

# รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรม (ส่วนขยาย)  
ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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

โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรม (ส่วนขยาย)  
ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด  
เลขที่ 7/492 หมู่ที่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง)  
ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง 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 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2565





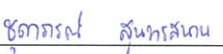
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลมาบยางพร อำเภอบาง  
พลวงแดง จังหวัดระยอง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

( ✓ ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.....

( ) อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายเดช	ช่างชน		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุพจน์	سلامเต๊ะ		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุรียา	สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางจิตดา	คำภูแก้ว		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวชุตามรณ์	สุนทรสนาน		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 7/492 หมู่ที่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง 21140  
โทรศัพท์ 038-092570 โทรสาร 038-092572..  
Email nipaporn.c@bgrimpower.com/thitirat.c@bgrimpower.com/thanyalak.p@bgrimpower.com
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลนธราทอริ 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 20 มกราคม พ.ศ. 2565
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ



## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูป	ซ
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 ผลกระทบ	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	3-8

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-10
3.4.1 คุณภาพจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ โดยเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)	3-10
3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ	3-10
3.4.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-15
3.4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-55
3.4.5 ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน	3-69
3.4.6 คุณภาพน้ำ	3-80
3.4.7 ด้านคมนาคม	3-87
3.4.8 ด้านกากของเสีย	3-87
3.4.9 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	3-88
3.4.10 ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์	3-88
3.4.11 ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-88
<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	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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. 2564 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	แผนตรวจสอบบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง และบ่อแยกน้ำมัน
ภาคผนวก ข-14	เอกสารการอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร
ภาคผนวก ข-15	ใบชั่งน้ำหนักรถขนส่ง /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	เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมระหว่างหน่วยงานเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม และหนังสือส่งรายงานผลการดำเนินการฯ 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. 2564
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	รายงานการฝึกซ้อมแผนไฟไหม้และอพยพหนีไฟ
ภาคผนวก ข-37	เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย และเอกสารด้านความปลอดภัยทางด้านสารเคมี
ภาคผนวก ข-38	รายชื่อพนักงานที่เข้าอบรมอันตรายจากสารเคมี
ภาคผนวก ข-39	ระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีสารเคมี น้ำมัน หรือ ก๊าซไวไฟ รั่วไหล
ภาคผนวก ข-40	รายงานการฝึกซ้อมระงับเหตุกรณีก๊าซไวไฟ รั่วไหล
ภาคผนวก ข-41	เอกสารการบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข-42	เอกสารการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
ภาคผนวก ข-43	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-11	รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ปี 2564
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 ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	2-2
ตารางที่ 3.2-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด	3-2
ตารางที่ 3.2-2	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-6
ตารางที่ 3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-12
ตารางที่ 3.4-2	เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-13
ตารางที่ 3.4-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการของ บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-19
ตารางที่ 3.4-4	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านภูไท ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2565	3-22
ตารางที่ 3.4-5	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดพนานิคม ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2565	3-23
ตารางที่ 3.4-6	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2565	3-24
ตารางที่ 3.4-7	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านวังตาลหม่อน ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2565	3-25
ตารางที่ 3.4-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-27
ตารางที่ 3.4-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านภูไท ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2565	3-57

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 3.4-10	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดพนานิคม ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2565	3-58
ตารางที่ 3.4-11	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2565	3-59
ตารางที่ 3.4-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-60
ตารางที่ 3.4-13	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-70
ตารางที่ 3.4-14	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-71
ตารางที่ 3.4-15	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน บริเวณเครื่องอัดอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-72
ตารางที่ 3.4-16	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-73
ตารางที่ 3.4-17	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-75
ตารางที่ 3.4-18	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน บริเวณเครื่องอัดอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-77
ตารางที่ 3.4-19	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-87
ตารางที่ 3.4-20	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-82
ตารางที่ 3.4-21	การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-87
ตารางที่ 3.4-22	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2565	3-91
ตารางที่ 3.4-23	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน	3-93
ตารางที่ 3.4-24	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน	3-95

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1.4-1	ที่ตั้งของโครงการภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
รูปที่ 1.4-2	แผนผังพื้นที่โครงการ
รูปที่ 1.4-3	ผังระบบระบายน้ำของโครงการ
รูปที่ 1.4-4	ผังระบบระบายน้ำเสียของโครงการ
รูปที่ 1.4-5	ผังแสดงระบบระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
รูปที่ 1.4-6	ผังแสดงระบบดับเพลิงของโครงการ
รูปที่ 1.4-7	ผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ
รูปที่ 3.4-1	เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายนมลพิษทางอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
รูปที่ 3.4-2	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
รูปที่ 3.4-3	ผังลมบริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2565
รูปที่ 3.4-4	ผังลมบริเวณวัดพนานิคม ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2565
รูปที่ 3.4-5	ผังลมบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2565
รูปที่ 3.4-6	ผังลมบริเวณโรงเรียนบ้านวังตาลหม่อน ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2565
รูปที่ 3.4-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เฉลี่ย 24 ชั่วโมงระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
รูปที่ 3.4-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
รูปที่ 3.4-9	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
รูปที่ 3.4-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี 2561-254
รูปที่ 3.4-11	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
รูปที่ 3.4-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
รูปที่ 3.4-13	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
รูปที่ 3.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-66
รูปที่ 3.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-67
รูปที่ 3.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-68
รูปที่ 3.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-79
รูปที่ 3.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-84

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 2.2-1 ระบบ CEMs	2-55
ภาพที่ 2.2-2 อุปกรณ์ Burner ในระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NOx	2-55
ภาพที่ 2.2-3 อะไหล่สำรองสำหรับซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ	2-55
ภาพที่ 2.2-4 ป้ายบังคับสวมที่ครอบหู (Wear Ear Muffs)	2-56
ภาพที่ 2.2-5 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-56
ภาพที่ 2.2-6 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง	2-56
ภาพที่ 2.2-7 อาคารครอบเครื่องจักร	2-57
ภาพที่ 2.2-8 ฐานคอนกรีตลดแรงสั่นสะเทือน	2-57
ภาพที่ 2.2-9 อุปกรณ์ลดเสียง Silencer	2-57
ภาพที่ 2.2-10 ป้ายเตือนพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 90 dB (A)	2-57
ภาพที่ 2.2-11 บ่อพักน้ำทิ้ง	2-57
ภาพที่ 2.2-12 บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	2-58
ภาพที่ 2.2-13 ระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง	2-58
ภาพที่ 2.2-14 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit)	2-58
ภาพที่ 2.2-15 บ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit)	2-58
ภาพที่ 2.2-16 Septic Tank	2-58
ภาพที่ 2.2-17 บ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator)	2-58
ภาพที่ 2.2-18 การฝึกอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจร	2-59
ภาพที่ 2.2-19 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-59
ภาพที่ 2.2-20 ถังขยะในพื้นที่โครงการ	2-59
ภาพที่ 2.2-21 กระดาษ Reuse	2-59
ภาพที่ 2.2-22 อาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม และพื้นที่เก็บกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	2-60
ภาพที่ 2.2-23 รางระบายน้ำฝน	2-60
ภาพที่ 2.2-24 เบอร์โทรศัพท์รับเรื่องร้องเรียน (รถ on call)	2-60
ภาพที่ 2.2-25 กล่องรับความคิดเห็น	2-60
ภาพที่ 2.2-26 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลและยานพาหนะที่ใช้ในกรณีฉุกเฉิน	2-61
ภาพที่ 2.2-27 ระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซ (Gas Detector บริเวณ Gas Turbine)	2-61
ภาพที่ 2.2-28 การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-62
ภาพที่ 2.2-29 อุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน	2-62

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 2.2-30 ป้ายเตือนบริเวณที่อาจเกิดอันตราย	2-62
ภาพที่ 2.2-31 ทางออกฉุกเฉิน	2-63
ภาพที่ 2.2-32 อุปกรณ์ดับเพลิง	2-63
ภาพที่ 2.2-33 แผ่นป้ายหรือฉลากที่ภาษาบรรจุน้ำมัน (SDS)	2-64
ภาพที่ 2.2-34 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี	2-64
ภาพที่ 2.2-35 คันคอนกรีตรอบถังเก็บ	2-64
ภาพที่ 2.2-36 ป้ายเตือนห้ามกระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟ	2-64
ภาพที่ 2.2-37 บริเวณที่จัดให้สูบบุหรี่	2-65
ภาพที่ 2.2-38 ระบบสัญญาณเตือนภัย	2-65
ภาพที่ 2.2-39 ภาษาบรรจุน้ำมัน	2-65
ภาพที่ 2.2-40 พนักงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-65
ภาพที่ 2.2-41 การจัดอบรมอันตรายจากสารเคมี	2-66
ภาพที่ 2.2-42 วัสดุดูดซับ (Absorbent)	2-66
ภาพที่ 2.2-43 ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-66
ภาพที่ 2.2-44 พื้นที่สีเขียว	2-67
ภาพที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-11
ภาพที่ 3.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-70
ภาพที่ 3.4-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-80
ภาพที่ 3.4-4 การตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน ประจำปี 2565	3-90
ภาพที่ 3.4-5 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2565	3-92
ภาพที่ 3.4-6 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2565	3-94

# บทที่ 1

---

บทนำ



## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ได้มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด หรือ ABPR4 (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการ”) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ 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 มีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงผังโครงการให้สอดคล้องกับขนาดพื้นที่และที่ตั้งดำเนินการจริง และมีการย้ายตำแหน่งของอาคารสำนักงาน และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างโครงการ ABPR4 และ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของบริษัท อมตะ ปิ.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 แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ และจัดทำรายงานสรุปการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว เพื่อนำเสนอต่อหน่วยที่เกี่ยวข้องต่อไป

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จะเป็นผู้นำข้อมูลดังกล่าวมาผนวกเข้าไว้ในรายงานฯ

- 2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring Measures)

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัด วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และรวบรวมข้อมูลของโครงการในด้านอื่นๆ ซึ่งเป็นข้อกำหนดตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 1.4 รายละเอียดโครงการ

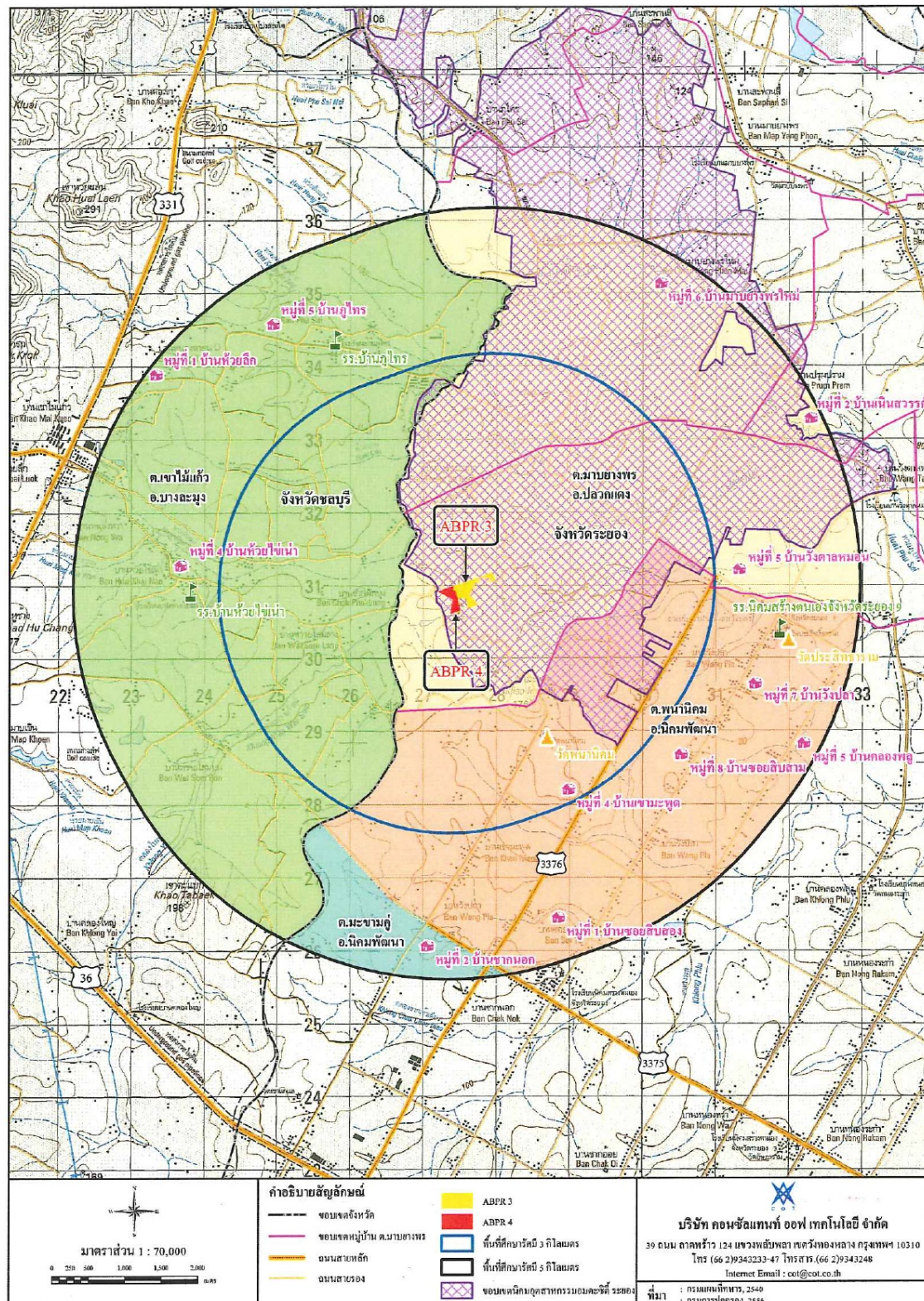
### 1.4.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ 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 ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่ว่างภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

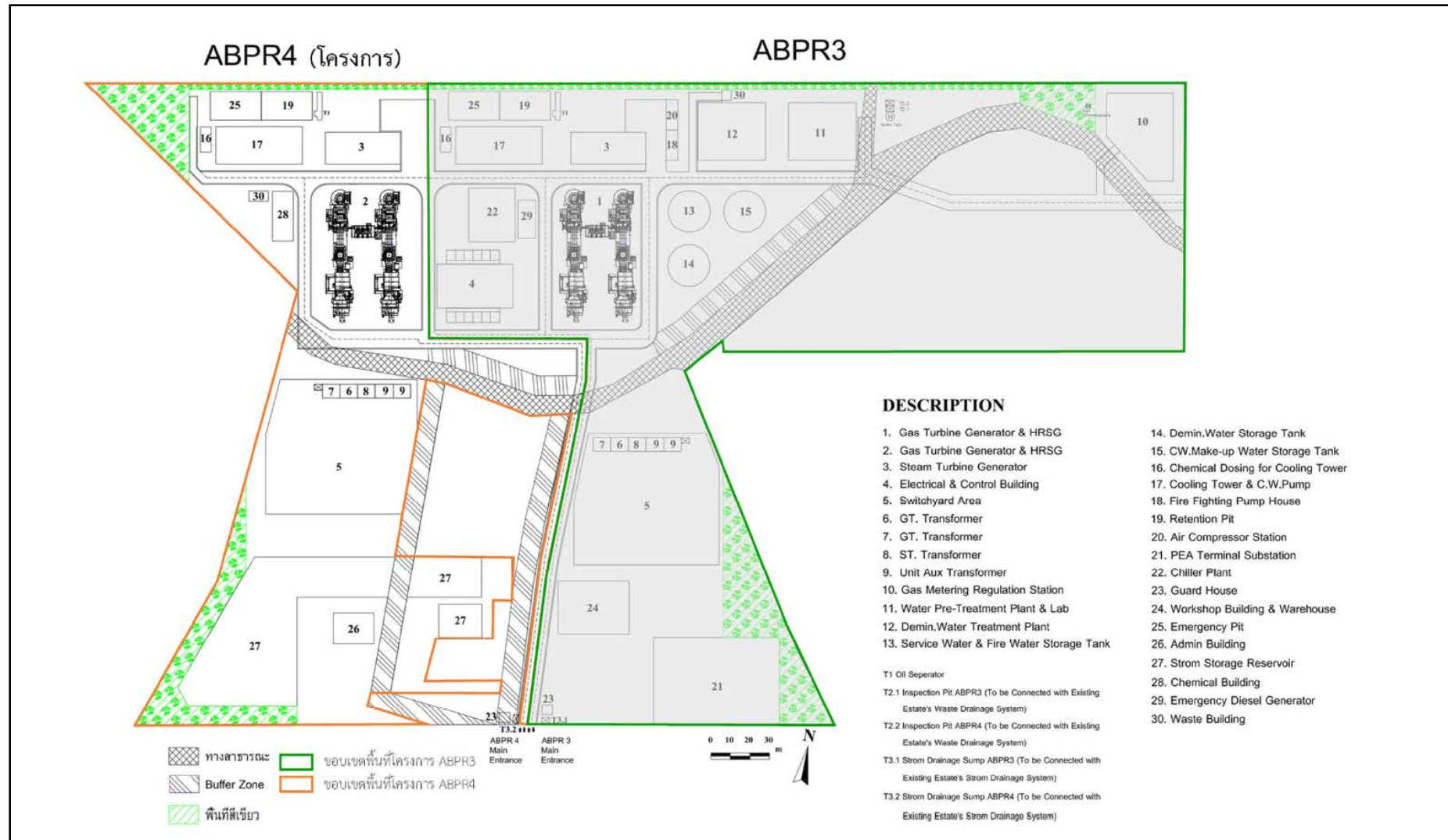
นอกจากนี้ จากการที่ขนาดพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป โครงการได้มีการปรับเปลี่ยนผังโครงการให้สามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ได้สูงสุด โดยคำนึงถึงหลักการออกแบบทางวิศวกรรมและความปลอดภัยประกอบกับสภาพแวดล้อมของพื้นที่เป็นสำคัญ ผังพื้นที่โครงการที่ได้มีการปรับเปลี่ยน แสดงดังรูปที่ 1.4-2





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 และเนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ติดกันกับบริษัท อมตะ ปิ.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
รวม	36,752	100.00

ตารางที่ 1.4-2 ระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ในกรรมสิทธิ์การถือครองของโครงการ

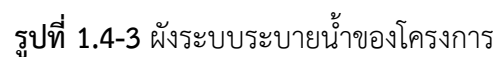
อาคาร และส่วนสนับสนุนการผลิต	กรรมสิทธิ์	
	ABPR3	ABPR4
1. อาคารควบคุมการผลิตไฟฟ้า	✓	
2. สถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาณก๊าซ	✓	
3. ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	✓	
4. ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ	✓	
5. ถังเก็บน้ำบริการและน้ำดับเพลิง	✓	
6. ถังเก็บน้ำปราศจากแร่ธาตุ	✓	
7. ถังเก็บน้ำเติมระบบหล่อเย็น	✓	
8. ระบบสูบน้ำดับเพลิง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

### 1.4.3 ระบบระบายน้ำในโครงการ

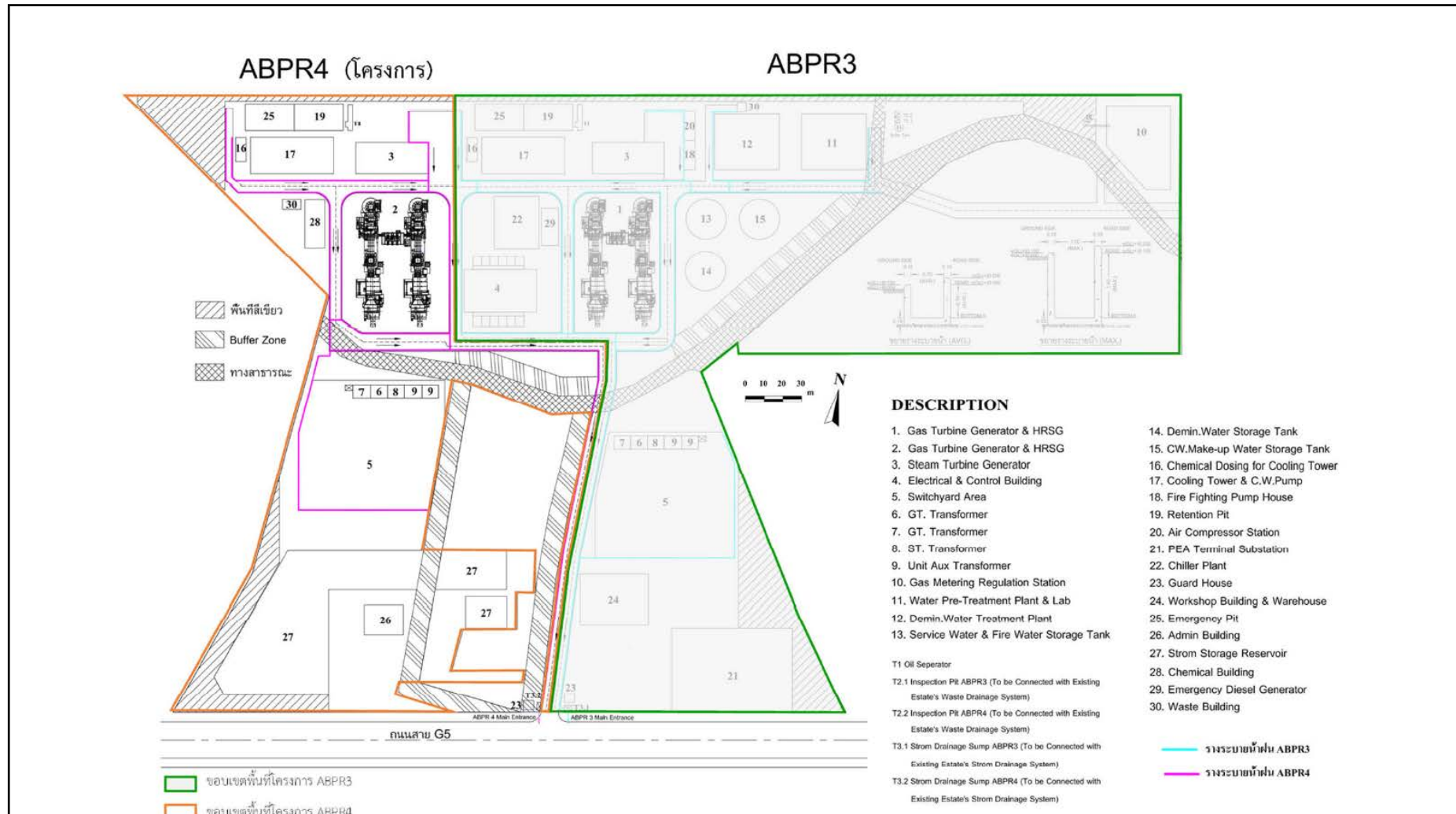
ระบบระบายน้ำฝนของโครงการได้รับการออกแบบให้เป็นรางระบายน้ำคอนกรีตรูปตัว U ขนาดความกว้างสูงสุด 1 เมตร และความลึกสูงสุด 1.4 เมตร วางขนานไปกับขอบถนนภายในพื้นที่โดยรอบโครงการทั้งสองฝั่ง สามารถรับน้ำได้ฝั่งละ 1.42 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที สามารถรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการได้เพียงพอ แสดงดังรูปที่ 1.4-3 แนวรางระบายน้ำจะอยู่ข้างแนวถนนภายในโครงการ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

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

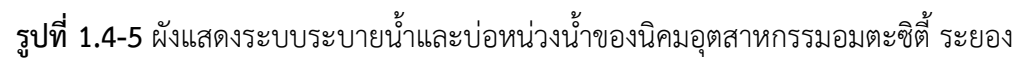
ทั้งนี้ น้ำเสียทั้งหมดจากบ่อบักน้ำทิ้งของโครงการจะถูกรวบรวมและส่งไปยังระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ บริเวณด้านหน้าโครงการผ่านทางท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร ส่วนในด้านการประเมินระบบการระบายน้ำฝนภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ นั้น โครงการมีพื้นที่ทั้งหมด 22.97 ไร่ ซึ่งการระบายน้ำฝนภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้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







รูปที่ 1.4-4 ผังระบบระบายน้ำเสียของโครงการ



#### 1.4.4 ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ

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

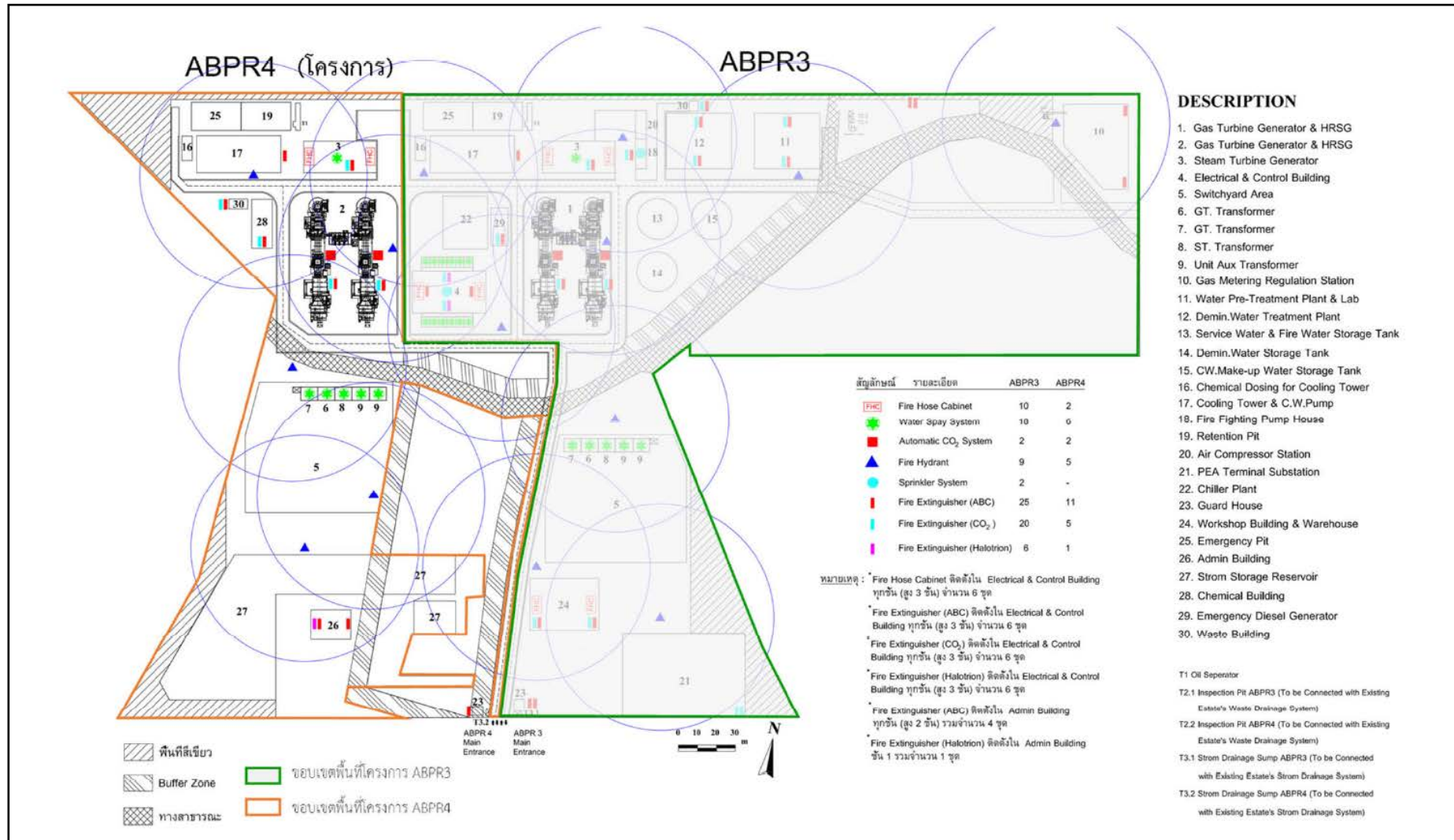
ตารางที่ 1.4-3 สรุปอุปกรณ์ดับเพลิงของโครงการ

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

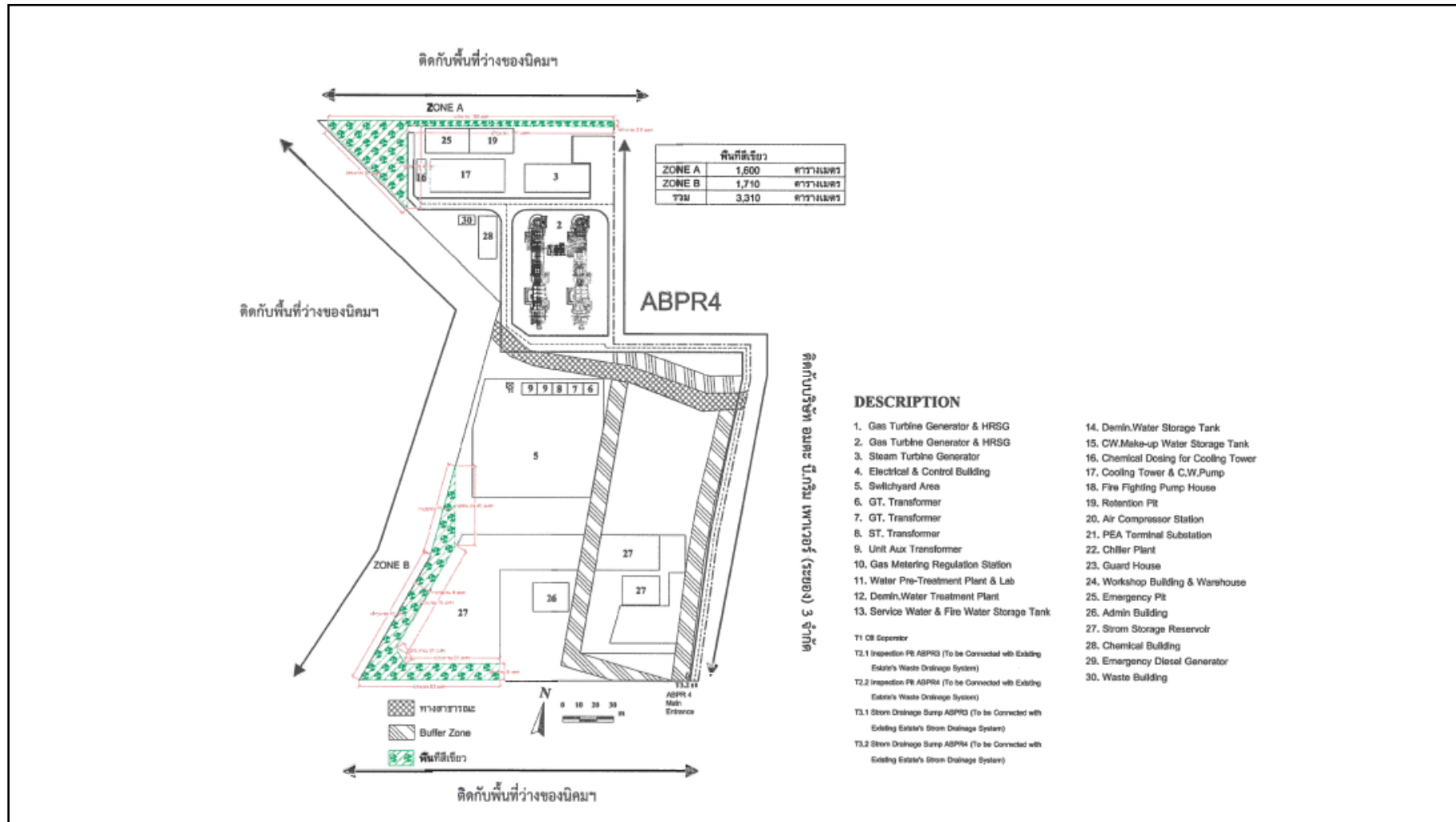
หมายเหตุ: \* ใช้ร่วมกันกับโครงการ ABPR3 โดยกรรมสิทธิ์ความรับผิดชอบเป็นของโครงการ ABPR3

#### 1.4.5 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 1.4-7 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) มีโครงสร้างเหล็กที่แข็งแรง ภายในติดตั้งชุดท่อแลกเปลี่ยนความร้อนสูงหลายชุดเป็นทางผ่านของก๊าซร้อน (Gas Duct) จากเครื่องกังหันก๊าซที่ปล่อยเข้ามาในหม้อไอน้ำ เกิดการถ่ายเทความร้อนให้กับน้ำและไอน้ำภายในท่อก๊าซร้อนที่อยู่ภายนอก ซึ่งชุดท่อภายในหม้อไอน้ำ สามารถจำแนกได้เป็น 3 ส่วน ประกอบด้วย แผงท่อรับความร้อน (Economizer) เครื่องผลิตไอน้ำ (Evaporator) และเครื่องทวี่ความร้อน (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 โดยไอน้ำจะถูกส่งเข้าเครื่องทวิความร้อน (Super Heater) ผลิตไอน้ำยิ่งยวดหรือไอน้ำร้อน (Super-heated Steam) ส่งไปขับเคลื่อนกังหันเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ส่วนน้ำจะถูกหมุนเวียนเข้าสู่หม้อน้ำอีกครั้ง

(3) เครื่องทวิความร้อน (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 กับน้ำหล่อเย็นเพื่อทำให้ไอน้ำลดแรงดันลงกลายเป็น้ำคอนเดนเสท (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) ที่มีระบบการปั้มน้ำช่วยในการหมุนเวียนน้ำ และน้ำส่วนหนึ่งจะมีการระบายทิ้ง (Blowdown) ดังนั้น จึงมีความจำเป็นที่จะต้องเติมน้ำเข้าไประบบ (Make-up Water) ทั้งนี้ น้ำระบายความร้อนต้องมีการเติมสารเคมี เช่น โซเดียมไฮโปคลอไรด์ 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 ปิ.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 ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด จะรับน้ำจัดสรรจากนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำให้มีความเหมาะสมสำหรับกระบวนการผลิตไฟฟ้าของโครงการและโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของบริษัท อมตะ ปิ.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 ปิ.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 ปิ.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 ปิ.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) ภายในลานไถไฟฟ้า (Switchyards)

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

- การเริ่มเดินระบบ
- 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

- น้ำทิ้งจากระบบการรีเวิร์สออสโมซิส ประมาณ 242 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เนื่องจากน้ำทิ้งจากระบบการรีเวิร์สออสโมซิสจะมีค่าความสกปรกหรือสารปนเปื้อนไม่สูงมากนัก ดังนั้น โครงการจึงหมุนเวียนน้ำทิ้งดังกล่าวไปใช้น้ำเติมสำหรับหล่อเย็นเครื่องกังหันไอน้ำต่อไป

- 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 ทำให้น้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน 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) ก่อนสูบไปยังบ่อพักน้ำ และส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ต่อไป

### 4) การจัดการกากของเสียและมูลฝอย

#### (ก) มูลฝอยทั่วไป

การดำเนินงานของโครงการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ทางโครงการมีการจัดเตรียมถังขยะสำหรับรองรับขยะมูลฝอยทั่วไป และขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการนั้น ทางโครงการได้นำไปกำจัดร่วมกับขยะมูลฝอยทั่วไป ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด โดยรวบรวมส่งให้นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) เพื่อนำไปกำจัดต่อไป

#### (ข) แผ่นกรองอากาศ (Air Filter)

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

#### (ค) น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วและน้ำมันจากถังแยกน้ำมัน

คือ น้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ รวมทั้งน้ำมันจากบอดักไขมัน 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 นอกจากนี้จะมีการผนวกรวมข้อกำหนดและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับวิธีการดำเนินงานเพื่อความปลอดภัย รวมทั้งนโยบายของบริษัทฯ และคำสั่งที่เกี่ยวข้องทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเอาไว้ด้วย ในกรณีที่กฎข้อบังคับใดมีความแตกต่างระหว่างนโยบายของบริษัทฯ และข้อกำหนดด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง โครงการจะยึดถือวิธีปฏิบัติที่มีความเข้มงวดมากกว่าผนวกเข้ากับแผนงานด้านความปลอดภัยของโครงการ

##### (2) การบังคับใช้ตามวิธีปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย

ในแผนงานด้านความปลอดภัยจะมีการกำหนดสายการบังคับบัญชาและการรายงานไว้อย่างชัดเจน รวมทั้งจะมีการแต่งตั้งผู้จัดการด้านความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยบุคลากรทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในพื้นที่โครงการและผู้เข้าเยี่ยมชมโครงการจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในแผนงานด้านความปลอดภัยโดยไม่มีข้อยกเว้น หากบุคคลใดๆกระทำการ ซึ่งขัดกับวิธีปฏิบัติและโปรแกรมด้านความปลอดภัยและก่อให้เกิดความเสียหาย โครงการจะมีมาตรการที่นำมาใช้ ซึ่งได้แก่ การไล่ออกและการขับไล่ออกจากโรงงาน (หากจำเป็น)

##### (3) ข้อกำหนด

โครงการจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎข้อบังคับและแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้า

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

โครงการจะจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลในจำนวนที่เพียงพอและเหมาะสมให้กับพนักงาน ผู้ที่เข้าเยี่ยมชมโครงการ ตลอดจนบุคคลอื่นๆ ที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้า โดยจะให้ความสำคัญเท่าเทียมกับงานที่ต้องปฏิบัติ ตลอดจนพื้นที่ที่เสี่ยงใดๆ ที่จะมีบุคลากรเข้าไปปฏิบัติงาน

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลเบื้องต้นที่โครงการจะจัดเตรียมไว้ในจำนวนที่เพียงพอและเหมาะสมให้กับพนักงาน ผู้ที่เข้าเยี่ยมชมโครงการ ตลอดจนบุคคลอื่นๆ ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้า โดยจะให้ความสำคัญเท่าเทียมกับงานที่ต้องปฏิบัติตลอดจนพื้นที่เสี่ยงใดๆ ที่จะมีบุคลากรเข้าไปปฏิบัติงาน ได้แก่ หมวกแข็ง ที่อุดหูหรือที่ครอบหู แวนครอบตา สายรัดนิรภัย ถังดับเพลิง ถุงมือ เสื้อคลุม และชุดปฐมพยาบาล โดยอุปกรณ์ดังกล่าวจะจัดเตรียมไว้ตามจุดหลักๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อให้สะดวกต่อการนำไปใช้ โดยโครงการได้กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสม และเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

#### (5) การซ่อมบำรุงอุปกรณ์ความปลอดภัย

โครงการจะมีการตรวจเช็คเครื่องมือเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการ เช่น เครื่องจักรกล อุปกรณ์ไฟฟ้า ระบบส่องสว่าง นั่งร้าน บันได แท่น อุปกรณ์ความปลอดภัย เป็นต้น เป็นระยะๆ รวมทั้งการซ่อมบำรุงตามวาระ และการเช็ดล้างทำความสะอาด เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุและอันตรายร้ายแรง หากพบว่า มีอุปกรณ์ที่ไม่สามารถใช้งานได้หรือได้รับความเสียหาย หรือวางอยู่ในที่ที่ไม่เหมาะสม โครงการจะดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ทันที นอกจากนี้ จะมีการตีตโป๊และป้ายเตือนต่างๆ เพื่อความปลอดภัย ซึ่งจะมีการดูแลรักษาความสะอาดเพื่อให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน

#### (6) ป้ายความปลอดภัย

โครงการจะติดตั้งป้ายความปลอดภัยซึ่งแสดงถึงข้อกำหนดและวิธีปฏิบัติด้านความปลอดภัยในแต่ละพื้นที่ หรือเฉพาะพื้นที่ หรือสำหรับการใช้งานอุปกรณ์เฉพาะ ที่สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน

#### (7) ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัย

ผู้จัดการด้านความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัย จะทำหน้าที่ตรวจเช็คและตรวจประเมินการดำเนินงานต่างๆ ภายในโครงการเป็นระยะๆ นอกจากนี้ในระหว่างการทำงาน จะมีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานของพนักงาน เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานของพนักงานจะเป็นหน้าที่ของหัวหน้างานหรือ Supervisor ซึ่งจะควบคุมดูแลการทำงานของพนักงานตามสายการบังคับบัญชาในแต่ละวัน การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานจะเป็นไปอย่างต่อเนื่อง และจะมีการประเมินผลงานของหัวหน้างานแต่ละคนในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเป็นทางการอย่างน้อยปีละครั้ง

#### (8) ข้อกำหนดและบทบาทหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

โครงการจะคัดเลือกบุคคลจากเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยที่ขึ้นทะเบียน และมีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นผู้จัดการด้านความปลอดภัย เพื่อทำหน้าที่กำหนดขอบเขต พัฒนา จัดระเบียบ ตรวจสอบดูแลและควบคุมทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 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 อก 5104.1.1/4772 ลงวันที่ 30 กันยายน 2559 โดยฉบับล่าสุดผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1010.7/1614 ลงวันที่ 28 มกราคม 2565 โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ ปิ.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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่าโครงการได้ดำเนินการครบถ้วนตามที่มาตรการกำหนดไว้สรุปได้ดังตารางที่ 2.2-1 และภาคผนวก ข

**ตารางที่ 2.2-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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		<b>ภาคผนวก ก และ ภาคผนวก ข-1</b> หนังสือเห็นชอบในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	(2) ให้บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด นำรายละเอียด มาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขใน สัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิด ประสิทธิผลในการปฏิบัติ	- โครงการมีการว่าจ้างผู้รับเหมาในงานซ่อมแซมและ ต่อเติม ซึ่งโครงการได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติ การด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติเรื่องการ ควบคุมผู้รับเหมาและกำหนดให้ผู้รับเหมาถือปฏิบัติโดย เคร่งครัด		<b>ภาคผนวก ข-2</b> ระเบียบปฏิบัติเรื่อง การควบคุมผู้รับเหมา

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 และองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพรพิจารณาตามระยะทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ซึ่งรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่พบผลการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่แสดงให้เห็นปัญหา สิ่งแวดล้อม และไม่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจาก การดำเนินโครงการ อย่างไรก็ตาม หากพบกรณีดังกล่าว โครงการจะปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้ง สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทราบ ทุกครั้งเพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	-	ภาคผนวก ข-5 ระเบียบปฏิบัติงานและ ใบแจ้งข้อร้องเรียน

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

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>(6) หากบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ 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 ตามหนังสือเลขที่อก 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 และ ภาคผนวก ข-1 หนังสือเห็นชอบใน รายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการ เปลี่ยนแปลง			
	(7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็น รายงานไว้ด้วย	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีข้อร้องเรียน ของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ อย่างไรก็ตามหากมี ข้อร้องเรียนเกิดขึ้น โครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและจดบันทึกสาเหตุและแนวทางการดำเนินการ แก้ไขปรับปรุง	-	ภาคผนวก ข-5 ระเบียบปฏิบัติงานและ ใบแจ้งข้อร้องเรียน

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	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 ได้ดำเนินการ Audit CEMs ล่าสุดในวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2564 โดยในปี พ.ศ. 2565 มีแผนการดำเนินการในช่วงเดือน ตุลาคม	-	<b>ภาคผนวก ข-7</b> ผลการดำเนินการ Audit CEMs ปี พ.ศ. 2564 และ เอกสารสอบเทียบ ระบบ CEMs <b>ภาคผนวก ค-2</b> ผลการ Audit CEMs
	3) ติดตั้งระบบเตือน (Alarm) เพื่อควบคุมค่าการระบาย NO <sub>x</sub> ไว้ที่ 2 ระดับ คือ ที่ร้อยละ 90 และร้อยละ 95 ของค่าควบคุม	- โครงการมีการติดตั้งระบบเตือน (Alarm) เพื่อควบคุมค่าการระบาย NO <sub>x</sub> ที่ร้อยละ 90 และร้อยละ 95 ของค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ใน EIA	-	<b>ภาคผนวก ข-8</b> เอกสารภาพถ่ายหน้าจอ DCS ตั้ง Alarm NOx
	4) ติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NO <sub>x</sub> (DLN) สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนโดยมีการควบคุมอัตโนมัติ	- โครงการมีการติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NO <sub>x</sub> (DLN) สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนโดยมีการควบคุมอัตโนมัติ	-	<b>ภาพที่ 2.2-2</b> อุปกรณ์ Burner ในระบบ หัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NO <sub>x</sub>
	5) ควบคุมอัตราการปล่อยมลสารจากปล่องระบายไม่ให้เกินค่าที่กำหนดเอาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้	- โครงการมีการควบคุมอัตราการปล่อยมลสารจากปล่องระบายของโครงการ ให้เป็นไปตามที่มาตรการกำหนดจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายนพิษทางอากาศ เมื่อวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดใน EIA ดังนี้	-	<b>ภาคผนวก ค-1</b> ผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพอากาศจากปล่อง

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 การควบคุมอัตรา ระบายนพิษทาง ปล่องระบายอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเข้มข้นของ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.70 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> <li>- ค่าความเข้มข้นของ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) 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 (SO<sub>2</sub>) มีค่าน้อยกว่า 0.5 ppm หรือมีอัตราการระบายน้อยกว่า 0.122 g/s</li> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) มีค่าเท่ากับ 21.1 ppm หรือมีอัตราการระบายเท่ากับ 1.769 g/s</li> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าน้อยกว่า 0.5 mg/m<sup>3</sup> หรือมีอัตราการระบายน้อยกว่า 0.047 g/s</li> </ul> <p><u>ปล่อง HRSG 42</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่าน้อยกว่า 0.5 ppm หรือมีอัตราการระบายน้อยกว่า 0.122 g/s</li> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) มีค่าเท่ากับ 33.4 ppm หรือมีอัตราการระบายเท่ากับ 2.784 g/s</li> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าน้อยกว่า 0.5 mg/m<sup>3</sup> หรือมีอัตราการระบายมีค่าน้อยกว่า 0.047 g/s</li> </ul>		
1.2 การควบคุม คุณภาพเชื้อเพลิง	1) กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว	- โครงการมีการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว	-	-





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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 การจัดการมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	4) กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- โครงการมีการจัดทำแผนตรวจสอบและซ่อมบำรุงรายปี เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ข-4 แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
	5) บันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบค่า CEMs ที่ทำการบันทึกส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุม ซึ่งในบางช่วงเวลาพบว่ามีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุม (ส่วนใหญ่เกิดจากการ start up และ shutdown ตามแผนการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า) ทางโครงการจึงได้ดำเนินการบันทึกสาเหตุระหว่างที่ดำเนินการแก้ไขแต่ละครั้ง	-	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 ครั้งแรก ภายหลังเปิดดำเนินการ 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ด้านเสียง (ต่อ)	(4) บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆอย่างสม่ำเสมอ และพิจารณา เลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสม	- โครงการมีการจัดทำแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษา เครื่องจักรรายปี ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ และม ีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดโดยมีการติดตั้งอาคารครอบ เครื่องจักร Silencer และฐานคอนกรีตลดแรงสั่นสะเทือนเพื่อลด ระดับเสียง	-	<b>ภาคผนวก ข-4</b> แผนการตรวจสอบและ บำรุงรักษาเชิงป้องกัน <b>ภาพที่ 2.2-7</b> อาคารครอบเครื่องจักร <b>ภาพที่ 2.2-8</b> ฐานคอนกรีต ลดแรงสั่นสะเทือน <b>ภาพที่ 2.2-9</b> อุปกรณ์ลดเสียง Silencer
	(5) กำหนดไม่ให้พนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเท่ากับ 90 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันมากกว่า 8 ชั่วโมง	- โครงการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงเท่ากับ 90 เดซิเบล (เอ) ได้แก่ ภายในอาคาร steam turbine โดยได้ติดตั้ง ป้ายเตือนพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ซึ่งปกติ พนักงานปฏิบัติงานไม่เกิน 5 นาที อย่างไรก็ตามจะไม่ให้พนักงาน ปฏิบัติงานติดต่อกันมากกว่า 8 ชั่วโมง และต้องสวมใส่ที่ครอบหู ทุกครั้งในการเข้าปฏิบัติงาน	-	<b>ภาพที่ 2.2-4</b> ป้ายบังคับสวมที่ครอบหู (Wear Earmuffs) <b>ภาพที่ 2.2-10</b> ป้ายเตือนพื้นที่ที่มีระดับ เสียงเกิน 90 dB (A)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 61.2-62.2 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>(3) ควบคุมคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่จะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำทิ้ง ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ให้เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของนิคมฯ กำหนด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) อุณหภูมิ ไม่เกิน 45 องศาเซลเซียส</li> <li>2) ความเป็นกรดด่าง อยู่ระหว่าง 5.5-9.0</li> <li>3) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ol> <p>กรณีที่คุณลักษณะของน้ำทิ้ง ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง และของแข็งละลายน้ำ ซึ่งวัดในรูปค่าการนำไฟฟ้า ไม่เป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง กำหนดให้ส่งน้ำไปยังบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit) ของโครงการขนาด 2,640 ลูกบาศก์เมตร เพื่อดำเนินการ วิเคราะห์สาเหตุ และทำการบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์ของนิคมฯ ก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำทิ้งของนิคมฯ กรณีที่ไม่สามารถ แก้ไขปัญหาได้ภายใน 24 ชั่วโมง ให้หยุดเดินระบบ</p>	<p>- โครงการมีการควบคุมคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่จะส่งไปยังระบบ บำบัดน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ให้เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของนิคมฯ จากผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้งจากบ่อดักตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ กำหนดใน EIA ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ อยู่ระหว่าง 28.2-32.3 องศาเซลเซียส</li> <li>- ความเป็นกรดด่าง อยู่ระหว่าง 7.2-8.0</li> <li>- ของแข็งละลายน้ำ (TDS) อยู่ระหว่าง 2,380-2,920 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul> <p>กรณีที่คุณลักษณะของน้ำทิ้ง ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง และ ของแข็งละลายน้ำ ซึ่งวัดในรูปค่าการนำไฟฟ้าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง กำหนด โครงการจะส่งน้ำไปยังบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit) ของ โครงการขนาด 2,640 ลูกบาศก์เมตร เพื่อดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุและ ส่งกลับเข้าไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ เพื่อทำการ บำบัดให้ได้ตามเกณฑ์ของนิคมก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำทิ้งของ นิคมฯ กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ภายใน 24 ชั่วโมง โครงการจะ หยุดเดินระบบ</p>	-	<p><b>ภาคผนวก ค-6</b> ผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้ง</p> <p><b>ภาพที่ 2.2-13</b> ระบบติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำ แบบต่อเนื่อง</p> <p><b>ภาพที่ 2.2-14</b> บ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit)</p>



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

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ด้านการคมนาคม ขนส่ง	(1) แนะนำและอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและ ข้อกำหนดอื่น ๆ กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถก่อนเข้าปฏิบัติงานใน พื้นที่ ส่วนพนักงานขับรถของโครงการซึ่งเป็นผู้รับจ้างช่วง บริษัท ผู้รับจ้างจะมีการจัดอบรมเป็นประจำทุกเดือน	-	<b>ภาคผนวก ข-14</b> เอกสารการอบรม พนักงานขับรถปฏิบัติ ตามกฎหมายจราจร <b>ภาพที่ 2.2-18</b> ฝึกอบรมพนักงาน ขับรถปฏิบัติตาม กฎจราจร
	(2) ควบคุมบริษัทที่ขนส่งสารเคมีและบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการ ขนส่งกากของเสียให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่าง เคร่งครัด (เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องระบบ เอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547, ประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2546 และประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง การติดตั้งป้าย อักษรภาพและเครื่องหมายของรถบรรทุกวัตถุอันตราย เป็นต้น)	- โครงการได้มีการควบคุมบริษัทที่ขนส่งสารเคมีและบริษัทที่ ได้รับอนุญาตในการขนส่งของเสียให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่ เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-	<b>ภาคผนวก ข-15</b> ใบขนถ่ายขนส่ง / เอกสารการอบรม พนักงานขนส่ง / บัญชีรายละเอียดของ รถที่ใช้ในการขนส่ง (บัญชี ขส.บ.11)

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

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ด้านการคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าออกของโครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-19 เจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัย
5. ด้านกากของเสีย	(1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอย เพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ต่อไป	- โครงการมีการจัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ และติดต่อให้บริษัท เวสต์ เมนเนจเม้นท์ สยาม จำกัด (WMS) มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป	-	ภาคผนวก ข-16 ใบกำกับการขนส่ง ขยะมูลฝอย ภาพที่ 2.2-20 ถังขยะในพื้นที่โครงการ
	(2) ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการให้คัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป	- โครงการมีการคัดแยกขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการ ให้คัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด ได้แก่ กระดาษเสียหน้าเดียวใช้ในสำนักงาน ส่วนขยะที่สามารถขายได้จำหน่ายให้กับบริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญจองรีไซเคิล	-	ภาคผนวก ข-17 บันทึกการจำหน่าย ขยะมีค่า ภาพที่ 2.2-21 กระดาษ Reuse
	(3) กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องในลำดับถัดไป	- โครงการมีการบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และส่งให้กับบริษัท ไบรท์ รีโนเวชั่น จำกัด, บริษัท เมทดิโต้ (ประเทศไทย) จำกัด, ห้างหุ้นส่วนจำกัด ถึงรุ่งเรือง และบริษัท เวสต์ เมนเนจเม้นท์ สยาม จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง	-	ภาคผนวก ข-18 บันทึกชนิด/ ปริมาณ กากของเสียที่เกิดขึ้น ภายในโครงการ ภาคผนวก ข-19 ใบกำกับการขนส่ง ของเสีย

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

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. กากของเสีย (ต่อ)	(4) จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิดไว้ภายในอาคาร ที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เช่น เรซินเสื่อมสภาพ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว กากของเสียทางเคมี/ กากน้ำมัน และตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิดไว้ภายใน อาคารที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม โดยใช้ ร่วมกันกับบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด (ซึ่ง บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด อยู่ระหว่างการ ก่อสร้างอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ)	-	ภาพที่ 2.2-22 อาคารเก็บกากของเสีย อุตสาหกรรม และพื้นที่ เก็บกากตะกอนจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย
	(5) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด จะต้อง ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การ กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 อย่างเคร่งครัด	- โครงการดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 อย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข-19 ใบกำกับการขนส่ง ของเสีย ภาคผนวก ข-20 ระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง การจัดการกากของเสีย
6. ด้านการระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	(1) จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับ ระบบระบายน้ำฝนของนิคม	- โครงการมีระบบระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการโดยมีการ เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ	-	ภาพที่ 2.2-23 วางระบายน้ำฝน
	(2) ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่ โครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน	- โครงการมีแผนตรวจสอบทำความสะอาดรางระบายน้ำและท่อ ระบายน้ำในพื้นที่โครงการ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน	-	ภาคผนวก ข-21 แผนงานการทำ ความสะอาดและผล การตรวจสอบราง ระบายน้ำ ภาพที่ 2.2-23 วางระบายน้ำฝน

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

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. ด้านการระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	(3) ทำความสะอาดทางระบายน้ำต่างๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของ ทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีแผนการทำความสะอาดทางระบายน้ำต่างๆ ภายใน ช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่ โครงการ	-	ภาคผนวก ข-21 แผนงานการทำ ความสะอาดและผล การตรวจสอบราง ระบายน้ำ
	(4) จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนเพื่อรวบรวมน้ำ ทั้งหมดไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมัน ออกก่อนสูบล้างไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และระบายลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ต่อไป	- โครงการจัดให้มีระบบระบายน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนเพื่อ รวบรวมน้ำทั้งหมดไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยก น้ำมันออกก่อนสูบล้างไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และระบายลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ	-	ภาพที่ 2.2-17 บ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator)
7. ด้านเศรษฐกิจ- สังคม	(1) พิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ตาม ความรู้ความสามารถและควรมีการฝึกหัดหรือฝึกอบรมเป็น ระยะๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและ โครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	- โครงการมีการพิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนเข้าทำงานเป็น อันดับแรก ตามความรู้ความสามารถ และมีการฝึกหัดหรือ ฝึกอบรมเป็นระยะๆ อย่างต่อเนื่อง ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีจำนวนพนักงานทั้งหมด 10 คน จาก พนักงานทั้งหมด 26 คน คิดเป็น 38.46 % จากพนักงานทั้งหมด	-	ภาคผนวก ข-22 รายชื่อพนักงาน ในท้องถิ่น
	(2) ปฏิบัติและดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมอย่าง เคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อ โครงการและต่อชุมชน	- โครงการปฏิบัติและดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมอย่าง เคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการ และต่อชุมชน	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 และนำเสนอรายงานผลการดำเนินการของกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ครั้งที่ 1/2565 เนื่องจากอยู่ ระหว่างสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)	-	ภาคผนวก ข-23 คำสั่งแต่งตั้ง คณะทำงานมวลชน สัมพันธ์ / คำสั่งแต่งตั้ง คณะกรรมการร่วม ประสานงานเพื่อการ พัฒนาชุมชนและ สิ่งแวดล้อม / รายงานผลการ ดำเนินการของกลุ่ม โรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ครั้งที่ 1/2565



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

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(4) จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน/ ความเดือดร้อนของ ชุมชนจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าและโครงการต้อง เอาใจใส่และแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด	- โครงการมีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อนของชุมชนจากการ ดำเนินการของโรงไฟฟ้า และโครงการเอาใจใส่และแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด	-	ภาพที่ 2.2-24 เบอร์โทรศัพท์รับเรื่อง ร้องเรียน (รณ On Call)  ภาพที่ 2.2-25 กล่องรับความคิดเห็น
	(5) กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าโรงไฟฟ้าเป็นต้นเหตุของผลกระทบ ดังกล่าว ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและจัดทำเป็นทะเบียน ฐานข้อมูลเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบ และกำหนดเป็นมาตรการป้องกันปัญหาที่รัดกุมยิ่งขึ้น	- ปัจจุบันไม่พบข้อร้องเรียนปัญหาจากชุมชนที่เกิดจากการดำเนินการของ โครงการ อย่างไรก็ตาม หากมีข้อร้องเรียน และพิสูจน์ได้ว่าโรงไฟฟ้าเป็น ต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว ทางโครงการจะเร่งดำเนินการแก้ไข และ จัดทำเป็นทะเบียนฐานข้อมูลเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับ ผลกระทบ และกำหนดเป็นมาตรการป้องกันปัญหาที่รัดกุมยิ่งขึ้น	-	ภาคผนวก ข-5 ระเบียบปฏิบัติงานและ ใบแจ้งข้อร้องเรียน  ภาพที่ 2.2-24 เบอร์โทรศัพท์รับเรื่อง ร้องเรียน (รณ on call)  ภาพที่ 2.2-25 กล่องรับความคิดเห็น
	(6) กำหนดให้จัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบโดยรวม ประเด็นจากข้อร้องเรียน หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจัดทำเป็น ทะเบียนหลักฐานที่ชัดเจน รวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ ข้อเท็จจริงการแก้ไขปัญหาพร้อมทั้งข้อต่อรองต่างๆ เพื่อ รวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงาน ของโรงไฟฟ้า	- ปัจจุบันไม่พบข้อร้องเรียนปัญหาจากชุมชนที่เกิดจากการดำเนินการของ โครงการ หากมีข้อร้องเรียนและพิสูจน์ได้ว่าโรงไฟฟ้าเป็นต้นเหตุของ ผลกระทบดังกล่าว ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไข และจัดทำทะเบียนผู้ ได้รับผลกระทบโดยรวมประเด็นจากข้อร้องเรียน หรือเหตุการณ์ที่ เกิดขึ้นจัดทำเป็นทะเบียนหลักฐานที่ชัดเจน รวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ ข้อเท็จจริงการแก้ไขปัญหาพร้อมทั้งข้อร้องขอต่างๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็น หลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า	-	ภาคผนวก ข-5 ระเบียบปฏิบัติงานและ ใบแจ้งข้อร้องเรียน

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

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. ด้านเศรษฐกิจ- สังคม (ต่อ)	(7) ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชน โดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน	- ปัจจุบันยังไม่มีกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน แต่หากเกิดกรณีดังกล่าวขึ้น โครงการจะมีการประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน	-	ภาคผนวก ข-5 ระเบียบปฏิบัติงานและ ใบแจ้งข้อร้องเรียน
8. ด้านการมีส่วนร่วม ของประชาชนและ มวลชนสัมพันธ์	แผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ และเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ ดังนี้ 1) ให้การช่วยเหลือ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสมเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น กิจกรรมของชุมชน กิจกรรมดูแลสิ่งแวดล้อม กิจกรรมสนับสนุนการศึกษา กิจกรรมพัฒนาสาธารณสุข กิจกรรมส่งเสริมทางศาสนา เพื่อก่อให้เกิดสัมพันธ์ภาพที่ดีกับชุมชน	- โครงการได้จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ และให้การสนับสนุนช่วยเหลือตามโอกาสและความเหมาะสม โดยช่วงระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดดังนี้ * เข้าร่วมสนับสนุนงบประมาณกิจกรรม เนื่องในกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติประจำปี 2565 ของชุมชนในเขตพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า * สนับสนุนงบประมาณในการจัดซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์ อาทิเช่น ถุงมืออนามัย เข็มฉีดยาขนาด 3 cc. และ SYRINGE เพื่อใช้สำหรับบริการฉีดยาวัคซีนให้กับประชาชนในชุมชนตำบลมะขามคู่ และตำบลมาบยางพร และมอบน้ำดื่มให้กับศูนย์พักคอย ที่รักษาผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสโควิด-19 ของชุมชนมะขามคู่, ชุมชนตำบลพนานิคม	-	ภาคผนวก ข-24 แผนมวลชนสัมพันธ์ และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

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

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ด้านการมีส่วนร่วม ของประชาชนและ มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	2) จัดกิจกรรมส่งเสริมด้านการศึกษา เช่น มอบทุนการศึกษา ให้นักเรียนที่ขาดแคลนโอกาสทางการศึกษา การจัดซื้อ อุปกรณ์การเรียนการสอนให้แก่โรงเรียนต่างๆ เป็นต้น 3) ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและภาคประชาชน ตลอดจนผู้นำ ชุมชนในท้องถิ่น ในการจัดกิจกรรมเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดี ระหว่างโรงไฟฟ้ากับชุมชนอย่างหลากหลาย เช่น กิจกรรม ปีใหม่ วันเด็ก วันสงกรานต์ ลอยกระทง งานทำบุญทอดกฐิน งานทำบุญทอดผ้าป่า ตลอดจนการจัดอบรมสัมมนา เพื่อ พัฒนาความรู้ทางด้านการเกษตรให้กับเกษตรกรในท้องถิ่น เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์และพึ่งพาอาศัยระหว่าง โรงไฟฟ้ากับชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>* สนับสนุนน้ำดื่มให้กับสำนักงานประกันสังคม อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง เพื่อใช้สำหรับบริการประชาชนที่เข้ารับบริการฉีดวัคซีนโควิด-19</li> <li>* จัดทำ “Compassion Bags ถุงแห่งความห่วงใย” ที่บรรจุอุปกรณ์ป้องกันการติดเชื้อโควิด-19 ประกอบด้วย หน้ากากอนามัย สเปรย์แอลกอฮอล์ ผ้าทาลายโจรแคปซูล และกระชายขาวแคปซูล เพื่อส่งมอบให้แก่หน่วยงาน และผู้นำชุมชนโดยรอบกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)</li> <li>* เข้าร่วมกิจกรรมวันผู้สูงอายุของ ตำบลพนานิคม ตำบลเขาไม้แก้ว</li> <li>* สนับสนุนงบประมาณ และน้ำดื่ม และเข้าร่วมกิจกรรม 7 วันอันตราย เนื่องในประเพณีสงกรานต์</li> <li>* เข้าร่วมการอบรมเฉพาะทางเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ “บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยกับการศึกษาเพื่อความยั่งยืน” สำหรับวิทยากรเครือข่ายท้องถิ่น (LT) คุรุพัฒน์ในโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย (ST) และ/หรือครูหรือบุคลากรทางการศึกษาด้านปฐมวัย</li> </ul>		ภาคผนวก ข-24 แผนมวลชนสัมพันธ์ และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

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

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ด้านการมีส่วนร่วม ของประชาชนและ มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>* เข้าร่วมกิจกรรม และสนับสนุนงบประมาณในโครงการอมตะ ชวนซื้อ ของดีเพื่อนบ้านอมตะ (มหกรรมสินค้าชุมชน) เพื่อ เผยแพร่ประชาสัมพันธ์สินค้าของชุมชนและกระตุ้นเศรษฐกิจ ให้กับชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้</li> <li>* จัดซื้อเครื่องวัดอุณหภูมิ และแอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อ เพื่อมอบให้ องค์การบริหารส่วนตำบลพานิช</li> <li>* ร่วมเข้าสำรวจพื้นที่เพื่อพัฒนาระบบไฟฟ้าให้กับโรงเรียนบ้าน ห้วยไช้เนา ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เพื่อปรับปรุงให้มีความปลอดภัยในการใช้งานและมีความ ปลอดภัยเมื่อมีการทำกิจกรรมต่างๆ</li> <li>* เข้าร่วมกิจกรรม และสนับสนุนน้ำดื่ม เนื่องใน”กิจกรรมปลูก ต้นไม้ และปล่อยพันธุ์ปลา” ณ อ่างเก็บน้ำบ้านภูไทร</li> <li>* มอบน้ำดื่มจำนวน 1,200 ขวด เนื่องใน “กิจกรรม ปันกระชับ มิตร ย้อนรำลึกครูกลอน สุนทรภู์”</li> </ul>		<p>ภาคผนวก ข-24</p> <p>แผนมวลชนสัมพันธ์ และกิจกรรมมวลชน สัมพันธ์</p>

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

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

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อความรู้สึกของประชาชน</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 และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อความรู้สึกของประชาชน</p>	-	ภาคผนวก ข-5 ระเบียบปฏิบัติงานและ ใบแจ้งข้อร้องเรียน



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

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ด้านการมีส่วนร่วม ของประชาชนและ มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	(5) จัดให้ตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่างๆในชุมชน เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เข้าไปศึกษาดูงานเมื่อเปิดดำเนินโครงการ เมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร/หรือแจ้งผ่านพนักงานของโครงการ	- การดำเนินงานในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ยังไม่มีการขอเข้าศึกษาดูงานในโครงการโรงไฟฟ้า อย่างไรก็ตาม หากชุมชนหรือเจ้าหน้าที่ที่มีการร้องขอ 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	- ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการได้จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์ และสนับสนุนงบประมาณ น้ำดื่ม และเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างต่อเนื่อง อาทิเช่น กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติประจำปี 2565 กิจกรรมวันผู้สูงอายุ กิจกรรมในประเพณีสงกรานต์ มหกรรมสินค้าชุมชน กิจกรรมปลูกต้นไม้และปล่อยพันธุ์ปลา กิจกรรมปั่นกระชับมิตร “ย้อนรำลึกครูกลอน สุนทรภู์” รวมถึงการสนับสนุนงบประมาณในการจัดซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์ ส่งมอบอุปกรณ์ป้องกันการติดเชื้อโควิด-19 เข้าร่วมการอบรมเฉพาะทางเชิงปฏิบัติการ สำหรับวิทยากรเครือข่ายท้องถิ่น (LT) และร่วมเข้าสำรวจพื้นที่เพื่อพัฒนาระบบไฟฟ้าให้กับโรงเรียนบ้านห้วยไช้เนา	-	ภาคผนวก ข-24 แผนมวลชนสัมพันธ์ และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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) 4 จำกัด และมี การประชุมคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนเป็น ประจำ 2 ครั้ง/ปี โดยในการประชุมครั้งที่ 1/2565 จะเป็น การนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานของกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ให้กับคณะกรรมการ พร้อมแบบแสดงความเห็นตอบกลับ เนื่องจากอยู่ในช่วง สถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID 19)	-	ภาคผนวก ข-23 คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงาน มวลชนสัมพันธ์ / คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ ร่วมประสานงานเพื่อการ พัฒนาชุมชนและ สิ่งแวดล้อม / รายงานผลการดำเนินการ ของกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ครั้งที่ 1/2565

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

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง																
8. ด้านการมีส่วนร่วม ของประชาชนและ มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	<table><tr><th>รายละเอียด</th><th>จำนวน (คน)</th></tr><tr><td>1. กรรมการภาคประชาชน จำนวน 12 คน มา จากตำบลต่าง ๆ ดังนี้</td><td></td></tr><tr><td>- ตำบลมาบยางพร</td><td>3</td></tr><tr><td>- ตำบลพนานิคม</td><td>5</td></tr><tr><td>- เทศบาลตำบลมะขามคู่</td><td>1</td></tr><tr><td>- ตำบลเขาไม้แก้ว</td><td>3</td></tr><tr><td>2. กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้า<sup>1/</sup></td><td>2</td></tr><tr><td>3. กรรมการผู้แทนภาคส่วนต่าง ๆ</td><td>8</td></tr></table>		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			
	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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 หรือไม่น้อยกว่า กึ่งหนึ่ง โดยคัดเลือกผู้แทนระดับหมู่บ้าน หมู่บ้านละ 1 คน ที่อยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ โดยจัดให้มี การประชุมหมู่บ้าน 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 บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด และบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ไม่เกิน 2 คน และต้องเป็นผู้มี อำนาจในการตัดสินใจแทนโรงไฟฟ้าได้			
	การสรรหากรรมการตัวแทนประชาชน มีรายละเอียดดังนี้ (1) ตัวแทนภาคประชาชน คัดเลือกผู้แทนระดับหมู่บ้าน หมู่บ้านละ 1 คน ที่อยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ โดยจัด ให้มีการประชุมหาหมู่บ้านทุกหมู่บ้านในแต่ละตำบล หากมีผู้ ประสงค์เข้ารับการสรรหามากกว่าหมู่บ้านละ 1 คน ให้ ผู้สมัครแสดงวิสัยทัศน์เพื่อคัดเลือกผู้แทนหมู่บ้าน (2) วาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปีนับตั้งแต่ที่ได้รับการ ประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็น กรรมการฯ ติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ			

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

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ด้านการมีส่วนร่วม ของประชาชนและ มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	<p>(3) ในกรณีที่ตัวแทนพ้นจากตำแหน่ง ตามข้อ 2 ให้คณะกรรมการ ชุดเดิมสรรหาตัวแทนใหม่ และยังคงให้คณะกรรมการชุดเดิม ยังคงปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าจะมีการประกาศแต่งตั้งคณะ กรรมการ ชุดใหม่ ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ให้เสร็จสิ้นภายใน 45 วัน (สี่สิบห้าวัน) นับตั้งแต่คณะ กรรมการฯ ชุดเดิมพ้นวาระ การสรรหาคณะกรรมการฯ ให้ เป็นไปตามระเบียบการสรรหาของประชาคมใน 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 กรณีที่เป็น ตัวแทนจากโรงไฟฟ้า หรือตามที่โรงไฟฟ้าแจ้งการ เปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร</li> <li>5) มีความประพฤติไม่เหมาะสม ขู่วิบัติต่อเจ้าหน้าที่หรือ หย่อนความสามารถ และคณะกรรมการมีมติเสียงข้าง มากให้ออกจากตำแหน่ง</li> </ol>			



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

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ด้านการมีส่วนร่วม ของประชาชนและ มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	6) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำ พิพากษาถึงที่สุด ให้จำคุกเว้นแต่ความผิดหลัโทษ หรือ ความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท 7) วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ			
	<b>อำนาจหน้าที่</b> 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 ในระหว่างการดำเนินการ รวมถึงปัญหา ข้อร้องเรียนของชุมชน เนื่องจากการดำเนินงานโครงการ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 และโครงการโรงไฟฟ้าก ๊าซธรรมชาติของบริษัท 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ด้านการมีส่วนร่วม ของประชาชนและ มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	<b>งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย</b> ใช้งบประมาณรวมอยู่ในการดำเนินการโครงการ โดยบริษัท รับผิดชอบค่าเบี้ยประชุม และค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ รวมทั้งงบประมาณในการจัดทำแผนพัฒนาคุณภาพชีวิตและชุมชน ส่วนงบประมาณในการจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) ให้ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด จัดสรรงบประมาณ ไว้ในงบประมาณของการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตาม แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ			
	<b>การประเมินผล</b> 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	- โครงการได้ว่าจ้างให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง ในการจัดทำแผนและผล การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 และจัดทำรายงานเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	-	<b>ภาคผนวก ข-3</b> สำเนาหนังสือนำเสนอ รายงานฯ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 2.2-26 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 7 และ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2564 โดยแผนการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2565 จะดำเนินการ ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก ข-26 ผลการตรวจสุขภาพ พนักงาน ปี พ.ศ. 2564 ภาคผนวก ข-27 ระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง การตรวจสุขภาพ พนักงานตามปัจจัยเสี่ยง
	อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม มาตรการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการ ทำงาน มีดังนี้ (1) กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง ในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือรองเท้าที่ป้องกัน เสี่ยง 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 เครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และ ก่อนการใช้งานทุกครั้ง	-	ภาคผนวก ข-28 บันทึกการตรวจสอบ คุณภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร
	(3) ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิด อันตรายได้ คือ ระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซ (Gas Detector)	- โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาด ว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซ (Gas Detector)	-	ภาพที่ 2.2-27 ระบบป้องกันการรั่วซึม ของก๊าซ (Gas Detector บริเวณ Gas Turbine)
	(4) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับ พนักงานตามลักษณะงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ 1) ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน 2) การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน 3) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 4) วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน	- โครงการมีการจัดอบรมให้ความรู้ ความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ตามแผนการจัดอบรมการให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย และจัดให้มีการอบรมทบทวนระเบียบปฏิบัติการ เรื่องการขออนุญาตทำงาน ดังนี้ 1. ทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น รุ่นที่ 1 วันที่ 21 ก.พ. 2565 2. ทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น รุ่นที่ 2 วันที่ 25 ก.พ. 2565 3. ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี รุ่นที่ 1 วันที่ 21 เม.ย. 2565 4. ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี รุ่นที่ 2 วันที่ 26 เม.ย. 2565 5. หลักสูตรการประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย รุ่นที่ 1 วันที่ 9 มิ.ย. 2565 6. หลักสูตรการประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย รุ่นที่ 2 วันที่ 13 มิ.ย. 2565	-	ภาคผนวก ข-29 แผนการฝึกอบรม และ การอบรมด้าน อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย ปี พ.ศ. 2565 ภาพที่ 2.2-28 การอบรมด้าน อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย

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

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	(5) จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี	- โครงการจัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี	-	ภาพที่ 2.2-29 อุปกรณ์ชำระล้าง ฉุกเฉิน
	(6) จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงานมีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง มีไอรกหรือต่าง เป็นต้น	- โครงการมีการจัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่เกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงานมีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง มีไอรกหรือต่าง เป็นต้น	-	ภาพที่ 2.2-30 ป้ายเตือนในบริเวณที่ อาจเกิดอันตราย
	(7) ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างพอเพียง ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ เป็นต้น	- โครงการดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ เช่น จัดให้มีแสงสว่างพอเพียง ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ	-	ภาพที่ 2.2-31 ทางออกฉุกเฉิน
	(8) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม มีป้ายบอกชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	-	ภาคผนวก ข-30 แผนผังอุปกรณ์ฉุกเฉิน ภาพที่ 2.2-26 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และยานพาหนะที่ใช้ใน กรณีฉุกเฉิน ภาพที่ 2.2-32 อุปกรณ์ดับเพลิง
	(9) จัดให้มียานพาหนะ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา	- โครงการมีการจัดเตรียมยานพาหนะ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา	-	ภาพที่ 2.2-26 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และยานพาหนะที่ใช้ใน กรณีฉุกเฉิน



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

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	(10) ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรม เพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความ ปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และมีการจัด กิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความ ปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในกิจกรรมปรับปรุงพื้นที่ปฏิบัติงานให้ ปลอดภัย	-	<b>ภาคผนวก ข-31</b> เอกสารเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ / กิจกรรมส่งเสริม ความรู้ ความเข้าใจ ในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อมใน การปฏิบัติงาน
	(11) จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึก สาเหตุการเจ็บป่วย เพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป	- โครงการมีการบันทึกอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงานถึงขั้น หยุดงาน	-	<b>ภาคผนวก ข-32</b> บันทึกสถิติอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และ ชั่วโมงการทำงาน
	(12) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้ งานจัดเก็บไว้ในอาคาร และติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้ง รายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ ทุกชนิด	- โครงการมีการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิด ที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ในอาคาร และติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้ง รายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด	-	<b>ภาพที่ 2.2-33</b> แผ่นป้ายหรือฉลากที่ ภาชนะบรรจุภัณฑ์ (SDS)
	(13) แยกชนิดสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด- ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น	- โครงการมีการจัดแยกชนิดสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน	-	<b>ภาพที่ 2.2-34</b> พื้นที่จัดเก็บสารเคมี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 2.2-34 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี
	(15) จัดเตรียมคันคอนกรีตรอบถังเก็บให้มีขนาดที่สามารถรองรับ สารเคมี หากมีการรั่วไหลของถังที่มีขนาดใหญ่ที่สุดได้ ทั้งหมด สำหรับกรณีที่มีการรั่วไหลของบรรจุภัณฑ์เกิดขึ้น จะสามารถป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือราง ระบายน้ำ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ โดยคันคอนกรีตจะมีรางระบายไปที่บ่อปรับสภาพให้เป็น กลาง (Neutralization Pit) ไม่รวมกับระบบระบายน้ำฝน	- โครงการจัดเตรียมคันคอนกรีตรอบถังเก็บให้มีขนาดที่สามารถ รองรับสารเคมีได้ 110% หากมีการรั่วไหลของถังที่มีขนาดใหญ่ ที่สุดได้ทั้งหมด	-	ภาพที่ 2.2-35 คันคอนกรีตรอบ ถังเก็บสารเคมี
	(16) ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใดๆที่ก่อให้เกิดประกายไฟใน อาคาร	- โครงการมีการติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใดๆที่ก่อให้เกิด ประกายไฟในอาคาร	-	ภาพที่ 2.2-36 ป้ายเตือนห้ามการ กระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิด ประกายไฟ
	(17) จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคาร อย่างเพียงพอ	- โครงการได้มีการจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ใน บริเวณอาคารอย่างเพียงพอ	-	ภาคผนวก ข-30 แผนผังอุปกรณ์ฉุกเฉิน ภาพที่ 2.2-32 อุปกรณ์ดับเพลิง

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

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	(18) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่ได้กำหนดไว้	- โครงการได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีว อนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามคำสั่งกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.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 2.2-37 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 2.2-38 ระบบสัญญาณ เตือนภัย

