

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่าย  
ก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568  
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่กฎหมายคุ้มครอง)



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

จัดทำโดย

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

โทรศัพท์ 0-2763-2828 E-mail address : uae@uaeconsultant.com

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว  
(In-plant Generator)  
ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



เจ้าของโครงการ

บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

สถานที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 8/1 ถนนไอบีต ดับลมบาตพุด 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 E-mail : uae@uaeconsultant.com

แบบ ตต. 1

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว  
(In-plant Generator) ระยะดำเนินการ

วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
หน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ ตั้งอยู่เลขที่ 8/1 ถนนไอบีต ตำบล  
มาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568  
( ) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568  
( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการทำรายงาน

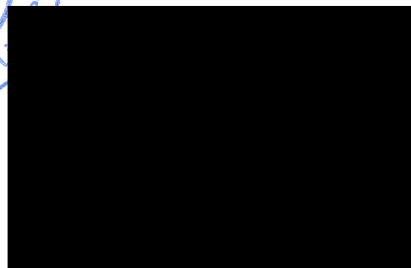
ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศและเสียง  
ผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง  
ผู้เชี่ยวชาญด้านขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล  
ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และ  
ด้านการจัดการน้ำเสีย  
ผู้เชี่ยวชาญด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม และด้านติดตาม  
ตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
ผู้ควบคุมการทำรายงาน  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม


การเสนอรายงาน

- ( ) เจ้าของโครงการได้มอบให้ .....  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดั้งหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- ( ✓ ) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน (ดังจดหมายนำส่ง)



บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

1. ชื่อโครงการ                      โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานี่รับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ
2. สถานที่ตั้ง                      ตำบลมาตาพุด 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 ถนนไอบัด ตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
21150
- โทรศัพท์                      038-978200                      โทรสาร 038-978290
- 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 ครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2568
8. รายละเอียดโครงการ โดยรายละเอียดแสดงไว้ใน บทที่ 1 (บทนำ)

## สารบัญ

	หน้า
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1-1</b>
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
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-3
<b>บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-6
3.1.1 แผนการดำเนินงาน	3-6
3.1.2 แผนผังสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-7
3.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-8
3.1.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-10
3.1.5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-20
3.1.6 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-21

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2 การติดตามตรวจสอบด้านเสียง	3-26
3.2.1 แผนการดำเนินงาน	3-26
3.2.2 แผนผังสถานที่ติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-26
3.2.3 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-28
3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-29
3.2.5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบด้านเสียง	3-34
3.2.6 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-35
3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง	3-39
3.3.1 แผนการดำเนินงาน	3-39
3.3.2 แผนผังสถานที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง	3-39
3.3.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง	3-41
3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง	3-42
3.3.5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง	3-49
3.3.6 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง	3-50
3.4 การติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคม	3-56
3.4.1 การดำเนินการด้านคมนาคม	3-56
3.4.2 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	3-57
3.4.3 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคมและสถิติอุบัติเหตุ	3-57
3.4.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม	3-57
3.5 การติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสีย	3-57
3.5.1 การดำเนินการจัดการกากของเสีย	3-57
3.5.2 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	3-60
3.5.3 ผลการติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสีย	3-60
3.5.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย	3-62
3.6 การติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม	3-62
3.6.1 แผนการติดตามตรวจสอบ	3-62
3.6.2 พื้นที่ศึกษา	3-62
3.6.3 วิธีการศึกษา	3-64

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.6.4 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม	3-67
3.6.5 การรวบรวมข้อมูลสถิติด้านการร้องเรียน	3-86
3.6.6 การดำเนินการรวบรวมข้อมูลสถิติด้านการร้องเรียน	3-86
3.6.7 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	3-88
3.6.8 ผลการรวบรวมข้อมูลสถิติด้านการร้องเรียน	3-88
3.6.9 สรุปผลการรวบรวมข้อมูลสถิติด้านการร้องเรียน	3-88
3.7 การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-88
3.7.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายฯ	3-88
3.7.2 แผนการดำเนินงาน	3-88
3.7.3 แผนผังสถานที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายฯ	3-89
3.7.4 วิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายฯ	3-92
3.7.5 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ	3-94
3.7.6 สถิติอุบัติเหตุและสถิติการเจ็บป่วย	3-96
3.7.7 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	3-99
3.7.8 ผลการติดตามตรวจสอบสถิติอุบัติเหตุและสถิติการเจ็บป่วย	3-99
3.7.9 สรุปผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-101
3.7.10 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-102
<b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2



