

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่าย
ก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



เจ้าของโครงการ : บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 8/1 ถนนไอบีต ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
สถานที่ติดต่อ : ชั้น 3 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคาร เอ
555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 0-2140-1555

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว
(In-plant Generator)
ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



เจ้าของโครงการ

บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

สถานที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 8/1 ถนนไอบีแปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

สถานที่ติดต่อ : 555/1 ชั้น 3 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคาร เอ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทรศัพท์ 0 2140 1555



จัดทำโดย

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาליสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

โทร. 0 2763 2828 โทรสาร 0 2763 2800

แบบ ตต. 1

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว

(In-plant Generator) ระยะดำเนินการ

วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ ตั้งอยู่เลขที่ 9/1 ถนนโกลเด้น ตำบลนาตาฬัต อำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ฉบับประจำเดือน

() มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

(✓) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

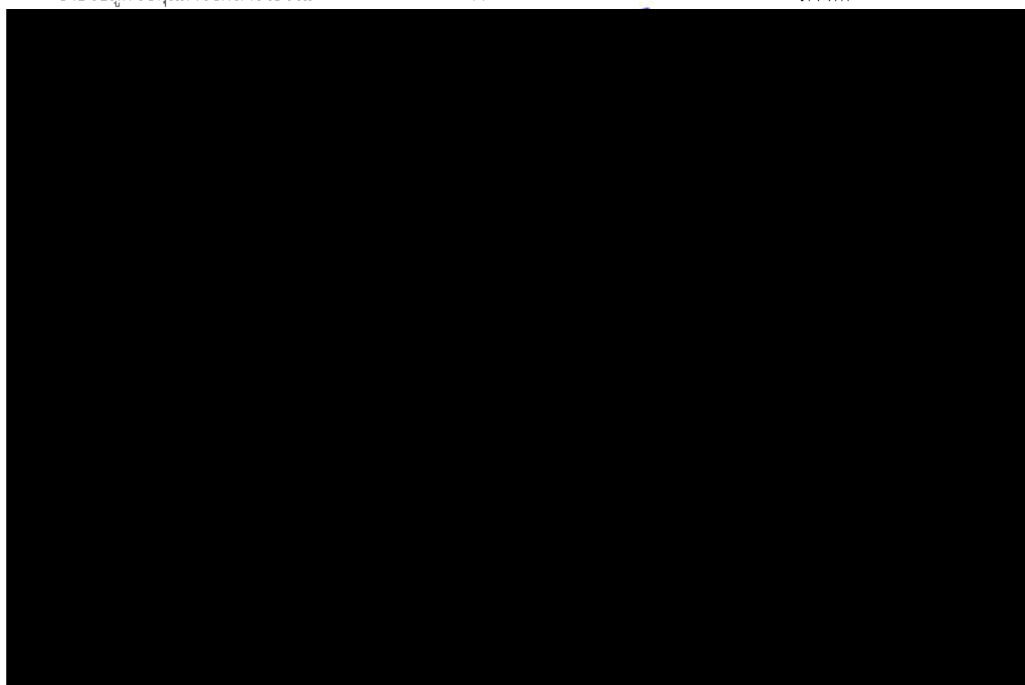
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะกรรมการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

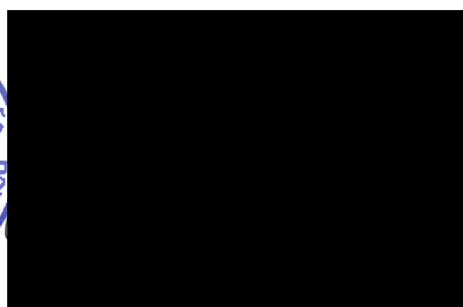
ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



การเสนอรายงาน

- () เจ้าของโครงการได้อนุญาตให้
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- (✓) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน (ดังจดหมายนำส่ง)



บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- | | |
|--|---|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ |
| 2. สถานที่ตั้ง | ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด |
| 4. สถานที่ติดต่อ | (สำนักงานใหญ่) ชั้น 3 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคาร เอ
555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