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

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>2) ระบบพจญเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย</p> <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 การจัดเตรียมชุดพจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยขั้นต้นไว้อย่างชัดเจน เป็นต้น</li> </ul> </li> </ul>			<p>ภาคผนวก ข-30</p> <p>แผนผังอุปกรณ์ฉุกเฉิน</p> <p>ภาพที่ 2.2-32</p> <p>อุปกรณ์ดับเพลิง</p>

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

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	(22) ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำ ไว้อย่างเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัย ที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด โดยได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ล่าสุด เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2564 โดยปี พ.ศ. 2565 มีแผน ดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	-	ภาคผนวก ข-35 ระเบียบปฏิบัติการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก ข-36 รายงานการฝึกซ้อม แผนไฟไหม้และ อพยพหนีไฟ
	(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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 และมีคันคอนกรีตรอบถังเก็บ เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข-4 แผนการตรวจสอบและ บำรุงรักษาเชิงป้องกัน ภาพที่ 2.2-34 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี ภาพที่ 2.2-35 คันคอนกรีตรอบถังเก็บ
	(26) ตรวจสอบภาชนะบรรจุ เป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อม บำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตามปกติ	- โครงการมีการตรวจสอบภาชนะบรรจุ เป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตามปกติ	-	ภาพที่ 2.2-39 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 บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	(28) ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกัน อันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจแล้วแต่จำเป็น ทั้งในการระงับ เหตุฉุกเฉิน และในกรณีที่ปฏิบัติงานตามปกติ	- โครงการกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีต้อง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุด ป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจแล้วแต่จำเป็น ทั้งในการระงับ เหตุฉุกเฉิน และในกรณีที่ปฏิบัติงานตามปกติ	-	ภาพที่ 2.2-40 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 2.2-41 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 2.2-32 อุปกรณ์ดับเพลิง



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

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	(31) จัดทำแผนระงับเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อม เป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดทำแผนระงับเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล/ เพลิงไหม้และฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุด ดำเนินการการ ฝึกซ้อมระงับเหตุ กรณีสารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 และกรณีไฟไหม้และอพยพหนีไฟเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2564 โดยในปี พ.ศ. 2565 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม	-	<b>ภาคผนวก ข-35</b> ระเบียบปฏิบัติการกรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน <b>ภาคผนวก ข-36</b> รายงานการฝึกซ้อมแผน ไฟไหม้และอพยพหนีไฟ <b>ภาคผนวก ข-38</b> รายชื่อพนักงานที่เข้า อบรมอันตรายจาก สารเคมี <b>ภาคผนวก ข-39</b> ระเบียบปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อมและ ตอบสนองกรณีสารเคมี น้ำมัน หรือ ก๊าซไวไฟ รั่วไหล <b>ภาคผนวก ข-40</b> รายงานการฝึกซ้อมระงับ เหตุการณ์ก๊าซไวไฟ รั่วไหล

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	(32) จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขได้อย่างทันท่วงที	- โครงการจัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี		ภาพที่ 2.2-42 วัสดุดูดซับ (Absorbent)
	(33) ส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโรงไฟฟ้า เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ ทัศนคติที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโรงไฟฟ้า เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ ทัศนคติที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีการจัดอบรมในหัวข้อต่างๆ ดังนี้ - ทบทวนการทำงานเกี่ยวกับป็นจัน เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565 - ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตรายและเตรียมพร้อมต่อเหตุฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 21 และ 26 เมษายน 2565 - การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย (JSA) เมื่อวันที่ 9 และ 13 มิถุนายน 2565	-	ภาคผนวก ข-29 แผนการฝึกอบรม และการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ปี พ.ศ. 2565

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

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. ด้านการเกิด อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	(1) บำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพพร้อมใช้งานและมีการเผื่อระยะว่าง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ	- โครงการมีการบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพพร้อมใช้งานและมีการเผื่อระยะว่าง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ	-	<b>ภาคผนวก ข-41</b> เอกสารการบำรุงรักษา ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ <b>ภาพที่ 2.2-43</b> ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
	(2) สำรวจหารอยรั่วของระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (Leakage Survey) ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการสำรวจหารอยรั่วของระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (Leakage Survey) ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องจากการตรวจสอบไม่พบรอยรั่ว สามารถใช้งานได้ตามปกติ	-	<b>ภาคผนวก ข-41</b> เอกสารการบำรุงรักษา ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
	(3) กำหนดให้พื้นที่บริเวณสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ ในกรณีที่มีความจำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัดพร้อมทั้งมีระบบขออนุญาตที่ถูกต้อง	- โครงการกำหนดให้พื้นที่บริเวณสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ และติดตั้งป้ายเตือนอันตรายบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ ในกรณีที่มีความจำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งมีระบบขออนุญาตที่ถูกต้อง	-	<b>ภาคผนวก ข-42</b> เอกสารการขออนุญาตเข้า ทำงาน (Work Permit) <b>ภาพที่ 2.2-36</b> ป้ายเตือนห้ามการกระทำ ใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟ
	(4) กำหนดให้มีระบบตรวจสอบ บำรุงรักษา อุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- โครงการมีระบบตรวจสอบ บำรุงรักษา อุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	<b>ภาคผนวก ข-4</b> แผนการตรวจสอบและ บำรุงรักษาเชิงป้องกัน

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

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. ด้านการเกิด อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	(5) กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึง วิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือ เหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรอื่นที่จำเป็น	- โครงการมีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึง วิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการ ปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์ อันตรายและหลักสูตรอื่นที่จำเป็น และมีการฝึกซ้อมการ ตอบสนองกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหลล่าสุด เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2564 โดยมีแผนฝึกซ้อมตอบสนองการรั่วไหลครั้งถัดไป ในช่วงระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก ข-39 ระเบียบปฏิบัติงาน การเตรียมพร้อมและ ตอบสนองกรณีสารเคมี น้ำมัน หรือ ก๊าซไวไฟ รั่วไหล  ภาคผนวก ข-40 รายงานการฝึกซ้อม ระงับเหตุกรณี ก๊าซไวไฟรั่วไหล

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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</p> <p>ภาคผนวก ข-35 ระเบียบปฏิบัติการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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	- โครงการมีการจัดทำ การซ่อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วน ของโรงไฟฟ้าเองและการซ่อมแผนฉุกเฉินร่วมกับนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ (ระยอง) และหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการ อบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการรองรับ สถานการณ์ฉุกเฉิน โดยดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2564 โดยมีแผนการฝึกซ้อมครั้งถัดไปในช่วงระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก ข-35 ระเบียบปฏิบัติการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภาคผนวก ข-36 รายงานการฝึกซ้อม แผนไฟไหม้และอพยพ หนีไฟ
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))	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการได้ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในบริเวณโครงการ ขนาด 2.07 ไร่ (3,310 ตารางเมตร) ซึ่งโครงการอยู่ระหว่างเพิ่มเติมพื้นที่สีเขียวให้ ครบถ้วนตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1010.7/1614 ลงวันที่ 28 มกราคม 2565	-	ภาพที่ 2.2-44 พื้นที่สีเขียว

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

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. ด้านสุนทรียภาพ (ต่อ)	(2) ปลุกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ โดยเลือกต้นไม้ที่มีใบหรือทรงพุ่ม หนาแน่นและเหมาะสมกับสภาพดินบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น สารภีทะเล (กระทิง กระทิง) มะฮอกกานี อินทนิลน้ำ สีสาวดี พิกุล อโศกอินเดีย สน เป็นต้น หรือไม้ประจำถิ่นอื่นๆ โดยมี ระยะห่างระหว่างแถวประมาณ 4 เมตร และระยะห่างระหว่าง ต้นประมาณ 4 เมตร รวมทั้งปลูกหญ้าแฝกหรือพืชคลุมดิน เพื่อ ชะลอการไหลของน้ำ และการพังทลายของดิน	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวถาวรในบริเวณโครงการ โดย โครงการปลูกต้นไม้ตามแนวรั้วของโครงการ และอยู่ระหว่างการ ดำเนินการปรับให้มีระยะห่างระหว่างแถวประมาณ 4 เมตร และ ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 4 เมตร รวมทั้งพืชคลุมดินเพื่อ ชะลอการไหลของน้ำ และการพังทลายของดิน ซึ่งโครงการอยู่ ระหว่างเพิ่มเติมพื้นที่สีเขียวให้ครบถ้วนตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1010.7/1614 ลงวันที่ 28 มกราคม 2565	-	ภาพที่ 2.2-44 พื้นที่สีเขียว
	(3) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสวยงาม ตลอดเวลา โดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินงานของโครงการ สำหรับดูแลจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างเพียงพอทุกปี	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวถาวรในบริเวณโครงการ และ จัดสรรงบประมาณการดำเนินงานของโครงการสำหรับดูแลจัดการ พื้นที่ สีเขียวอย่างเพียงพอในทุกปี รวมทั้งจัดให้มีพนักงานดูแล สวนประจำโครงการ จำนวน 7 คน โดยปฏิบัติงานครอบคลุมวัน จันทร์ถึงวันเสาร์	-	ภาพที่ 2.2-44 พื้นที่สีเขียว
	(4) จัดทำเป็นนโยบายของโครงการในการให้พนักงานร่วมกันดูแล รักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน และมีการ ตรวจสอบสภาพต้นไม้อย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่มีต้นไม้ตายให้ ปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์ เพื่อให้เกิดความสวยงาม	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวถาวรในบริเวณโครงการ และจัดทำ นโยบายของโครงการในการให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่ สี เขียวของโครงการ และมีการตรวจสอบสภาพต้นไม้อย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่มีต้นไม้ตายให้ปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์ เพื่อให้เกิด ความสวยงาม โดยกำหนดให้ผู้ดูแลสวนดำเนินการตามที่มาตรการ กำหนด	-	ภาพที่ 2.2-44 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 2.2-3 (ต่อ) อะไหล่สำรองสำหรับซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ



ภาพที่ 2.2-4 ป้ายบังคับสวมที่ครอบหู  
(Wear Ear Muffs)



ภาพที่ 2.2-5 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน  
อันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.2-6 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง





ภาพที่ 2.2-6 (ต่อ) 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 ระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง



ภาพที่ 2.2-14 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit)



ภาพที่ 2.2-15 บ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง  
(Neutralization Pit)



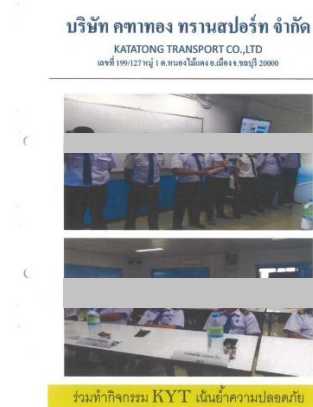
ภาพที่ 2.2-16 Septic Tank



ภาพที่ 2.2-17 บ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



ภาพที่ 2.2-18 การฝึกอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจร



ภาพที่ 2.2-19 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



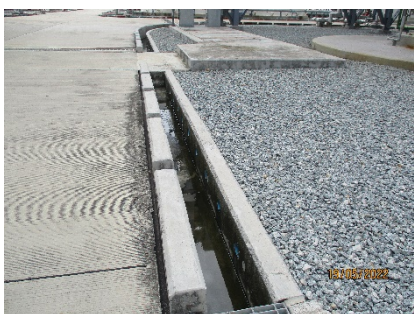
ภาพที่ 2.2-20 ถังขยะในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2-21 กระดาษ Reuse



ภาพที่ 2.2-22 อาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม และพื้นที่เก็บกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 2.2-23 รางระบายน้ำฝน



ภาพที่ 2.2-24 เบอร์โทรศัพท์รับเรื่องร้องเรียน (รถ on call)



ภาพที่ 2.2-25 กล่องรับความคิดเห็น

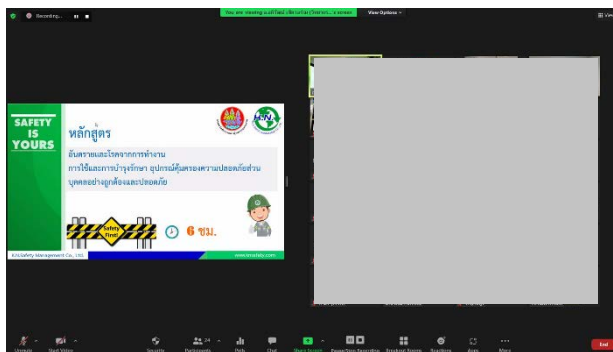


ภาพที่ 2.2-26 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลและยานพาหนะที่ใช้ในกรณีฉุกเฉิน



ภาพที่ 2.2-27 ระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซ (Gas Detector บริเวณ Gas Turbine)





ภาพที่ 2.2-28 การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



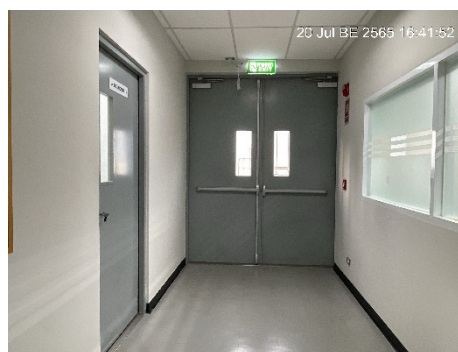
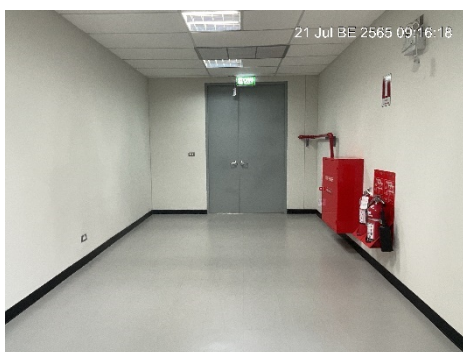
ภาพที่ 2.2-29 อุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน



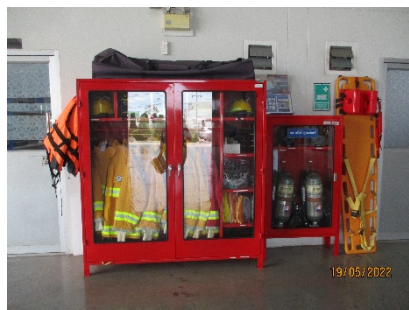
ภาพที่ 2.2-30 ป้ายเตือนบริเวณที่อาจเกิดอันตราย



ภาพที่ 2.2-30 (ต่อ) ป้ายเตือนบริเวณที่อาจเกิดอันตราย



ภาพที่ 2.2-31 ทางออกฉุกเฉิน

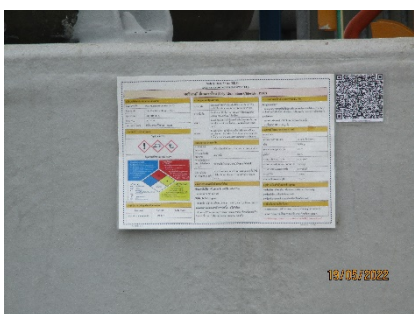


ภาพที่ 2.2-32 อุปกรณ์ดับเพลิง





ภาพที่ 2.2-32 (ต่อ) อุปกรณ์ดับเพลิง



ภาพที่ 2.2-33 แผ่นป้ายหรือฉลากที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์  
(SDS)



ภาพที่ 2.2-34 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี



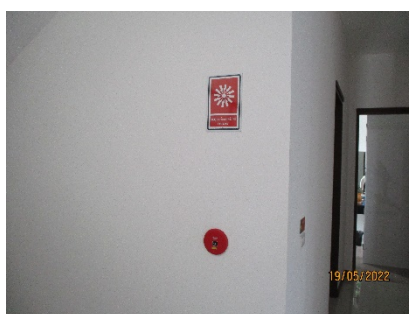
ภาพที่ 2.2-35 คันคอนกรีตรอบถังเก็บ



ภาพที่ 2.2-36 ป้ายเตือนห้ามกระทำการใดๆ  
ที่ก่อให้เกิดประกายไฟ



ภาพที่ 2.2-37 บริเวณที่จัดให้สูบบุหรี่



ภาพที่ 2.2-38 ระบบสัญญาณเตือนภัย



ภาพที่ 2.2-39 ภาชนะบรรจุสารเคมี



ภาพที่ 2.2-40 พนักงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.2-41 การจัดอบรมอันตรายเป็นสารเคมี



ภาพที่ 2.2-42 วัสดุดูดซับ (Absorbent)



ภาพที่ 2.2-43 ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ





ภาพที่ 2.2-44 พื้นที่สีเขียว

## บทที่ 3

---

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบแล้วจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ประกอบด้วย

- 1) ด้านคุณภาพอากาศ
  - คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ โดย CEMS
  - คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ โดยตรวจวัดแบบสุ่ม
  - คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- 2) ด้านเสียง
- 3) ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน
  - คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น
- 4) ด้านคมนาคม
- 5) ด้านการจัดการกากของเสีย
- 6) ด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- 7) ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์
- 8) ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
  - สาธารณสุข
  - อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

## 3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

### 3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ได้วางขอบเขตและแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

รายการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา
1. ด้านคุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพจากปล่องระบาย มลพิษทางอากาศ โดยเครื่อง ตรวจวัดคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่อง (CEMS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> <li>- ออกซิเจน (O<sub>2</sub>)</li> <li>- อุณหภูมิปลายปล่อง</li> <li>- อัตราการไหลของก๊าซ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบ CEMS : ตรวจวัด อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า</li> <li>- ดำเนินการตรวจสอบ ความถูกต้องการทำงานของ ระบบ CEMS (Audit CEMS) ทุก 1 ปี</li> </ul>
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายมลพิษทางอากาศ โดยตรวจวัดแบบสุ่ม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> <li>- ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ออกซิเจน (O<sub>2</sub>)</li> <li>- อุณหภูมิปลายปล่อง</li> <li>- อัตราการไหลของก๊าซ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดแบบสุ่ม : ตรวจวัด ทุก 6 เดือน ในช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ พร้อม ทั้งระบุกำลังการผลิต (% Load)</li> </ul>
1.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง</li> <li>- ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 ชั่วโมง</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม</li> <li>- อุณหภูมิ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจวัด 4 สถานี ได้แก่</li> <li>- สถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านภูไทร</li> <li>- สถานีที่ 2 วัดพนานิคม</li> <li>- สถานีที่ 3 โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลมาบยางพร</li> <li>- สถานีที่ 4 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก องค์การบริหารส่วนตำบล มาบยางพร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม วันหยุดและวันทำการ ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ โดยทำ การตรวจวัดในช่วงเวลา เดียวกันกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปลาย ปล่อง</li> </ul>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

รายการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา
2. ด้านเสียง	- ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) - ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	จุดตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านภูไทร - สถานีที่ 2 วัดพนานิคม - สถานีที่ 3 ริมรั้วโครงการ	- ตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่องให้ ครอบคลุมทั้งวันธรรมดา และ วันหยุด ทุกๆ 6 เดือน
	- แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)	- แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายในโครงการ	- จัดทำแล้วเสร็จภายในปีแรก หลังจากเปิดดำเนินการ และ ทุก 3 ปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินการโดยระบุแหล่ง กำเนิดเสียง ความดัง ความถี่ และพิจารณาการรบกวน
	- ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	- บริเวณสถานที่ที่มีเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ได้แก่ เครื่อง ผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่อง ผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ และ เครื่องอัดอากาศ	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำระบายทิ้งจาก หอหล่อเย็น	- ตรวจวัดโดยระบบติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง <ul style="list-style-type: none"> <li>อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)</li> </ul>	- บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ
	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>บีโอดี (BOD)*</li> <li>ซีโอดี (COD)*</li> <li>อัตราการไหล (Flow Rate)</li> <li>อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS)</li> <li>ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid; SS)</li> <li>น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)</li> </ul>	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ

หมายเหตุ : \* รายการตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนดไว้

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

รายการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา
4. ด้านคมนาคม	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ
5. ด้านกากของเสีย	- บันทึกชนิดและปริมาณขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิต	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
6. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนกลุ่มอาชีพ ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้ประกอบการต่างๆ และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการต่อการดำเนินโครงการฯ เช่น ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินงานโครงการ สภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) - ข้อมูลเชิงลึกที่เกี่ยวข้อง และข้อเสนอแนะจากประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - วิเคราะห์ประเด็นข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวล จัดทำเป็นฐานข้อมูลในการติดตามแก้ไขปัญหาและสร้างความเข้าใจของโรงไฟฟ้า	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่สำคัญหรือชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถาน สถานศึกษา และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
7. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์	- รายงานสรุปแผนงานและผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการ - สรุปผลการดำเนินการของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน	หมู่บ้านที่เป็นที่ตั้งอยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการรวม 3 ตำบล ใน 2 อำเภอของจังหวัดระยอง และ 1 ตำบล ใน 1 อำเภอของจังหวัดชลบุรี ได้แก่ - ตำบลบายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง - ตำบลพนานิคม และตำบลมะขามคู่ อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง - ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

รายการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา
8. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 8.1 สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของพนักงาน</li> <li>- ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกอุบัติเหตุและสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและตรวจประจำปี ละ 1 ครั้ง</li> </ul>
8.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน</li> <li>- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน</li> <li>- ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน</li> <li>• ความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน</li> <li>• ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน*</li> <li>• คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน*</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกอุบัติเหตุและสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงาน ที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</li> </ul>

หมายเหตุ : \* รายการตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนดไว้

### 3.2.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ทางบริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือ ปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดัง ตารางที่ 3.2-2

ตารางที่ 3.2-2 วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ โดยตรวจวัดแบบสุ่ม</b>		
- Total Suspended Particulate	Filter/Isokinetic Stack Sampling/ Analytical Balance	US EPA, Method 5
- Sulfur Dioxide	Absorbing Solution/Air Sampling Train/ Titration	US EPA, Method 6
- Oxides of Nitrogen	Absorbing Solution/Air Sampling Train/ Spectrophotometer	US EPA, Method 7
<b>2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b>		
- Total Suspended Particulate	Filter/High-Volume Air Sample/ Analytical Balance	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B
- Particulate matter as PM 10	Filter/High-Volume Air Sample/ Analytical Balance	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J
- Nitrogen Dioxide	Nitrogen Dioxide Analyzer	US EPA 40 CFR Part 50 Appendix F
- Sulfur Dioxide	Sulfur Dioxide Analyzer	US EPA 40 Method Part 53 and 58
- ความเร็วและทิศทางลม	Cup anemometers	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
<b>2. ด้านเสียง</b>		
- Leq 24 hrs, L90, Lmax	Integrate Sound Level Meter	ISO1996-1 and 1996-2
- Leq 8 hrs		
<b>3. คุณภาพน้ำ</b>		
- BOD	5-Days BOD Test	APHA (2017), 5210 B
- COD	Closed Reflux, Colorimetric Method	APHA (2017), 5220 D
- Flow Rate	Flow meter	Flow meter
- Oil & Grease & Fat	Open Reflux Method	Based on APHA (2017), 5520 B
- pH	Electrometric Method	Based on APHA (2017), 4500-H (B)
- Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	Based on APHA (2017), 4500-Cl(F)
- Temperature	Field Methods	Based on APHA (2017), 2550 B
- Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	APHA (2017) ,2540 C
- Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	APHA (2017) ,2540 D

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<b>4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b><u>ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน</u></b> - Heat Stress	Wet Bulb Globe Temperature Meter	Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)
<b><u>ความเข้มข้นแสงสว่างในบริเวณการทำงาน</u></b> - Illuminance	Lux Meter	ISO/CIE 10527
<b><u>ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน</u></b> - Noise Dose, TWA	Noise Dose Meter	Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)
<b><u>คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน</u></b>		
- Chlorine as NaOCl	Absorbing Solution/Air Sampling Pump/ Ion Selective Electrode	Based on OSHA, ID 101
- Ethanolamine	Sorbent tube/Air Sampling Pump/HPLC	OSHA, PV2111
- Hydrochloric acid	Sorbent tube/Air Sampling Pump/ Ion Chromatography	Based on OSHA, ID-174-SG
- Phosphoric acid	Sorbent tube/Air Sampling Pump/ Ion Chromatography	Based on OSHA, ID-174-SG
- Respirable Dust	Filter/Air Sampling Pump/Analytical Balance	Based on NIOSH (1998), 0600
- Sodium hydroxide as NaOH	Filter/Air Sampling Pump/Titration	NIOSH (1994), 7401
- Sulfuric acid	Sorbent tube/Air Sampling Pump/ Ion Chromatography	Based on OSHA, ID-174-SG
- Total Dust	Filter/Air Sampling Pump/Analytical Balance	Based on NIOSH (1994), 0500
- Total Hydrocarbon as Methane	Sampling bag/Sampling Pump/ Total Hydrocarbon Analyzer	Total Hydrocarbon Analyzer
- Zinc Chloride	Filter/Air Sampling Pump/Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	NIOSH (2003)



### 3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

#### 1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 113 ง เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2547
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2553
- ค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

#### 2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2547
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2544
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2552

#### 3) ระดับเสียงโดยทั่วไป

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2540
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2549

#### 4) ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2546

- มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่ 23 ก เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2549

#### 5) คุณภาพน้ำ

- ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 180 ง เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2560

#### 6) ระดับความร้อนในสถานประกอบการ

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 57 ง เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2561

- มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559

#### 7) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 57 ง เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2561

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2561

#### 8) คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน

- มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration; OSHA)

- เกณฑ์ที่สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH) ปี ค.ศ. 2020 ได้แนะนำค่าที่สามารถยอมให้มีได้ (Threshold Limit Value; TLV)

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ดำเนินการในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ซึ่งเป็นระยะดำเนินการ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 3.4.1 คุณภาพจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ โดยเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ

##### แบบต่อเนื่อง (CEMs)

การติดตามตรวจสอบคุณภาพจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ โดยเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่อง (CEMs) มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระบบ CEMs ต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า รายละเอียด ดังภาคผนวก ข-6 และตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS ( Audit CEMS) ทุก 1 ปี โครงการได้ ดำเนินการเมื่อวันที่ 24-26 และวันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2564 รายละเอียดการดำเนินการดัง ภาคผนวก ค-2

#### 3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ได้กำหนดให้มีการดำเนินการ ตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ออกซิเจน (O<sub>2</sub>) อุณหภูมิ และอัตราการไหลของก๊าซที่ระบายออกจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ (HRSG) จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG 41 (GPS 47P 0727480, 1430951) และปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG 42 (GPS 47P 0727503, 1430952) ซึ่งการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

##### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

##### ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 สามารถสรุปผลได้ดังนี้

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG 41 และปล่องระบายมลพิษทาง อากาศ HRSG 42 เมื่อวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องที่ปริมาณออกซิเจน ร้อยละ 7 มีปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน 21.1 และ 33.4 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าน้อยกว่า 0.5 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองสถานี ปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้งสองสถานี เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

ประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก โรงไฟฟ้า พ.ศ. 2553 และค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ สำหรับปริมาณออกซิเจน อุณหภูมิ และอัตราการไหล ของก๊าซ แสดงดังตารางที่ 3.4-1

เมื่อพิจารณาอัตราการระบายรวมมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่อง (Emission Rate) จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG 41 และปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG 42 พบว่า ออกไซด์ ของไนโตรเจน มีค่าเท่ากับ 1.769 และ 2.784 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์มีค่าน้อยกว่า 0.122 และ น้อยกว่า 0.122 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ ฟูละอองรวมมีค่าน้อยกว่า 0.047 และน้อยกว่า 0.047 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่า Total Loading มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG 41  
(GPS 47P 0727480, 1430951)



ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG 42  
(GPS 47P 0727503, 1430952)

ภาพที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>	มาตรฐาน <sup>3/</sup>
		ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG 41 (GPS 47P 0727480, 1430951)		ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG 42 (GPS 47P 0727503, 1430952)				
		14 มี.ค. 65		14 มี.ค. 65				
ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย								
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	2.90		2.90		-	-	-
ความสูงของปล่อง	m	45.0		45.0		-	-	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Circle		Circle		-	-	-
อุณหภูมิ	°C	96.0		95.0		-	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	19.4		19.4		-	-	-
อัตราการไหล	Nm³/hr	339,016		339,141		-	-	-
ออกซิเจน	%	14.3		14.4		-	-	-
ความชื้น	%	7.68		7.79		-	-	-
กระบวนการ	-	Combustion		Combustion		-	-	-
เชื้อเพลิง	-	Natural Gas		Natural Gas		-	-	-
พารามิเตอร์		7% O <sub>2</sub>	14.3% O <sub>2</sub>	7% O <sub>2</sub>	14.4% O <sub>2</sub>			
Oxides of Nitrogen	ppm	21.1	10.0	33.4	15.6	120	120	60
	g/s	-	1.769	-	2.784	-	-	7.33
Sulfur dioxide	ppm	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	20	20	10
	g/s	-	<0.122	-	<0.122	-	-	1.70
Total Suspended	mg/m³	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	60	60	20
Particulate	g/s	-	<0.047	-	<0.047	-	-	1.30

- มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย  
พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า  
พ.ศ. 2553
- <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- หมายเหตุ : - กรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระบบปิด คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ  
25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมี  
ปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม  
ผู้เก็บตัวอย่าง  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม  
ชื่อผู้วิเคราะห์  
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
นายวรวิทย์ พับพา ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9451  
นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442  
นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447  
02-7603000

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-1 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG 41 และปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG 42 มีปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-2 เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

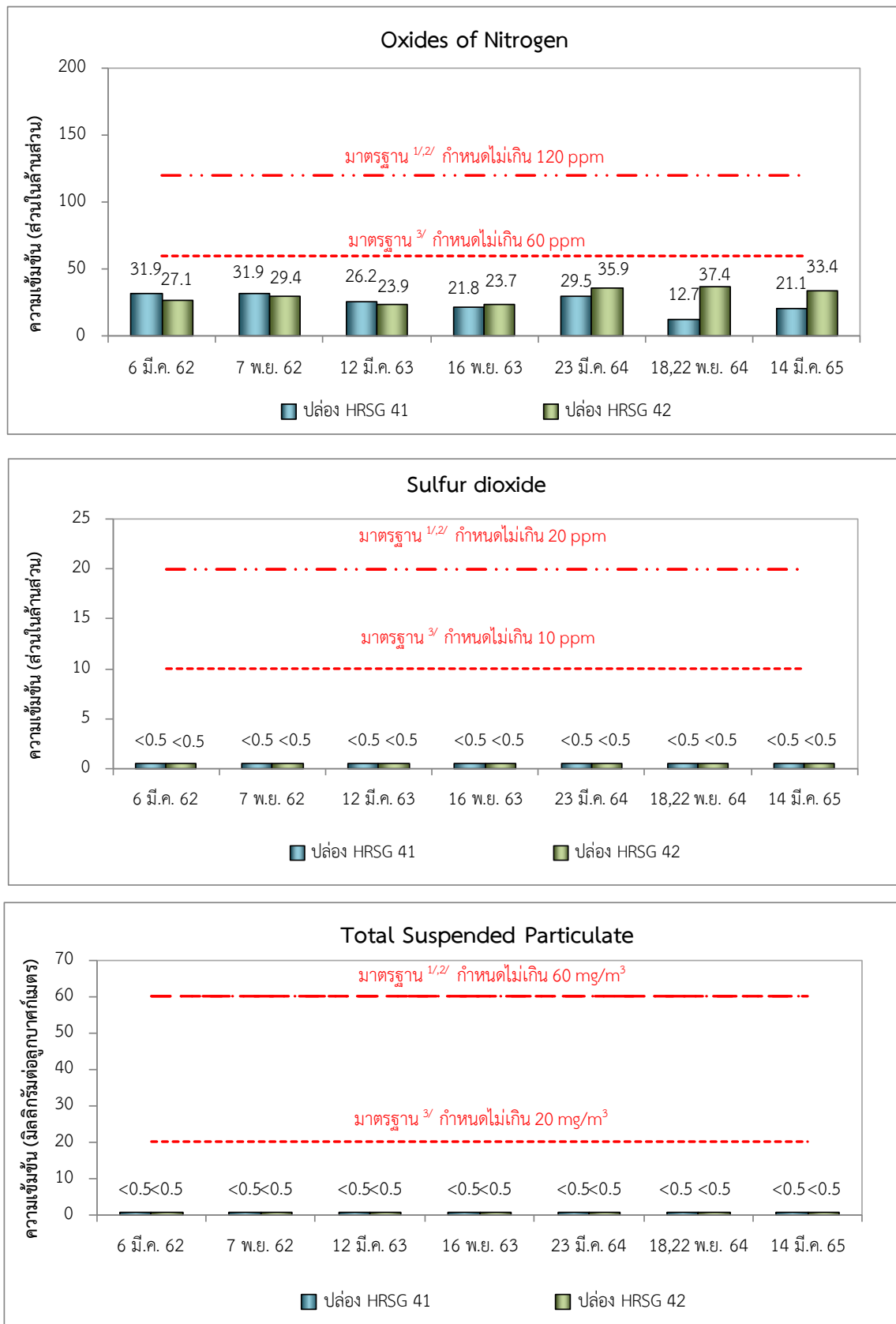
วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) (ppm)	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (ppm)	ฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )
HRSG 41	6 มี.ค. 62	31.9	<0.5	3.4
	7 พ.ย. 62	31.9	<0.5	<0.5
	12 มี.ค. 63	26.2	<0.5	<0.5
	16 พ.ย. 63	21.8	<0.5	<0.5
	23 มี.ค. 64	29.5	<0.5	<0.5
	22 พ.ย. 64	12.7	<0.5	<0.5
	14 มี.ค. 65	21.1	<0.5	<0.5
HRSG 42	6 มี.ค. 62	27.1	<0.5	<0.5
	7 พ.ย. 62	29.4	<0.5	<0.5
	12 มี.ค. 63	23.2	<0.5	<0.5
	16 พ.ย. 63	23.7	<0.5	<0.5
	23 มี.ค. 64	35.9	<0.5	<0.5
	18 พ.ย. 64	37.4	<0.5	<0.5
	14 มี.ค. 65	33.4	<0.5	<0.5
มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>		120	20	60
มาตรฐาน <sup>3/</sup>		60	10	20

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2553

<sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

หมายเหตุ : - กรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระบบปิด คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมี ปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7



รูปที่ 3.4-1 เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



### 3.4.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาดำเนินการ ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านภูไท วัดพนานิคม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร และโรงเรียนบ้านวังตาลหม่อน สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

#### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2565 แสดงการตำแหน่งเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-2 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และรูปที่ 3.4-3 ถึง รูปที่ 3.4-12 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

#### ➤ โรงเรียนบ้านภูไท

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนบ้านภูไท ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.101-0.198 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.040-0.083 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.005 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.003 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.006-0.014 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณโรงเรียนบ้านภูไท ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 และรูปที่ 3.4-3 โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านโรงเรียนบ้านภูไท ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.0-2.1 เมตรต่อวินาที และความเร็วมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.7 เมตรต่อวินาที อุณหภูมิขณะตรวจวัดมีค่าเท่ากับ 31.0 องศาเซลเซียส กิจกรรมบริเวณใกล้เคียงเป็นกิจกรรมทั่วไปของพื้นที่และมีการก่อสร้างถนน



### ➤ วัดพนาณคม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดพนาณคม ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.041-0.084 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.051 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่า 0.002 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.002 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.019-0.056 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณวัดพนาณคม ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และรูปที่ 3.4-4 โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณวัดพนาณคม ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างแรงพัดมาทางทิศตะวันตกด้วยความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.0-3.2 เมตรต่อวินาที และความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.6 เมตรต่อวินาที อุณหภูมิขณะตรวจวัดมีค่าอยู่ในช่วง 31.0-32.0 องศาเซลเซียส กิจกรรมบริเวณใกล้เคียงเป็นกิจกรรมทั่วไปของพื้นที่

### ➤ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.053-0.137 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.026-0.075 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.006 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.003 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.009-0.019 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 และรูปที่ 3.4-5 โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.0-4.8 เมตรต่อวินาที และความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.8 เมตรต่อวินาที อุณหภูมิขณะตรวจวัดมีค่าเท่ากับ 31.0 องศาเซลเซียส กิจกรรมบริเวณใกล้เคียงเป็นกิจกรรมทั่วไปของพื้นที่

#### ➤ โรงเรียนบ้านวังตาลหม่อน

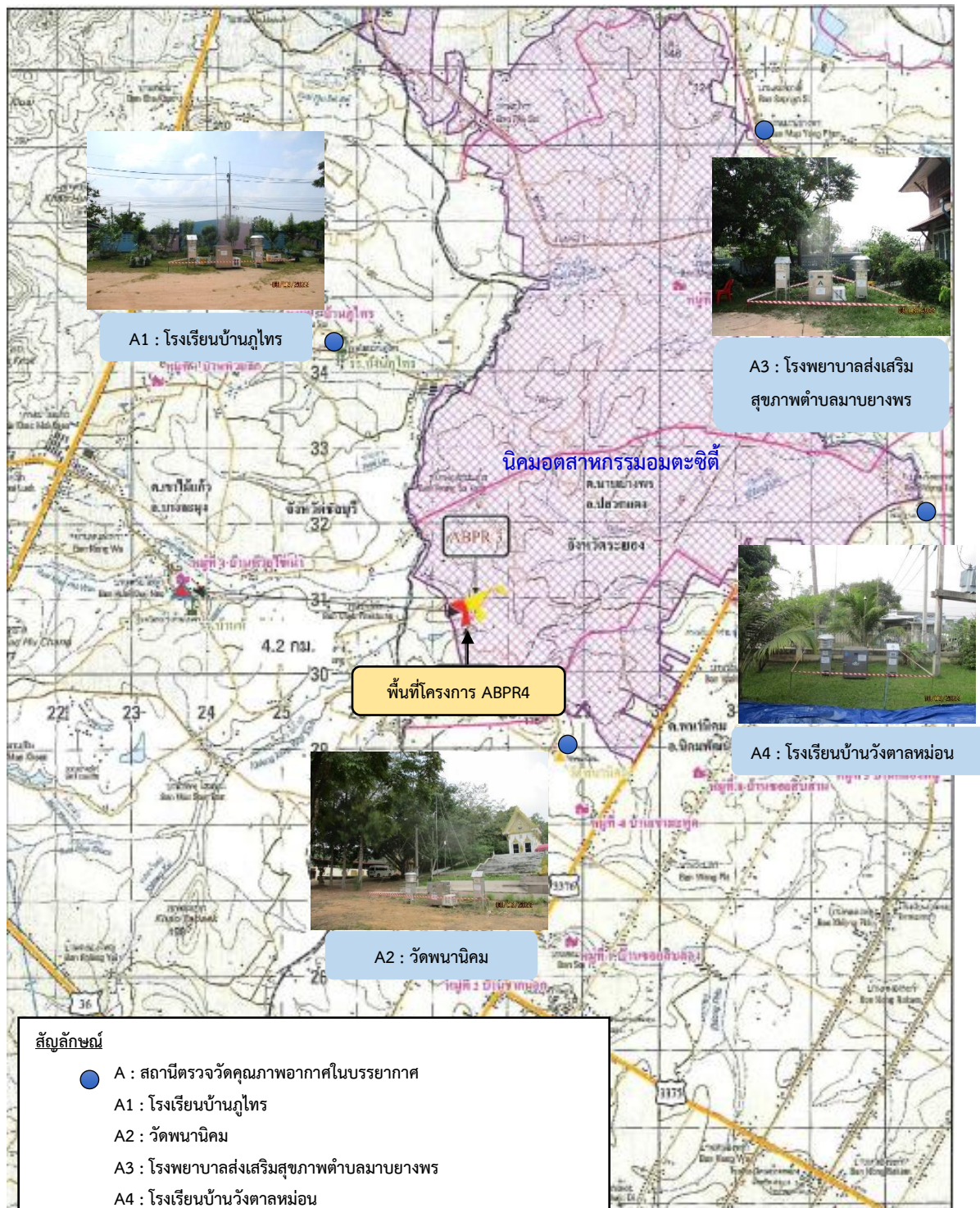
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนบ้านวังตาลหม่อน (ปัจจุบันโรงเรียนบ้านวังตาลหม่อนได้ยกเลิกกิจการและเป็นพื้นที่รกร้าง ซึ่งยังไม่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณดังกล่าว) ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.159-0.251 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.060-0.089 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.004 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.003 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.015 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณโรงเรียนบ้านวังตาลหม่อน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 และรูปที่ 3.4-6 โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณโรงเรียนบ้านวังตาลหม่อน ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกและทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.0-3.4 เมตรต่อวินาที และความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.5 เมตรต่อวินาที อุณหภูมิขณะตรวจวัดมีค่าอยู่ในช่วง 31.0-32.0 องศาเซลเซียส กิจกรรมบริเวณใกล้เคียงมีเป็นกิจกรรมทั่วไปของพื้นที่และมีการก่อสร้างถนน

