



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ  
ระยะก่อสร้าง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

(ฉบับปิดตามที่กฎหมายกำหนด)

เจ้าของโครงการ : บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

555/1 ชั้น 3 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคาร เอ ถนนวิภาวดีรังสิต

แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทรศัพท์ 02 140 1555

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ  
ระยะก่อสร้าง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เจ้าของโครงการ



บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

จัดทำโดย



บริษัท ยูไนเต็ด แอนาליสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแพบ ระยะก่อสร้าง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ - จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแพบ ระยะก่อสร้าง ตั้งอยู่ในตำบลมาบตาพุด  
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ฉบับประจำเดือน

- ( ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
( ✓ ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565  
( ) อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

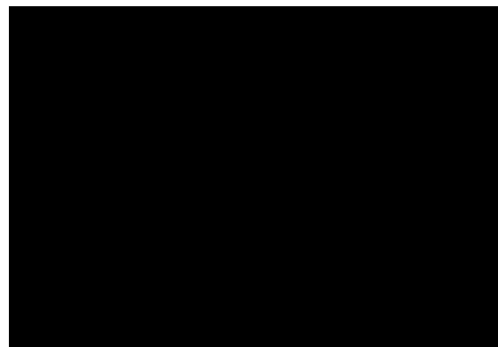
ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

#### การเสนอรายงาน

- ( ) เจ้าของโครงการได้มอบให้ .....  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ตั้งหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- ( ✓ ) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน (ตั้งจดหมายนำส่ง)



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

1. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีสับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ  
ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
2. สถานที่ตั้ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ 8/2 ถนนโรงปุ๋ย ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
โทรศัพท์ 038-978400 โทรสาร 038-978-290  
e-mail -
5. จัดทำโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2561  
หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/2872
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
8. รายละเอียดโครงการ โดยรายละเอียดแสดงไว้ใน บทที่ 1 (บทนำ)

|  | หน้า       |
|--|------------|
| <b>บทที่ 1 บทนำ</b>  | <b>1-1</b> |
| 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน  | 1-1        |
| 1.2 วัตถุประสงค์   | 1-1        |
| 1.3 ที่ตั้งโครงการ   | 1-2        |
| 1.4 รายละเอียดโครงการ  | 1-3        |
| 1.5 สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน  | 1-4        |
| 1.6 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>ระยะก่อสร้างของโครงการ         | 1-5        |
| <b>บทที่ 2 การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>   | <b>2-1</b> |
| 2.1 แนวทางการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | 2-1        |
| 2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | 2-4        |
| <b>บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>  | <b>3-1</b> |
| 3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  | 3-5        |
| 3.2 การติดตามตรวจสอบเสียง  | 3-19       |
| 3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ  | 3-33       |
| 3.4 การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล  | 3-46       |
| 3.5 การติดตามตรวจสอบการคมนาคม  | 3-56       |
| 3.6 การติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสีย  | 3-58       |
| 3.7 การติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม   | 3-62       |
| 3.8 การติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย  | 3-78       |
| 3.9 การติดตามตรวจสอบสาธารณสุขและสุขภาพ   | 3-82       |
| <b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br/>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> | <b>4-1</b> |
| 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการทั่วไป   | 4-1        |
| 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | 4-1        |
| 4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | 4-1        |

