



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง
(ระยะดำเนินการ)
ท่าเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย
ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จ.ชลบุรี



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 โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ) ของท่าเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
[REDACTED]	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	[REDACTED]
[REDACTED]	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	[REDACTED]
[REDACTED]	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	[REDACTED]
[REDACTED]	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	[REDACTED]

กรรมการผู้จัดการ



บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณวุฒิของผู้ร่วมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)
ของท่าเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อผลงาน	สัดส่วนผลงาน (%)	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	ลายมือชื่อ
1. [REDACTED] วท.บ. ภูมิศาสตร์ วท.ม. การจัดการสิ่งแวดล้อม	- ที่ปรึกษาโครงการ - รายละเอียดโครงการ - สังคม-เศรษฐกิจ	10	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	[REDACTED]
2. [REDACTED] วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วศ.ม. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	- คุณภาพอากาศ - ระดับเสียง - สมุทรศาสตร์ และคุณภาพน้ำทะเล	15	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	[REDACTED]
3. [REDACTED] วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	- รายละเอียดโครงการ - ทรัพยากรนิเวศวิทยา - สังคม-เศรษฐกิจ - มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	25	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	[REDACTED]
4. [REDACTED] วท.บ. เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม และการจัดการทรัพยากร	- สภาพภูมิประเทศ - การใช้ประโยชน์ที่ดิน - การระบายน้ำ	15	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	[REDACTED]
5. [REDACTED] วท.บ. วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	- คุณภาพน้ำเสีย - การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย	15	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	[REDACTED]
6. [REDACTED] วท.บ. อนามัยสิ่งแวดล้อม	- คมนาคม - สาธารณสุข - อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย - มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	20	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	[REDACTED]

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)
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 8 กุมภาพันธ์ 2553 หนังสือเลขที่ ทส 1009.4/1058
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายสุด
เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2566 นำเสนอรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
8. รายละเอียดโครงการฯ แสดงดังบทที่ 1

สารบัญ		หน้า
สารบัญ		I
สารบัญรูป		IV
สารบัญภาพ		IV
สารบัญตาราง		V
บทที่ 1 บทนำ		1-1
1.1	ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2	ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.3	รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.4	แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-6
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		2-1
2.1	การดำเนินการ	2-1
2.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		3-1
3.1	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-5
3.1.1	การดำเนินการ	
3.1.2	ผลการตรวจวิเคราะห์	3-7
3.1.3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-8
3.2	การติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-9
3.2.1	การดำเนินการ	3-9
3.2.2	ผลการตรวจวิเคราะห์	3-11
3.2.3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-11
3.3	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	3-12
3.3.1	การดำเนินการ	3-12
3.3.2	ผลการตรวจวิเคราะห์	3-14
3.3.3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-15
3.4	การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล	3-16
3.4.1	การดำเนินการ	3-16
3.4.2	ผลการตรวจวิเคราะห์	3-18
3.4.3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-21
3.5	การติดตามตรวจสอบคมนาคมและจราจร	3-22
3.5.1	การดำเนินการ	3-22
3.5.2	ผลการดำเนินการ	3-22

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.6 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย	3-23
3.6.1 การดำเนินการ	3-23
3.6.2 ผลการตรวจวิเคราะห์	2-25
3.6.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-28
3.7 การติดตามตรวจสอบคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	3-28
3.7.1 การดำเนินการ	3-28
3.7.2 ผลการสำรวจ	3-28
บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	4-1
4.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง	4-9
4.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	4-14
4.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล	4-28
4.5 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย	4-38
บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ
ข-1	หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
ข-2	แผนปฏิบัติงานสำรวจร่องน้ำ ประจำปี 2566 และผลการสำรวจและหยั่งน้ำเพื่อตรวจสอบสภาพความลึกร่องน้ำเดินเรือ
ข-3	สัญญาจ้างเหมาชุดลอกตะกอนบริเวณรางระบายน้ำ คสล. จากหน้าสำนักงานศุลกากร ท่าเรือแหลมฉบังถึงแยกคลองบางละมุงภายในเขตท่าเรือแหลมฉบัง
ข-4	เอกสารตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของเรือบริการ และรถที่ใช้ปฏิบัติงานในสังกัดของการท่าเรือฯ
ข-5	ข้อบังคับการทำเรือแห่งประเทศไทย ว่าด้วยความปลอดภัยการใช้ท่าเรือบริการ และความสะอาดต่างๆ ของท่าเรือแหลมฉบัง พ.ศ. 2562
ข-6	ระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการรับรองผู้ให้บริการ จัดเก็บและบำบัด ของเสียจากเรือ ประเภทขยะและกากของเสียต่างๆ พ.ศ. 2560

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ (ต่อ)
ข-7	การจัดการของเสีย ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">- สถิติการจัดเก็บขยะทั่วไปภายในเขต ทลฉ.- สถิติการจัดเก็บของเสียปนน้ำมัน- สถิติการจัดเก็บของเสียอันตรายหรือขยะปนเปื้อน- ตัวอย่างการจัดเก็บเงินค่าบริการกำจัดมูลฝอยแบบฝังบกลบ- ตัวอย่างใบกำกับขนส่งของเสียอันตราย
ข-8	การฝึกอบรมหลักสูตรการจัดการขยะ
ข-9	การแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาชุมชนและสังคมรอบท่าเรือแหลมฉบัง และการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ข-10	แผนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของท่าเรือแหลมฉบัง ประจำปี 2566 และตัวอย่างการดำเนินกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม
ข-11	การอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (วันที่ 30 มิถุนายน - 2 กรกฎาคม 2565)
ข-12	แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย ท่าเรือแหลมฉบัง ประจำปี 2566
ข-13	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินภายในเขตท่าเรือแหลมฉบัง
ข-14	แผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันท่าเรือแหลมฉบัง
ข-15	การจัดอบรมและฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">- การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอาคารบริหาร ประจำปี 2566- การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการและฝึกซ้อมการรักษาความปลอดภัย ทลฉ. ประจำปี 2566
ข-16	รายงานสภาพการจราจรและบันทึกปริมาณจราจรทางบกและทางทะเล
ข-17	บันทึกสถิติอุบัติเหตุในพื้นที่ท่าเรือแหลมฉบัง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
ภาคผนวก ค	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก ง	รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ง-1	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ง-2	รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง
ง-3	รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล
ง-4	รายงานผลการวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางทะเล
ง-5	รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย
ภาคผนวก จ	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ฉ	เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

.....

