



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

โครงการขยายและปรับปรุงท่าเทียบเรือ (ครั้งที่ 1)

(ขอเพิ่มเติมวัตถุประสงค์ของการใช้ท่าเทียบเรือ)

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



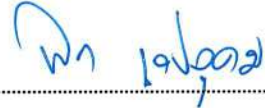



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

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

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายและปรับปรุงท่าเทียบเรือ (ครั้งที่ 1)
(ขอเพิ่มเติมวัตถุประสงค์ของการใช้ท่าเทียบเรือ)

วันที่ 14 กรกฎาคม 2568

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายและปรับปรุงท่าเทียบเรือ (ครั้งที่ 1) (ขอเพิ่มเติมวัตถุประสงค์ของการใช้ท่าเทียบเรือ) ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ของบริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
นายพีระ เดชอุดม	นักวิชาการด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม และด้านของเสียอันตราย	
นายวรวิทย์ เหล่าตระกูล	นักวิชาการด้านเสียง	
นางสาววรยารักษ์ เครือมั่งกร	นักวิชาการด้านคุณภาพอากาศ และด้านนิเวศวิทยา	
นางสาวนันธิยา พานอ่อน	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	



(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)
กรรมการผู้จัดการ



เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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	1-6
1.2.4	ประเภทสินค้าที่ขนถ่าย	1-6
1.2.5	ระบบสาธารณูปโภค	1-7
1.2.6	มลสารและการควบคุม	1-7
1.2.7	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	1-8
1.2.8	ชุมชนสัมพันธ์	1-9
1.3	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-10
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

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2.2 ความเร็วลมและทิศทางลม	3-14
1) การดำเนินการ	3-14
2) ผลการตรวจวัด	3-14
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-14
3.1) สรุปผลการตรวจวัดระยะดำเนินการในปัจจุบัน	3-14
3.2.3 ระดับเสียงในบรรยากาศ	3-17
1) การดำเนินการ	3-17
2) ผลการตรวจวัด	3-17
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-17
3.1) สรุปผลการตรวจวัดระยะดำเนินการในปัจจุบัน	3-17
3.2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงเวลาที่ผ่านมา	3-18
3.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-26
1) การดำเนินการ	3-26
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-26
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-26
3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ระยะดำเนินการในปัจจุบัน	3-26
3.2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ในช่วงเวลาที่ผ่านมา	3-27
3.2.5 คุณภาพน้ำทะเล	3-32
1) การดำเนินการ	3-32
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-32
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-33
3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ระยะดำเนินการในปัจจุบัน	3-33
3.2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ในช่วงเวลาที่ผ่านมา	3-33
3.2.6 ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล	3-44
1) การดำเนินการ	3-44
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-44
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-44
3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ระยะดำเนินการในปัจจุบัน	3-44
3.2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ในช่วงเวลาที่ผ่านมา	3-46

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
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
ชื่อรูป

รูปที่	หน้า
1.2-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-4
1.2-2 ผังแสดงพื้นที่ทำเรือประจวบ	1-5
3.2.1-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-8
3.2.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-11
3.2.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ภายในโครงการ ช่วงที่ไม่มีมีการขนถ่ายสินค้าเทกอง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-12
3.2.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ภายในโครงการ ช่วงที่มีการขนถ่ายสินค้าเทกองที่ไม่บรรจุ BIGBAG ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-13
3.2.3-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-19
3.2.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-24
3.2.4-1 แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-28
3.2.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำก่อนระบายออกภายนอก ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-30
3.2.5-1 แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล	3-34
3.2.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-41
3.2.6-1 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางทะเล	3-47
3.2.6-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-53