(สำนักงานโครงการ) เลขที่ 8/1 ถนนไอบีต ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 |
| โทรศัพท์ | |
| e-mail | |
| 5. จัดทำโดย | บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2560 หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/595

ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2562 หนังสือเลขที่ สกพ 5502/12823 |
| 7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 | |
| 8. รายละเอียดโครงการ โดยรายละเอียดแสดงไว้ใน บทที่ 1 (บทนำ) | |

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 บทนำ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-1
1.3 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.4 ความเป็นมาของโครงการ	1-3
1.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1-4
1.6 รายละเอียดโครงการ	1-6
1.6.1 กระบวนการผลิต	1-6
1.6.2 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-8
1.6.3 น้ำเสียและการจัดการ	1-9
1.6.4 กากของเสียและการจัดการ	1-9
1.6.5 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	1-10
1.6.6 พื้นที่สีเขียว	1-11
1.7 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	1-11
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-3
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-5
3.1.1 แผนการดำเนินงาน	3-5
3.1.2 แผนผังสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-6
3.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-7
3.1.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-9
3.1.5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-19
3.1.6 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-20
3.2 การติดตามตรวจสอบด้านเสียง	3-25
3.2.1 แผนการดำเนินงาน	3-25
3.2.2 แผนผังสถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-25

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2.3 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-27
3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-28
3.2.5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบด้านเสียง	3-42
3.2.6 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-42
3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง	3-46
3.3.1 แผนการดำเนินงาน	3-46
3.3.2 แผนผังสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-47
3.3.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-49
3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-50
3.3.5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-57
3.3.6 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-58
3.4 การติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคม	3-64
3.4.1 การดำเนินการด้านคมนาคม	3-64
3.4.2 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	3-64
3.4.3 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคมและสถิติอุบัติเหตุ	3-65
3.4.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม	3-65
3.5 การติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสีย	3-65
3.5.1 การดำเนินการจัดการกากของเสีย	3-65
3.5.2 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	3-67
3.5.3 ผลการติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสีย	3-68
3.5.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย	3-69
3.6 การติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม	3-70
3.6.1 การรวบรวมข้อมูลสถิติด้านการร้องเรียน	3-70
3.6.2 การดำเนินการรวบรวมข้อมูลสถิติด้านการร้องเรียน	3-70
3.6.3 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	3-71
3.6.4 ผลการรวบรวมข้อมูลสถิติด้านการร้องเรียน	3-71
3.6.5 สรุปผลการรวบรวมข้อมูลสถิติด้านการร้องเรียน	3-71
3.7 การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-71
3.7.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามกฎหมาย	3-71
3.7.2 แผนการดำเนินงาน	3-71

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.7.3 แผนผังสถานที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายฯ	3-72
3.7.4 วิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายฯ	3-75
3.7.5 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ	3-77
3.7.6 สถิติอุบัติเหตุและสถิติการเจ็บป่วย	3-79
3.7.7 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	3-82
3.7.8 ผลการติดตามตรวจสอบสถิติอุบัติเหตุและสถิติการเจ็บป่วย	3-82
3.7.9 สรุปผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-84
3.7.10 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-85
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2
เอกสารแนบ	
เอกสารแนบ 1 สำเนาจดหมายแจ้งเปิดดำเนินการ	
เอกสารแนบ 2 รายนามคณะทำงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	
เอกสารแนบ 3 สำเนาจดหมายนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบ 4 ขั้นตอนการพิจารณาเรื่องร้องเรียนและเอกสารยืนยันไม่มีเรื่องร้องเรียน	
เอกสารแนบ 5 บันทึกการตรวจความเข้มข้นของก๊าซ	
เอกสารแนบ 6 รายงานการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง	
เอกสารแนบ 7 แผนการซ่อมบำรุงรักษาสำหรับเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ	
เอกสารแนบ 8 บันทึกการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ	
เอกสารแนบ 9 แผนที่เส้นระดับเสียง ในปีเปิดดำเนินการ (พ.ศ. 2563)	
เอกสารแนบ 10 แผนผังระบายน้ำฝน	
เอกสารแนบ 11 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยด้านสารเคมี	
เอกสารแนบ 12 สำเนาจดหมายส่งรายงานการจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	