## สารบัญ

### เอกสารแนบ

- เอกสารแนบ 1 ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า
- เอกสารแนบ 2 รายงานคณะทำงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- เอกสารแนบ 3 สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบ 4 ขั้นตอนการพิจารณาเรื่องร้องเรียนและหนังสือแจ้งไม่มีข้อร้องเรียน
- เอกสารแนบ 5 แบบบันทึกการตรวจความเข้มข้นของก๊าซ
- เอกสารแนบ 6 รายงาน Audit CEMs
- เอกสารแนบ 7 แผนการซ่อมบำรุงรักษาสำหรับเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ
- เอกสารแนบ 8 แบบบันทึกการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ
- เอกสารแนบ 9 แผนที่เส้นระดับเสียง ในปีเปิดดำเนินการ (พ.ศ. 2563)
- เอกสารแนบ 10 แผนผังวางระบายน้ำฝน
- เอกสารแนบ 11 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยด้านสารเคมี
- เอกสารแนบ 12 การส่งรายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในระบบอิเล็กทรอนิกส์
- เอกสารแนบ 13 แบบบันทึกปริมาณขยะ
- เอกสารแนบ 14 เอกสารแสดงการจัดการ (แบบ กอ.2)
- เอกสารแนบ 15 ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง การนำส่งเงินเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้าสำหรับผู้รับ  
ใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้าประเภทใบอนุญาตไฟฟ้า พ.ศ. 2553
- เอกสารแนบ 16 ใบเสร็จนำส่งเงินเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้า
- เอกสารแนบ 17 แผนผังระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ
- เอกสารแนบ 18 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
- เอกสารแนบ 19 ตัวอย่างแบบบันทึกการเข้ารับการอบรมความปลอดภัย
- เอกสารแนบ 20 บันทึกการแจกอุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
- เอกสารแนบ 21 คู่มือการปฏิบัติงานของพนักงาน (WI)
- เอกสารแนบ 22 สำเนานบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุหรือรายงานการเกิดอุบัติเหตุของโครงการ
- เอกสารแนบ 23 สัญญาจ้างงานบริการพยาบาล
- เอกสารแนบ 24 สัญญาการบริการผู้ป่วยฉุกเฉิน
- เอกสารแนบ 25 สถิติการใช้ห้องพยาบาล
- เอกสารแนบ 26 สำเนาหนังสือแจ้งประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่น ก่อนที่จะเปิดดำเนินการ 1 เดือน
- เอกสารแนบ 27 จดหมายแจ้งหยุดส่งค่าสารประกอบไนโตรเจนออกไซด์จากระบบ CEMs

## สารบัญ

### เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 28 บริษัทรักษาความปลอดภัย/ทำความสะอาด ในพื้นที่จังหวัดระยอง

เอกสารแนบ 29 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR)

เอกสารแนบ 30 รายงานสถานการณ์มลพิษทางอากาศ ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2568

### ภาคผนวก

ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซ  
ธรรมชาติเหลว

ภาคผนวก ข มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ค สำเนาใบรายงานผลการวิเคราะห์ (ANALYSIS REPORT)

ภาคผนวก ง เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

ภาคผนวก จ ผลการควบคุมคุณภาพในการเก็บและตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง

ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายใน สถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568	1-12
ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการทั่วไป ของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายใน สถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2568	2-7
ตารางที่ 2-2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	2-13
ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่าย ก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-2
ตารางที่ 3-2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-6
ตารางที่ 3-3 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ	3-9
ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง วัดตากวนคงคาราม	3-11
ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง วัดตากวนคงคาราม	3-12
ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมและปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง วัดตากวนคงคาราม	3-13
ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม วัดตากวนคงคาราม	3-16
ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด จากปล่อง Common Stack	3-18
ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) และก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> ) รายชั่วโมง จากระบบ CEMs ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-19
ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-21
ตารางที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-24
ตารางที่ 3-12 แผนการติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-26
ตารางที่ 3-13 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียง	3-28
ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณเครื่องกังหันก๊าซ	3-29
ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ริมรั้วด้านเหนือของโครงการ	3-31

## สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป วัดตากวนคงคาราม	3-32
ตารางที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	3-35
ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-36
ตารางที่ 3-19 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-39
ตารางที่ 3-20 ภาวะบรจุ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง	3-41
ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-43
ตารางที่ 3-22 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-51
ตารางที่ 3-23 วิธีการจัดการของเสียไม่อันตรายและของเสียอันตราย	3-60
ตารางที่ 3-24 ผลการบันทึกปริมาณกากของเสียที่ส่งกำจัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-61
ตารางที่ 3-25 จำนวนตัวอย่างในการสำรวจความคิดเห็น (ผู้นำชุมชน ครัวเรือน และวิสาหกิจชุมชน)	3-64
ตารางที่ 3-26 จำนวนตัวอย่างในการสำรวจความคิดเห็น (หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง)	3-64
ตารางที่ 3-27 การดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	3-67
ตารางที่ 3-28 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค และสังคม ในบริเวณพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงาน ในรอบปีที่ผ่านมา	3-73
ตารางที่ 3-29 ผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ ต่อหน่วยงานหรือชุมชนในพื้นที่รับผิดชอบ ในปีที่ผ่านมา	3-74
ตารางที่ 3-30 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค และสังคม ของชุมชนในรอบปีที่ผ่านมา (กลุ่มผู้นำชุมชน)	3-78
ตารางที่ 3-31 ผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ ต่อชุมชนในปีที่ผ่านมา (กลุ่มผู้นำชุมชน)	3-79
ตารางที่ 3-32 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค และสังคม ของชุมชนในรอบปีที่ผ่านมา (กลุ่มครัวเรือน)	3-83
ตารางที่ 3-33 ผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ ต่อชุมชนในปีที่ผ่านมา (กลุ่มครัวเรือน)	3-85
ตารางที่ 3-34 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายฯ	3-88
ตารางที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ	3-95
ตารางที่ 3-36 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-96
ตารางที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-96
ตารางที่ 3-38 ข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหต ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-100
ตารางที่ 3-39 ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-101
ตารางที่ 3-40 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-102

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-41 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มแสงสว่างในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-103
ตารางที่ 3-42 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-105

## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ และอาณาเขตโดยรอบพื้นที่	1-2
รูปที่ 1-2 แผนผังหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีสับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	1-5
รูปที่ 1-3 ภาพรวมโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีสับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator)	1-6
รูปที่ 1-4 แผนผังกระบวนการผลิตไฟฟ้าของหน่วยผลิตไฟฟ้า เพื่อใช้ภายในสถานีสับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว	1-7
รูปที่ 1-5 รางระบายน้ำฝน	1-8
รูปที่ 1-6 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ	1-9
รูปที่ 1-7 ระบบ CPI Separator	1-9
รูปที่ 1-8 อาคารรวบรวมของเสีย	1-10
รูปที่ 1-9 ตำแหน่งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ภายในพื้นที่หน่วยผลิตไฟฟ้า	1-10
รูปที่ 1-10 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ในพื้นที่หน่วยผลิตไฟฟ้า	1-11
รูปที่ 1-11 พื้นที่สีเขียว	1-11
รูปที่ 2-1 แนวทางการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
รูปที่ 2-2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยคณะทำงานติดตามฯ	2-2
รูปที่ 2-3 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยบริษัท ยูเออี	2-3
รูปที่ 2-4 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-39
รูปที่ 2-5 ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนของโครงการ (CCR)	2-40
รูปที่ 2-6 ปล่องระบายมลสาร	2-40
รูปที่ 2-7 เครื่องมือควบคุมระบบตรวจสอบมลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)	2-40
รูปที่ 2-8 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง	2-41
รูปที่ 2-9 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง	2-41
รูปที่ 2-10 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ที่จัดเตรียมไว้ในพื้นที่โครงการ	2-41
รูปที่ 2-11 การอบรมความปลอดภัย	2-41
รูปที่ 2-12 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ ของสถานีสับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว	2-41
รูปที่ 2-13 ระบบแยกน้ำมันของสถานีสับ-จ่าย ก๊าซธรรมชาติเหลว	2-41
รูปที่ 2-14 รางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ	2-42
รูปที่ 2-15 การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ (Zero Discharge)	2-42
รูปที่ 2-16 ภาพขณะมูลฝอยแบบแยกประเภท	2-42

## สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-17 การจัดเก็บขยะรีไซเคิล	2-42
รูปที่ 2-18 อาคารรวบรวมของเสีย	2-42
รูปที่ 2-19 การกำจัดขยะมูลฝอย โดยเทศบาลนครมาบตาพุด	2-42
รูปที่ 2-20 การขนส่งของเสียอันตรายไปกำจัด	2-43
รูปที่ 2-21 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	2-44
รูปที่ 2-22 ระบบตรวจจับไฟและก๊าซ	2-45
รูปที่ 2-23 เครื่องมือดับเพลิงขั้นต้นชนิดผงเคมีแห้ง	2-45
รูปที่ 2-24 หัวจ่ายน้ำดับเพลิงและตู้ดับเพลิงพร้อมสายน้ำ	2-45
รูปที่ 2-25 สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	2-45
รูปที่ 2-26 ห้องปฐมพยาบาล	2-45
รูปที่ 2-27 บุคลากรทางการแพทย์ประจำในพื้นที่โครงการ	2-45
รูปที่ 2-28 ป้ายแจ้งรายละเอียดสารเคมี	2-46
รูปที่ 2-29 สถานีควบคุมความดันและตรวจวัดปริมาตร ก๊าซธรรมชาติ	2-46
รูปที่ 2-30 พื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ	2-46
รูปที่ 2-31 การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวในโครงการ	2-46
รูปที่ 2-32 การติดต่อที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ของบริษัท และเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินที่เกี่ยวข้อง บนรถขนส่งกากของเสีย	2-46
รูปที่ 2-33 เว็บไซต์ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	2-47
รูปที่ 2-34 การติดตั้งโซล่าเซลล์ให้กับสถานพยาบาล	2-47
รูปที่ 3-1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-7
รูปที่ 3-2 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-7
รูปที่ 3-3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดตากวนคงคาราม ระหว่างวันที่ 21-28 มีนาคม พ.ศ. 2568	3-9
รูปที่ 3-4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด บริเวณปล่องระบายมลสารของโครงการ เมื่อวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ.2568	3-10
รูปที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 21-28 มีนาคม พ.ศ. 2568	3-13
รูปที่ 3-6 ผังลม วัดตากวนคงคาราม ระหว่างวันที่ 21-28 มีนาคม พ.ศ. 2568	3-17

## สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด รายชั่วโมง (ระบบ CEMs) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-19
รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-22
รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-25
รูปที่ 3-10 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า	3-27
รูปที่ 3-11 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณชุมชน	3-27
รูปที่ 3-12 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 21-22 มีนาคม พ.ศ. 2568	3-28
รูปที่ 3-13 การติดตามตรวจสอบเสียงบริเวณชุมชน ระหว่างวันที่ 21-28 มีนาคม พ.ศ. 2568	3-28
รูปที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณเครื่องกังหันก๊าซ ระหว่างวันที่ 21-22 มีนาคม พ.ศ. 2568	3-29
รูปที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณชุมชน ระหว่างวันที่ 21-28 มีนาคม พ.ศ. 2568	3-33
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณหน่วยผลิตไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-35
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-37
รูปที่ 3-18 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-40
รูปที่ 3-19 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-42
รูปที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2568	3-45
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-52
รูปที่ 3-22 ภาพขณะรองรับมูลฝอยแยกประเภท	3-58
รูปที่ 3-23 ตัวอย่างการจัดเก็บรวบรวมมูลฝอย โดยสำนักเทศบาลนครมาบตาพุด	3-58
รูปที่ 3-24 อาคารรวบรวมของเสีย	3-58
รูปที่ 3-25 การจัดเก็บขยะรีไซเคิล	3-58
รูปที่ 3-26 การขนส่งของเสียอันตรายไปกำจัด	3-59
รูปที่ 3-27 ชนิดและปริมาณกากของเสียที่ส่งกำจัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-61
รูปที่ 3-28 พื้นที่การสำรวจความคิดเห็นด้วยแบบสอบถาม	3-63
รูปที่ 3-29 ตัวอย่างการเก็บตัวอย่างแบบสอบถาม ระหว่างวันที่ 2-4 เมษายน พ.ศ. 2568	3-65
รูปที่ 3-30 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน	3-87



## สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-31 จุดติดตามตรวจสอบความร้อนและระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-90
รูปที่ 3-32 จุดติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-91
รูปที่ 3-33 การติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2568	3-92
รูปที่ 3-34 การติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2568	3-93
รูปที่ 3-35 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2568	3-94
รูปที่ 3-36 อุปกรณ์ดับเพลิงโดยรอบพื้นที่โครงการ	3-97
รูปที่ 3-37 การอบรมความปลอดภัยแก่พนักงาน	3-97
รูปที่ 3-38 รถฉุกเฉิน และรถดับเพลิง	3-98
รูปที่ 3-39 การให้ความรู้เกี่ยวกับการสุขภาพ	3-98
รูปที่ 3-40 ห้องปฐมพยาบาล	3-99
รูปที่ 3-41 พยาบาลประจำ ภายในพื้นที่โครงการ	3-99
รูปที่ 3-42 เวชภัณฑ์ ยา และอุปกรณ์ปฐมพยาบาล	3-99
รูปที่ 3-43 ความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-103
รูปที่ 3-44 ความเข้มแสงสว่างในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-104
รูปที่ 3-45 ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-106
รูปที่ 3-46 ระดับเสียงสูงสุดในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-106