15 |



สารบัญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่ | ชื่อภาพ  | หน้า |
|--------|--|------|
| 2.2-10 | ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง   | 2-15 |
| 2.2-11 | ถังขยะภายในพื้นที่ท่าเทียบเรือบริการ   | 2-16 |
| 2.2-12 | รถเก็บขนมูลฝอย   | 2-16 |
| 2.2-13 | สถานที่จัดเก็บกากของเสีย   | 2-16 |
| 2.2-14 | ป้ายจำกัดความเร็ว  | 2-16 |
| 2.2-15 | ตาข่ายน้ำหนักรถบรรทุก  | 2-16 |
| 2.2-16 | ตัวอย่างการดำเนินกิจกรรม CSR   | 2-17 |
| 2.2-17 | การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอาคาร ท่าเรือแหลมฉบัง เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2565   | 2-17 |
| 2.2-18 | โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการและการซ้อมแผนรักษาความปลอดภัย<br>ของท่าเรือแหลมฉบัง ครั้งที่ 2 วันที่ 15-19 สิงหาคม 2565 | 2-18 |
| 3.1-1  | การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  | 3-6  |
| 3.2-1  | การตรวจวัดระดับเสียง   | 3-10 |
| 3.3-1  | การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล   | 3-13 |
| 3.4-1  | การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางทะเล   | 3-18 |
| 3.6-1  | การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย   | 3-24 |

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | ชื่อตาราง   | หน้า |
|----------|---|------|
| 1.3-1    | แสดงชนิดของเรือบริการประเภทต่างๆ ที่มาใช้บริการท่าเทียบเรือบริการแหลมฉบัง   | 1-6  |
| 1.4-1    | แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง ประจำปี 2565 | 1-7  |
| 2.2-1    | ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ<br>ท่าเรือแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565  | 2-2  |
| 2.2-2    | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)<br>ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565                    | 2-5  |
| 3-1      | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ<br>ท่าเรือแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565  | 3-2  |
| 3.1-1    | วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศ   | 3-5  |
| 3.1-2    | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ   | 3-7  |
| 3.2-1    | วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ระดับเสียง  | 3-9  |
| 3.2-1    | ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง  | 3-11 |
| 3.3-1    | วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล   | 3-12 |
| 3.3-2    | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล   | 3-14 |

| สารบัญตาราง (ต่อ) |  |      |
|-------------------|--|------|
| ตารางที่          | ชื่อตาราง  | หน้า |
| 3.4-1             | วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางทะเล  | 3-16 |
| 3.4-2             | ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช   | 3-19 |
| 3.4-3             | ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์   | 3-20 |
| 3.4-4             | ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน   | 3-21 |
| 3.6-1             | วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย  | 3-23 |
| 3.6-2             | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย  | 3-26 |
| 4.1-1             | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565  | 4-2  |
| 4.2-2             | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565  | 4-10 |
| 4.3-1             | การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล (ความโปร่งใส, ไขมันและน้ำมัน) ระหว่างปี 2562-2565  | 4-14 |
| 4.3-2             | การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล จุดที่ 1 ชายทะเลหน้าโครงการ ระหว่างปี 2562-2565  | 4-15 |
| 4.3-3             | การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล จุดที่ 2 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านเหนือ ไม่น้อยกว่า 500 เมตร ระหว่างปี 2562-2565             | 4-16 |
| 4.3-4             | การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล จุดที่ 3 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านใต้ไม่น้อยกว่า 500 เมตร ระหว่างปี 2562-2565                | 4-17 |
| 4.4-1             | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเล จุดที่ 1 ชายทะเลหน้าโครงการ ระหว่างปี 2562-2565  | 4-29 |
| 4.4-2             | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเล จุดที่ 2 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านเหนือไม่น้อยกว่า 500 เมตร ระหว่างปี 2562-2565                | 4-30 |
| 4.4-3             | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเล จุดที่ 3 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านใต้ไม่น้อยกว่า 500 เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565             | 4-31 |
| 4.5-1             | การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย) ระหว่างปี 2562-2565  | 4-39 |
| 4.5-2             | การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย) ระหว่างปี 2562-2565  | 4-41 |
| 5.2-1             | สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการท่าเรือแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 | 5-2  |

.....