





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ระยะก่อสร้าง

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

(ฉบับปกปิดตามที่กฎหมายกำหนด)

เจ้าของโครงการ : บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

สถานที่ตั้งโครงการ : 8/2 ถนนโรงปูน ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

สถานที่ติดต่อ : 555/1 ชั้น 3 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคาร เอ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทรศัพท์ : 02-140-1555

เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
โทรศัพท์ 02 763 2828 โทรสาร 02 763 2800 Email: uae@uaeconsultant.com

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ระยะก่อสร้าง

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

เจ้าของโครงการ

บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

จัดทำโดย

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
ISO 9001 & ISO 14001 CERTIFIED
ISO/IEC 17025 Accredited
Awarded
SMEs EXCELLENCE AWARDS 2021

หนังสือรับรอง
การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ระยะก่อสร้าง ตั้งอยู่ในตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
( ) อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
[redacted]		

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
[redacted]		

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

การเสนอรายงาน

( ) เจ้าของโครงการได้มอบให้ .....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน (ดังจดหมายนำส่ง)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ
2. สถานที่ตั้งโครงการ 8/2 ถนนโรงปุ๋ย ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ 555/1 ชั้น 3 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคาร เอ ถนนวิภาวดีรังสิต
   แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
   โทรศัพท์ 0-2140-1555 e-mail dan.s@pttlng.com
5. จัดทำโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
   เมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2561 หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/2872
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2566
8. รายละเอียดโครงการ โดยรายละเอียดแสดงไว้ใน บทที่ 1 (บทนำ)

สารบัญ

		หน้า
บทที่ 1 บทนำ		**1-1**
1.1	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2	วัตถุประสงค์	1-1
1.3	ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.4	รายละเอียดโครงการ	1-3
1.5	สภาพโครงการในปัจจุบัน	1-4
1.6	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง	1-5
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		**2-1**
2.1	แนวทางการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-3
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		**3-1**
3.1	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-5
3.2	การติดตามตรวจสอบเสียง	3-19
3.3	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-35
3.4	การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล	3-48
3.5	การติดตามตรวจสอบการคมนาคม	3-59
3.6	การติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสีย	3-62
3.7	การติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-65
3.8	การติดตามตรวจสอบสาธารณสุขและสุขภาพ	3-68
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		**4-1**
4.1	สรุปผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการทั่วไป	4-1
4.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.3	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญ (ต่อ)

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1	หนังสือเรียนแต่งตั้งคณะทำงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ
เอกสารแนบ 2	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบ 3	แผนผังการจัดการกากของเสีย
เอกสารแนบ 4	แผนทดลองเดินเครื่องจักร (Commissioning) ภายในพื้นที่กระบวนการผลิต
เอกสารแนบ 5	รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน ระยะก่อนเริ่มการก่อสร้าง
เอกสารแนบ 6	เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการอบรมความปลอดภัย
เอกสารแนบ 7	รายชื่อผู้เข้ารับอบรมความปลอดภัย
เอกสารแนบ 8	แผนผังรางระบายน้ำ
เอกสารแนบ 9	พระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522
เอกสารแนบ 10	ประกาศผู้อำนวยการทางหลวงพิเศษ ผู้อำนวยการทางหลวงแผ่นดิน และผู้อำนวยการทางหลวงสัมปทาน
เอกสารแนบ 11	มาตรการควบคุมการขนส่งวัสดุก่อสร้าง
เอกสารแนบ 12	ตารางการทำงานและบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
เอกสารแนบ 13	แผนผังรับเรื่องร้องเรียน
เอกสารแนบ 14	แผนผังพื้นที่สีเขียว
เอกสารแนบ 15	จำนวนพนักงานที่มีทะเบียนบ้านอยู่ในจังหวัดระยอง
เอกสารแนบ 16	Project SHE Requirements for Subcontractors TORs and Vendors
เอกสารแนบ 17	กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548
เอกสารแนบ 18	หนังสือขอความอนุเคราะห์ในการให้ความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
เอกสารแนบ 19	ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาล
เอกสารแนบ 20	พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554
เอกสารแนบ 21	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2553
เอกสารแนบ 22	รายงานการใช้ห้องปฐมพยาบาล
เอกสารแนบ 23	สถิติความปลอดภัย
เอกสารแนบ 24	คู่มือความปลอดภัย
เอกสารแนบ 25	SHE Plan & SHE Procedures
เอกสารแนบ 26	Emergency Preparedness and Response Procedure for Construction
เอกสารแนบ 27	รายงานสถิติผู้ป่วย รวบรวมจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รง.504
เอกสารแนบ 28	การดำเนินการแจ้งแผนตอกเสาเข็มโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ
เอกสารแนบ 29	กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
เอกสารแนบ 30	กฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
เอกสารแนบ 31	กฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