เนื่องจากในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามมาตรการฯ ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ครั้งที่ 2 สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในบริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร ตามมาตรการฯ ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ครั้งที่ 3 จะดำเนินการตรวจวัดในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป





รูปที่ 3.4-2 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						รายงานกิจกรรม บริเวณจุด ตรวจวัด
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)		NO <sub>2</sub> (ppm)		
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
1. โรงเรียนบ้านภูไทร  (GPS 47P 0725773, 1434352)	9-10 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.179	0.083	0.003	0.002	0.010	0.006	กิจกรรมทั่วไปของ พื้นที่ และมีการ ก่อสร้างถนน
	10-11 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.198	0.063	0.003	0.002	0.010	0.005	
	11-12 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.157	0.053	0.005	0.001	0.014	0.006	
	12-13 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.101	0.040	0.004	0.002	0.007	0.003	
	13-14 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.193	0.075	0.003	0.003	0.010	0.005	
	14-15 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.188	0.054	0.003	0.003	0.008	0.004	
	15-16 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.157	0.054	0.003	0.002	0.006	0.003	
2. วัดพนานิคม  (GPS 47P 0728653, 1428896)	9-10 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.084	0.043	0.002	0.002	0.025	0.007	กิจกรรมทั่วไปของ พื้นที่
	10-11 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.049	0.025	0.002	0.002	0.041	0.005	
	11-12 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.047	0.026	0.002	0.002	0.022	0.003	
	12-13 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.049	0.029	0.002	0.002	0.019	0.003	
	13-14 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.068	0.051	0.002	0.002	0.020	0.003	
	14-15 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.045	0.012	0.002	0.002	0.022	0.004	
	15-16 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.041	0.018	0.002	0.002	0.056	0.007	
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.30 <sup>2/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>3/</sup>	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						รายงานกิจกรรม บริเวณจุด ตรวจวัด
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)		NO <sub>2</sub> (ppm)		
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
3. โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลมาบยางพร (GPS 47P 0731347, 1436986)	9-10 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.073	0.063	0.004	0.003	0.019	0.011	กิจกรรมทั่วไปของ พื้นที่
	10-11 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.053	0.039	0.004	0.003	0.014	0.008	
	11-12 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.089	0.052	0.003	0.003	0.014	0.009	
	12-13 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.085	0.043	0.003	0.003	0.012	0.007	
	13-14 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.137	0.075	0.004	0.002	0.014	0.009	
	14-15 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.057	0.026	0.006	0.002	0.010	0.006	
	15-16 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.057	0.034	0.004	0.003	0.009	0.006	
4. โรงเรียนบ้านวังตาลหม่อน (GPS 47P 0734204, 1432166)	9-10 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.184	0.084	0.004	0.003	0.011	0.006	กิจกรรมทั่วไปของ พื้นที่ และมีการ ก่อสร้างถนน
	10-11 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.190	0.089	0.003	0.002	0.011	0.006	
	11-12 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.187	0.079	0.003	0.002	0.010	0.006	
	12-13 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.251	0.072	0.003	0.002	0.014	0.007	
	13-14 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.163	0.079	0.003	0.003	0.010	0.006	
	14-15 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.159	0.060	0.003	0.002	0.015	0.007	
	15-16 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.189	0.072	0.002	0.002	0.014	0.006	
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.30 <sup>2/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>3/</sup>	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายไสว ตันโพธิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9469

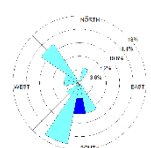
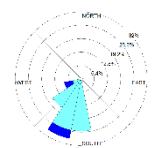
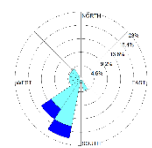
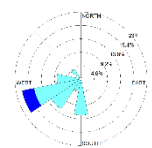
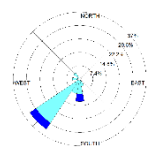
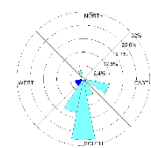
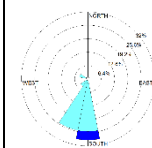
นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

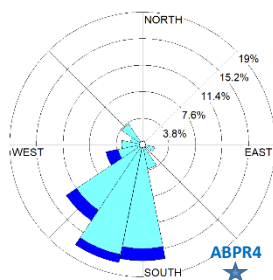
นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

02-7603000

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร  
ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2565

เวลา	9-10 มี.ค. 65		10-11 มี.ค. 65		11-12 มี.ค. 65		12-13 มี.ค. 65		13-14 มี.ค. 65		14-15 มี.ค. 65		15-16 มี.ค. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10.00-11.00	0.1	-	1.7	SSW	0.1	-	0.8	S	0.1	-	0.3	S	1.2	S
11.00-12.00	0.2	-	1.6	SSW	0.2	-	0.4	S	1.1	S	1.5	SSE	1.8	S
12.00-13.00	0.3	NNE	1.6	SSW	1.1	NW	0.1	-	0.5	SSW	0.1	-	1.2	S
13.00-14.00	1.1	NW	0.6	SW	0.7	WSW	0.1	-	1.1	S	0.7	S	1.3	SSW
14.00-15.00	1.3	W	0.6	SW	0.8	SW	0.1	-	2.1	S	1.1	S	0.1	-
15.00-16.00	0.1	-	0.6	SW	0.6	WNW	0.2	-	0.7	SW	0.2	-	0.0	-
16.00-17.00	0.1	-	0.9	SW	2.0	SW	1.1	WSW	1.3	W	1.1	S	1.0	SSW
17.00-18.00	0.3	S	0.1	-	1.5	SW	0.3	SW	0.6	SW	1.1	S	1.6	S
18.00-19.00	1.8	S	0.4	S	2.0	SSW	0.0	-	0.9	SSW	0.6	S	0.3	S
19.00-20.00	1.6	SSW	0.1	-	1.4	SSW	0.3	SSW	0.3	SW	0.5	SSW	0.1	-
20.00-21.00	1.3	SSW	0.4	SSW	1.0	SSW	0.0	-	0.1	-	0.1	-	0.1	-
21.00-22.00	0.4	SW	0.8	S	0.1	-	0.3	W	0.3	SW	0.3	SSW	0.3	SSW
22.00-23.00	0.1	-	1.1	SSW	0.7	SW	0.4	S	1.1	SW	1.1	SSW	1.1	SW
23.00-00.00	0.4	SSW	1.1	SSW	1.5	W	1.1	W	1.9	SW	0.4	SSW	1.1	S
00.00-01.00	0.1	-	1.4	WSW	0.0	-	0.7	NW	0.1	-	1.8	WSW	0.4	SSW
01.00-02.00	0.4	SSW	1.8	WSW	0.2	-	0.5	SW	0.1	-	0.3	NNW	0.1	-
02.00-03.00	0.1	-	0.7	SSW	0.1	-	1.1	WSW	0.7	SW	1.1	ESE	0.1	-
03.00-04.00	0.8	SSE	0.6	S	0.2	-	0.3	WSW	0.1	-	0.1	-	0.1	-
04.00-05.00	1.3	SSE	1.5	S	1.3	SSW	1.8	WSW	0.2	-	0.8	ESE	0.2	-
05.00-06.00	0.3	NW	0.1	-	0.3	SSW	0.3	WSW	1.1	SW	1.0	ESE	1.1	SSW
06.00-07.00	0.4	NW	0.1	-	0.1	-	0.0	-	1.4	NW	0.1	-	0.4	S
07.00-08.00	0.1	-	0.3	S	0.1	-	0.0	-	0.1	-	0.4	SSE	0.5	WNW
08.00-09.00	0.3	WNW	0.8	S	0.1	-	0.5	SW	0.1	-	1.9	SW	0.1	-
09.00-10.00	0.2	-	0.2	-	0.4	SSE	0.1	-	1.6	SSE	1.3	S	1.3	SSW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														



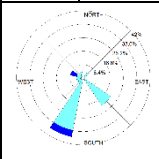
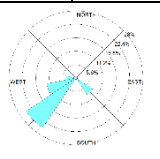
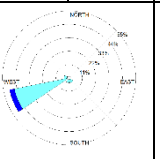
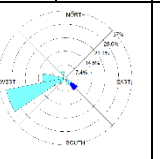
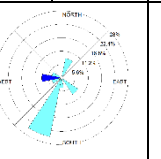
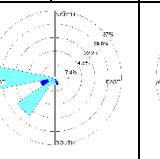
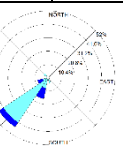
WS(m/s)	%
> 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.00
1.7-3.3	6.55
0.3-1.7	60.71
Calms	32.74

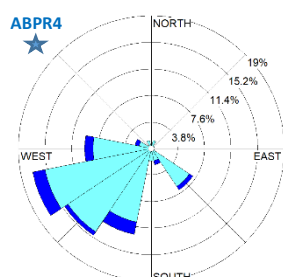
รูปที่ 3.4-3 ผังลมบริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2565



### ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดพนานิคม

ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2565

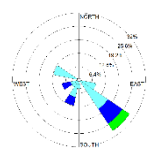
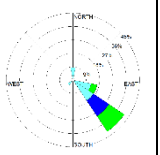
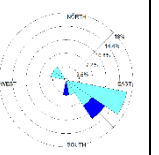
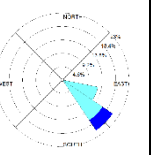
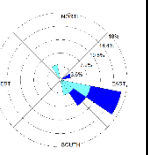
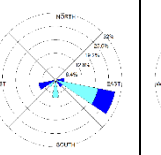
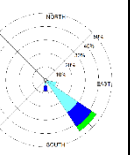
เวลา	9-10 มี.ค. 65		10-11 มี.ค. 65		11-12 มี.ค. 65		12-13 มี.ค. 65		13-14 มี.ค. 65		14-15 มี.ค. 65		15-16 มี.ค. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10.00-11.00	1.6	NE	1.2	SE	0.5	SSE	0.7	NNW	0.8	S	1.7	SSE	1.0	SSE
11.00-12.00	0.9	NNW	0.8	WSW	0.8	WSW	0.8	W	0.9	WSW	0.4	SW	1.2	SSW
12.00-13.00	0.7	SSW	0.9	WSW	0.6	WNW	0.6	SE	1.9	W	1.9	WSW	2.1	SSW
13.00-14.00	0.9	WNW	1.4	SW	0.8	WSW	3.2	SE	2.8	W	0.3	SW	1.7	SW
14.00-15.00	1.8	WNW	1.3	W	0.0	-	1.0	SW	0.4	WNW	1.2	WSW	2.5	WSW
15.00-16.00	0.7	SW	0.9	SW	0.6	S	1.6	W	0.0	-	1.1	SSW	2.0	SSW
16.00-17.00	1.6	SSW	0.9	SW	1.3	W	0.2	-	0.0	-	1.2	SW	0.8	NW
17.00-18.00	1.2	SSW	0.4	SW	1.1	WSW	0.1	-	0.3	SSW	0.8	SW	1.1	SSW
18.00-19.00	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.4	WSW	0.8	SSW	0.1	-	0.4	WSW
19.00-20.00	0.3	SSW	0.0	-	0.0	-	0.6	WSW	0.7	SSW	0.3	SW	0.3	SW
20.00-21.00	1.4	SSW	0.0	-	1.7	WSW	1.1	WSW	0.4	SSW	0.9	W	0.1	-
21.00-22.00	0.8	SSW	0.2	-	1.1	WSW	0.1	-	0.6	SSW	0.6	W	0.4	SW
22.00-23.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	WSW	0.3	SSW	0.0	-	0.6	SW
23.00-00.00	1.7	SSW	0.0	-	0.3	WSW	0.1	-	0.0	-	0.4	W	0.4	SW
00.00-01.00	0.7	SSW	0.1	-	0.4	WSW	0.3	WSW	0.2	-	1.0	W	0.2	-
01.00-02.00	0.5	SSW	0.1	-	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	SW
02.00-03.00	0.5	SE	0.3	SW	1.0	WSW	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SW
03.00-04.00	0.5	SE	0.2	-	0.3	WSW	0.2	-	0.0	-	0.3	W	0.3	SW
04.00-05.00	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.4	WSW	0.2	-	0.3	W	0.1	-
05.00-06.00	0.8	SE	0.0	-	0.0	-	0.5	WSW	0.2	-	0.2	-	0.0	-
06.00-07.00	1.5	SE	0.0	-	0.5	WSW	0.0	-	0.6	NNE	0.3	W	0.2	-
07.00-08.00	1.6	SE	0.9	SW	0.7	WSW	0.8	WSW	1.0	NNE	0.7	W	0.6	SW
08.00-09.00	1.2	WSW	0.5	WSW	0.5	SSW	1.2	W	0.4	SE	0.3	S	1.2	SW
09.00-10.00	0.4	W	1.6	SE	1.0	SE	0.8	SSE	0.6	SE	0.5	SW	0.6	SW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

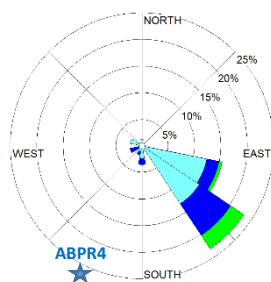


WS(m/s)	%
> 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.00
1.7-3.3	7.14
0.3-1.7	64.29
Calms	28.57

รูปที่ 3.4-4 ผังลมบริเวณวัดพนานิคม ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร  
ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2565

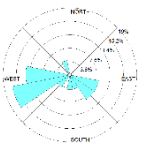
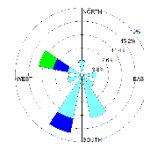
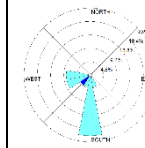
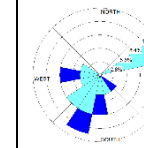
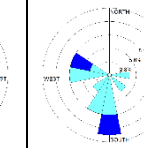
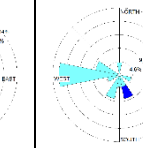
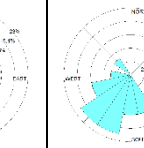
เวลา	9-10 มี.ค. 65		10-11 มี.ค. 65		11-12 มี.ค. 65		12-13 มี.ค. 65		13-14 มี.ค. 65		14-15 มี.ค. 65		15-16 มี.ค. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
14.00-15.00	0.0	-	0.0	-	0.5	SSE	0.0	-	0.6	ESE	0.0	-	1.0	SE
15.00-16.00	0.4	WNW	0.1	-	0.0	-	0.2	-	0.1	-	0.3	ESE	0.6	SE
16.00-17.00	0.7	SE	0.0	-	0.5	WNW	0.1	-	0.0	-	0.2	-	0.1	-
17.00-18.00	0.3	SSW	0.0	-	0.1	-	0.1	-	0.0	-	0.2	-	0.2	-
18.00-19.00	0.0	-	0.0	-	2.6	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-
19.00-20.00	0.0	-	0.9	SE	2.5	S	0.0	-	0.0	-	0.1	-	1.5	ESE
20.00-21.00	1.1	SE	0.3	SE	1.5	ESE	0.8	SE	0.1	-	0.3	ESE	1.5	SE
21.00-22.00	1.4	S	0.8	SE	0.3	ESE	0.1	-	0.1	-	0.3	ESE	1.0	SE
22.00-23.00	1.2	ESE	1.8	SE	0.1	-	0.0	-	1.9	SE	1.9	SE	0.2	-
23.00-00.00	0.1	-	1.6	SE	0.1	-	0.1	-	0.2	-	1.4	S	1.6	SE
00.00-01.00	1.9	WSW	0.8	ESE	0.1	-	0.0	-	1.8	ENE	2.0	WSW	2.3	SE
01.00-02.00	2.0	SSW	0.7	ESE	0.2	-	0.0	-	1.5	SSE	1.9	WSW	4.0	SE
02.00-03.00	3.1	SE	4.8	ESE	0.4	SE	0.3	ESE	2.3	ESE	0.0	-	1.8	SE
03.00-04.00	0.5	ESE	3.2	SE	0.0	-	0.3	ESE	1.8	ESE	1.1	ESE	0.9	SE
04.00-05.00	1.3	SE	3.6	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.0	ESE	2.3	SE
05.00-06.00	4.7	SE	2.5	SE	0.0	-	0.4	ESE	0.8	SE	1.7	ESE	0.7	SE
06.00-07.00	2.4	SE	3.6	SE	0.1	-	0.0	-	0.4	NNW	1.2	ESE	0.3	S
07.00-08.00	0.6	WNW	4.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	S	0.0	-
08.00-09.00	1.1	WNW	0.7	N	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09.00-10.00	0.7	SE	1.0	ESE	1.1	SE	0.2	-	0.1	-	0.0	-	0.1	-
10.00-11.00	0.4	SW	0.0	-	0.8	ESE	0.7	SE	0.1	-	0.0	-	0.1	-
11.00-12.00	0.2	-	0.0	-	1.1	ESE	0.4	SE	0.1	-	0.0	-	0.0	-
12.00-13.00	0.3	SSW	0.6	SW	0.7	NW	3.2	SE	0.0	-	1.3	SW	2.4	S
13.00-14.00	0.8	WSW	0.5	N	0.1	-	0.4	SE	0.4	ESE	1.9	E	0.8	ESE
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

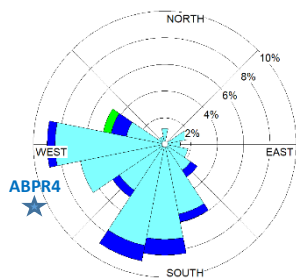


WS(m/s)		%
	> 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	3.57
	1.7-3.3	14.29
	0.3-1.7	37.50
	Calms	44.64

รูปที่ 3.4-5 ผังลมบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านวังตาลหม่อน  
ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2565

เวลา	9-10 มี.ค. 65		10-11 มี.ค. 65		11-12 มี.ค. 65		12-13 มี.ค. 65		13-14 มี.ค. 65		14-15 มี.ค. 65		15-16 มี.ค. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09.00-10.00	0.2	-	1.4	WSW	0.2	-	0.3	SW	0.9	WNW	0.0	-	0.2	-
10.00-11.00	0.3	WSW	1.5	SE	0.0	-	0.0	-	1.2	SW	0.4	S	0.0	-
11.00-12.00	0.8	W	0.0	-	0.8	S	1.7	SSW	1.9	S	2.5	SSE	0.1	-
12.00-13.00	1.1	SE	1.7	WNW	0.0	-	2.1	W	0.9	S	0.9	SSE	0.5	SW
13.00-14.00	1.2	WSW	1.7	SSW	1.2	W	0.5	W	0.0	-	0.9	SSW	0.7	SSE
14.00-15.00	0.6	W	3.4	WNW	3.1	SW	1.1	WSW	0.9	S	1.5	SSW	1.2	SSW
15.00-16.00	1.3	S	1.3	N	1.5	WSW	2.2	S	2.8	WNW	1.6	WNW	0.8	S
16.00-17.00	1.5	WSW	0.0	-	0.9	W	1.6	WNW	1.2	W	0.0	-	0.6	SSW
17.00-18.00	1.2	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.7	SW
18.00-19.00	0.0	-	0.0	-	0.3	WSW	2.1	SE	0.3	W	0.3	W	0.3	SSW
19.00-20.00	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-	0.5	S	0.3	SSW	0.3	WSW	0.3	S
20.00-21.00	0.3	SW	0.9	SSE	0.2	-	0.6	SW	0.5	SSW	0.1	-	0.0	-
21.00-22.00	0.2	-	0.0	-	0.3	SSE	0.4	SSW	0.2	-	0.3	W	0.2	-
22.00-23.00	0.4	WSW	0.2	-	0.5	S	0.6	SSW	0.1	-	0.8	W	0.2	-
23.00-00.00	0.0	-	0.2	-	0.6	SSW	0.2	-	0.1	-	0.9	WNW	0.7	SSE
00.00-01.00	0.0	-	0.3	SSW	0.0	-	0.1	-	0.2	-	0.4	W	0.9	SW
01.00-02.00	0.6	SSE	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.3	E	0.6	W	1.3	NW
02.00-03.00	0.5	ESE	0.3	SSW	0.3	S	0.1	-	0.1	-	0.2	-	0.1	-
03.00-04.00	0.5	SE	0.4	SSE	0.5	S	0.6	SSE	0.0	-	0.2	-	0.2	-
04.00-05.00	0.0	-	0.8	SSE	0.9	S	0.4	ENE	0.0	-	0.3	ESE	0.5	W
05.00-06.00	0.0	-	1.1	WNW	0.2	-	0.5	ENE	0.3	SE	0.1	-	0.3	WSW
06.00-07.00	0.3	NNW	0.3	E	0.2	-	0.3	ENE	0.2	-	0.1	-	0.1	-
07.00-08.00	0.2	-	0.0	-	0.2	-	0.2	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-
08.00-09.00	0.7	ESE	0.1	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.3	N	0.4	WSW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														



WS(m/s)	%
> 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.60
1.7-3.3	5.95
0.3-1.7	51.78
Calms	41.67

รูปที่ 3.4-6 ผังลมบริเวณโรงเรียนบ้านวังตาลหม่อน ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2565

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 และรูปที่ 3.4-7 ถึงรูปที่ 3.4-12 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศโรงเรียนบ้านภูไทร วัดพนานิคม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร และโรงเรียนบ้านวังตาลหม่อน มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณวัดพนานิคมช่วงวันที่ 9-10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากมีการตัดหญ้า เผาขยะ และที่วัดมีงานจึงมีรถยนต์มาจอดบริเวณใกล้จุดตรวจวัดทำให้ค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และบริเวณโรงเรียนบ้านวังตาลหม่อน เดือนมีนาคม พ.ศ. 2564 เนื่องจากบริเวณใกล้เคียงที่เก็บตัวอย่างมีการขุดบ่อดิน และมีรถขนดินวิ่งทุกวันและวิ่งตลอดทั้งวัน จึงทำให้ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม ในการตรวจวัดช่วงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 พบว่า ทุกสถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						รายงานกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)		NO <sub>2</sub> (ppm)		
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
1. โรงเรียนบ้านภูไทร (GPS 47P 0725773, 1434352)	1-2 มีนาคม พ.ศ. 2562	0.079	0.038	0.008	0.004	0.009	0.005	กิจกรรมทั่วไปของพื้นที่
	2-3 มีนาคม พ.ศ. 2562	0.066	0.047	0.007	0.003	0.007	0.004	
	3-4 มีนาคม พ.ศ. 2562	0.078	0.046	0.009	0.006	0.010	0.004	
	4-5 มีนาคม พ.ศ. 2562	0.158	0.082	0.009	0.007	0.008	0.004	
	5-6 มีนาคม พ.ศ. 2562	0.203	0.087	0.008	0.007	0.015	0.006	
	6-7 มีนาคม พ.ศ. 2562	0.170	0.079	0.008	0.008	0.019	0.008	
	7-8 มีนาคม พ.ศ. 2562	0.143	0.073	0.008	0.008	0.012	0.006	
	3-4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	0.042	0.031	0.005	0.003	0.023	0.009	กิจกรรมทั่วไปของพื้นที่
	4-5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	0.063	0.044	0.005	0.003	0.022	0.007	
	5-6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	0.106	0.057	0.005	0.003	0.014	0.005	
	6-7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	0.100	0.064	0.004	0.003	0.013	0.005	
	7-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	0.117	0.070	0.003	0.002	0.007	0.004	
	8-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	0.089	0.057	0.006	0.003	0.008	0.006	
	9-10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	0.075	0.056	0.005	0.003	0.009	0.006	
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.30 <sup>2/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>3/</sup>	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						รายงานกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)		NO <sub>2</sub> (ppm)		
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
1. โรงเรียนบ้านภูไทร (ต่อ)  (GPS 47P 0725773, 1434352)	9-10 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.094	0.029	0.003	0.002	0.010	0.006	กิจกรรมทั่วไป ของพื้นที่
	10-11 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.092	0.045	0.002	0.001	0.013	0.006	
	11-12 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.118	0.048	0.002	0.001	0.014	0.006	
	12-13 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.066	0.029	0.002	0.002	0.010	0.006	
	13-14 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.06	0.026	0.003	0.002	0.011	0.006	
	14-15 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.081	0.041	0.004	0.002	0.010	0.007	
	15-16 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.075	0.039	0.004	0.002	0.010	0.007	
	10-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.113	0.052	0.003	0.003	0.019	0.003	กิจกรรมทั่วไป ของพื้นที่
	11-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.087	0.035	0.003	0.002	0.010	0.003	
	12-13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.063	0.030	0.003	0.002	0.015	0.003	
	13-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.093	0.039	0.004	0.003	0.015	0.004	
	14-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.100	0.047	0.004	0.003	0.010	0.003	
	15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.086	0.039	0.003	0.003	0.015	0.006	
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.106	0.045	0.003	0.003	0.009	0.004	
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.30 <sup>2/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>3/</sup>	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						รายงานกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)		NO <sub>2</sub> (ppm)		
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
1. โรงเรียนบ้านภูไทร (ต่อ) (GPS 47P 0725773, 1434352)	18-19 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.139	0.056	0.006	0.005	0.030	0.010	กิจกรรมทั่วไปของพื้นที่
	19-20 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.159	0.061	0.004	0.002	0.024	0.007	
	20-21 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.154	0.062	0.004	0.002	0.021	0.007	
	21-22 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.146	0.055	0.003	0.002	0.025	0.007	
	22-23 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.140	0.056	0.002	0.002	0.017	0.007	
	23-24 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.147	0.066	0.002	0.002	0.011	0.006	
	24-25 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.200	0.079	0.002	0.002	0.029	0.009	
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.061	0.020	0.001	0.001	0.002	0.002	กิจกรรมทั่วไปของพื้นที่
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.141	0.041	0.002	0.001	0.002	0.002	
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.085	0.028	0.001	0.001	0.002	0.002	
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.083	0.033	0.003	0.002	0.010	0.003	
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.107	0.041	0.002	0.002	0.007	0.003	
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.084	0.035	0.001	0.001	0.010	0.004	
	22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.144	0.048	0.001	0.001	0.006	0.003	
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.30 <sup>2/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>3/</sup>	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						รายงานกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)		NO <sub>2</sub> (ppm)		
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
1. โรงเรียนบ้านภูไทร (ต่อ)  (GPS 47P 0725773, 1434352)	9-10 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.179	0.083	0.003	0.002	0.010	0.006	กิจกรรมทั่วไปของพื้นที่ และมีการก่อสร้างถนน
	10-11 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.198	0.063	0.003	0.002	0.010	0.005	
	11-12 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.157	0.053	0.005	0.001	0.014	0.006	
	12-13 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.101	0.040	0.004	0.002	0.007	0.003	
	13-14 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.193	0.075	0.003	0.003	0.010	0.005	
	14-15 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.188	0.054	0.003	0.003	0.008	0.004	
	15-16 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.157	0.054	0.003	0.002	0.006	0.003	
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.30 <sup>2/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>3/</sup>	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						รายงานกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)		NO <sub>2</sub> (ppm)		
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
2. วัดพนานิคม  (GPS 47P 0728653, 1428896)	1-2 มีนาคม พ.ศ. 2562	0.065	0.033	0.008	0.004	0.011	0.005	กิจกรรมทั่วไปของพื้นที่
	2-3 มีนาคม พ.ศ. 2562	0.051	0.040	0.007	0.003	0.028	0.004	
	3-4 มีนาคม พ.ศ. 2562	0.054	0.034	0.012	0.006	0.015	0.005	
	4-5 มีนาคม พ.ศ. 2562	0.063	0.043	0.009	0.007	0.012	0.005	
	5-6 มีนาคม พ.ศ. 2562	0.065	0.040	0.008	0.006	0.011	0.003	
	6-7 มีนาคม พ.ศ. 2562	0.055	0.035	0.027	0.018	0.016	0.002	
	7-8 มีนาคม พ.ศ. 2562	0.054	0.037	0.022	0.011	0.019	0.006	
	3-4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	0.041	0.026	0.002	0.001	0.008	0.003	กิจกรรมของวัด และกิจกรรมทั่วไปของพื้นที่
	4-5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	0.157	0.039	0.001	<0.001	0.007	0.003	
	5-6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	0.091	0.064	0.005	0.002	0.006	0.004	
	6-7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	0.103	0.051	0.009	0.002	0.007	0.003	
	7-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	0.142	0.064	0.002	0.001	0.003	0.002	
	8-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	0.084	0.061	0.001	<0.001	0.006	0.003	
	9-10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	0.307	0.129	0.001	<0.001	0.003	0.002	
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.30 <sup>2/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>3/</sup>	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						รายงานกิจกรรม บริเวณจุด ตรวจวัด
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)		NO <sub>2</sub> (ppm)		
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
2. วัดพนานิคม (ต่อ)  (GPS 47P 0728653, 1428896)	9-10 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.080	0.029	0.003	0.003	0.017	0.010	กิจกรรมทั่วไป ของพื้นที่
	10-11 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.066	0.028	0.003	0.003	0.019	0.010	
	11-12 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.095	0.039	0.003	0.003	0.03	0.009	
	12-13 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.069	0.023	0.004	0.003	0.013	0.004	
	13-14 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.067	0.028	0.004	0.003	0.011	0.004	
	14-15 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.062	0.024	0.004	0.003	0.008	0.004	
	15-16 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.067	0.038	0.003	0.003	0.018	0.010	
	10-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.095	0.051	0.002	0.002	0.004	0.003	กิจกรรมทั่วไป ของพื้นที่
	11-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.068	0.033	0.003	0.002	0.008	0.003	
	12-13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.055	0.031	0.003	0.002	0.004	0.002	
	13-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.067	0.039	0.003	0.002	0.004	0.002	
	14-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.089	0.053	0.003	0.003	0.012	0.005	
	15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.074	0.041	0.003	0.003	0.005	0.002	
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.090	0.049	0.003	0.002	0.005	0.003	
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.30 <sup>2/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>3/</sup>	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						รายงานกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)		NO <sub>2</sub> (ppm)		
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
2. วัดพนานิคม (ต่อ)  (GPS 47P 0728653, 1428896)	18-19 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.080	0.057	0.003	0.002	0.009	0.004	กิจกรรมทั่วไป ของพื้นที่
	19-20 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.085	0.056	0.004	0.002	0.014	0.004	
	20-21 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.060	0.042	0.003	0.003	0.011	0.003	
	21-22 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.067	0.031	0.004	0.002	0.007	0.002	
	22-23 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.094	0.064	0.003	0.002	0.014	0.006	
	23-24 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.095	0.067	0.003	0.003	0.012	0.006	
	24-25 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.112	0.071	0.003	0.003	0.010	0.004	
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.036	0.024	0.002	0.001	0.014	0.004	กิจกรรมทั่วไป ของพื้นที่
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.059	0.028	0.002	0.001	0.022	0.004	
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.058	0.018	0.001	0.001	0.034	0.006	
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.045	0.026	0.002	<0.001	0.018	0.006	
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.060	0.033	0.001	<0.001	0.020	0.009	
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.059	0.031	0.006	0.001	0.011	0.005	
	22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.040	0.023	0.002	0.001	0.018	0.005	
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.30 <sup>2/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>3/</sup>	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						รายงานกิจกรรม บริเวณจุด ตรวจวัด
		TSP (mg/m³)	PM-10 (mg/m³)	SO <sub>2</sub> (ppm)		NO <sub>2</sub> (ppm)		
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
2. วัดพนานิคม (ต่อ)  (GPS 47P 0728653, 1428896)	9-10 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.084	0.043	0.002	0.002	0.025	0.007	กิจกรรมทั่วไปของ พื้นที่
	10-11 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.049	0.025	0.002	0.002	0.041	0.005	
	11-12 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.047	0.026	0.002	0.002	0.022	0.003	
	12-13 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.049	0.029	0.002	0.002	0.019	0.003	
	13-14 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.068	0.051	0.002	0.002	0.020	0.003	
	14-15 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.045	0.012	0.002	0.002	0.022	0.004	
	15-16 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.041	0.018	0.002	0.002	0.056	0.007	
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.30 <sup>2/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>3/</sup>	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						รายงานกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)		NO <sub>2</sub> (ppm)		
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
3. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (GPS 47P 0731347, 1436986)	1-2 มีนาคม พ.ศ. 2562	0.067	0.027	0.006	0.001	0.007	0.005	กิจกรรมทั่วไปของพื้นที่
	2-3 มีนาคม พ.ศ. 2562	0.089	0.039	0.003	0.001	0.009	0.005	
	3-4 มีนาคม พ.ศ. 2562	0.059	0.050	0.002	0.001	0.010	0.005	
	4-5 มีนาคม พ.ศ. 2562	0.072	0.053	0.010	0.002	0.008	0.004	
	5-6 มีนาคม พ.ศ. 2562	0.094	0.040	<0.001	<0.001	0.010	0.005	
	6-7 มีนาคม พ.ศ. 2562	0.074	0.030	<0.001	<0.001	0.019	0.009	
	7-8 มีนาคม พ.ศ. 2562	0.080	0.030	<0.001	<0.001	0.024	0.011	
	3-4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	0.067	0.045	0.002	0.001	0.024	0.011	กิจกรรมทั่วไปของพื้นที่
	4-5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	0.147	0.097	0.001	<0.001	0.034	0.017	
	5-6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	0.157	0.108	0.005	0.001	0.037	0.021	
	6-7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	0.139	0.094	0.001	<0.001	0.034	0.018	
	7-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	0.120	0.083	0.001	<0.001	0.036	0.017	
	8-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	0.116	0.085	0.001	<0.001	0.029	0.013	
	9-10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	0.116	0.080	0.001	<0.001	0.030	0.013	
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.30 <sup>2/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>3/</sup>	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						รายงานกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)		NO <sub>2</sub> (ppm)		
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
3. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (ต่อ) (GPS 47P 0731347, 1436986)	9-10 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.092	0.036	0.005	0.003	0.025	0.012	กิจกรรมทั่วไปของพื้นที่
	10-11 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.085	0.043	0.005	0.003	0.026	0.012	
	11-12 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.086	0.046	0.004	0.003	0.033	0.013	
	12-13 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.077	0.036	0.003	0.002	0.024	0.011	
	13-14 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.062	0.028	0.002	0.002	0.015	0.008	
	14-15 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.068	0.029	0.002	0.002	0.011	0.006	
	15-16 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.089	0.045	0.004	0.003	0.034	0.015	
	10-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.087	0.043	0.002	0.002	0.007	0.010	กิจกรรมทั่วไปของพื้นที่
	11-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.062	0.027	0.002	0.002	0.006	0.009	
	12-13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.055	0.027	0.002	0.002	0.008	0.011	
	13-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.071	0.035	0.002	0.002	0.007	0.012	
	14-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.128	0.059	0.002	0.002	0.007	0.013	
	15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.091	0.040	0.002	0.002	0.007	0.012	
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.115	0.037	0.002	0.002	0.007	0.009	
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.30 <sup>2/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>3/</sup>	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						รายงานกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)		NO <sub>2</sub> (ppm)		
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
3. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (ต่อ) (GPS 47P 0731347, 1436986)	18-19 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.022	0.016	<0.001	<0.001	0.009	0.003	กิจกรรมทั่วไปของพื้นที่
	19-20 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.086	0.054	<0.001	<0.001	0.010	0.003	
	20-21 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.079	0.043	<0.001	<0.001	0.005	0.003	
	21-22 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.081	0.044	<0.001	<0.001	0.007	0.003	
	22-23 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.114	0.058	<0.001	<0.001	0.007	0.003	
	23-24 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.108	0.066	0.002	<0.001	0.004	0.002	
	24-25 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.115	0.074	0.003	0.001	0.014	0.004	
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.175	0.073	0.001	0.001	0.042	0.011	กิจกรรมทั่วไปของพื้นที่
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.116	0.066	0.002	0.001	0.004	0.002	
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.117	0.066	0.002	0.001	0.069	0.015	
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.155	0.087	0.001	0.001	0.046	0.023	
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.100	0.061	0.002	0.001	0.053	0.019	
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.139	0.074	0.002	0.001	0.033	0.008	
	22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.111	0.065	0.002	0.001	0.015	0.004	
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.30 <sup>2/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>3/</sup>	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						รายงานกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)		NO <sub>2</sub> (ppm)		
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
3. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (ต่อ) (GPS 47P 0731347, 1436986)	9-10 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.073	0.063	0.004	0.003	0.019	0.011	กิจกรรมทั่วไปของพื้นที่
	10-11 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.053	0.039	0.004	0.003	0.014	0.008	
	11-12 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.089	0.052	0.003	0.003	0.014	0.009	
	12-13 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.085	0.043	0.003	0.003	0.012	0.007	
	13-14 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.137	0.075	0.004	0.002	0.014	0.009	
	14-15 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.057	0.026	0.006	0.002	0.010	0.006	
	15-16 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.057	0.034	0.004	0.003	0.009	0.006	
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.30 <sup>2/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>3/</sup>	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						รายงานกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)		NO <sub>2</sub> (ppm)		
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
4. โรงเรียนบ้านวังตาลหม่อน (GPS 47P 0734089, 1432124)	1-2 มีนาคม พ.ศ. 2562	0.114	0.056	0.005	0.003	0.012	0.005	กิจกรรมทั่วไปของพื้นที่
	2-3 มีนาคม พ.ศ. 2562	0.109	0.056	0.003	0.003	0.011	0.004	
	3-4 มีนาคม พ.ศ. 2562	0.107	0.056	0.003	0.003	0.009	0.004	
	4-5 มีนาคม พ.ศ. 2562	0.133	0.072	0.003	0.003	0.015	0.003	
	5-6 มีนาคม พ.ศ. 2562	0.122	0.064	0.003	0.003	0.014	0.008	
	6-7 มีนาคม พ.ศ. 2562	0.092	0.049	0.003	0.003	0.013	0.008	
	7-8 มีนาคม พ.ศ. 2562	0.104	0.056	0.003	0.003	0.018	0.007	
	3-4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	0.095	0.039	0.002	<0.001	0.022	0.007	กิจกรรมทั่วไปของพื้นที่
	4-5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	0.159	0.086	0.001	<0.001	0.028	0.014	
	5-6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	0.186	0.089	0.001	<0.001	0.027	0.013	
	6-7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	0.198	0.089	0.001	<0.001	0.038	0.016	
	7-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	0.186	0.088	0.001	<0.001	0.030	0.015	
	8-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	0.172	0.091	0.001	<0.001	0.030	0.014	
	9-10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	0.186	0.073	0.001	<0.001	0.026	0.012	
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.30 <sup>2/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>3/</sup>	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						รายงานกิจกรรม บริเวณจุด ตรวจวัด
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)		NO <sub>2</sub> (ppm)		
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
4. โรงเรียนบ้านวังตาลหม่อน (ต่อ) (GPS 47P 0734089, 1432124)	9-10 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.094	0.034	0.004	<0.001	0.018	0.005	กิจกรรมทั่วไปของ พื้นที่
	10-11 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.094	0.036	0.006	0.002	0.017	0.007	
	11-12 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.123	0.048	0.003	<0.001	0.016	0.008	
	12-13 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.094	0.033	0.001	<0.001	0.015	0.008	
	13-14 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.078	0.027	0.001	<0.001	0.012	0.005	
	14-15 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.088	0.025	0.001	<0.001	0.009	0.005	
	15-16 มีนาคม พ.ศ. 2563	0.073	0.03	0.002	<0.001	0.023	0.009	
	10-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.086	0.045	<0.001	<0.001	0.022	0.010	กิจกรรมทั่วไปของ พื้นที่
	11-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.062	0.029	<0.001	<0.001	0.025	0.009	
	12-13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.077	0.033	<0.001	<0.001	0.031	0.009	
	13-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.075	0.037	0.001	<0.001	0.025	0.013	
	14-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.127	0.061	0.001	<0.001	0.038	0.015	
	15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.119	0.055	<0.001	<0.001	0.026	0.014	
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	0.148	0.066	<0.001	<0.001	0.035	0.015	
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.30 <sup>2/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>3/</sup>	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						รายงานกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)		NO <sub>2</sub> (ppm)		
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
4. โรงเรียนบ้านวังตาลหม่อน (ต่อ) (GPS 47P 0734089, 1432124)	18-19 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.369	0.110	0.004	0.003	0.016	0.004	กิจกรรมทั่วไปของพื้นที่ และบริเวณใกล้เคียงที่เก็บตัวอย่างมีการขุดบ่อดิน และมีรถขนดินวิ่งทุกวันและวิ่งตลอดทั้งวัน
	19-20 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.393	0.119	0.003	0.002	0.018	0.006	
	20-21 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.360	0.109	0.004	0.002	0.020	0.008	
	21-22 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.330	0.100	0.004	0.002	0.024	0.008	
	22-23 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.247	0.087	0.003	0.002	0.008	0.003	
	23-24 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.287	0.114	0.003	0.002	0.021	0.005	
	24-25 มีนาคม พ.ศ. 2564	0.409	0.128	0.003	0.002	0.047	0.007	
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.152	0.048	0.001	<0.001	0.013	0.003	กิจกรรมทั่วไปของพื้นที่ และมีรถวิ่งตลอดทั้งวัน
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.138	0.049	0.001	<0.001	0.030	0.005	
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.053	0.035	0.002	0.001	0.030	0.009	
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.082	0.038	0.002	0.001	0.033	0.008	
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.089	0.043	0.002	0.001	0.032	0.011	
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.072	0.032	0.002	0.001	0.045	0.015	
	22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	0.111	0.052	0.002	0.001	0.035	0.012	
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.30 <sup>2/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>3/</sup>	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