สารบัญ (ต่อ)

เอกสารแนบ (ต่อ)

- เอกสารแนบ 13 แบบบันทึกปริมาณขยะ
- เอกสารแนบ 14 เอกสารแสดงการจัดการ (กอ.2) และการติดตามการขนส่งด้วย GPS
- เอกสารแนบ 15 ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง การนำส่งเงินเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้าสำหรับผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้าประเภทใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2553
- เอกสารแนบ 16 เอกสารการนำส่งเงินเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้า
- เอกสารแนบ 17 แผนผังระบบดับเพลิงของโครงการ
- เอกสารแนบ 18 สำเนาเอกสารการเตรียมความพร้อมและระงับเหตุฉุกเฉิน
- เอกสารแนบ 19 สำเนาแบบบันทึกการเข้ารับการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- เอกสารแนบ 20 ตัวอย่างสำเนาทะเบียนการแจกอุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
- เอกสารแนบ 21 คู่มือการปฏิบัติงานของพนักงาน (WI)
- เอกสารแนบ 22 สำเนาทะเบียนสถิติการเกิดอุบัติเหตุหรือรายงานการเกิดอุบัติเหตุของโครงการ
- เอกสารแนบ 23 กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- เอกสารแนบ 24 สัญญาจ้างบริการพยาบาล
- เอกสารแนบ 25 สัญญาการบริการผู้ป่วยฉุกเฉิน
- เอกสารแนบ 26 สถิติการใช้ห้องพยาบาล
- เอกสารแนบ 27 สำเนาหนังสือแจ้งประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่น ก่อนที่จะเปิดดำเนินการ 1 เดือน
- เอกสารแนบ 28 จดหมายแจ้งปิดปรับปรุงเพื่อซ่อมแซมระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs)
- เอกสารแนบ 29 บริษัทรักษาความปลอดภัย/ทำความสะอาด ในพื้นที่จังหวัดระยอง
- เอกสารแนบ 30 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- เอกสารแนบ 31 รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว
- ภาคผนวก ข มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวก ค สำเนาใบรายงานผลการวิเคราะห์ (ANALYSIS REPORT)
- ภาคผนวก ง เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
- ภาคผนวก จ ผลการควบคุมคุณภาพในการเก็บและตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง
- ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานรับ-จ่าย ก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567	1-12
ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการทั่วไป ของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายใน สถานรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-7
ตารางที่ 2-2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ หน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-13
ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานรับ-จ่าย ก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-2
ตารางที่ 3-2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-5
ตารางที่ 3-3 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ	3-8
ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง วัดตากวนคงคาราม	3-10
ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง วัดตากวนคงคาราม	3-11
ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมและปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง วัดตากวนคงคาราม	3-13
ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม วัดตากวนคงคาราม	3-15
ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด จากปล่อง Common Stack	3-17
ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และก๊าซออกซิเจน (O ₂) รายชั่วโมง จากระบบ CEMs ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-18
ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-20
ตารางที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-23
ตารางที่ 3-12 แผนการติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-25
ตารางที่ 3-13 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียง	3-27
ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณเครื่องกังหันก๊าซ	3-28
ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ริมรั้วด้านเหนือของโครงการ	3-30
ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป วัดตากวนคงคาราม	3-31
ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ริมรั้วด้านเหนือของโครงการ	3-36
ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน วัดตากวนคงคาราม	3-38
ตารางที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	3-42

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-44
ตารางที่ 3-21 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-47
ตารางที่ 3-22 ภาชนะบรรจุ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง	3-49
ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-51
ตารางที่ 3-24 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-59
ตารางที่ 3-25 ผลการบันทึกปริมาณกากของเสียที่ส่งกำจัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-69
ตารางที่ 3-26 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามกฎกระทรวงฯ	3-71
ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-78
ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-79
ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-79
ตารางที่ 3-30 ข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-83
ตารางที่ 3-31 ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-84
ตารางที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-85
ตารางที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มแสงสว่างในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-86
ตารางที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-88

