

# รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)



## โครงการทำเทียบเรือสินวัฒนา ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เจ้าของโครงการ : บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด

สถานที่ติดต่อ :

การมอบอำนาจ

- ( / ) เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสิ่งมอบอำนาจที่แนบ
- ( ) เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่าเทียบเรือสินวัฒนา

วันที่ 29 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เบนท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือสินวัฒนา ตั้งอยู่ที่ตำบล ปากจั่น อำเภอ นครหลวง  
จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ของ บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มาร์ีน จำกัด ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. ....

(..√..) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

( ) อื่นๆ ระบุ .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการด้านการมีส่วนร่วม  
ของประชาชน และเศรษฐกิจ-สังคม



ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่าเทียบเรือสินวัฒนา

- |   |  |
|---|--|
| 1. ชื่อโครงการ  | โครงการทำเทียบเรือสินวัฒนา   |
| 2. สถานที่ตั้ง  | <div></div> <div>จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</div>  |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ   | บริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด   |
| 4. สถานที่ติดต่อ  | <div></div> <div></div> <div></div>  |
| 5. จัดทำโดย   | บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด   |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม | เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ 2565 (โครงการได้รับหนังสือเห็นชอบเมื่อวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2565 )  |
| 7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย   | รายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับแรกหลังจากผ่านการเห็นชอบจาก สผ.   |
| 8. รายละเอียดโครงการ  | แสดงรายละเอียดทั้งหมดในบทที่ 1 บทนำ ของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือสินวัฒนา ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 |



แบบใบอนุญาตประเภทนิติบุคคล

ใบอนุญาตเลขที่ ๒/๒๕๖๕

ใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ตามกฎหมายกระทรวงการอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยมีอายุใบอนุญาตกำหนด ๓ ปี

ตั้งแต่วันที่ ๒๙ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๘ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



37d8d41e

เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติ มีดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และพึงใช้ความระมัดระวังตามสมควรแก่หน้าที่ที่ได้รับทำนั้น

(๒) ไม่บิดเบือนข้อมูลที่จะนำเสนอ เพื่อหวังให้งานบรรลุเป้าหมาย

(๓) ไม่ลงลายมือชื่อเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในงานที่ตนไม่ได้รับทำหรือตรวจสอบด้วยตนเองหรือกระทำการใดที่แสดงให้ผู้อื่นเห็นว่าตนมีสิทธิที่จะปฏิบัติงานในวิชาชีพอื่นที่เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๔) ไม่คัดลอกรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดหรือบางส่วน จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้อื่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้นั้น ยกเว้นเป็นการนำตัวเลขหรือข้อมูลบางส่วนมาใช้ในการอ้างอิงหรือการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๕) ไม่ละทิ้งงานที่ได้รับทำโดยไม่มีเหตุอันสมควร

(๖) ไม่ปลอมแปลงหรือให้ข้อมูลที่ผิดพลาดเกี่ยวกับคุณสมบัติประสบการณ์ หรือภาระการรับผิดชอบที่ผ่านมาของตน

(๗) ไม่แอบอ้างนำชื่อและ/หรือประวัติผลงานของผู้อื่นมาใช้ในการเสนองาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของชื่อนั้น และหากได้รับอนุญาตต้องมีหนังสือแสดงการยินยอม

(๘) ไม่โฆษณา เผยแพร่หรือประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อเท็จจริง

(๙) กำหนดเงื่อนไขจำกัดขนาด ลักษณะ หรือประเภทของกิจการที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะมีสิทธิทำรายงาน



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเทียบเรือสินวัฒนา ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

สารบัญ

---

## สารบัญ

### หน้า

สารบัญ.....	1
สารบัญตาราง.....	3
สารบัญรูป .....	6
สารบัญภาคผนวก.....	15
บทที่ 1 บทนำ.....	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ .....	1-1
1.2 รายละเอียดที่ตั้งโครงการโดยสังเขป .....	1-3
1.3 รายละเอียดโครงการ .....	1-6
1.3.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ .....	1-6
1.3.2 ขนาดพื้นที่โครงการ และการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ.....	1-6
1.3.3 กิจกรรมในโครงการ .....	1-11
1.3.4 ประเภทการขนส่งสินค้าของโครงการ.....	1-14
1.3.5 พนักงานโครงการ.....	1-15
1.3.6 ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง .....	1-15
1.3.7 น้ำใช้.....	1-16
1.3.8 การจัดการน้ำเสีย .....	1-18
1.3.9 การระบายน้ำ.....	1-20
1.3.10 ระบบการจัดการของเสียและขยะมูลฝอย.....	1-21
1.3.11 ระบบความปลอดภัยและระบบป้องกันอัคคีภัย .....	1-24
1.3.12 สถานภาพการดำเนินการในปัจจุบัน.....	1-36
1.4 แผนการดำเนินงาน .....	1-37
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	2-1
2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	2-1
2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	2-2
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	3-1
3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	3-1
3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	3-1
3.2.1 คุณภาพอากาศ.....	3-26

## สารบัญ (ต่อ)

### หน้า

3.2.2	ระดับเสียง.....	3-46
3.2.3	คุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพตะกอนดิน.....	3-60
3.2.4	อุทกพลศาสตร์ .....	3-78
3.2.5	นิเวศวิทยาทางน้ำ.....	3-82
3.2.6	การคมนาคม .....	3-92
3.2.7	การจัดการน้ำเสีย .....	3-93
3.2.8	การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล .....	3-104
3.2.9	สภาพเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน .....	3-106
3.2.10	การสาธารณสุขและสุขภาพ.....	3-147
3.2.11	สุขภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	3-148

## บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตาม

### ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....4-1

4.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-1
4.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	4-10
4.3	สรุปประเด็นมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมา สามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความ จำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป .....	4-10



