

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)

โครงการปรับปรุงและขยายท่าเทียบเรือ
ของบริษัท เอจีอี เทอร์มินอล จำกัด
(ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2567)

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงและขยายท่าเทียบเรือ บริษัท เอจีอี เทอร์มินอล จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท เอจีอี เทอร์มินอล จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 99/9 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

จัดทำโดย

SEATEC
CONSULTING ENGINEERS

บริษัท เซ้าท์อีสต์เอเชียเทคโนโลยี จำกัด

281 ซอยพานิชอนันต์ ถนนสุขุมวิท 71 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา

กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2713-3888 โทรสาร 0-2713-3889

E-mail : enviseatec@yahoo.com

กรกฎาคม 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)
โครงการปรับปรุงและขยายท่าเทียบเรือ
ของบริษัท เอจีอี เทอร์มินอล จำกัด
(ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2567)

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงและขยายท่าเทียบเรือ บริษัท เอจีอี เทอร์มินอล จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท เอจีอี เทอร์มินอล จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 99/9 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามตำบล เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

จัดทำโดย

SEATEC
CONSULTING ENGINEERS

บริษัท เซ้าท์อีสต์เอเชียเทคโนโลยี จำกัด

281 ซอยพานิชอนันต์ ถนนสุขุมวิท 71 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา

กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2713-3888 โทรสาร 0-2713-3889

E-mail : enviseatec@yahoo.com

กรกฎาคม 2567



ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๒๖/๒๕๖๔

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่ บริษัท เซ้าท์อีสต์เอเชียเทคโนโลยี จำกัด เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีกำหนด ๓ ปี ตั้งแต่วันที่ ๒๗ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

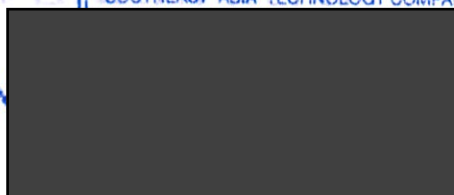
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



สำเนาถูกต้อง



เงื่อนไขที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติ มีดังต่อไปนี้

- (๑) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และพึงใช้ความระมัดระวังตามสมควรแก่หน้าที่ที่ได้รับทำนั้น
- (๒) ไม่บิดเบือนข้อมูลที่จะนำเสนอ เพื่อหวังให้งานบรรลุเป้าหมาย
- (๓) ไม่ลงลายมือชื่อเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในงานที่ตนไม่ได้รับทำหรือตรวจสอบด้วยตนเอง หรือกระทำการใดที่แสดงให้ผู้อื่นเห็นว่าตนมีสิทธิที่จะปฏิบัติงานในวิชาชีพอื่นที่เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (๔) ไม่คัดลอกรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดหรือบางส่วนจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้อื่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้นั้น ยกเว้นเป็นการนำตัวเลขหรือข้อมูลบางส่วนมาใช้ในการอ้างอิงหรือการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (๕) ไม่ละทิ้งงานที่ได้รับทำโดยไม่มีเหตุอันสมควร
- (๖) ไม่ปลอมแปลงหรือให้ข้อมูลที่ผิดพลาดเกี่ยวกับคุณสมบัติ ประสิทธิภาพหรือภาระความรับผิดชอบที่ผ่านมาของตน
- (๗) ไม่แอบอ้างนำชื่อและ/หรือประวัติผลงานของผู้อื่นมาใช้ในการเสนองาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของชื่อนั้น และหากได้รับอนุญาตต้องมีหนังสือแสดงการยินยอม
- (๘) ไม่โฆษณา เผยแพร่หรือประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อเท็จจริง
- (๙) กำหนดเงื่อนไขจำกัดขนาด ลักษณะ หรือประเภทของกิจการที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะมีสิทธิทำรายงาน



สำเนาถูกต้อง



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการปรับปรุงและขยายท่าเทียบเรือของบริษัท เอจีอี เทอร์มินอล จำกัด

25 กรกฎาคม พ.ศ.2567

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่าบริษัท เซ้าท์อีสต์เอเชียเทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการปรับปรุงและขยายท่าเทียบเรือของบริษัท เอจีอี เทอร์มินอล จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.

