

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

เลขที่ 7/492 หมู่ที่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง)

ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง 21140

โทรศัพท์ 038-029570 โทรสาร 038-029572



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197 [www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด  
เลขที่ 7/492 หมู่ที่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง)  
ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
โทรศัพท์ 038-029570 โทรสาร 038-029572

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250  
โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197 [www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)


หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ

วันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลมาบยางพร อำเภอบาง  
พลวงแดง จังหวัดระยอง ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ฉบับประจำเดือน

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

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายเดช	ช้างชน		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางสาวกนกกร	เอนก		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา	สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางจิตตา	คำภูแก้ว		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวชุตารณ	สุนทรสนาน		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

  
(นางสาวยุพาพร จันทรโปล่ง)

ALS Laboratory Group  
(Thailand) Co., Ltd.



ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ**

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลบางยางพร อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 7/492 หมู่ที่ 6 ตำบลบางยางพร อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง 21140  
โทรศัพท์ 038-092570 โทรสาร 038-092572  
Email nipaporn.c@bgrimmpower.com/.thitirat.c@bgrimmpower.com/.thanyalak.p@bgrimmpower.com
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลนอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2557 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/14831  
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2558 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/14058  
ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2559 ตามหนังสือเลขที่ อก 5104.1.1/4772  
ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2565 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/1614
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ



## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูป	ช
สารบัญภาพ	ญ
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1-1</b>
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 ขอบเขตของการจัดทำรายงาน	1-2
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.4.1 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.4.2 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-6
1.4.3 ระบบระบายน้ำในโครงการ	1-7
1.4.4 ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	1-11
1.4.5 พื้นที่สีเขียวของโครงการ	1-11
1.4.6 ผลิตภัณฑ์	1-14
1.4.7 เครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิต	1-14
1.4.8 กระบวนการผลิต	1-16
1.4.9 ระบบสาธารณูปโภคและระบบสาธารณูปการ	1-17
1.4.10 มลพิษและการควบคุม	1-18
1.4.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-22
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1
<b>บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1 บทนำ	3-1
3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ	3-2
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-9

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-11
3.4.1 คุณภาพจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ โดยเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)	3-11
3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ	3-11
3.4.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-16
3.4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-50
3.4.5 แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)	3-64
3.4.6 ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน	3-64
3.4.7 คุณภาพน้ำ	3-75
3.4.8 ด้านคมนาคม	3-82
3.4.9 ด้านกากของเสีย	3-82
3.4.10 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	3-83
3.4.11 ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์	3-83
3.4.12 ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-84
<b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1

## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/14831 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2557
ภาคผนวก ก-2	หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/14058 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2558
ภาคผนวก ก-3	หนังสือเลขที่ อก 5104.1.1/4772 ลงวันที่ 30 กันยายน 2559
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1010.7/1614 ลงวันที่ 28 มกราคม 2565
ภาคผนวก ข-2	ระเบียบปฏิบัติเรื่องการควบคุมผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข-3	สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-4	แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
ภาคผนวก ข-5	ระเบียบปฏิบัติงานและใบแจ้งข้อร้องเรียน
ภาคผนวก ข-6	บันทึกผล CEMs
ภาคผนวก ข-7	ผลการดำเนินการ Audit CEMs ปี พ.ศ. 2565 และเอกสารสอบเทียบระบบ CEMs
ภาคผนวก ข-8	เอกสารภาพถ่ายหน้าจอ DCS ตั้ง Alarm NOx
ภาคผนวก ข-9	เอกสารแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่อ่านได้จาก CEMs เกินค่าควบคุม
ภาคผนวก ข-10	เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษทางอากาศ
ภาคผนวก ข-11	Noise Contour
ภาคผนวก ข-12	รายการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง
ภาคผนวก ข-13	แผนตรวจสอบข้อปรับปรุงสภาพความเป็นกรด-ด่าง และบ่อแยกน้ำมัน
ภาคผนวก ข-14	เอกสารการอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร
ภาคผนวก ข-15	ใบขึ้นน้ำหนักรถขนส่ง /เอกสารการอบรมพนักงานขนส่ง /บัญชีรายละเอียดของรถที่ใช้ในการขนส่ง (บัญชี ขส.บ.11)
ภาคผนวก ข-16	ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย
ภาคผนวก ข-17	บันทึกการจำหน่ายขยะมีค่า
ภาคผนวก ข-18	บันทึกชนิด / ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ
ภาคผนวก ข-19	ใบกำกับการขนส่งของเสีย
ภาคผนวก ข-20	ระเบียบปฏิบัติการเรื่องการจัดการกากของเสีย
ภาคผนวก ข-21	แผนงานการทำความสะอาดและผลการตรวจสอบรางระบายน้ำ
ภาคผนวก ข-22	รายชื่อพนักงานในท้องถิ่น



## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวก

ภาคผนวก ข-23	เอกสารการแต่งตั้งคณะทำงานมวลชนสัมพันธ์ เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม และหนังสือนำเสนอรายงานผลการดำเนินการฯ ต่อคณะกรรมการเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมหนังสือ ครั้งที่ 1/2565 ของกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)
ภาคผนวก ข-24	แผนมวลชนสัมพันธ์และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-25	หมายเลขติดต่อในกรณีฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-26	ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-27	ระเบียบปฏิบัติงานเรื่องการตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง
ภาคผนวก ข-28	บันทึกการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร
ภาคผนวก ข-29	การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-30	แผนผังอุปกรณ์ฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-31	เอกสารเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ /กิจกรรมส่งเสริม ความรู้ ความเข้าใจ ในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน
ภาคผนวก ข-32	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และชั่วโมงการทำงาน
ภาคผนวก ข-33	เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-34	การติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA
ภาคผนวก ข-35	ระเบียบปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-36	รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล ไฟไหม้และอพยพหนีไฟ
ภาคผนวก ข-37	เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย และเอกสารด้านความปลอดภัยทางด้านสารเคมี
ภาคผนวก ข-38	รายชื่อพนักงานที่เข้าอบรมอันตรายจากสารเคมี
ภาคผนวก ข-39	ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีสารเคมี น้ำมัน หรือ ก๊าซไวไฟ รั่วไหล
ภาคผนวก ข-40	เอกสารการบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข-41	เอกสารการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
ภาคผนวก ข-42	ข้อมูลรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (10 กลุ่มโรค) จากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่

## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวก

ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง
ภาคผนวก ค-2	คุณภาพจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ โดยเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)
ภาคผนวก ค-3	คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ภาคผนวก ค-4	ระดับเสียงโดยทั่วไป
ภาคผนวก ค-5	ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน
ภาคผนวก ค-6	คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ค-7	ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน
ภาคผนวก ค-8	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน
ภาคผนวก ค-9	คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน
ภาคผนวก ค-10	ความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน
ภาคผนวก ค-111	รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ปี 2565
ภาคผนวก ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 1.4-1	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-6
ตารางที่ 1.4-2	ระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ในกรรมสิทธิ์การถือครองของโครงการ	1-6
ตารางที่ 1.4-3	สรุปอุปกรณ์ดับเพลิงของโครงการ	1-11
ตารางที่ 2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	2-2
ตารางที่ 3.2-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด	3-2
ตารางที่ 3.2-2	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-6
ตารางที่ 3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-13
ตารางที่ 3.4-2	เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-13
ตารางที่ 3.4-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-20
ตารางที่ 3.4-4	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านภูไท ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	3-23
ตารางที่ 3.4-5	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดพนานิคม ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	3-24
ตารางที่ 3.4-6	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	3-25
ตารางที่ 3.4-7	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบล มาบยางพร ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	3-26
ตารางที่ 3.4-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-28
ตารางที่ 3.4-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านภูไท ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	3-52



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 3.4-10	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดพนานิคม ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	3-53
ตารางที่ 3.4-11	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	3-54
ตารางที่ 3.4-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-55
ตารางที่ 3.4-13	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-65
ตารางที่ 3.4-14	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-66
ตารางที่ 3.4-15	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน บริเวณเครื่องอัดอากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-67
ตารางที่ 3.4-16	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-68
ตารางที่ 3.4-17	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-70
ตารางที่ 3.4-18	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน บริเวณเครื่องอัดอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-72
ตารางที่ 3.4-19	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-76
ตารางที่ 3.4-20	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-77
ตารางที่ 3.4-21	การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-82
ตารางที่ 3.4-22	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2565	3-86
ตารางที่ 3.4-23	ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2565	3-89
ตารางที่ 3.4-24	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน	3-102
ตารางที่ 3.4-24	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน	3-105

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1.4-1 ที่ตั้งของโครงการภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้	1-4
รูปที่ 1.4-2 แผนผังพื้นที่โครงการ	1-5
รูปที่ 1.4-3 ผังระบบระบายน้ำของโครงการ	1-8
รูปที่ 1.4-4 ผังระบบระบายน้ำเสียของโครงการ	1-9
รูปที่ 1.4-5 ผังแสดงระบบระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้	1-10
รูปที่ 1.4-6 ผังแสดงระบบดับเพลิงของโครงการ	1-12
รูปที่ 1.4-7 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ	1-13
รูปที่ 3.4-1 เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-15
รูปที่ 3.4-2 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-19
รูปที่ 3.4-3 ผังลมบริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	3-23
รูปที่ 3.4-4 ผังลมบริเวณวัดพนานิคม ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	3-24
รูปที่ 3.4-5 ผังลมบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	3-25
รูปที่ 3.4-6 ผังลมบริเวณโรงเรียนบ้านวังตาลหม่อน ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	3-26
รูปที่ 3.4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เฉลี่ย 24 ชั่วโมงระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-38
รูปที่ 3.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-40
รูปที่ 3.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-42
รูปที่ 3.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี 2561-254	3-44
รูปที่ 3.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-46
รูปที่ 3.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-48
รูปที่ 3.4-13 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-51

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
รูปที่ 3.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-61
รูปที่ 3.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-62
รูปที่ 3.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-63
รูปที่ 3.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-74
รูปที่ 3.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-79



## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 2.2-1 ระบบ CEMs	2-57
ภาพที่ 2.2-2 อุปกรณ์ Burner ในระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NOx	2-57
ภาพที่ 2.2-3 อะไหล่สำรองสำหรับซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ	2-57
ภาพที่ 2.2-4 ป้ายบังคับสวมที่ครอบหู (Wear Ear Muffs)	2-58
ภาพที่ 2.2-5 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-58
ภาพที่ 2.2-6 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง	2-58
ภาพที่ 2.2-7 อาคารครอบเครื่องจักร	2-59
ภาพที่ 2.2-8 ฐานคอนกรีตลดแรงสั่นสะเทือน	2-59
ภาพที่ 2.2-9 อุปกรณ์ลดเสียง Silencer	2-59
ภาพที่ 2.2-10 ป้ายเตือนพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 90 dB (A)	2-59
ภาพที่ 2.2-11 บ่อพักน้ำทิ้ง	2-59
ภาพที่ 2.2-12 บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	2-59
ภาพที่ 2.2-13 เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ	2-60
ภาพที่ 2.2-14 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit)	2-60
ภาพที่ 2.2-15 บ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit)	2-60
ภาพที่ 2.2-16 Septic Tank	2-60
ภาพที่ 2.2-17 บ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator)	2-60
ภาพที่ 2.2-18 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-61
ภาพที่ 2.2-19 ถังขยะในพื้นที่โครงการ	2-61
ภาพที่ 2.2-20 กระดาษ Reuse	2-61
ภาพที่ 2.2-21 อาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม และพื้นที่เก็บกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	2-61
ภาพที่ 2.2-22 รางระบายน้ำฝน	2-62
ภาพที่ 2.2-23 เบอร์โทรศัพท์รับเรื่องร้องเรียน (รถ on call)	2-62
ภาพที่ 2.2-24 กล่องรับความคิดเห็น	2-62
ภาพที่ 2.2-25 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลและยานพาหนะที่ใช้ในกรณีฉุกเฉิน	2-63
ภาพที่ 2.2-26 ระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซ (Gas Detector บริเวณ Gas Turbine)	2-63
ภาพที่ 2.2-27 อุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน	2-64

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 2.2-28 ป้ายเตือนบริเวณที่อาจเกิดอันตราย	2-64
ภาพที่ 2.2-29 ทางออกฉุกเฉิน	2-65
ภาพที่ 2.2-30 อุปกรณ์ดับเพลิง	2-65
ภาพที่ 2.2-31 แผ่นป้ายหรือฉลากที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ (SDS)	2-66
ภาพที่ 2.2-32 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี	2-66
ภาพที่ 2.2-33 คันคอนกรีตรอบถังเก็บ	2-66
ภาพที่ 2.2-34 ป้ายเตือนห้ามกระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟ	2-66
ภาพที่ 2.2-35 บริเวณที่จัดให้สูบบุหรี่	2-66
ภาพที่ 2.2-36 ระบบสัญญาณเตือนภัย	2-67
ภาพที่ 2.2-37 ภาชนะบรรจุสารเคมี	2-67
ภาพที่ 2.2-38 พนักงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-67
ภาพที่ 2.2-39 การจัดอบรมอันตรายจากสารเคมี	2-67
ภาพที่ 2.2-40 วัสดุดูดซับ (Absorbent)	2-68
ภาพที่ 2.2-41 ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-68
ภาพที่ 2.2-42 พื้นที่สีเขียว	2-68
ภาพที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-12
ภาพที่ 3.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-65
ภาพที่ 3.4-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-75
ภาพที่ 3.4-4 การตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน ประจำปี 2565	3-85
ภาพที่ 3.4-5 การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน ประจำปี 2565	3-88
ภาพที่ 3.4-5 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2565	3-102
ภาพที่ 3.4-6 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2565	3-104

# บทที่ 1

---

บทนำ



## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ได้มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด หรือ ABPR4 (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการ”) ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ จังหวัดระยอง โดยมีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามลำดับ ดังนี้

1) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ มีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินการผลิตไฟฟ้าโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/14831 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2557 (ภาคผนวก ก-1)

2) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ครั้งที่ 1 มีวัตถุประสงค์เพื่อเปลี่ยนแปลงขนาดและที่ตั้งโครงการ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/14058 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2558 (ภาคผนวก ก-2)

3) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ครั้งที่ 2 มีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงการระบุหน่วยค่าควบคุมความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม และปรับปรุงตำแหน่งสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง ตามหนังสือเลขที่ อก 5104.1.1/4772 ลงวันที่ 30 กันยายน 2559 (ภาคผนวก ก-3)

4) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ครั้งที่ 3 มีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงผังโครงการให้สอดคล้องกับขนาดพื้นที่และที่ได้ดำเนินการจริง และมีการย้ายตำแหน่งของอาคารสำนักงาน และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งระหว่างโครงการ ABPR4 และ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด (ABPR3) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/1614 ลงวันที่ 28 มกราคม 2565 (ภาคผนวก ข-1)

โครงการต้องถือปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัด และโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ทุก 6 เดือน

ดังนั้น เพื่อเป็นการติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ และจัดทำรายงานสรุปการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว เพื่อนำเสนอต่อหน่วยที่เกี่ยวข้องต่อไป



รายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

## 1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Mitigation Measures)
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring)
- 3) เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา และนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

## 1.3 ขอบเขตของการจัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการนั้น ประกอบไปด้วย

- 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Measures)  
โครงการจะเป็นผู้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ ซึ่งใช้ประกอบผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท เอแอลเอส แลבורาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จะเป็นผู้นำข้อมูลดังกล่าวมาผนวกเข้าไว้ในรายงานฯ
- 2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring Measures)  
บริษัท เอแอลเอส แลבורาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัด วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และรวบรวมข้อมูลของโครงการในด้านอื่นๆ ซึ่งเป็นข้อกำหนดตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 1.4 รายละเอียดโครงการ

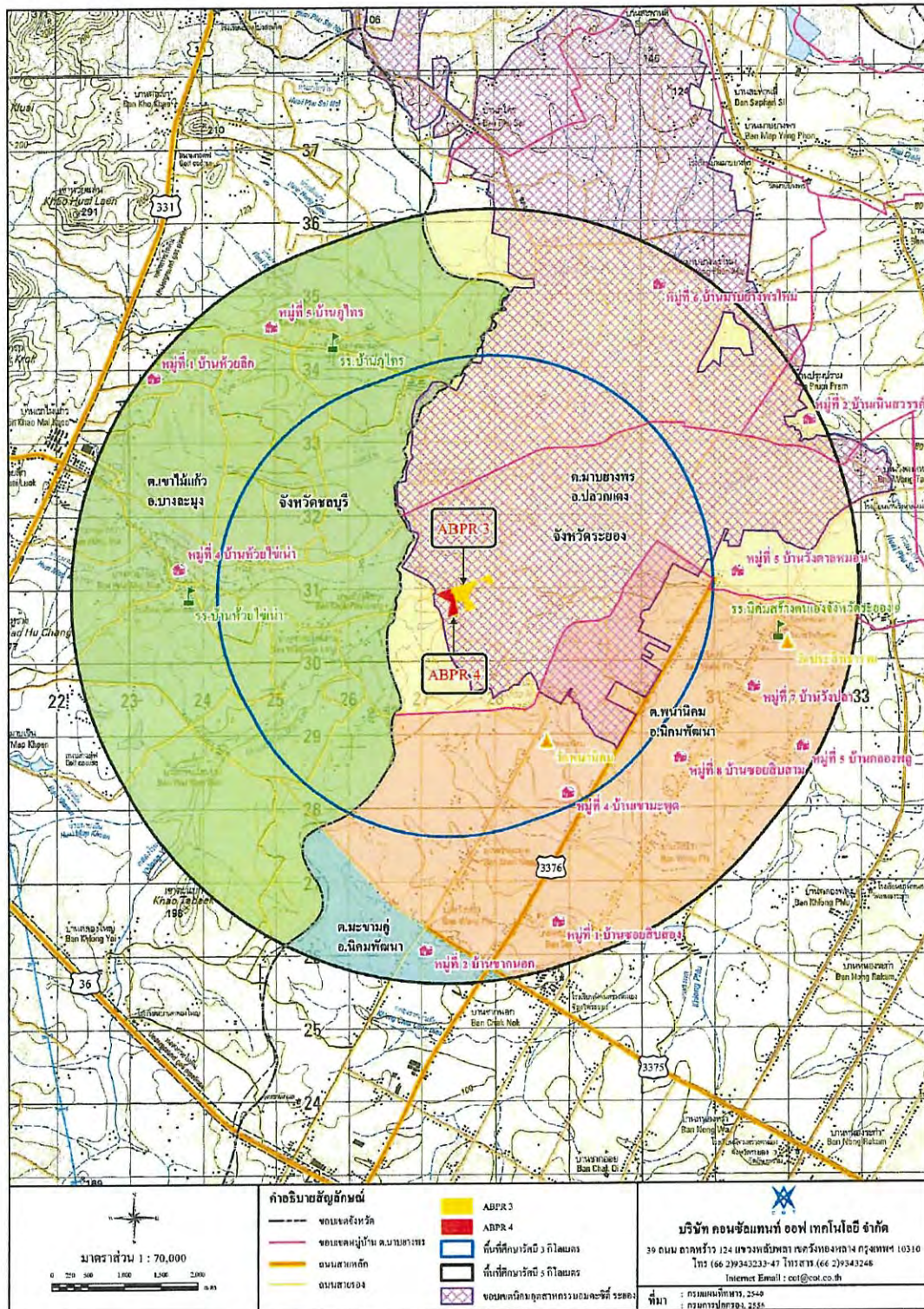
### 1.4.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง มีเนื้อที่ 20.13 ไร่ (32,208 ตารางเมตร) แสดงดังรูปที่ 1.4-1 โดยพื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่ว่างภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่ว่างภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่ว่างภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

