



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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

12 มกราคม 2566

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่าบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีแผนกกฎหมาย-ธันวาคม 2565 โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A) ท่าเรือแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ) ของท่าเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

นางสาวธนกร	มะลิสาร	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
นายพีระ	เดชอุดม	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวสุนันท์	ล้อมดวงจันทร์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาววรยารักษ์	เครือมังกร	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

กรรมการผู้จัดการ



บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณวุฒิของผู้ร่วมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A) ท่าเรือแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ) ของท่าเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อผลงาน	สัดส่วนผลงาน (%)	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	ลายมือชื่อ
1. นางสาวธนกร มะลิสาร วท.บ. ภูมิศาสตร์ วท.ม. การจัดการสิ่งแวดล้อม	- ที่ปรึกษาโครงการ - รายละเอียดโครงการ - สภาพเศรษฐกิจและสังคม	15	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
2. นายพีระ เดชอุดม วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วศ.ม. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	- คุณภาพน้ำทะเล - ระดับเสียง - คุณภาพอากาศ	15	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
3. นางสาววรยารักษ์ เครือมังกร วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	- นิเวศวิทยาทางทะเล - สภาพเศรษฐกิจและสังคม	15	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
4. นางสาวสุนันท์ ล้อมดวงจันทร์ วท.บ. ภูมิศาสตร์	- รายละเอียดโครงการ - การคมนาคมทางบก - มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	20	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
5. นางสาวจินดาพร ภารกุล วท.บ. วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	- การระบายน้ำและการบำบัด น้ำเสีย - การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล	20	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
6. นางสาวรัตติยา ตั้งงา 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 ครั้งสุดท้ายสุด
เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2565 นำเสนอรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 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
ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ	
ภาคผนวก ค	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
ภาคผนวก ง	รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวก จ	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวก ฉ	เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	

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

ภาพที่	สารบัญภาพ ชื่อภาพ	หน้า
1-1	การดำเนินโครงการในปัจจุบัน (เดือนพฤศจิกายน 2565)	1-8
2-1	ร่างระบายน้ำฝน	2-17
2-2	ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-17
2-3	บ่อดักไขมันและบ่อดักตะกอน	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
1-13	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

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
1-1	ปริมาณตู้สินค้าผ่านท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A) ท่าเรือแหลมฉบัง	1-9
1-2	แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A) ท่าเรือแหลมฉบัง ประจำปี พ.ศ. 2565	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
3.6.1	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

.....

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

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

ภาพที่	สารบัญภาพ ชื่อภาพ	หน้า
1-1	การดำเนินโครงการในปัจจุบัน (เดือนพฤศจิกายน 2565)	1-8
2-1	ร่างระบายน้ำฝน	2-17
2-2	ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-17
2-3	บ่อดักไขมันและบ่อดักตะกอน	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
1-13	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

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
1-1	ปริมาณตู้สินค้าผ่านท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A) ท่าเรือแหลมฉบัง	1-9
1-2	แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A) ท่าเรือแหลมฉบัง ประจำปี พ.ศ. 2565	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
3.6.1	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

.....