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1	ที่ตั้งโครงการ และอาณาเขตโดยรอบพื้นที่
รูปที่ 1-2	แผนผังหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
รูปที่ 1-3	ภาพรวมโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator)
รูปที่ 1-4	แผนผังกระบวนการผลิตไฟฟ้าของหน่วยผลิตไฟฟ้า เพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว
รูปที่ 1-5	วางระบายน้าฝน
รูปที่ 1-6	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ
รูปที่ 1-7	ระบบ CPI Separator
รูปที่ 1-8	อาคารรวบรวมของเสีย
รูปที่ 1-9	ตำแหน่งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ภายในพื้นที่หน่วยผลิตไฟฟ้า
รูปที่ 1-10	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ในพื้นที่หน่วยผลิตไฟฟ้า
รูปที่ 1-11	พื้นที่สีเขียว
รูปที่ 2-1	แนวทางการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รูปที่ 2-2	การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยคณะทำงานติดตามฯ
รูปที่ 2-3	การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยบริษัท ยูเออี
รูปที่ 2-4	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รูปที่ 2-5	ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนของโครงการ (CCR)
รูปที่ 2-6	ปล่องระบายมลสาร
รูปที่ 2-7	เครื่องมือควบคุมระบบตรวจสอบมลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)
รูปที่ 2-8	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
รูปที่ 2-9	ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
รูปที่ 2-10	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ที่จัดเตรียมไว้ในพื้นที่โครงการ
รูปที่ 2-11	การอบรมความปลอดภัย
รูปที่ 2-12	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ ของสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว
รูปที่ 2-13	ระบบแยกน้ำมันของสถานีรับ-จ่าย ก๊าซธรรมชาติเหลว
รูปที่ 2-14	วางระบายน้าฝนภายในพื้นที่โครงการ
รูปที่ 2-15	การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ (Zero Discharge)
รูปที่ 2-16	ภาชนะมูลฝอยแบบแยกประเภท
รูปที่ 2-17	การจัดเก็บขยะรีไซเคิล
รูปที่ 2-18	อาคารรวบรวมของเสีย
รูปที่ 2-19	การกำจัดขยะมูลฝอย โดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-20 การขนส่งของเสียอันตรายไปกำจัด เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2567	2-43
รูปที่ 2-21 การขนส่งของเสียอันตรายไปกำจัด เมื่อวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2567	2-43
รูปที่ 2-22 การขนส่งของเสียอันตรายไปกำจัด เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567	2-43
รูปที่ 2-23 การขนส่งของเสียอันตรายไปกำจัด เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-43
รูปที่ 2-24 การขนส่งของเสียอันตรายไปกำจัด เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-43
รูปที่ 2-25 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	2-44
รูปที่ 2-26 ระบบตรวจจับไฟและก๊าซ	2-45
รูปที่ 2-27 เครื่องมือดับเพลิงขั้นต้นชนิดผงเคมีแห้ง	2-45
รูปที่ 2-28 หัวจ่ายน้ำดับเพลิงและตู้ดับเพลิงพร้อมสายน้ำ	2-45
รูปที่ 2-29 สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	2-45
รูปที่ 2-30 ห้องปฐมพยาบาล	2-45
รูปที่ 2-31 บุคลากรทางการแพทย์ประจำในพื้นที่โครงการ	2-45
รูปที่ 2-32 ป้ายแจ้งรายละเอียดสารเคมี	2-46
รูปที่ 2-33 สถานีควบคุมความดันและตรวจวัดปริมาตร ก๊าซธรรมชาติ	2-46
รูปที่ 2-34 พื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ	2-46
รูปที่ 2-35 การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวในโครงการ	2-46
รูปที่ 2-36 การติดชื่อที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ของบริษัท และเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องบนรถขนส่งกากของเสีย	2-46
รูปที่ 2-37 เว็บไซต์ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	2-46
รูปที่ 2-38 การฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟประจำปี 2567	2-47
รูปที่ 3-1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-6
รูปที่ 3-2 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-6
รูปที่ 3-3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดตากวนคงคาราม ระหว่างวันที่ 12-19 กันยายน พ.ศ. 2567	3-8
รูปที่ 3-4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณปล่อยระบายมลสารของโครงการ เมื่อวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2567	3-9
รูปที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 12-19 กันยายน พ.ศ. 2567	3-12
รูปที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 12-19 กันยายน พ.ศ. 2567	3-12