## สารบัญตาราง

### หน้า

ตารางที่ 1.4-1	แผนการการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการท่า เทียบเรือสินวัฒนา ประจำปี พ.ศ. 2566.....	1-38
ตารางที่ 1.3.4-1	ประเภทการขนส่งสินค้าของโครงการ .....	1-14
ตารางที่ 1.3.5-1	จำนวนพนักงานของโครงการ .....	1-15
ตารางที่ 1.3.7-1	ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ.....	1-17
ตารางที่ 1.3.8-1	ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงของโครงการ .....	1-19
ตารางที่ 1.3.10-1	ปริมาณขยะของโครงการจำแนกตามประเภทขยะและความสามารถในการกักเก็บขยะ .....	1-22
ตารางที่ 1.3.11-1	สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ .....	1-32
ตารางที่ 2.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการท่าเทียบเรือสินวัฒนา ของบริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม- ธันวาคม 2566.....	2-3
ตารางที่ 3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการท่าเทียบเรือสินวัฒนา ของบริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม- ธันวาคม 2566.....	3-2
ตารางที่ 3.2.1-1	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ .....	3-26
ตารางที่ 3.2.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างวันที่ 29 กันยายน – 4 ตุลาคม 2566 (ฤดูฝน).....	3-31
ตารางที่ 3.2.1-3	ตารางแสดงทิศทางและความเร็วลม ระหว่างวันที่ 29 กันยายน – 4 ตุลาคม 2566.....	3-33
ตารางที่ 3.2.1-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา.....	3-37
ตารางที่ 3.2.1-5	วิธีการตรวจวัดค่าความทึบแสง.....	3-43
ตารางที่ 3.2.1-6	ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงบริเวณหน้าท่าเทียบเรือวันที่ 2 ตุลาคม 2566.....	3-43
ตารางที่ 3.2.1-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงบริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ผ่านมา .....	3-45
ตารางที่ 3.2.2-1	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการตรวจวัดเสียง.....	3-47
ตารางที่ 3.2.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 29 กันยายน – 4 ตุลาคม 2566 (ฤดูฝน).....	3-49
ตารางที่ 3.2.2-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนระหว่างวันที่ 29 กันยายน – 4 ตุลาคม 2566 (ฤดูฝน) ...	3-54
ตารางที่ 3.2.2-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนระหว่างวันที่ 29 กันยายน – 4 ตุลาคม 2566 (ฤดูฝน) ...	3-55
ตารางที่ 3.2.2-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปที่ผ่านมา .....	3-56
ตารางที่ 3.2.2-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงรบกวนที่ผ่านมา.....	3-57
ตารางที่ 3.2.2-7	ผลการตรวจวัดเสียงของเรือลากจูงที่เข้าเทียบท่าวันที่ 2 ตุลาคม (ฤดูฝน).....	3-59

## สารบัญตาราง (ต่อ)

### หน้า

ตารางที่ 3.2.2-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงของเรือลากจูงที่ผ่านมา.....	3-59
ตารางที่ 3.2.2-9	ผลการตรวจวัดเสียงรบกวนของเรือลากจูงที่เข้าเทียบท่าวันที่ 2 ตุลาคม (ฤดูฝน)ที่ผ่านมา..	3-60
ตารางที่ 3.2.3-1	รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ .....	3-60
ตารางที่ 3.2.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินวันที่ 2 ตุลาคม 2566 (ฤดูฝน).....	3-65
ตารางที่ 3.2.3-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมา .....	3-72
ตารางที่ 3.2.5-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ .....	3-82
ตารางที่ 3.2.5-2	ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช วันที่ 2 ตุลาคม 2566 (ฤดูฝน) .....	3-82
ตารางที่ 3.2.5-3	ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ วันที่ 2 ตุลาคม 2566 (ฤดูฝน) .....	3-85
ตารางที่ 3.2.5-4	ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน วันที่ 2 ตุลาคม 2566 (ฤดูฝน) .....	3-85
ตารางที่ 3.2.5-5	ผลการตรวจวัดพีชีน้ำ วันที่ 2 ตุลาคม 2566 (ฤดูฝน) .....	3-85
ตารางที่ 3.2.5-6	ผลการตรวจวัดชนิดไขปลาและลูกปลาวัยอ่อน วันที่ 2 ตุลาคม 2566 (ฤดูฝน) .....	3-85
ตารางที่ 3.2.5-7	เปรียบเทียบปริมาณและชนิดนิเวศวิทยาทางน้ำที่ผ่านมา.....	3-90
ตารางที่ 3.2.6-1	สรุปจำนวนรถบรรทุกผ่านท่าเรือสินวัฒนาประจำปี 2566.....	3-92
ตารางที่ 3.2.6-2	สรุปจำนวนเรือผ่านท่าเรือสินวัฒนาประจำปี 2566 .....	3-93
ตารางที่ 3.2.7-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง.....	3-94
ตารางที่ 3.2.7-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง .....	3-97
ตารางที่ 3.2.7-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา .....	3-98
ตารางที่ 3.2.8-1	บันทึกปริมาณขยะในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2566.....	3-105
ตารางที่ 3.2.9-1	รายชื่อกลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องที่ทำการสำรวจความคิดเห็น .....	3-107
ตารางที่ 3.2.9-2	รายชื่อกลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษาที่ทำการสำรวจความคิดเห็น.....	3-109
ตารางที่ 3.2.9-3	พื้นที่ศึกษาในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ - สังคม และความคิดเห็นของประชาชน.....	3-117
ตารางที่ 3.2.9-4	ผลกระทบจากการดำเนินโครงการฯ ต่อชุมชนในด้านสังคม ภัยคุกคาม การประกอบอาชีพ และมลพิษสิ่งแวดล้อม: กลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง .....	3-120
ตารางที่ 3.2.9-5	ผลกระทบจากการดำเนินโครงการฯ ต่อชุมชนในด้านสังคม ภัยคุกคาม การประกอบอาชีพ และมลพิษสิ่งแวดล้อม: กลุ่มผู้นำชุมชน.....	3-126
ตารางที่ 3.2.9-6	ผลการสัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนพื้นที่ประชิดโครงการ .....	3-130
ตารางที่ 3.2.9-7	การรับรู้ และการรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ.....	3-141
ตารางที่ 3.2.9-8	ความวิตกกังวลจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ.....	3-142
ตารางที่ 3.2.9-9	ผลกระทบที่ได้รับ และความคิดเห็นต่อโครงการ.....	3-144
ตารางที่ 3.2.9-10	ข้อเสนอแนะ / ความเห็นเพิ่มเติมต่อโครงการ .....	3-145