## สารบัญ (ต่อ)

### เอกสารแนบ

- เอกสารแนบ 1 หนังสือแต่งตั้งคณะทำงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแปบ
- เอกสารแนบ 2 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบ 3 แผนงานก่อสร้างโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแปบ
- เอกสารแนบ 4 หนังสือแจ้งแผนการดำเนินงานโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแปบ
- เอกสารแนบ 5 บันทึกสำเนาการฉีดพรมน้ำประจำวัน
- เอกสารแนบ 6 แผนผังการจัดการกากของเสีย
- เอกสารแนบ 7 สำเนาใบเสร็จค่าจัดเก็บขยะมูลฝอยทั่วไป
- เอกสารแนบ 8 สรุปจำนวนถังขยะทั่วไปในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- เอกสารแนบ 9 Inspection Color Code
- เอกสารแนบ 10 สำเนานบันทึกการตรวจสภาพอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนตร์รายเดือน
- เอกสารแนบ 11 แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
- เอกสารแนบ 12 รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน ระยะก่อนเริ่มการก่อสร้าง
- เอกสารแนบ 13 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการอบรมความปลอดภัย
- เอกสารแนบ 14 รายชื่อผู้เข้ารับการอบรมความปลอดภัย
- เอกสารแนบ 15 แผนผังวางระบายน้ำชั่วคราว
- เอกสารแนบ 16 สัดส่วนจำนวนห้องน้ำและจำนวนคนงาน
- เอกสารแนบ 17 สำเนาใบเสร็จการกำจัดสิ่งปฏิกูล
- เอกสารแนบ 18 ใบซั้่งน้ำหนักของรถบรรทุก
- เอกสารแนบ 19 ตัวอย่างสำเนาใบขับขีรถบรรทุก
- เอกสารแนบ 20 พระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522
- เอกสารแนบ 21 ประกาศผู้อำนวยการทางหลวงพิเศษ ผู้อำนวยการทางหลวงแผ่นดิน และผู้อำนวยการทางหลวงสัมปทาน
- เอกสารแนบ 22 มาตรการควบคุมการขนส่งวัสดุก่อสร้าง
- เอกสารแนบ 23 แผนการขนส่งอุปกรณ์ของโครงการ
- เอกสารแนบ 24 บันทึกปริมาณยานพาหนะและบุคคลที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ
- เอกสารแนบ 25 บันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
- เอกสารแนบ 26 แผนผังรับเรื่องร้องเรียน
- เอกสารแนบ 27 แผนผังพื้นที่สีเขียว
- เอกสารแนบ 28 ตัวอย่างรายชื่อพนักงานที่มีทะเบียนบ้านอยู่ในจังหวัดระยอง
- เอกสารแนบ 29 Project SHE Requirements for Subcontractors TORs and Vendors
- เอกสารแนบ 30 กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548
- เอกสารแนบ 31 รายการเวชภัณฑ์และยารักษาโรค
- เอกสารแนบ 32 ตัวอย่างใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)
- เอกสารแนบ 33 หนังสือขอความอนุเคราะห์ในการให้ความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- เอกสารแนบ 34 หนังสืออนุญาตให้ขนย้ายของเสียจากงานก่อสร้าง การรื้อทำลายสิ่งก่อสร้าง และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
- เอกสารแนบ 35 ใบกำกับขนส่งของเสียไปกำจัด (Manifest)
- เอกสารแนบ 36 ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาล

## สารบัญ (ต่อ)

### เอกสารแนบ (ต่อ)

- เอกสารแนบ 37 เอกสารประกอบการให้ความรู้และให้คำแนะนำแก่คนงานในการป้องกันโรคและสิ่งเสพติด
- เอกสารแนบ 38 พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554
- เอกสารแนบ 39 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2553
- เอกสารแนบ 40 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับรังสี
- เอกสารแนบ 41 รายงานการใช้ห้องปฐมพยาบาล
- เอกสารแนบ 42 สถิติความปลอดภัย
- เอกสารแนบ 43 คู่มือความปลอดภัย
- เอกสารแนบ 44 สรุปปริมาณถึงน้ำสำรองภายในพื้นที่โครงการ
- เอกสารแนบ 45 SHE Plan & SHE Procedures
- เอกสารแนบ 46 Emergency Preparedness and Response Procedure for Construction
- เอกสารแนบ 47 รายงานสถิติผู้ป่วย รวบรวมจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่
- เอกสารแนบ 48 การดำเนินการแจ้งแผนการตอกเสาเข็มโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
- เอกสารแนบ 49 นโยบายและกฎระเบียบของโครงการ
- เอกสารแนบ 50 ผลการดำเนินการฝึกดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี พ.ศ. 2565
- เอกสารแนบ 51 กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
- เอกสารแนบ 52 กฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
- เอกสารแนบ 53 กฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
- เอกสารแนบ 54 หนังสือแจ้งแผนทดลองเดินเครื่องจักร (Commissioning) ของโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ

### ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข ใบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Analysis Report)
- ภาคผนวก ค มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวก ง มาตรฐานน้ำทะเล
- ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
- ภาคผนวก ฉ การประกันคุณภาพและการควบคุมคุณภาพในการวิเคราะห์ (QAQC)
- ภาคผนวก ช หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