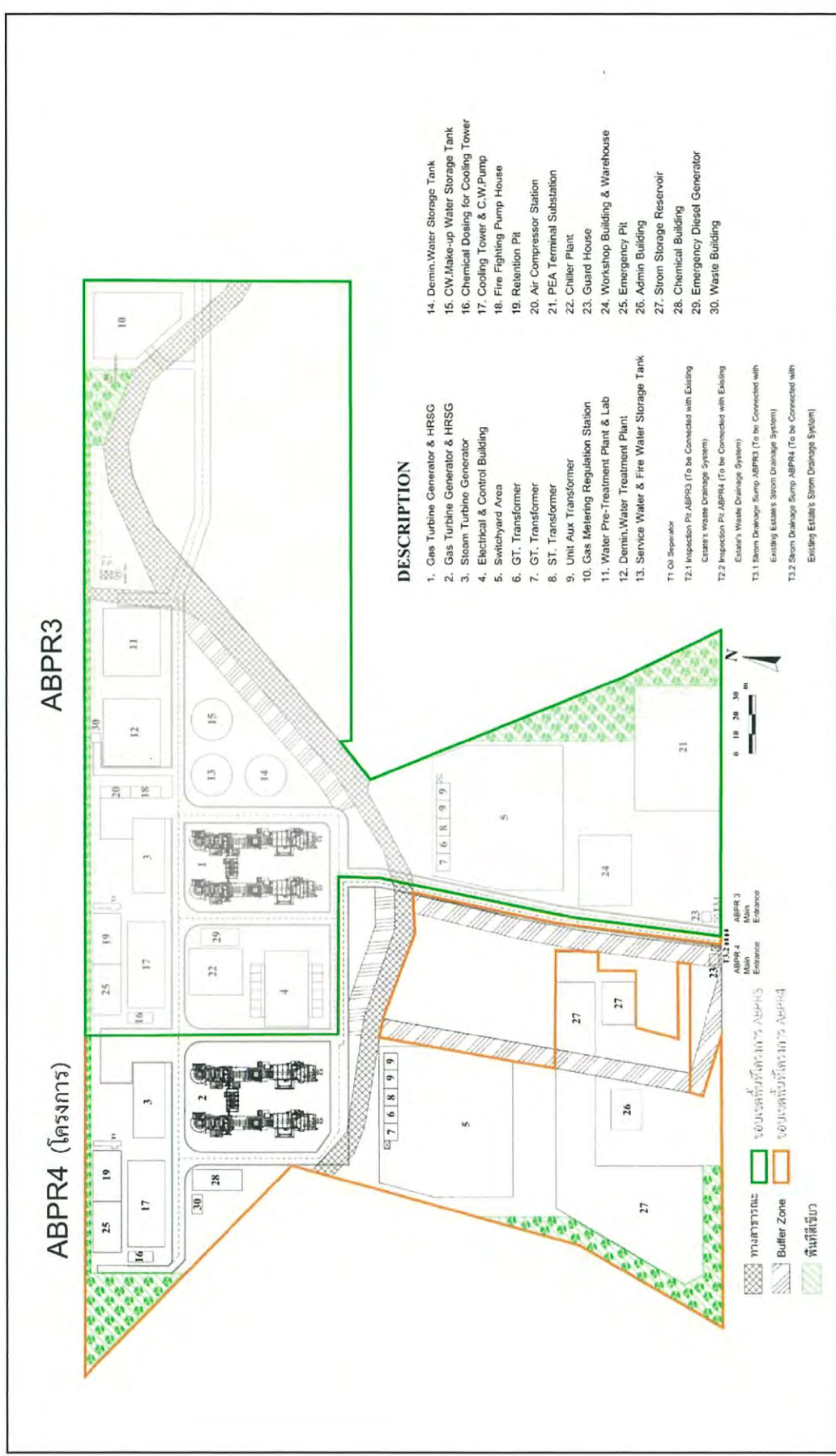
นอกจากนี้ จากการที่ขนาดพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป โครงการได้มีการปรับเปลี่ยนผังโครงการให้สามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ได้สูงสุด โดยคำนึงถึงหลักการออกแบบทางวิศวกรรมและความปลอดภัยประกอบกับสภาพแวดล้อมของพื้นที่เป็นสำคัญ ผังพื้นที่โครงการที่ได้มีการปรับเปลี่ยน แสดงดังรูปที่ 1.4-2





รูปที่ 1.4-1 ที่ตั้งของโครงการภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง





รูปที่ 1.4-2 แผนผังพื้นที่โครงการ

#### 1.4.2 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการจำนวน 22.97 ไร่ (36,752 ตารางเมตร) สรุปได้ดังตารางที่ 1.4-1 และเนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ติดกับบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ดังนั้นทั้ง 2 โครงการจึงมีการใช้ระบบสาธารณูปโภคร่วมกัน โดยบันทึกข้อตกลงการใช้ระบบสาธารณูปโภคร่วมกัน ซึ่งระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ในกรรมสิทธิ์การถือครองของโครงการดังตารางที่ 1.4-2

ตารางที่ 1.4-1 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ขนาด (ตารางเมตร)	ร้อยละ
พื้นที่ส่วนผลิตไฟฟ้า	3,870	10.53
พื้นที่ส่วนสนับสนุนการผลิต	965	2.63
พื้นที่อาคารปฏิบัติงาน	365	0.99
พื้นที่สายส่ง	5,125	13.94
พื้นที่บ่อพักน้ำฝน	5,495	14.95
พื้นที่บ่อพักน้ำ	800	2.18
พื้นที่สีเขียว	3,310	9.01
พื้นที่อื่นๆ เช่น ถนน คูระบายน้ำ	16,822	45.77
<b>รวม</b>	<b>36,752</b>	<b>100.00</b>

ตารางที่ 1.4-2 ระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ในกรรมสิทธิ์การถือครองของโครงการ

อาคาร และส่วนสนับสนุนการผลิต	กรรมสิทธิ์	
	ABPR3	ABPR4
1. อาคารควบคุมการผลิตไฟฟ้า	✓	
2. สถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณก๊าซ	✓	
3. ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	✓	
4. ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ	✓	
5. ถังเก็บน้ำบริการและน้ำดับเพลิง	✓	
6. ถังเก็บน้ำปราศจากแร่ธาตุ	✓	
7. ถังเก็บน้ำเติมระบบหล่อเย็น	✓	
8. ระบบสูบน้ำดับเพลิง	✓	
9. ระบบอัดอากาศ	✓	
10. สถานีจ่ายไฟฟ้าย่อย	✓	
11. ระบบลดอุณหภูมิของอากาศ	✓	
12. อาคารซ่อมบำรุง	✓	
13. อาคารสำนักงาน		✓
14. บ่อเก็บน้ำฝน		✓
15. อาคารเก็บสารเคมี		✓

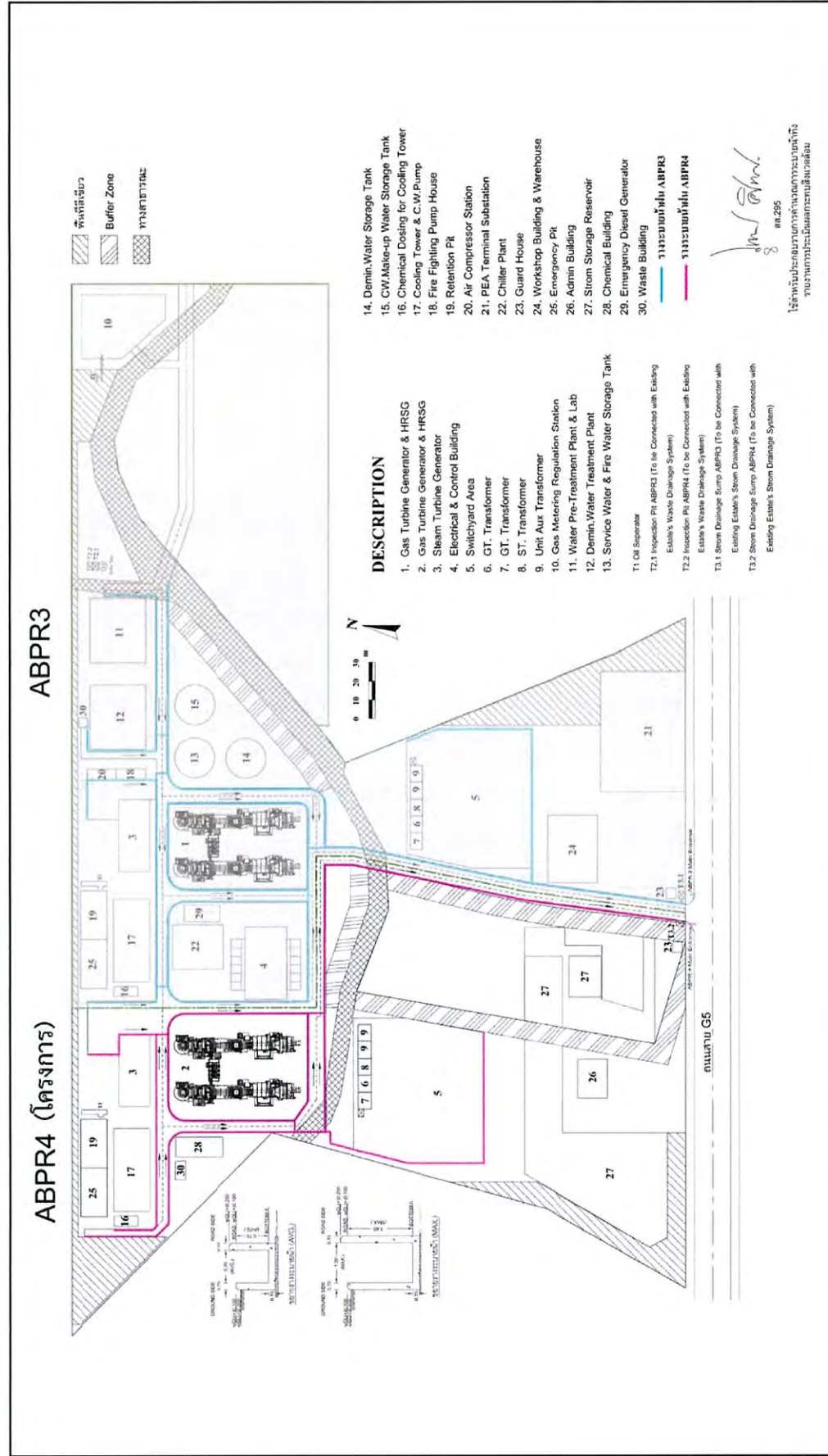


### 1.4.3 ระบบระบายน้ำในโครงการ

ระบบระบายน้ำฝนของโครงการได้รับการออกแบบให้เป็นรางระบายน้ำคอนกรีตรูปตัว U ขนาดความกว้างสูงสุด 1 เมตร และความลึกสูงสุด 1.4 เมตร วางขนานไปกับขอบถนนภายในพื้นที่โดยรอบโครงการทั้งสองฝั่ง สามารถรับน้ำได้ฝั่งละ 1.42 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที สามารถรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการได้เพียงพอ แสดงดังรูปที่ 1.4-3 แนวรางระบายน้ำจะอยู่ข้างแนวถนนภายในโครงการ น้ำฝนในรางระบายน้ำของโครงการจะไหลลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ สำหรับรายละเอียดของท่อรวบรวมน้ำเสีย ขนาดของท่อ ทิศทางการไหล รวมถึงตำแหน่งของบ่อพักน้ำทิ้งในฝั่งระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.4-4 โดยท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการมีลักษณะเป็นท่อ 3 ขนาดประกอบด้วย

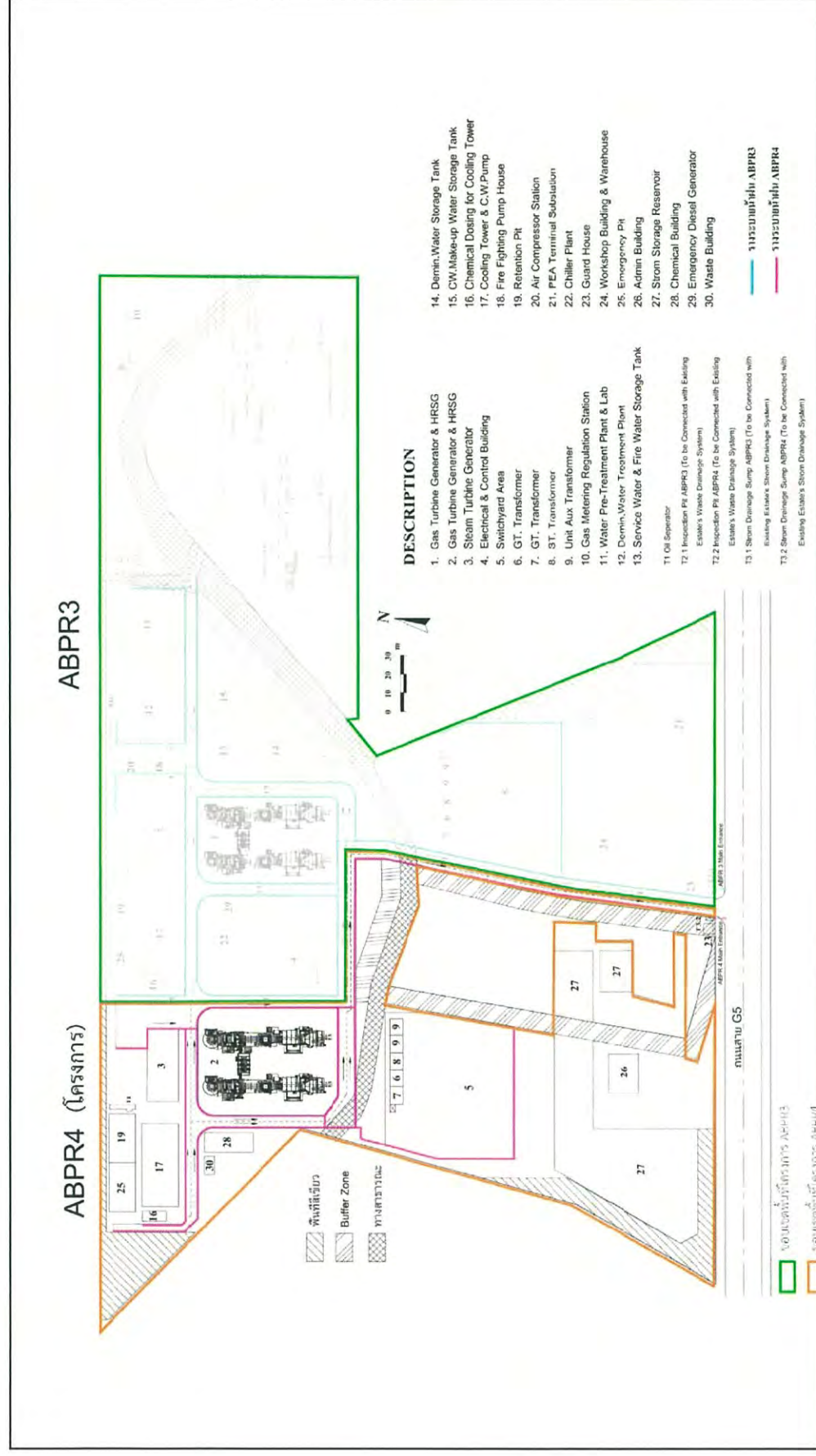
- 1) ท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร เป็นท่อรวบรวมน้ำเสียที่ผ่านจากพื้นที่ส่วนต่าง ๆ ไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (ABPR4) ของโครงการ
- 2) ท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร เป็นท่อรวบรวมน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้ง (ABPR4) ไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (ABPR4) เพื่อตรวจสอบคุณภาพ
- 3) ท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 200 มิลลิเมตร เป็นท่อรวบรวมน้ำเสียจาก บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (ABPR4) (T2.2) ไปยังรางระบายน้ำเสียของนิคมฯ เพื่อส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป ทั้งนี้ หลังการเปลี่ยนแปลงได้มีการติดตั้ง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (ABPR4) เพิ่มเติมในพื้นที่โครงการ ABPR3 โดยแยกกรรมสิทธิ์การถือครองและความรับผิดชอบออกจากบ่อพักน้ำ (บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (ABPR3); T2.1) ของโครงการ ABPR3 อย่างชัดเจน ซึ่งได้มีบันทึกข้อตกลงการใช้พื้นที่ติดตั้งบ่อ T2.2 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้ น้ำเสียทั้งหมดจากบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการจะถูกรวบรวมและส่งไปยังระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ บริเวณด้านหน้าโครงการผ่านทางท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร ส่วนในด้านการประเมินระบบการระบายน้ำฝนภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ นั้น โครงการมีพื้นที่ทั้งหมด 22.97 ไร่ ซึ่งการระบายน้ำฝนภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ได้มีการประเมินระบบการระบายน้ำฝนครอบคลุมพื้นที่ของโครงการไว้แล้ว โดยพื้นที่การระบายน้ำฝนอยู่ในพื้นที่ระบายน้ำ AH1/2 ดังรูปที่ 1.4-5 ซึ่งมีขนาดพื้นที่ 241.48 ไร่ ทั้งนี้พื้นที่ระบายน้ำ AH1/2 เป็นพื้นที่ส่วนหนึ่งของพื้นที่ระบายน้ำ AH1 ซึ่งมีขนาดพื้นที่ 944.81 ไร่ ซึ่งได้คิดรวมพื้นที่ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ขนาดพื้นที่ 22.97 ไร่ (36,752 ตารางเมตร) ไว้เรียบร้อยแล้ว ซึ่งจากการคำนวณอัตราการระบายน้ำของนิคมฯ ที่ได้จัดเตรียมไว้ พบว่า ระบบระบายน้ำของนิคมฯ สามารถรองรับการระบายน้ำจากโครงการได้และบ่อหน่วงน้ำของนิคมฯ ก็มีปริมาตรความจุมากพอที่จะรองรับการหน่วงน้ำที่เกิดขึ้นจากโครงการได้ ดังนั้นปัญหาด้านการระบายน้ำของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ



รูปที่ 1.4-3 ผู้ระบบระบายน้ำของโครงการ

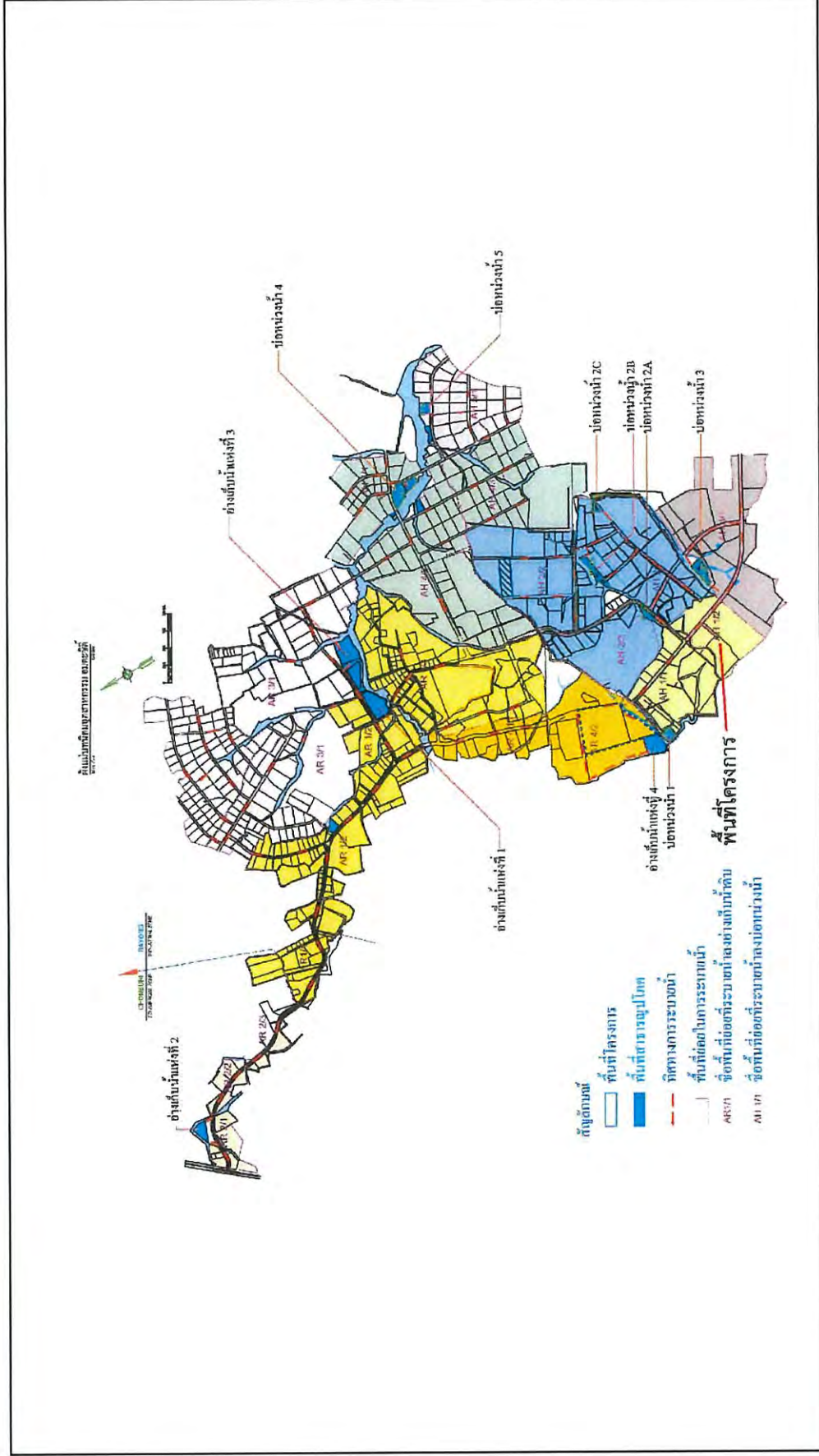




รูปที่ 1.4-4 ผู้ระบบระบายน้ำเสียของโครงการ



รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 1.4-5 ผังแสดงระบบระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำของนิคมอุตสาหกรรมระยอง

#### 1.4.4 ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ

รายละเอียดและจำนวนของอุปกรณ์ป้องกันและระบบอัคคีภัยของโครงการได้ออกแบบให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่กำหนด ได้แก่ มาตรฐาน NFPA (National Fire Protection Association) มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระบบอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 ดังรูปที่ 1.4-6 และตารางที่ 1.4-3

ตารางที่ 1.4-3 สรุปอุปกรณ์ดับเพลิงของโครงการ

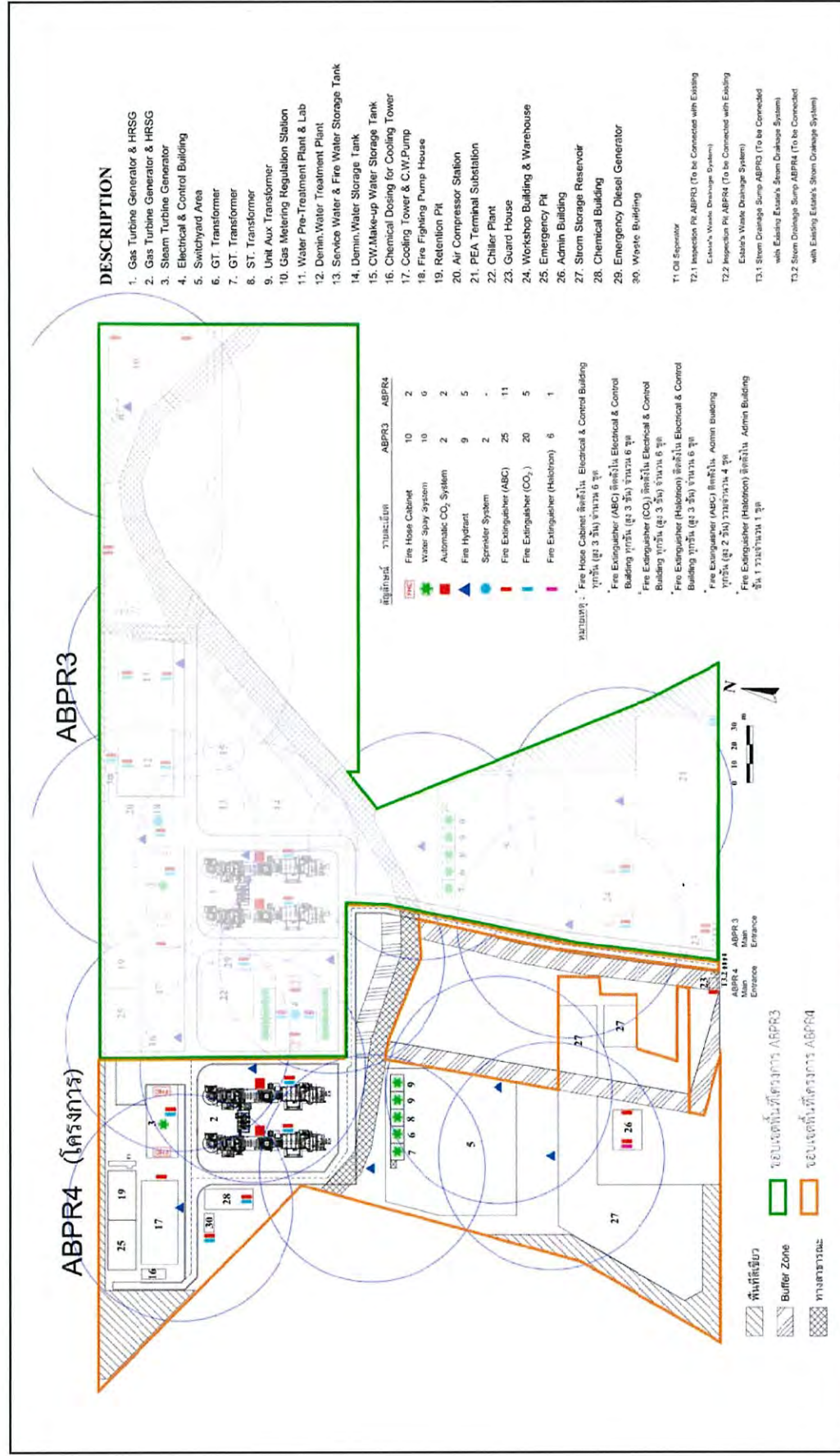
ประเภท	จำนวน
1. ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet)	2
2. ระบบดับเพลิงด้วยน้ำแบบละอองฝอย (Water Spray System)	6
3. หัวจ่ายน้ำดับเพลิง มีรัศมีการทำงาน 150 เมตร (Fire Hydrant)	5
4. Automatic CO <sub>2</sub> System	2
5. ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Fire Extinguisher (ABC))	11
6. ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Fire Extinguisher (CO <sub>2</sub> ))	5
7. ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Halotron)	1
8. ระบบดับเพลิงชนิดโฟมแบบเคลื่อนย้ายได้ขนาด 50 ลิตร *	2
9. เครื่องสูบน้ำดับเพลิงขนาด 1,250 แกลลอนต่อนาที (4,371 ลิตรต่อนาที) (เป็นเครื่องยนต์ดีเซล 1 เครื่อง และเครื่องยนต์ไฟฟ้า 1 เครื่อง ขนาดเท่ากัน) *	2
10. ถังสำรองน้ำดับเพลิงขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร *	1

หมายเหตุ: \* ใช้ร่วมกันกับโครงการ ABPR3 โดยกรมสิทธิความรับผิดชอบเป็นของโครงการ ABPR3

#### 1.4.5 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

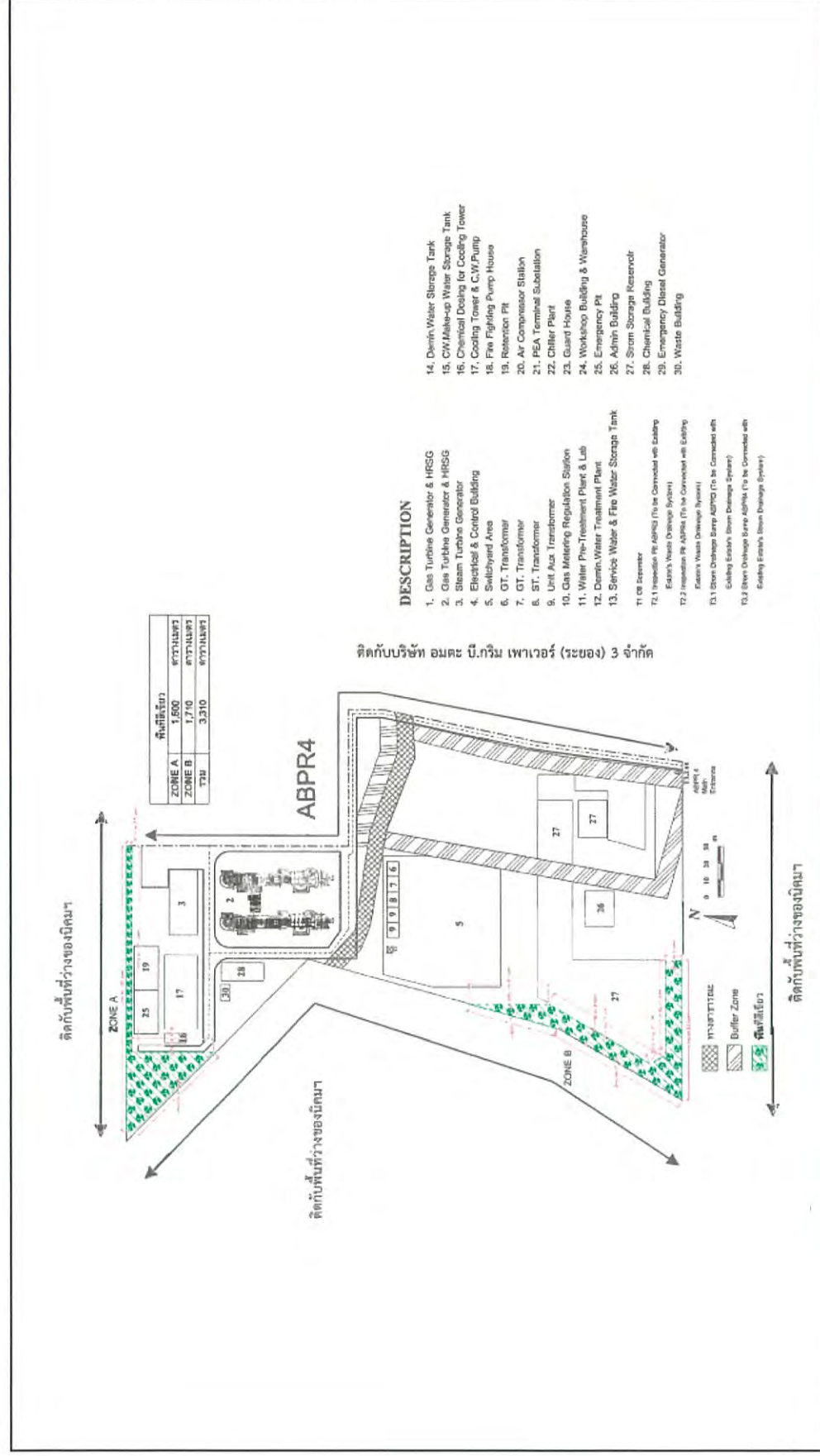
ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการมีพื้นที่สีเขียวขนาด 2.07 ไร่ (3,310 ตารางเมตร) คิดเป็นร้อยละ 9.01 ของพื้นที่โครงการ 22.97 ไร่ (36,752 ตารางเมตร) โดยพื้นที่สีเขียวของโครงการแสดงดังรูปที่ 1.4-7





รูปที่ 1.4-6 ฝั่งแสดงระบบดับเพลิงของโครงการ





รูปที่ 1.4-7 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ

#### 1.4.6 ผลិតภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้จากการผลิตของโครงการ ประกอบด้วย

- กระแสไฟฟ้า ซึ่งจะจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ผ่านสายส่งไฟฟ้าแรงสูงขนาดแรงดัน 115 kV โดยมีจุดเชื่อมต่อบริเวณสถานีไฟฟ้าย่อยที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ และใช้สำหรับการเดินเครื่องภายในโครงการ สำหรับส่วนที่เหลือจะจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ผ่านสายส่งไฟฟ้าแรงสูงขนาดแรงดัน 22 kV และ 115 kV
- ไอน้ำ ปริมาณการผลิตสูงสุด 30 ตัน/ชั่วโมง จะจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ผ่านระบบท่อจำหน่าย โดยจะเป็นไอน้ำที่ผ่านกังหันไอน้ำ และมีความดันลดลงเท่ากับ 22 บาร์ ที่อุณหภูมิ 225 องศาเซลเซียส

#### 1.4.7 เครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิต

เครื่องจักรและอุปกรณ์หลักสำหรับโรงไฟฟ้าของโครงการ ประกอบด้วย

##### 1) เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine Generators : GTGs)

โรงไฟฟ้าจะมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชุดกังหันก๊าซ (GTGs) จำนวน 2 ชุด ผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุด ชุดละ 48.488 เมกะวัตต์ โดยเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดนี้จะมีการติดตั้งระบบเผาไหม้ที่ทำให้เกิดออกไซด์ของไนโตรเจนต่ำ (Dry Low NO<sub>x</sub> (DLN)) จะมีออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) อากาศร้อนที่จะเกิดการเผาไหม้เมื่อใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่สัดส่วนของออกซิเจนร้อยละ 7

##### 2) เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator : STG)

เครื่องผลิตไฟฟ้าชุดกังหันไอน้ำ (STG) สามารถผลิตไฟฟ้าได้ประมาณ 42.100 เมกะวัตต์ (Gross Capacity) จะทำหน้าที่ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยไอน้ำแรงดันสูง (High Pressure Steam; HP) และไอน้ำแรงดันต่ำ (Low Pressure Steam; LP) จากหน่วยผลิตไอน้ำจะใช้ขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

##### 3) หน่วยผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generators : HRSGs)

หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs) มีโครงสร้างหลักที่แข็งแรง ภายในติดตั้งชุดท่อแลกเปลี่ยนความร้อนสูงหลายชุดเป็นทางผ่านของก๊าซร้อน (Gas Duct) จากเครื่องกังหันก๊าซที่ปล่อยเข้ามาในหม้อไอน้ำ เกิดการถ่ายเทความร้อนให้กับน้ำและไอน้ำภายในท่อก๊าซร้อนที่อยู่ภายนอก ซึ่งชุดท่อภายในหม้อไอน้ำ สามารถจำแนกได้เป็น 3 ส่วน ประกอบด้วย แผงท่อรับความร้อน (Economizer) เครื่องผลิตไอน้ำ (Evaporator) และเครื่องทวีความร้อน (Super Heater)

(1) แผงท่อรับความร้อน (Economizer) เป็นท่อให้ความร้อนแก่น้ำที่มาจากระบบจ่ายน้ำ (Feed Water) คือ น้ำที่ได้จากการกลั่นตัวของไอน้ำผสมกับน้ำที่เติมเข้าไปในระบบที่เครื่องควบแน่น

(2) เครื่องผลิตไอน้ำ (Evaporator) เป็นชุดท่อให้ความร้อนแก่น้ำที่ผ่านมาจากแผงท่อรับความร้อน (Economizer) ทางด้านล่างของเครื่องแยกไอน้ำ (Boiler Drum) ทั้งนี้ ต้องมีการรักษาระดับน้ำในชุดท่อไว้ไม่ให้แห้ง



เป็นไอทั้งหมด เนื่องจากขดลวดไม่สามารถทนความร้อนที่สูงมาก ดังนั้น ภายในท่อจึงคงสภาพน้ำผสมไอน้ำวนเวียนอยู่ในท่อเครื่องผลิตไอน้ำและไหลกลับมาสู่หม้อน้ำ (Drum) เพื่อแยกน้ำและไอน้ำออกจากกัน โดยไอน้ำจะถูกส่งเข้าเครื่องทรีความร้อน (Super Heater) ผลิตไอน้ำยิ่งยวดหรือไอน้ำร้อน (Super-heated Steam) ส่งไปขับเคลื่อนกังหันเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ส่วนน้ำจะถูกหมุนเวียนเข้าสู่หม้อน้ำอีกครั้ง

(3) เครื่องทรีความร้อน (Super Heater) มีหน้าที่ผลิตไอน้ำยิ่งยวด ลักษณะเป็นขดท่อที่แขวนไว้ภายในหม้อน้ำ ปลายแต่ละด้านต่อกับท่อรวมที่เรียกว่า Heater โดยด้านหนึ่งของ Heater จะยึดต่อเข้าหม้อไอน้ำ ส่วนปลายอีกด้านหนึ่งจะไม่ยึดติดตายตัวเพื่อการขยายตัว เมื่อท่อร้อนและส่งไอน้ำต่อไปขับเคลื่อนกังหันไอน้ำ ทั้งนี้ (Super Heater) แบ่งออกเป็น 2 วงจร คือ ไอน้ำความดันสูง (High Pressure Steam) ขนาด 79.30 บาร์ อุณหภูมิ 514.2 องศาเซลเซียส และไอน้ำความดันต่ำ (Low Pressure Steam) ขนาด 8.97 บาร์ อุณหภูมิ 245.9 องศาเซลเซียส จะนำไปใช้ในการขับเคลื่อนกังหันเพื่อผลิตไฟฟ้า

#### 4) เครื่องควบแน่น (Condenser)

ไอน้ำที่ขับเคลื่อนเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG) แล้วทำให้แรงดันไอน้ำลดลง จะถูกส่งไปยังเครื่องควบแน่น (Condenser) ซึ่งเป็นอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนระหว่างไอน้ำจาก STG กับน้ำหล่อเย็นเพื่อทำให้ไอน้ำลดแรงดันลงกลายbecมน้ำคอนเดนเสท (Condensate) ก่อนจะส่งไปยังถังกำจัดออกซิเจน (Deaerator) และหมุนเวียนกลับไปใช้ในหน่วยผลิตไอน้ำเพื่อผลิตไอน้ำต่อไป ทั้งนี้เครื่องควบแน่นจะได้รับการออกแบบให้ทำงานที่ความดันประมาณ 1 บาร์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของกังหันไอน้ำโดยเครื่องควบแน่นจะทำให้อุณหภูมิของน้ำหล่อเย็นเพิ่มขึ้นประมาณ 10 องศาเซลเซียส

#### 5) ระบบหล่อเย็น (Cooling Water System)

ระบบหล่อเย็นของโครงการมีลักษณะเป็นหอทรงสี่เหลี่ยม ทำด้วยคอนกรีต มีจำนวน 3 cells โดยระบบหล่อเย็น (Cooling Water System) ทำหน้าที่ลดอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อนที่ใช้ในระบบหมุนเวียน โดยน้ำระบายความร้อนที่มีอุณหภูมิสูงจากเครื่องควบแน่นและระบบแลกเปลี่ยนความร้อนจะถูกส่งไปยังระบบหล่อเย็น (Cooling Tower) เพื่อลดอุณหภูมิให้เหลือประมาณ 32.2-33.5 องศาเซลเซียส จากนั้นน้ำระบายความร้อนที่เย็นแล้วจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำของระบบหล่อเย็น (Cooling Tower Basin) และหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ โดยใช้ระบบหมุนเวียนน้ำแบบปิด (Close Cycle System) ที่มีระบบการปั๊มน้ำช่วยในการหมุนเวียนน้ำ และน้ำส่วนหนึ่งจะมีการระบายทิ้ง (Blowdown) ดังนั้น จึงมีความจำเป็นที่จะต้องเติมน้ำเข้าไปทดแทน (Make-up Water) ทั้งนี้ น้ำระบายความร้อนต้องมีการเติมสารเคมี เช่น โซเดียมไฮโปคลอไรต์ เพื่อป้องกันการสะสมของตะไคร่น้ำ (Biological Fouling) ในระบบ



#### 1.4.8 กระบวนการผลิต

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด มีกระบวนการทำงานดังนี้

(1) พลังงานความร้อนที่ได้จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติโดยตรงจะถูกส่งไปขับเคลื่อนเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซจำนวน 2 เครื่อง เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้ารวมประมาณ  $48.488 \times 2$  เมกะวัตต์ (Gross)

(2) ก๊าซร้อนซึ่งยังคงมีพลังงานความร้อนเหลืออยู่ จะไม่ถูกปล่อยทิ้งแต่จะถูกส่งไปให้ความร้อนแก่หน่วยผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generator ; HRSG) เพื่อผลิตไอน้ำต่อไป

(3) ไอน้ำที่ได้จากหน่วยผลิตไอน้ำจะถูกส่งไปขับเคลื่อนเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำจำนวน 1 เครื่อง เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าจำนวนประมาณ 42.100 เมกะวัตต์ (Gross)

(4) ไอน้ำที่ผ่านการใช้งานแล้วในเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ จะถูกเปลี่ยนสภาพให้กลายเป็นน้ำ เพื่อนำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตไอน้ำอีกครั้งหนึ่ง โดยผ่านไอน้ำเข้าเครื่องควบแน่น ซึ่งจะใช้น้ำเป็นตัวหล่อเย็น