สารบัญ (ต่อ)

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 32 หนังสือแจ้งแผนทดลองเดินเครื่องจักร (Commissioning) ของโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าฯ (IPG)

เอกสารแนบ 33 แผนการซ่อมบำรุงรักษา (Preventive Maintenance Program)

เอกสารแนบ 34 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

เอกสารแนบ 35 เอกสารตอบกลับเรื่องข้อร้องเรียน

เอกสารแนบ 36 เอกสารอบรมทดลองเดินเครื่องจักร (Commissioning)

เอกสารแนบ 37 เอกสารระบบอนุญาตทำงาน (Work Permit System)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข ใบรายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Analysis Report)

ภาคผนวก ค มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ง มาตราน้ำทะเล

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

ภาคผนวก ฉ หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1-1	อุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า	1-4
ตารางที่ 1-2	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	1-6
ตารางที่ 2-1	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	2-4
ตารางที่ 3-1	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-2
ตารางที่ 3-2	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะก่อสร้าง	3-5
ตารางที่ 3-3	ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะก่อสร้าง	3-5
ตารางที่ 3-4	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-7
ตารางที่ 3-5	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-9
ตารางที่ 3-6	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-10
ตารางที่ 3-7	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม ระยะก่อสร้าง บริเวณด้านเหนือพื้นที่ก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ	3-11
ตารางที่ 3-8	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม ระยะก่อสร้าง บริเวณวัดหนองแฟบ	3-13
ตารางที่ 3-9	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-15
ตารางที่ 3-10	แผนการติดตามตรวจสอบเสียง ระยะก่อสร้าง	3-19
ตารางที่ 3-11	ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของสถานีติดตามตรวจสอบเสียง ระยะก่อสร้าง	3-19
ตารางที่ 3-12	วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์เสียง	3-20
ตารางที่ 3-13	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระยะก่อสร้าง บริเวณด้านเหนือพื้นที่ก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ	3-23
ตารางที่ 3-14	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง บริเวณวัดหนองแฟบ	3-24
ตารางที่ 3-15	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ระยะก่อสร้าง บริเวณวัดหนองแฟบ	3-25
ตารางที่ 3-16	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระยะก่อสร้าง บริเวณด้านเหนือพื้นที่ก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-29
ตารางที่ 3-17	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง บริเวณวัดหนองแฟบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-30
ตารางที่ 3-18	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ระยะก่อสร้าง บริเวณวัดหนองแฟบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-30
ตารางที่ 3-19	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระยะก่อสร้าง	3-35

หน้า

ตารางที่ 3-20	ช่วงเวลาดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทะเล เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ระยะก่อสร้าง	3-36
ตารางที่ 3-21	ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระยะก่อสร้าง	3-36
ตารางที่ 3-22	ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	3-38
ตารางที่ 3-23	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระยะก่อสร้าง	3-40
ตารางที่ 3-24	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-42
ตารางที่ 3-25	แผนการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล ระยะก่อสร้าง	3-48
ตารางที่ 3-26	ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์	3-49
ตารางที่ 3-27	ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ ระยะก่อสร้าง	3-52
ตารางที่ 3-28	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-56
ตารางที่ 3-29	แผนการติดตามตรวจสอบการคมนาคม ระยะก่อสร้าง	3-59
ตารางที่ 3-30	ปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-60
ตารางที่ 3-31	แผนการติดตามตรวจสอบการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย ระยะก่อสร้าง	3-62
ตารางที่ 3-32	ผลการบันทึกปริมาณกากของเสียที่ส่งไปกำจัดในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-64
ตารางที่ 3-33	แผนการติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระยะก่อสร้าง	3-65
ตารางที่ 3-34	ข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติการณ์ในระยะก่อสร้างของโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-66
ตารางที่ 3-35	แผนการติดตามตรวจสอบสาธารณสุขและสุขภาพ ระยะก่อสร้าง	3-68
ตารางที่ 3-36	สถิติการใช้ห้องพยาบาลของโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-69