### สารบัญตาราง (ต่อ)

#### หน้า

ตารางที่ 3.2.9-11	สรุปข้อเสนอแนะ / ความเห็นเพิ่มเติมต่อโครงการ .....	3-146
ตารางที่ 3.2.10-1	รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค)ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ปากจั่น .....	3-147
ตารางที่ 3.2.11-1	ผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณหน้าท่าเทียบเรือสินวัฒนาวันที่ 2 ตุลาคม 2566 .....	3-150
ตารางที่ 3.2.11-2	เปรียบเทียบระดับความร้อนบริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ผ่านมา .....	3-150
ตารางที่ 3.2.11-3	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน .....	3-151
ตารางที่ 3.2.11-4	ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน วันที่ 2 ตุลาคม 2566 .....	3-152
ตารางที่ 3.2.11-5	เปรียบเทียบระดับความร้อนบริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ผ่านมา .....	3-152
ตารางที่ 3.2.11-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าท่าเทียบเรือสินวัฒนาวันที่ 2 ตุลาคม 2566 .....	3-155
ตารางที่ 3.2.11-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าท่าเทียบเรือสิน วัฒนา ที่ผ่านมา .....	3-156
ตารางที่ 4.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	4-1
ตารางที่ 4.1-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพและยัง ไม่ถึงเวลาปฏิบัติ พร้อมเหตุผลและแนวทางหรือแผนการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/ อุปสรรค .....	4-2

## สารบัญรูป

### หน้า

รูปที่ 1.2-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ .....	1-4
รูปที่ 1.2-2	เส้นทางการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ .....	1-5
รูปที่ 1.3.2-1	ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ .....	1-7
รูปที่ 1.3.2-2	ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณหลังท่าเทียบเรือ .....	1-8
รูปที่ 1.3.2-3	ตำแหน่งและสภาพปัจจุบันของท่าเทียบเรือ เชื้อเทียบเรือและเชื่อมกันน้ำทะเลของโครงการ .....	1-9
รูปที่ 1.3.2-4	ภาพถ่ายบริเวณท่าเทียบเรือและเรือบรรทุกสินค้าที่เข้าเทียบท่าเทียบเรือของโครงการ .....	1-10
รูปที่ 1.3.3-1	ขั้นตอนการนำเข้าสินค้าจากเกาะสีชังมายังบริเวณที่ตั้งโครงการ .....	1-12
รูปที่ 1.3.3-2	ขั้นตอนการส่งออกสินค้าจากบริเวณที่ตั้งโครงการไปยังเกาะสีชัง .....	1-13
รูปที่ 2.1-1	การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	2-2
รูปที่ 2.2-1	พนักงานกวาดและรถดูดฝุ่น ในการทำความสะอาดบริเวณพื้นที่หน้าท่าและหลังท่าเทียบเรือ .....	2-80
รูปที่ 2.2-2	การตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร เครื่องยนต์และบำรุงรักษาสภาพยานพาหนะให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ .....	2-80
รูปที่ 2.2-3	การปิดคลุมรถบรรทุกขนส่งสินค้าด้วยผ้าใบ .....	2-81
รูปที่ 2.2-4	เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงแบบอัตโนมัติบริเวณบ่อล้างล้อ เพื่อใช้ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ โครงการ .....	2-81
รูปที่ 2.2-5	ระบบสเปรย์น้ำ ด้านทิศตะวันตก (ด้านหน้าโครงการ) และด้านทิศใต้ (ด้านที่ติดบก. สวัสดิ์ ไพบุลย์การเกษตร) บริเวณริมรั้วโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองโดยรอบ พื้นที่โครงการ .....	2-82
รูปที่ 2.2-6	การติดตั้งและซ่อมแซมสแลนป้องกันฝุ่นบนกำแพงโครงการให้อยู่ในสภาพดีอย่างสม่ำเสมอ .....	2-82
รูปที่ 2.2-7	ป้ายกฎระเบียบตามมาตรการการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ สำหรับ รถบรรทุก และเรือลากจูงและเรือลำเลียง และป้ายประชาสัมพันธ์กฎระเบียบติดไว้บริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณหน้าท่าเทียบเรือของโครงการ .....	2-83
รูปที่ 2.2-8	การอบรมการปฏิบัติงานขนส่งสินค้าอย่างปลอดภัย และกฎระเบียบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องให้กับ พนักงานของโครงการ .....	2-83
รูปที่ 2.2-9	การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับงานให้กับพนักงาน .....	2-84
รูปที่ 2.2-10	พื้นที่สีเขียวของโครงการ การปลูกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ โดยเลือกชนิดพันธุ์ ที่มีใบหนา ทนทานต่อสภาพแวดล้อม และดูแลรักษาให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ .....	2-85
รูปที่ 2.2-11	เรือลำเลียงสินค้าทุกลำจะต้องคลุมผ้าใบระหว่างการขนส่งจากท่าเทียบเรือต้นทางมายังท่า เทียบเรือโครงการและจากท่าเทียบเรือโครงการไปยังท่าเทียบเรือปลายทาง เพื่อป้องกัน ฝุ่น ละออง .....	2-86

## สารบัญรูป (ต่อ)

### หน้า

รูปที่ 2.2-12	การตรวจสอบสภาพเครื่องดักจับฝุ่น (Bag Filter) ก่อนลงสินค้าทุกครั้ง เพื่อให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ...	2-86
รูปที่ 2.2-13	การบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ทุก 2,000 ชั่วโมงการทำงาน สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษทางอากาศ โดยมีการเปลี่ยนถุงกรองเครื่องดักจับฝุ่น (Bag Filter) เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2566 .....	2-87
รูปที่ 2.2-14	การบรรทุกสินค้าไม่เกินร้อยละ 70 ของระวางเรือ และกองสินค้าต้องไม่เกินโค้งเรือ .....	2-88
รูปที่ 2.2-15	ป้ายเตือนให้เว้นระยะเวลาไว้อย่างน้อย 15 นาที ก่อนเปิดผ้าใบ เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง .....	2-88
รูปที่ 2.2-16	การติดตั้งถุงลม (Wind Sock) บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางลมและความเร็วลม .....	2-88
รูปที่ 2.2-17	การชิงผ้าใบหรือผ้าพลาสติกกระหว่างเรือลำเลียงสินค้าและท่าเทียบเรือ .....	2-89
รูปที่ 2.2-18	การดักสินค้าด้วยแบ็คโฮหรือรถเกร็บไฟฟ้า (GRAB) หรือบั้งก็ของแบ็คโฮ .....	2-89
รูปที่ 2.2-19	โครงการไม่มีการเทกองสินค้าไว้บนหน้าท่า เนื่องจากทางโครงการจะมีการดักสินค้าขึ้นจากเรือลำเลียงใส่รถบรรทุก แล้ววิ่งไปเทในคลังเก็บสินค้าทันที .....	2-89
รูปที่ 2.2-19	โครงการไม่มีการเทกองสินค้าไว้บนหน้าท่า เนื่องจากทางโครงการจะมีการดักสินค้าขึ้นจากเรือลำเลียงใส่รถบรรทุก แล้ววิ่งไปเทในคลังเก็บสินค้าทันที (ต่อ) .....	2-90
รูปที่ 2.2-20	พนักงานสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นขณะปฏิบัติงาน .....	2-90
รูปที่ 2.2-21	การทำความสะอาดรางระบายน้ำ และบ่อตกตะกอนภายในโครงการ .....	2-90
รูปที่ 2.2-22	พนักงานกวาดถนนบริเวณพื้นที่ทางเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวัน .....	2-91
รูปที่ 2.2-23	ป้ายขนาด 2.5x 1.5 ม. บริเวณหน้าโครงการ แสดงชื่อผู้รับผิดชอบ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อาจจะได้รับความเสียหาย หรือได้รับผลกระทบต่อร่างกาย และทรัพย์สินจากโครงการ .....	2-91
รูปที่ 2.2-24	เรียวยนต์ลากจูงที่ติดตั้งตัวเก็บเสียง (Silencer) .....	2-92
รูปที่ 2.2-25	ป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุกสินค้าในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง .....	2-92
รูปที่ 2.2-26	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ .....	2-92
รูปที่ 2.2-27	พนักงานตรวจสอบระบบระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ .....	2-93
รูปที่ 2.2-28	จัดหาภาชนะเก็บรวบรวมมูลฝอยให้เหมาะสมและเพียงพอ .....	2-93
รูปที่ 2.2-29	อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการทำความสะอาดบริเวณที่หกรั่วไหลบนบก .....	2-94
รูปที่ 2.2-30	อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับซับน้ำมันดีเซลจากเรือลากจูงบริเวณหน้าท่า .....	2-94
รูปที่ 2.2-31	ห้องพักขยะอันตรายของโครงการ .....	2-94
รูปที่ 2.2-32	ป้ายเตือนแสดงค่าระดับน้ำที่ปลอดภัยสำหรับการเข้าเทียบท่าบริเวณหน้าท่า .....	2-95