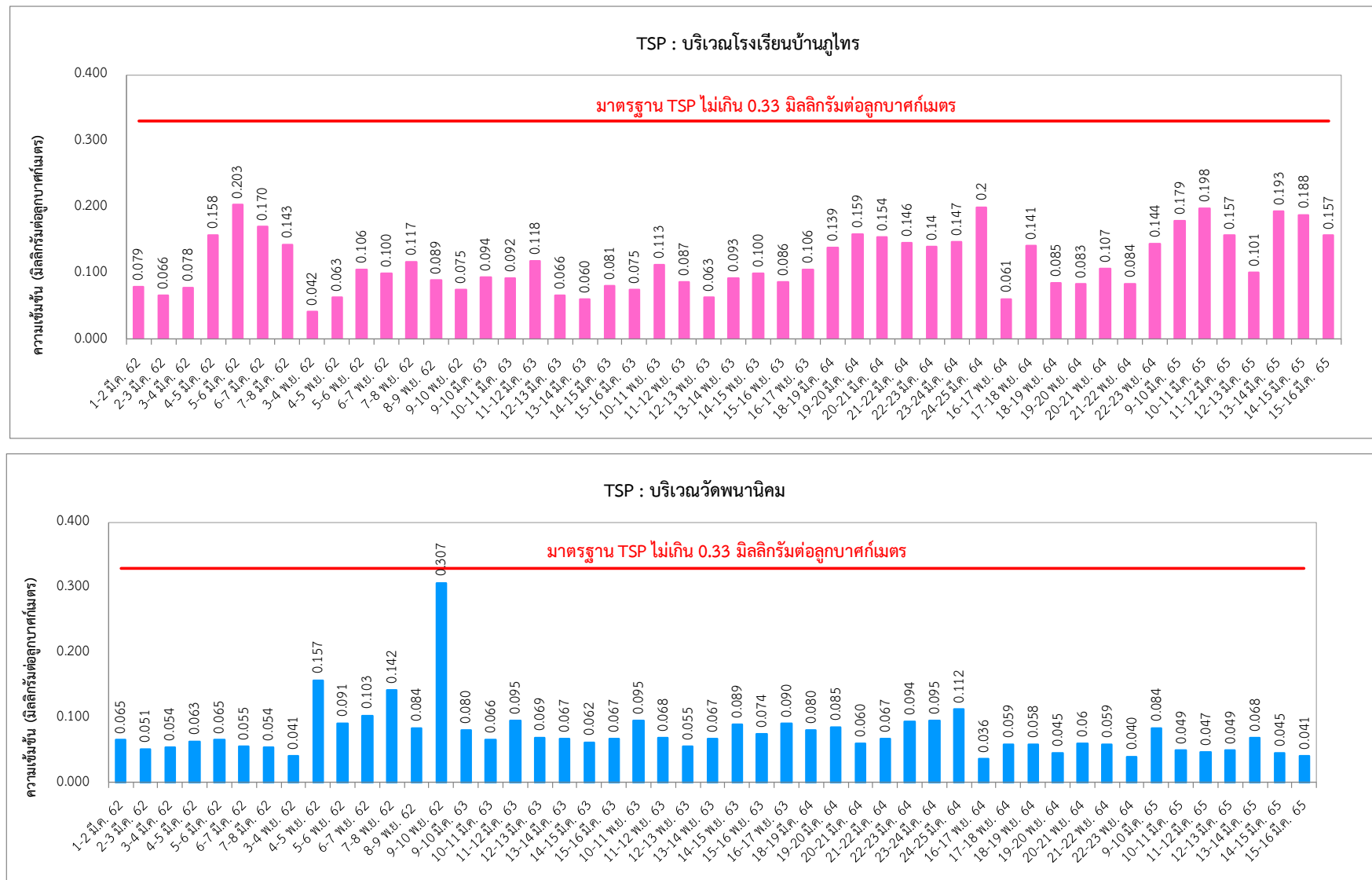
ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						รายงาน กิจกรรมบริเวณ จุดตรวจวัด
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)		NO <sub>2</sub> (ppm)		
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
4. โรงเรียนบ้านวังตาลหม่อน (ต่อ) (GPS 47P 0734089, 1432124)	9-10 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.184	0.084	0.004	0.003	0.011	0.006	กิจกรรมทั่วไปของ พื้นที่ และมีการ ก่อสร้างถนน
	10-11 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.190	0.089	0.003	0.002	0.011	0.006	
	11-12 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.187	0.079	0.003	0.002	0.010	0.006	
	12-13 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.251	0.072	0.003	0.002	0.014	0.007	
	13-14 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.163	0.079	0.003	0.003	0.010	0.006	
	14-15 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.159	0.060	0.003	0.002	0.015	0.007	
	15-16 มีนาคม พ.ศ. 2565	0.189	0.072	0.002	0.002	0.014	0.006	
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.30 <sup>2/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>3/</sup>	-	-

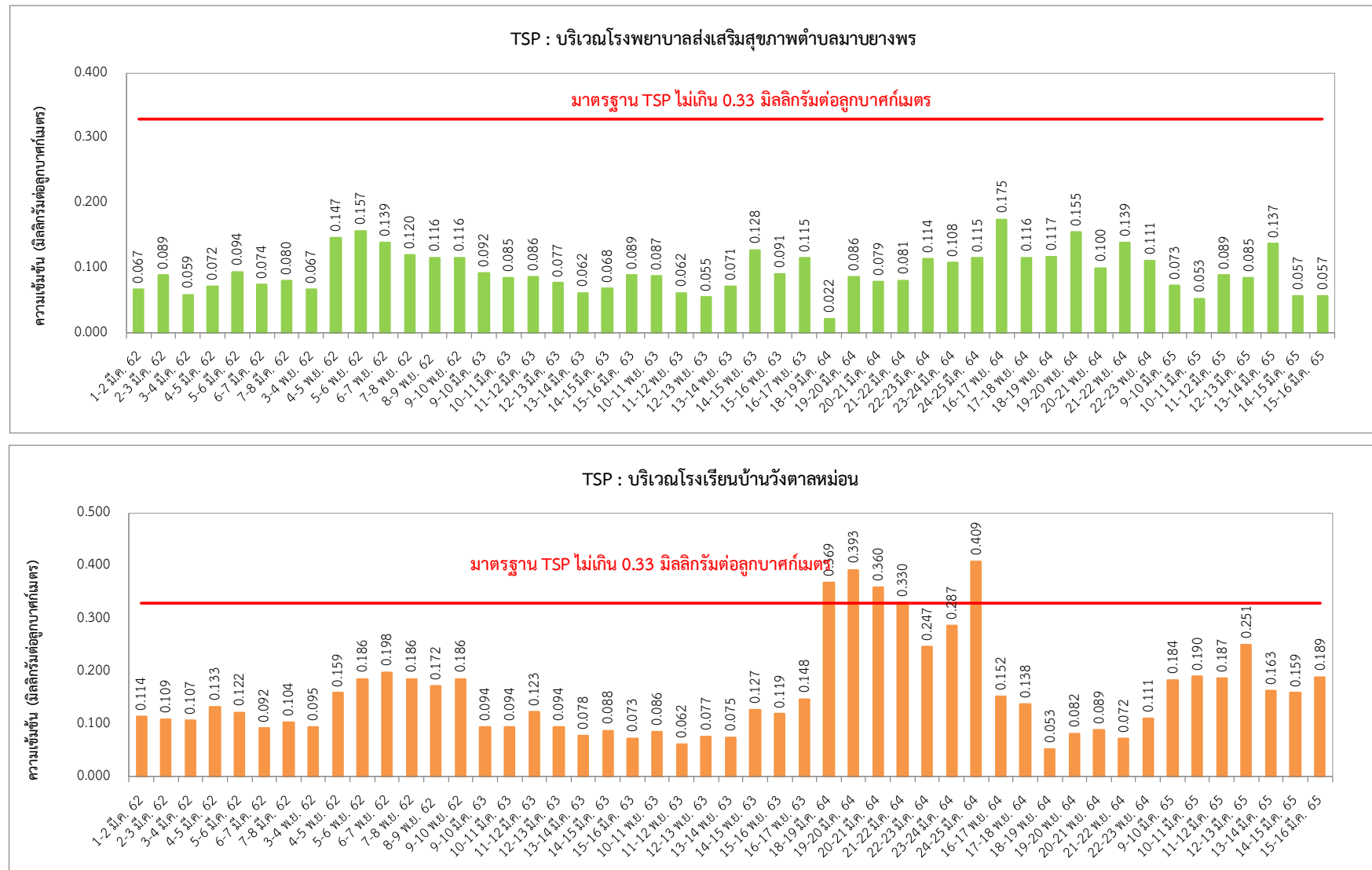
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

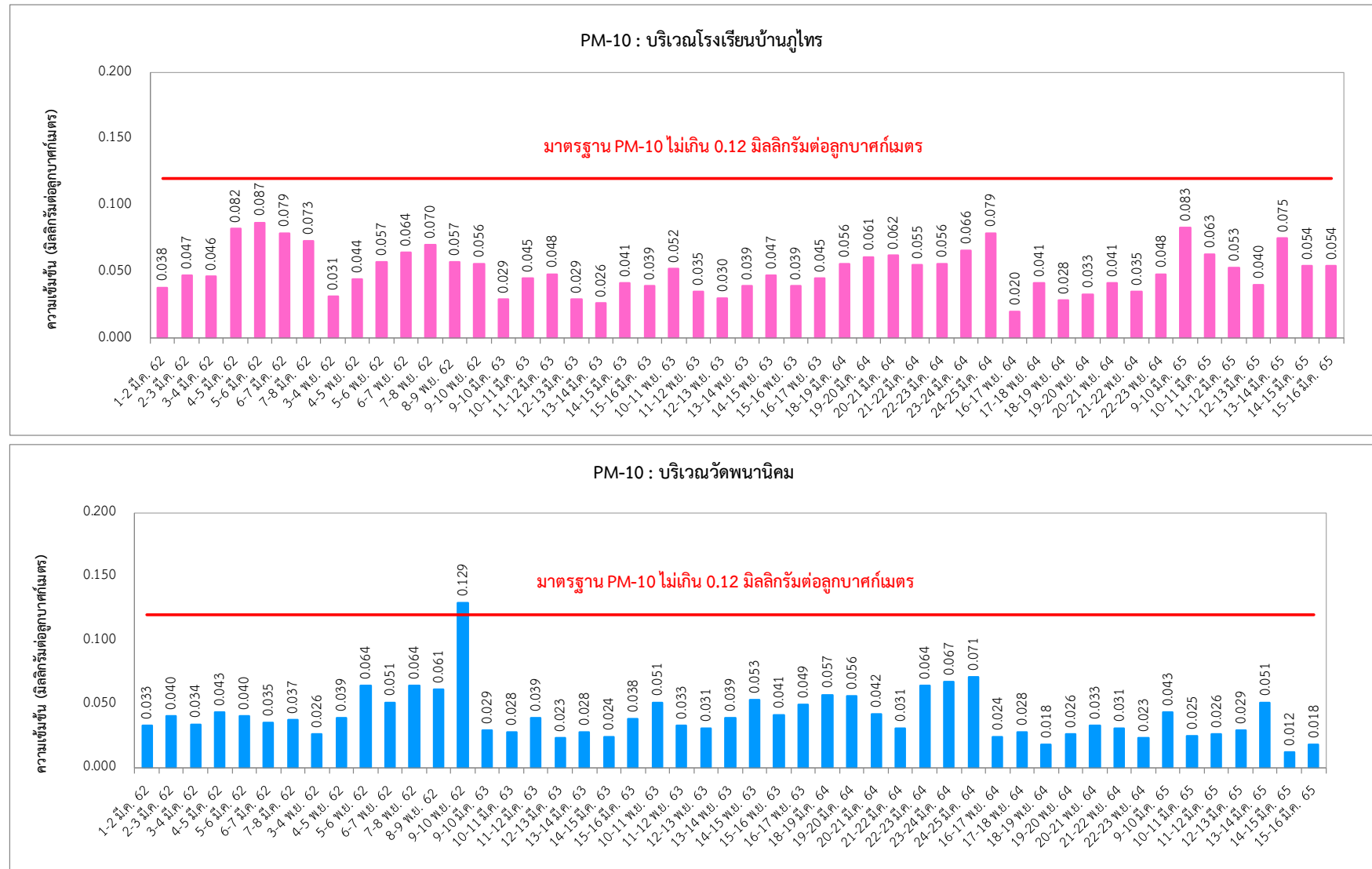
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



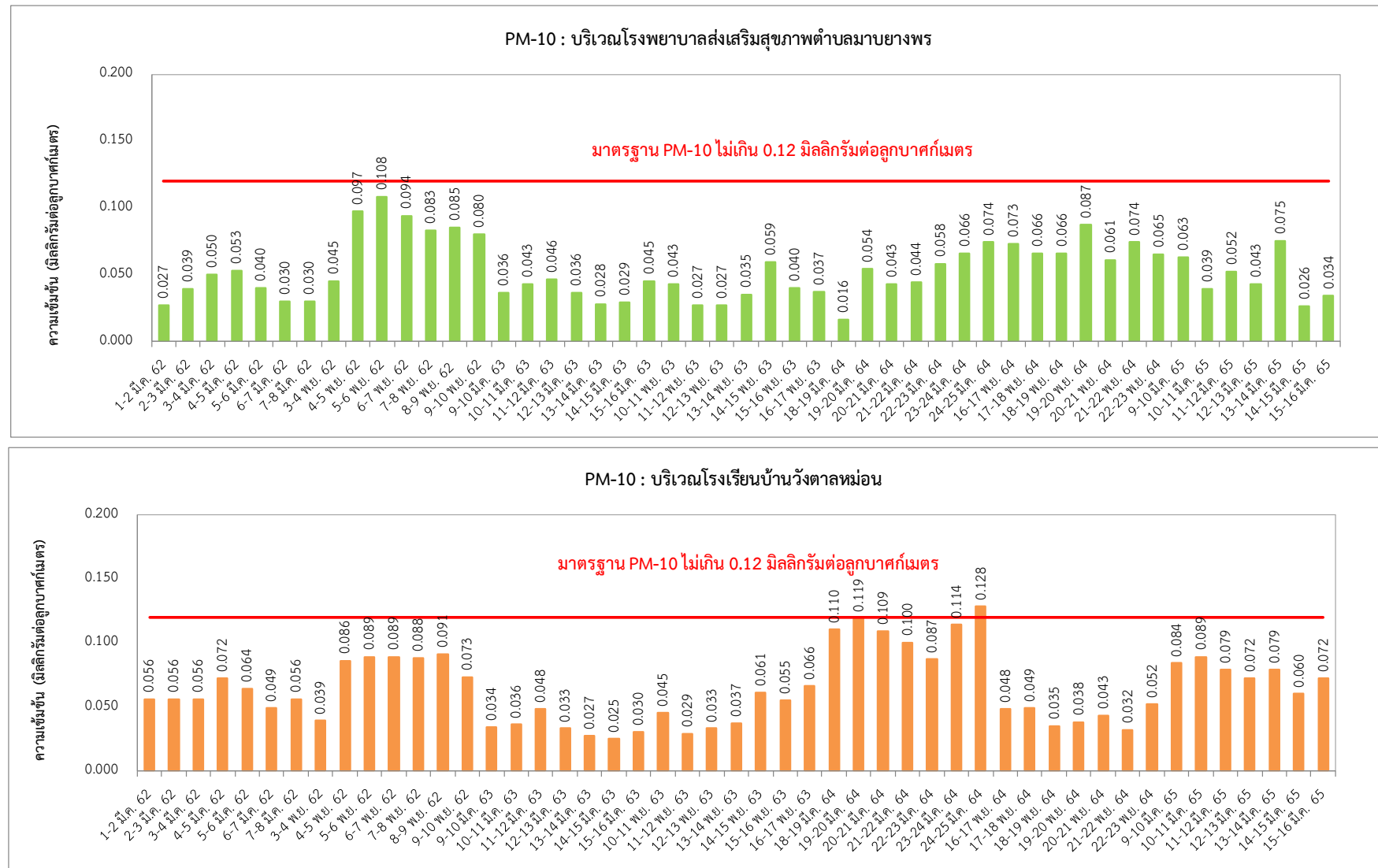
รูปที่ 3.4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



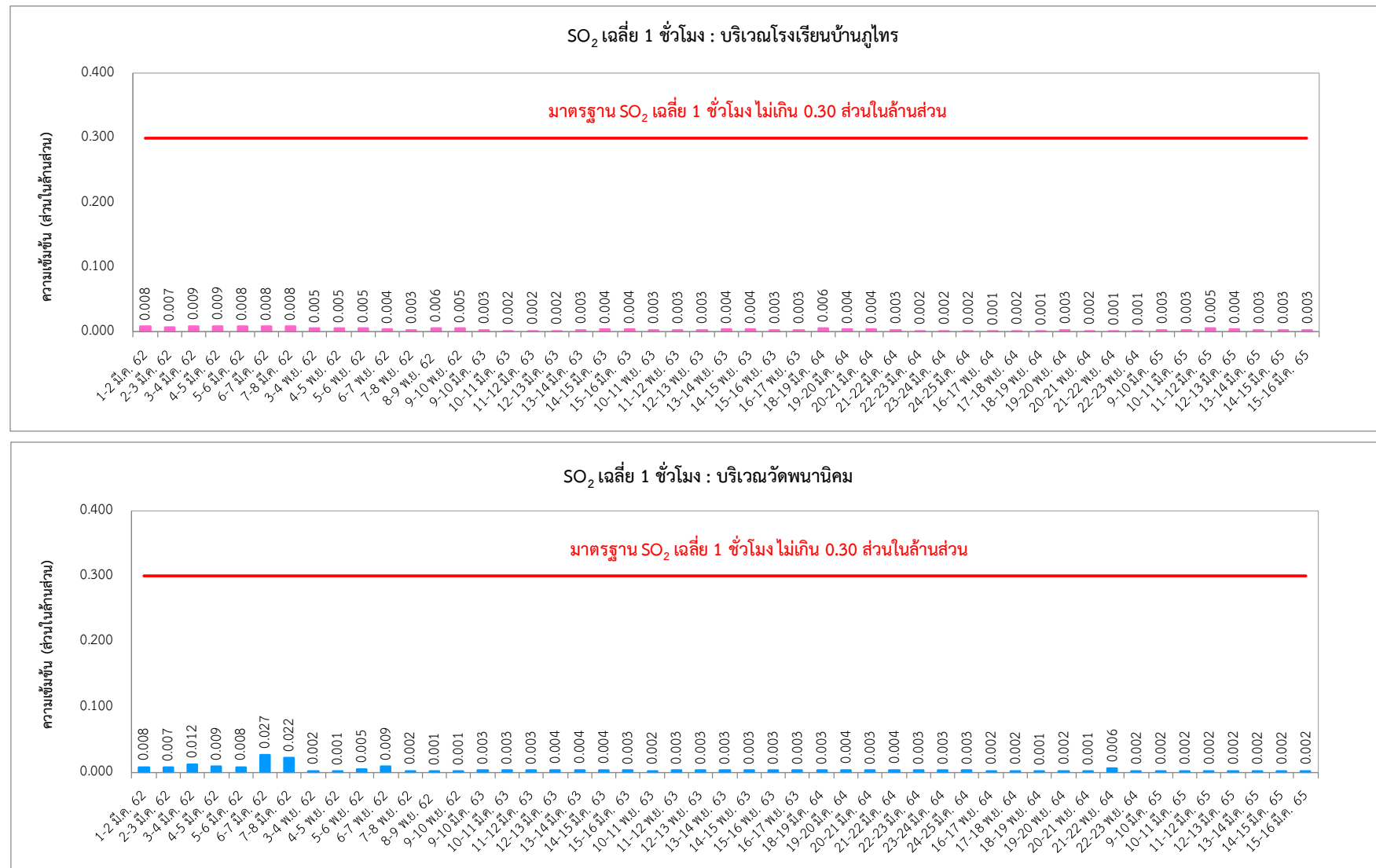
รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



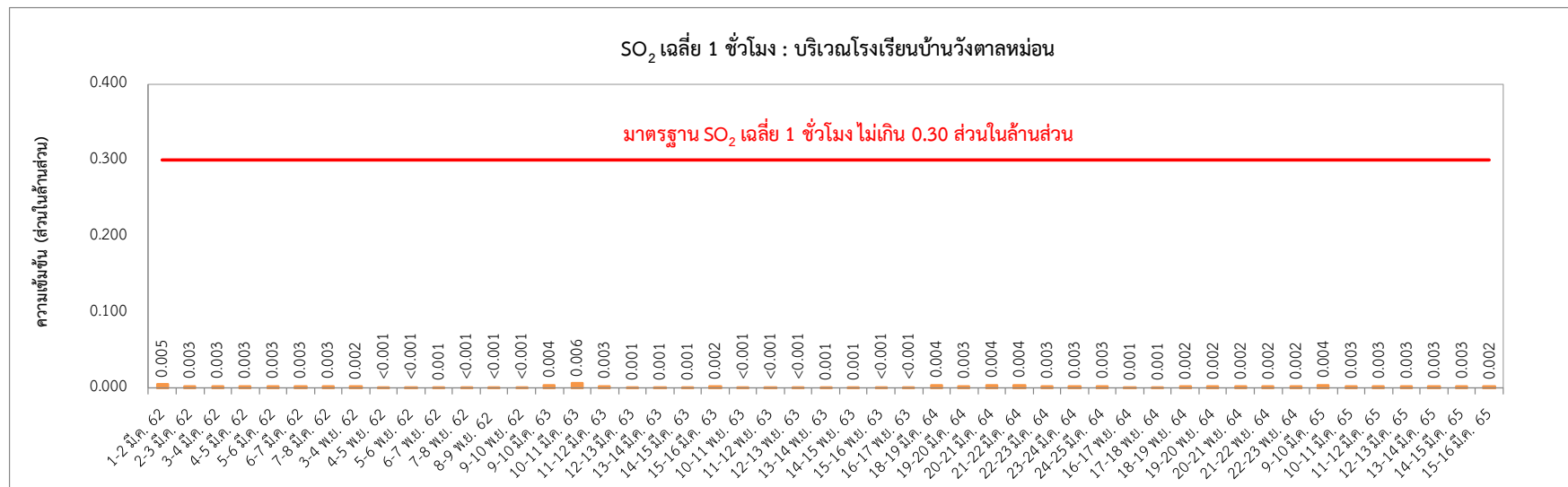
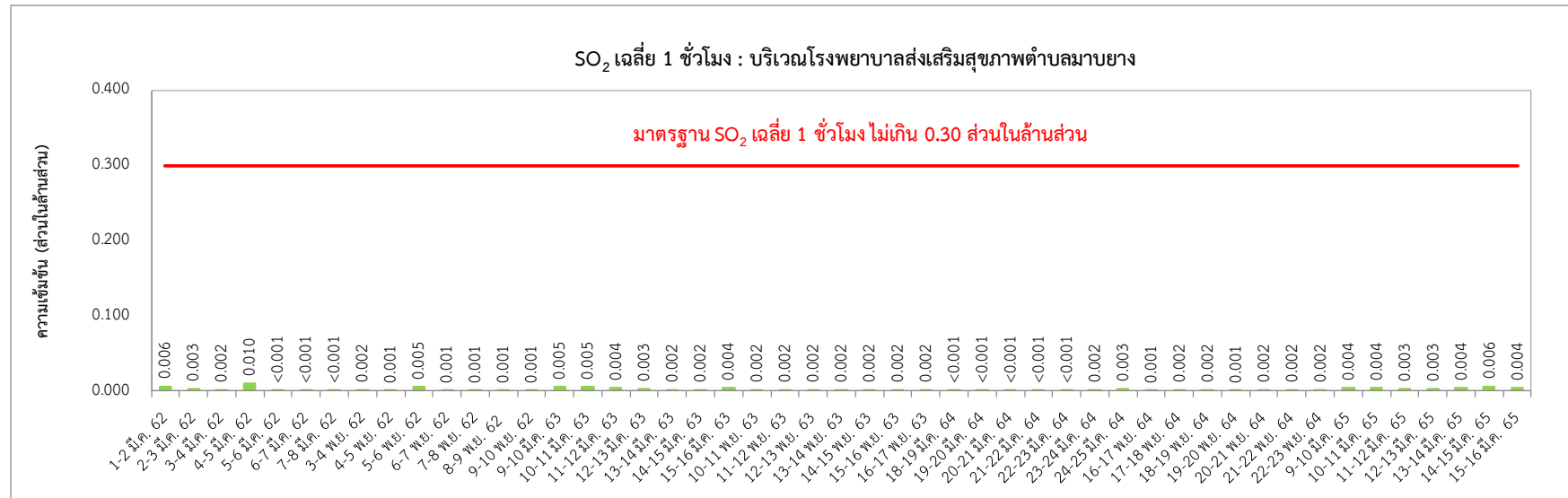
รูปที่ 3.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



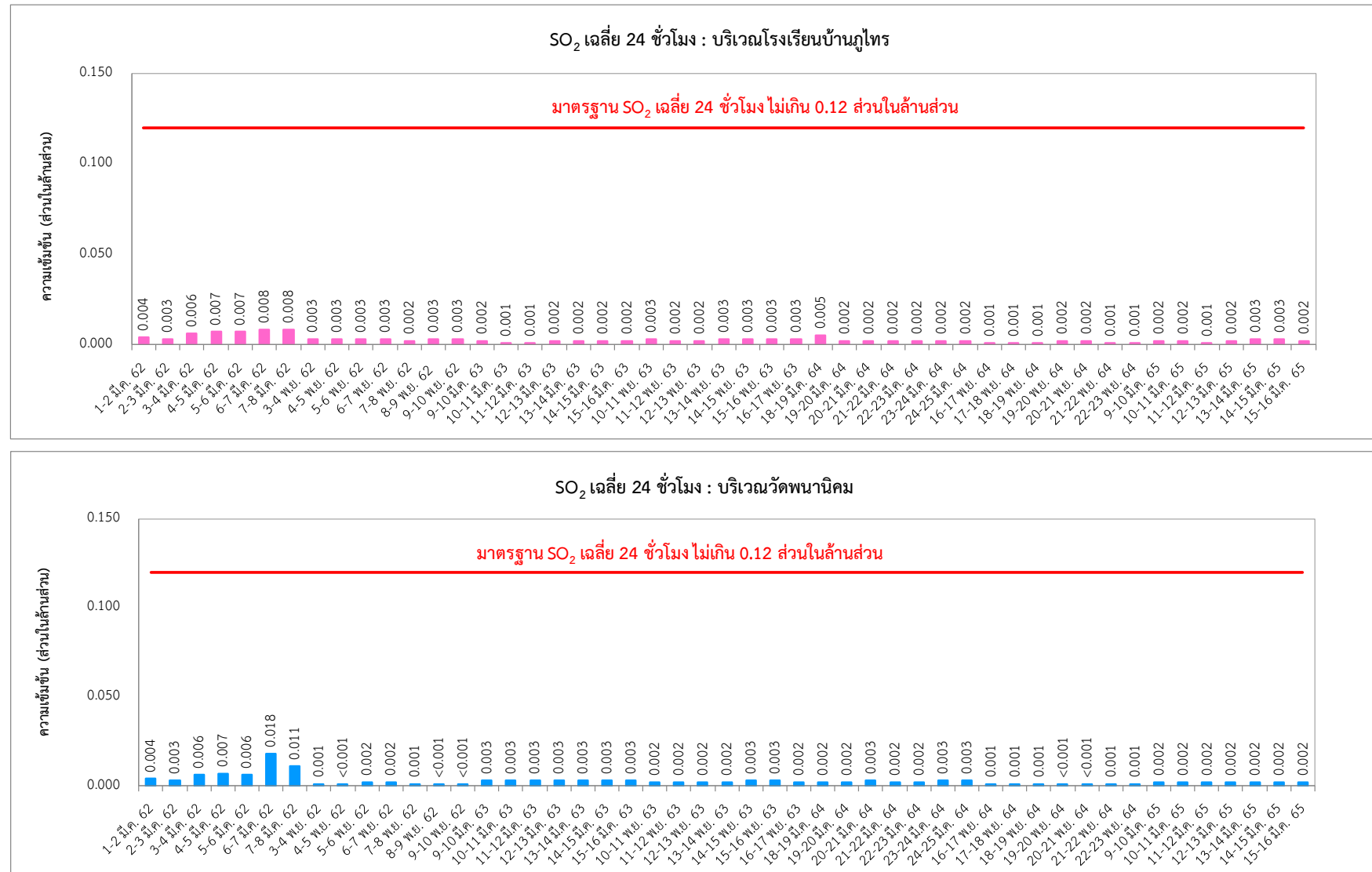
รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



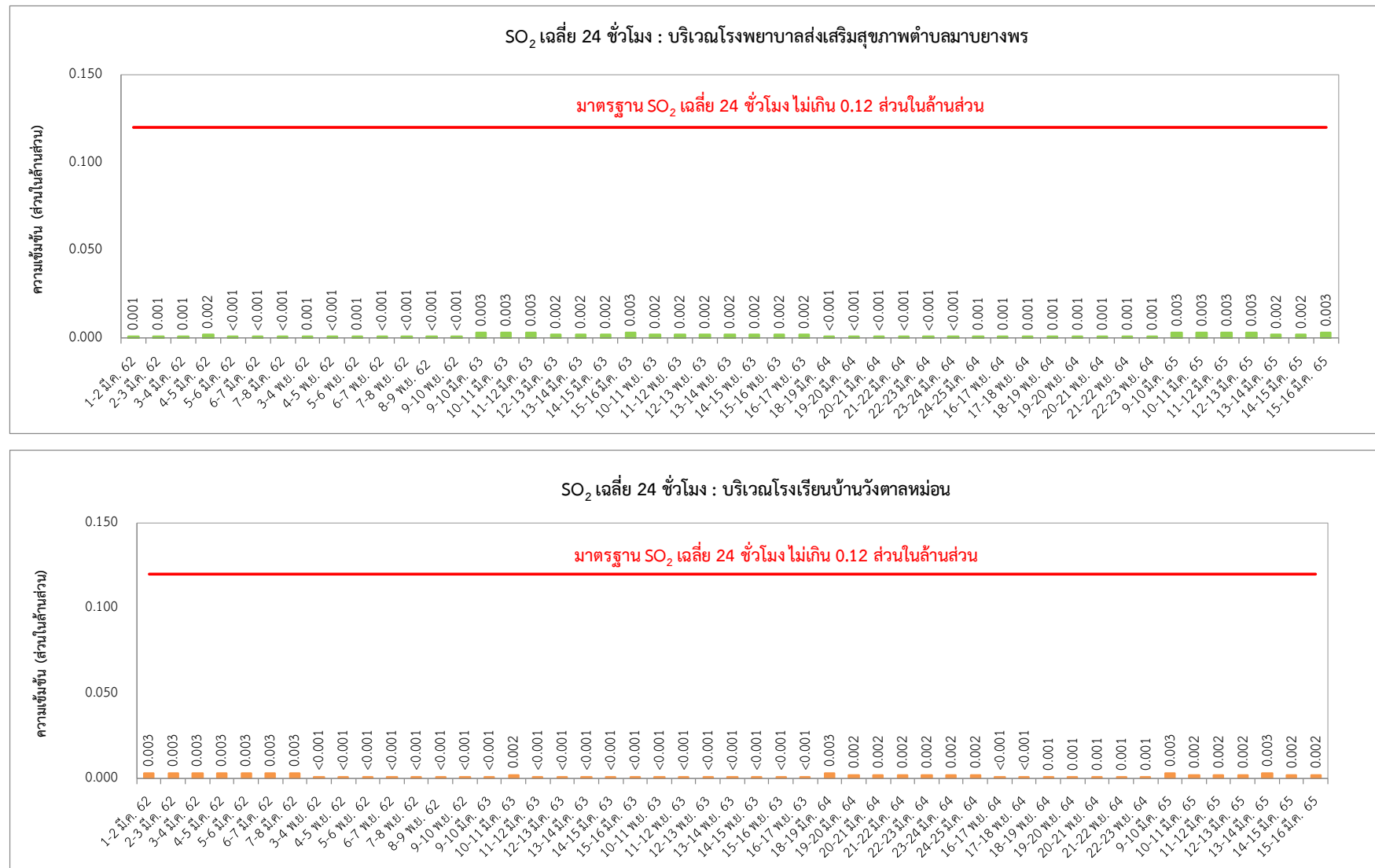
รูปที่ 3.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



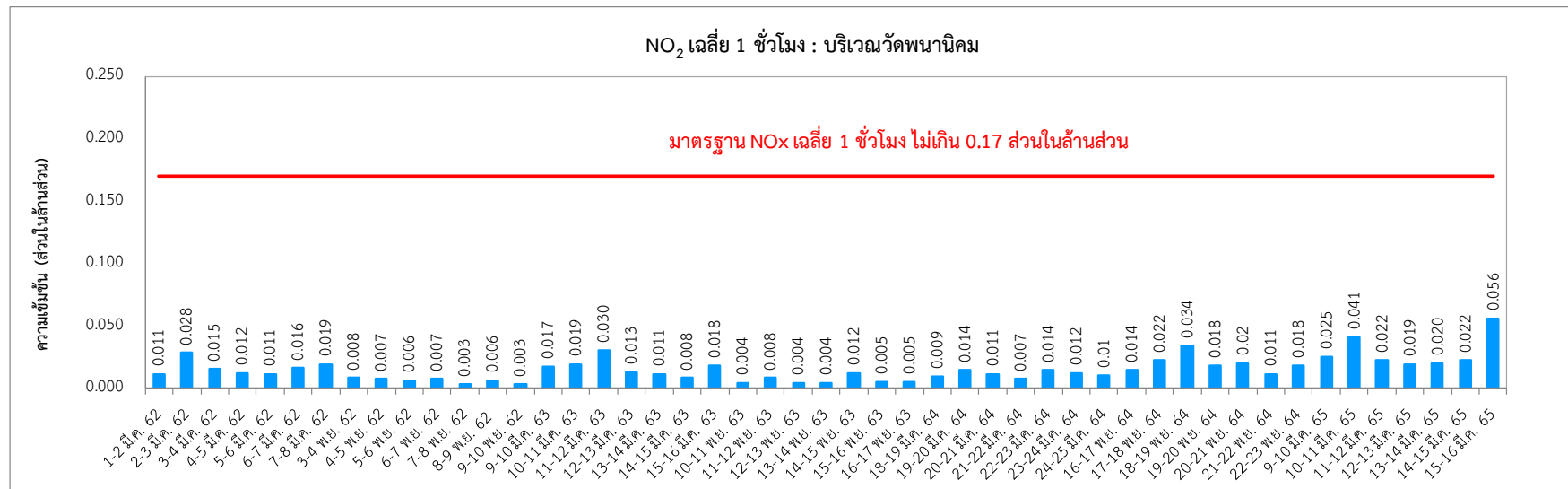
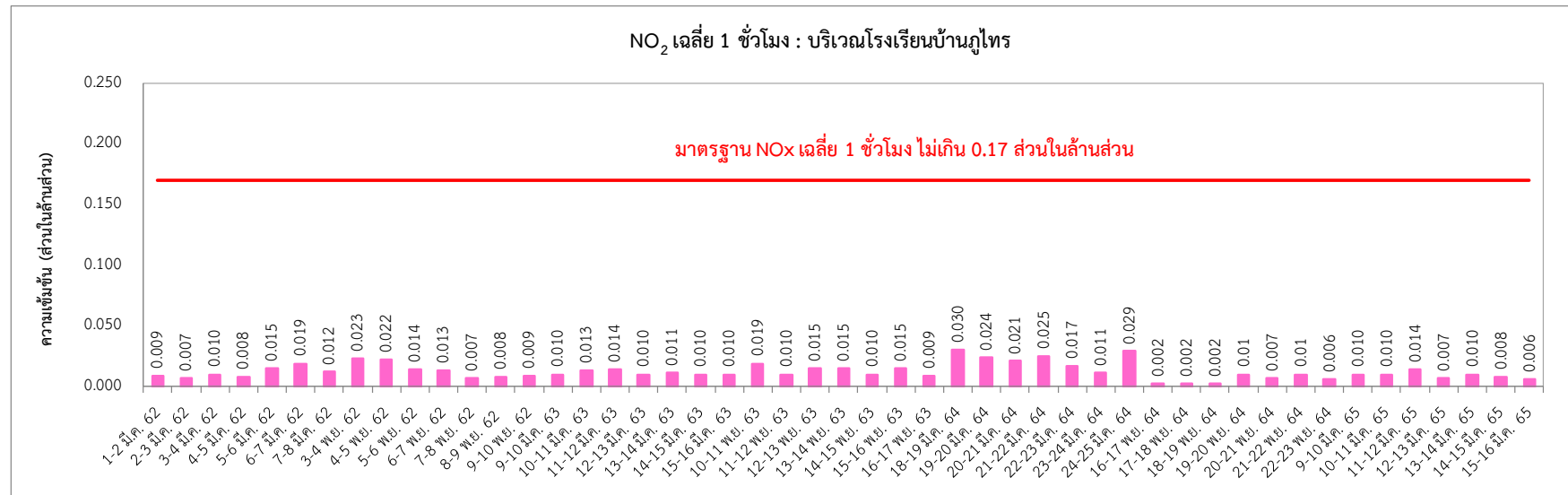