## สารบัญตาราง

|  | หน้า |
|--|------|
| ตารางที่ 1-1 อุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า  | 1-3  |
| ตารางที่ 1-2 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้า<br>เพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ระยะก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2565   | 1-6  |
| ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ<br>ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 | 2-5  |
| ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายใน<br>สถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ระยะก่อสร้าง<br>ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565                                | 3-2  |
| ตารางที่ 3-2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะก่อสร้าง   | 3-5  |
| ตารางที่ 3-3 ค่าพิสัยทางภูมิศาสตร์ของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะก่อสร้าง  | 3-5  |
| ตารางที่ 3-4 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  | 3-7  |
| ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  | 3-9  |
| ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  | 3-10 |
| ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม ระยะก่อสร้าง บริเวณด้านเหนือพื้นที่<br>ก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ  | 3-11 |
| ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม ระยะก่อสร้าง บริเวณวัดหนองแฟบ   | 3-13 |
| ตารางที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง<br>ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565  | 3-15 |
| ตารางที่ 3-10 แผนการติดตามตรวจสอบเสียง ระยะก่อสร้าง  | 3-19 |
| ตารางที่ 3-11 ค่าพิสัยทางภูมิศาสตร์ของสถานีติดตามตรวจสอบเสียง ระยะก่อสร้าง   | 3-19 |
| ตารางที่ 3-12 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์เสียง   | 3-20 |
| ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระยะก่อสร้าง บริเวณด้านเหนือพื้นที่<br>ก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ  | 3-22 |
| ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง บริเวณวัดหนองแฟบ  | 3-23 |
| ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ระยะก่อสร้าง บริเวณวัดหนองแฟบ  | 3-24 |
| ตารางที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระยะก่อสร้าง<br>บริเวณด้านเหนือพื้นที่ก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว<br>หนองแฟบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565    | 3-27 |
| ตารางที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง บริเวณวัดหนองแฟบ<br>ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565   | 3-28 |
| ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ระยะก่อสร้าง บริเวณวัดหนองแฟบ<br>ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565   | 3-28 |
| ตารางที่ 3-19 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระยะก่อสร้าง  | 3-33 |
| ตารางที่ 3-20 ช่วงเวลาดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ระยะก่อสร้าง   | 3-34 |
| ตารางที่ 3-21 ค่าพิสัยทางภูมิศาสตร์ของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระยะก่อสร้าง   | 3-34 |
| ตารางที่ 3-22 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล   | 3-36 |
| ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระยะก่อสร้าง   | 3-38 |
| ตารางที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565   | 3-40 |
| ตารางที่ 3-25 แผนการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล ระยะก่อสร้าง  | 3-46 |

## สารบัญตาราง (ต่อ)

|  | หน้า |
|--|------|
| ตารางที่ 3-26 ภาพขณะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างแมลงก่อดอนพืช และแมลงก่อดอนสัตว์   | 3-47 |
| ตารางที่ 3-27 ผลการวิเคราะห์แมลงก่อดอนพืชและแมลงก่อดอนสัตว์ ระยะก่อสร้าง   | 3-49 |
| ตารางที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแมลงก่อดอนพืชและแมลงก่อดอนสัตว์ ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565   | 3-53 |
| ตารางที่ 3-29 แผนการติดตามตรวจสอบการคมนาคม ระยะก่อสร้าง  | 3-56 |
| ตารางที่ 3-30 ปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565   | 3-57 |
| ตารางที่ 3-31 แผนการติดตามตรวจสอบการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย ระยะก่อสร้าง   | 3-58 |
| ตารางที่ 3-32 ผลการบันทึกปริมาณกากของเสียที่ส่งไปกำจัดในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565   | 3-61 |
| ตารางที่ 3-33 แผนการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจสังคม ระยะก่อสร้าง  | 3-63 |
| ตารางที่ 3-34 จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์แบบสอบถาม   | 3-64 |
| ตารางที่ 3-35 สภาพปัญหาต่างๆ ที่สำคัญของชุมชนในปัจจุบัน  | 3-69 |
| ตารางที่ 3-36 สรุปความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อผลกระทบจากการดำเนินโครงการ  | 3-70 |
| ตารางที่ 3-37 สภาพปัญหาต่างๆ ที่สำคัญของชุมชนในปัจจุบัน  | 3-72 |
| ตารางที่ 3-38 สรุปความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนต่อผลกระทบจากการดำเนินโครงการ  | 3-73 |
| ตารางที่ 3-39 สภาพปัญหาต่างๆ ที่สำคัญของชุมชนในปัจจุบัน  | 3-75 |
| ตารางที่ 3-40 สรุปความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับโครงการต่อผลกระทบจากการดำเนินโครงการ   | 3-76 |
| ตารางที่ 3-41 แผนการติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระยะก่อสร้าง  | 3-78 |
| ตารางที่ 3-42 ข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุในระยะก่อสร้างของโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายใน สถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 | 3-79 |
| ตารางที่ 3-43 แผนการติดตามตรวจสอบสาธารณสุขและสุขภาพ ระยะก่อสร้าง   | 3-82 |
| ตารางที่ 3-44 สถิติการใช้ห้องพยาบาลของโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่าย ก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565                      | 3-83 |
| ตารางที่ 3-45 จำนวนห้องน้ำต่อจำนวนคนงานสูงสุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565  | 3-83 |

