

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566  
(ฉบับปกปิดที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



โครงการทำเทียบเรือ  
บริษัท ทำเรือประจวบ จำกัด  
ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



**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



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่าเรือประจวบ

วันที่ 14 กรกฎาคม 2566

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการท่าเรือประจวบ ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์  
ของบริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
นางสาวธนกร มะลิสาร	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส	
นางสาวนลินี สีมาก	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	
นางสาวชนิกานต์ หอมรีน	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	
นางสาวจิราพร ตาลจรัส	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)  
กรรมการผู้จัดการ



บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณวุฒิของผู้ร่วมจัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเรือประจวบ ของบริษัท ทำเรือประจวบ จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อผลงาน	สัดส่วนผลงาน (%)	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	ลายมือชื่อ
1. นางสาวนกร มะลิสาร วท.บ. ภูมิศาสตร์ วท.บ. การจัดการสิ่งแวดล้อม	- คุณภาพน้ำ - การคมนาคมขนส่ง	15	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
2. นางสาวลิณี สีมาก วท.บ. วิทยาศาสตร์ทั่วไป ส.บ. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- คุณภาพน้ำ - คุณภาพน้ำทะเล - อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	25	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
3. นางสาวชนนิกานต์ หอมรีน วท.บ. อนามัยสิ่งแวดล้อม	- รายละเอียดโครงการ - การจัดการของเสีย - สุขภาพ - การคมนาคมขนส่ง	30	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
4. นางสาวจิราพร ตาลจรัส วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	- รายละเอียดโครงการ - อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย - สุขภาพ	30	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

- |  |  |
|--|--|
| 1. ชื่อโครงการ   | โครงการทำเรือประจวบ  |
| 2. สถานที่ตั้ง   | ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์  |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ  | บริษัท ทำเรือประจวบ จำกัด  |
| 4. สถานที่ติดต่อ   | เลขที่ 28/1 อาคารประกาวิทย์ ชั้น 6 ถนนสุรศักดิ์ แขวงสีลม<br>เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ (02) 2630-0323-32 |
| 5. จัดทำโดย  | บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด   |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม    |  |
|  | ครั้งที่ 1 หนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/14885 ลงวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2539                                    |
|  | ครั้งที่ 2 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/11011 ลงวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2547                                     |
| 7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั่งสุดท้ายเมื่อ | 23 มกราคม 2566   |
| 8. รายละเอียดโครงการ   | แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1 บทนำ  |

สารบัญ		หน้า
สารบัญ		I
สารบัญรูป		III
สารบัญภาพ		IV
สารบัญตาราง		V
<b>บทที่ 1</b>	<b>บทนำ</b>	<b>1-1</b>
1.1	ความเป็นมาของโครงการ และการจัดทำรายงาน	1-1
1.2	รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.2.1	ที่ตั้งและขนาดโครงการ	1-2
1.2.2	ลักษณะการดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ	1-2
1.2.3	การใช้ที่ดินพื้นที่หลังท่าเรือ	1-5
1.2.4	ประเภทสินค้าที่ขนถ่าย	1-5
1.2.5	ระบบสาธารณูปโภค	1-6
1.2.6	มลสารและการควบคุม	1-6
1.2.7	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	1-7
1.2.8	ชุมชนสัมพันธ์	1-8
1.3	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-9
<b>บทที่ 2</b>	<b>ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1	การดำเนินการ	2-1
2.2	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.3	การขนถ่าย ISO Tank Container	2-1
<b>บทที่ 3</b>	<b>ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1	การดำเนินการ	3-1
3.2	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-6
1)	การดำเนินการ	3-6
2)	ผลการตรวจวัด	3-6
3)	สรุปผลการตรวจวัด	3-6
3.1)	สรุปผลการตรวจวัดระยะดำเนินการในปัจจุบัน	3-6
3.2)	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงเวลาที่ผ่านมา	3-7
3.2.2	ความเร็วลมและทิศทางลม	3-14
1)	การดำเนินการ	3-14
2)	ผลการตรวจวัด	3-14
3)	สรุปผลการตรวจวัด	3-14
3.1)	สรุปผลการตรวจวัดระยะดำเนินการในปัจจุบัน	3-14

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2.3 ระดับเสียงในบรรยากาศ	3-23
1) การดำเนินการ	3-23
2) ผลการตรวจวัด	3-23
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-23
3.1) สรุปผลการตรวจวัดระยะดำเนินการในปัจจุบัน	3-23
3.2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงเวลาที่ผ่านมา	3-24
3.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-32
1) การดำเนินการ	3-32
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-32
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-32
3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ระยะดำเนินการในปัจจุบัน	3-32
3.2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ในช่วงเวลาที่ผ่านมา	3-33
3.2.5 คุณภาพน้ำทะเล	3-39
1) การดำเนินการ	3-39
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-40
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-40
3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ระยะดำเนินการในปัจจุบัน	3-40
3.2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ในช่วงเวลาที่ผ่านมา	3-40
3.2.6 ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล	3-51
1) การดำเนินการ	3-51
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-51
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-51
3.1) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ในช่วงเวลาที่ผ่านมา	3-51
<b>บทที่ 4      สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ</b>	<b>4-1</b>
1.      ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
2.      ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
<b>ภาคผนวกที่ 1      เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
<b>ภาคผนวกที่ 2      เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน</b>	
<b>ภาคผนวกที่ 3      ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	
<b>ภาคผนวกที่ 4      เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ</b>	

