



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A) ท่าเรือแหลมฉบัง
(ระยะดำเนินการ)
ท่าเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย
ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ 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

13 กรกฎาคม 2566

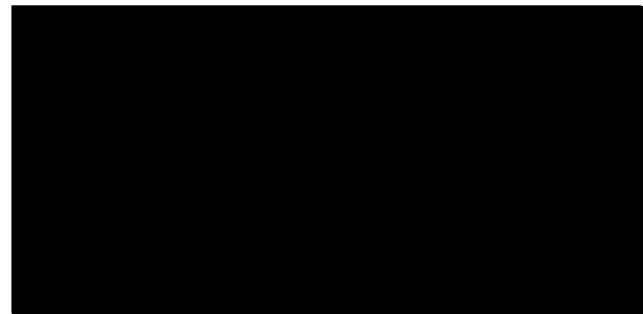
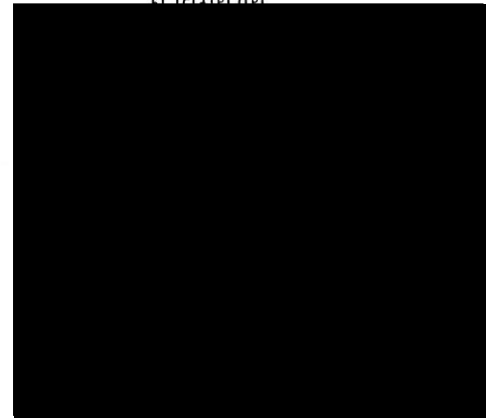
หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่าบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A) ท่าเรือแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ) ของท่าเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

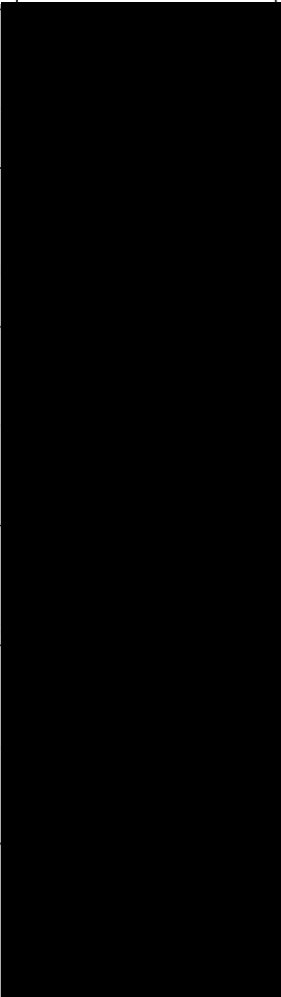
ตำแหน่ง

ลายมือชื่อ

| | | |
|------------------|-------------|-----------------------|
| นายพีระ | เดชอุดม | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| นางสาววรรณารักษ์ | เครือมั่งกร | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| นายวรวิทย์ | เหล่าตระกูล | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| นางสาวจินดาพร | ภารกุล | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |



บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณวุฒิของผู้ร่วมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A) ท่าเรือแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ) ของท่าเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

| ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา | หัวข้อผลงาน | สัดส่วนผลงาน (%) | ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน | ลายมือชื่อ |
|---|---|------------------|---|--|
| 1. นางสาวธนกร มะลิสาร วท.บ. ภูมิศาสตร์ วท.ม. การจัดการสิ่งแวดล้อม | - ศึกษาค้นคว้าโครงการ - รายละเอียดโครงการ - สภาพเศรษฐกิจและสังคม | 15 | บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด |  |
| 2. นายพีระ เดชอุดม วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วศ.ม. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม | - ระดับเสียง - คุณภาพอากาศ - การคมนาคมทางบก | 15 | บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | |
| 3. นางสาวรณารักษ์ เครือมั่งกร วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | - รายละเอียดโครงการ - สภาพเศรษฐกิจและสังคม - มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 20 | บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | |
| 4. นายวรวิทย์ เหล่าตระกูล วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | - นิเวศวิทยาทางทะเล - คุณภาพน้ำทะเล | 20 | บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | |
| 5. นางสาวจินดาพร ภารกุล วท.บ. วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม | - การระบายน้ำและการบำบัด น้ำเสีย - การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล | 15 | บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | |
| 6. นายสิทธิเมธา ศรีบุตรดา วท.บ. อนามัยสิ่งแวดล้อม | - สาธารณสุข - อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย | 15 | บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | |

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

1. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A) ท่าเรือแหลมฉบัง
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 22 เมษายน 2556 หนังสือเลขที่ ทส 1009.4/4582
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุด
เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2566 นำเสนอรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
8. รายละเอียดโครงการฯ แสดงดังบทที่ 1

| สารบัญ | | หน้า |
|----------------|--|------------|
| สารบัญรูป | | II |
| สารบัญภาพ | | II |
| สารบัญตาราง | | III |
| บทที่ 1 | บทนำ | 1-1 |
| 1.1 | ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน | 1-1 |
| 1.2 | รายละเอียดโครงการโดยสังเขป | 1-2 |
| 1.3 | สถานะการดำเนินโครงการในปัจจุบัน | 1-8 |
| 1.4 | แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ | 1-9 |
| บทที่ 2 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| 2.1 | การดำเนินการ | 2-1 |
| 2.2 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| บทที่ 3 | การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| 3.1 | การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล | 3-5 |
| 3.2 | การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล | 3-10 |
| 3.3 | การระบายน้ำและการบำบัดน้ำเสีย | 3-18 |
| 3.4 | การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล | 3-21 |
| 3.5 | สภาพเศรษฐกิจและสังคม | 3-21 |
| 3.6 | สาธารณสุข | 3-22 |
| | 3.6.1 สถิติและรายงานการรั่วไหลของสินค้าอันตราย | 3-22 |
| | 3.6.2 การตรวจวัดไอระเหยของสารพิษ | 3-22 |
| | 3.6.3 การตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน | 3-24 |
| บทที่ 4 | การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-1 |
| 4.1 | การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล | 4-1 |
| 4.2 | การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล | 4-11 |
| 4.3 | การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง | 4-20 |
| 4.4 | การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ | 4-24 |
| บทที่ 5 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 5-1 |
| 5.1 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 5-1 |
| 5.2 | สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 5-1 |

| | |
|-----------|---|
| ภาคผนวก ก | สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวก ข | เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ |
| ภาคผนวก ค | หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน |
| ภาคผนวก ง | รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวก จ | มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวก ฉ | เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม |

สารบัญรูป

| รูปที่ | ชื่อรูป | หน้า |
|--------|--|------|
| 1-1 | ที่ตั้งโครงการท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A) | 1-2 |
| 3.1-1 | จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล | 3-6 |
| 3.2-1 | จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพนิเวศวิทยาทางทะเล | 3-11 |
| 3.3-1 | จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง | 3-19 |
| 3.6-1 | จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ | 3-23 |
| 4.1-1 | กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลในช่วงที่ผ่านมา | 4-7 |
| 4.2-1 | กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพนิเวศวิทยาทางทะเลในช่วงที่ผ่านมา | 4-17 |
| 4.3-1 | กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงที่ผ่านมา | 4-22 |
| 4.4-1 | กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมา | 4-26 |

สารบัญภาพ

| ภาพที่ | ชื่อภาพ | หน้า |
|--------|--|------|
| 1-1 | การดำเนินโครงการในปัจจุบัน (เดือนพฤษภาคม 2566) | 1-8 |
| 2-1 | ร่างระบายน้ำฝน | 2-17 |
| 2-2 | ระบบบำบัดน้ำเสีย | 2-17 |
| 2-3 | บ่อดักไขมันและบ่อดักตะกอนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของท่าเรือ | 2-17 |
| 2-4 | ประตูละบายน้ำ | 2-17 |
| 2-5 | ถนนภายในพื้นที่โครงการ | 2-17 |
| 2-6 | ป้ายจำกัดความเร็วรถภายในท่าเรือแหลมฉบัง | 2-17 |
| 2-7 | ป้ายชื่อหน่วยงานต้นสังกัดและเบอร์โทร | 2-18 |
| 2-8 | เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย | 2-18 |
| 2-9 | ถังรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภท | 2-18 |
| 2-10 | รถเก็บขนขยะมูลฝอย | 2-18 |
| 2-11 | เจ้าหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | 2-18 |
| 2-12 | อุปกรณ์ดับเพลิง | 2-19 |

| สารบัญภาพ (ต่อ) | | |
|-----------------|---|------|
| ภาพที่ | ชื่อภาพ | หน้า |
| 2-13 | สัญลักษณ์และสัญญาณเตือนการจราจร | 2-19 |
| 3.1-1 | การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล | 3-7 |
| 3.2-1 | การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางทะเล | 3-12 |
| 3.3-1 | การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง | 3-19 |
| 3.6-1 | การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ | 3-23 |

| สารบัญตาราง | | |
|-------------|---|------|
| ตารางที่ | ชื่อตาราง | หน้า |
| 1-1 | ปริมาณตู้สินค้าผ่านท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A) ท่าเรือแหลมฉบัง | 1-9 |
| 1-2 | แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A) ท่าเรือแหลมฉบัง ประจำปี พ.ศ. 2566 | 1-10 |
| 2-1 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) | 2-2 |
| 3-1 | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A) ท่าเรือแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ) | 3-2 |
| 3.1-1 | วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล | 3-5 |
| 3.1-2 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล | 3-8 |
| 3.2-1 | วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางทะเล | 3-10 |
| 3.2-2 | ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช | 3-14 |
| 3.2-3 | ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ | 3-16 |
| 3.2-4 | ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน | 3-17 |
| 3.3-1 | วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง | 3-18 |
| 3.3-2 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย | 3-20 |
| 3.6.1 | วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ | 3-22 |
| 3.6-2 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ | 3-24 |
| 4.1-1 | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลในช่วงที่ผ่านมา | 4-2 |
| 4.2-1 | ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเลในช่วงที่ผ่านมา | 4-12 |
| 4.3-1 | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงที่ผ่านมา | 4-21 |
| 4.4-1 | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการในช่วงที่ผ่านมา | 4-25 |