## สารบัญรูป

|             | หน้า   |
|-------------|--|
| รูปที่ 1-1  | ที่ตั้งของโครงการ 1-2  |
| รูปที่ 1-2  | ความก้าวหน้างานก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 1-4                    |
| รูปที่ 2-1  | แนวทางการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-2            |
| รูปที่ 2-2  | การประชุมคณะทำงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-3                                 |
|             | ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565  |
| รูปที่ 2-3  | การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-45                 |
|             | ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565  |
| รูปที่ 2-4  | การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 2-45        |
| รูปที่ 2-5  | ความก้าวหน้างานก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 2-46            |
| รูปที่ 2-6  | รถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำตลอดแนวถนนสาธารณะโดยรอบพื้นที่โครงการ 2-47                       |
| รูปที่ 2-7  | รถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง 2-47  |
| รูปที่ 2-8  | เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถนนด้านหน้าพื้นที่โครงการ 2-47                                 |
| รูปที่ 2-9  | ถนนภายในพื้นที่โครงการ 2-47  |
| รูปที่ 2-10 | รถบรรทุกที่ปิดคลุมด้วยผ้าใบ 2-47   |
| รูปที่ 2-11 | เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ 2-47             |
| รูปที่ 2-12 | ป้ายจำกัดความเร็วรถภายในพื้นที่โครงการ 2-48  |
| รูปที่ 2-13 | ป้ายจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง 2-48  |
| รูปที่ 2-14 | รั้วแผ่นเหล็กชั่วคราว 2-48   |
| รูปที่ 2-15 | ป้ายรายละเอียดโครงการ 2-48   |
| รูปที่ 2-16 | พื้นที่จัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง 2-48   |
| รูปที่ 2-17 | ป้ายห้ามการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรน้ำปนเปื้อนน้ำมันเครื่องใช้แล้ว 2-48 |
|             | และสิ่งปนเปื้อนอื่นๆ ลงรางระบายน้ำฝนชั่วคราว   |
| รูปที่ 2-18 | ห้องสุขาสำหรับคนงานภายในพื้นที่โครงการ 2-49  |
| รูปที่ 2-19 | รถรับกำจัดสิ่งปฏิกูล 2-49  |
| รูปที่ 2-20 | การกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป ดำเนินการโดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด 2-49                         |
| รูปที่ 2-21 | ภาชนะรองรับกากของเสียตามประเภท ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2-49                      |
| รูปที่ 2-22 | พื้นที่รวบรวมของเสียชั่วคราว 2-49  |
| รูปที่ 2-23 | เจ้าหน้าที่โครงการที่รับผิดชอบ ด้านการจัดการกากของเสีย 2-49                          |
| รูปที่ 2-24 | บ่อรับน้ำ 2-50   |
| รูปที่ 2-25 | ตัวอย่างรถขนย้ายเศษคอนกรีตไปปรับถมในพื้นที่ลุ่มที่ได้รับอนุญาต 2-50                  |
| รูปที่ 2-26 | ตัวอย่างการขนส่งของเสียอันตรายไปกำจัด 2-50   |
| รูปที่ 2-27 | ตัวอย่างบันทึกเส้นทางการขนส่งของเสียอันตราย 2-50                                     |
| รูปที่ 2-28 | สติ๊กเกอร์แสดงการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ เครื่องมือ 2-50                                  |
| รูปที่ 2-29 | บันทึกการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ เครื่องมือ 2-50  |
| รูปที่ 2-30 | การอบรมความปลอดภัย 2-51  |
| รูปที่ 2-31 | การอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มงานในช่วงเช้า 2-51  |