(5) น้ำร้อนจากเครื่องควบแน่นหรือน้ำหล่อเย็นจะถูกทำให้เย็นลงโดยผ่านหอหล่อเย็น เมื่อน้ำตกจากหอหล่อเย็นจะถูกลมจากพัดลมในหอหล่อเย็นช่วยเป่าระบายความร้อนในน้ำออก สำหรับอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็นที่ผ่านเครื่องควบแน่นแล้วจะมีอุณหภูมิเพิ่มสูงขึ้นจากอุณหภูมิน้ำเข้าประมาณ 10 องศาเซลเซียส และเมื่อผ่านเข้าหอหล่อเย็น อุณหภูมิน้ำจะลดลงเหลือประมาณ 33 องศาเซลเซียส น้ำระบายความร้อนที่เย็นแล้วจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำหล่อเย็น (Cooling Tower Basin) และหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ โดยจะมีการระบายน้ำทิ้งส่วนหนึ่ง (Blow-down Water) เพื่อรักษาคุณภาพน้ำในระบบให้คงที่ ซึ่งน้ำดังกล่าวจะถูกระบายลงสู่บ่อพักน้ำขนาดประมาณ 1,550 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อกักเก็บน้ำหล่อเย็นประมาณ 1 วัน ก่อนการระบายออก ซึ่งอุณหภูมิจะลดลงจนทำให้อุณหภูมิน้ำที่ปล่อยลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง)

(6) ไอเสียจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ จะถูกควบคุมไม่ให้มีปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) สูงเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยใช้ระบบ Dry Low- $\text{NO}_x$  (DLN) จากนั้นไอเสียที่ผ่านการควบคุมจะถูกระบายออกทางปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำ



#### 1.4.9 ระบบสาธารณูปโภคและระบบสาธารณูปการ

##### 1) น้ำใช้สำหรับการอุปโภคบริโภคของพนักงาน

ความต้องการน้ำใช้สำหรับอุปโภคบริโภคของพนักงานในระยะดำเนินการของโครงการมีประมาณ 1.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เนื่องจากพนักงานจำนวน 26 คน ของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด จำนวนพนักงาน 26 คน จะใช้อาคารควบคุมร่วมกับโครงการ ดังนั้น ความต้องการใช้น้ำสูงสุดจะเท่ากับ 3.0 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจะใช้น้ำจากระบบผลิตน้ำของโครงการ

##### 2) น้ำใช้สำหรับกระบวนการผลิต

ความต้องการน้ำใช้สำหรับกระบวนการผลิตไฟฟ้าของโครงการจะมีประมาณ 4,240 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยโครงการจะรับน้ำจัดสรรจากนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) โดยปริมาณการใช้น้ำขึ้นอยู่กับกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้า สภาพอากาศ และชนิดของเชื้อเพลิง

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด จะรับน้ำจัดสรรจากนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำให้มีความเหมาะสมสำหรับกระบวนการผลิตไฟฟ้าของโครงการและโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด โดยมีความต้องการใช้น้ำสำหรับกระบวนการผลิตไฟฟ้าของโครงการจะมีประมาณ 4,240 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยโครงการจะรับน้ำจัดสรรจากนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ที่อัตราความต้องการน้ำจัดสรรสูงสุดประมาณ 4,464 ลูกบาศก์เมตรต่อวันต่อโครงการ หรือรวมประมาณ 8,928 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

(1) ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้น น้ำจัดสรรจากนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ประมาณ 8,928 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะนำมาปรับปรุงคุณภาพเบื้องต้นด้วยถังตะกอน (Clarifier Tank) และเติมด้วยสารโซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) เพื่อป้องกันการก่อตัวของจุลินทรีย์ในท่อส่งน้ำ โดยน้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้นประมาณวันละ 8,664 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะส่งไปยังระบบเมมเบรนมัลติฟิลเตอร์ (Membrane Multi Filter; MMF) ประมาณ 1,864 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และจ่ายให้กับระบบหล่อเย็นของโครงการ และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ประมาณ 3,400 ลูกบาศก์เมตรต่อวันต่อโครงการ สำหรับน้ำทิ้ง (Reject) ประมาณ 264 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะส่งไปบ่อพักน้ำ (Retention Pit) ต่อไป

(2) ระบบเมมเบรนมัลติฟิลเตอร์ (Membrane Multi Filter ; MMF) รับน้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพเบื้องต้นประมาณ 1,864 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มาปรับปรุงด้วยระบบเมมเบรนมัลติฟิลเตอร์ (Membrane Multi Filter ; MMF) โดยน้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพแล้วจำนวน 1,800 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะสำรองไว้ในถังเก็บน้ำบริการ (Service Water Storage Tank) ก่อนส่งไปยังระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุประมาณ 1,760 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และจ่ายให้กับโครงการและโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด เพื่อใช้เป็นน้ำบริการและระบบน้ำดับเพลิงประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตรต่อวันต่อโครงการ หรือประมาณ 40 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สำหรับน้ำทิ้ง (Reject) ประมาณ 64 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะส่งไปบ่อพักน้ำ (Retention Pit) ต่อไป



(3) ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ รับน้ำที่ผ่านการกรองจากระบบเมมเบรนมัลติฟิลเตอร์ (Membrane Multi Filter; MMF) ประมาณ 1,760 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยระบบการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุจะประกอบด้วย กระบวนการรีเวิร์สออสโมซิส (Reverse Osmosis ; RO) และหน่วยแลกเปลี่ยนไอออนแบบผสม (Mix Bed Ion Exchange Unit) โดยน้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้วประมาณ 1,280 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะจ่ายให้กับโครงการ และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ประมาณ 640 ลูกบาศก์เมตร ต่อวัน สำหรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุจะแบ่งเป็น

- น้ำทิ้งจากระบบรีเวิร์สออสโมซิส ประมาณ 424 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เนื่องจากน้ำทิ้งจากระบบ การผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุจะมีค่าความสกปรกหรือสารปนเปื้อนไม่สูงมากนัก ดังนั้น โครงการจึงหมุนเวียนน้ำทิ้ง ดังกล่าวไปใช้เป็นน้ำเติมสำหรับหล่อเย็นเครื่องกังหันไอน้ำ

- น้ำทิ้งจากหน่วยแลกเปลี่ยนไอออนแบบผสม ประมาณ 56 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะส่งไปยังบ่อพักน้ำ (Retention Pit) ต่อไป

#### 1.4.10 มลพิษและการควบคุม

##### 1) มลพิษทางอากาศ

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการโรงไฟฟ้า เกิดจากกิจกรรมการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ เพื่อขับเคลื่อนเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ โดยในภาวะปกติไอเสียจะถูกระบายออกทางปล่องระบายของหน่วยผลิต ไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generator ; HRSG) ของแต่ละเครื่อง ซึ่งมลพิษหลักที่ปนเปื้อนออกมาพร้อมไอเสีย ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) และฝุ่นละอองรวม (TSP) มลสารดังกล่าว เกิดขึ้นเนื่องจากการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง ทั้งนี้โครงการได้ควบคุมการเกิด  $\text{NO}_x$  โดยการเลือกใช้เครื่องกังหันก๊าซ ที่มีการติดตั้งระบบควบคุม  $\text{NO}_x$  คือ Dry Low  $\text{NO}_x$  (DLN) และทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจติดตามการระบายมลพิษทาง อากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMs) โดยอุปกรณ์ CEMs จะถูกติดตั้งบริเวณ ปากปล่องระบายอากาศเสียของหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) แต่ละเครื่อง เพื่อทำการตรวจวัดและแสดงผลข้อมูล การระบายมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้โครงการยังได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โดยตรวจวัดปริมาณของ  $\text{NO}_2$  ที่ระบายออกจากปล่องอย่างต่อเนื่อง และควบคุมให้อยู่ในระดับมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพของประชาชน และผลผลิตทางการเกษตรในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ

## 2) ผลพิษทางเสียง

โครงการได้กำหนดให้อุปกรณ์เครื่องจักรกลที่จะนำมาใช้ จะต้องมียกระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 1 เมตร จากอุปกรณ์ และสูงจากพื้นดินประมาณ 1.2 เมตร โดยชนิดและจำนวนของอุปกรณ์เครื่องจักรกลที่จะนำมาใช้ในโครงการ ได้แก่

- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าชุดกังหันก๊าซ (GTGs)
- หอหล่อเย็นหลักสำหรับการหล่อเย็นเครื่องควบแน่น (Main Cooling Towers for Condenser Cooling)
- เครื่องสูบน้ำสำหรับการหมุนเวียน (Circulating Water Pumps)
- เครื่องสูบน้ำสำหรับการป้อนน้ำเข้าสู่ระบบ (Feed-water Pumps)
- มอเตอร์ไฟฟ้า (Electric Motors)
- เครื่องอัดอากาศ (Air Compressors)
- วาล์วควบคุมและระบบท่อต่อเชื่อม (Control Valves and Associated Pipework)
- วาล์วระบายฉุกเฉิน (Safety Relief Valves)
- เครื่องอัดก๊าซ (Gas Compressors)
- พัดลมระบายความร้อน (Cooling Fans) สำหรับหม้อแปลง (Transformers) ภายในลานโกไฟฟ้า (Switchyards)

ในกรณีที่อุปกรณ์บางชนิดซึ่งคาดว่าจะก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น วาล์วฉุกเฉิน (Safety Valve) และวาล์วระบายในช่วงเริ่มต้นเครื่อง (Start-up Vent Valve) เป็นต้น จะมีการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) เพื่อลดระดับเสียงและเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น เครื่องผลิตไฟฟ้าจะอยู่ในอาคารปิด ทำให้ระดับเสียงที่เกิดขึ้นลดลงเมื่อเดินทางผ่านอาคารดังกล่าว นอกจากนี้โครงการจะควบคุมให้ระดับเสียงทั่วไปที่บริเวณขอบรั้วของพื้นที่โครงการไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) อย่างไรก็ตาม ระดับเสียงที่กล่าวไว้ข้างต้นเป็นระดับเสียงที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงการดำเนินงานปกติ ซึ่งจะไม่ครอบคลุมกรณีที่เกิดเหตุผิดปกติต่างๆ เช่น

- การเริ่มต้นระบบ
- การหยุดเดินระบบ
- การเกิดเหตุผิดปกติกับอุปกรณ์เครื่องจักรกลในระหว่างการเดินเครื่อง

ซึ่งในกรณีดังกล่าวโครงการจะมีหน่วยประชาสัมพันธ์แจ้งชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการก่อนเริ่มกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังผิดปกติ



### 3) น้ำทิ้งและการควบคุม

#### (1) น้ำทิ้งจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ

แหล่งกำเนิดน้ำเสียจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ สามารถสรุปได้ดังนี้

(ก) น้ำทิ้งจากระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้น ประมาณ 264 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำ (Retention Pit) ของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำทิ้งส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ผ่านระบบรวบรวมน้ำทิ้งของนิคมฯ ต่อไป

(ข) น้ำทิ้งจากระบบเมมเบรนมัลติฟิลเตอร์ (MMF) ประมาณ 64 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำ (Retention Pit) ของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำทิ้งส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ผ่านระบบรวบรวมน้ำทิ้งของนิคมฯ ต่อไป

(ค) น้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ระบบการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ จะมีน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 480 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน แบ่งเป็น

- น้ำทิ้งจากระบวนการรีเวิร์สออสโมซิส ประมาณ 242 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เนื่องจากน้ำทิ้งจากระบวนการรีเวิร์สออสโมซิสจะมีค่าความสกปรกหรือสารปนเปื้อนไม่สูงมากนัก ดังนั้น โครงการจึงหมุนเวียนน้ำทิ้งดังกล่าวไปใช้เป็นน้ำเติมสำหรับหล่อเย็นเครื่องกังหันไอน้ำต่อไป

- น้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ระบบการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ จะมีน้ำทิ้งเกิดขึ้นประมาณ 56 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำ (Retention Pit) ของโครงการ เพื่อรวบรวมส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ต่อไป

#### (2) น้ำทิ้งจากการดำเนินงานโครงการ

แหล่งกำเนิดน้ำเสียจากการดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้าจะส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) โดยมีรายละเอียดดังนี้

(ก) น้ำระบายจากหล่อเย็นของเครื่องกังหันไอน้ำ ประมาณ 958 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกเก็บในบ่อพักน้ำ (Retention Pit) ก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) เพื่อส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง)

(ข) ระบายจากหล่อเย็นของเครื่องทำความเย็น (Chiller) ประมาณ 126 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกเก็บในบ่อพักน้ำ (Retention Pit) ก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) เพื่อส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง)

(ค) น้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค เนื่องจากโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด จะใช้อาคารสำนักงานร่วมกับโครงการ ดังนั้น ทำให้มีน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน ประมาณ 2.4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนจะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำทิ้งส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ต่อไป



**(3) น้ำทิ้งจากระบบระบายน้ำฝนของโครงการ**

น้ำทิ้งจากระบบระบายน้ำฝนจะถูกรวบรวมและจัดการ ดังนี้

- น้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนมีปริมาณเท่ากับ 1,387.9 ลูกบาศก์เมตร จะระบายออกสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ต่อไป
- น้ำฝนปนเปื้อนน้ำมันมีปริมาณเท่ากับ 193.4 ลูกบาศก์เมตร จะถูกรวบรวมและแยกน้ำมันออกด้วยถังแยกน้ำมัน (Oil Separator) ก่อนสูบไปยังบ่อกักน้ำ และส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ต่อไป

**4) การจัดการกากของเสียและมูลฝอย**

**(ก) มูลฝอยทั่วไป**

การดำเนินงานของโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทางโครงการมีการจัดเตรียมถังขยะสำหรับรองรับขยะมูลฝอยทั่วไป และขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการนั้น ทางโครงการได้นำไปกำจัดร่วมกับขยะมูลฝอยทั่วไป ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด โดยรวบรวมส่งให้นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) เพื่อนำไปกำจัดต่อไป

**(ข) แผ่นกรองอากาศ (Air Filter)**

เป็นแผ่นที่ใช้สำหรับกรองเศษฝุ่น เศษวัสดุต่างๆ ที่มากับอากาศก่อนจะเข้าสู่ระบบผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการ เป็นแผ่นกรองอากาศชนิดใยสังเคราะห์ ใช้ได้ครั้งเดียวและไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เนื่องจากเศษฝุ่นละอองที่ติดกับใยของแผ่นหนาแน่นมาก และมีลักษณะแข็ง ไม่สามารถเป่าหรือล้างให้ออกได้ เมื่อใช้ไปในระยะหนึ่งจะหมดสภาพการใช้งานต้องเปลี่ยนใหม่ โดยมีอัตราการใช้ทั้งหมดประมาณ 1 ครั้งต่อปี สำหรับแผ่นไส้กรองอากาศที่หมดสภาพการใช้งานแล้วจะส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตดำเนินการกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป

**(ค) น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วและน้ำมันจากถังแยกน้ำมัน**

คือ น้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ รวมทั้งน้ำมันจากบ่อดักไขมัน มีปริมาณ 12 ตันต่อปี ซึ่งเก็บรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งไปกำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตดำเนินการกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป

**(ง) เรซินที่ใช้ในระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์สำหรับโรงไฟฟ้า**

ในแต่ละปีจะมีเรซินส่วนหนึ่งที่ต้องเปลี่ยนถ่ายโดยคิดเป็นปริมาณเรซินที่เปลี่ยนถ่ายในแต่ละปีประมาณ 0.2 ตันต่อปี เรซินที่เปลี่ยนถ่ายเหล่านี้จะกำหนดให้ผู้ขายนำกลับคืนไปหรือรวบรวมใส่ถุงพลาสติกแล้วนำมาบรรจุในถังขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารอย่างมิดชิด เพื่อส่งไปกำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตดำเนินการกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

**(จ) ตะกอนจากการรีดน้ำออกจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้**

ในแต่ละปีจะมีปริมาณตะกอนประมาณ 5 ตันต่อปี โดยการจัดการตะกอนจะส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตดำเนินการกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป



#### 1.4.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการจัดทำแผนการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่มีเนื้อหาครอบคลุมทุกขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

##### (1) ความสอดคล้องกับกฎข้อบังคับด้านความปลอดภัย

โครงการจะจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในระยะดำเนินการก่อนที่จะเปิดดำเนินการ โดยแผนงานดังกล่าวจะระบุถึงนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยรวมทั้งวิธีปฏิบัติงาน นอกจากนี้จะมีการผนวกข้อกำหนดและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับวิธีการดำเนินงานเพื่อความปลอดภัย รวมทั้งนโยบายของบริษัทฯ และคำสั่งที่เกี่ยวข้องทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเอาไว้ด้วย ในกรณีที่กฎข้อบังคับใดมีความแตกต่างระหว่างนโยบายของบริษัทฯ และข้อกำหนดด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง โครงการจะยึดถือวิธีปฏิบัติที่มีความเข้มงวดมากกว่าผนวกเข้ากับแผนงานด้านความปลอดภัยของโครงการ

##### (2) การบังคับใช้ตามวิธีปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย

ในแผนงานด้านความปลอดภัยจะมีการกำหนดสายการบังคับบัญชาและการรายงานไว้อย่างชัดเจน รวมทั้งจะมีการแต่งตั้งผู้จัดการด้านความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยบุคลากรทุกคนที่ปฏิบัติอยู่ภายในพื้นที่โครงการและผู้เข้าเยี่ยมชมโครงการจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในแผนงานด้านความปลอดภัยโดยไม่มีข้อยกเว้น หากบุคคลใดกระทำการ ซึ่งขัดกับวิธีปฏิบัติและโปรแกรมด้านความปลอดภัยและก่อให้เกิดความเสียหาย โครงการจะมีมาตรการที่นำมาใช้ ซึ่งได้แก่ การไล่ออกและการขับไล่ออกจากโรงงาน (หากจำเป็น)

##### (3) ข้อกำหนด

โครงการจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎข้อบังคับและแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้า

##### (4) อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protect Equipment; PPE)

โครงการจะจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลในจำนวนที่เพียงพอและเหมาะสมให้กับพนักงาน ผู้ที่เข้าเยี่ยมชมโครงการ ตลอดจนบุคคลอื่นๆ ที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้า โดยจะให้ความสำคัญเท่าเทียมกับงานที่ต้องปฏิบัติ ตลอดจนพื้นที่ที่เสี่ยงใดๆ ที่จะมีบุคลากรเข้าไปปฏิบัติงาน

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลเบื้องต้นที่โครงการจะจัดเตรียมไว้ในจำนวนที่เพียงพอและเหมาะสมให้กับพนักงานผู้ที่เข้าเยี่ยมชมโครงการ ตลอดจนบุคคลอื่นๆ ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้า โดยจะให้ความสำคัญเท่าเทียมกับงานที่ต้องปฏิบัติ ตลอดจนพื้นที่เสี่ยงใดๆ ที่จะมีบุคลากรเข้าไปปฏิบัติงาน ได้แก่ หมวกแข็ง ที่อุดหูหรือที่ครอบหู แวนครอบตา สายรัดนิรภัย ถังดับเพลิง ถุงมือ เสื้อคลุม และชุดปฐมพยาบาล โดยอุปกรณ์ดังกล่าวจะจัดเตรียมไว้ตามจุดหลักๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อให้สะดวกต่อการนำไปใช้ โดยโครงการได้กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสม และเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด



#### (5) การซ่อมบำรุงอุปกรณ์ความปลอดภัย

โครงการจะมีการตรวจเช็คเครื่องมือเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการ เช่น เครื่องจักรกล อุปกรณ์ไฟฟ้า ระบบส่องสว่าง น้ํารัน บันได แท่น อุปกรณ์ความปลอดภัย เป็นต้น เป็นระยะๆ รวมทั้งการซ่อมบำรุงตามวาระ และการเช็ดล้างทำความสะอาด เพื่อลดโอกาสการเกิดความผิดพลาดและอันตรายร้ายแรง หากพบว่า มีอุปกรณ์ที่ไม่สามารถใช้งานได้หรือได้รับความเสียหาย หรือวางอยู่ในที่ที่ไม่เหมาะสม โครงการจะดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ทันที นอกจากนี้ จะมีการตีประกาศและป้ายเตือนต่างๆ เพื่อความปลอดภัย ซึ่งจะมีการดูแลรักษาความสะอาดเพื่อให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน

#### (6) ป้ายความปลอดภัย

โครงการจะติดตั้งป้ายความปลอดภัยซึ่งแสดงถึงข้อกำหนดและวิธีปฏิบัติด้านความปลอดภัยในแต่ละพื้นที่ หรือเฉพาะพื้นที่ หรือสำหรับการใช้งานอุปกรณ์เฉพาะ ที่สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน

#### (7) ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัย

ผู้จัดการด้านความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัย จะทำหน้าที่ตรวจเช็คและตรวจประเมินการดำเนินงานต่างๆ ภายในโครงการเป็นระยะๆ นอกจากนี้ในระหว่างการดำเนินงาน จะมีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานของพนักงาน เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานของพนักงานจะเป็นหน้าที่ของหัวหน้างานหรือ Supervisor ซึ่งจะควบคุมดูแลการทำงานของพนักงานตามสายการบังคับบัญชาในแต่ละวัน การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานจะเป็นไปอย่างต่อเนื่อง และจะมีการประเมินผลงานของหัวหน้างานแต่ละคนในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเป็นทางการอย่างน้อยปีละครั้ง

#### (8) ข้อกำหนดและบทบาทหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

โครงการจะคัดเลือกบุคคลจากเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยที่ขึ้นทะเบียน และมีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นผู้จัดการด้านความปลอดภัย เพื่อทำหน้าที่กำหนดขอบเขต พัฒนา จัดระเบียบ ตรวจตราดูแลและควบคุมทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในกรณีที่ผู้จัดการด้านความปลอดภัยไม่สามารถปฏิบัติงานได้ จะมอบหมายให้ตัวแทนซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยทำหน้าที่แทน ซึ่งจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตลอด 24 ชั่วโมง

#### (9) คุณสมบัติของเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัย

บุคคลที่จะทำหน้าที่เป็นผู้จัดการด้านความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัย จะต้องมีความรู้ คุณสมบัติที่เหมาะสม ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยและได้ขึ้นทะเบียนกับทางราชการ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 นอกจากนี้บุคคลที่จะทำหน้าที่เป็นผู้จัดการด้านความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัย จะต้องผ่านหลักสูตรการฝึกอบรมเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบโครงการและการดำเนินการของโครงการด้วย



(10) อุปกรณ์ปฐมพยาบาลและอุปกรณ์ช่วยชีวิต

อุปกรณ์การรักษาพยาบาลทั้งหมดจะถูกจัดเก็บไว้ในที่ที่สะอาดและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งยังจะเป็นสถานที่ที่มีความปลอดภัยเพียงพอจากการถูกโจรกรรม และสามารถป้องกันความเสียหายอันเนื่องมาจากสภาพอากาศหรืออุบัติเหตุได้

## บทที่ 2

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.7/14831 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2557 และเลขที่ ทส 1009.7/14058 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2558 และผ่านความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เลขที่ ออก 5104.1.1/4772 ลงวันที่ 30 กันยายน 2559 โดยฉบับล่าสุดผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1010.7/1614 ลงวันที่ 28 มกราคม 2565 โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระยะดำเนินการ โดยวิธี Walk-Through Survey และรวบรวมข้อมูลจากโครงการ สำหรับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประกอบด้วย

- 1) มาตรการทั่วไป
- 2) ด้านคุณภาพอากาศ
- 3) ด้านเสียง
- 4) ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน
- 5) ด้านการคมนาคมขนส่ง
- 6) ด้านกากของเสีย
- 7) ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- 8) ด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- 9) ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์
- 10) ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 11) ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรงและเหตุฉุกเฉิน
- 12) ด้านสุนทรียภาพ

#### 2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

จากผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่าโครงการได้ดำเนินการครบถ้วนตามที่มาตรการกำหนดไว้สรุปได้ดังตารางที่ 2.2-1 และภาคผนวก ข

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติ การด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็น แนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่ เกี่ยวข้อง		ภาคผนวก ก และ ภาคผนวก ข-1 หนังสือเห็นชอบในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	(2) ให้บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด นำรายละเอียด มาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขใน สัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิด ประสิทธิผลในการปฏิบัติ	- โครงการมีการว่าจ้างผู้รับเหมาในงานซ่อมแซมและ ต่อเติม ซึ่งโครงการได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติ การด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติเรื่องการ ควบคุมผู้รับเหมาและกำหนดให้ผู้รับเหมาถือปฏิบัติโดย เคร่งครัด		ภาคผนวก ข-2 ระเบียบปฏิบัติเรื่อง การควบคุมผู้รับเหมา



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(3) ให้บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง พิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	- โครงการได้รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง และองค์การบริหารส่วนตำบลมาบตาพุดพิจารณาตามระยะทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการจัดส่งรายงานต่อหน่วยงานต่างๆ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว		ภาคผนวก ข-3 สำเนาหนังสือ นำส่งรายงานฯ
	(4) ให้บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการมีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียงตามแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	-	ภาคผนวก ข-4 แผนการตรวจสอบและ บำรุงรักษาเชิงป้องกัน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็น ปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุ มาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้ง สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทราบทุก ครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบผลการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่แสดงให้เห็นปัญหา สิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ และไม่มี การร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ อย่างใดก็ตาม หากพบกรณีดังกล่าว โครงการจะปรับปรุงแก้ไข ปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับ กิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทราบทุกครั้งเพื่อให้ประสาน ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	-	ภาคผนวก ข-5 ระเบียบปฏิบัติงานและ ใบแจ้งข้อร้องเรียน



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>(6) หากบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและปรับปรุงประวัติการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) มติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/14831 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2557</li> <li>2) เปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่และผังพื้นที่โครงการ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/14058 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2558</li> <li>3) ปรับปรุงการระบุหน่วยค่าควบคุมความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม และปรับปรุงตำแหน่งสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง ตามหนังสือเลขที่ อก 5104.1.1/4772 ลงวันที่ 30 กันยายน 2559</li> <li>4) ปรับปรุงผังโครงการให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง โดยมีการย้ายตำแหน่งอาคารบางส่วน ระบบสาธารณูปโภค ส่วนสนับสนุนกระบวนการผลิต อุปกรณ์ดับเพลิง และพื้นที่สีเขียว ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/1614 ลงวันที่ 28 มกราคม 2565</li> </ol>	-	ภาคผนวก ก และภาคผนวก ข-1 หนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง			
	(7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ อย่างไรก็ตามหากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น โครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและจดบันทึกสาเหตุและแนวทางการดำเนินการแก้ไขปรับปรุง	-	ภาคผนวก ข-5 ระเบียบปฏิบัติงานและใบแจ้งข้อร้องเรียน



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศของโครงการมีค่าต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าว เป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- ปัจจุบันโครงการดำเนินการผลิตตามแผนรายเดือนตามสัญญาการซื้อขายไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต ซึ่งต้องปรับลดการผลิตตามที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตกำหนด อย่างไรก็ตาม หากพบว่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่าที่กำหนดทางโครงการจะยึดค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และชี้แจงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	-	-
1. ด้านคุณภาพอากาศ 1.1 การควบคุมอัตรา ระบายมลพิษทาง ปล่องระบายอากาศ	1) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> และอัตราการระบาย (Flow Rate) บริเวณปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) ทั้ง 2 ปล่อง โดยรายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง ที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25 °C ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7	- โครงการมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) เพื่อตรวจวัด NO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> และอัตราการระบาย (Flow Rate) บริเวณปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG41 และ HRSG42 โดยรายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง ที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25 °C ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7	-	ภาคผนวก ข-6 บันทึกผล CEMs ภาคผนวก ค-2 ผลการตรวจวัด CEMs ภาพที่ 2.2-1 ระบบ CEMs

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 การควบคุมอัตรา ระบายนพิษทาง ปล่องระบายอากาศ (ต่อ)	2) กำหนดให้มีการ Audit CEMs ทุกๆ 1 ปี ตลอดอายุโครงการ	- โครงการดำเนินการ Audit CEMs 41 และ CEMs 42 ทุกๆ 1 ปี ได้แก่ System Audit เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2565 และ Performance Audit ของปล่อง HRSG41 เมื่อวันที่ 20 และ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2565 และปล่อง HRSG42 เมื่อวันที่ 17-19 ตุลาคม พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก ข-7 ผลการดำเนินการ Audit CEMs ปี พ.ศ. 2565 และ เอกสารสอบเทียบ ระบบ CEMs ภาคผนวก ค-2 ผลการ Audit CEMs
	3) ติดตั้งระบบเตือน (Alarm) เพื่อควบคุมค่าการระบาย NO <sub>x</sub> ไว้ที่ 2 ระดับ คือ ที่ร้อยละ 90 และร้อยละ 95 ของค่าควบคุม	- โครงการมีการติดตั้งระบบเตือน (Alarm) เพื่อควบคุมค่าการ ระบาย NO <sub>x</sub> ที่ร้อยละ 90 และร้อยละ 95 ของค่าควบคุมตามที่ กำหนดไว้ใน EIA	-	ภาคผนวก ข-8 เอกสารภาพถ่ายหน้าจอ DCS ตั้ง Alarm NO <sub>x</sub>
	4) ติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NO <sub>x</sub> (DLN) สำหรับ ควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน โดยมีการควบคุม อัตโนมัติ	- โครงการมีการติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NO <sub>x</sub> (DLN) สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน โดยมีการควบคุมอัตโนมัติ	-	ภาพที่ 2.2-2 อุปกรณ์ Burner ในระบบ หัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NO <sub>x</sub>
	5) ควบคุมอัตราการปล่อยมลสารจากปล่องระบายไม่ให้เกินค่าที่ กำหนดเอาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้	- โครงการมีการควบคุมอัตราการปล่อยมลสารจากปล่อง ระบายของโครงการ ให้เป็นไปตามที่มาตรการกำหนด จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายนพิษ ทางอากาศ เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดใน EIA ดังนี้	-	ภาคผนวก ค-1 ผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพอากาศจากปล่อง



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 การควบคุมอัตราระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเข้มข้นของ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (<math>\text{SO}_2</math>) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.70 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> <li>- ค่าความเข้มข้นของ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (<math>\text{NO}_x</math>) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม หรืออัตราการระบายไม่เกิน 7.33 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> <li>- ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.30 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> </ul>	<p><u>ปล่อง HRSG 41</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (<math>\text{SO}_2</math>) มีค่าน้อยกว่า 0.5 ppm หรือมีอัตราการระบายน้อยกว่า 0.126 g/s</li> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (<math>\text{NO}_x</math>) มีค่าเท่ากับ 16.7 ppm หรือมีอัตราการระบายเท่ากับ 1.486 g/s</li> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าน้อยกว่า 0.5 mg/m<sup>3</sup> หรือมีอัตราการระบายน้อยกว่า 0.048 g/s</li> </ul> <p><u>ปล่อง HRSG 42</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (<math>\text{SO}_2</math>) มีค่าน้อยกว่า 0.5 ppm หรือมีอัตราการระบายน้อยกว่า 0.124 g/s</li> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (<math>\text{NO}_x</math>) มีค่าเท่ากับ 24.1 ppm หรือมีอัตราการระบายเท่ากับ 2.099 g/s</li> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าน้อยกว่า 0.5 mg/m<sup>3</sup> หรือมีอัตราการระบายมีค่าน้อยกว่า 0.049 g/s</li> </ul>		
1.2 การควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิง	1) กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว	- โครงการมีการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 การจัดการมลพิษ ทางอากาศ	1) กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่อ่านได้จาก CEMs เกินกว่าค่าควบคุม ดังนี้ - ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น ตรวจสอบแนวโน้มของค่ามลพิษทางอากาศที่อ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นไม่ถูกต้อง เนื่องจากการตรวจวัดหรือไม่ - ตรวจสอบระบบ Dry Low NO <sub>x</sub> Combuster ให้อยู่ในสภาวะปกติ - กรณีที่เกิดจากคุณภาพของก๊าซให้ติดต่อ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	- โครงการมีการกำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่อ่านได้จาก CEMs เกินกว่าค่าควบคุม ดังนี้ - ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น ตรวจสอบแนวโน้มของค่ามลพิษทางอากาศที่อ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นไม่ถูกต้อง เนื่องจากการตรวจวัดหรือไม่ - ตรวจสอบระบบ Dry Low NO <sub>x</sub> Combuster ให้อยู่ในสภาวะปกติ - กรณีที่เกิดจากคุณภาพของก๊าซ บริษัทจะติดต่อไปยัง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยเร็ว	-	ภาคผนวก ข-9 แนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่อ่านได้จาก CEMs เกินค่าควบคุม
	2) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และ ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ	- โครงการมีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และ ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ ปัจจุบันโครงการมีผู้ควบคุมมลพิษทางอากาศ 1 ท่าน คือ (เลขทะเบียนผู้ควบคุมที่ 120-50-00001)	-	ภาคผนวก ข-10 เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษทางอากาศ
	3) กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที	- โครงการมีการใช้หัวเผาแบบระบบ Dry Low NO <sub>x</sub> ในการควบคุมมลพิษทางอากาศ ซึ่งมีการบำรุงรักษาเป็นประจำ อย่างไรก็ตามได้มีการจัดเตรียมอะไหล่สำรองอุปกรณ์ในระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ไว้แล้ว	-	ภาพที่ 2.2-3 อะไหล่สำรองสำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 การจัดการมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	4) กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- โครงการมีการจัดทำแผนตรวจสอบและซ่อมบำรุงรายปี เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ข-4 แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
	5) บันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบค่า CEMs ที่ทำการบันทึกส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งหากมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จะมีการบันทึกสาเหตุและแนวทางการแก้ไขทุกครั้ง	-	ภาคผนวก ข-6 บันทึกผล CEMs
2. ด้านเสียง	(1) กำหนดให้โครงการจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายหลังเปิดดำเนินการแล้วในปีแรก และซ้ำทุก 3 ปี เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง สำหรับกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff)	- โครงการดำเนินการจัดทำ Noise Contour ครั้งแรกภายหลังเปิดดำเนินการ ในเดือนพฤศจิกายน 2561 เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดังสำหรับกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) และดำเนินการจัดทำครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2564 และมีกำหนดการทำ Noise Contour ครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข-11 Noise Contour

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ด้านเสียง (ต่อ)	(2) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- โครงการได้จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	-	ภาพที่ 2.2-4 ป้ายบังคับสวมที่ครอบหู (Wear Earmuffs)
	(3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน หรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน หรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	-	ภาคผนวก ข-12 รายการตรวจสอบ อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลสำรอง ภาพที่ 2.2-5 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล ภาพที่ 2.2-6 อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลสำรอง



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ด้านเสียง (ต่อ)	(4) บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆอย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสม	- โครงการมีการจัดทำแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรรายปี ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ และมีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดโดยมีการติดตั้งอาคารครอบเครื่องจักร Silencer และฐานคอนกรีตลดแรงสั่นสะเทือนเพื่อลดระดับเสียง	-	ภาคผนวก ข-4 แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ภาพที่ 2.2-7 อาคารครอบเครื่องจักร ภาพที่ 2.2-8 ฐานคอนกรีตลดแรงสั่นสะเทือน ภาพที่ 2.2-9 อุปกรณ์ลดเสียง Silencer
	(5) กำหนดไม่ให้พนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเท่ากับ 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันมากกว่า 8 ชั่วโมง	- โครงการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงเท่ากับ 90 เดซิเบล (เอ) ได้แก่ ภายในอาคาร steam turbine โดยได้ติดตั้งป้ายเตือนพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ซึ่งปกติพนักงานปฏิบัติงานไม่เกิน 5 นาที อย่างไรก็ตามจะไม่ให้พนักงานปฏิบัติงานติดต่อกันมากกว่า 8 ชั่วโมง และต้องสวมใส่ที่ครอบหูทุกครั้งในการเข้าปฏิบัติงาน	-	ภาพที่ 2.2-4 ป้ายบังคับสวมที่ครอบหู (Wear Earmuffs) ภาพที่ 2.2-10 ป้ายเตือนพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 90 dB (A)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ด้านเสียง (ต่อ)	(6) ควบคุมระดับเสียงรบกวนของโครงการไม่ให้เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	- โครงการมีการควบคุมระดับเสียงรบกวนของโครงการไม่ให้เกิน 70 เดซิเบล(เอ) ให้เป็นไปตามมาตรการกำหนดจากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 61.1-62.7 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก ค-4 ผลการตรวจวัด ระดับเสียงโดยทั่วไป
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	(1) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำทิ้ง ก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง และเพื่อให้อุณหภูมิของน้ำทิ้งที่ผ่านหอหล่อเย็นมีอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส	- โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำทิ้งก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง และเพื่อให้อุณหภูมิของน้ำทิ้งที่ผ่านหอหล่อเย็นมีอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส	-	ภาพที่ 2.2-11 บ่อพักน้ำทิ้ง
	(2) จัดสร้างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole) พร้อมวาล์วควบคุมเปิด-ปิด บริเวณตำแหน่งที่จะบรรจุท่อไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole) จะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง	- โครงการจัดสร้างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole) พร้อมวาล์วควบคุมปิดบริเวณตำแหน่งที่จะบรรจุท่อไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง	-	ภาพที่ 2.2-12 บ่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้ง



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	(3) ควบคุมคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่จะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำทิ้ง ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ให้เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของนิคมฯ กำหนด ดังนี้ 1) อุณหภูมิ ไม่เกิน 45 องศาเซลเซียส 2) ความเป็นกรดต่าง อยู่ระหว่าง 5.5-9.0 3) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร กรณีที่คุณลักษณะของน้ำทิ้ง ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ต่าง และของแข็งละลายน้ำ ซึ่งวัดในรูปค่าการนำไฟฟ้า ไม่เป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง กำหนด ให้ส่งน้ำไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit) ของโครงการขนาด 2,640 ลูกบาศก์เมตร เพื่อดำเนินการ วิเคราะห์สาเหตุ และทำการบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์ของนิคมฯ ก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำทิ้งของนิคมฯ กรณีที่ไม่สามารถ แก้ไขปัญหาก็ภายใน 24 ชั่วโมง ให้หยุดเดินระบบ	- โครงการมีการควบคุมคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่จะส่งไปยังระบบ บำบัดน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ให้เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของนิคมฯ จากผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ กำหนดใน EIA ดังนี้ - อุณหภูมิ อยู่ระหว่าง 29.3-30.6 องศาเซลเซียส - ความเป็นกรดต่าง อยู่ระหว่าง 7.3-8.0 - ของแข็งละลายน้ำ (TDS) อยู่ระหว่าง 2,120-2,740 มิลลิกรัม/ลิตร กรณีที่คุณลักษณะของน้ำทิ้ง ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ต่าง และ ของแข็งละลายน้ำ ซึ่งวัดในรูปค่าการนำไฟฟ้าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง กำหนด โครงการจะส่งน้ำไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit) ของ โครงการขนาด 2,640 ลูกบาศก์เมตร เพื่อดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุและ ส่งกลับเข้าไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ เพื่อทำการ บำบัดให้ได้ตามเกณฑ์ของนิคมก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำทิ้งของ นิคมฯ กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาก็ภายใน 24 ชั่วโมง โครงการจะ หยุดเดินระบบ	-	ภาคผนวก ค-6 ผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้ง ภาพที่ 2.2-13 เครื่องตรวจวัด คุณภาพน้ำอัตโนมัติ แบบต่อเนื่อง ภาพที่ 2.2-14 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	(4) จัดให้มีถังปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralizer Regeneration Wastewater) ก่อนระบายลงสู่ บ่อพักน้ำทิ้ง	- โครงการจัดให้มี บ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง	-	ภาพที่ 2.2-15 บ่อปรับสภาพ ความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit)
	(5) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง	- โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย (Septic Tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง	-	ภาพที่ 2.2-16 Septic Tank
	(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษา และตรวจสอบถังปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit) และบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษา และตรวจสอบบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit) และบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ข-13 แผนตรวจสอบบ่อปรับ สภาพความเป็นกรด- ด่าง และบ่อแยกน้ำมัน ภาพที่ 2.2-15 บ่อปรับสภาพ ความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit) ภาพที่ 2.2-17 บ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator)