## สารบัญรูป (ต่อ)

### หน้า

รูปที่ 2.2-33	ติดตั้งป้ายพิกัดน้ำหนักรถบรรทุกทุกตามที่กฎหมายกำหนดไว้บริเวณตาชั่งของโครงการ เพื่อเป็นการตรวจสอบและควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกก่อนออกนอกโครงการทุกครั้ง.....	2-95
รูปที่ 2.2-34	การติดตั้งระบบ GPS ให้กับรถบรรทุกทุกคันของโครงการเพื่อติดตามตรวจสอบเส้นทางและ การใช้ความเร็วของรถบรรทุกทุกคันของโครงการ .....	2-96
รูปที่ 2.2-35	จัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบและจัดทำรายงานเรื่องการจราจรของรถบรรทุกทุกคันที่จะเข้า ออกของโครงการ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุกับรถของประชาชนที่สัญจรไปมา .....	2-97
รูปที่ 2.2-36	การตรวจสอบความเรียบร้อยของกระเบรถบรรทุกอยู่เสมอ.....	2-97
รูปที่ 2.2-37	รปภ.ตรวจสอบสภาพทางสาธารณะที่เชื่อมกับทางเข้า-ออก ของโครงการ และตรวจสอบ บริเวณด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันการกีดขวางทางจราจรบริเวณไหล่ทาง บริเวณด้านหน้าโครงการเป็นประจำทุกวัน .....	2-98
รูปที่ 2.2-38	การจัดระบบคิวรถบรรทุกขนส่งสินค้าเข้าสู่ท่าเทียบเรือและการอบรม รปภ.....	2-98
รูปที่ 2.2-39	ติดตั้งป้ายเตือนเป็นสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกท่าเทียบเรือสู่ถนนสายหลัก เพื่อให้ยานพาหนะบนถนนสายหลักรับทราบว่าจะมีรถบรรทุกออกจากท่าเทียบเรือ.....	2-99
รูปที่ 2.2-40	ติดตั้งกล้อง CCTV บริเวณหน้าท่า และบริเวณทางเข้า-ออกหลังท่า เพื่อใช้ภาพที่บันทึกไว้เป็น หลักฐานกรณีเกิดอุบัติเหตุบริเวณทางเข้า-ออกท่าเทียบเรือ.....	2-100
รูปที่ 2.2-41	การติดตั้งป้ายบังคับ ป้ายเตือน ป้ายแนะนำ บริเวณทางเข้า-ออกท่าเทียบเรือ.....	2-101
รูปที่ 2.2-42	การตรวจสอบ บำรุงรักษาไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณท่าเทียบเรือ.....	2-101
รูปที่ 2.2-43	พนักงานประจำท่าเรือทำหน้าที่ตรวจสอบความพร้อมของท่าเรือและเรือก่อนที่เรือจะเข้า- ออก และการควบคุมเรือที่เข้า-ออกท่าเทียบเรือของโครงการ .....	2-102
รูปที่ 2.2-44	การติดตั้งหลักผูกเรือ และยางกันชนเรือบริเวณท่าเรืออยู่ในสภาพดี.....	2-102
รูปที่ 2.2-45	จุดจอดเรือชั่วคราวของโครงการ.....	2-103
รูปที่ 2.2-46	ประกาศนียบัตรแสดงความรู้ความสามารถของผู้ควบคุมเรือที่มีใช้เรือกล (เรือลำเลียง) .....	2-103
รูปที่ 2.2-47	การจอดบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ โดยไม่มีการจอดซ้อนลำ .....	2-104
รูปที่ 2.2-48	ห้องน้ำ-ห้องสุขาภายในโครงการ .....	2-104
รูปที่ 2.2-49	ระบบระบายน้ำและการหน่วงน้ำด้วยรางระบายน้ำ ของโครงการ .....	2-105
รูปที่ 2.2-50	บ่อตกตะกอน จำนวน 2 บ่อ ภายในพื้นที่โครงการ .....	2-105
รูปที่ 2.2-51	ประตูลอยน้ำควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อตกตะกอนก่อนระบายลงสู่แม่น้ำป่าสัก.....	2-106
รูปที่ 2.2-52	ตะแกรงดักขยะบริเวณรางระบายน้ำเป็นระยะภายในพื้นที่โครงการ.....	2-106
รูปที่ 2.2-53	พนักงานช่วยกันลดปริมาณขยะมูลฝอย และคัดแยกขยะมูลฝอย.....	2-106
รูปที่ 2.2-54	ผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งถังขยะมูลฝอย.....	2-107