## สารบัญรูป (ต่อ)

|             | หน้า  |
|-------------|---|
| รูปที่ 2-32 | การอบรมพนักงานขับรถก่อนเริ่มงาน 2-51  |
| รูปที่ 2-33 | การอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 2-51  |
| รูปที่ 2-34 | คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) 2-51  |
| รูปที่ 2-35 | ผ้ากันไฟและถังดับเพลิง 2-51   |
| รูปที่ 2-36 | ถาดรองรับน้ำมัน 2-52  |
| รูปที่ 2-37 | พื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกของโครงการ 2-52   |
| รูปที่ 2-38 | เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2-52  |
| รูปที่ 2-39 | เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณพื้นที่ทดลองเดินเครื่องจักร (Commissioning) 2-52  |
| รูปที่ 2-40 | สภาพพื้นผิวถนน 2-52   |
| รูปที่ 2-41 | ป้ายชื่อโครงการพร้อมเบอร์ติดต่อบริเวณด้านหน้า และด้านข้างของรถบรรทุก 2-52   |
| รูปที่ 2-42 | ห้องปฐมพยาบาล 2-53  |
| รูปที่ 2-43 | เจ้าหน้าที่แพทย์ประจำพื้นที่โครงการ 2-53  |
| รูปที่ 2-44 | เจ้าหน้าที่พยาบาลประจำพื้นที่โครงการ 2-53   |
| รูปที่ 2-45 | รถฉุกเฉิน 2-53  |
| รูปที่ 2-46 | รถพยาบาลที่มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำพื้นที่โครงการ 2-53   |
| รูปที่ 2-47 | ถังเก็บน้ำสำรอง 2-54  |
| รูปที่ 2-48 | การให้ความรู้กับคนงานด้านสุขอนามัย และการป้องกันโรค 2-54  |
| รูปที่ 2-49 | การติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านสุขอนามัยและการป้องกันโรคต่างๆ<br>ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2-54                    |
| รูปที่ 2-50 | การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเริ่มงาน 2-54   |
| รูปที่ 2-51 | การประชาสัมพันธ์โครงการและติดตามผลกระทบจากการดำเนินงานก่อสร้าง<br>โดยทีมงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการร่วมกับบริษัทผู้รับเหมา 2-54  |
| รูปที่ 2-52 | กิจกรรมอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 2-55   |
| รูปที่ 2-53 | กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 2-56   |
| รูปที่ 2-54 | เว็บไซต์ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด 2-58   |
| รูปที่ 2-55 | การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดอัคคีภัยและการอพยพหนีไฟภายในพื้นที่ก่อสร้าง 2-59   |
| รูปที่ 3-1  | สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศและเสียง 3-6   |
| รูปที่ 3-2  | การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 3-7   |
| รูปที่ 3-3  | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระยะก่อสร้าง<br>ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565 3-16                       |
| รูปที่ 3-4  | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565 3-16 |
| รูปที่ 3-5  | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม ระยะก่อสร้าง<br>ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565 3-17                                  |
| รูปที่ 3-6  | การติดตามตรวจสอบระดับเสียง 3-20   |
| รูปที่ 3-7  | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565 3-29   |