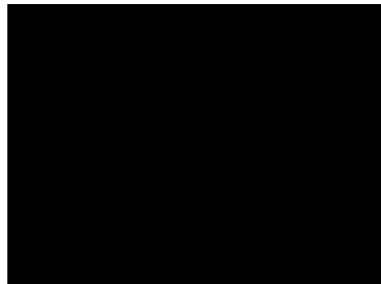
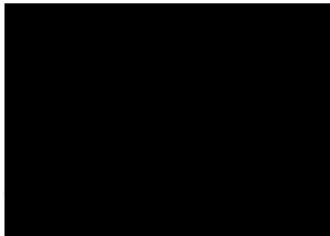
() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

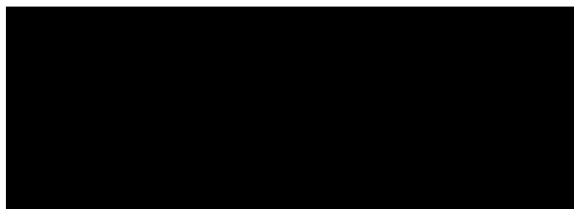
ตำแหน่ง



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมและสังคม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมและสังคม



กรรมการผู้จัดการใหญ่



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการปรับปรุงและขยายท่าเทียบเรือของบริษัท เอจีอี เทอร์มินอล จำกัด**

1. ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงและขยายท่าเทียบเรือของบริษัท เอจีอี เทอร์มินอล จำกัด
2. สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท เอจีอี เทอร์มินอล จำกัด
99/9 ถนนพระราม 2 แขวงสามเตา เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
4. จัดทำโดย : บริษัท เซ้าท์อีสต์เอเชียเทคโนโลยี จำกัด
5. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ
: รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและขยายท่าเทียบเรือ
ของบริษัท เอจีอี เทอร์มินอล จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุม
ครั้งที่ 17/2566 เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2566 ตามหนังสือเลขที่ ทส
1009.4/8847 ลงวันที่ 19 พฤษภาคม 2566
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นครั้งสุดท้าย
: ยังไม่เคยนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เนื่องจากรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 เป็นฉบับแรก
7. ช่วงเวลาที่รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ จะเป็นการนำเสนอผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ ในระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
8. รายละเอียดโครงการ :- ลักษณะ/ประเภทโครงการ ท่าเทียบเรือของบริษัท เอจีอี เทอร์มินอล จำกัด
ดำเนินธุรกิจในการขนถ่ายสินค้าประเภทถ่านหิน เป็นสินค้านำเข้าถ่านหินจาก
ประเทศอินโดนีเซียและรัสเซีย โดยทางโครงการจะนำเข้าถ่านหิน 2 ประเภท ได้แก่
บิทูมินัส (Bituminous) และซับบิทูมินัส (Sub-Bituminous) และนำสินค้าไปส่งยัง
โรงงานปลายทาง
- ขนาดพื้นที่โครงการ ที่ตั้งโครงการ หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีขนาดพื้นที่ประมาณ 24,129.04 ตารางเมตร จำแนก
เป็นพื้นที่ท่าเทียบเรือประมาณ 2,480.01 ตารางเมตร และพื้นที่หลังท่าพร้อมระบบ
สาธารณูปโภคประมาณ 21,649.03 ตารางเมตร โดยบริเวณพื้นที่ท่าเทียบเรือของ
โครงการ ประกอบด้วย ท่าเทียบเรือที่ 1 มีขนาดพื้นที่ 822.75 ตารางเมตร ท่า
เทียบเรือที่ 2 มีขนาดพื้นที่ 990.44 ตารางเมตร ท่าเทียบเรือที่ 3 มีขนาดพื้นที่
666.82 ตารางเมตร สำหรับพื้นที่หลังท่า ประกอบด้วย อาคารสำนักงาน
สำนักงานตาซังซาเข้า ตาซังซาเข้าและตาซังซาออก สำนักงานตาซังซาออก สโตร์ 1
สโตร์ 2 ตู้เก็บสต็อก ตู้เก็บสต็อกยาง ตู้เก็บสายไฟ สถานีน้ำมัน โรงจอด
รถจักรยานยนต์ ห้องน้ำ บ้านขยะ บ่อล้างล้อรถบรรทุก บ่อรับน้ำเสีย 1
บ่อรับน้ำเสีย 2 และรั้วของโครงการ