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ด้านการคมนาคม ขนส่ง	(1) แนะนำและอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและ ข้อกำหนดอื่นๆกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถก่อนเข้าปฏิบัติงานใน พื้นที่ ส่วนพนักงานขับรถของโครงการซึ่งเป็นผู้รับจ้างช่วง บริษัท ผู้รับจ้างจะมีการจัดอบรมเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ข-14 เอกสารการอบรม พนักงานขับรถปฏิบัติ ตามกฎหมายจราจร
	(2) ควบคุมบริษัทที่ขนส่งสารเคมีและบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการ ขนส่งกากของเสียให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่าง เคร่งครัด (เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องระบบ เอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547, ประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2546 และประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง การติดตั้งป้าย อักษรภาพและเครื่องหมายของรถบรรทุกวัตถุอันตราย เป็นต้น)	- โครงการได้มีการควบคุมบริษัทที่ขนส่งสารเคมีและบริษัทที่ ได้รับอนุญาตในการขนส่งของเสียให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่ เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข-15 ใบขึ้นน้ำหนักขนส่ง / เอกสารการอบรม พนักงานขนส่ง / บัญชีรายละเอียดของ รถที่ใช้ในการขนส่ง (บัญชี ขส.บ.11)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ด้านการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าออกของโครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าออกของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง แบ่งเป็น 2 ช่วงเวลา ได้แก่ 7.00-19.00 น. และ 19.00-7.00 น. ช่วงเวลาละ 3 นาย	-	ภาพที่ 2.2-18 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
5. ด้านกากของเสีย	(1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอย เพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ต่อไป	- โครงการมีการจัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ และติดต่อให้บริษัท เวสต์ เมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด (WMS) มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป	-	ภาคผนวก ข-16 ใบกำกับการณ์ขนส่งขยะมูลฝอย ภาพที่ 2.2-19 ถังขยะในพื้นที่โครงการ
	(2) ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่ได้เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการให้คัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป	- โครงการมีการคัดแยกขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการ ให้คัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด ได้แก่ กระดาษเสียหน้าเดียวใช้ในสำนักงาน ส่วนขยะที่สามารถขายได้จำหน่ายให้กับบริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญจวงรีไซเคิล	-	ภาคผนวก ข-17 บันทึกการจำหน่ายขยะมีค่า ภาพที่ 2.2-20 กระดาษ Reuse
	(3) กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องในลำดับถัดไป	- โครงการมีการบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และส่งให้กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ถึงรุ่งเรือง และบริษัท เวสต์ เมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง	-	ภาคผนวก ข-18 บันทึกชนิด/ ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ภาคผนวก ข-19 ใบกำกับการณ์ขนส่งของเสีย



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. กากของเสีย (ต่อ)	(4) จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิดไว้ภายในอาคารที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เช่น เรซินเสื่อมสภาพ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว กากของเสียทางเคมี/กากน้ำมัน และตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิดไว้ภายในอาคารที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม โดยใช้ร่วมกันกับบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด (ซึ่งบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด อยู่ระหว่างการก่อสร้างอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ)	-	ภาพที่ 2.2-21 อาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม และพื้นที่เก็บกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย
	(5) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 อย่างเคร่งครัด	- โครงการดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 อย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข-19 ใบกำกับการณ์ขนส่งของเสีย ภาคผนวก ข-20 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการกากของเสีย
6. ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	(1) จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคม	- โครงการมีระบบระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการโดยมีการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ	-	ภาพที่ 2.2-22 รางระบายน้ำฝน
	(2) ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน	- โครงการมีแผนตรวจสอบทำความสะอาดรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน	-	ภาคผนวก ข-21 แผนงานการทำความสะอาดและผลการตรวจสอบรางระบายน้ำ ภาพที่ 2.2-22 รางระบายน้ำฝน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	(3) ทำความสะอาดทางระบายน้ำต่างๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีแผนการทำความสะอาดทางระบายน้ำต่างๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก ข-21 แผนงานการทำงาน ความสะอาดและผล การตรวจสอบราง ระบายน้ำ
	(4) จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนที่มีโอกาสสปีนเพื่อนำน้ำทั้งหมดไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนสูบลบไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ต่อไป	- โครงการจัดให้มีระบบระบายน้ำฝนที่มีโอกาสสปีนเพื่อนำน้ำทั้งหมดไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนสูบลบไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ	-	ภาพที่ 2.2-17 บ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator)
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	(1) พิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ตามความรู้ความสามารถและควรมีการฝึกหัดหรือฝึกอบรมเป็นระยะๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	- โครงการมีการพิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ตามความรู้ความสามารถ และมีการฝึกหัดหรือฝึกอบรมเป็นระยะๆ อย่างต่อเนื่อง ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีจำนวนพนักงานทั้งหมด 10 คน จากพนักงานทั้งหมด 26 คน คิดเป็น 38.46 % จากพนักงานทั้งหมด	-	ภาคผนวก ข-22 รายชื่อพนักงาน ในท้องถิ่น
	(2) ปฏิบัติและดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน	- โครงการปฏิบัติและดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. ด้านเศรษฐกิจ- สังคม (ต่อ)	(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ผลการดำเนินงานตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ โดยวิธีการ เข้าร่วมประชุมของหน่วยงานต่างๆในพื้นที่ เช่น การเข้าร่วม ประชุม อสม. การประชุมหมู่บ้าน เป็นต้น เพื่อให้ประชาชน เกิดความเข้าใจที่ชัดเจน และเชื่อมั่นต่อระบบความปลอดภัย ของโครงการและต่อเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน	- โครงการจัดให้มีคณะมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ผลการดำเนินงานตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ โดยวิธีการเข้า ร่วมประชุมของหน่วยงานต่างๆในพื้นที่ และโครงการมีการจัด ประชุมชี้แจงและเผยแพร่ความก้าวหน้าของโครงการผ่านการ ประชุมคณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อการพัฒนาชุมชนและ สิ่งแวดล้อม โดยจัดประชุมเมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2565 และ นำเสนอรายงานผลการดำเนินการของกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ครั้งที่ 2/2565	-	ภาคผนวก ข-23 คำสั่งแต่งตั้ง คณะทำงานมวลชน สัมพันธ์ / คำสั่งแต่งตั้ง คณะกรรมการร่วม ประสานงานเพื่อการ พัฒนาชุมชนและ สิ่งแวดล้อม / รายงานผลการ ดำเนินการของกลุ่ม โรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ครั้งที่ 2/2565

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(4) จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน/ ความเดือดร้อนของชุมชนจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าและโครงการต่อเอาใจใส่และแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด	- โครงการมีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อนของชุมชนจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า และโครงการเอาใจใส่และแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด	-	ภาพที่ 2.2-23 เบอร์โทรศัพท์รับเรื่องร้องเรียน (รถ On Call) ภาพที่ 2.2-24 กล่องรับความคิดเห็น
	(5) กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าโรงไฟฟ้าเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและจัดทำเป็นทะเบียนฐานข้อมูลเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบ และกำหนดเป็นมาตรการป้องกันปัญหาที่รัดกุมยิ่งขึ้น	- ปัจจุบันไม่พบข้อร้องเรียนปัญหาจากชุมชนที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ อย่างไรก็ตาม หากมีข้อร้องเรียน และพิสูจน์ได้ว่าโรงไฟฟ้าเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว ทางโครงการจะเร่งดำเนินการแก้ไข และจัดทำเป็นทะเบียนฐานข้อมูลเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบ และกำหนดเป็นมาตรการป้องกันปัญหาที่รัดกุมยิ่งขึ้น	-	ภาคผนวก ข-5 ระเบียบปฏิบัติงานและใบแจ้งข้อร้องเรียน ภาพที่ 2.2-23 เบอร์โทรศัพท์รับเรื่องร้องเรียน (รถ on call) ภาพที่ 2.2-24 กล่องรับความคิดเห็น
	(6) กำหนดให้จัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบโดยรวมประเด็นจากข้อร้องเรียน หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจัดทำเป็นทะเบียนหลักฐานที่ชัดเจน รวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ข้อเท็จจริงการแก้ไขปัญหาพร้อมทั้งข้อต่อรองต่างๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า	- ปัจจุบันไม่พบข้อร้องเรียนปัญหาจากชุมชนที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ หากมีข้อร้องเรียนและพิสูจน์ได้ว่าโรงไฟฟ้าเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไข และจัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบโดยรวมประเด็นจากข้อร้องเรียน หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจัดทำเป็นทะเบียนหลักฐานที่ชัดเจน รวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ข้อเท็จจริงการแก้ไขปัญหาพร้อมทั้งข้อต่อรองต่างๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า	-	ภาคผนวก ข-5 ระเบียบปฏิบัติงานและใบแจ้งข้อร้องเรียน



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(7) ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชน โดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อความรู้สึกของประชาชน	- ปัจจุบันยังไม่มีกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน แต่หากเกิดกรณีดังกล่าวขึ้น โครงการจะมีการประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อความรู้สึกของประชาชน	-	ภาคผนวก ข-5 ระเบียบปฏิบัติงานและใบแจ้งข้อร้องเรียน
8. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์	แผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ และเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ ดังนี้ 1) ให้การช่วยเหลือ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสมเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น กิจกรรมของชุมชน กิจกรรมดูแลสิ่งแวดล้อม กิจกรรมสนับสนุนการศึกษา กิจกรรมพัฒนาสาธารณสุข กิจกรรมส่งเสริมทางศาสนา เพื่อก่อให้เกิดสัมพันธ์ภาพที่ดีกับชุมชน	- โครงการได้จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ และให้การสนับสนุนช่วยเหลือตามโอกาสและความเหมาะสม โดยช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดดังนี้ * สนับสนุนงบประมาณ และเข้าร่วมกิจกรรมแม่เทียนพรรษาหล่อเทียนพรรษา * ร่วมพิธีถวายเครื่องราชสักการะและวางพานพุ่ม และพิธีจุดเทียนถวายพระพรชัยมงคล เพื่อถวายเป็นพระราชกุศล เถลิงพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว * มอบทุนการศึกษาให้กับน้องๆ นักเรียน ของโรงเรียนวัดเขาไม้แก้ว ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี * สนับสนุนงบประมาณ, น้ำดื่ม และเครื่องดื่ม ในการดำเนินการกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ตัดหญ้า, ทำความสะอาดพื้นที่สาธารณะของชุมชนตำบลพนานิคม	-	ภาคผนวก ข-24 แผนมวลชนสัมพันธ์ และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ด้านการมีส่วนร่วม ของประชาชนและ มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	<p>2) จัดกิจกรรมส่งเสริมด้านการศึกษา เช่น มอบทุนการศึกษา ให้แก่นักเรียนที่ขาดแคลนโอกาสทางการศึกษา การจัดซื้อ อุปกรณ์การเรียนการสอนให้แก่โรงเรียนต่างๆ เป็นต้น</p> <p>3) ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและภาคประชาชน ตลอดจนผู้นำ ชุมชนในท้องถิ่น ในการจัดกิจกรรมเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดี ระหว่างโรงไฟฟ้ากับชุมชนอย่างหลากหลาย เช่น กิจกรรม ปีใหม่ วันเด็ก วันสงกรานต์ ลอยกระทง งานทำบุญทอดกฐิน งานทำบุญทอดผ้าป่า ตลอดจนการจัดอบรมสัมมนา เพื่อ พัฒนาความรู้ทางด้านการเกษตรให้กับเกษตรกรในท้องถิ่น เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์และพึ่งพาอาศัยระหว่าง โรงไฟฟ้ากับชุมชน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* เข้าร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ “โครงการอนุรักษ์แหล่งน้ำ ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ” ณ บริเวณริมอ่างเก็บน้ำดอกกราย</li> <li>* ร่วมสนับสนุนน้ำดื่มจำนวน 600 ขวด เพื่อมอบให้กับเทศบาล ตำบลชากบก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง สำหรับใช้ใน กิจกรรมหมกรรมสุขภาพเทศบาลตำบลชากบก</li> <li>* ร่วมพิธีวางพานพุ่มและถวายพระพรชัยมงคลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง เนื่องในโอกาสสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 90 พรรษา 12 สิงหาคม 2565 “วันแม่แห่งชาติ”</li> <li>* มอบทุนการศึกษาให้กับน้องๆ นักเรียนของโรงเรียนวัดเขาไม้แก้ว, โรงเรียนบ้านกุโธโร, โรงเรียนบ้านโป่งสะแก ในเขตพื้นที่ ของตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี</li> <li>* ร่วมโครงการ “ซ่อมแผนฉุกเฉินสาธารณภัยในสถานศึกษา ประจำปี 2565” พร้อมสนับสนุนน้ำดื่มจำนวน 1,200 ขวด และร่วมจัดบูทกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในชีวิตประจำวัน รวมถึงร่วมสังเกตการณ์การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน สาธารณภัยในสถานศึกษา</li> </ul>		<p>ภาคผนวก ข-24</p> <p>แผนมวลชนสัมพันธ์ และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์</p>



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ด้านการมีส่วนร่วม ของประชาชนและ มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>* เข้าร่วมกิจกรรมปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ เพื่อเป็นการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและร่วมกันทำความดีเพื่อถวายเป็นพระราชกุศล ในโครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม "ปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง"</li> <li>* เข้าร่วมลงบันทึกความร่วมมือ (MOU) การป้องกันแก้ไขปัญหามลพิษทางถนนและการส่งเสริมสวมหมวกนิรภัย 100% ระหว่างผู้บริหารองค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้วกับผู้ปกครองเด็กเล็กศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลเขาไม้แก้ว</li> <li>* เข้าร่วมกิจกรรม พร้อมสนับสนุนงบประมาณ เพื่อมอบให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลพานานิคม สำหรับใช้ในกิจกรรม "กองทุนแม่ของแผ่นดินประจำปี 2565"</li> <li>* ร่วมกิจกรรมพร้อมสนับสนุนงบประมาณ และมอบน้ำดื่ม "Compassion" จำนวน 600 ขวด เพื่อมอบให้กับสำนักงานจังหวัดระยอง สำหรับใช้ในกิจกรรม "คนระยองร่วมใจลดใช้พลังงาน ผ่านวิกฤตไปด้วยกัน"</li> <li>* ลงพื้นที่เยี่ยมผู้สูงอายุ ผู้ป่วยติดเตียง ผู้ด้อยโอกาสภายในพื้นที่ตำบลเขาไม้แก้ว เพื่อสอบถามความเป็นอยู่ และอาการป่วย และมอบของใช้ที่จำเป็นในการดูแลผู้ป่วยเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของผู้สูงอายุ ผู้ป่วยติดเตียง</li> </ul>		ภาคผนวก ข-24 แผนมวลชนสัมพันธ์ และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ด้านการมีส่วนร่วม ของประชาชนและ มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>* เปิดโครงการ “ชุมชนต้นแบบพลังงานยั่งยืน (ปรับปรุงระบบไฟฟ้าปีที่ 2)” ณ โรงเรียนบ้านห้วยไช้เนา ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี และได้ซ่อมแซมระบบไฟฟ้า ซ่อมแซมอุปกรณ์เครื่องกระจายเสียง (ระบบเสียงตามสาย) ซ่อมและเปลี่ยนปลั๊กไฟที่ชำรุด เปลี่ยนหลอดไฟฟ้าจากหลอดฟลูออเรสเซนต์เป็นหลอด LED ภายในอาคารเรียนทั้งหมด และจัดบูทกิจกรรมนันทนาการให้ความรู้</li> <li>* ร่วมบริจาคโลหิตในโครงการ 100 ล้านซีซี โลहित เพื่อสภากาชาดไทย จังหวัดระยอง</li> <li>* ร่วมสนับสนุนงบประมาณ และเข้าร่วมกิจกรรมลอยกระทงประจำปี 2565 ในพื้นที่ชุมชนโดยรอบกลุ่มโรงไฟฟ้าฯ ประกอบด้วยชุมชน ตำบลพนานิคม ตำบลมายางพร และตำบลเขาไม้แก้ว</li> <li>* จัดโครงการ “อาสาสมัคร คุ้มชีพขั้นพื้นฐาน” ให้แก่สมาชิกในชุมชนตำบลพนานิคม และสมาชิกที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงรอบโรงไฟฟ้าฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความรู้ขั้นพื้นฐานในการช่วยเหลือชีวิตบุคคลในสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นในชีวิตประจำวันให้สามารถนำความรู้ที่ได้ไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์</li> </ul>		ภาคผนวก ข-24 แผนมวลชนสัมพันธ์ และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ด้านการมีส่วนร่วม ของประชาชนและ มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	<p>แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน เพื่อสร้างหลักประกันความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่มีกลไกในการกำกับดูแล และควบคุมการดำเนินงานของโครงการในระยะดำเนินการ โครงการจึงมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ดังนี้</p> <p>(1) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการเกี่ยวกับรูปแบบ/กระบวนการในการผลิตกระแสไฟฟ้า เชื้อเพลิงที่ใช้ ผลกระทบทางบวกและผลกระทบทางลบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ข้อมูลด้านความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ให้เกิดการรับรู้ในวงกว้างทั้งต่อผู้นำชุมชน และประชาชนที่อยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการ เพื่อก่อให้เกิดความรู้สึกมั่นใจต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ และเชื่อมั่นต่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ</p> <p>(2) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน</p>	<p>- โครงการได้มีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการทราบ</p> <p>- โครงการมีการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการให้ชุมชนรับทราบโดยมีเอกสารแสดงช่องทางการรับข้อมูลข่าวสารของโครงการผ่านการสแกนคิวอาร์โค้ด บริเวณจุดติดต่อสอบถามของหน่วยงานราชการ เช่น อบต.มาบยางพร อบต.บ่อวิน และนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) รวมทั้งมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านคณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมอีกช่องทางหนึ่ง</p> <p>- โครงการจัดให้มีคณะทำงานมวลชนสัมพันธ์เพื่อประสานงานและจัดกิจกรรมร่วมกับเจ้าหน้าที่และชุมชนในท้องถิ่น</p>	-	<p>ภาคผนวก ข-23 คำสั่งแต่งตั้ง คณะทำงานมวลชน สัมพันธ์ / คำสั่งแต่งตั้ง คณะกรรมการร่วม ประสานงานเพื่อการ พัฒนาชุมชนและ สิ่งแวดล้อม / รายงานผลการ ดำเนินการของกลุ่ม โรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ครั้งที่ 2/2565</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ด้านการมีส่วนร่วม ของประชาชนและ มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	<p>(3) การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน โดยมีผังขั้นตอน/การรับเรื่องร้องเรียน หากไม่สามารถตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นและแก้ไขปัญหาได้ภายใน 24 ชั่วโมง ต้องตรวจสอบสาเหตุและให้ผู้ร้องเรียนลงชื่อเป็นหลักฐาน โดยแจ้งผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 7 วัน ในกรณีแก้ไขปัญหาดังกล่าวไม่แล้วเสร็จ</p> <p>(4) ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน</p>	<p>- ปัจจุบันไม่พบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการ หากมีข้อร้องเรียนและพิสูจน์ได้ว่าโรงไฟฟ้าเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน หากไม่สามารถตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นและแก้ไขปัญหาได้ภายใน 24 ชั่วโมง ต้องตรวจสอบสาเหตุและให้ผู้ร้องเรียนลงชื่อเป็นหลักฐาน โดยแจ้งผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 7 วัน ในกรณีแก้ไขปัญหาดังกล่าวไม่แล้วเสร็จ</p> <p>- ปัจจุบันยังไม่มีกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน แต่หากเกิดกรณีดังกล่าวขึ้น โครงการจะมีการประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน</p>	-	ภาคผนวก ข-5 ระเบียบปฏิบัติงานและ ใบแจ้งข้อร้องเรียน