## สารบัญรูป (ต่อ)

|             |  | หน้า |
|-------------|--|------|
| รูปที่ 3-8  | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565                    | 3-29 |
| รูปที่ 3-9  | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565                               | 3-30 |
| รูปที่ 3-10 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันและกลางคืน<br>ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565           | 3-30 |
| รูปที่ 3-11 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565                | 3-31 |
| รูปที่ 3-12 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565                                | 3-32 |
| รูปที่ 3-13 | สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล  | 3-35 |
| รูปที่ 3-14 | การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล  | 3-37 |
| รูปที่ 3-15 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความลึก ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565                           | 3-41 |
| รูปที่ 3-16 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิ ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565                          | 3-41 |
| รูปที่ 3-17 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเค็ม ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565                          | 3-42 |
| รูปที่ 3-18 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความโปร่งใส ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565                       | 3-42 |
| รูปที่ 3-19 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความขุ่น ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565                          | 3-43 |
| รูปที่ 3-20 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง ระยะก่อสร้าง<br>ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565             | 3-43 |
| รูปที่ 3-21 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบออกซิเจนละลาย ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565                     | 3-44 |
| รูปที่ 3-22 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารแขวนลอย ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565                        | 3-44 |
| รูปที่ 3-23 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ระยะก่อสร้าง<br>ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565   | 3-45 |
| รูปที่ 3-24 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ระยะก่อสร้าง<br>ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565 | 3-45 |
| รูปที่ 3-25 | การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์  | 3-47 |
| รูปที่ 3-26 | การวิเคราะห์ตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์   | 3-47 |
| รูปที่ 3-27 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบจำนวนชนิดแพลงก์ตอน ระยะก่อสร้าง<br>ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565             | 3-54 |
| รูปที่ 3-28 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณแพลงก์ตอน ระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565                   | 3-54 |
| รูปที่ 3-29 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน ระยะก่อสร้าง<br>ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565  | 3-55 |
| รูปที่ 3-30 | เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอน ระยะก่อสร้าง<br>ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565  | 3-55 |
| รูปที่ 3-31 | ปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565                                   | 3-57 |
| รูปที่ 3-32 | พื้นที่รวบรวมของเสียชั่วคราว   | 3-59 |
| รูปที่ 3-33 | การจัดเตรียมภาชนะรองรับกากของเสีย ตามประเภทที่มีฝาปิดมิดชิด  | 3-59 |
| รูปที่ 3-34 | การจัดเก็บขยะมูลฝอย ดำเนินการโดยสำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด  | 3-60 |
| รูปที่ 3-35 | เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการที่รับผิดชอบด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย                         | 3-60 |
| รูปที่ 3-36 | ตัวอย่างรถขนย้ายเศษคอนกรีตไปปรับถมในพื้นที่ลุ่มที่ได้รับอนุญาต                                       | 3-60 |
| รูปที่ 3-37 | ตัวอย่างการขนส่งของเสียอันตรายไปกำจัด  | 3-60 |
| รูปที่ 3-38 | ตัวอย่างบันทึกเส้นทางการขนส่งของเสียอันตรายด้วยระบบติดตาม GPS  | 3-60 |
| รูปที่ 3-39 | ปริมาณกากของเสียที่ส่งไปกำจัด ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565                   | 3-62 |
| รูปที่ 3-40 | สถานีติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ-สังคม   | 3-65 |

## สารบัญรูป (ต่อ)

|             | หน้า   |
|-------------|--|
| รูปที่ 3-41 | การติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ-สังคม                                       |
| รูปที่ 3-42 | การอบรมความปลอดภัย   |
| รูปที่ 3-43 | คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)                          |
| รูปที่ 3-44 | เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยพื้นที่ก่อสร้างโครงการ                        |
| รูปที่ 3-45 | การให้ความรู้และเน้นย้ำด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงานในช่วงเช้า      |
| รูปที่ 3-46 | การให้ความรู้กับคนงานด้านสุขอนามัย                                       |
| รูปที่ 3-47 | การติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านสุขอนามัยและการป้องกันโรคต่างๆ |
| รูปที่ 3-48 | ห้องสุขาสำหรับคนงานภายในพื้นที่โครงการ                                   |
| รูปที่ 3-49 | ภาชนะรองรับกากของเสียตามประเภท ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ               |
| รูปที่ 3-50 | ห้องปฐมพยาบาล  |
| รูปที่ 3-51 | เจ้าหน้าที่แพทย์ประจำพื้นที่โครงการ                                      |
| รูปที่ 3-52 | เจ้าหน้าที่พยาบาลประจำพื้นที่โครงการ                                     |
| รูปที่ 3-53 | รถพยาบาลที่มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำพื้นที่โครงการ                         |
| รูปที่ 3-54 | รถฉุกเฉิน  |
| รูปที่ 3-55 | การจัดเตรียมน้ำสำรองภายในพื้นที่โครงการ                                  |