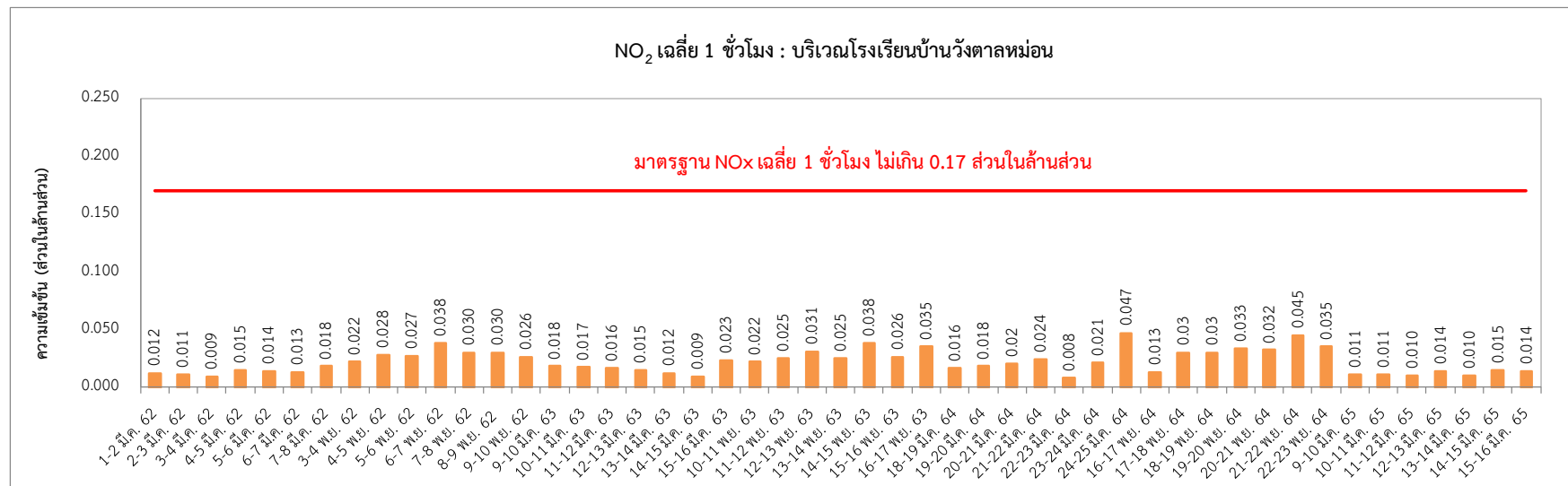
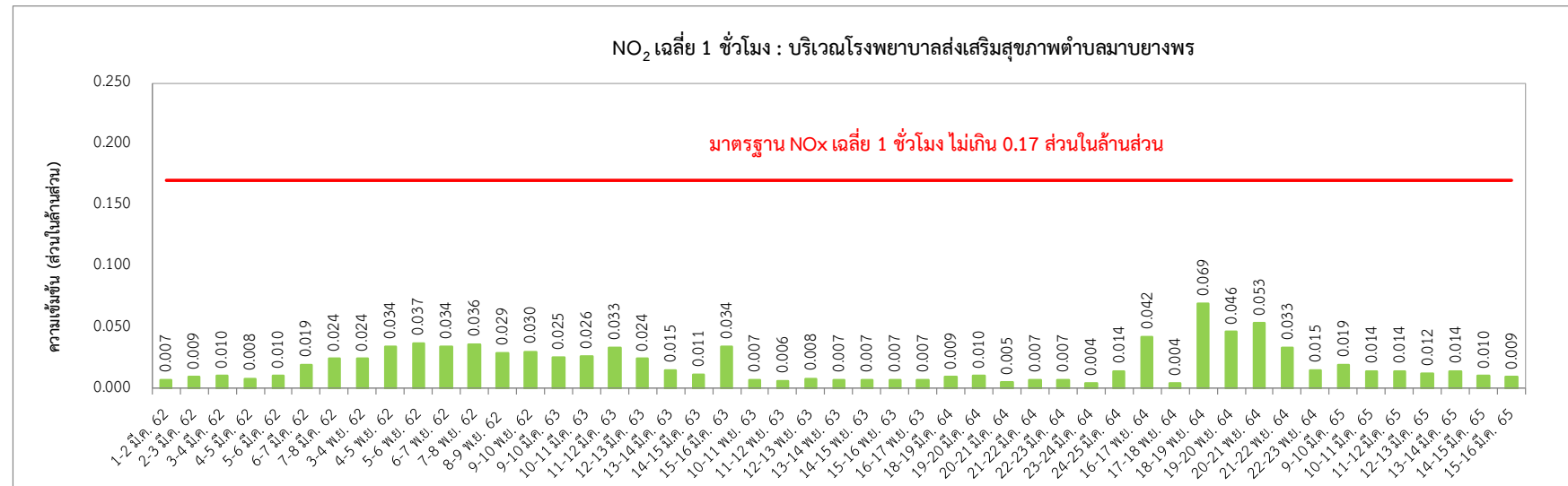
รูปที่ 3.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



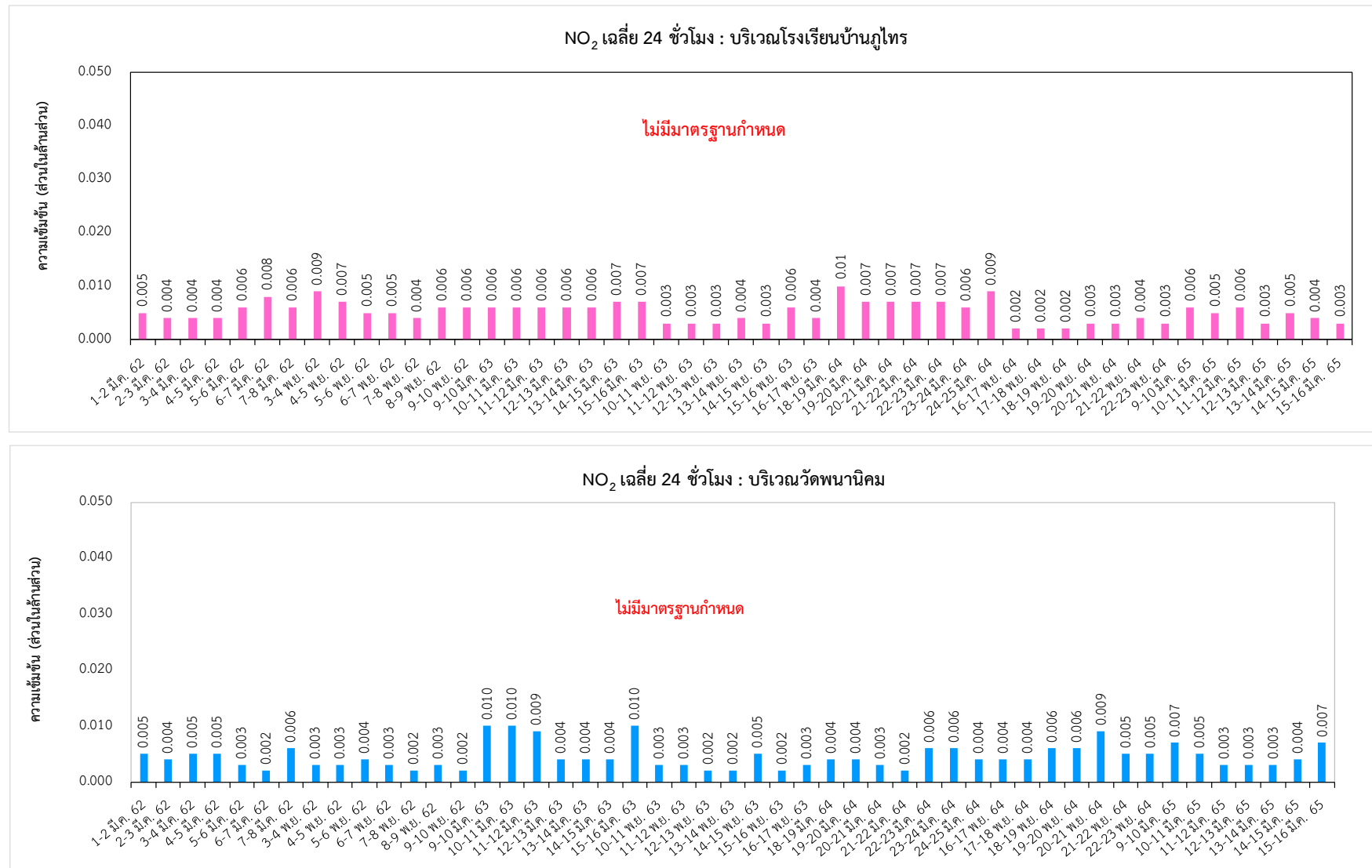
รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



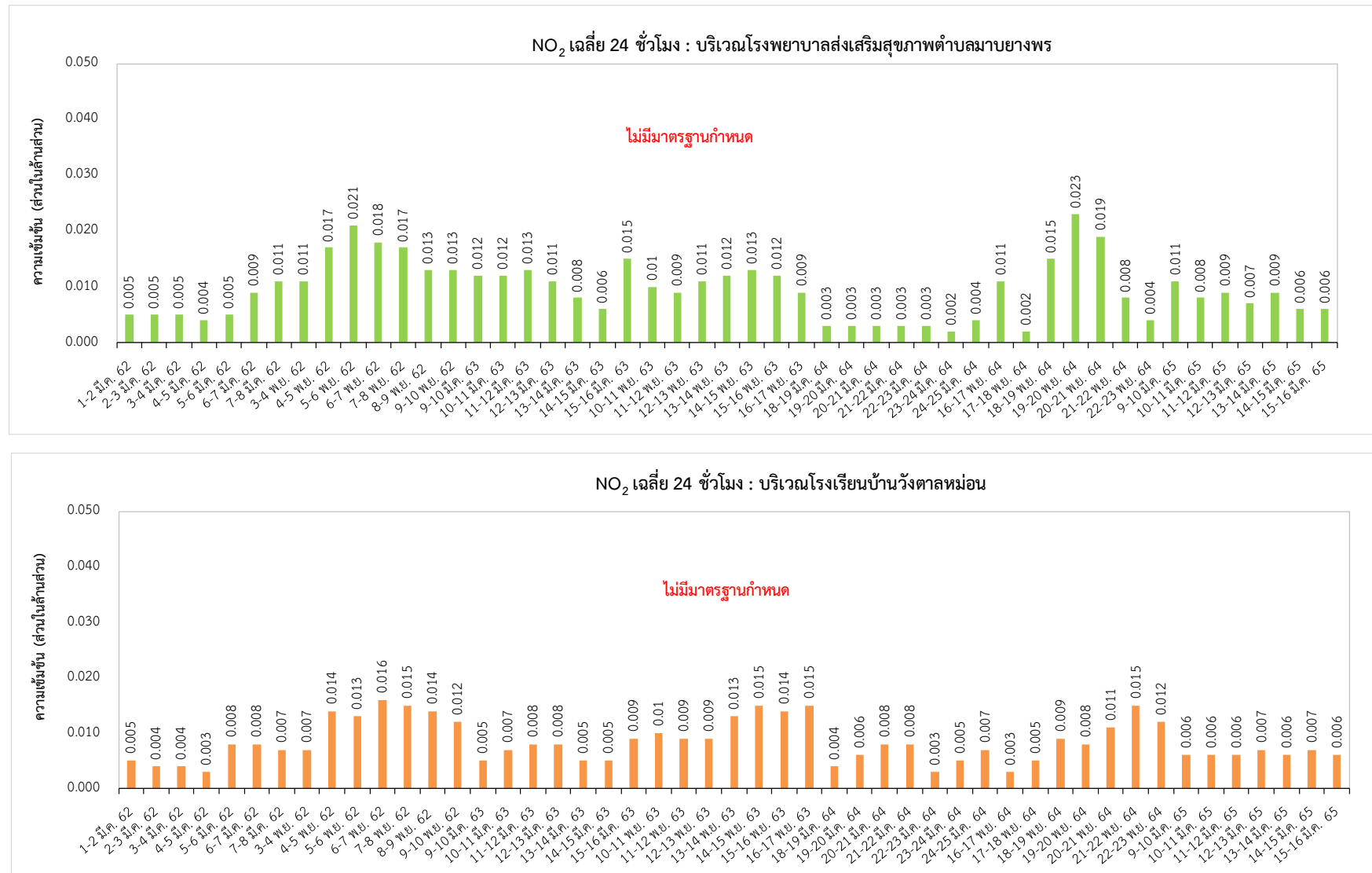
รูปที่ 3.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

#### 3.4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัด 7 วัน อย่างต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านญไทร วัดพนานิคม และริมรั้วโครงการ

##### ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2565 แสดงการตำแหน่งเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-13 และผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3.4-9 ถึง ตารางที่ 3.4-11 และรูปที่ 3.4-14 ถึง รูปที่ 3.4-16 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

##### ➤ โรงเรียนบ้านญไทร

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านญไทร พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 51.5-56.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 มีค่าอยู่ระหว่าง 36.8- 52.1 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 78.4-92.4 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า บริเวณบ้านญไทร มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้

##### ➤ วัดพนานิคม

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณวัดพนานิคม พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 49.0- 52.7 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 มีค่าอยู่ระหว่าง 37.3-54.8 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 77.8-84.6 เดซิเบล (เอ)

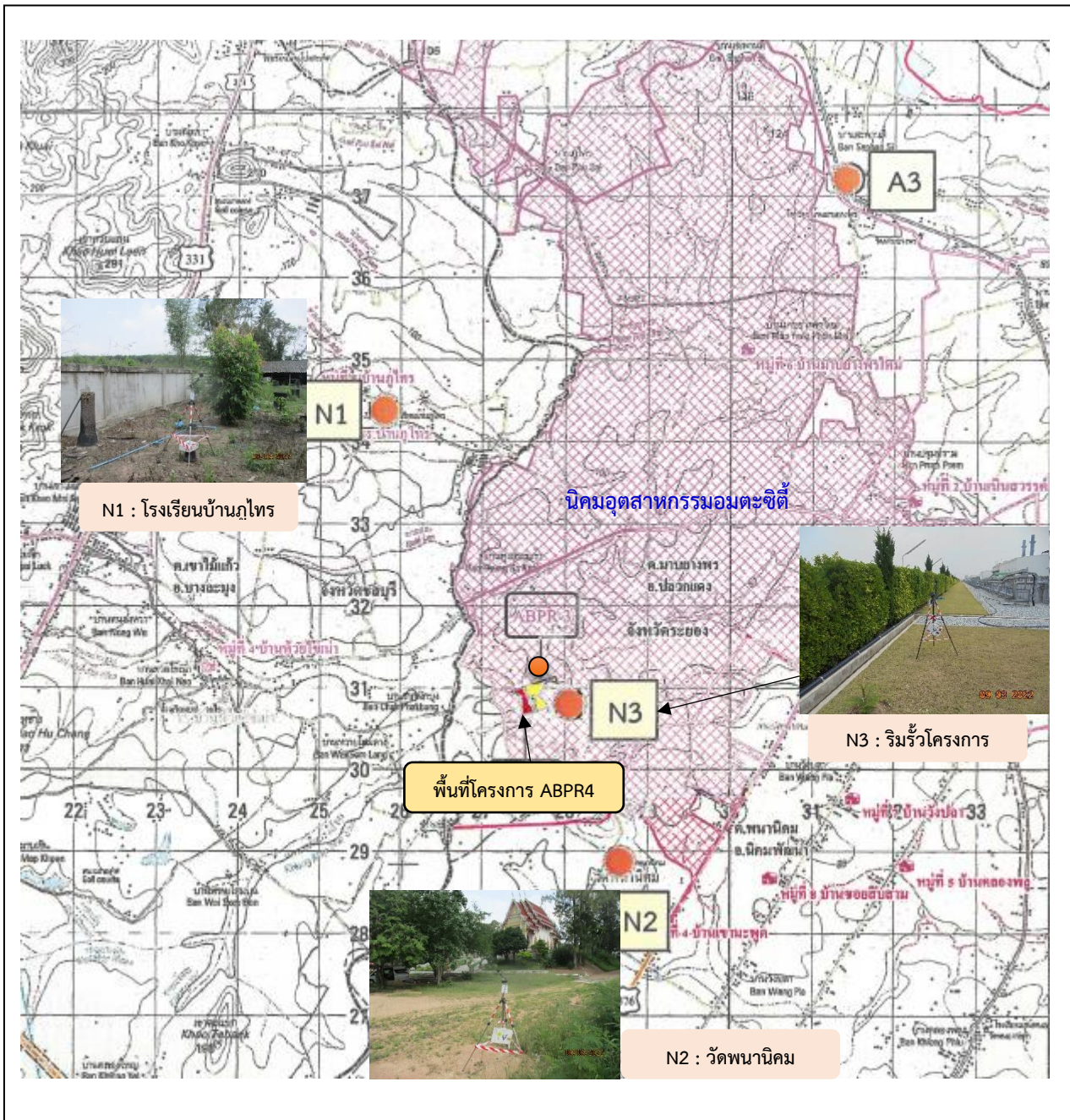
เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า บริเวณวัดพนานิคม มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้

##### ➤ ริมรั้วโครงการ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 61.3-62.2 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 มีค่าอยู่ระหว่าง 59.5-62.1 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 74.0-78.5 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า บริเวณริมรั้วโครงการ มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้





รูปที่ 3.4-13 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2565**

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup> (dB(A))		
	Leq 24 hrs	L90	Lmax
9-10 มีนาคม พ.ศ. 2565	56.5	39.5-50.1	84.4
10-11 มีนาคม พ.ศ. 2565	56.2	39.8-52.1	91.2
11-12 มีนาคม พ.ศ. 2565	52.1	38.2-46.7	92.4
12-13 มีนาคม พ.ศ. 2565	51.5	36.8-44.8	85.4
13-14 มีนาคม พ.ศ. 2565	52.7	37.4-48.7	90.7
14-15 มีนาคม พ.ศ. 2565	53.0	38.2-47.3	80.3
15-16 มีนาคม พ.ศ. 2565	52.8	38.3-47.4	78.4
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	51.5 / 56.5	36.8 / 52.1	78.4 / 92.4
มาตรฐาน <sup>1/,2/</sup>	70	-	115

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ  
โรงงาน พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม  
ผู้เก็บตัวอย่าง  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม  
ชื่อผู้วิเคราะห์  
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
นายไสว ตันโพธิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9469  
นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444  
นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447  
02-7603000

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณวัดพนานิคม ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup> (dB(A))		
	Leq 24 hrs	L90	Lmax
9-10 มีนาคม พ.ศ. 2565	50.3	40.4-51.3	77.8
10-11 มีนาคม พ.ศ. 2565	52.1	40.9-52.6	82.2
11-12 มีนาคม พ.ศ. 2565	51.7	39.3-54.2	84.0
12-13 มีนาคม พ.ศ. 2565	49.0	37.3-51.0	79.6
13-14 มีนาคม พ.ศ. 2565	50.9	41.0-51.9	78.4
14-15 มีนาคม พ.ศ. 2565	52.7	41.5-53.2	82.8
15-16 มีนาคม พ.ศ. 2565	52.3	39.9-54.8	84.6
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	49.0 / 52.7	37.3 / 54.8	77.8 / 84.6
มาตรฐาน <sup>1/,2/</sup>	70	-	115

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายไสว ตันโพธิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9469

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444

นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

02-7603000

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup> (dB(A))		
	Leq 24 hrs	L90	Lmax
9-10 มีนาคม พ.ศ. 2565	62.2	59.5-61.5	79.0
10-11 มีนาคม พ.ศ. 2565	61.6	59.6-61.5	92.5
11-12 มีนาคม พ.ศ. 2565	61.7	59.7-61.2	79.7
12-13 มีนาคม พ.ศ. 2565	61.3	59.5-61.2	82.0
13-14 มีนาคม พ.ศ. 2565	62.2	60.2-62.1	80.5
14-15 มีนาคม พ.ศ. 2565	61.2	60.2-61.3	74.0
15-16 มีนาคม พ.ศ. 2565	61.4	60.4-61.4	82.2
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	61.3 / 62.2	59.5 / 62.1	74.0 / 92.5
มาตรฐาน <sup>1/,2/</sup>	70	-	115

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายไสว ตันโพธิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9469

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444

นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

02-7603000

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 และรูปที่ 3.4-14 ถึง รูปที่ 3.4-16 สามารถสรุปได้ว่าระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร วัดพนานิคม และริมรั้วโครงการมีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup> (dB(A))		
		Leq 24 hrs	L90	Lmax
1. บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร	1-2 มีนาคม พ.ศ. 2562	49.2	41.0-46.1	80.1
	2-3 มีนาคม พ.ศ. 2562	49.2	39.9-45.2	75.7
	3-4 มีนาคม พ.ศ. 2562	51.8	43.0-51.2	68.8
	4-5 มีนาคม พ.ศ. 2562	51.8	50.3-51.0	70.8
	5-6 มีนาคม พ.ศ. 2562	51.8	45.3-51.0	78.1
	6-7 มีนาคม พ.ศ. 2562	50.5	42.4-47.5	81.5
	7-8 มีนาคม พ.ศ. 2562	50.6	41.3-50.7	78.1
	3-4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	60.1	40.5-52.2	97.9
	4-5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	55.2	42.3-52.2	92.2
	5-6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	58.5	42.1-51.1	106.4
	6-7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	56.2	41.6-52.7	92.3
	7-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	61.3	43.1-51.0	105.2
	8-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	57.0	42.2-52.8	94.7
	9-10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	57.1	41.9-48.5	89.0
	9-10 มีนาคม พ.ศ. 2563	61.6	48.1-64.9	96.6
	10-11 มีนาคม พ.ศ. 2563	54.1	42.6-51.7	84.5
	11-12 มีนาคม พ.ศ. 2563	54.6	40.9-53.8	83.0
	12-13 มีนาคม พ.ศ. 2563	53.5	43.7-50.8	78.5
	13-14 มีนาคม พ.ศ. 2563	56.1	43.6-50.1	92.6
	14-15 มีนาคม พ.ศ. 2563	52.4	40.5-48.9	77.6
	15-16 มีนาคม พ.ศ. 2563	55.7	40.4-54.4	87.0
มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>		70	-	115

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup> (dB(A))		
		Leq 24 hrs	L90	Lmax
1. บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร	10-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	55.9	36.8-50.6	92.5
	11-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	55.3	38.8-48.8	81.6
	12-13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	52.9	38.8-50.3	82.1
	13-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	47.3	39.1-44.8	85.2
	14-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	47.9	38.2-44.9	79.7
	15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	46.6	38.3-42.9	68.6
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	50.5	39.4-44.1	76.7
	18-19 มีนาคม พ.ศ. 2564	55.3	39.8-50.7	82.8
	19-20 มีนาคม พ.ศ. 2564	56.1	38.0-49.7	93.7
	20-21 มีนาคม พ.ศ. 2564	54.0	40.0-51.8	86.1
	21-22 มีนาคม พ.ศ. 2564	49.1	38.7-45.8	90.3
	22-23 มีนาคม พ.ศ. 2564	54.0	40.0-51.2	83.0
	23-24 มีนาคม พ.ศ. 2564	51.0	38.6-44.2	89.4
	24-25 มีนาคม พ.ศ. 2564	50.8	40.5-47.4	74.5
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	48.3	39.1-47.7	85.8
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	47.4	39.1-45.9	80.5
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	46.7	37.4-44.9	80.0
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	58.2	38.4-46.3	94.7
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	49.2	36.9-45.4	71.2
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	47.4	36.1-41.4	74.3
	22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	49.7	36.0-51.3	73.7
	9-10 มีนาคม พ.ศ. 2565	56.5	39.5-50.1	84.4
	10-11 มีนาคม พ.ศ. 2565	56.2	39.8-52.1	91.2
	11-12 มีนาคม พ.ศ. 2565	52.1	38.2-46.7	92.4
	12-13 มีนาคม พ.ศ. 2565	51.5	36.8-44.8	85.4
	13-14 มีนาคม พ.ศ. 2565	52.7	37.4-48.7	90.7
	14-15 มีนาคม พ.ศ. 2565	53.0	38.2-47.3	80.3
	15-16 มีนาคม พ.ศ. 2565	52.8	38.3-47.4	78.4
	ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	46.6 / 61.6	36.0 / 64.9	68.6 / 106.4
มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>		70	-	115

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup> (dB(A))		
		Leq 24 hrs	L90	Lmax
2. บริเวณวัดพนานิคม	1-2 มีนาคม พ.ศ. 2562	49.3	38.9-49.4	80.6
	2-3 มีนาคม พ.ศ. 2562	49.8	48.8-49.4	67.9
	3-4 มีนาคม พ.ศ. 2562	49.6	48.6-49.5	72.9
	4-5 มีนาคม พ.ศ. 2562	49.7	48.6-49.2	67.1
	5-6 มีนาคม พ.ศ. 2562	49.7	48.5-49.0	66.8
	6-7 มีนาคม พ.ศ. 2562	49.8	48.3-49.0	68.8
	7-8 มีนาคม พ.ศ. 2562	49.9	48.6-49.4	66.6
	3-4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	55.2	40.4-49.1	104.0
	4-5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	48.9	40.7-45.0	71.8
	5-6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	50.1	41.2-51.4	66.5
	6-7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	54.2	40.3-49.7	86.1
	7-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	54.3	39.6-49.3	103.9
	8-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	50.9	41.2-46.6	86.5
	9-10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	58.7	40.8-54.3	82.5
	9-10 มีนาคม พ.ศ. 2563	50.9	39.8-45.3	91.4
	10-11 มีนาคม พ.ศ. 2563	50.7	39.4-45.9	80.1
	11-12 มีนาคม พ.ศ. 2563	50.4	39.2-46.3	86.1
	12-13 มีนาคม พ.ศ. 2563	48.7	39.9-44.0	84.5
	13-14 มีนาคม พ.ศ. 2563	49.7	39.6-44.2	78.4
	14-15 มีนาคม พ.ศ. 2563	53.4	39.3-53.1	95.2
	15-16 มีนาคม พ.ศ. 2563	50.9	40.2-44.9	95.6
	10-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	49.4	39.4-52.6	76.0
	11-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	47.5	36.6-51.8	78.1
	12-13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	53.7	35.5-57.1	79.9
	13-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	50.6	38.0-54.9	76.6
	14-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	45.7	34.7-46.1	78.8
	15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	47.0	37.1-49.7	80.6
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	48.1	39.8-44.8	80.4
มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>		70	-	115

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup> (dB(A))		
		Leq 24 hrs	L90	Lmax
2. บริเวณวัดพนานิคม	18-19 มีนาคม พ.ศ. 2564	49.7	37.2-50.2	77.9
	19-20 มีนาคม พ.ศ. 2564	49.8	37.6-52.2	84.6
	20-21 มีนาคม พ.ศ. 2564	49.4	38.9-49.5	81.7
	21-22 มีนาคม พ.ศ. 2564	49.9	38.9-48.9	85.6
	22-23 มีนาคม พ.ศ. 2564	55.5	40.8-59.8	78.5
	23-24 มีนาคม พ.ศ. 2564	51.2	38.8-52.5	80.7
	24-25 มีนาคม พ.ศ. 2564	49.7	37.7-49.6	77.3
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	52.2	40.2-56.9	80.5
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	51.5	38.8-54.2	80.9
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	50.9	39.1-55.5	80.8
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	53.2	38.2-56.5	87.0
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	49.9	39.0-54.9	74.8
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	50.0	38.1-54.0	70.6
	22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	50.0	39.4-54.1	81.1
	9-10 มีนาคม พ.ศ. 2565	50.3	40.4-51.3	77.8
	10-11 มีนาคม พ.ศ. 2565	52.1	40.9-52.6	82.2
	11-12 มีนาคม พ.ศ. 2565	51.7	39.3-54.2	84.0
	12-13 มีนาคม พ.ศ. 2565	49.0	37.3-51.0	79.6
	13-14 มีนาคม พ.ศ. 2565	50.9	41.0-51.9	78.4
	14-15 มีนาคม พ.ศ. 2565	52.7	41.5-53.2	82.8
	15-16 มีนาคม พ.ศ. 2565	52.3	39.9-54.8	84.6
	ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	45.7 / 58.7	34.7 / 59.8	66.5 / 104.0
มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>		70	-	115

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup> (dB(A))		
		Leq 24 hrs	L90	Lmax
3. บริเวณริมรั้วโครงการ	1-2 มีนาคม พ.ศ. 2562	67.3	66.2-66.8	85.3
	2-3 มีนาคม พ.ศ. 2562	66.7	66.0-66.8	69.9
	3-4 มีนาคม พ.ศ. 2562	67.4	66.0-66.9	90.3
	4-5 มีนาคม พ.ศ. 2562	67.2	65.9-66.6	84.2
	5-6 มีนาคม พ.ศ. 2562	67.2	65.7-66.4	86.2
	6-7 มีนาคม พ.ศ. 2562	67.1	65.7-66.4	84.0
	7-8 มีนาคม พ.ศ. 2562	67.4	66.1-66.8	84.4
	3-4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	67.8	66.8-67.9	82.2
	4-5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	67.8	66.8-67.8	75.7
	5-6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	67.9	66.9-67.8	84.5
	6-7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	67.8	66.6-67.8	83.3
	7-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	68.0	66.6-68.3	88.2
	8-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	67.7	66.2-67.8	76.0
	9-10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	67.4	65.8-67.5	81.8
	9-10 มีนาคม พ.ศ. 2563	67.9	65.4-68.5	78.8
	10-11 มีนาคม พ.ศ. 2563	68.2	65.6-68.0	90.4
	11-12 มีนาคม พ.ศ. 2563	68.1	65.3-68.1	90.9
	12-13 มีนาคม พ.ศ. 2563	67.0	63.2-67.6	89.1
	13-14 มีนาคม พ.ศ. 2563	67.2	64.8-67.8	78.1
	14-15 มีนาคม พ.ศ. 2563	68.3	66.0-68.7	79.1
	15-16 มีนาคม พ.ศ. 2563	68.4	65.8-68.5	82.3
	10-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	60.4	59.0-60.2	79.1
	11-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	60.7	59.3-60.2	77.0
	12-13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	60.5	58.6-60.2	78.8
	13-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	60.5	59.1-60.1	76.8
	14-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	60.6	58.9-60.8	74.0
	15-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	60.9	58.5-60.3	82.4
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	60.3	58.4-60.4	78.4
มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>		70	-	115

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

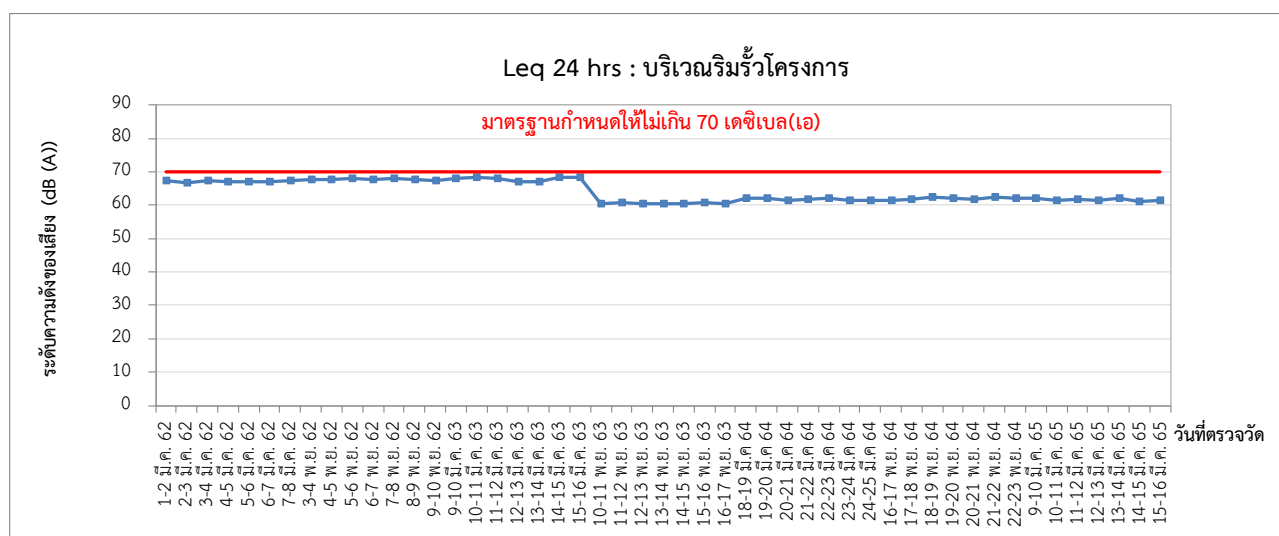
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

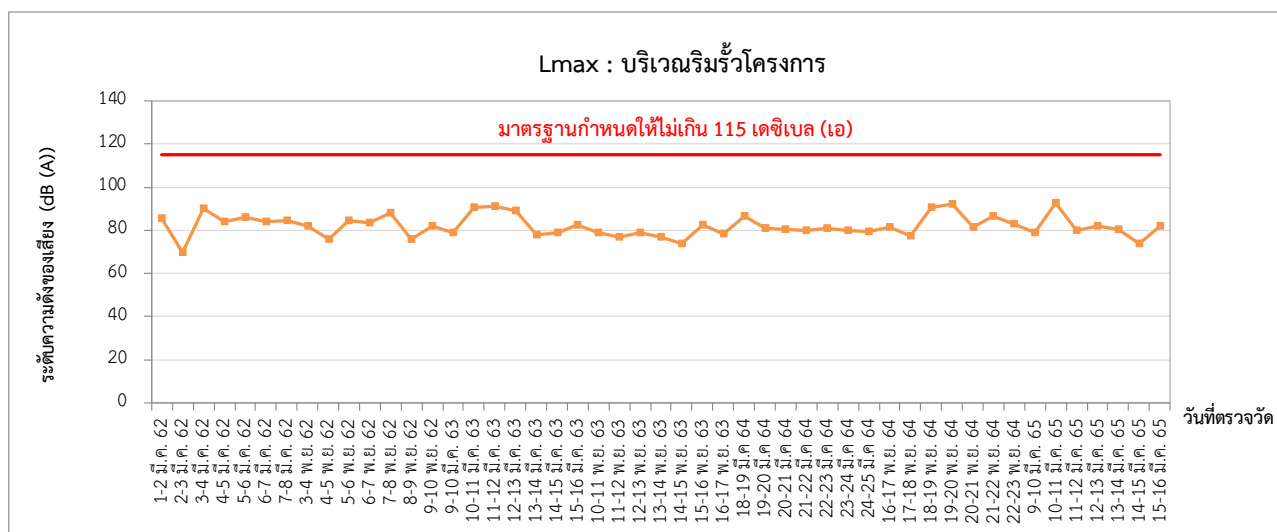
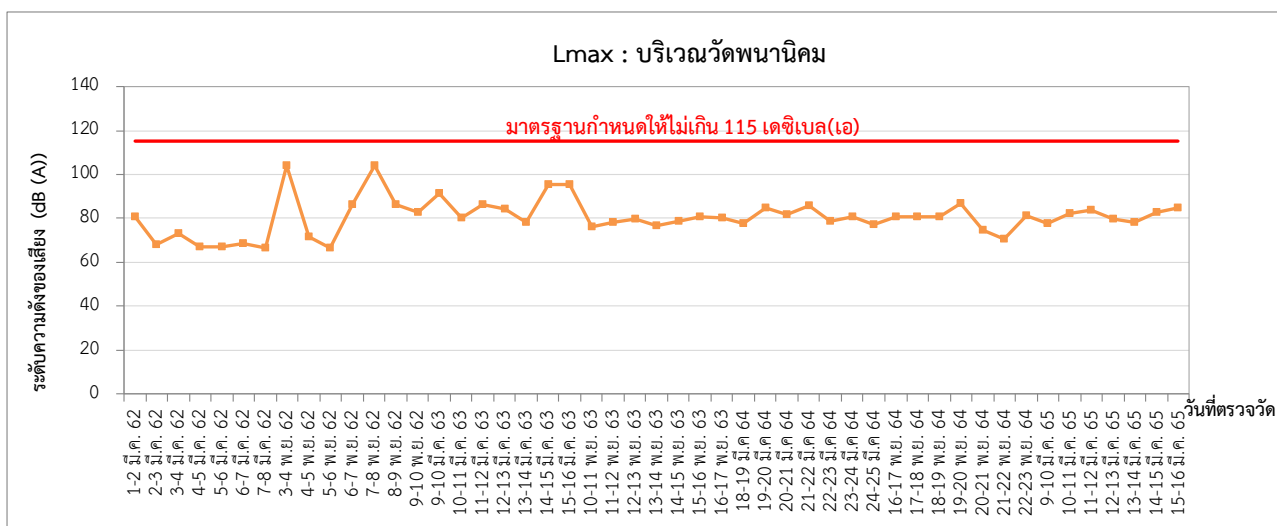
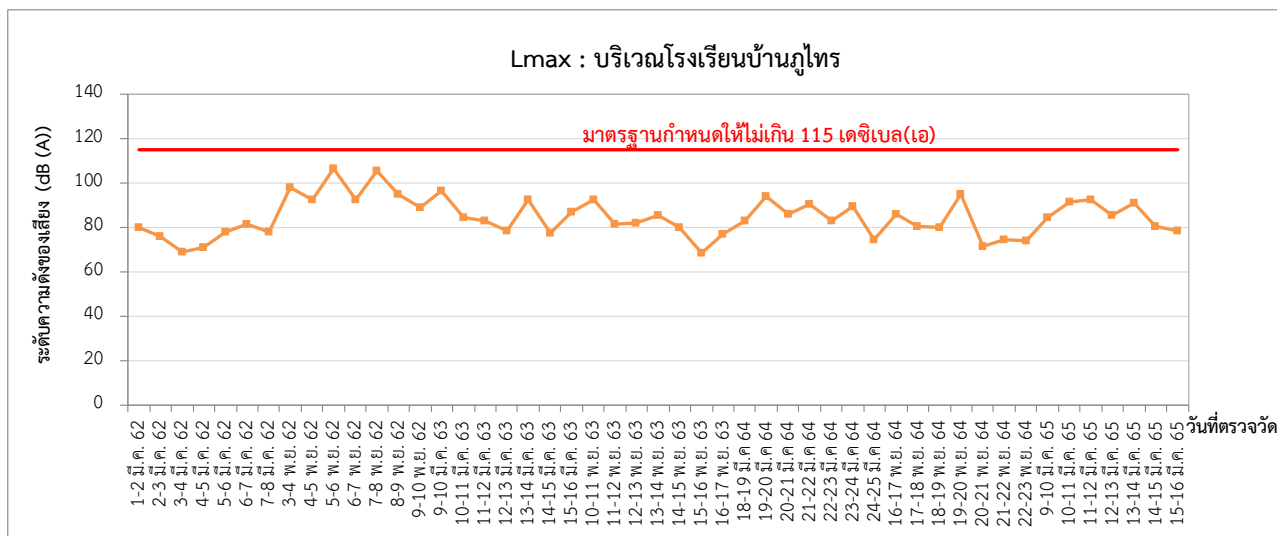
สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup> (dB(A))		
		Leq 24 hrs	L90	Lmax
3. บริเวณริมรั้วโครงการ	18-19 มีนาคม พ.ศ. 2564	62.2	59.9-61.2	86.5
	19-20 มีนาคม พ.ศ. 2564	62.1	59.9-61.6	81.1
	20-21 มีนาคม พ.ศ. 2564	61.6	59.4-61.4	80.2
	21-22 มีนาคม พ.ศ. 2564	61.8	59.6-61.2	79.8
	22-23 มีนาคม พ.ศ. 2564	62.0	59.9-61.3	81.0
	23-24 มีนาคม พ.ศ. 2564	61.6	59.9-61.4	80.1
	24-25 มีนาคม พ.ศ. 2564	61.6	59.5-61.6	79.6
	16-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	61.5	60.4-61.5	81.6
	17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	61.7	60.5-61.8	77.5
	18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	62.3	60.2-61.5	90.8
	19-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	62.1	60.4-62.0	92.2
	20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	61.8	59.9-61.5	81.6
	21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	62.4	60.3-61.8	86.5
	22-23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	62.1	59.9-61.7	83.0
	9-10 มีนาคม พ.ศ. 2565	62.2	59.5-61.5	79.0
	10-11 มีนาคม พ.ศ. 2565	61.6	59.6-61.5	92.5
	11-12 มีนาคม พ.ศ. 2565	61.7	59.7-61.2	79.7
	12-13 มีนาคม พ.ศ. 2565	61.3	59.5-61.2	82.0
	13-14 มีนาคม พ.ศ. 2565	62.2	60.2-62.1	80.5
	14-15 มีนาคม พ.ศ. 2565	61.2	60.2-61.3	74.0
	15-16 มีนาคม พ.ศ. 2565	61.4	60.4-61.4	82.2
	ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	60.3 / 68.4	58.4 / 68.7	69.9 / 92.5
	มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>	70	-	115

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

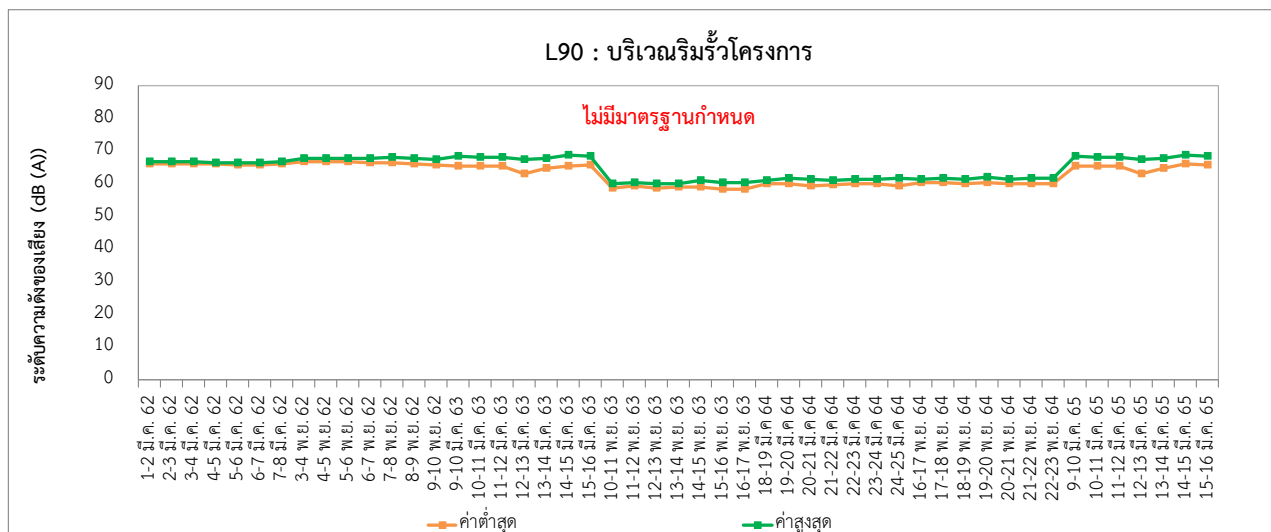
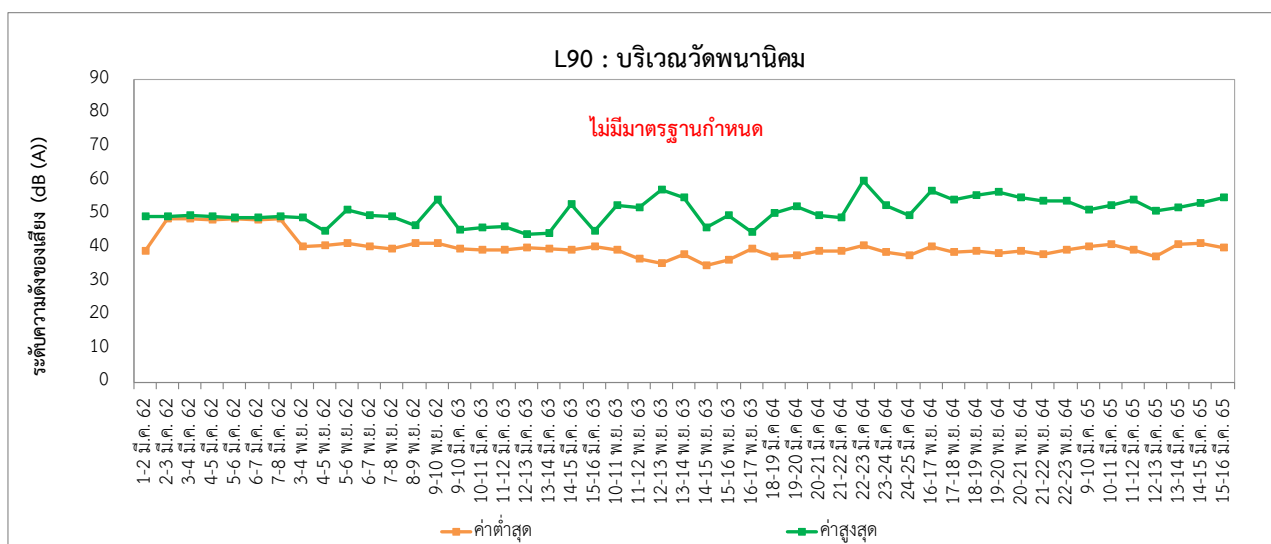
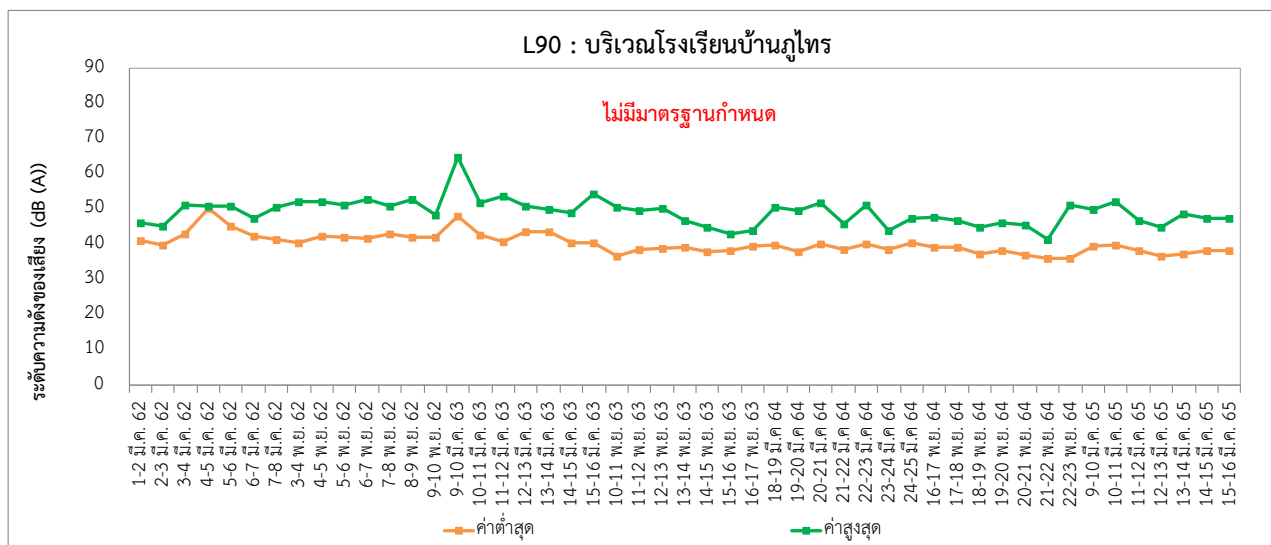
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



รูปที่ 3.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

### 3.4.5 ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน บริเวณสถานที่ที่มีเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล (เอ) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัด 7 วันอย่างต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ และเครื่องอัดอากาศ

#### ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน จำนวน 3 สถานี ระหว่างวันที่ 9-15 มีนาคม พ.ศ. 2565 โดยจุดตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4-2 และผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.4-13 ถึง ตารางที่ 3.4-15 และรูปที่ 3.4-17 สามารถสรุปได้ดังนี้

#### ➤ บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ

จากการตรวจวัดบริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ ระหว่างวันที่ 9-15 มีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 74.6-76.6 เดซิเบล (เอ)

#### ➤ บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ

จากการตรวจวัดบริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ระหว่างวันที่ 9-15 มีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 68.9-69.9 เดซิเบล (เอ)

#### ➤ บริเวณเครื่องอัดอากาศ

จากการตรวจวัดบริเวณเครื่องอัดอากาศ ระหว่างวันที่ 9-15 มีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 77.9-78.9 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 พบว่า ระดับเสียงในสถานประกอบการทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด





**ภาพที่ 3.4-2** การตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 3.4-13** ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 8 hrs	Lmax
9 มีนาคม พ.ศ. 2565	76.6	88.1
10 มีนาคม พ.ศ. 2565	76.3	81.3
11 มีนาคม พ.ศ. 2565	76.4	93.3
12 มีนาคม พ.ศ. 2565	75.5	82.2
13 มีนาคม พ.ศ. 2565	74.6	82.6
14 มีนาคม พ.ศ. 2565	76.1	81.9
15 มีนาคม พ.ศ. 2565	75.7	81.6
<b>มาตรฐาน<sup>1/2/</sup></b>	<b>90</b>	<b>140</b>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

<sup>2/</sup> ประกาศกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ  
สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายสุรศักดิ์ สาชิน

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9453

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444

นางสาวอนिता กุลสุริวงศ์

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

02-7603000

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 8 hrs	Lmax
9 มีนาคม พ.ศ. 2565	69.9	82.1
10 มีนาคม พ.ศ. 2565	69.4	73.4
11 มีนาคม พ.ศ. 2565	69.9	98.4
12 มีนาคม พ.ศ. 2565	68.9	72.1
13 มีนาคม พ.ศ. 2565	69.1	78.9
14 มีนาคม พ.ศ. 2565	69.0	72.0
15 มีนาคม พ.ศ. 2565	68.9	72.5
มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>	90	140

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

<sup>2/</sup> ประกาศกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ  
สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายสุรศักดิ์ สาชิน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9453
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	02-7603000

ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน บริเวณเครื่องอัดอากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 8 hrs	Lmax
9 มีนาคม พ.ศ. 2565	78.7	88.9
10 มีนาคม พ.ศ. 2565	77.9	86.9
11 มีนาคม พ.ศ. 2565	78.4	92.6
12 มีนาคม พ.ศ. 2565	78.9	87.5
13 มีนาคม พ.ศ. 2565	78.7	85.7
14 มีนาคม พ.ศ. 2565	78.6	87.3
15 มีนาคม พ.ศ. 2565	78.2	85.4
มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>	90	140

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

<sup>2/</sup> ประกาศกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ  
สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายสุรศักดิ์ สาชิน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9453

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444

นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

02-7603000

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

เปรียบเทียบผลการตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-16 ถึงตารางที่ 3.4-18 และรูปที่ 3.4-17 สามารถสรุปได้ว่าระดับเสียงในบริเวณการทำงาน บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ และเครื่องอัดอากาศ มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 8 hrs	Lmax
1 มีนาคม พ.ศ. 2562	73.9	78.5
2 มีนาคม พ.ศ. 2562	73.9	79.1
3 มีนาคม พ.ศ. 2562	71.5	81.4
4 มีนาคม พ.ศ. 2562	73.9	77.5
5 มีนาคม พ.ศ. 2562	73.9	80.1
6 มีนาคม พ.ศ. 2562	72.7	78.2
7 มีนาคม พ.ศ. 2562	73.5	82.7
3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	71.8	104.0
4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	69.1	74.3
5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	70.6	81.3
6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	69.6	73.0
7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	70.0	73.3
8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	70.8	77.6
9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	70.5	78.2
9 มีนาคม พ.ศ. 2563	73.4	78.6
10 มีนาคม พ.ศ. 2563	72.3	79.0
11 มีนาคม พ.ศ. 2563	73.1	91.4
12 มีนาคม พ.ศ. 2563	73.8	85.2
13 มีนาคม พ.ศ. 2563	73.5	76.6
14 มีนาคม พ.ศ. 2563	73.1	88.5
15 มีนาคม พ.ศ. 2563	73.9	77.3
มาตรฐาน <sup>1,2/</sup>	90	140

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

<sup>2/</sup> ประกาศกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ  
สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.4-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 8 hrs	Lmax
10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	71.1	78.3
11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	71.4	76.0
12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	71.3	80.5
13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	70.8	75.7
14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	70.5	80.3
15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	71.0	78.5
16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	70.6	78.9
18 มีนาคม พ.ศ. 2564	73.1	77.3
19 มีนาคม พ.ศ. 2564	72.7	77.9
20 มีนาคม พ.ศ. 2564	73.7	83.0
21 มีนาคม พ.ศ. 2564	73.6	87.8
22 มีนาคม พ.ศ. 2564	73.5	76.9
23 มีนาคม พ.ศ. 2564	72.8	75.7
24 มีนาคม พ.ศ. 2564	72.8	81.3
16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	71.1	76.6
17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	71.9	77.5
18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	71.4	80.5
19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	71.6	80.4
20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	71.6	79.3
21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	70.6	78.4
22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	70.4	81.6
9 มีนาคม พ.ศ. 2565	76.6	88.1
10 มีนาคม พ.ศ. 2565	76.3	81.3
11 มีนาคม พ.ศ. 2565	76.4	93.3
12 มีนาคม พ.ศ. 2565	75.5	82.2
13 มีนาคม พ.ศ. 2565	74.6	82.6
14 มีนาคม พ.ศ. 2565	76.1	81.9
15 มีนาคม พ.ศ. 2565	75.7	81.6
มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>	90	140

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

<sup>2/</sup> ประกาศกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ  
สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.4-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 8 hrs	Lmax
1 มีนาคม พ.ศ. 2562	70.8	74.4
2 มีนาคม พ.ศ. 2562	70.6	74.2
3 มีนาคม พ.ศ. 2562	74.1	86.5
4 มีนาคม พ.ศ. 2562	71.7	83.6
5 มีนาคม พ.ศ. 2562	71.5	84.8
6 มีนาคม พ.ศ. 2562	70.6	84.2
7 มีนาคม พ.ศ. 2562	71.9	84.0
3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	71.3	105.5
4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	70.2	73.0
5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	70.9	83.2
6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	70.0	81.8
7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	70.0	80.4
8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	70.1	78.2
9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	70.5	77.0
9 มีนาคม พ.ศ. 2563	69.5	74.1
10 มีนาคม พ.ศ. 2563	70.8	77.1
11 มีนาคม พ.ศ. 2563	70.8	85.1
12 มีนาคม พ.ศ. 2563	70.0	74.6
13 มีนาคม พ.ศ. 2563	70.7	77.3
14 มีนาคม พ.ศ. 2563	70.4	79.2
15 มีนาคม พ.ศ. 2563	70.8	77.6
10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	71.8	84.5
11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	71.3	83.6
12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	71.7	83.0
13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	72.0	83.2
14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	71.5	82.7
15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	71.7	84.4
16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	72.0	77.4
มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>	90	140

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

<sup>2/</sup> ประกาศกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ  
สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 8 hrs	Lmax
18 มีนาคม พ.ศ. 2564	69.6	84.5
19 มีนาคม พ.ศ. 2564	69.5	74.9
20 มีนาคม พ.ศ. 2564	70.9	81.4
21 มีนาคม พ.ศ. 2564	69.8	75.2
22 มีนาคม พ.ศ. 2564	69.7	78.1
23 มีนาคม พ.ศ. 2564	69.9	76.1
24 มีนาคม พ.ศ. 2564	70.1	83.9
16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	70.5	78.2
17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	70.6	78.7
18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	73.1	89.7
19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	70.8	82.0
20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	70.9	82.1
21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	69.8	77.5
22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	70.7	83.7
9 มีนาคม พ.ศ. 2565	69.9	82.1
10 มีนาคม พ.ศ. 2565	69.4	73.4
11 มีนาคม พ.ศ. 2565	69.9	98.4
12 มีนาคม พ.ศ. 2565	68.9	72.1
13 มีนาคม พ.ศ. 2565	69.1	78.9
14 มีนาคม พ.ศ. 2565	69.0	72.0
15 มีนาคม พ.ศ. 2565	68.9	72.5
มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>	90	140

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

<sup>2/</sup> ประกาศกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ  
สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549



ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน บริเวณเครื่องอัดอากาศ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 8 hrs	Lmax
1 มีนาคม พ.ศ. 2562	76.8	85.8
2 มีนาคม พ.ศ. 2562	77.4	86.7
3 มีนาคม พ.ศ. 2562	76.5	88.4
4 มีนาคม พ.ศ. 2562	74.6	86.1
5 มีนาคม พ.ศ. 2562	75.2	86.8
6 มีนาคม พ.ศ. 2562	74.8	86.3
7 มีนาคม พ.ศ. 2562	77.0	86.3
3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	74.8	105.3
4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	75.0	94.2
5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	75.3	94.5
6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	75.2	93.9
7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	75.8	93.7
8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	75.2	94.1
9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562	72.7	93.7
9 มีนาคม พ.ศ. 2563	70.8	77.6
10 มีนาคม พ.ศ. 2563	76.6	96.4
11 มีนาคม พ.ศ. 2563	77.3	96.3
12 มีนาคม พ.ศ. 2563	76.5	96.6
13 มีนาคม พ.ศ. 2563	77.2	96.1
14 มีนาคม พ.ศ. 2563	76.7	96.1
15 มีนาคม พ.ศ. 2563	77.2	96.7
10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	70.9	83.6
11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	71.3	78.5
12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	70.6	81.8
13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	71.6	76.2
14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	71.3	76.1
15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	70.4	75.3
16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	71.1	76.5
มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>	90	140

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

<sup>2/</sup> ประกาศกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ  
สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

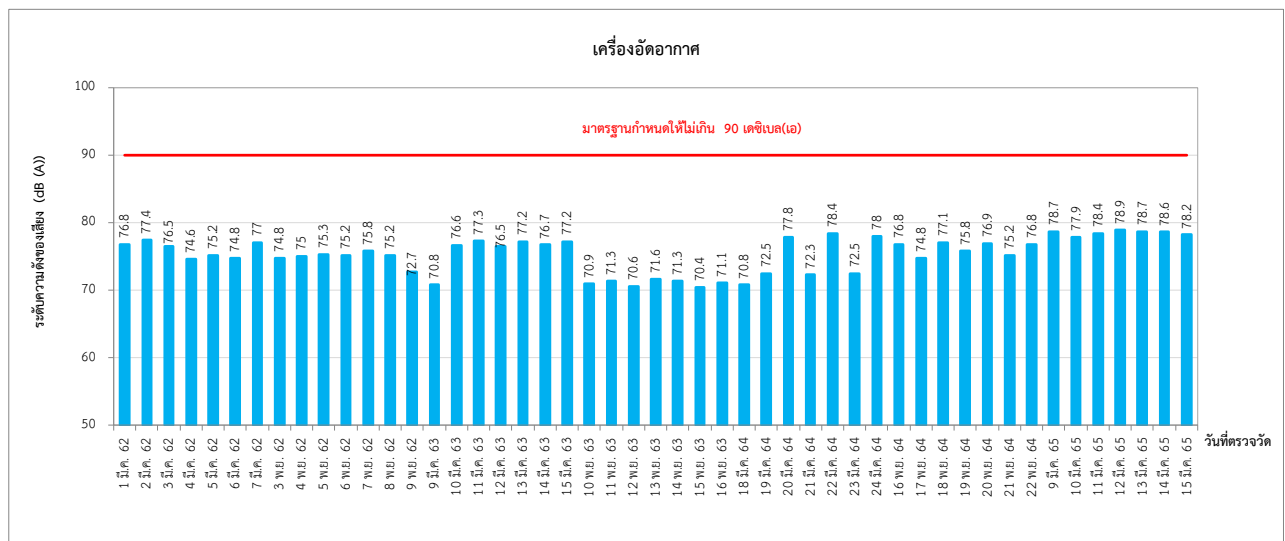
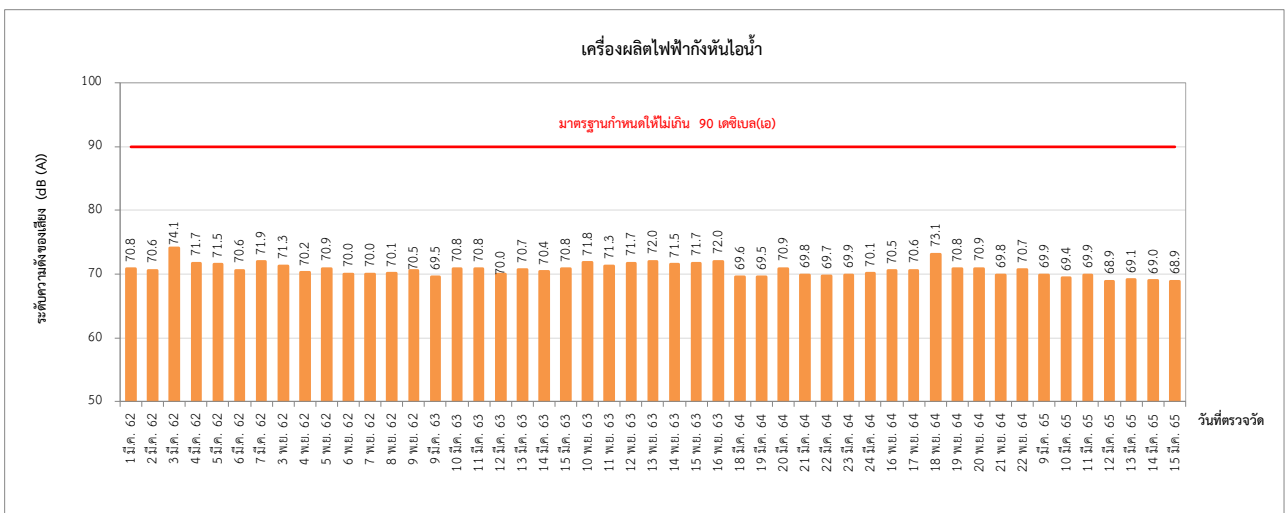
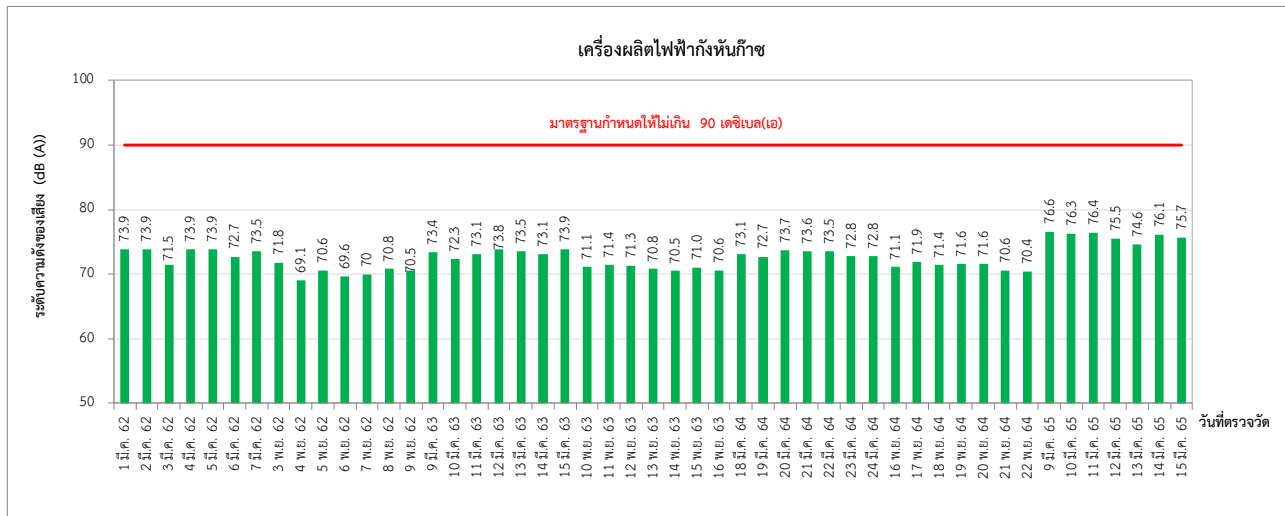
ตารางที่ 3.4-18 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน บริเวณเครื่องอัดอากาศ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	Leq 8 hrs	Lmax
18 มีนาคม พ.ศ. 2564	70.8	85.1
19 มีนาคม พ.ศ. 2564	72.5	87.3
20 มีนาคม พ.ศ. 2564	77.8	86.7
21 มีนาคม พ.ศ. 2564	72.3	86.7
22 มีนาคม พ.ศ. 2564	78.4	86.7
23 มีนาคม พ.ศ. 2564	72.5	85.6
24 มีนาคม พ.ศ. 2564	78.0	86.3
16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	76.8	82.1
17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	74.8	81.4
18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	77.1	90.1
19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	75.8	90.0
20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	76.9	84.4
21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	75.2	87.9
22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	76.8	88.8
9 มีนาคม พ.ศ. 2565	78.7	88.9
10 มีนาคม พ.ศ. 2565	77.9	86.9
11 มีนาคม พ.ศ. 2565	78.4	92.6
12 มีนาคม พ.ศ. 2565	78.9	87.5
13 มีนาคม พ.ศ. 2565	78.7	85.7
14 มีนาคม พ.ศ. 2565	78.6	87.3
15 มีนาคม พ.ศ. 2565	78.2	85.4
มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>	90	140

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

<sup>2/</sup> ประกาศกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ  
สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

### 3.4.6 คุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ทำตรวจวัด ได้แก่ บีโอดี ซีโอดี อัตราการไหล อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งละลายทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน และปริมาณคลอรีนคงเหลือ แสดงการเก็บตัวอย่างดังภาพที่ 3.4-3 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-19 และรูปที่ 3.4-18 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ซึ่งมีปริมาณน้ำทั้งเข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2561 จากผลการตรวจวิเคราะห์พบว่า บีโอดี มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2-4 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 27-98 มิลลิกรัมต่อลิตร อัตราการไหล มีค่าเท่ากับ 0.0222 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 28.2-32.3 องศาเซลเซียส ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ระหว่าง 7.2-8.0 ของแข็งละลายทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 2,380-2,920 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5-69 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณคลอรีนคงเหลือ มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1-0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า คุณภาพน้ำทั้ง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ น้ำทั้งดังกล่าวจะถูกส่งต่อไปบำบัดอีกครั้งยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้



บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ

ภาพที่ 3.4-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจ วิเคราะห์	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์								
	บี โอ ดี (BOD)	ซี โอ ดี (COD)	อัตราการ ไหล (Flow Rate)	น้ำมัน และไขมัน (Oil & Grease)	ความ เป็น กรด- ด่าง (pH)	ปริมาณ คลอรีน คงเหลือ (Residual Chlorine)	อุณหภูมิ (Temperature)	ของแข็ง ละลาย ทั้งหมด (TDS)	ของแข็ง แขวนลอย (SS)
	(mg/L)	(mg/L)	(m <sup>3</sup> /s)	(mg/L)	-	(mg/L)	(°C)	(mg/L)	(mg/L)
10 ม.ค. 65	<2	27	0.022	<3	7.8	<0.1	30.1	2,660	<5
7 ก.พ. 65	<2	33	0.022	<3	7.9	<0.1	28.2	2,840	11
7 มี.ค. 65	<2	31	0.022	<3	7.8	0.1	30.9	2,380	10
11 เม.ย. 65	3	52	0.022	<3	8.0	<0.1	31.6	2,920	14
9 พ.ค. 65	4	98	0.022	<3	7.2	<0.1	31.8	2,780	69
13 มิ.ย. 65	<2	33	0.022	<3	7.7	<0.1	32.3	2,600	9
มาตรฐาน	≤500	≤750	-	≤10	5.5-9.0	≤1	≤45	≤3,000	≤200

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบ  
บำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-20 และรูปที่ 3.4-18 สามารถสรุปได้ว่า ผลวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วันที่ตรวจ วิเคราะห์	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์								
	บี โอ ดี (BOD)	ซี โอ ดี (COD)	อัตราการไหล (Flow Rate)	น้ำมันและ ไขมัน (Oil & Grease)	ความเป็นกรดด่าง (pH)	ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	อุณหภูมิ (Temperature)	ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	ของแข็งแขวนลอย (SS)
	(mg/L)	(mg/L)	(m <sup>3</sup> /s)	(mg/L)	-	(mg/L)	(°C)	(mg/L)	(mg/L)
29 ม.ค. 62	<2	21	0.03060	<3	7.5	<0.1	26.1	1,990	<5
11 ก.พ. 62	108	314	0.0220	10	8.2	<0.1	29.6	920	27
11 มี.ค. 62	<2	39	0.0220	<3	7.6	<0.1	29.8	2,240	15
8 เม.ย. 62	2	46	0.0220	<3	7.5	<0.1	30.0	2,520	8
13 พ.ค. 62	3	46	0.0222	<3	7.6	<0.1	29.9	2,340	10
10 มิ.ย. 62	<2	31	0.2200	<3	7.5	<0.1	29.9	1,950	5
8 ก.ค. 62	<2	54	0.0222	<3	7.8	<0.1	30.6	2,360	5
13 ส.ค. 62	<2	65	0.0222	<3	7.4	<0.1	29.8	2,360	7
9 ก.ย. 62	3	103	0.0224	<3	7.2	0.1	29.6	2,460	7
7 ต.ค. 62	<2	42	0.0208	<3	7.5	<0.1	28.7	2,660	9
11 พ.ย. 62	<2	40	0.0208	<3	7.3	<0.1	26.7	2,520	20
30 ธ.ค. 62	2	37	0.0208	<3	7.3	0.1	28.0	2,600	10
13 ม.ค. 63	3	60	0.0208	<3	7.5	<0.1	29.3	2,720	18
11 ก.พ. 63	<2	41	0.0208	<3	7.5	0.2	28.4	2,680	13
9 มี.ค. 63	2	19	0.0208	<3	7.6	0.2	30.9	2,580	9
4 เม.ย. 63	3	44	0.0208	<3	7.3	<0.1	30.2	2,100	20
11 พ.ค. 63	<2	47	0.0208	3	7.4	<0.1	32.5	2,480	23
8 มิ.ย. 63	2	43	0.0208	<3	7.6	<0.1	30.5	2,580	22
มาตรฐาน	≤500	≤750	-	≤10	5.5-9.0	≤1	≤45	≤3,000	≤200

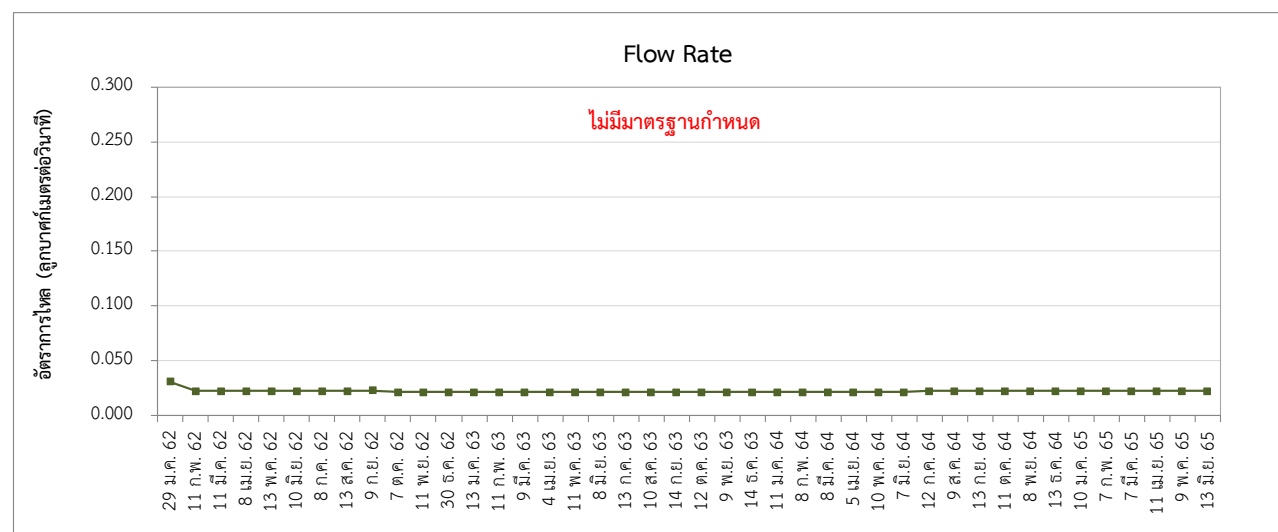
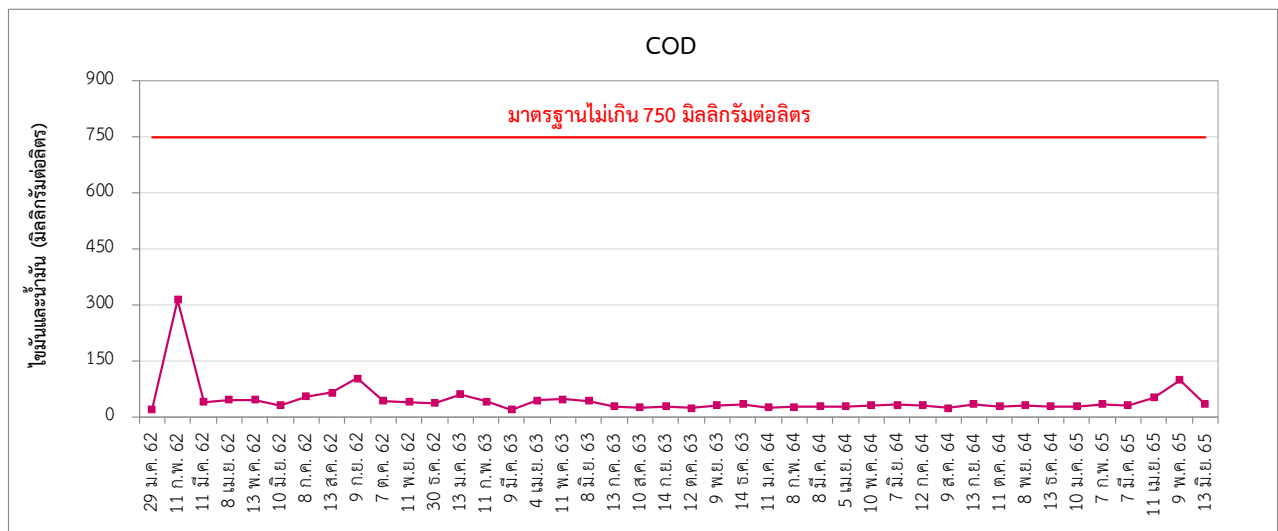
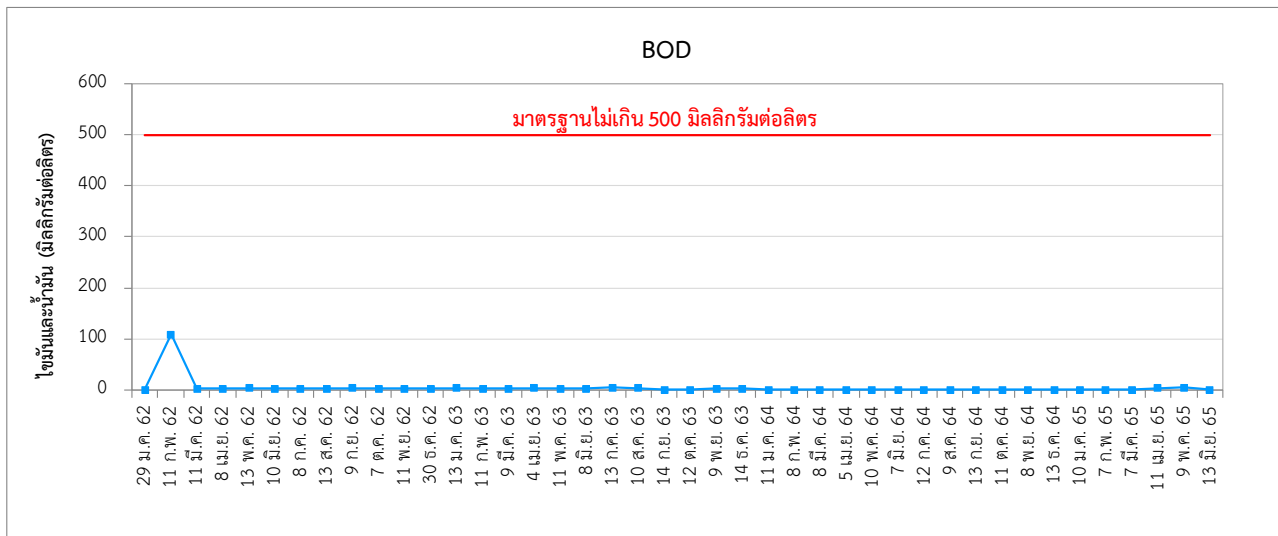
มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

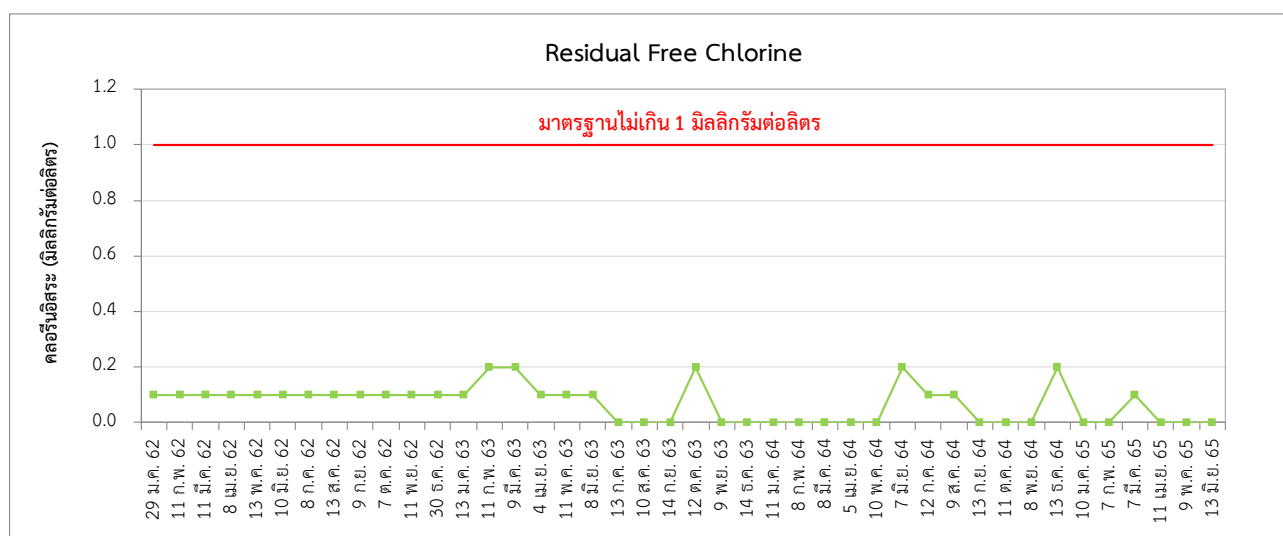
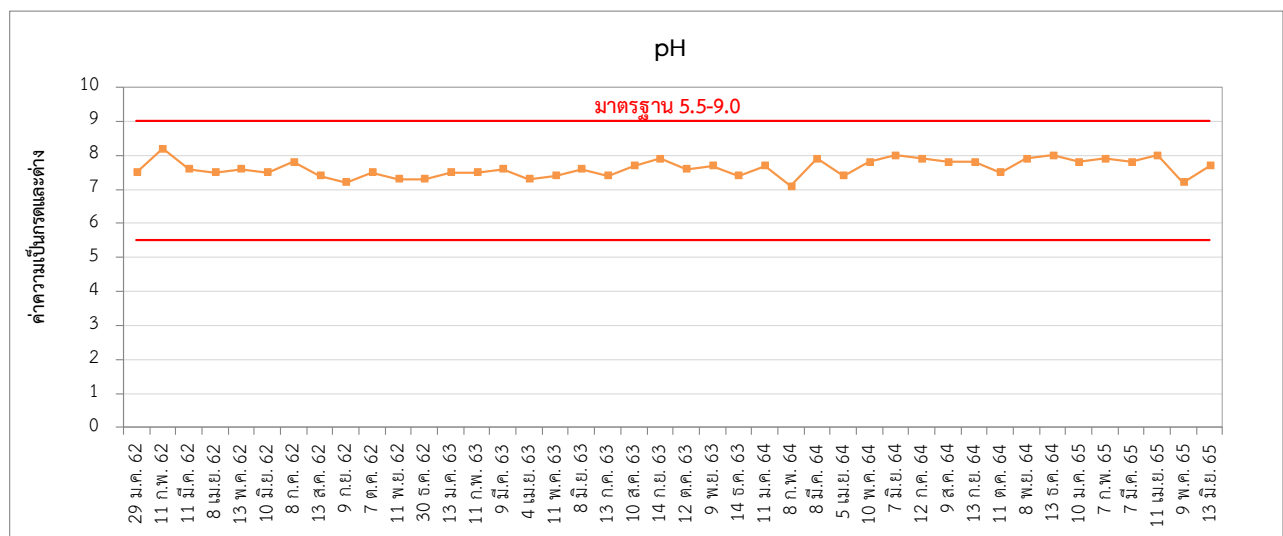
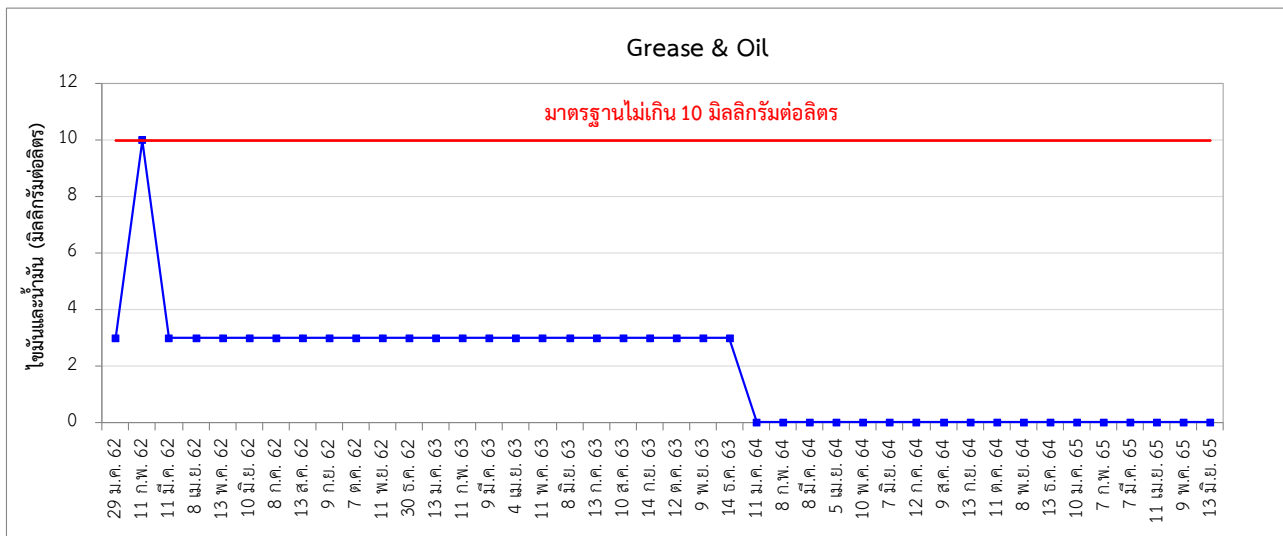
วันที่ตรวจ วิเคราะห์	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์								
	บี โอดี (BOD)	ซี โอดี (COD)	อัตรา การไหล (Flow Rate)	น้ำมันและ ไขมัน (Oil & Grease)	ความ เป็น กรด-ด่าง (pH)	ปริมาณ คลอรีน คงเหลือ (Residual Chlorine)	อุณหภูมิ (Temperature)	ของแข็ง ละลาย ทั้งหมด (TDS)	ของแข็ง แขวนลอย (SS)
	(mg/L)	(mg/L)	(m <sup>3</sup> /s)	(mg/L)	-	(mg/L)	(°C)	(mg/L)	(mg/L)
13 ก.ค. 63	4	27	0.0208	<3	7.4	<0.1	30.7	2,660	6
10 ส.ค. 63	3	25	0.0208	<3	7.7	<0.1	30.4	2,380	7
14 ก.ย. 63	<2	28	0.0208	<3	7.9	<0.1	31.6	2,340	10
12 ต.ค. 63	<2	24	0.0208	<3	7.6	0.2	30.4	2,480	<5
9 พ.ย. 63	2	31	0.0208	<3	7.7	<0.1	30.5	2,660	5
14 ธ.ค. 63	2	33	0.0208	<3	7.4	<0.1	29.0	2,720	<5
11 ม.ค. 64	<2	25	0.0208	<3	7.7	<0.1	25.5	1,980	10
8 ก.พ. 64	<2	26	0.0208	<3	7.1	<0.1	26.5	2,040	22
8 มี.ค. 64	<2	27	0.0208	<3	7.9	<0.1	30.6	2,600	8
5 เม.ย. 64	<2	28	0.0208	<3	7.4	<0.1	28.0	2,200	<5
10 พ.ค. 64	<2	31	0.0208	<3	7.8	<0.1	33.4	2,160	<5
7 มิ.ย. 64	<2	32	0.0208	<3	8.0	0.2	30.8	2,340	5
12 ก.ค. 64	<2	30	0.0222	<3	7.9	0.1	30.4	2,500	<5
9 ส.ค. 64	<2	24	0.0220	<3	7.8	0.1	31.9	2,020	<5
13 ก.ย. 64	<2	33	0.0220	<3	7.8	<0.1	32.5	2,200	5
11 ต.ค. 64	<2	27	0.0220	<3	7.5	<0.1	30.6	2,560	<5
8 พ.ย. 64	<2	30	0.0220	<3	7.9	<0.1	31.0	2,440	6
13 ธ.ค. 64	<2	27	0.0220	<3	8.0	0.2	28.1	2,300	<5
10 ม.ค. 65	<2	27	0.022	<3	7.8	<0.1	30.1	2,660	<5
7 ก.พ. 65	<2	33	0.022	<3	7.9	<0.1	28.2	2,840	11
7 มี.ค. 65	<2	31	0.022	<3	7.8	0.1	30.9	2,380	10
11 เม.ย. 65	3	52	0.022	<3	8.0	<0.1	31.6	2,920	14
9 พ.ค. 65	4	98	0.022	<3	7.2	<0.1	31.8	2,780	69
13 มิ.ย. 65	<2	33	0.022	<3	7.7	<0.1	32.3	2,600	9
มาตรฐาน	≤500	≤750	-	≤10	5.5-9.0	≤1	≤45	≤3,000	≤200

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบ  
บำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

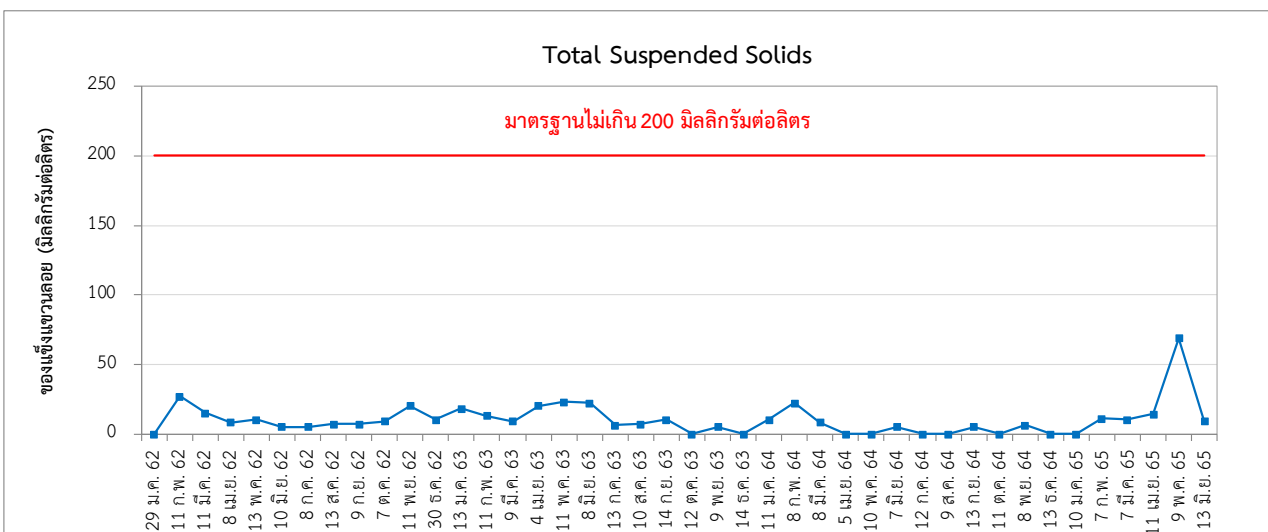
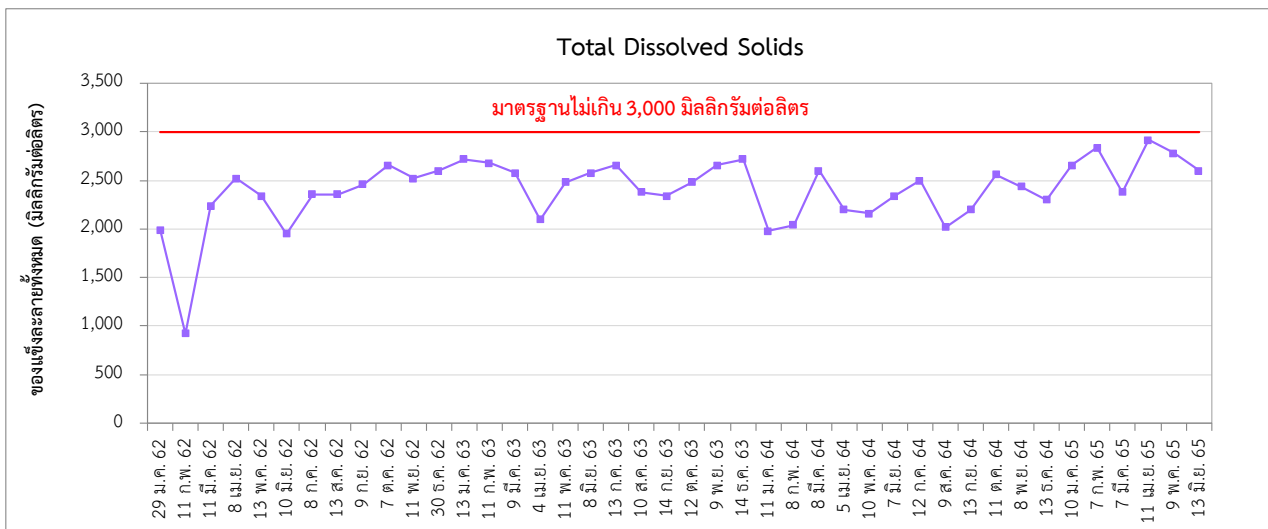
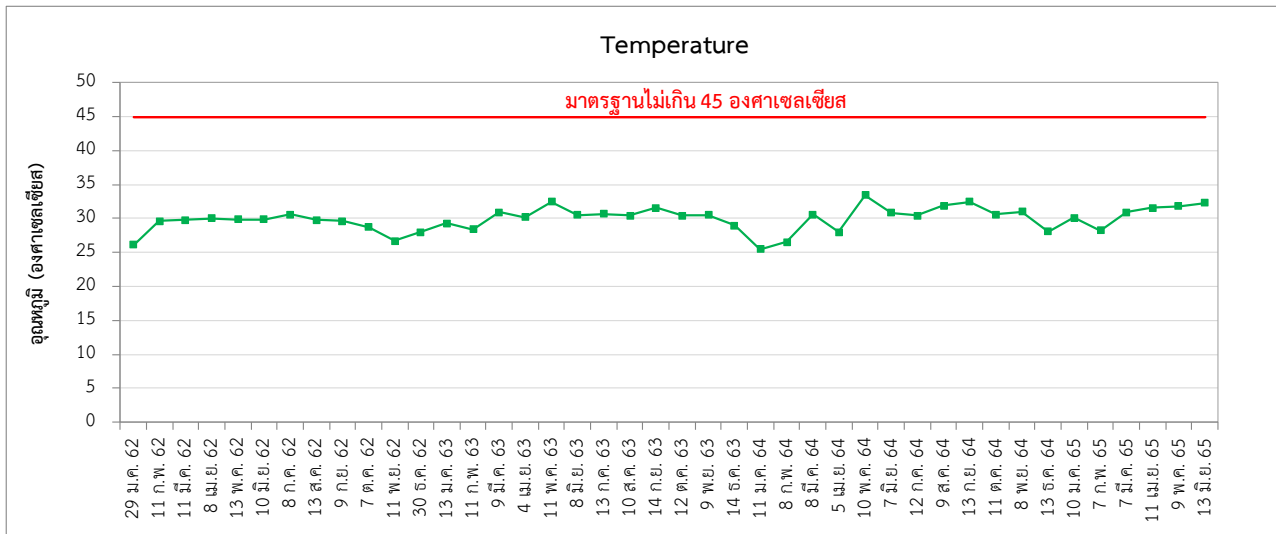




รูปที่ 3.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.4-18 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.4-18 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

#### 3.4.7 ด้านคมนาคม

การติดตามตรวจสอบด้านคมนาคมนั้น มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง

สำหรับการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น รายละเอียดดังภาคผนวก ข-32

#### 3.4.8 ด้านกากของเสีย

การติดตามตรวจสอบด้านกากของเสียนั้น มาตรการกำหนดให้มีการจดบันทึกชนิด และปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต จำนวน 1 ครั้งต่อเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ซึ่งโครงการได้นำเสนอการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสียทุก 6 เดือน

การติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีปริมาณมูลฝอยที่ไม่เป็นอันตรายเกิดขึ้น 3,500.0 กิโลกรัม ปริมาณของเสียอันตรายเกิดขึ้น 160.0 กิโลกรัม และปริมาณขยะรีไซเคิลเกิดขึ้น 1,051.5 กิโลกรัม รวมปริมาณของเสียทั้งหมด 4,711.5 กิโลกรัม สรุปรายละเอียดได้ดังตารางที่ 3.4-21

ตารางที่ 3.4-21 การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เดือน	ปริมาณของเสีย และของเสียจากกระบวนการผลิต (กิโลกรัม)				
	มูลฝอย	ของเสียทั่วไป	ของเสียอันตราย	รีไซเคิล	รวม
มกราคม	560.0	-	-	-	560.0
กุมภาพันธ์	560.0	-	-	-	560.0
มีนาคม	630.0	-	-	1,051.5	1,681.5
เมษายน	560.0	-	-	-	560.0
พฤษภาคม	630.0	-	160.0	-	790.0
มิถุนายน	560.0	-	-	-	560.0
รวม	3,500.0	-	160.0	1,051.5	4,711.5

หมายเหตุ : ดำเนินการโดยบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

### 3.4.9 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการสำรวจสภาพสังคม ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของประชาชนและผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ปัญหาข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวลของประชาชนในเรื่องที่เกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะจากประชาชนและผู้นำชุมชน วิเคราะห์จากประเด็นข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวล และจัดทำเป็นฐานข้อมูลในการติดตามแก้ไขปัญหาและสร้างความเข้าใจของโครงการ มีขอบเขตพื้นที่ตั้งชุมชนในระยะรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ หมู่ที่ 2, 5 และ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง หมู่ที่ 1, 4, 5, 7 และ 8 ตำบลพนานิคม หมู่ที่ 2 ตำบลมะขามคู่ จังหวัดระยอง หมู่ที่ 1, 4 และ 5 ตำบลเขาไม้แก้ว จังหวัดชลบุรี โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเมื่อวันที่ 11-15 ตุลาคม พ.ศ. 2564 มีรายละเอียดการดำเนินงานดังภาคผนวก ค-11 โดยปี พ.ศ. 2565 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือนสิงหาคม ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

#### 3.4.10 ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์

มาตรการกำหนดให้จัดทำรายงานสรุปแผนงาน และผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการ สรุปการดำเนินการของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน ของหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการรวม 3 ตำบล ใน 2 อำเภอของจังหวัดระยอง ได้แก่ ตำบลมาบยางพร และตำบลพนานิคม และ 1 ตำบล ใน 1 อำเภอของจังหวัดชลบุรี ได้แก่ ตำบลเขาไม้แก้ว เป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการมีการจัดทำแผนงาน และผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการ สรุปการดำเนินการของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน รายละเอียดดังที่นำเสนอในรายงานฉบับนี้ และภาคผนวก ข-23 และภาคผนวก ข-24

#### 3.4.11 ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

##### ➤ ภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร

มาตรการกำหนดให้รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ซึ่งได้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร โดยดำเนินการรวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง ภาคผนวก ข-43

##### ➤ สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการบันทึกอุบัติเหตุและสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและตรวจประจำปี ละ 1 ครั้ง และตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

การติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุและการบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน และไม่พบปัญหาสุขภาพของพนักงานที่เกิดจากการปฏิบัติงาน โดยมีรายละเอียดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และชั่วโมงการทำงานดังภาคผนวก ข-32

### ➤ ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและตรวจประจำปี โดยดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานล่าสุด เมื่อวันที่ 7 และ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2564 รายละเอียดการตรวจสุขภาพดังภาคผนวก ข-26

สำหรับการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด ได้แก่ ระดับความร้อน ความเข้มของแสงสว่าง ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน และคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง แสดงรายละเอียดดังต่อไปนี้

### ➤ ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน จำนวน 15 พื้นที่ ได้แก่ Low Vol., Hight Vol., GT 41, GT 42, Gas Heater , Sampling Lab HRSG 41, Feed Motor HPLP 41,42, Super Heat Stream 41,42, HPLP BFP , Chemical Dosing , LPHP Drum 41 (หม้อไอน้ำ), Deaerator, Steam SGT 40, Cooling Tower และ WTP Control Room ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2564 ดำเนินการเมื่อวันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2565 แสดงการตรวจวัดดังภาพที่ 3.4-4 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-22 พบว่า ค่าระดับความร้อนจากค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิเวทบัลโบโกลบ (WBGT) มีค่าเท่ากับ 31.4 องศาเซลเซียส โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับความร้อนค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลโบโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) ไว้ 3 ระดับ ตามความหนักเบาของงาน ได้แก่ ลักษณะงานเบา ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ลักษณะงานปานกลาง ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และลักษณะงานหนัก ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



Low Vol.



High Vol.



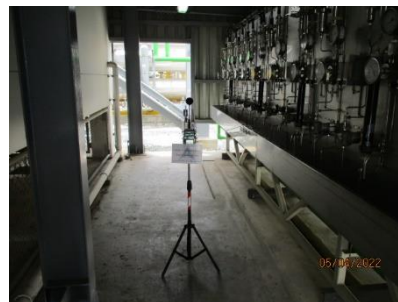
GT 41



GT 42



Gas Heater



Sampling Lab HRSG



Feed Motor HPLP 41,42



Super Heat Steam 41,42



HP Drum



Chemical Dosing HRSG



LP Drum



Deaerator



STG 40



Cooling Tower



WTP Control Room

ภาพที่ 3.4-4 การตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2565



ตารางที่ 3.4-22 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2565

พื้นที่ปฏิบัติงาน	สถานี	รายละเอียดงาน	วันที่ตรวจวัด	เวลาทำงาน (นาท)	ผลการตรวจวัด (°C)				WBGT (เฉลี่ย) <sup>1/</sup> (°C)	มาตรฐาน (°C)
					NWB	GT	DB	WBGT		
ปฏิบัติงาน 15 พื้นที่	Low Vol.	Daily Logsheet	5 เม.ย. 65	5	24.0	37.1	34.4	27.7	25.0	34.0
	High Vol.	Daily Logsheet	5 เม.ย. 65	5	23.7	37.8	33.5	27.5		
	GT 41	Daily Logsheet	5 เม.ย. 65	5	23.0	33.7	32.3	26.1		
	GT 42	Daily Logsheet	5 เม.ย. 65	5	23.5	34.3	33.0	26.6		
	Gas Heater	Daily Logsheet	5 เม.ย. 65	5	23.6	37.6	34.1	27.5		
	Sampling Lab HRSG	Daily Logsheet	5 เม.ย. 65	5	22.8	33.7	31.7	26.1		
	Feed Motor HPLP 41,42	Daily Logsheet	5 เม.ย. 65	5	23.6	34.0	32.2	26.5		
	Super Heat Steam 41,42	Daily Logsheet	5 เม.ย. 65	5	24.0	33.9	32.2	26.8		
	HP Drum	Daily Logsheet	5 เม.ย. 65	5	24.3	36.1	34.1	27.6		
	Chemical Dosing HRSG	Daily Logsheet	5 เม.ย. 65	5	24.0	34.6	34.2	27.1		
	LP Drum	Daily Logsheet	5 เม.ย. 65	5	24.6	36.0	34.0	27.8		
	Deaerator	Daily Logsheet	5 เม.ย. 65	5	24.5	36.2	34.5	27.8		
	STG 40	Daily Logsheet	5 เม.ย. 65	5	24.2	34.7	33.3	27.4		
	Cooling Tower	Daily Logsheet	5 เม.ย. 65	5	25.6	34.9	32.6	28.2		
	WTP Control Room	นั่งทำงานเอกสาร / คอมพิวเตอร์	5 เม.ย. 65	50	20.7	24.9	24.9	22.0		

**มาตรฐาน** : ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน

**หมายเหตุ** : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561)  
NWB (Natural Wet Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ  
DB (Dry Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง  
GT (Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิโกลบเทอร์โมมิเตอร์  
WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเวทบัลบโกลบ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายณรนนท์ ต๊ะทองคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายวิชาญ ชุนหรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

ชื่อผู้วิเคราะห์

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444

เบอร์โทรศัพท์

02-7603000

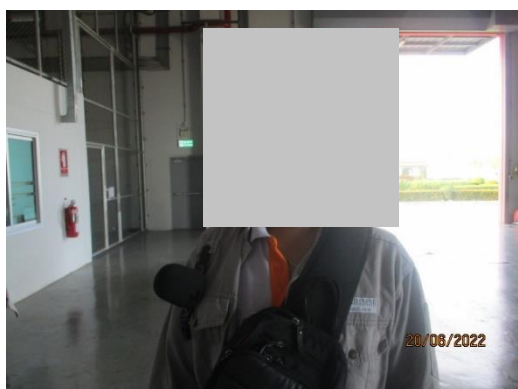
### ➤ ความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดล่าสุดในวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2564 จำนวน 76 จุด ประกอบด้วย การตรวจวัดในเวลากลางวัน จำนวน 24 จุด และการตรวจวัดในเวลากลางคืน จำนวน 52 จุด

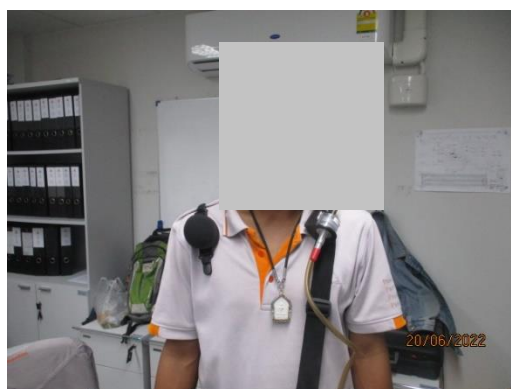
สำหรับปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงานในช่วงเดือนพฤศจิกายน ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

### ➤ ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน โดยติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน จำนวน 2 ท่าน ได้แก่ [REDACTED] เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า พนักงานที่ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงได้รับปริมาณเสียงสะสมมีค่าเท่ากับร้อยละ 26.9 และ 4.4 ตามลำดับ เมื่อนำมาคำนวณหาระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) พบว่า มีค่าเท่ากับ 79.3 และ 71.4 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ.2561) แสดงการตรวจวัดดังภาพที่ 3.4-5 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-23



ABPR4\_PO (ABPR4)



ABPR4\_Maintenance Staff

ภาพที่ 3.4-5 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (8 ชั่วโมง) <sup>1/</sup> (เดซิเบล (เอ))
ABPR4_PO (ABPR4)	20 มิ.ย. 65	26.9	79.3
ABPR4_Maintenance Staff	20 มิ.ย. 65	4.4	71.4
มาตรฐาน		-	85

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561)  
<sup>2/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

#### ➤ คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน โดยติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดบริเวณพื้นที่ทำงาน จำนวน 7 สถานี และติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดที่ตัวพนักงาน จำนวน 2 ท่าน เมื่อวันที่ 20 และ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) และมาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยการประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA) พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด แสดงการตรวจวัดดังภาพที่ 3.4-6 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-24

อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน รวมทั้งเฝ้าระวังโดยการติดตามตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ



ABPR4\_Chemical Building



ABPR4\_Chemical Dosing (HRSG R.4)



ABPR4\_Chemical Dosing  
(Cooling Tower 40)



ABPR4\_Gas Turbine 41



ABPR4\_Gas Turbine 42



ABPR4\_Battery Room



ABPR4\_PO (ABPR4)



ABPR4\_Maintenance Staff



ABPR4\_Out Door

ภาพที่ 3.4-6 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-24 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด									
		Chlorine as NaOCl (ppm)	Ethanolamine (ppm)	Hydrochloric acid (ppm)	Phosphoric acid (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Sodium hydroxide as NaOH (mg/m <sup>3</sup> )	Sulfuric acid (mg/m <sup>3</sup> )	Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Total Hydrocarbon as Methane (ppm)	Zinc Chloride (mg/m <sup>3</sup> )
ABPR4_Chemical Building	20 มิ.ย. 65	-	<0.03	<0.05	<0.05	-	<0.05	<0.05	-	-	-
ABPR4_Chemical Dosing (HRSG R.4)	20 มิ.ย. 65	-	<0.03	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
ABPR4_Chemical Dosing (Cooling Tower 40)	20 มิ.ย. 65	<0.10	-	-	-	-	-	<0.05	-	-	<0.003
ABPR4_Gas Turbine 41	21 มิ.ย. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	8.0	-
ABPR4_Gas Turbine 42	21 มิ.ย. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	4.8	-
ABPR4_Batter Room	21 มิ.ย. 65	-	-	-	-	-	-	<0.05	-	-	-
ABPR4_PO (ABPR4)	21 มิ.ย. 65	-	-	-	-	<0.15 <sup>[1]</sup>	-	-	-	-	-
ABPR4_Maintenance Staff	21 มิ.ย. 65	-	-	-	-	<0.15 <sup>[2]</sup>	-	-	-	-	-
ABPR4_Out Door	20 มิ.ย. 65	-	-	-	-	-	-	-	<0.15	-	-
มาตรฐาน		1(C) <sup>1/</sup>	3 <sup>1/</sup>	5(C) <sup>1/</sup>	1 <sup>1/</sup>	5 <sup>2/</sup>	2 <sup>1/</sup>	1 <sup>1/</sup>	15 <sup>2/</sup>	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

<sup>2/</sup> คณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)

หมายเหตุ : (C) หมายถึง Ceiling Limit; see definition in the Introduction to the Chemical Substances

การตรวจวัดแบบติดตัวบุคคล (Personal Sampling) : <sup>[1]</sup>

## บทที่ 4

---

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

#### 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1



ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายมลพิษ ทางอากาศ โดย CEMS	● ปล่องระบายมลพิษทาง อากาศ HRSG 41 และ HRSG 42	- NO <sub>x</sub> - O <sub>2</sub> - อุณหภูมิปลายปล่อง - อัตราการไหลของก๊าซ	ตรวจวัดต่อเนื่อง ตลอดเวลา	- ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดเวลาและไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ แสดงผลการตรวจวัดดังภาคผนวก ข-6	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		- Audit CEMS	ทุก 1 ปี	- โครงการดำเนินการ Audit CEMS 41 และ CEMS 42 ทุกๆ 1 ปี ดำเนินการครั้งสุดท้ายในวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2564 และทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 24-26 และวันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2564 แสดงผลการดำเนินการดังภาคผนวก ข-7 และภาคผนวก ค-2 โดยดำเนินการในปี พ.ศ. 2565 จะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
2. คุณภาพอากาศ จากปล่อง	● ปล่องระบายมลพิษทาง อากาศ HRSG 41	- NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> at 7% O <sub>2</sub> - Total Loading - SO <sub>2</sub> at 7% O <sub>2</sub> - Total Loading - TSP at 7% O <sub>2</sub> - Total Loading	ทุก 6 เดือน	- 21.1 ppm - 1.769 g/s - <0.5 ppm - <0.122 g/s - <0.5 mg/m <sup>3</sup> - <0.047 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	● ปล่องระบายมลพิษทาง อากาศ HRSG 42	- NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> at 7% O <sub>2</sub> - Total Loading - SO <sub>2</sub> at 7% O <sub>2</sub> - Total Loading - TSP at 7% O <sub>2</sub> - Total Loading	ทุก 6 เดือน	- 33.4 ppm - 2.784 g/s - <0.5 ppm - <0.122 g/s - <0.5 mg/m <sup>3</sup> - <0.047 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
3. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	● โรงเรียนบ้านภูไทร	- SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. - SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชม. - NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. - TSP เฉลี่ย 24 ชม. - PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. - WS/WD - อุณหภูมิ	ทุก 6 เดือน	- 0.003-0.005 ppm - 0.001-0.003 ppm - 0.006-0.014 ppm - 0.101-0.198 mg/m <sup>3</sup> - 0.040-0.083 mg/m <sup>3</sup> - ลมที่พัดผ่านโรงเรียนบ้านภูไทร ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างแรงพัดมาทางทิศใต้ ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.0-2.1 เมตรต่อวินาที และความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.7 เมตรต่อวินาที - อุณหภูมิขณะตรวจวัดมีค่าเท่ากับ 31.0 องศาเซลเซียส	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	● วัดพนานิคม	- SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. - SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชม. - NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. - TSP เฉลี่ย 24 ชม. - PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. - WS/WD - อุณหภูมิ	ทุก 6 เดือน	- 0.002 ppm - 0.002 ppm - 0.019-0.056 ppm - 0.041-0.084 mg/m <sup>3</sup> - 0.012-0.051 mg/m <sup>3</sup> - ลมที่พัดผ่านบริเวณวัดพนานิคม ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างแรงพัดมาทางทิศตะวันตกด้วยความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.0-3.2 เมตรต่อวินาที และความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.6 เมตรต่อวินาที - อุณหภูมิขณะตรวจวัดมีค่าเท่ากับ 31.0-32.0 องศาเซลเซียส	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
3. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SO<sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม.</li> <li>SO<sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชม.</li> <li>NO<sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม.</li> <li>TSP เฉลี่ย 24 ชม.</li> <li>PM-10 เฉลี่ย 24 ชม.</li> <li>WS/WD</li> <li>อุณหภูมิ</li> </ul>	ทุก 6 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>0.003-0.006 ppm</li> <li>0.002-0.003 ppm</li> <li>0.009-0.019 ppm</li> <li>0.053-0.137 mg/m<sup>3</sup></li> <li>0.026-0.075 mg/m<sup>3</sup></li> <li>ลมที่พัดผ่านบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.0-4.8 เมตรต่อวินาที และความเร็วมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.8 เมตรต่อวินาที อุณหภูมิขณะตรวจวัดมีค่าเท่ากับ 31.0 องศาเซลเซียส</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงเรียนบ้านวังตาลหม่อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SO<sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม.</li> <li>SO<sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชม.</li> <li>NO<sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม.</li> <li>TSP เฉลี่ย 24 ชม.</li> <li>PM-10 เฉลี่ย 24 ชม.</li> <li>WS/WD</li> <li>อุณหภูมิ</li> </ul>	ทุก 6 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>0.002-0.004 ppm</li> <li>0.002-0.003 ppm</li> <li>0.010-0.015 ppm</li> <li>0.159-0.251 mg/m<sup>3</sup></li> <li>0.060-0.089 mg/m<sup>3</sup></li> <li>ลมที่พัดผ่านบริเวณโรงเรียนบ้านวังตาลหม่อน ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกและทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทาง ทิศตะวันตก ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.0-3.4 เมตรต่อวินาที และความเร็วมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.5 เมตรต่อวินาที</li> <li>อุณหภูมิขณะตรวจวัดมีค่าเท่ากับ 31.0-32.0 องศาเซลเซียส</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</li> </ul>

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. ระดับเสียงโดยทั่วไป	● โรงเรียนบ้านภูไทร	- Leq 24 hrs. - L90 - Lmax	ทุก 6 เดือน	- 51.5-56.5 dB(A) - 36.8-52.1 dB(A) - 78.4-92.4 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	● วัดพนานิคม	- Leq 24 hrs. - L90 - Lmax	ทุก 6 เดือน	- 49.0-52.7 dB(A) - 37.3-54.8 dB(A) - 77.8-84.6 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	● ริมรั้วโครงการ	- Leq 24 hrs. - L90 - Lmax	ทุก 6 เดือน	- 61.3-62.2 dB(A) - 59.5-62.1 dB(A) - 74.0-92.5 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	● บริเวณพื้นที่โครงการ	- Noise Contour Map	หลังเปิดดำเนินโครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง และทุก 3 ปี ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- จัดทำ Noise Contour Map ในวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2564 ดังภาคผนวก ข-11	-
5. ระดับเสียงในบริเวณ การทำงาน	● เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ	- Leq 8 hrs.	ทุก 6 เดือน	- 74.6-76.6 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	● เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ	- Leq 8 hrs.	ทุก 6 เดือน	- 68.9-69.9 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	● เครื่องอัดอากาศ	- Leq 8 hrs.	ทุก 6 เดือน	- 77.9-78.9 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
6. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>BOD</li> <li>COD</li> <li>Flow rate</li> <li>Oil &amp; Grease</li> <li>pH</li> <li>Residual Free Chlorine</li> <li>Temperature</li> <li>TDS</li> <li>TSS</li> </ul>	1 ครั้ง/เดือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;2-4 mg/l</li> <li>27-98 mg/l</li> <li>0.0222 m<sup>3</sup>/s</li> <li>&lt;3 mg/l</li> <li>7.2-8.0</li> <li>&lt;0.1 -0.1 mg/l</li> <li>28.2-32.3 °C</li> <li>2,380-2,920 mg/l</li> <li>&lt;5-69 mg/l</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</li> </ul>
7. คมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง</li> </ul>	ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่ง รายละเอียดดังภาคผนวก ข-32</li> </ul>	-
8. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกชนิด ปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต</li> </ul>	1 ครั้ง/เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้ทำการบันทึกปริมาณ และการจัดการของเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 แสดงดังภาคผนวก ข-17</li> </ul>	-

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ**  
**ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่สำคัญหรือชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถาน สถานศึกษา และสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นตัวแทน ครีวเรือน รวมทั้งผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยให้ครอบคลุมชุมชนที่เก็บข้อมูลดัชนีสิ่งแวดล้อม และชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ</li> </ul>	1 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ประจำปี โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 11-15 ตุลาคม พ.ศ. 2564 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค-11 ในปี พ.ศ. 2565 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือนสิงหาคม ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป</li> </ul>	-
10. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>หมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ รวม 3 ตำบล ใน 2 อำเภอของจังหวัดระยอง และ 1 ตำบล ใน 1 อำเภอของจังหวัดชลบุรี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>รายงานสรุปแผนและผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการ</li> </ul>	ทุก 6 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>การดำเนินการของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน รายละเอียดดังภาคผนวก ข-23 และภาคผนวก ข-24</li> </ul>	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
11. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย  11.1 สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน</li> <li>ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพ พนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>บันทึกอุบัติเหตุและสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน</li> <li>ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และตรวจประจำปี ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาวะการเจ็บป่วยของประชาชน โครงการดำเนินการรวบรวมจากสถานพยาบาลในพื้นที่ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-43</li> <li>ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงานถึงขั้นหยุดงาน รายละเอียดดังภาคผนวก ข-32</li> <li>โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี โดย ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานล่าสุด เมื่อวันที่ 7 และ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2564 รายละเอียดดังภาคผนวก ข-26 สำหรับปี พ.ศ. 2565 หากดำเนินการเสร็จแล้วจะรายงานให้ทราบผลในรอบถัดไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
11.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	● พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาสาธารณสุข และ สุขภาพพนักงาน</li> <li>- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกอุบัติเหตุและสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงานถึงขั้นหยุดงาน รายละเอียดดังภาคผนวก ข-32</li> </ul>	-
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานล่าสุด เมื่อวันที่ 7 และ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2564 สำหรับการตรวจสุขภาพพนักงานปี พ.ศ. 2565 หากดำเนินการแล้วเสร็จจะนำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป</li> </ul>	-
<u>สภาพแวดล้อมในการทำงาน</u> ระดับความร้อน	● พื้นที่โครงการ	- ระดับความร้อน (WBGT)	1 ครั้ง/ปี	- 25.0 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
ความเข้มของแสงสว่าง	● พื้นที่โครงการ	- ความเข้มของแสงสว่าง	1 ครั้ง/ปี	- โครงการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณ การทำงาน ล่าสุดเมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2564 สำหรับปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนจะดำเนินการ ในช่วงเดือนพฤศจิกายน ซึ่งจะนำเสนอผลการตรวจวัด ระดับความเข้มของแสงสว่างในรายงานฉบับถัดไป	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด - บริเวณที่มีค่าแสงสว่างไม่ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะดำเนินการ ปรับปรุงต่อไป
ระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงาน*	● พนักงาน	- ระดับเสียงเฉลี่ย (TWA) - ระดับเสียงสะสม (Noise Dose)	1 ครั้ง/ปี	- 79.3 และ 71.4 dB (A) - 26.9 และ 4.4 %	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
คุณภาพอากาศในบริเวณ การทำงาน*	● พื้นที่โครงการ	- Sulfuric acid - Sodium hydroxide - Ethanolamine - Hydrogen chloride - Phosphoric acid - Chlorine - Zinc Chloride - Total Hydrocarbon as Methane - Total Dust	1 ครั้ง/ปี	- ในปี พ.ศ. 2565 โครงการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บริเวณการทำงาน เมื่อวันที่ 20 และ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังภาคผนวก ค-9	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	● พนักงาน	- Respirable Dust			

หมายเหตุ : รายการตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนดไว้ \*