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการปรับปรุงและขยายท่าเทียบเรือของบริษัท เอจีอี เทอร์มินอล จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567**

สารบัญ		หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูป	ช
บทที่ 1 บทนำ		
1.1 ข้อมูลทั่วไป		1-1
1.2 ความเป็นมาของโครงการ		1-1
1.3 ที่ตั้งโครงการและการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ		1-5
1.4 รายละเอียดโครงการ		1-5
1.5 ประเภทสินค้าที่ขนถ่ายผ่านท่าเทียบเรือ		1-5
1.6 เส้นทางเดินเรือ.....		1-7
1.7 วิธีการขนถ่ายสินค้า.....		1-10
1.8 ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง.....		1-11
1.9 พื้นที่สีเขียว		1-11
1.10 ระบบบำบัดน้ำ		1-11
1.11 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล.....		1-12
1.12 ระบบการจัดการขยะมูลฝอย		1-13
1.13 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		1-13
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ		
2.1 การตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		2-1
2.2 ผลการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ		
3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		3-1
3.2 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม.....		3-2
3.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม.....		3-12

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน.....	3-12
3.3.2 คุณภาพตะกอนดิน.....	3-16
3.3.3 คุณภาพอากาศ.....	3-19
3.3.4 ระดับเสียง	3-34
3.3.5 นิเวศวิทยาทางน้ำ.....	3-42
3.3.6 การใช้ไฟฟ้า.....	3-59
3.3.7 การจัดการน้ำเสีย.....	3-60
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ	
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-1
4.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป.....	4-2
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก เอกสารของโครงการ และหนังสือรับรองจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	
ภาคผนวก ก.1 หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ก.1-1
ภาคผนวก ก.2 หนังสือเปลี่ยนแปลงวัตถุประสงค์ของโครงการตามประกาศกรมเจ้าท่า ออกโดยสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยา	ก.2-1
ภาคผนวก ก.3 ใบอนุญาตประกอบกิจการท่าเรือเดินทะเล	ก.3-1
ภาคผนวก ก.4 หนังสือรับรองตรวจสอบความมั่นคง แข็งแรง ของท่าเทียบเรือ ออกโดยสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยา.....	ก.4-1
ภาคผนวก ก.5 ใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ/เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ	ก.5-1
ภาคผนวก ก.6 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ก.6-1
ภาคผนวก ข เอกสารด้านอุทกพลศาสตร์ วิศวกรรมแม่น้ำและการเปลี่ยนแปลงแนวลำน้ำ	
ภาคผนวก ข.1 ประกาศสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ 2 เรื่อง การควบคุมการเดินเรือในแม่น้ำเจ้าพระยา และแม่น้ำป่าสักเป็นการเฉพาะ	ข.1-1
ภาคผนวก ค เอกสารด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	
ภาคผนวก ค.1 หลักฐานใบนำส่งของเสีย ขยะอันตรายให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดให้ถูกวิธี	ค.1-1
ภาคผนวก ค.2 แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะ	ค.2-1