สารบัญรูป

		หน้า
รูปที่ 1-1	ที่ตั้งของโครงการ	1-2
รูปที่ 1-2	สภาพโครงการในปัจจุบัน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	1-4
รูปที่ 2-1	แนวทางการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
รูปที่ 2-2	การประชุมคณะทำงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	2-3
รูปที่ 2-3	การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	2-49
รูปที่ 2-4	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	2-49
รูปที่ 2-5	สภาพโดยทั่วไปของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	2-50
รูปที่ 2-6	ถนนภายในพื้นที่โครงการ	2-50
รูปที่ 2-7	ป้ายจำกัดความเร็วรถภายในพื้นที่โครงการ	2-50
รูปที่ 2-8	ห้องสุขาภายในพื้นที่โครงการ	2-50
รูปที่ 2-9	ป้ายจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง	2-51
รูปที่ 2-10	การกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป ดำเนินการโดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด	2-51
รูปที่ 2-11	ภาชนะรองรับกากของเสียตามประเภท ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	2-51
รูปที่ 2-12	พื้นที่รวบรวมของเสีย	2-51
รูปที่ 2-13	เจ้าหน้าที่โครงการที่รับผิดชอบด้านการจัดการกากของเสีย	2-51
รูปที่ 2-14	รางระบายน้ำถาวร	2-52
รูปที่ 2-15	การอบรมความปลอดภัย	2-52
รูปที่ 2-16	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	2-52
รูปที่ 2-17	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	2-52
รูปที่ 2-18	เจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ประจำพื้นที่โครงการ	2-52
รูปที่ 2-19	ห้องปฐมพยาบาล	2-53
รูปที่ 2-20	จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-53
รูปที่ 2-21	การประชาสัมพันธ์และติดตามผลกระทบจากโครงการโดยทีมงานมวลชนสัมพันธ์	2-53
รูปที่ 2-22	กิจกรรมอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	2-53
รูปที่ 2-23	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	2-54
รูปที่ 2-24	เว็บไซต์ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	2-56
รูปที่ 2-25	ถังเก็บน้ำประปาขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร	2-56
รูปที่ 2-26	พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ	2-56
รูปที่ 3-1	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศและเสียง	3-6
รูปที่ 3-2	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-7

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-3	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-16
รูปที่ 3-4	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-16
รูปที่ 3-5	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-17
รูปที่ 3-6	การติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-21
รูปที่ 3-7	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-31
รูปที่ 3-8	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-31
รูปที่ 3-9	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-32
รูปที่ 3-10	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันและกลางคืน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-32
รูปที่ 3-11	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-33
รูปที่ 3-12	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-34
รูปที่ 3-13	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	3-37
รูปที่ 3-14	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	3-39
รูปที่ 3-15	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความลึก ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-43
รูปที่ 3-16	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิ ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-43
รูปที่ 3-17	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเค็ม ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-44
รูปที่ 3-18	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความโปร่งใส ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-44
รูปที่ 3-19	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความขุ่น ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-45
รูปที่ 3-20	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-45
รูปที่ 3-21	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบออกซิเจนละลาย ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-46
รูปที่ 3-22	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารแขวนลอย ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-46
รูปที่ 3-23	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-47
รูปที่ 3-24	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-47
รูปที่ 3-25	การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์	3-49
รูปที่ 3-26	การวิเคราะห์ตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์	3-49
รูปที่ 3-27	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบจำนวนชนิดแพลงก์ตอน ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-57
รูปที่ 3-28	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณแพลงก์ตอน ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-57
รูปที่ 3-29	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-58

หน้า

รูปที่ 3-30	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอน ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-58
รูปที่ 3-31	พื้นที่รวบรวมของเสีย	3-63
รูปที่ 3-32	ภาชนะรองรับกากของเสีย ตามประเภทที่มีฝาปิดมิดชิด	3-63
รูปที่ 3-33	การจัดเก็บขยะมูลฝอย ดำเนินการโดยสำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด	3-63
รูปที่ 3-34	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการที่รับผิดชอบด้านการจัดการมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม	3-63
รูปที่ 3-35	ปริมาณกากของเสียที่ส่งไปกำจัด ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-64
รูปที่ 3-36	การอบรมความปลอดภัย	3-67
รูปที่ 3-37	คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล (PPE)	3-67
รูปที่ 3-38	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ	3-67
รูปที่ 3-39	เจ้าหน้าที่แพทย์ประจำพื้นที่โครงการ	3-70
รูปที่ 3-40	ห้องปฐมพยาบาล	3-70
รูปที่ 3-41	ห้องสุขาภายในพื้นที่โครงการ	3-70
รูปที่ 3-42	ภาชนะรองรับกากของเสีย ภายในพื้นที่โครงการ	3-70