

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

(ฉบับปกปิดที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



โครงการท่าเทียบเรือ
ของบริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด
ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd. Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 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: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com, www.spscon.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่าเรือประจวบ

วันที่ 16 มกราคม 2567

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเรือประจวบ ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ของบริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
นายพีระ	เดชอุดม	นักวิชาการด้านการจัดการน้ำเสีย
นายวรวิทย์	เหล่าตระกูล	นักวิชาการด้านการติดตาม ตรวจสอบมาตรการด้าน สิ่งแวดล้อม
นางสาวรรยารักษ์	เครื่องมือ	นักวิชาการด้านคุณภาพอากาศ
นางสาวโสภิตา	ประสาทร	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวกวิสรา	วรรณชัย	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

- ชื่อโครงการ โครงการท่าเรือประจวบ
- สถานที่ตั้ง ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
- ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด
- สถานที่ติดต่อ เลขที่ 28/1 อาคารประภาวิทย์ ชั้น 6 ถนนสุรศักดิ์ แขวงสีลม
เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ (02) 2630-0323-32
- จัดทำโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด
- 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
- โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ 27 กรกฎาคม 2566
- รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1 บทนำ

สารบัญ		หน้า
สารบัญ		I
สารบัญรูป		III
สารบัญภาพ		IV
สารบัญตาราง		V
บทที่ 1	บทนำ	1-1
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
บทที่ 2	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1	การดำเนินการ	2-1
2.2	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.3	การขนถ่าย ISO Tank Container	2-1
บทที่ 3	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
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	3-15
1)	การดำเนินการ	3-15
2)	ผลการตรวจวัด	3-15
3)	สรุปผลการตรวจวัด	3-15
3.1)	สรุปผลการตรวจวัดระยะดำเนินการในปัจจุบัน	3-15

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2.3 ระดับเสียงในบรรยากาศ	3-22
1) การดำเนินการ	3-22
2) ผลการตรวจวัด	3-22
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-22
3.1) สรุปผลการตรวจวัดระยะดำเนินการในปัจจุบัน	3-22
3.2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงเวลาที่ผ่านมา	3-23
3.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-31
1) การดำเนินการ	3-31
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-31
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-31
3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ระยะดำเนินการในปัจจุบัน	3-31
3.2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ในช่วงเวลาที่ผ่านมา	3-32
3.2.5 คุณภาพน้ำทะเล	3-38
1) การดำเนินการ	3-38
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-38
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-39
3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ระยะดำเนินการในปัจจุบัน	3-39
3.2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ในช่วงเวลาที่ผ่านมา	3-39
3.2.6 ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล	3-50
1) การดำเนินการ	3-50
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-50
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-50
3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ระยะดำเนินการในปัจจุบัน	3-50
3.2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ในช่วงเวลาที่ผ่านมา	3-52
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	4-1
1. ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
2. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
ภาคผนวกที่ 1 เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวกที่ 2 เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
ภาคผนวกที่ 3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวกที่ 4 เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ	

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	3-12
3.2.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ภายในโครงการ ช่วงที่ไม่มีมีการขนถ่ายสินค้าเทกองที่ไม่บรรจุ BIGBAG ปี พ.ศ. 2564-2566	3-13
3.2.1-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ภายในโครงการ ช่วงที่มีการขนถ่ายสินค้าเทกองที่ไม่บรรจุ BIGBAG ปี พ.ศ. 2565-2566	3-14
3.2.2-1	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ ระหว่างวันที่ 8-11 กันยายน 2566	3-20
3.2.2-2	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่ภายในโครงการ ช่วงที่มีการขนถ่ายสินค้าเทกองที่ไม่บรรจุ BIGBAG ระหว่างวันที่ 8-11 กันยายน 2566	3-21
3.2.3-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-24
3.2.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ปี พ.ศ. 2564-2566	3-29
3.2.4-1	แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-33
3.2.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำก่อนระบายออกภายนอก ปี พ.ศ. 2564-2566	3-36
3.2.5-1	แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล	3-40
3.2.5-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-47
3.2.6-1	แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำทะเล	3-53
3.2.6-2	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-58

สารบัญภาพ

ภาพที่	ชื่อภาพ	หน้า
2.2-1	พื้นที่สีเขียว	2-35
2.2-2	บริเวณพื้นที่ท่าเรือ	2-35
2.2-3	ห้องน้ำ	2-35
2.2-4	บ่อเกรอะ-บ่อซึม และถังกรองไร้อากาศ	2-35
2.2-5	ท่อนักน้ำมัน	2-35
2.2-6	ถาดรองน้ำมันบริเวณข้อต่อ	2-35
2.2-7	การชิงผ้าใบระหว่างเรือสินค้ากับหน้าท่า	2-35
2.2-8	พนักงานใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-36
2.2-9	ป้ายห้ามจับสัตว์น้ำ	2-36
2.2-10	ป้ายจำกัดความเร็ว	2-36
2.2-11	ป้ายเตือนลดความเร็วบริเวณทางรวิงเข้า-ออกโครงการ	2-36
2.2-12	ป้ายสัญลักษณ์จราจร	2-36
2.2-13	ป้ายชื่อหน้าโครงการ	2-36
2.2-14	ระบบไฟส่องสว่างภายในพื้นที่โครงการ	2-37
2.2-15	ป้อมยามรักษาการณ์	2-37
2.2-16	ป้ายแจ้งช่องทางร้องเรียนปัญหาจราจร	2-37
2.2-17	สัญญาณไฟกระพริบของรถบรรทุก	2-37
2.2-18	ป้ายแสดงเขตพื้นที่ท่าเรือ	2-37
2.2-19	พื้นที่ขังน้ำหนักรถบรรทุก	2-38
2.2-20	พนักงานควบคุมการจราจรประจำท่าเทียบเรือ	2-38
2.2-21	ระบบวิทยุสื่อสาร	2-38
2.2-22	ท่อนสัญญาณไฟนำร่อง	2-38
2.2-23	เรือ Tug	2-38
2.2-24	ถังขยะภายในโครงการ แยกประเภท	2-38
2.2-25	Mobile Crane	2-38
2.2-26	เรือเร็ว	2-38
2.2-27	เรือดับเพลิง	2-39
2.2-28	พื้นที่กองเก็บสินค้าเทกอง	2-39
2.2-29	ตุ๋ยาสามัญประจำบ้าน	2-39
2.2-30	ห้องปฐมพยาบาล	2-39
2.2-31	รถรับส่งผู้ป่วยไปสถานพยาบาล	2-39
2.2-32	ป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ที่รถบรรทุก	2-39
2.2-33	ป้ายบอก/ป้ายเตือน	2-39
2.2-34	อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-40

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	ชื่อภาพ	หน้า
2.2-35	การตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ดับเพลิงโดยบริษัทผู้จำหน่าย	2-40
2.2-36	การปิดคลุมกองสินค้า/การฉีดพรมน้ำ สินค้าประเภทเทกอง	2-40

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	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี พ.ศ. 2564-2566	3-10
3.2.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ความเร็วลมและทิศทางลม	3-15
3.2.2-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-16
3.2.3-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับเสียงในบรรยากาศ	3-22
3.2.3-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-25
3.2.3-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ปี พ.ศ. 2564-2566	3-26
3.2.4-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้ง	3-31
3.2.4-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-34
3.2.4-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ปี พ.ศ. 2564-2566	3-35

สารบัญตาราง (ต่อ)		
ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
3.2.5-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทะเล	3-38
3.2.5-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	3-42
3.2.5-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ปี พ.ศ. 2564-2566	3-43
3.2.6-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล	3-50
3.2.6-2	ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน	3-54
3.2.6-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน ปี พ.ศ. 2564-2566	3-57