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ด้านการมีส่วนร่วม ของประชาชนและ มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	(5) จัดให้ตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่างๆในชุมชน เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เข้าไปศึกษาดูงานเมื่อเปิดดำเนินการ โครงการ เมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร/หรือแจ้งผ่านพนักงานของโครงการ	- การดำเนินงานในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ยังไม่มีกรขอเข้าศึกษาดูงานในโครงการโรงไฟฟ้า อย่างไรก็ตามหากชุมชนหรือเจ้าหน้าที่ที่มีการร้องขอ โครงการจะเปิดให้เข้าดูงานตามมาตรการที่กำหนด	-	-
	(6) สรุปผลติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำผิวดิน เป็นต้น ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง	- โครงการนำส่งรายงานสรุปผลติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน	-	ภาคผนวก ข-3 สำเนาหนังสือ นำส่งรายงานฯ
	แผนการด้านความรับผิดชอบต่อชุมชนใกล้เคียง (Corporate Social Responsibility-CSR) (1) สนับสนุนชุมชนในกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่างๆที่จะช่วยพัฒนาชุมชนและนำไปสู่ความเข้มแข็งของชุมชน (2) จัดทำกิจกรรมและดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยมีการทบทวนปรับปรุงแผนการดำเนินงานด้านการรับผิดชอบต่อธุรกิจต่อสังคม (Corporate Social Responsibility-CSR) เป็นประจำทุกปี	- โครงการจัดให้มีแผนงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2565 โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการได้มอบทุนการศึกษา สนับสนุนงบประมาณ น้ำดื่ม เครื่องดื่ม และเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างต่อเนื่อง อาทิเช่น กิจกรรมแห่เทียนพรรษา หล่อเทียนพรรษา กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ “โครงการอนุรักษ์แหล่งน้ำ ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ” กิจกรรมปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ เยี่ยมผู้สูงอายุ ผู้ป่วยติดเตียง ผู้ด้อยโอกาสภายในพื้นที่ตำบลเขาไม้แก้ว บริษัทโลहित จัดโครงการ “อาสาสมัคร คุ้มขั้นพื้นฐาน” และจัดตั้งโครงการ “อาสาสมัคร คุ้มขั้นพื้นฐาน” รวมถึงเปิดโครงการ “ชุมชนต้นแบบพลังงานยั่งยืน (ปรับปรุงระบบไฟฟ้าปีที่ 2) ณ โรงเรียนบ้านห้วยไช้เนา ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	-	ภาคผนวก ข-24 แผนมวลชนสัมพันธ์ และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ด้านการมีส่วนร่วม ของประชาชนและ มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	การจัดตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน การจัดตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนจะดำเนินการ ร่วมกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด เนื่องจากเป็นโรงไฟฟ้าที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ ต่อเนื่องกัน รวมถึงมีลักษณะการดำเนินโครงการ และลักษณะ ผลกระทบเหมือนกัน โดยให้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการ ตรวจสอบการดำเนินการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้า ทั้งในระยะ ก่อสร้างและในระยะดำเนินการโครงการ และเพื่อทำหน้าที่ในการ ติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการฯ ประกอบด้วย ตัวแทน จากภาคประชาชน และตัวแทนจากภาคส่วนต่างๆ อันได้แก่ ตัวแทนผู้นำและผู้บริหารส่วนท้องถิ่น ตัวแทนจากหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง และตัวแทนจากโครงการ จำนวนทั้งสิ้น 22 คน มีองค์ประกอบ ดังนี้	- โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของ ชุมชน เพื่อการติดตามตรวจสอบการดำเนินการพัฒนา โครงการโรงไฟฟ้า ร่วมกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด และ มีการประชุมคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนเป็น ประจำ 2 ครั้ง/ปี โดยในการประชุมครั้งที่ 2/2565 จัดขึ้น เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2565 ณ ห้องประชุม ชั้น 2 อาคาร สำนักงานโครงการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 4 จำกัด	-	ภาคผนวก ข-23 คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงาน มวลชนสัมพันธ์ / คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ ร่วมประสานงานเพื่อการ พัฒนาชุมชนและ สิ่งแวดล้อม / รายงานผลการดำเนินการ ของกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ครั้งที่ 2/2565



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ด้านการมีส่วนร่วม ของประชาชนและ มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	รายละเอียด	จำนวน (คน)			
	1. กรรมการภาคประชาชน จำนวน 12 คน มา จากตำบลต่าง ๆ ดังนี้				
	- ตำบลมาบยางพร	3			
	- ตำบลพนานิคม	5			
	- เทศบาลตำบลมะขามคู่	1			
	- ตำบลเขาไม้แก้ว	3			
	2. กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้า <sup>1/</sup>	2			
3. กรรมการผู้แทนภาคส่วนต่าง ๆ	8				
หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ตัวแทนจากโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด โครงการละ 1 คน					

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ด้านการมีส่วนร่วม ของประชาชนและ มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	<p>องค์ประกอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตัวแทนจากภาคประชาชน จำนวน 12 คน หรือน้อยกว่า กึ่งหนึ่ง โดยคัดเลือกผู้แทนระดับหมู่บ้าน หมู่บ้านละ 1 คน ที่อยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ โดยจัดให้มี การประชุมชมหมู่บ้าน ทุกหมู่บ้านในแต่ละตำบล เพื่อสรรหา ตัวแทน หากมีผู้ประสงค์เข้ารับการสรรหามากกว่าจำนวน ตัวแทนภาคประชาชน ให้ผู้เข้ารับการสรรหาแสดงวิสัยทัศน์ เพื่อคัดเลือกผู้แทนหมู่บ้าน</li> <li>* ตัวแทนจากภาคส่วนที่เหลือ ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ตัวแทนจากผู้นำและผู้บริหารส่วนท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ได้แก่ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลส่วนท้องถิ่น ทั้งนี้ต้องมีประสบการณ์ในการพัฒนาชุมชน สังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม การเกษตร สุขอนามัย หรือ อุตสาหกรรม</li> </ol> </li> </ul>			



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ด้านการมีส่วนร่วม ของประชาชนและ มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	2) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในระดับจังหวัด และอำเภอ ที่กำกับดูแล ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย (กนอ.) หน่วยงานด้านพลังงาน หน่วยงาน ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานด้าน การเกษตร และหน่วยงานด้านสาธารณสุข			
	3) ตัวแทนจากโครงการ ให้มาจากผู้แทนประกอบการ โรงไฟฟ้าที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด และบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ไม่เกิน 2 คน และต้องเป็นผู้มี อำนาจในการตัดสินใจแทนโรงไฟฟ้าได้			
	การสรรหากรรมการตัวแทนประชาชน มีรายละเอียดดังนี้ (1) ตัวแทนภาคประชาชน คัดเลือกผู้แทนระดับหมู่บ้าน หมู่บ้านละ 1 คน ที่อยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ โดยจัด ให้มีการประชุมหมู่บ้านทุกหมู่บ้านในแต่ละตำบล หากมีผู้ ประสงค์เข้ารับการสรรหามากกว่าหมู่บ้านละ 1 คน ให้ ผู้สมัครแสดงวิสัยทัศน์เพื่อคัดเลือกผู้แทนหมู่บ้าน (2) วาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่ที่ได้รับการ ประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็น กรรมการฯ ติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ด้านการมีส่วนร่วม ของประชาชนและ มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	<p>(3) ในกรณีที่ตัวแทนพ้นจากตำแหน่ง ตามข้อ 2 ให้คณะกรรมการชุดเดิมสรรหาตัวแทนใหม่ และยังคงให้คณะกรรมการชุดเดิมยังคงปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าจะมีการประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการ ชุดใหม่ ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ให้เสร็จสิ้นภายใน 45 วัน (สี่สิบห้าวัน) นับตั้งแต่คณะกรรมการฯ ชุดเดิมพ้นวาระ การสรรหาคณะกรรมการฯ ให้เป็นไปตามระเบียบการสรรหาของสมาคมใน อบต./เทศบาล คณะกรรมการฯ นอกจากพ้นตำแหน่งตามวาระในข้อ 2 แล้ว อาจพ้นตำแหน่งเมื่อ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ตาย</li> <li>2) ลาออก</li> <li>3) ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลใน อบต. ที่มีภูมิลำเนา ในขณะที่ทำการสรรหาเกินกว่า 90 วัน (เก้าสิบวัน)</li> <li>4) พ้นสภาพการเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้า กรณีที่เป็นตัวแทนจากโรงไฟฟ้า หรือตามที่โรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร</li> <li>5) มีความประพฤติไม่เหมาะสม ขู่วิจารณ์เจ้าหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง</li> </ol>			



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ด้านการมีส่วนร่วม ของประชาชนและ มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	6) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำ พิพากษาถึงที่สุด ให้จำคุกเว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือ ความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท 7) วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ			
	อำนาจหน้าที่ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ที่มีความมั่นใจต่อการดำเนินการโครงการฯ และสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพในการติดตาม ตรวจสอบ ให้มีหน่วยงานปฏิบัติที่เป็นกลาง (Third Party) เพื่อ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงได้กำหนดอำนาจ หน้าที่ไว้ดังนี้ (1) ควบคุม กำกับ ดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขเพิ่มเติมอื่นๆ ตามข้อมูลที่ได้รับจาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานกลางฯ (Third Party) ซึ่งคณะกรรมการฯ ได้มอบหมายให้ไปดำเนินการ (2) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการแก้ไข ปัญหาสิ่งแวดล้อม ในระหว่างดำเนินการ รวมถึงปัญหา ข้อร้องเรียนของชุมชน เนื่องจากการดำเนินงานโครงการ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ด้านการมีส่วนร่วม ของประชาชนและ มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	<p>(3) พิจารณา และให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีดำเนินงานที่ อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยอาจเชิญบุคคล องค์กร และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูลเพื่อ ประกอบการพิจารณา ได้แก่</p> <p>1) ตรวจสอบรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อม</p> <p>2) ตรวจสอบเรื่องราวร้องเรียนต่างๆ</p> <p>3) เรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ</p> <p>(4) สั่งการให้เจ้าของโครงการและหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้ ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>(5) คณะกรรมการฯ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมา เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจตามเหตุที่เกิดขึ้นมาจากการพัฒนา โครงการ ในกรณีที่ได้รับฟังเรื่องราวร้องเรียนหรือผลกระทบที่ เกิดขึ้นชัดเจนเป็นที่ยุติได้ว่าความเสียหายตามข้อเรียกร้อง ใดๆ นั้นเป็นความรับผิดชอบของโครงการ</p>			



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ด้านการมีส่วนร่วม ของประชาชนและ มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	<p>1) ให้คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนโครงการ โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซ ธรรมชาติของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด เสนอแนวทางปฏิบัติเร่งด่วน เพื่อเยียวยาผู้ได้รับ ผลกระทบโดยทันที</p> <p>2) นำเสนอหาข้อยุติในเรื่องค่าชดเชยความเสียหายอย่าง เป็นธรรมต่อทุกฝ่าย</p> <p>ทั้งนี้ หากโครงการรับฟังเรื่องร้องเรียนเป็นที่ยุติได้ว่าความ เสียหายตามข้อร้องเรียนนั้นเป็นความรับผิดชอบของโครงการ โครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นข้างต้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการประกันการเสี่ยงภัย ทุกชนิด (All Risk Policy) ซึ่งให้ความคุ้มครองทรัพย์สินหรือ ส่วนหนึ่งส่วนใดของทรัพย์สินที่เอาประกันที่ได้รับการ เสียหายหรือสูญหายจากอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่ไม่ได้ คาดหมายใดๆ รวมถึงความเสียหายที่จะเกิดต่อชีวิตและ ทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 โดยการคัดเลือกหน่วยงานกลางฯ ให้ เป็นหน้าที่ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด และบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด เป็นผู้พิจารณาคัดเลือกหน่วยงานกลางฯ ที่จะเข้ามา ดำเนินการ</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ด้านการมีส่วนร่วม ของประชาชนและ มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย ใช้งบประมาณรวมอยู่ในการดำเนินการโครงการ โดยบริษัท รับผิดชอบค่าใช้จ่ายประชุม และค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ รวมทั้งงบประมาณในการจัดทำแผนพัฒนาคุณภาพชีวิตและชุมชน ส่วนงบประมาณในการจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) ให้ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด จัดสรรงบประมาณ ไว้ในงบประมาณของการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตาม แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ			
	การประเมินผล หน่วยงานกลาง (Third Party) ให้จัดทำแผนงาน และผลการ ติดตามตรวจสอบการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะ ดำเนินการ และวิเคราะห์เสนอต่อคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน และคณะกรรมการฯ จะต้องจัดสรุปเพื่อรายงานต่อ อบต.เทศบาล ในพื้นที่ที่ได้รับทราบทุก 6 เดือน และนำเสนอในรายงานการ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยองทุก 6 เดือน	- โครงการได้จ้างให้บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง ในการจัดทำแผนและผล การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และจัดทำรายงานเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	-	ภาคผนวก ข-3 สำเนาหนังสือนำส่ง รายงานฯ



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	สาธารณสุข (1) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อม ยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่ง สถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และ เวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้อง นำส่งสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที	-	ภาคผนวก ข-25 หมายเลขติดต่อ ในกรณีฉุกเฉิน ภาพที่ 2.2-25 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และยานพาหนะที่ใช้ใน กรณีฉุกเฉิน
	(2) จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจ สุขภาพประจำปี โดยมีโปรแกรมตรวจสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ ในโครงการ เช่น X-ray ปอด การได้ยินของหู การมองเห็น สุขภาพทั่วไป และความเข้มข้นของเลือด เป็นต้น	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี ตามระเบียบ ปฏิบัติการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง ดำเนินการตรวจ สุขภาพพนักงานล่าสุด เมื่อวันที่ 3 และ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก ข-26 ผลการตรวจสุขภาพ พนักงาน ปี พ.ศ. 2565 ภาคผนวก ข-27 ระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง การตรวจสุขภาพ พนักงานตามปัจจัยเสี่ยง
	อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม มาตรการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการ ทำงาน มีดังนี้ (1) กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง ในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือรองเท้าน้ำที่ป้องกัน เสียง เป็นต้น	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ พนักงาน และให้คำแนะนำการใช้งานอุปกรณ์ต่างๆ ให้เหมาะสม กับสภาพการทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น	-	ภาพที่ 2.2-5 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วน บุคคล

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	(2) จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อน การใช้ทุกครั้ง	- โครงการมีระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆอย่างสม่ำเสมอตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และ ก่อนการใช้งานทุกครั้ง	-	ภาคผนวก ข-28 บันทึกการตรวจสอบ คุณภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร
	(3) ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิด อันตรายได้ คือ ระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซ (Gas Detector)	- โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาด ว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซ (Gas Detector)	-	ภาพที่ 2.2-26 ระบบป้องกันการรั่วซึม ของก๊าซ (Gas Detector บริเวณ Gas Turbine)
	(4) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับ พนักงานตามลักษณะงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ 1) ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน 2) การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน 3) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 4) วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน	- โครงการมีการจัดอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงาน ตามลักษณะงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ตามแผนการจัดอบรมการ ให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และจัดให้มีการอบรม ทบทวนระเบียบปฏิบัติการเรื่องการขออนุญาตทำงาน ดังนี้ 1. อบรมในหลักสูตร “ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ หรือหม้อต้มที่ใช้ ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน” วันที่ 29-31 ส.ค., 1-3 ก.ย. 65 2. อบรมในหลักสูตร “การขับและการตรวจสอบบำรุงรักษารถยก อย่างปลอดภัยและถูกวิธี” วันที่ 21 ก.ย. 65 3. อบรมในหลักสูตร “คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย” วันที่ 17 ส.ค. 65	-	ภาคผนวก ข-29 แผนการฝึกอบรม และ การอบรมด้าน อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย ปี พ.ศ. 2565



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)		4. อบรมในหลักสูตร “ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือและผู้ปฏิบัติงาน” วันที่ 6-9 ก.ย. 65 และ 17-20 ต.ค. 65 5. อบรมหลักสูตร “คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน” วันที่ 21 -22 ก.ค. 65 6. อบรมหลักสูตร “ความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า” วันที่ 8 ส.ค. 65 7. อบรมหลักสูตร “การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและ CPR)” รุ่นที่ 1 วันที่ 4 พ.ย. 65 รุ่นที่ 2 วันที่ 8 พ.ย. 65 8. อบรมหลักสูตร “การดับเพลิงขั้นต้น” วันที่ 15 ธ.ค. 65		
	(5) จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี	- โครงการจัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี	-	ภาพที่ 2.2-27 อุปกรณ์ชำระล้าง ฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(6) จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงานมีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง มีไอรกหรือต่าง เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีการประเมินความเสี่ยงและดำเนินการจัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่เสี่ยงจะก่อให้เกิดอันตราย เช่น บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ บริเวณเครื่องอัดอากาศ อาคารเก็บสารเคมี เป็นต้น	-	ภาพที่ 2.2-28 ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย
	(7) ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างพอเพียง ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ เป็นต้น	- โครงการดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ เช่น จัดให้มีแสงสว่างพอเพียง ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ	-	ภาพที่ 2.2-29 ทางออกฉุกเฉิน
	(8) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม มีป้ายบอกชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	-	ภาคผนวก ข-30 แผนผังอุปกรณ์ฉุกเฉิน ภาพที่ 2.2-25 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลและยานพาหนะที่ใช้ในกรณีฉุกเฉิน ภาพที่ 2.2-32 อุปกรณ์ดับเพลิง
	(9) จัดให้มียานพาหนะ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา	- โครงการมีการจัดเตรียมยานพาหนะ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา		ภาพที่ 2.2-25 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลและยานพาหนะที่ใช้ในกรณีฉุกเฉิน



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	(10) ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ จำนวน 1 ท่าน (1 คน) และมีการจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในกิจกรรมปรับปรุงพื้นที่ปฏิบัติงานให้ปลอดภัย ได้แก่ กิจกรรมเดือนแห่งความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 1 กันยายน – 31 ตุลาคม พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก ข-31 เอกสารเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ / กิจกรรมส่งเสริมความรู้ ความเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน
	(11) จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วย เพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป	- โครงการมีการบันทึกอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงานถึงขั้นหยุดงาน	-	ภาคผนวก ข-32 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และ ชั่วโมงการทำงาน
	(12) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ในอาคาร และติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด	- โครงการมีการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ในอาคาร และติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด	-	ภาพที่ 2.2-31 แผ่นป้ายหรือฉลากที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ (SDS)
	(13) แยกชนิดสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น	- โครงการมีการจัดแยกชนิดสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน	-	ภาพที่ 2.2-32 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	(14) บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่างๆ ต้องมีระบบ ระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ	- โครงการจัดให้บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่างๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของ อากาศ	-	ภาพที่ 2.2-32 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี
	(15) จัดเตรียมคันคอนกรีตรอบถังเก็บให้มีขนาดที่สามารถรองรับ สารเคมี หากมีการรั่วไหลของถังที่มีขนาดใหญ่ที่สุดได้ ทั้งหมด สำหรับกรณีที่มีการรั่วไหลของบรรจุภัณฑ์เกิดขึ้น จะสามารถป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือราง ระบายน้ำ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ โดยคันคอนกรีตจะมีรางระบายไปที่บ่อปรับสภาพให้เป็น กลาง (Neutralization Pit) ไม่รวมกับระบบระบายน้ำฝน	- โครงการจัดเตรียมคันคอนกรีตรอบถังเก็บให้มีขนาดที่สามารถ รองรับสารเคมีได้ 110% หากมีการรั่วไหลของถังที่มีขนาดใหญ่ ที่สุดได้ทั้งหมด	-	ภาพที่ 2.2-33 คันคอนกรีตรอบ ถังเก็บสารเคมี
	(16) ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใดๆที่ก่อให้เกิดประกายไฟใน อาคาร	- โครงการมีการติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใดๆที่ก่อให้เกิด ประกายไฟในอาคาร	-	ภาพที่ 2.2-34 ป้ายเตือนห้ามการ กระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิด ประกายไฟ
	(17) จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคาร อย่างเพียงพอ	- โครงการได้มีการจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ใน บริเวณอาคารอย่างเพียงพอ	-	ภาคผนวก ข-30 แผนผังอุปกรณ์ฉุกเฉิน ภาพที่ 2.2-30 อุปกรณ์ดับเพลิง