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ภาคผนวก ค.3	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	ค.3-1
ภาคผนวก ง	เอกสารด้านคุณภาพตะกอนดิน	
ภาคผนวก ง.1	ผลการวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน.....	ง.1-1
ภาคผนวก จ	เอกสารด้านคุณภาพอากาศ	
ภาคผนวก จ.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	จ.1-1
ภาคผนวก จ.2	ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากท่าเทียบเรือ	
	(Smoke Opacity)	จ.2-1
ภาคผนวก จ.3	การตรวจวัดค่าควันดำของเรือลากจูง.....	จ.3-1
ภาคผนวก ฉ	เอกสารด้านระดับเสียง	
ภาคผนวก ฉ.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป.....	ฉ.1-1
ภาคผนวก ฉ.2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	ฉ.2-1
ภาคผนวก ฉ.3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงของเรือลากจูงที่เข้าเทียบท่า	ฉ.3-1
ภาคผนวก ช	เอกสารด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ	
ภาคผนวก ช.1	ผลการวิเคราะห์ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช.....	ช.1-1
ภาคผนวก ช.2	ผลการวิเคราะห์ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์.....	ช.2-1
ภาคผนวก ช.3	ผลการวิเคราะห์ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน.....	ช.3-1
ภาคผนวก ช.4	ผลการวิเคราะห์ความหนาแน่นของไข่ปลา ลูกปลาและสัตว์น้ำวัยอ่อน.....	ช.4-1
ภาคผนวก ฌ	เอกสารด้านการใช้ไฟฟ้า	
ภาคผนวก ฌ.1	ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง (Illuminance Level)	ฌ.1-1
ภาคผนวก ญ	เอกสารด้านการจัดการน้ำเสีย	
ภาคผนวก ญ.1	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567.....	ญ.1-1
ภาคผนวก ฎ	เอกสารด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม	
ภาคผนวก ฎ.1	ตัวอย่างข่าวประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์เอกสาร.....	ฎ.1-1
ภาคผนวก ฎ.2	แบบบันทึกการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของคณะกรรมการกำกับติดตามประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ฎ.2-1
ภาคผนวก ฏ	เอกสารด้านการจัดการขยะมูลฝอย	
ภาคผนวก ฏ.1	หลักฐานการเก็บขนขยะและของเสียไปกำจัดถูกวิธี.....	ฏ.1-1

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ภาคผนวก	ฐ	เอกสารด้านการป้องกันอัคคีภัย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	
ภาคผนวก	ฐ.1	เอกสารการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับหลักความปลอดภัยในการทำงาน.....	ฐ.1-1
ภาคผนวก	ฐ.2	แผนการป้องกันอัคคีภัย	ฐ.2-1
ภาคผนวก	ฐ.3	วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction) เรื่อง การลงน้ำมัน การเติมน้ำมัน และการดูแลสถานีน้ำมัน.....	ฐ.3-1
ภาคผนวก	ฐ.4	วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction) เรื่อง ป้องกันและระงับเหตุน้ำมันรั่วไหลหรือ ของเสียจากเรือ	ฐ.4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า	
1.6-1	จุดจอดพักเรือระหว่างเส้นทางขนถ่ายสินค้าของโครงการ (จุดจอดเรือชั่วคราวในแม่น้ำเจ้าพระยา)	1-10
1.13-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-14
2.2-1	มาตรการทั่วไป	2-2
2.2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ.2567.....	2-6
3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ.2567.....	3-2
3.2-1	วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน	3-9
3.3.1-1	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2567.....	3-14
3.3.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระหว่างวันที่ 28 มีนาคม-2 เมษายน 2567	3-24
3.3.2-2	ผลการวิเคราะห์ตะกอนดิน เมื่อวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ.2567	3-18
3.3.3-2	ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากท่าเทียบเรือ เมื่อวันที่ 1 เมษายน พ.ศ.2567	3-33
3.3.4-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโครงการ ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม – 2 เมษายน พ.ศ. 2567 .	3-39
3.3.4-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนของโครงการ ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม – 2 เมษายน พ.ศ.2567	3-41
3.3.5-1	ชนิดและปริมาณความหนาแน่นแพลงก์ตอนพืช สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ)	3-44
3.3.5-2	ชนิดและปริมาณความหนาแน่นแพลงก์ตอนพืช สถานีที่ 2 บริเวณเหนือน้ำก่อนถึงพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร	3-46
3.3.5-3	ชนิดและปริมาณความหนาแน่นแพลงก์ตอนพืช สถานีที่ 3 บริเวณท้ายน้ำจากท่าเทียบเรือโครงการไป ประมาณ 500 เมตร	3-47
3.3.5-4	ชนิดและปริมาณความหนาแน่นแพลงก์ตอนสัตว์ สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ)	3-49
3.3.5-5	ชนิดและปริมาณความหนาแน่นแพลงก์ตอนสัตว์ สถานีที่ 2 บริเวณเหนือน้ำก่อนถึง พื้นที่โครงการ 500 เมตร	3-50
3.3.5-6	ชนิดและปริมาณความหนาแน่นแพลงก์ตอนสัตว์ สถานีที่ 3 บริเวณท้ายน้ำจากท่าเทียบเรือ ไป 500 เมตร	3-52
3.3.5-7	ชนิดและปริมาณความหนาแน่นสัตว์หน้าดิน สถานีที่ 1 คือ บริเวณพื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ)	3-53
3.3.5-8	ชนิดและปริมาณความหนาแน่นสัตว์หน้าดิน สถานีที่ 2 คือ บริเวณเหนือน้ำก่อนถึง พื้นที่โครงการ 500 เมตร	3-54
3.3.5-9	ชนิดและปริมาณความหนาแน่นสัตว์หน้าดินสถานีที่ 3 คือ บริเวณท้ายน้ำจากท่าเทียบเรือ ไป 500 เมตร	3-55