รูปที่	สารบัญรูป ชื่อรูป	หน้า
1.2-1	ที่ตั้งพื้นที่โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง	1-3
1.3-1	ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกในที่ตั้งโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ	1-4
1.3-2	แผนผังโครงสร้าง Jetty	1-5
3.1-1	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-6
3.2-1	จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-10
3.3-1	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	3-13
3.4-1	จุดติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล	3-17
3.6-1	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย	3-24
4.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2566	4-5
4.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี 2563-2566	4-13
4.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล (ความโปร่งใส, ไขมันและน้ำมัน) ระหว่างปี 2563-2566	4-18
4.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล (จุดที่ 1 ชายทะเลหน้าโครงการ) ระหว่างปี 2563-2566	4-19
4.3-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล (จุดที่ 2 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านเหนือไม่น้อยกว่า 500 เมตร) ระหว่างปี 2563-2566	4-22
4.3-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล (จุดที่ 3 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านใต้ไม่น้อยกว่า 500 เมตร) ระหว่างปี 2563-2566	4-25
4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างปี 2563-2566	4-32
4.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย) ระหว่างปี 2566-2563	4-43
4.5-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย) ระหว่างปี 2563-2566	4-47

ภาพที่	สารบัญภาพ ชื่อภาพ	หน้า
2.2-1	เรือบริการ	2-14
2.2-2	ป่าชายเลนบริเวณชุมชนบ้านแหลมฉบัง	2-14
2.2-3	ป้ายและเครื่องหมายจราจร	2-14
2.2-4	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ	2-15
2.2-5	กระโจมไฟบอกตำแหน่งการเทียบท่า	2-15
2.2-6	เชือกกันคลื่น	2-15
2.2-7	ศูนย์ควบคุมการจราจรในเขตท่าเรือ	2-15
2.2-8	ทุ่นแสดงเขตรองน้ำเดินเรือ	2-15
2.2-9	วางระบายน้ำที่	2-15

สารบัญภาพ (ต่อ)		
ภาพที่	ชื่อภาพ	หน้า
2.2-10	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	2-15
2.2-11	ถังขยะภายในพื้นที่ท่าเทียบเรือบริการ	2-16
2.2-12	รถเก็บขนมูลฝอย	2-16
2.2-13	สถานที่จัดเก็บกากของเสีย	2-16
2.2-14	ป้ายจำกัดความเร็ว	2-16
2.2-15	ตาข่ายน้ำหนักรถบรรทุก	2-16
2.2-16	ตัวอย่างการดำเนินกิจกรรม CSR	2-17
2.2-17	การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอาคาร ท่าเรือแหลมฉบัง เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2566	2-17
2.2-18	โครงการขับเคลื่อนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในงานที่มีการประสบนอันตรายสูง (งานขนส่ง) เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2566	2-18
3.1-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-6
3.2-1	การตรวจวัดระดับเสียง	3-10
3.3-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล	3-13
3.4-1	การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางทะเล	3-18
3.6-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย	3-24

.....

สารบัญตาราง		
ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
1.3-1	แสดงชนิดของเรือบริการประเภทต่างๆ ที่มาใช้บริการท่าเทียบเรือบริการแหลมฉบัง	1-6
1.4-1	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง ประจำปี 2566	1-7
2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	2-2
2.2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	2-5
3-1	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-2
3.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศ	3-5
3.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-7
3.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ระดับเสียง	3-9
3.2-1	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-11
3.3-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	3-12
3.3-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	3-14

สารบัญตาราง (ต่อ)		
ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
3.4-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางทะเล	3-16
3.4-2	ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช	3-19
3.4-3	ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์	3-20
3.4-4	ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน	3-21
3.6-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย	3-23
3.6-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย	3-26
4.1-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2566	4-2
4.2-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566	4-10
4.3-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล (ความโปร่งใส, ไขมันและน้ำมัน) ระหว่างปี 2563-2566	4-14
4.3-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล จุดที่ 1 ชายทะเลหน้าโครงการ ระหว่างปี 2563-2566	4-15
4.3-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล จุดที่ 2 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านเหนือ ไม่น้อยกว่า 500 เมตร ระหว่างปี 2563-2566	4-16
4.3-4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล จุดที่ 3 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านใต้ ไม่น้อยกว่า 500 เมตร ระหว่างปี 2563-2566	4-17
4.4-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเล จุดที่ 1 ชายทะเลหน้าโครงการ ระหว่างปี 2563-2566	4-29
4.4-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเล จุดที่ 2 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านเหนือ ไม่น้อยกว่า 500 เมตร ระหว่างปี 2563-2566	4-30
4.4-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเล จุดที่ 3 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านใต้ ไม่น้อยกว่า 500 เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-31
4.5-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย) ระหว่างปี 2563-2566	4-39
4.5-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย) ระหว่างปี 2563-2566	4-41
5.2-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	5-2

.....