## สารบัญญรูป (ต่อ)

### หน้า

รูปที่ 2.2-55	จุดรวมขยะมูลฝอยและห้องพักขยะอันตรายของโครงการ .....	2-107
รูปที่ 2.2-56	ป้ายประชาสัมพันธ์เรื่องการรักษาความสะอาดแก่ผู้ใช้บริการท่าเรือ .....	2-108
รูปที่ 2.2-57	รถเก็บขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลบางเตี้อเข้ามาเก็บขยะภายในพื้นที่โครงการและ นำไปกำจัดอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 วัน .....	2-108
รูปที่ 2.2-58	การบำรุงรักษาอาคารและพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสวยงาม สะอาด และเป็นระเบียบ.....	2-109
รูปที่ 2.2-59	กิจกรรม CSR ของโครงการ.....	2-109
รูปที่ 2.2-60	โครงการได้เปิดให้ตัวแทนประชาชน/ผู้นำชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการสามารถขอเข้าดูพื้นที่ โครงการ.....	2-111
รูปที่ 2.2-61	การประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษาอย่างต่อเนื่องเพื่อให้รับทราบความก้าวหน้า ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ .....	2-112
รูปที่ 2.2-62	การให้ความร่วมมือในการเข้ามาตรวจสอบของคณะทำงานตรวจและติดตามสถานการณ์ ผู้ ละอองในสถานประกอบการในพื้นที่อำเภอนครหลวง เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2566 .....	2-113
รูปที่ 2.2-63	การตรวจสอบสภาพร่างกายคนงานและพนักงาน ปี 2566 .....	2-113
รูปที่ 2.2-64	ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นและพื้นที่ปฐมพยาบาล และเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐม พยาบาลเบื้องต้น.....	2-114
รูปที่ 2.2-65	การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับความเครียดในการทำงานผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ภายใน โครงการ ให้กับพนักงาน และคนงานท่าเทียบเรือรับทราบถึงผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดขึ้น และสามารถปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้อง.....	2-114
รูปที่ 2.2-66	ป้ายประกาศรับสมัครคนงานบริเวณด้านหน้าโครงการ.....	2-114
รูปที่ 2.2-67	พื้นที่ห้ามสูบบุหรี่ในเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่จัดให้สูบบุหรี่ (ที่พักระเบียง).....	2-115
รูปที่ 2.2-68	ความพร้อมของบุคลากรของทีมงานดับเพลิง.....	2-115
รูปที่ 2.2-69	อุปกรณ์ดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ.....	2-116
รูปที่ 2.2-70	การฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ แผนการป้องกัน รongรับและตอบโต้ภาวะ ฉุกเฉินที่เกิดจากไฟไหม้ประจำปี 2566.....	2-117
รูปที่ 2.2-71	อุปกรณ์ความปลอดภัยบนเรือลำเลียงสินค้า สำหรับกรณีฉุกเฉิน เช่น เสื้อชูชีพ ห่วงชูชีพ .....	2-117
รูปที่ 2.2-72	พนักงานและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เดินตรวจทั้งในคลังเก็บสินค้า และพื้นที่โดยรอบ โครงการประจำทุกวัน .....	2-118
รูปที่ 2.2-73	ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาดบรรจุ 10 ปอนด์ ถังดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาด 10 ปอนด์ และถังดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหย (BF2000) ขนาด 10 ปอนด์ .....	2-118

## สารบัญญรูป (ต่อ)

### หน้า

รูปที่ 2.2-74	ตำแหน่งจุดรวมพลของโครงการ จำนวน 2 จุด คือบริเวณหน้าสำนักงาน และบริเวณป้อม รปภ. ใกล้ทางเข้า-ออกโครงการ.....	2-119
รูปที่ 2.2-75	อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำเรือลำเลียงสินค้าและท่าเทียบเรือ เช่น ห่วงยางชูชีพ และเสื้อชูชีพ.....	2-120
รูปที่ 2.2-76	การติดตั้งไฟสัญญาณ และเครื่องหมายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจนในเวลากลางคืน	2-120
รูปที่ 2.2-77	การประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการ ดำเนินงานของโครงการ .....	2-121
รูปที่ 3.2.1-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และเสียง.....	3-27
รูปที่ 3.2.1-2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศวันที่ 29 กันยายน – 4 ตุลาคม 2566 (ฤดูฝน) .....	3-28
รูปที่ 3.2.1-3	ผลตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศระหว่างวันที่ 29 กันยายน – 4 ตุลาคม 2566 .....	3-37
รูปที่ 3.2.1-4	ผลตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมงระหว่างวันที่ 29 กันยายน – 4 ตุลาคม 2566 .....	3-38
รูปที่ 3.2.1-5	ผลตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดระหว่างวันที่ 29 กันยายน – 4 ตุลาคม 2566 .....	3-38
รูปที่ 3.2.1-6	ผลตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดระหว่างวันที่ 29 กันยายน – 4 ตุลาคม 2566 .....	3-39
รูปที่ 3.2.1-7	ผลตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมงระหว่างวันที่ 29 กันยายน – 4 ตุลาคม 2566 .....	3-39
รูปที่ 3.2.1-8	ผลตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงระหว่างวันที่ 29 กันยายน – 4 ตุลาคม 2566 .....	3-40
รูปที่ 3.2.1-9	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และผลตรวจวัดฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตลอดปี 2566 .....	3-40
รูปที่ 3.2.1-10	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตลอดปี 2566.....	3-41
รูปที่ 3.2.1-11	ความเร็วและทิศทางลมระหว่างวันที่ 29 กันยายน – 4 ตุลาคม 2566 .....	3-42
รูปที่ 3.2.1-12	สถานีตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากท่าเรือ (Smoke Opacity).....	3-44
รูปที่ 3.2.1-13	การตรวจวัดค่าความทึบแสงบริเวณหน้าท่าเทียบเรือวันที่ 2 ตุลาคม 2566 .....	3-45
รูปที่ 3.2.1-14	การเปรียบเทียบค่าความทึบแสงบริเวณหน้าท่าเทียบเรือตลอดปี 2566 .....	3-46
รูปที่ 3.2.2-1	การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปวันที่ 29 กันยายน – 4 ตุลาคม 2566 (ฤดูฝน).....	3-47