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	(18) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่กำหนดไว้	- โครงการได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีว อนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามคำสั่งกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ที่ (ABPR3,4) 001/2565 เมื่อ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก ข-33 เอกสารการแต่งตั้ง คณะกรรมการด้าน อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย
	(19) หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีที่เป็นสารก่อมะเร็งในระบบ น้ำหล่อเย็น	- โครงการหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีที่เป็นสารก่อมะเร็งในระบบ น้ำหล่อเย็น	-	-
	(20) ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่ จัดไว้เฉพาะเท่านั้น	- โครงการไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้น บริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น	-	ภาพที่ 2.2-35 บริเวณที่จัดให้สูบบุหรี่
	(21) ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมความพร้อมในการ ป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) มีรายละเอียด ดังนี้  1) อุปกรณ์และสัญญาณ ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น Heat Detectors และ/หรือ Smoke Detectors จะ ถูกติดตั้งไว้ในบริเวณต่างๆที่มีความจำเป็น เช่น ห้องควบคุมระบบไฟฟ้าสำนักงาน โดยติดตั้งระบบ สัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินได้ชัดเจนไม่ว่าจะอยู่ ในจุดใดของโครงการก็ตาม	- โครงการปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมความพร้อมใน การป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐาน NFPA โดยมีการติดตั้งอุปกรณ์และสัญญาณ ระบบสัญญาณเตือนภัย และ อุปกรณ์ดับเพลิง ไว้ในบริเวณต่างๆ ที่มีความจำเป็น	-	ภาคผนวก ข-34 การติดตั้งระบบ สัญญาณเตือนภัย และ อุปกรณ์ดับเพลิงตาม มาตรฐาน NFPA  ภาพที่ 2.2-36 ระบบสัญญาณ เตือนภัย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	2) ระบบผจญเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinkler System)</li> <li>- ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet)</li> <li>- สำหรับถังดับเพลิงและปั้มน้ำดับเพลิง น้ำที่ใช้สำหรับดับเพลิง/ น้ำใช้ในกระบวนการของโครงการ ประกอบด้วย               <ul style="list-style-type: none"> <li>* เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยชนิด ประเภท และขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA</li> <li>* หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>* นอกจากนี้ยังมีระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยขั้นต้นไว้ อย่างชัดเจน เป็นต้น</li> </ul> </li> </ul>			ภาคผนวก ข-30 แผนผังอุปกรณ์ฉุกเฉิน ภาพที่ 2.2-30 อุปกรณ์ดับเพลิง



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	(22) ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำ ไว้อย่างเคร่งครัด	- โครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ซึ่ง โครงการดำเนินการฝึกซ้อมกรณีเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟล่าสุด เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565 และมีการซ้อมแผนฉุกเฉินกรณี Electrical Switchgear ระเบิด เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก ข-35 ระเบียบปฏิบัติการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก ข-36 รายงานการฝึกซ้อม แผนฉุกเฉิน กรณีก๊าซ ไวไฟรั่วไหล ไฟไหม้ และอพยพหนีไฟ
	(23) จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี ตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหากพบบริเวณที่มีระดับ เสียงดังเกินมาตรฐาน	- โครงการมีการจัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหาก พบบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน	-	ภาคผนวก ข-4 แผนการตรวจสอบและ บำรุงรักษาเชิงป้องกัน
	(24) ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะ ปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- โครงการกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า	-	ภาพที่ 2.2-5 พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	(25) มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การ นำไปใช้และการบรรจุ	- โครงการมีมาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการ กักเก็บการนำไปใช้และการบรรจุ ได้แก่ มีแผนการตรวจสอบและ บำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักร จัดเตรียมพื้นที่เฉพาะสำหรับ จัดเก็บสารเคมี และมีคั่นคอนกรีตรอบถังเก็บ เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข-4 แผนการตรวจสอบและ บำรุงรักษาเชิงป้องกัน ภาพที่ 2.2-32 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี ภาพที่ 2.2-33 คั่นคอนกรีตรอบถังเก็บ
	(26) ตรวจสอบภาชนะบรรจุ เป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อม บำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตามปกติ	- โครงการมีการตรวจสอบภาชนะบรรจุ เป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตามปกติ	-	ภาพที่ 2.2-37 ภาชนะบรรจุสารเคมี
	(27) ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน	- โครงการปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน	-	ภาคผนวก ข-37 เอกสารขั้นตอน การปฏิบัติงานอย่าง ปลอดภัย และเอกสาร ด้านความปลอดภัย ทางด้านสารเคมี



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	(28) ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกัน อันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจแล้วแต่จำเป็น ทั้งในการระงับ เหตุฉุกเฉิน และในกรณีปฏิบัติงานตามปกติ	- โครงการกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีต้อง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจแล้วแต่จำเป็น ทั้งในการระงับเหตุ ฉุกเฉิน และในกรณีปฏิบัติงานตามปกติ	-	ภาพที่ 2.2-38 พนักงานที่เกี่ยวข้องกับ สารเคมีสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วน บุคคล
	(29) จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับ อันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้ง การเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็น ระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงาน ตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี	- โครงการจัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมีอย่างสม่ำเสมอ โดยล่าสุด ดำเนินการเมื่อวันที่ 21 และ 26 เมษายน พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก ข-38 รายชื่อพนักงานที่เข้า อบรมอันตรายจาก สารเคมี ภาพที่ 2.2-39 การจัดอบรมอันตราย จากสารเคมี
	(30) จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัยกรณีหกรั่วไหล หรือเกิดเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง เป็นต้น	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัยกรณีสารเคมีหก รั่วไหล หรือเกิดเพลิงไหม้ตามกฎหมายและมาตรฐาน NFPA เช่น ระบบน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข-34 การติดตั้งระบบ สัญญาณเตือนภัย และ อุปกรณ์ดับเพลิงตาม มาตรฐาน NFPA ภาพที่ 2.2-30 อุปกรณ์ดับเพลิง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(31) จัดทำแผนระงับเหตุกรณีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการจัดทำแผนระงับเหตุกรณีรั่วไหล/เพลิงไหม้และฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรณีไฟไหม้และอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565</li> <li>• กรณี Electrical Switchgear ระเบิด เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ.2565</li> <li>• กรณีหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2565</li> <li>• กรณีสารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2565</li> <li>• กรณีไอน้ำรั่วไหล เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2565</li> </ul> </li> </ul>	-	<p>ภาคผนวก ข-35 ระเบียบปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>ภาคผนวก ข-36 รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล ไฟไหม้และอพยพหนีไฟ</p> <p>ภาคผนวก ข-38 รายชื่อพนักงานที่เข้าอบรมอันตรายจากสารเคมี</p> <p>ภาคผนวก ข-39 ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีสารเคมีน้ำมัน หรือ ก๊าซไวไฟรั่วไหล</p>



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	(32) จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อ ป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขได้ อย่างทันท่วงที	- โครงการจัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บ สารเคมี		ภาพที่ 2.2-40 วัสดุดูดซับ (Absorbent)
	(33) ส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานใน โรงไฟฟ้า เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ ทักษะที่ดี และ พฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในการทำงาน โดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่ พนักงานในโรงไฟฟ้า เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ ทักษะที่ดี และ พฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการ ทำงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีการจัดอบรมในหัวข้อต่างๆ ดังนี้ ผู้ควบคุมประจําหม้อน้ำ หรือหม้อต้มที่ใช้ ของเหลวเป็นสํานํ้า ความร้อน เมื่อวันที่ 29-31 ส.ค. และ 1-3 ก.ย. 65 การขับและการตรวจสอบบำรุงรักษารถยกอย่างปลอดภัยและ ถูกวิธี เมื่อวันที่ 21 ก.ย. 65 คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย เมื่อวันที่ 17 ส.ค. 65 ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือและผู้ปฏิบัติงาน เมื่อวันที่ 6-9 ก.ย. 65 และ 17-20 ต.ค. 65 คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน” วันที่ 21 -22 ก.ค. 65 ความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า” วันที่ 8 ส.ค. 65 การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและ CPR) วันที่ 4 และ 8 พ.ย. 65 การดับเพลิงขั้นต้น” วันที่ 15 ธ.ค. 65	-	ภาคผนวก ข-29 แผนการฝึกอบรม และการ อบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ปี พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	(1) บำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพพร้อมใช้งานและมีการเฝ้าระวังเพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ	- โครงการมีการบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพพร้อมใช้งานและมีการเฝ้าระวัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ข-41 เอกสารการบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ภาพที่ 2.2-41 ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
	(2) สำรวจหารอยรั่วของระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (Leakage Survey) ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการสำรวจหารอยรั่วของระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (Leakage Survey) ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องจากการตรวจสอบไม่พบรอยรั่ว สามารถใช้งานได้ตามปกติ	-	ภาคผนวก ข-41 เอกสารการบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
	(3) กำหนดให้พื้นที่บริเวณสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ ในกรณีที่มีความจำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัดพร้อมทั้งมีระบบขออนุญาตที่ถูกต้อง	- โครงการกำหนดให้พื้นที่บริเวณสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวกับความร้อนหรือประกายไฟ และติดตั้งป้ายเตือนอันตรายบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ ในกรณีที่มีความจำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งมีระบบขออนุญาตที่ถูกต้อง	-	ภาคผนวก ข-42 เอกสารการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ภาพที่ 2.2-34 ป้ายเตือนห้ามการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟ
	(4) กำหนดให้มีระบบตรวจสอบ บำรุงรักษา อุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- โครงการมีระบบตรวจสอบ บำรุงรักษา อุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ข-4 แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. ด้านการเกิด อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	(5) กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึง วิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือ เหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรอื่นที่จำเป็น	- โครงการมีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึง วิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์ อันตรายและหลักสูตรอื่นที่จำเป็น และมีการฝึกซ้อมการ ตอบสนองกรณีหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2565 กรณีสารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2565 และกรณีไอน้ำรั่วไหล เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก ข-36 รายงานการฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉิน กรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล ไฟไหม้และอพยพหนีไฟ  ภาคผนวก ข-39 ระเบียบปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อมและ ตอบสนอง กรณีสารเคมี น้ำมัน หรือ ก๊าซไวไฟ รั่วไหล

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. ด้านการเกิด อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>(6) ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งได้ แสดงเบอร์โทรศัพท์ติดต่อในการควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าว โดยโครงการจะปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานในกรณีเกิด ภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตามการ ประเมินระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉิน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เหตุฉุกเฉินระดับ 1 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่สามารถ ควบคุมได้ภายใน 5 นาที โดยทีมระงับเหตุฉุกเฉินของ บริษัทฯ หรือผลของเหตุนั้นไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก</li> <li>- เหตุฉุกเฉินระดับ 2 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่ Emergency Controller พิจารณาแล้วเห็นว่าไม่สามารถควบคุมได้ ภายใน 5 นาที ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงาน ภายนอกหรือผลของเหตุนั้นเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคล หรือบริษัทภายนอก</li> </ul>	<p>- โครงการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัดพร้อม ทั้งได้แสดงเบอร์โทรศัพท์ติดต่อในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน ดังกล่าว โดยโครงการจะปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานในกรณีเกิดภาวะ ฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตามการประเมิน ระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉิน</p>	-	<p>ภาคผนวก ข-25 หมายเลขติดต่อในกรณี ฉุกเฉิน ภาคผนวก ข-35 ระเบียบปฏิบัติการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. ด้านการเกิด อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	(7) จัดให้มีการซ่อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วน of โรงไฟฟ้า เองและการซ่อมแผนฉุกเฉินร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ ระยอง และหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรม บุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการรองรับสถานการณ์ ฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดทำแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วน of โรงไฟฟ้าเองและการซ่อมแผนฉุกเฉินร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ (ระยอง) และองค์การบริหารส่วนตำบลมาบตาพุด รวมทั้งจัดให้ มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการรองรับ สถานการณ์ฉุกเฉิน โดยดำเนินการซ่อมแผนฉุกเฉินในกรณีต่างๆ ดังนี้ • กรณีไฟไหม้และอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565 • กรณี Electrical Switchgear ระเบิด เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2565 • กรณีหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2565 • กรณีสารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2565 - กรณีไอน้ำรั่วไหล เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก ข-35 ระเบียบปฏิบัติการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก ข-36 รายงานการฝึกซ้อม แผนฉุกเฉิน กรณีก๊าซ ไวไฟรั่วไหล ไฟไหม้ และอพยพหนีไฟ
11. ด้านสุนทรียภาพ	(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในบริเวณโครงการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ (3,310 ตร.ม. แบ่งเป็นโซน A ขนาด 1,600 ตารางเมตร (ด้านกว้างประมาณ 2.5 เมตร ด้านยาว ประมาณ 160 เมตร) และโซน B ขนาด 1,710 ตารางเมตร (ด้านกว้างประมาณ 8 เมตร ด้านยาวประมาณ 85 เมตร))	- ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในบริเวณโครงการ ขนาด 2.07 ไร่ (3,310 ตารางเมตร) ซึ่งโครงการอยู่ระหว่างเพิ่มเติมพื้นที่สีเขียวให้ ครบถ้วนตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1010.7/1614 ลงวันที่ 28 มกราคม 2565	-	ภาพที่ 2.2-42 พื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. ด้านสุนทรียภาพ (ต่อ)	(2) ปลุกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ โดยเลือกต้นไม้ที่มีใบหรือทรงพุ่มหนาแน่นและเหมาะสมกับสภาพดินบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น สารภีทะเล (กระทิง กระทิง) มะฮอกกานี อินทนิลน้ำ สีสาวดี พิกุล โอศกอินเดีย สน เป็นต้น หรือไม้ประจำถิ่นอื่นๆ โดยมีระยะห่างระหว่างแถวประมาณ 4 เมตร และระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 4 เมตร รวมทั้งปลูกหญ้าแฝกหรือพืชคลุมดิน เพื่อชะลอการไหลของน้ำ และการพังทลายของดิน	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวถาวรในบริเวณโครงการ โดยโครงการปลูกต้นไม้ตามแนวรั้วของโครงการ และอยู่ระหว่างการดำเนินการปรับให้มีระยะห่างระหว่างแถวประมาณ 4 เมตร และระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 4 เมตร รวมทั้งพืชคลุมดินเพื่อชะลอการไหลของน้ำ และการพังทลายของดิน ซึ่งโครงการอยู่ระหว่างเพิ่มเติมพื้นที่สีเขียวให้ครบถ้วนตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1010.7/1614 ลงวันที่ 28 มกราคม 2565	-	ภาพที่ 2.2-42 พื้นที่สีเขียว
	(3) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา โดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินงานของโครงการสำหรับดูแลจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างเพียงพอทุกปี	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวถาวรในบริเวณโครงการ และจัดสรรงบประมาณการดำเนินงานของโครงการสำหรับดูแลจัดการพื้นที่ สีเขียวอย่างเพียงพอในทุกปี รวมทั้งจัดให้มีพนักงานดูแลสวนประจำโครงการ จำนวน 7 คน โดยปฏิบัติงานครอบคลุมวันจันทร์ถึงวันเสาร์	-	ภาพที่ 2.2-42 พื้นที่สีเขียว
	(4) จัดทำเป็นนโยบายของโครงการในการให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน และมีการตรวจสอบสภาพต้นไม้อย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่มีต้นไม้ตายให้ปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์ เพื่อให้เกิดความสวยงาม	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวถาวรในบริเวณโครงการ และจัดทำนโยบายของโครงการในการให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่ สีเขียวของโครงการ และมีการตรวจสอบสภาพต้นไม้อย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่มีต้นไม้ตายให้ปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์ เพื่อให้เกิดความสวยงาม โดยกำหนดให้ผู้ดูแลสวนดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	-	ภาพที่ 2.2-42 พื้นที่สีเขียว





CEMS 41



CEMS 42

ภาพที่ 2.2-1 ระบบ CEMS



ภาพที่ 2.2-2 อุปกรณ์ Burner ในระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NOx



ภาพที่ 2.2-3 อะไหล่สำรองสำหรับซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ



ภาพที่ 2.2-4 ป้ายบังคับสวมที่ครอบหู  
(Wear Ear Muffs)



ภาพที่ 2.2-5 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน  
อันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.2-6 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง





ภาพที่ 2.2-7 อาคารครอบเครื่องจักร



ภาพที่ 2.2-8 ฐานคอนกรีตลดแรงสั่นสะเทือน



ภาพที่ 2.2-9 อุปกรณ์ลดเสียง Silencer



ภาพที่ 2.2-10 ป้ายเตือนพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 90 dB (A)



ภาพที่ 2.2-11 บ่อพักน้ำทิ้ง



ภาพที่ 2.2-12 บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 2.2-13 เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ



ภาพที่ 2.2-14 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit)



ภาพที่ 2.2-15 บ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง  
(Neutralization Pit)



ภาพที่ 2.2-16 Septic Tank



ภาพที่ 2.2-17 บ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator)





ภาพที่ 2.2-18 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



ภาพที่ 2.2-19 ถังขยะในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2-20 กระดาษ Reuse



ภาพที่ 2.2-21 อาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม และพื้นที่เก็บกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 2.2-22 รางระบายน้ำฝน



ภาพที่ 2.2-23 เบอร์โทรศัพท์รับเรื่องร้องเรียน (รถ On Call)

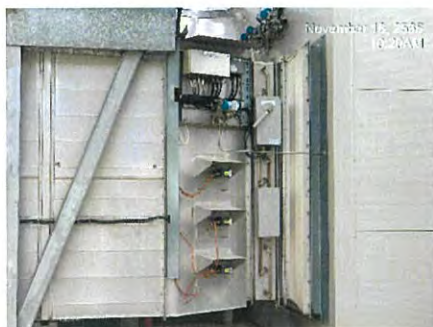


ภาพที่ 2.2-24 กล้องรับความคิดเห็น





ภาพที่ 2.2-25 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลและยานพาหนะที่ใช้ในกรณีฉุกเฉิน



ภาพที่ 2.2-26 ระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซ (Gas Detector บริเวณ Gas Turbine)



ภาพที่ 2.2-27 อุปกรณ์ชำระล้างลูกเดิน



ภาพที่ 2.2-28 ป้ายเตือนบริเวณที่อาจเกิดอันตราย

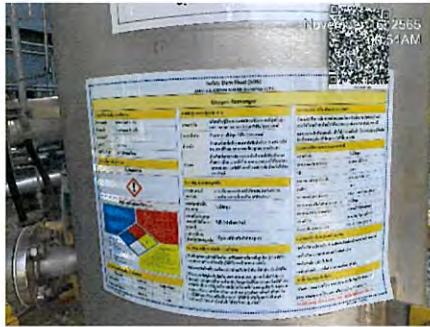




ภาพที่ 2.2-29 ทางออกฉุกเฉิน



ภาพที่ 2.2-30 อุปกรณ์ดับเพลิง



ภาพที่ 2.2-31 แผ่นป้ายหรือฉลากที่ภาษาบรรณฤกษ์  
(SDS)



ภาพที่ 2.2-32 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี



ภาพที่ 2.2-33 คันคอนกรีตรอบถังเก็บ



ภาพที่ 2.2-34 ป้ายเตือนห้ามกระทำการใดๆ  
ที่ก่อให้เกิดประกายไฟ



ภาพที่ 2.2-35 บริเวณที่จัดให้สูบบุหรี่





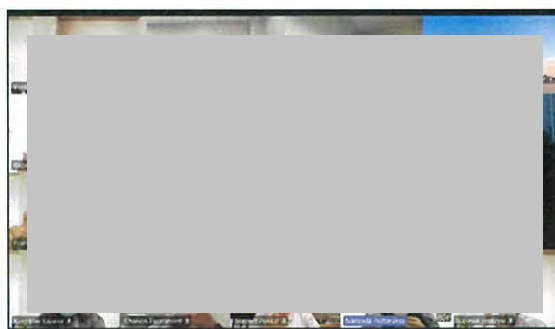
ภาพที่ 2.2-36 ระบบสัญญาณเตือนภัย



ภาพที่ 2.2-37 ภาชนะบรรจุก๊าซเคมี



ภาพที่ 2.2-38 พนักงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.2-39 การจัดอบรมอันตรายจากสารเคมี



ภาพที่ 2.2-40 วัสดุดูดซับ (Absorbent)



ภาพที่ 2.2-41 ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



ภาพที่ 2.2-42 พื้นที่สีเขียว