สารบัญภาพ		
ภาพที่	ชื่อภาพ	หน้า
2.2-1	พื้นที่สีเขียว	2-45
2.2-2	บริเวณพื้นที่ท่าเรือ	2-45
2.2-3	ห้องน้ำที่อาคารปฏิบัติงาน	2-45
2.2-4	บ่อเกรอะ-บ่อซึม และถังกรองไร้อากาศที่อาคารปฏิบัติงาน	2-46
2.2-5	การเก็บกวาดทำความสะอาดพื้นที่ท่าเรือหลังขนถ่ายสินค้า	2-46
2.2-6	ท่อนักน้ำมัน	2-46
2.2-7	ถังขยะภายในโครงการ แยกประเภท	2-46
2.2-8	ถาดรองน้ำมันบริเวณข้อต่อ	2-46
2.2-9	การชิงผ้าใบระหว่างเรือสินค้ากับหน้าท่า	2-46
2.2-10	พื้นที่กองสินค้าเทกอง	2-46
2.2-11	บ่อบำบัดใช้ประโยชน์ในบริเวณหน้าท่า และรดน้ำต้นไม้	2-46
2.2-12	พนักงานใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-47
2.2-13	บริเวณลานสำหรับกองเก็บกลุ่มแร่ในเขตพื้นที่ท่าเรือ และร่องระบายน้ำพื้นที่เก็บกอง	2-47
2.2-14	การปิดคลุมกระบะท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบและรัดตรึงสินค้า	2-47
2.2-15	การปิดคลุมกองสินค้า/การฉีดพรมน้ำ	2-47
2.2-16	ป้ายห้ามจับสัตว์น้ำ	2-48
2.2-17	บ่อพักน้ำทิ้ง	2-48
2.2-18	ปั้นจั่น/เครนบนท่า	2-48
2.2-19	ป้ายจำกัดความเร็ว	2-48
2.2-20	ป้ายสัญลักษณ์จราจร	2-48
2.2-21	ป้ายเตือนลดความเร็วบริเวณทางรถวิ่งเข้า-ออกโครงการ	2-49
2.2-22	ป้ายชื่อหน้าโครงการ	2-49
2.2-23	ระบบไฟส่องสว่างภายในพื้นที่โครงการ	2-49
2.2-24	ป้อมยามรักษาการณ์	2-50
2.2-25	ป้ายแจ้งช่องทางร้องเรียนปัญหาจราจร	2-50
2.2-26	ป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ที่รถบรรทุก	2-50
2.2-27	สัญญาณไฟกระพริบของรถบรรทุก	2-50
2.2-28	ป้ายแสดงเขตพื้นที่ท่าเรือ	2-50
2.2-29	พื้นที่ขังน้ำหนักรถบรรทุก	2-50
2.2-30	พนักงานควบคุมการจราจรประจำท่าเทียบเรือ	2-50
2.2-31	ระบบวิทยุสื่อสาร	2-51
2.2-32	ท่อนสัญญาณไฟนำร่อง	2-51

สารบัญภาพ (ต่อ)		
ภาพที่	ชื่อภาพ	หน้า
2.2-33	เรือ Tug	2-51
2.2-34	ระบบรางระบายน้ำจากกิจกรรมล้างทำความสะอาดพื้นที่ท่าเรือ	2-51
2.2-35	Mobile Crane	2-51
2.2-36	เรือเร็ว	2-51
2.2-37	เรือดับเพลิง	2-52
2.2-38	ป้ายบอก/ป้ายเตือน	2-52
2.2-39	ป้ายบ่งบอกสินค้า สถานะของการปฏิบัติงาน และขอบเขตพื้นที่ในขณะปฏิบัติงาน	2-52
2.2-40	อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-53
2.2-41	การตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ดับเพลิงโดยบริษัทผู้จำหน่าย	2-53
2.2-42	ตุ๋ยาสามัญประจำบ้าน	2-53
2.2-43	ห้องปฐมพยาบาล	2-54
2.2-44	รถรับส่งผู้ป่วยไปสถานพยาบาล	2-54

สารบัญตาราง		
ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
1.2-1	ประเภทสินค้าที่ขนถ่ายผ่านท่าเทียบเรือ	1-6
1.3-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการขยายและปรับปรุงท่าเทียบเรือ (ครั้งที่ 1) (ขอเพิ่มเติมวัตถุประสงค์ ของการใช้ท่าเทียบเรือ) ของบริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด	1-11
1.3-2	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการขยายและปรับปรุงท่าเทียบเรือ (ครั้งที่ 1) (ขอเพิ่มเติมวัตถุประสงค์ ของการใช้ท่าเทียบเรือ) ของบริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด	1-15
2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการขยายและปรับปรุงท่าเทียบเรือ (ครั้งที่ 1) (ขอเพิ่มเติมวัตถุประสงค์ ของการใช้ท่าเทียบเรือ) ของบริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด	2-2
3.2-1	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการขยายและปรับปรุงท่าเทียบเรือ (ครั้งที่ 1) (ขอเพิ่มเติมวัตถุประสงค์ ของการใช้ท่าเทียบเรือ) ของบริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด	3-2
3.2.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-6
3.2.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-9

สารบัญตาราง (ต่อ)		
ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
3.2.1-3	เปรียบเทียบผลการวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568	3-9
3.2.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ความเร็วลมและทิศทางลม	3-14
3.2.2-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-15
3.2.3-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับเสียงในบรรยากาศ	3-17
3.2.3-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-20
3.2.3-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-21
3.2.4-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้ง	3-26
3.2.4-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-29
3.2.4-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-29
3.2.5-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทะเล	3-32
3.2.5-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	3-36
3.2.5-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-37
3.2.6-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล	3-44
3.2.6-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน	3-48
3.2.6-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-52