## สารบัญญรูป (ต่อ)

### หน้า

รูปที่ 3.2.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 29 กันยายน – 4 ตุลาคม 2566 .....	3-52
รูปที่ 3.2.2-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 29 กันยายน – 4 ตุลาคม 2566.....	3-52
รูปที่ 3.2.2-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ระหว่างวันที่ 29 กันยายน – 4 ตุลาคม 2566 ..	3-53
รูปที่ 3.2.2-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ระหว่างวันที่ 29 กันยายน – 4 ตุลาคม 2566.....	3-53
รูปที่ 3.2.2-6	การเปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนระหว่างวันที่ 29 กันยายน – 4 ตุลาคม 2566 ..	3-56
รูปที่ 3.2.2-7	การเปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปใน พ.ศ. 2566 .....	3-57
รูปที่ 3.2.2-8	การเปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนใน พ.ศ. 2566 .....	3-58
รูปที่ 3.2.2-9	การตรวจวัดเสียงของเรือลากจูงที่เข้าเทียบท่าวันที่ 2 ตุลาคม 2566 .....	3-59
รูปที่ 3.2.3-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน.....	3-61
รูปที่ 3.2.3-2	การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินวันที่ 2 ตุลาคม 2566 (ฤดูฝน) .....	3-62
รูปที่ 3.2.3-3	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิในน้ำผิวดิน วันที่ 2 ตุลาคม 2566 (ฤดูฝน).....	3-66
รูปที่ 3.2.3-4	ผลการตรวจวัดความโปร่งใส ในน้ำผิวดิน วันที่ 2 ตุลาคม 2566 (ฤดูฝน) .....	3-66
รูปที่ 3.2.3-5	ผลการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง ในน้ำผิวดิน วันที่ 2 ตุลาคม 2566 (ฤดูฝน).....	3-66
รูปที่ 3.2.3-6	ผลการตรวจวัดของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ในน้ำผิวดิน วันที่ 2 ตุลาคม 2566 (ฤดูฝน).....	3-67
รูปที่ 3.2.3-7	ผลการตรวจวัดออกซิเจนละลาย ในน้ำผิวดิน วันที่ 2 ตุลาคม 2566 (ฤดูฝน) .....	3-67
รูปที่ 3.2.3-8	ผลการตรวจวัดบีโอดี ในน้ำผิวดิน วันที่ 2 ตุลาคม 2566 (ฤดูฝน).....	3-67
รูปที่ 3.2.3-9	ผลการตรวจวัดไนเตรต-ไนโตรเจน ในน้ำผิวดิน วันที่ 2 ตุลาคม 2566 (ฤดูฝน).....	3-68
รูปที่ 3.2.3-10	ผลการตรวจวัดฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ในน้ำผิวดิน วันที่ 2 ตุลาคม 2566 (ฤดูฝน).....	3-68
รูปที่ 3.2.3-11	ผลการตรวจวัดแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ในน้ำผิวดิน วันที่ 2 ตุลาคม 2566 (ฤดูฝน).....	3-68
รูปที่ 3.2.3-12	ผลการตรวจวัดน้ำมันและไขมัน ในน้ำผิวดิน วันที่ 2 ตุลาคม 2566 (ฤดูฝน).....	3-69
รูปที่ 3.2.3-13	ผลการตรวจวัดแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ในน้ำผิวดิน วันที่ 2 ตุลาคม 2566 (ฤดูฝน).....	3-69
รูปที่ 3.2.3-14	ผลการตรวจวัดแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ในน้ำผิวดิน วันที่ 2 ตุลาคม 2566 (ฤดูฝน).....	3-69
รูปที่ 3.2.3-15	ผลการตรวจวัดตะกั่ว ในน้ำผิวดิน วันที่ 2 ตุลาคม 2566 (ฤดูฝน).....	3-70
รูปที่ 3.2.3-16	ผลการตรวจวัดแคดเมียม ในน้ำผิวดิน วันที่ 2 ตุลาคม 2566 (ฤดูฝน) .....	3-70
รูปที่ 3.2.3-17	ผลการตรวจวัดปรอท ในน้ำผิวดิน วันที่ 2 ตุลาคม 2566 (ฤดูฝน) .....	3-70
รูปที่ 3.2.3-18	ผลการตรวจวัดสารหนู ในน้ำผิวดิน วันที่ 2 ตุลาคม 2566 (ฤดูฝน) .....	3-71
รูปที่ 3.2.3-19	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิในน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2566 .....	3-73
รูปที่ 3.2.3-20	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความโปร่งใส ในน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566 .....	3-73
รูปที่ 3.2.3-21	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง ในน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566 .....	3-73
รูปที่ 3.2.3-22	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ในน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566 .....	3-74

## สารบัญญรูป (ต่อ)

### หน้า

รูปที่ 3.2.3-23	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดออกซิเจนละลาย ในน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566 .....	3-74
รูปที่ 3.2.3-24	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดบีโอดี ในน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566 .....	3-74
รูปที่ 3.2.3-25	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดไนเตรต-ไนโตรเจน ในน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566.....	3-75
รูปที่ 3.2.3-26	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ในน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566 .....	3-75
รูปที่ 3.2.3-27	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ในน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566.....	3-75
รูปที่ 3.2.3-28	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดน้ำมันและไขมัน ในน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566.....	3-76
รูปที่ 3.2.3-29	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ในน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566 .....	3-76
รูปที่ 3.2.3-30	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ในน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566 ...	3-76
รูปที่ 3.2.3-31	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตะกั่ว ในน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566.....	3-77
รูปที่ 3.2.3-32	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแคดเมียม ในน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566 .....	3-77
รูปที่ 3.2.3-33	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปรอท ในน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566 .....	3-77
รูปที่ 3.2.3-34	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารหนู ในน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566 .....	3-78
รูปที่ 3.2.4-1	ภาพถ่ายการสำรวจแนวตลิ่งบริเวณแนวลำน้ำของแม่น้ำป่าสัก เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566 ..	3-79
รูปที่ 3.2.4-2	แผนที่แสดงความกว้างแนวลำน้ำของแม่น้ำป่าสัก.....	3-80
รูปที่ 3.2.4-3	ผลการวิเคราะห์การกัดเซาะและทับถมของแนวตลิ่งที่เกิดขึ้นในช่วงเวลา 4 ปี (พ.ศ. 2562-2566).....	3-81
รูปที่ 3.2.5-1	การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำวันที่ 2 ตุลาคม 2566 (ฤดูฝน) .....	3-83
รูปที่ 3.2.5-2	ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช วันที่ 2 ตุลาคม 2566 (ฤดูฝน).....	3-88
รูปที่ 3.2.5-3	ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ วันที่ 2 ตุลาคม 2566 (ฤดูฝน) .....	3-88
รูปที่ 3.2.5-4	ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน วันที่ 2 ตุลาคม 2566 (ฤดูฝน).....	3-88
รูปที่ 3.2.5-5	ผลการตรวจวัดไข่ปลาและลูกปลา วันที่ 2 ตุลาคม 2566 (ฤดูฝน).....	3-89
รูปที่ 3.2.4-6	ผลการตรวจวัดพีชีน้ำ วันที่ 2 ตุลาคม 2566 (ฤดูฝน) .....	3-89
รูปที่ 3.2.5-7	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืชในปีพ.ศ. 2566.....	3-90
รูปที่ 3.2.5-8	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ ในปีพ.ศ. 2566.....	3-90
รูปที่ 3.2.5-9	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน ในปีพ.ศ. 2566 .....	3-91
รูปที่ 3.2.5-10	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดไข่ปลาและลูกปลา ในปีพ.ศ. 2566 .....	3-91
รูปที่ 3.2.5-11	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดพีชีน้ำ ในปีพ.ศ. 2566.....	3-91
รูปที่ 3.2.7-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากจุดปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำป่าสัก.....	3-96
รูปที่ 3.2.7-2	การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง.....	3-99
รูปที่ 3.2.7-3	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature).....	3-100
รูปที่ 3.2.7-4	ผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH).....	3-100