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.3.5-10 ชนิดและปริมาณความหนาแน่นไขปลา ลูกปลาวัยอ่อน และสัตว์น้ำวัยอ่อน สถานีที่ 1 คือ บริเวณพื้นที่โครงการ (หน้าท่าเทียบเรือ).....	3-56
3.3.5-11 ชนิดและปริมาณความหนาแน่นไขปลา ลูกปลาวัยอ่อน และสัตว์น้ำวัยอ่อน สถานีที่ 2 คือ บริเวณเหนือน้ำก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร.....	3-57
3.3.5-12 ชนิดและปริมาณความหนาแน่นไขปลา ลูกปลาวัยอ่อน และสัตว์น้ำวัยอ่อน สถานีที่ 3 คือ บริเวณท้ายน้ำจากท่าเทียบเรือไป 500 เมตร	3-58
3.3.6-1 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง (Illuminance Level) บริเวณพื้นที่โครงการ	3-59
3.3.7-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567.....	3-62

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.1-1	พื้นที่โครงการและพื้นที่ติดต่อโดยรอบ.....
1.3-1	ที่ตั้งโครงการ และเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ
1.6-1	แผนที่แสดงเส้นทางการเดินเรือลำเลียงขนส่งสินค้าของโครงการ
1.6-2	จุดจอดเรือชั่วคราวของโครงการ
2-1	ภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ..
3.3.1-1	แผนที่แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน และตะกอนดินท้องน้ำ (ระยะดำเนินการ)....
3.3.1-1	ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ.2567
3.3.2-1	ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างตะกอนดิน เมื่อวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ.2567.....
3.3.3-1	แผนที่แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ.....
3.3.3-2	แผนที่แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณจุดสังเกตใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
3.3.3-3	ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ.....
3.3.3-4	แผนผังความเร็วลม และทิศทางลม บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 3 ของโครงการขณะขนถ่ายสินค้า ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม – 2 เมษายน พ.ศ.2567
3.3.3-5	แผนผังความเร็วลม และทิศทางลม บริเวณบริเวณพื้นที่หลังท่าเทียบเรือใกล้ประตูทางออก ของโครงการ ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม – 2 เมษายน พ.ศ.2567.....
3.3.3-6	แผนผังความเร็วลม และทิศทางลม บริเวณชุมชนหมู่ที่ 1 ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม – 2 เมษายน พ.ศ.2567
3.3.3-7	แผนผังความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณวัดปรีดาราม ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม-2 เมษายน พ.ศ.2567
3.3.3-8	แผนผังความเร็วลม และทิศทางลม บริเวณวัดจันทร์ ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม – 2 เมษายน พ.ศ.2567
3.3.3-9	ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากท่าเทียบเรือ
3.3.3-10	ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดควันดำของเรือลากจูงที่เข้าเทียบท่า
3.3.4-1	แผนที่แสดงจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ
3.3.4-2	แผนที่แสดงจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณจุดสังเกตใกล้เคียงพื้นที่โครงการ.....
3.3.4-3	ภาพถ่ายแสดงการตรวจวัดระดับเสียงของโครงการ ระหว่างวันที่ 28 มีนาคม – 2 เมษายน พ.ศ.2567
3.3.5-1	ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ เมื่อวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ.2567
3.3.7-1	แผนที่แสดงจุดติดตามตรวจสอบระบบการจัดการน้ำเสีย