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-7	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 12-19 กันยายน พ.ศ. 2567	3-12
รูปที่ 3-8	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 12-19 กันยายน พ.ศ. 2567	3-13
รูปที่ 3-9	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 12-19 กันยายน พ.ศ. 2567	3-14
รูปที่ 3-10	ผังลม วัดตากวนคงคาราม ระหว่างวันที่ 12-19 กันยายน พ.ศ. 2567	3-16
รูปที่ 3-11	ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) รายชั่วโมง จากระบบ CEMs ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-18
รูปที่ 3-12	ผลการตรวจวัดก๊าซออกซิเจน (O ₂) รายชั่วโมง จากระบบ CEMs ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-19
รูปที่ 3-13	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	3-21
รูปที่ 3-14	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-21
รูปที่ 3-15	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-21
รูปที่ 3-16	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-22
รูปที่ 3-17	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-22
รูปที่ 3-18	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-24
รูปที่ 3-19	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-24
รูปที่ 3-20	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-24
รูปที่ 3-21	สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า	3-26
รูปที่ 3-22	สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณชุมชน	3-26
รูปที่ 3-23	การติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 12-13 กันยายน พ.ศ. 2567	3-27
รูปที่ 3-24	การติดตามตรวจสอบเสียงบริเวณชุมชน ระหว่างวันที่ 12-19 กันยายน พ.ศ. 2567	3-27
รูปที่ 3-25	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณเครื่องกังหันก๊าซ ระหว่างวันที่ 12-13 กันยายน พ.ศ. 2567	3-28
รูปที่ 3-26	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ริมรั้วด้านเหนือของโครงการ ระหว่างวันที่ 12-19 กันยายน พ.ศ. 2567	3-32

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในเวลากลางวันและกลางคืน ริมรั้วด้านเหนือของโครงการ ระหว่างวันที่ 12-19 กันยายน พ.ศ. 2567	3-32
รูปที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ริมรั้วด้านเหนือของโครงการ ระหว่างวันที่ 12-19 กันยายน พ.ศ. 2567	3-33
รูปที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ริมรั้วด้านเหนือของโครงการ ระหว่างวันที่ 12-19 กันยายน พ.ศ. 2567	3-33
รูปที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง วัดตากวนคงคาราม ระหว่างวันที่ 12-19 กันยายน พ.ศ. 2567	3-34
รูปที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและเวลากลางคืน วัดตากวนคงคาราม ระหว่างวันที่ 12-19 กันยายน พ.ศ. 2567	3-34
รูปที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด วัดตากวนคงคาราม ระหว่างวันที่ 12-19 กันยายน พ.ศ. 2567	3-35
รูปที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 วัดตากวนคงคาราม ระหว่างวันที่ 12-19 กันยายน พ.ศ. 2567	3-35
รูปที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ริมรั้วด้านเหนือของโครงการ ระหว่างวันที่ 12-19 กันยายน พ.ศ. 2567	3-40
รูปที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน วัดตากวนคงคาราม ระหว่างวันที่ 12-19 กันยายน พ.ศ. 2567	3-41
รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณหน่วยผลิตไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-43
รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-45
รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-45
รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-45
รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-46
รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-46
รูปที่ 3-42 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-48
รูปที่ 3-43 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-50
รูปที่ 3-44 ค่าบีโอดีของน้ำทิ้ง	3-53
รูปที่ 3-45 ค่าซีโอดีของน้ำทิ้ง	3-53
รูปที่ 3-46 สารแขวนลอยในน้ำทิ้ง	3-53
รูปที่ 3-47 สารละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง	3-54