## สารบัญรูป (ต่อ)

### หน้า

รูปที่ 3.2.7-5	ผลการตรวจวัดออกซิเจนละลายน้ำ (DO).....	3-100
รูปที่ 3.2.7-6	ผลการตรวจวัดบีโอดี (BOD) .....	3-101
รูปที่ 3.2.7-7	ผลการตรวจวัดของแข็งละลายทั้งหมด (Total dissolved solids).....	3-101
รูปที่ 3.2.7-8	ผลการตรวจวัดปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended solids).....	3-101
รูปที่ 3.2.7-9	ผลการตรวจวัดน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease).....	3-102
รูปที่ 3.2.7-10	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ในปี พ.ศ. 2566 .....	3-102
รูปที่ 3.2.7-11	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในปี พ.ศ. 2566.....	3-102
รูปที่ 3.2.7-12	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ในปี พ.ศ. 2566.....	3-103
รูปที่ 3.2.7-13	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดบีโอดี (BOD)ในปี พ.ศ. 2566 .....	3-103
รูปที่ 3.2.7-14	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดของแข็งละลายทั้งหมด (Total dissolved solids)ในปี พ.ศ. 2566.....	3-103
รูปที่ 3.2.7-15	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารแขวนลอย (Suspended solids)ในปี พ.ศ. 2566.....	3-104
รูปที่ 3.2.7-16	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)ในปี พ.ศ. 2566 .....	3-104
รูปที่ 3.2.9-1	ขอบเขตพื้นที่ศึกษาในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ - สังคม และความคิดเห็นของประชาชน .....	3-113
รูปที่ 3.2.9-2	ตัวอย่างบรรยากาศการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ - สังคม และความคิดเห็นของประชาชน: กลุ่ม ผู้นำชุมชน .....	3-114
รูปที่ 3.2.9-3	ตัวอย่างบรรยากาศการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ - สังคม และความคิดเห็นของประชาชน: กลุ่มครัวเรือนทั่วไปในรัศมี 0 - 3 กิโลเมตร .....	3-115
รูปที่ 3.2.9-4	ตัวอย่างบรรยากาศการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ - สังคม และความคิดเห็นของประชาชน: กลุ่มครัวเรือนทั่วไปในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร.....	3-116
รูปที่ 3.2.9-5	การรับรู้เกี่ยวกับโครงการ.....	3-140
รูปที่ 3.2.9-6	การรับข้อมูลข่าวสาร และกิจกรรมต่าง ๆ เกี่ยวกับโครงการ .....	3-140
รูปที่ 3.2.9-7	ความวิตกกังวลจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ.....	3-142
รูปที่ 3.2.9-8	ผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ .....	3-143
รูปที่ 3.2.9-9	ภาพรวมการดำเนินกิจกรรมของโครงการที่มีต่อชุมชน / สังคมส่วนรวม.....	3-143
รูปที่ 3.2.9-10	ข้อเสนอแนะ / ความเห็นเพิ่มเติมต่อโครงการ .....	3-145
รูปที่ 3.2.11-1	ผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณหน้าท่าเทียบเรือสินวัฒนาวันที่ 2 ตุลาคม 2566 .....	3-151
รูปที่ 3.2.11-2	ตำแหน่งจุดตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน .....	3-153
รูปที่ 3.2.11-3	การตรวจวัดระดับความเข้มแสงในสถานที่ทำงาน วันที่ 2 ตุลาคม 2566.....	3-154

### สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3.2.11-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 8 hr) ในสถานที่ทำงานบริเวณหน้าท่าเรือ วันที่ 2 ตุลาคม 2566.....	3-155
รูปที่ 3.2.11-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ในสถานที่ทำงานบริเวณหน้าท่าเรือวันที่ 2 ตุลาคม 2566.....	3-156
รูปที่ 3.2.11-6 ตำแหน่งจุดตรวจวัดเสียงในสถานที่ทำงาน .....	3-157