## สารบัญรูป

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
1.2-1	แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-3
1.2-2	ผังแสดงพื้นที่ทำเรือประจวบ	1-4
3.2.1-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-8
3.2.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ ปี พ.ศ. 2564-2566	3-11
3.2.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ภายในโครงการ ช่วงที่ไม่มีการขนถ่ายสินค้าเทกองที่ไม่บรรจุ BIGBAG ปี พ.ศ. 2564-2566	3-12
3.2.1-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ภายในโครงการ ช่วงที่มีการขนถ่ายสินค้าเทกองที่ไม่บรรจุ BIGBAG ปี พ.ศ. 2565-2566	3-13
3.2.2-1	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ ระหว่างวันที่ 10-13 มีนาคม 2566	3-20
3.2.2-2	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่ภายในโครงการ ช่วงที่ไม่มีการขนถ่ายสินค้าเทกองที่ไม่บรรจุ BIGBAG ระหว่างวันที่ 10-13 มีนาคม 2566	3-21
3.2.2-3	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่ภายในโครงการ ช่วงที่มีการขนถ่ายสินค้าเทกองที่ไม่บรรจุ BIGBAG ระหว่างวันที่ 20-23 พฤษภาคม 2566	3-22
3.2.3-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-25
3.2.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ปี พ.ศ. 2564-2566	3-26
3.2.4-1	แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-34
3.2.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำก่อนระบายออกภายนอก ปี พ.ศ. 2563-2566	3-37
3.2.5-1	แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล	3-41
3.2.5-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-48
3.2.6-1	แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำทะเล	3-54
3.2.6-2	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์แหล่งกักตุนและสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-59

## สารบัญภาพ

ภาพที่	ชื่อภาพ	หน้า
2.2-1	พื้นที่สีเขียว	2-37
2.2-2	บริเวณพื้นที่ท่าเรือ	2-37
2.2-3	ห้องน้ำ	2-37
2.2-4	บ่อเกรอะ-บ่อซึม และถังกรองไร้อากาศ	2-37
2.2-5	ท่อนักน้ำมัน	2-37
2.2-6	ถาดรองน้ำมันบริเวณข้อต่อ	2-37
2.2-7	การชิงผ้าใบระหว่างเรือสินค้ากับหน้าท่า	2-37
2.2-8	พนักงานใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-37
2.2-9	ป้ายห้ามจับสัตว์น้ำ	2-38
2.2-10	ป้ายจำกัดความเร็ว	2-38
2.2-11	ป้ายเตือนลดความเร็วบริเวณทางรถวิ่งเข้า-ออกโครงการ	2-38
2.2-12	ป้ายสัญลักษณ์จราจร	2-38
2.2-13	ป้ายชื่อหน้าโครงการ	2-38
2.2-14	ระบบไฟส่องสว่างภายในพื้นที่โครงการ	2-38
2.2-15	ป้อมยามรักษาการณ์	2-39
2.2-16	ป้ายแจ้งช่องทางร้องเรียนปัญหาจราจร	2-39
2.2-17	สัญญาณไฟกระพริบของรถบรรทุก	2-39
2.2-18	ป้ายแสดงเขตพื้นที่ท่าเรือ	2-39
2.2-19	พื้นที่ซั้งน้ำหนักรถบรรทุก	2-39
2.2-20	พนักงานควบคุมการจราจรประจำท่าเทียบเรือ	2-39
2.2-21	ระบบวิทยุสื่อสาร	2-40
2.2-22	ท่อนสัญญาณไฟนำร่อง	2-40
2.2-23	เรือ Tug	2-40
2.2-24	ถังขยะภายในโครงการ แยกประเภท	2-40
2.2-25	Mobile Crane	2-40
2.2-26	เรือเร็ว	2-40
2.2-27	เรือดับเพลิง	2-40
2.2-28	พื้นที่กองเก็บสินค้าเทกอง	2-40
2.2-29	ตุยาสามัญประจำบ้าน	2-41
2.2-30	ห้องปฐมพยาบาล	2-41
2.2-31	รถรับส่งผู้ป่วยไปสถานพยาบาล	2-41
2.2-32	ป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ที่รถบรรทุก	2-41
2.2-33	ป้ายบอก/ป้ายเตือน	2-41
2.2-34	อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-42



## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	ชื่อภาพ	หน้า
2.2-35	การตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ดับเพลิงโดยบริษัทผู้จำหน่าย	2-42
2.2-36	การปิดคลุมกองสินค้า/การฉีดพรมน้ำ สินค้าประเภทเทกอง	2-42

## สารบัญตาราง

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
1.2-1	ประเภทสินค้าที่ขนถ่ายผ่านท่าเทียบเรือ	1-5
1.3-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการท่าเทียบเรือ ของบริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด	1-10
1.3-2	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการท่าเทียบเรือ ของบริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด	1-14
2.3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการท่าเทียบเรือ ของบริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด	2-2
3.2-1	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการท่าเทียบเรือ ของบริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด	3-2
3.2.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-6
3.2.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-9
3.2.1-3	เปรียบเทียบผลการวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี พ.ศ. 2564-2566	3-10
3.2.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ความเร็วลมและทิศทางลม	3-14
3.2.2-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-16
3.2.3-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับเสียงในบรรยากาศ	3-23
3.2.3-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-26
3.2.3-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ปี พ.ศ. 2564-2566	3-28
3.2.4-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้ง	3-36
3.2.4-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-39
3.2.4-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ปี พ.ศ. 2563-2566	3-36

สารบัญตาราง (ต่อ)		
ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
3.2.5-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทะเล	3-39
3.2.5-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	3-43
3.2.5-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ปี พ.ศ. 2563-2566	3-44
3.2.6-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล	3-51
3.2.6-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน ปี พ.ศ. 2563-2566	3-55