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-48 ไนโตรเจนทั้งหมดในรูป ทีเคเอ็น ในน้ำทิ้ง	3-54
รูปที่ 3-49 ความเป็นกรด-ด่างของน้ำทิ้ง	3-55
รูปที่ 3-50 ปริมาณแคลเซียมในน้ำทิ้ง	3-55
รูปที่ 3-51 ปริมาณตะกั่วในน้ำทิ้ง	3-55
รูปที่ 3-52 ปริมาณปรอทในน้ำทิ้ง	3-56
รูปที่ 3-53 คลอรีนคงเหลือในน้ำทิ้ง	3-56
รูปที่ 3-54 อุณหภูมิของน้ำทิ้ง	3-56
รูปที่ 3-55 น้ำมันและไขมันของน้ำทิ้ง	3-57
รูปที่ 3-56 เปรียบเทียบค่าบีโอดีของน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-60
รูปที่ 3-57 เปรียบเทียบค่าซีโอดีของน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-60
รูปที่ 3-58 เปรียบเทียบสารแขวนลอยในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-60
รูปที่ 3-59 เปรียบเทียบสารละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-61
รูปที่ 3-60 เปรียบเทียบไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-61
รูปที่ 3-61 เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่างของน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-62
รูปที่ 3-62 เปรียบเทียบปริมาณแคลเซียมในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-62
รูปที่ 3-63 เปรียบเทียบปริมาณตะกั่วในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-62
รูปที่ 3-64 เปรียบเทียบปริมาณปรอทในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-63
รูปที่ 3-65 เปรียบเทียบคลอรีนคงเหลือในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-63
รูปที่ 3-66 เปรียบเทียบอุณหภูมิของน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-63
รูปที่ 3-67 เปรียบเทียบน้ำมันและไขมันของน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-64
รูปที่ 3-68 ภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภท	3-66
รูปที่ 3-69 ตัวอย่างการจัดเก็บรวบรวมมูลฝอย โดยสำนักเทศบาลเมืองมาบตาพุด	3-66
รูปที่ 3-70 อาคารรวบรวมของเสีย	3-66
รูปที่ 3-71 การจัดเก็บขยะรีไซเคิล	3-66
รูปที่ 3-72 การขนส่งของเสียอันตรายไปกำจัด	3-67
รูปที่ 3-73 ชนิดและปริมาณกากของเสียที่ส่งกำจัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-69
รูปที่ 3-74 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน	3-70
รูปที่ 3-75 จุดติดตามตรวจสอบความร้อนและระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-73
รูปที่ 3-76 จุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-74

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-77 การติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-75
รูปที่ 3-78 การติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-76
รูปที่ 3-79 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-77
รูปที่ 3-80 อุปกรณ์ดับเพลิงโดยรอบพื้นที่โครงการ	3-80
รูปที่ 3-81 การซ่อมแผนอพยพหนีไฟประจำปี 2567	3-80
รูปที่ 3-82 การอบรมความปลอดภัยแก่พนักงาน	3-80
รูปที่ 3-83 รถฉุกเฉิน และรถดับเพลิง	3-81
รูปที่ 3-84 การให้ความรู้เกี่ยวกับการสุขภาพ	3-81
รูปที่ 3-85 ห้องปฐมพยาบาล	3-82
รูปที่ 3-86 พยาบาลประจำ ภายในพื้นที่โครงการ	3-82
รูปที่ 3-87 เวชภัณฑ์และยา	3-82
รูปที่ 3-88 ความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-86
รูปที่ 3-89 ความเข้มแสงสว่างในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-87
รูปที่ 3-90 ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-89
รูปที่ 3-91 ระดับเสียงสูงสุดในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-89