## สารบัญภาคผนวก

- ภาคผนวก 1-1 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือสินค้า ของบริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด เลขที่ ทส 1009.4/13306 ลงวันที่ 22 สิงหาคม 2565
- ภาคผนวก 1-2 หนังสือบริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด ที่ SWP-030166 ลงวันที่ 20 มกราคม 2566 เรื่อง แจ้งการดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงวัตถุประสงค์ ฯ ตามระเบียบของกรมเจ้าท่าว่าด้วยการเปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือประเภทการใช้ท่าเทียบเรือขนาดไม่เกิน 500 ตันกรอสส์ให้สามารถใช้เทียบเรือขนาดเกินกว่า 500 ตันกรอสส์ได้ พ.ศ 2563 โครงการทำเทียบเรือสินค้า ของบริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด
- ภาคผนวก 1-3 หนังสือสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขายุทธยา ที่ คค 0312.2/1273 ลงวันที่ 25 ตุลาคม 2566 เรื่อง ขอเชิญประชุมพิจารณาการขออนุญาตปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำ โครงการทำเทียบเรือสินค้าของบริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด
- ภาคผนวก 2-1 เงื่อนไขแนบท้ายสัญญาจ้างเรือยนต์ลากจูง
- ภาคผนวก 2-2 ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนและการจัดการปัญหาข้อร้องเรียนของโครงการ
- ภาคผนวก 2-3 แบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ
- ภาคผนวก 2-4 รายงานจำนวนข้อร้องเรียนท่าเรือสินค้าประจำปี 2566
- ภาคผนวก 2-5 เอกสารการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ เครื่องจักร เครื่องยนต์ของโครงการ
- ภาคผนวก 2-6 แผนการบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร เครื่องยนต์ ประจำปี 2566
- ภาคผนวก 2-7 แผนและบันทึกการทำความสะอาดสายกวาด
- ภาคผนวก 2-8 ประกาศที่ SWP-1421265 กฎระเบียบตามมาตรการป้องกันฯสำหรับรถบรรทุก
- ภาคผนวก 2-9 ประกาศที่ SWP-1431265 กฎระเบียบตามมาตรการป้องกันฯ สำหรับเรือลากจูงและเรือลำเลียง
- ภาคผนวก 2-10 รายชื่อผู้เข้ารับการอบรมการปฏิบัติงานขนส่งสินค้าอย่างปลอดภัย และกฎระเบียบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องให้กับพนักงานของโครงการ
- ภาคผนวก 2-11 ประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ทำหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการเป็นประจำ
- ภาคผนวก 2-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
- ภาคผนวก 2-13 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตเลขที่ คค 0312/79 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2566
- ภาคผนวก 2-14 ใบกำกับการณ์ขนส่งของเสีย
- ภาคผนวก 2-15 แผนกิจกรรม CSR ของโครงการ
- ภาคผนวก 2-16 ข้อตกลงในการปฏิบัติงานของพนักงานสายกวาด
- ภาคผนวก 2-17 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชลสัมพันธ์

### สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก 2-18 ข้อมูลเส้นทางขนส่ง (GPS) เพื่อให้พนักงานขับรถบรรทุกทราบถึงจุดอันตรายและตำแหน่งที่พักรถ
- ภาคผนวก 2-19 บันทึกการประชุม รม.ประจำเดือน
- ภาคผนวก 2-20 ตัวอย่างประกาศนียบัตรนายเรือของเรือเดินในประเทศ ขนาดไม่เกิน 250 ตันกรอส (ชำนาญงาน)  
จากกรมเจ้าท่า
- ภาคผนวก 2-21 หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัดกำจัดสิ่งปฏิกูล
- ภาคผนวก 2-22 ใบเสร็จค่าจัดเก็บขยะจากองค์การบริหารส่วนตำบลบางเตือ
- ภาคผนวก 2-23 บันทึกการตรวจสอบของคณะกำกับติดตาม เมื่อวันที่ 29 มี.ค.2566
- ภาคผนวก 2-24 ผลตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มงาน
- ภาคผนวก 2-25 คำสั่งจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ที่ 1736/2565 เรื่อง มาตรการเร่งด่วนในการป้องกันวิกฤตการณ์  
โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) (ฉบับที่ 82)
- ภาคผนวก 2-26 สรุปผลตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2566
- ภาคผนวก 2-27 ตัวอย่างบัญชีสินค้าเข้าออกท่าเรือ
- ภาคผนวก 2-28 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ปี2566
- ภาคผนวก 2-29 แผนผังเส้นทางหนีไฟ
- ภาคผนวก 2-30 สถิติการเกิดอุบัติเหตุปี 2566
- ภาคผนวก 2-31 WI-SWP-06 การตักสินค้าออกจากโกดังอย่างปลอดภัย
- ภาคผนวก 2-32 รายชื่อการอบรมการปฏิบัติงานขนถ่ายสินค้าอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย เมื่อวันที่ 19  
ธันวาคม พ.ศ 2566
- ภาคผนวก 2-33 รายชื่อพนักงานที่เป็นคนในท้องถิ่น
- ภาคผนวก 2-34 เอกสาร SWP-120166 ขั้นตอนการชดเชยเยียวยา
- ภาคผนวก 2-35 หนังสือรับรองความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างท่าเทียบเรือสินวัฒนา เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม  
2566
- ภาคผนวก 2-36 สรุปรายงานข้อร้องเรียนและแนวทางแก้ไขของโครงการท่าเรือสินวัฒนา
- ภาคผนวก 2-37 เอกสารการจัดกิจกรรมโครงการ“ปลูกป่า เอส.พี. อากาศดีเพื่อชุมชน”
- ภาคผนวก 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่ 29 กันยายน – 4 ตุลาคม 2566
- ภาคผนวก 3-2 ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง (Opacity) วันที่ 2 ตุลาคม 2566
- ภาคผนวก 3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป วันที่ 29 กันยายน – 4 ตุลาคม 2566
- ภาคผนวก 3-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงของเรือลากจูงที่เข้าเทียบท่า วันที่ 2 ตุลาคม 2566
- ภาคผนวก 3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 2 ตุลาคม 2566
- ภาคผนวก 3-6 ผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำวันที่ 2 ตุลาคม 2566
- ภาคผนวก 3-7 บันทึกปริมาณการขนส่งสินค้า จำนวนเที่ยวการขนส่งสินค้า

### สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก 3-8 บันทึกจำนวนเรือและขนาดของเรือที่เข้าเทียบท่า และเส้นทางการเดินเรือแต่ละลำ
- ภาคผนวก 3-9 สถิติการเกิดอุบัติเหตุจำนวน/สาเหตุของอุบัติเหตุทางน้ำ
- ภาคผนวก 3-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
ครั้งที่ 3/2566 วันที่ 15 กันยายน 2566  
ครั้งที่ 4/2566 วันที่ 13 ธันวาคม 2566
- ภาคผนวก 3-11 บันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
- ภาคผนวก 3-12 บันทึกสถิติข้อมูลการเจ็บป่วยด้วยโรคทั่วไปและโรคระบบทางเดินหายใจของพนักงาน
- ภาคผนวก 3-13 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน วันที่ 2 ตุลาคม 2566
- ภาคผนวก 3-14 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง วันที่ 2 ตุลาคม 2566
- ภาคผนวก 3-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง วันที่ 2 ตุลาคม 2566
- ภาคผนวก 3-16 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
หนังสืออนุญาตห้องปฏิบัติการเอกชน  
เอกสารผลการสอบเทียบเครื่องมือวัด
- ภาคผนวก 3-17 บันทึกการตรวจสอบระบบดับเพลิง
- ภาคผนวก 3-18 สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลปากจั่น
- ภาคผนวก 3-19 แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน
- ภาคผนวก 3-20 เอกสารประชาสัมพันธ์
- ภาคผนวก 3-21 ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน