บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1
บทนำ

1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน

โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ขนาด 142.1 เมกะวัตต์ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท อมตะ เพาเวอร์ จำกัด ตามเอกสารใน**ภาคผนวก ก**) ตั้งอยู่บนเนื้อที่ 23.95 ไร่ (38,320 ตารางเมตร) ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง และสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240 เป็นโรงผลิตไฟฟ้าและไอน้ำให้กับลูกค้าซึ่งเป็นโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) รวมทั้งจำหน่ายไฟฟ้าเข้าระบบของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) โดยก่อนดำเนินกิจการดังกล่าว บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณา และได้รับหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.7/7074 ลงวันที่ 16 กันยายน 2552 และต่อมาได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) เพื่อพิจารณา และได้รับหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ทส 1009.7/4371 ลงวันที่ 23 เมษายน 2557 **(ภาคผนวก ก)** โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและกำหนดให้บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เพื่อเป็นการติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้มอบหมายให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พร้อมทั้งเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์

1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring) ของโครงการ

2) เพื่อรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3) เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว พร้อมทั้งนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา และนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตของการจัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้น จะประกอบไปด้วย

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการจะเป็นผู้ดำเนินการตามมาตรการ พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ ซึ่งใช้ประกอบผลการดำเนินการ โดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด จะเป็นผู้นำรายงานผลดังกล่าวมาผนวกเข้าไว้ในรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าวโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดทั้งหมด และข้อมูลของโครงการในด้านอื่นๆ ซึ่งเป็นข้อกำหนดตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.4 รายละเอียดโครงการ

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออีตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย)
2. สถานที่ตั้ง ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด
   เลขที่ 7/317 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 21140
   ผู้ติดต่อคุณอังคณา สุวรรณประกาย
   โทรศัพท์ 0-3803-6307
   E-mail : Angkana.s@bgrimmpower.com
5. จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
   - ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2552 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/7074
   - ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2557 ทส 1009.7/4371
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2567
8. รายละเอียดโครงการ
   1) สถานภาพการดำเนินการ ปัจจุบันได้เปิดดำเนินการแล้ว

1.4.1 ที่ตั้งและขนาดโครงการ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยมีบริเวณรอบพื้นที่โครงการติดต่อกับพื้นที่ต่างๆ ดังนี้ (ภาพที่ 1.1)

- ทิศเหนือ ติดกับ บริษัท นิฮอน พลาสท์ (ไทยแลนด์) จำกัด
- ทิศใต้ ติดกับ ถนนภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
- ทิศตะวันออก ติดกับ บริษัท นิปปอน คอนโป (ประเทศไทย) จำกัด
- ทิศตะวันตก ติดกับ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด

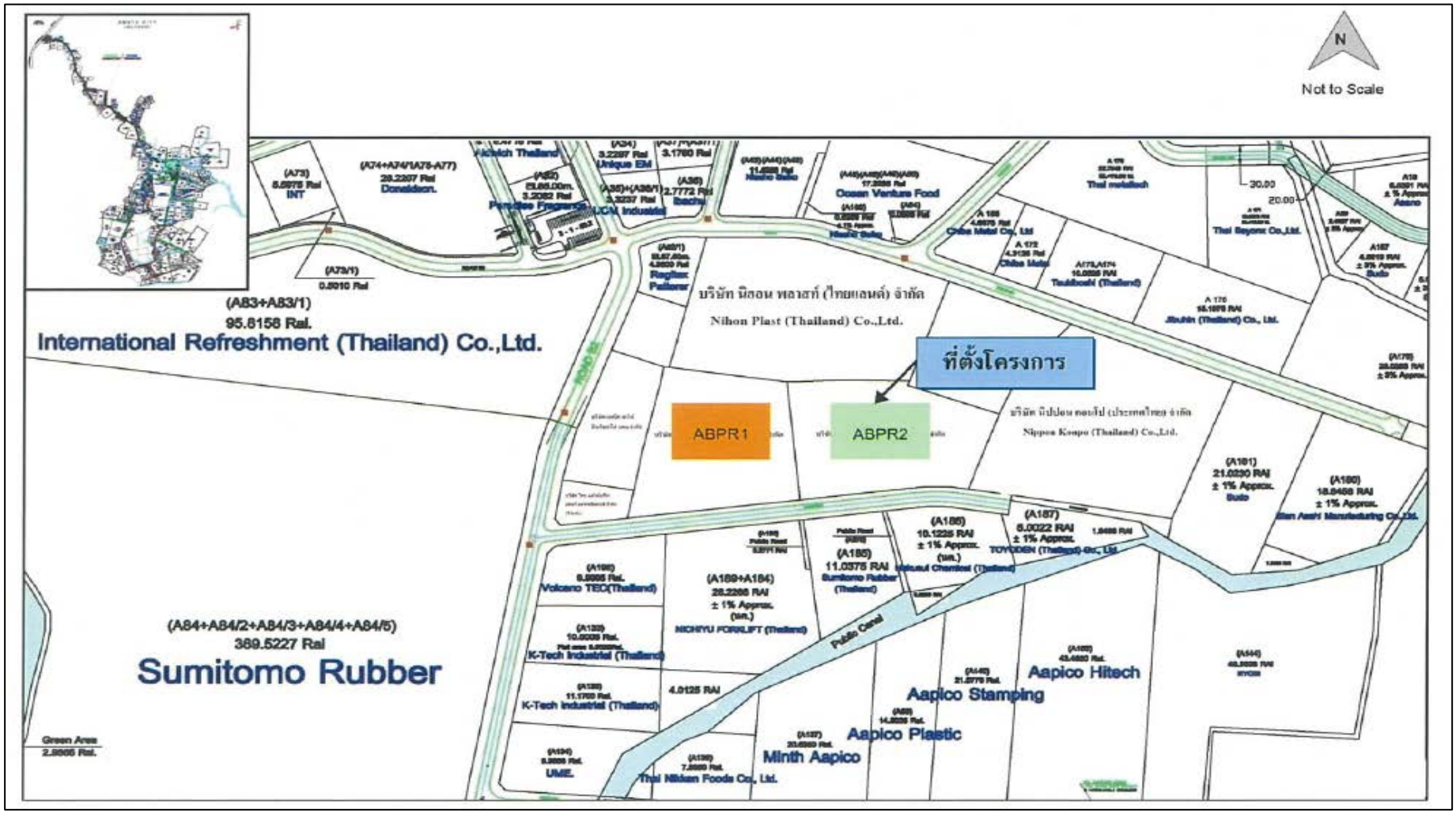
1.4.2 ลักษณะการใช้ที่ดินภายในโครงการ

พื้นที่โครงการขนาด 23.95 ไร่ (38,320 ตารางเมตร) มีรายละเอียดดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 แสดงการใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการ

การใช้พื้นที่	ตารางเมตร	ร้อยละ
1. พื้นที่อาคารสำนักงาน	1,500	3.91
2. พื้นที่กระบวนการผลิต	7,400	19.31
3. พื้นที่สาธารณูปโภค	14,550	37.97
4. ถนนและพื้นที่ว่าง	9,647	25.17
5. พื้นที่สีเขียว	5,223	13.63
รวม	**38,320**	**100**

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA), พฤษภาคม 2557



ภาพที่ 1.1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย)

การออกแบบจัดวางผังอาคารและเครื่องจักรของโครงการได้คำนึงถึงหลักการออกแบบทางวิศวกรรมและความปลอดภัยประกอบกับสภาพแวดล้อมของพื้นที่เป็นสำคัญ โดยเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซและกังหันไอน้ำ (Gas Turbine และ Steam Turbine) จะถูกติดตั้งไว้ภายในอาคาร เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงจากเครื่องจักรไว้ในระดับหนึ่ง ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) ได้ถูกออกแบบให้อยู่ภายนอกอาคาร นอกจากนี้จากกำหนดตำแหน่งของปล่องระบายอากาศ ได้คำนึงถึงทิศทางลมหลักในพื้นที่ที่จะส่งผลให้มลสารเกิดการกระจายตัวในบรรยากาศได้ดีที่สุดเป็นสำคัญ เช่นเดียวกับการออกแบบอาคารหอหล่อเย็น ซึ่งอาศัยกระแสลมที่พัดผ่านช่วยให้การระบายความร้อนบริเวณหอหล่อเย็นเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

1.4.3 องค์ประกอบของหน่วยผลิตไฟฟ้า

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมของโครงการ มีองค์ประกอบของหน่วยผลิตไฟฟ้า ประกอบด้วย

- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator : GTG) ซึ่งเป็นกังหันก๊าซอุตสาหกรรมแบบ Dry Low NO_x จำนวน 2 เครื่อง ซึ่งติดตั้งระบบทำความเย็น (Chiller) โดยในกรณีเดินเครื่อง Chiller จะมีกำลังผลิตไฟฟ้าเครื่องละ 50 เมกะวัตต์ และในกรณีไม่เดินเครื่อง Chiller จะมีกำลังผลิตไฟฟ้าเครื่องละ 44.9 เมกะวัตต์
- เครื่องผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generator : HRSG) จำนวน 2 เครื่อง
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator : STG) ชนิด 2 ระดับความดัน จำนวน1 เครื่อง กำลังผลิตไฟฟ้าสูงสุด 42.1 เมกะวัตต์

1.4.4 ผลิตภัณฑ์

1) พลังไฟฟ้า

โครงการสามารถผลิตพลังไฟฟ้าได้สูงสุด (Gross Power) 139.1 เมกะวัตต์ และมีค่าการออกแบบสูงสุดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ได้ออกแบบไว้ที่ขนาด 142.1 เมกะวัตต์

2) ไอน้ำ

เครื่องผลิตไอน้ำ (HRSG) สามารถผลิตไอน้ำไปขับเคลื่อนกังหันไอน้ำความดัน 2 ระดับ ดังนี้

- ไอน้ำความดันสูง (High Pressure Steam) ขนาด 76.9 บาร์ อุณหภูมิ 514.5 องศาเซลเซียส โดย HRSG แต่ละเครื่อง มีอัตราการผลิตไอน้ำสูงสุดประมาณ 64.57 ตันต่อชั่วโมง
- ไอน้ำความดันต่ำ (Low Pressure Steam) ขนาด 7.65 บาร์ อุณหภูมิ 241.8 องศาเซลเซียส โดยมีอัตราการผลิตไอน้ำสูงสุดประมาณ 12.11 ตันต่อชั่วโมง

ไอน้ำทั้ง 2 ระดับความดัน จะถูกส่งผ่านเข้าสู่เครื่องกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) โดยแยกเป็น 2 วงจร คือ วงจรไอน้ำความดันสูงและวงจรไอน้ำความดันต่ำ พลังงานความร้อนจากไอน้ำจะเปลี่ยนเป็นพลังงานกลไปขับเคลื่อนกังหันไอน้ำ ทั้งนี้ ไอน้ำที่ผ่านกังหันไอน้ำจะมีความดันลดลง ซึ่งโครงการมีการแยก

ไอน้ำขนาดความดัน 21.01 บาร์ อุณหภูมิ 224.9 องศาเซลเซียส ออกจากวงจรไอน้ำความดันสูง (High Pressure Steam) ปริมาณสูงสุด 30 ตันต่อชั่วโมง ส่งผ่านระบบท่อจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่เป็นลูกค้าไอน้ำของโครงการ

1.4.5 เชื้อเพลิงและสารเคมี

1) เชื้อเพลิง

โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก โดยไม่มีการสำรองเชื้อเพลิงน้ำมันดีเซลไว้ภายในพื้นที่โครงการเพื่อเดินระบบแต่อย่างใด เนื่องจากที่ตั้งโครงการอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ซึ่งมีระบบขนส่งและจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติที่มีความมั่นคงสูง ทั้งนี้ โครงการมีความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติสูงสุดกรณีเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต (Full Load) อัตราการใช้ก๊าซธรรมชาติเท่ากับ 1.01 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อชั่วโมง

2) สารเคมีและสารเติมแต่ง

- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ประกอบด้วย โพลีอะลูมิเนียมคลอไรด์, โซเดียมไฮโปคลอไรด์, โซเดียมไฮดรอกไซด์ และโพลีเมอร์
- ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ราตุ ประกอบด้วย โซเดียมไฮดรอกไซด์, กรดไฮโดรคลอริก, สารป้องกันการเกิดตะกรัน, สารฆ่าเชื้อไบโอไซด์ และสารกำจัดคลอรีน
- ระบบผลิตไอน้ำ ประกอบด้วย แอมมีน, ฟอสเฟต และสารกำจัดออกซิเจน
- ระบบหล่อเย็น ประกอบด้วย โซเดียมไฮโปคลอไรด์, กรดซัลฟูริก, สารป้องกันการกัดกร่อน และสารป้องกันการเกิดตะกรัน

1.4.6 กระบวนการผลิต

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (Combined Cycle Power Plant) เป็นโรงไฟฟ้าที่มีระบบการทำงานร่วมกัน 2 ระบบ คือ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนกังหันก๊าซ และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนกังหันไอน้ำ โดยมีการนำพลังงานความร้อนจากก๊าซร้อนที่ผ่านการผลิตไฟฟ้าที่เครื่องกังหันก๊าซไปใช้ในการต้มน้ำที่เครื่องผลิตไอน้ำ และใช้ไอน้ำในการขับเคลื่อนกังหันไอน้ำเพื่อผลิตพลังไฟฟ้าได้อีกครั้งหนึ่ง เป็นการใช้ประโยชน์ไม่ให้ความร้อนสูญเปล่าไปในบรรยากาศ

เครื่องจักร และอุปกรณ์ที่สำคัญของโครงการ สามารถสรุปได้โดยสังเขป ดังนี้

1) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator ; GTG)

กระบวนการผลิตที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ซึ่งเป็นเครื่องยนต์สันดาปภายใน เริ่มต้นจากการกรองอากาศด้วยเครื่องกรองอากาศ (Air Filter) ผ่านเครื่องลดอุณหภูมิอากาศ (Chiller) และเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) ตามลำดับ ก่อนส่งต่อไปยังห้องเผาไหม้ (Combustion Chamber) ภายในห้องเผาไหม้มีช่องป้อนเชื้อเพลิง มีลักษณะเป็นหัวฉีดในลักษณะกระจาย (Spray) แบบ Dry Low NO_x Combustor เมื่อมีการจุดระเบิดและเชื้อเพลิงติดไฟจะเกิดปฏิกิริยาการสันดาป มีอุณหภูมิภายในห้องเผาไหม้ประมาณ 1,100 องศาเซลเซียส ได้ก๊าซร้อนมีความดันและการขยายตัวสูง ส่งออกจากห้องเผาไหม้ไปขับเคลื่อนชุดใบพัดอีกชุดหนึ่งที่ตั้งอยู่บนเพลาเดียวกันกับเครื่องอัดอากาศให้หมุน เรียกว่า เครื่องกังหัน (Gas Turbine) นำการถ่ายเทพลังงานด้วยการหมุนเป็นกระบวนการที่ต่อเนื่องไปฉุดเพลาโรเตอร์ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ให้หมุนจ่ายกระแสไฟฟ้า ทั้งนี้ ส่วนก๊าซร้อนเสีย (Exhaust Gas) ที่มีความดันและอุณหภูมิพอเพียงสามารถส่งไปใช้เป็นแหล่งพลังงานที่เครื่องผลิตไอน้ำ (HRSG) เพื่อผลิตไอน้ำไปใช้ในการผลิตไฟฟ้าในขั้นตอนต่อไป

2) เครื่องผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generators ; HRSG)

เครื่องผลิตไอน้ำ (HRSG) เป็นหม้อกำเนิดไอน้ำซึ่งออกแบบโดยเฉพาะสำหรับการใช้ความร้อนของก๊าซเสียจากเครื่องกังหันก๊าซ (GTG) เป็นแหล่งพลังงาน เรียกว่า Heat Recovery Steam Generator (HRSG) ทั้งนี้ HRSG ที่ใช้ในโครงการมี 2 เครื่อง เป็นชนิด Horizontal Flow ติดตั้งภายนอกอาคาร สามารถผลิตไอน้ำความดัน 2 ระดับคือ ไอน้ำความดันสูง (High Pressure Steam) และไอน้ำความดันต่ำ (Low Pressure Steam)

หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) มีโครงสร้างเหล็กที่แข็งแรง ภายในติดตั้งขดท่อเหล็กทนความร้อนสูงหลายชุด เป็นทางผ่านของก๊าซร้อน (Gas Duct) จากเครื่องกังหันก๊าซที่ปล่อยเข้ามาใน HRSG เกิดการถ่ายเทความร้อนให้กับน้ำและไอน้ำภายในท่อกับก๊าซร้อนที่อยู่ภายนอก ซึ่งขดท่อภายในหม้อน้ำสามารถจำแนกได้เป็น 3 ส่วน ประกอบด้วย Economizer, Evaporator และ Super Heater

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

(2) เครื่องผลิตไอน้ำ (Evaporator) เป็นขดท่อให้ความร้อนแก่น้ำที่ผ่านมาจาก Economizer ทางด้านล่างของตัวเครื่องแยกไอน้ำ (Boiler Drum) ทั้งนี้ ต้องมีการรักษาระดับน้ำในขดห่อไว้ไม่ให้แห้งเป็นไอทั้งหมด เนื่องจากขดลวดไม่สามารถทนความร้อนที่สูงมาก ดังนั้นภายในท่อจึงคงสภาพน้ำผสมไอน้ำวนเวียนอยู่ในท่อเครื่องผลิตไอน้ำและไหลกลับมาสู่หม้อน้ำ (Drum) เพื่อแยกน้ำและไอน้ำออกจากกัน โดยไอน้ำจะถูกส่งเข้าเครื่องทวีความร้อน (Super Heater) ผลิตไอน้ำยิ่งยวดหรือไอดง (Superheated Steam) ส่งไปขับเคลื่อนกังหันเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ส่วนน้ำจะถูกหมุนเวียนเข้าสู่หม้อน้ำอีกครั้ง

(3) เครื่องทวีความร้อน (Super Heater) มีหน้าที่ผลิตไอน้ำยิ่งยวด ลักษณะเป็นขดท่อที่แขวนไว้ภายในหม้อน้ำ ปลายแต่ละด้านต่อกับท่อรวมที่เรียกว่า Header โดยด้านหนึ่งของ Header จะยึดต่อเข้ากับหม้อต้มไอน้ำส่วนปลายอีกด้านหนึ่งจะไม่ยึดติดตายตัวเพื่อการขยายตัวเมื่อท่อร้อน และส่งไอน้ำต่อไปขับเคลื่อนกังหันไอน้ำ ทั้งนี้ Super Heater แบ่งออกเป็น 2 วงจร คือ ไอน้ำความดันสูง (High Pressure Steam) ขนาด 76.9 บาร์ และไอน้ำความดันต่ำ (Low Pressure Steam) ขนาด 8.31 บาร์ ซึ่งจะนำไปใช้ในการขับเคลื่อนกังหันเพื่อผลิตไฟฟ้า

3) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generators ; STG)

โครงการมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ จำนวน 1 เครื่อง กำลังผลิตไฟฟ้าสูงสุด 42.1 เมกะวัตต์ เป็นแบบ Muti-Shaft, Combine Cylinder HP&LP ติดตั้งไว้ภายในอาคาร ทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานความร้อนจากไอน้ำให้เป็นพลังงานกล สามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ส่วน ตามระดับความดันที่ใช้ คือ High Pressure (HP) และ Low Pressure (LP)

การทำงานเริ่มจากไอน้ำความดันสูง (HP) และไอน้ำความดันต่ำ (LP) จาก HRSG จะถูกส่งผ่าน Control Valve เพื่อควบคุมปริมาณไอน้ำไปขับเคลื่อนกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ไอน้ำที่ผ่านออกจากหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำจะถูกส่งมาควบแน่นที่หน่วยควบแน่น (Condenser) ทำให้มีแรงดันและอุณหภูมิลดลงจนกลั่นตัวเป็นน้ำ เรียกว่า คอนเดนเสท เช่นเดียวกับคอนเดนเสทอีกส่วนหนึ่งซึ่งเกิดขึ้นในเส้นท่อที่ส่งจำหน่ายไอน้ำไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เป็นลูกค้าไอน้ำ คอนเดนเสททั้งหมดจะถูกรวบรวมส่งเข้าสู่ถังพักน้ำร้อน และส่งเข้าสู่ถัง Deaerator เพื่อกำจัดออกซิเจนในน้ำก่อนส่งเข้าสู่เครื่องผลิตไอน้ำ โดยใช้เป็นน้ำป้อนและน้ำชดเชยในหม้อไอน้ำ (Make up) อีกครั้ง

4) เครื่องควบแน่น (Condenser)

เครื่องควบแน่นของโครงการ มีจำนวน 1 เครื่อง เป็นแบบ Surface Condenser, Horizontal Single Shell ทำหน้าที่ควบแน่นไอน้ำที่ออกมาจาก STG (Steam Turbine Generator) โดยการแลกเปลี่ยนและถ่ายเทความร้อนกับน้ำเย็นที่ส่งมาจากหอหล่อเย็น (Cooling Tower) ภายในเส้นท่อ ทำให้ไอน้ำภายนอกเส้นท่อเกิดการควบแน่นกลายเป็นน้ำ และหมุนเวียนส่งกลับเข้าสู่เครื่องกำเนิดไอน้ำ (HRSG) ต่อไป

ทั้งนี้ น้ำจากหอหล่อเย็น เมื่อผ่านการแลกเปลี่ยนความร้อนกับไอน้ำที่เครื่องควบแน่นแล้วจะมีอุณหภูมิสูงขึ้น ประมาณ 8-10 องศาเซลเซียส จะถูกส่งกลับไปยังหอหล่อเย็นเพื่อแลกเปลี่ยนความร้อนกับอากาศ จากนั้นจึงหมุนเวียนกลับไปแลกเปลี่ยนความร้อนที่เครื่องควบแน่นต่อไป ระบบระบายน้ำแบบนี้เรียกว่า ระบบระบายน้ำแบบวงจรปิด (Closed Cycle System)

5) หอหล่อเย็น (Cooling Tower)

โครงการมีหอหล่อเย็น แบบ Induce Draft Counter Flow Cooling Tower ลักษณะโครงสร้างเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ด้านบนติดตั้งพัดลมดูดอากาศ สวนทางกับกระแสน้ำที่จะลดอุณหภูมิซึ่งถูกฉีดเป็นฝอยลงมาจากด้านบน และลงสู่อ่างเก็บน้ำด้านล่าง ทั้งนี้ เพื่อให้มีการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุดโครงการมีการหมุนเวียนน้ำในระบบ หลายรอบ ทำให้ความขุ่นและความเข้มข้นต่างๆ ในน้ำหมุนเวียนมีความเข้มข้นขึ้นจึงต้องมีระบายน้ำบางส่วนทิ้งไป (Cooling Water Blowdown) เพื่อควบคุมคุณภาพที่หมุนเวียน นอกจากนี้ น้ำส่วนหนึ่งจะสูญเสียไปในระบบ (Evaporation Loss และ Drift Loss) ดังนั้น จึงมีการเติมน้ำเข้ามาทดแทนน้ำที่สูญเสียไปดังกล่าว เรียกว่า Makeup Water

6) ระบบควบคุมและอุปกรณ์ (Control System and Instrument)

โครงการมีห้องควบคุมส่วนกลาง (Central Control Room : CCR) ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางควบคุมการทำงานของอุปกรณ์และระบบต่างๆ ภายในโรงไฟฟ้าในส่วนของการสั่งเดินเครื่อง (Start Up) การเพิ่มและลดกำลังการผลิต (Load and Unload) การหยุดเดินเครื่อง (Shut Down) ตลอดจนทำการตรวจวัด ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์การผลิตต่างๆ การเชื่อมโยงระบบควบคุมระหว่างโรงไฟฟ้าโดยใช้ระบบควบคุมชนิด Distributed Control System (DCS)

7) ระบบหม้อแปลงไฟฟ้าและสายส่งไฟฟ้า

หม้อแปลงไฟฟ้าเป็นอุปกรณ์ที่ใช้เปลี่ยนระดับแรงดันให้สูงขึ้นหรือต่ำลงตามต้องการโดยโครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิด Force Oil, Force Air Cooled (OFAF) ซึ่งไม่มีการใช้สาร PCB ในหม้อแปลงไฟฟ้า ดังนี้

- หม้อแปลงไฟฟ้า 3 ชุด สำหรับปรับแรงดันไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจาก 11 KV ให้เพิ่มเป็น 115 KV สำหรับจำหน่ายไฟฟ้าให้กับ กฟผ.
- หม้อแปลงไฟฟ้า 2 ชุด สำหรับแปลงแรงดันไฟฟ้าจาก 115 KV เป็น 22 KV สำหรับการจำหน่ายไฟฟ้าให้กับกลุ่มลูกค้าโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง)
- Auxiliary transformer จำนวน 1 ชุด สำหรับเลี้ยงระบบต่างๆ ในโครงการ

1.4.7 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

1) ระบบน้ำใช้

โครงการจะรับน้ำดิบ (Raw Water) มาจากนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) โดยบริษัท อมตะ ยู จำกัด ซึ่งเป็นผู้ดูแลในการบริหารจัดการและจัดส่งน้ำดิบให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ ผ่านระบบท่อสำหรับการจัดการน้ำใช้ของโครงการ ทางนิคมฯ สามารถรับน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำดิบและส่งให้โครงการ ทั้งนี้เมื่อพิจารณารูปแบบการเดินเครื่องของโครงการ พบว่า การเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร (เดินเครื่อง Chiller) และผลิตไอน้ำ 30 ตัน/ชั่วโมง เป็นกรณีที่มีปริมาณการใช้น้ำสูงสุด โดยมีอัตราการใช้น้ำ เท่ากับ 436.46 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

สำหรับระบบผลิตน้ำใช้ของโครงการใช้ร่วมกับโครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรม (ส่วนขยาย) มี 3 ระบบ ประกอบด้วย ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้น (Pre-Treatment System, Clarifier) ระบบกรองน้ำ (Multimedia Filtration, MMF) และระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุแบบ Reverse Osmosis และ Mixed Bed มีรายละเอียดดังนี้

(1) ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้น (Pre-Treatment System, Clarifier)

โครงการมีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้น เป็นระบบตกตะกอน 1 ชุด สำหรับชดเชยในระบบหล่อเย็น และจะจ่ายให้ระบบน้ำที่ใช้ในโครงการ กำลังการผลิตสูงสุด 600 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยจะถูกส่งไปยัง Cooling Tower ของโครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรม (ABPR1) ปริมาณ 173.24 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และใช้ภายในโครงการ ดังนี้

- ถังเก็บน้ำเพื่อใช้ในหอหล่อเย็น (Cooling Water Makeup Tank) ขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการมีความต้องการน้ำใช้ในหอหล่อเย็นของโครงการสูงสุดประมาณ 151.86 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
- ส่งไปผลิตยังหน่วยผลิตน้ำประปาแบบ Multimedia Filtration สูงสุดประมาณ 92.78 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

(2) ระบบผลิตน้ำกรอง (Multimedia Filtration, MMF)

โครงการมีระบบกรองเป็นแบบ Multimedia Filter ประกอบด้วย สารกรองทรายขนาดต่างๆ และแอนทราไซด์ มีกำลังการผลิตสูงสุด 100 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ทั้งนี้ โครงการมีความต้องการใช้น้ำกรองสูงสุด 90.78 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งอยู่ในความสามารถของระบบผลิตน้ำกรอง ส่วนที่เหลือเป็นน้ำทิ้งที่ออกจากระบบ 2.6 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งจะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ โดยน้ำที่ออกจากระบบ เรียกว่าน้ำกรอง (Filtered Water) จะถูกส่งไปยัง 2 ส่วน คือ

- ถังเก็บน้ำในโรงงาน (Service Water Storage Tank) ขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสำรองไว้สำหรับการใช้งานทั่วไปในโรงงาน และอีกส่วนหนึ่งเป็นน้ำดับเพลิง สำหรับโครงการ 1 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และโครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรม (ABPR1) 1 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รวมปริมาณน้ำใช้สูงสุด 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
- ส่งไปผลิตยังหน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ สูงสุด 88.18 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

(3) ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralization System)

ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุของโครงการ ใช้เทคโนโลยี Reverse Osmosis (RO) และ Mixed Bed (MB) มีกำลังการผลิตสูงสุด 64.10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งจะส่งไปยังโครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรม (ABPR1)ปริมาณ 32.05 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และใช้ภายในโครงการ ปริมาณ 32.05 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง น้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralized Water) ที่ผลิตได้จะเก็บไว้ในถังเก็บน้ำ (Demineralized Water Tanks) ความจุ 3,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง เพื่อใช้เป็นน้ำชดเชยในหน่วยผลิตไอน้ำ (Boiler Makeup Water) ทั้งนี้ โครงการมีความต้องการใช้น้ำปราศจากแร่ธาตุสูงสุด 88.18 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งอยู่ในความสามารถของระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ซึ่งมีขนาด 90 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

สำหรับปริมาณการใช้น้ำของโครงการ กรณีเดินระบบเต็มกำลังการผลิตและจำหน่ายไอน้ำ 30 ตัน/ชั่วโมง ซึ่งเป็นกรณีที่โครงการมีการใช้น้ำดิบสูงสุด โครงการมีการใช้น้ำแต่ละประเภทดังแสดงในตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 แสดงการใช้น้ำแต่ละประเภทของโครงการ

รายละเอียด	การใช้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)
ความต้องการใช้น้ำดิบ	436.46
แหล่งน้ำใช้	บริษัท อมตะ ยู จำกัด
กำลังการผลิตสูงสุดระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	600
การใช้น้ำกรอง (ส่งไปยังระบบผลิตน้ำประปาแบบ MMF)	92.78
น้ำชดเชยในหอหล่อเย็น (Cooling Water Makeup)	325.10[1/]
ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ	88.18
น้ำใช้ทั่วไป ได้แก่ น้ำใช้ทั่วไปในสำนักงานและน้ำใช้ทั่วไปในพื้นที่ส่วนผลิต	2.00[2/]
กำลังการผลิตสูงสุดระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ	90
การใช้น้ำปราศจากแร่ธาตุ ผลิตไอน้ำและชดเชยในหม้อไอน้ำ	32.05

หมายเหตุ : [1/] ส่งไปยัง Cooing Tower ของ ABPR1 ปริมาณ 173.24 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ใช้ภายในโครงการ ปริมาณ 151.86 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

[2/] ส่งไปยัง ABPR1 ปริมาณ 1 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ใช้ภายในโครงการ ปริมาณ 1 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

ที่มา : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด, 2557

2) ระบบไฟฟ้า

โครงการจะใช้ไฟฟ้าจากการผลิตของโครงการเอง แต่ในกรณีฉุกเฉินที่โครงการไม่สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้หรือกรณีที่โครงการหยุดดำเนินการผลิตเพื่อทำการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ และช่วงเปิดการผลิต (Start up) ซึ่งมีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุด ประมาณ 4.6 เมกะวัตต์ ไฟฟ้าส่วนนี้โครงการจะเชื่อมต่อจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในระบบสายส่ง 115 กิโลโวลต์

3) ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมภายในพื้นที่โครงการ สามารถจำแนกตามประเภทการใช้งานของพื้นที่ 2 ลักษณะ ดังนี้

(1) น้ำฝนที่ตกบริเวณที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำมัน

พื้นที่ซึ่งอาจมีการปนเปื้อนคราบน้ำมัน ได้แก่ บริเวณพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้า ส่วนเครื่องจักรในการผลิตอื่นๆ ที่อาจมีการหกรั่วไหลของน้ำมันในระหว่างการซ่อมบำรุงได้ถูกติดตั้งไว้ภายในอาคาร จึงปลอดภัยจากการปนเปื้อนของน้ำฝน อย่างไรก็ตามในส่วนของพื้นที่ที่ไม่สามารถอยู่ในอาคารได้ โครงการได้ติดตั้งรางระบายน้ำคอนกรีตรูปตัว U โดยรอบบริเวณพื้นที่ส่วนที่ผลิตทั้งหมด เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ดังกล่าวในช่วง 15 นาทีแรกเข้าสู่บ่อแยกน้ำน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำก่อนระบายน้ำ ซึ่งไม่มีน้ำมันปนเปื้อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย

ของนิคมฯ ซึ่งเชื่อมต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ตามลำดับ โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่แต่อย่างใด

(2) น้ำฝนที่ตกบนพื้นที่ทั่วไปซึ่งไม่มีการปนเปื้อน

ระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน ถูกออกแบบเป็นรางระบายน้ำรูปตัวยู “U” ที่มีตะแกรงเหล็กปิดด้านบน วางขนานไปกับขอบถนนภายในพื้นที่โครงการโดยรอบ และเชื่อมต่อไปยังรางระบายน้ำฝนส่วนกลางของนิคมเพื่อระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำของนิคมฯ ต่อไป

1.4.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการมีความมุ่งมั่นที่จะปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องดังนี้

1) การบริหารความปลอดภัย

(1) การแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(2) การแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน โดยโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ 3 ระดับดังนี้

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน

(3) นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อใช้เป็นแนวทางการดำเนินงานและพัฒนาในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทให้เหมาะสมและสอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อความปลอดภัยในชีวิต และสุขภาพที่ดีของพนักงานทุกคน

(4) แผนงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเกิดศักยภาพสูงสุด

2) การติดตามตรวจสอบ วัดผล และเฝ้าระวังการปฏิบัติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) การตรวจความปลอดภัย

โครงการได้จัดทำโครงการสำรวจอันตรายในพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยให้พนักงานทุกคนสามารถเสนอแนะลักษณะการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงอันตรายที่พบ เพื่อนำไปสู่กระบวนการปรับปรุงเพื่อลดความเสี่ยงดังกล่าว

(2) สภาพแวดล้อมในการทำงาน

การเฝ้าระวังและตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการอย่างต่อเนื่องทั้งในสภาวะการทำงานปกติและการทำงานในสถานที่ที่มีความเสี่ยงอันตราย โดยทำการตรวจวัดสภาพแวดล้อม

ในการทำงาน ได้แก่ ระดับความร้อน แสงสว่าง เสียง ปริมาณฝุ่นละออง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย รวมทั้งกำหนดมาตรการในการปรับปรุงแก้ไขสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

(3) การตรวจสุขภาพพนักงาน

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ โดยดำเนินการตรวจสุขภาพทั่วไปก่อนบรรจุเข้าทำงาน และตรวจต่อเนื่องอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง

3) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอันตรายต่อสุขภาพ ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมตามลักษณะของงานและผลกระทบที่เกิดขึ้น

ทั้งนี้ โครงการได้มีการจัดทำป้ายเตือน รณรงค์ และประชาสัมพันธ์ให้พนักงานตระหนักถึงความสำคัญในการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล รวมทั้งมีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีจำนวนเพียงพอต่อพนักงาน โดยคำนึงถึงความเหมาะสมกับลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงานในแต่ละฝ่าย

4) การจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ

(1) น้ำดื่ม ห้องน้ำ ห้องส้วม

โครงการได้จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาด และห้องน้ำห้องส้วมที่มีการดูแลรักษาความสะอาดให้อยู่ในสภาพที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอสำหรับพนักงานของโครงการ

(2) การปฐมพยาบาลและรักษาพยาบาล

โครงการได้จัดสวัสดิการแก่พนักงานทุกคนในการรักษาพยาบาลกับโรงพยาบาล หรือคลินิกที่ได้ระบุไว้ในบัตรรับรองสิทธิการรักษาพยาบาลของแต่ละบุคคล สำหรับการปฐมพยาบาลและรักษาอาการเบื้องต้น กรณีเกิดอุบัติเหตุเล็กน้อยหรือเจ็บไข้ได้ป่วยในช่วงเวลาทำงาน โครงการได้จัดให้มีห้องรักษาพยาบาล ยา และเวชภัณฑ์เพื่อการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ทั้งนี้ โครงการจะได้ทำความตกลงเพื่อส่งลูกจ้างหรือพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานเข้ารับการรักษาพยาบาลกับสถานพยาบาลที่เปิด 24 ชั่วโมง แทนการจัดให้มีแพทย์ประจำเพื่อตรวจรักษาภายในโรงงาน

5) ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

(1) แนวทางปฏิบัติทั่วไป

- ต้องศึกษาขั้นตอนการทำงานทั้งหมดให้รับทราบ และเข้าใจก่อนลงมือปฏิบัติ
- ต้องศึกษาวิธีการใช้เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ ก่อนปฏิบัติงาน
- ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามมาตรฐานที่กำหนด
- ต้องสำรวจ ตรวจเช็ค สภาพความพร้อมต่างๆ ก่อนลงมือปฏิบัติงาน
- ต้องทำการรายงานให้หัวหน้าทราบเมื่อเกิดอุบัติเหตุ และรีบไปทำการปฐมพยาบาลโดยเร็ว
- ห้ามใช้เครื่องจักร เครื่องมือ ก่อนได้รับอนุญาตโดยเด็ดขาด
- ห้ามปฏิบัติงานโดยที่ไม่ใช่หน้าที่โดยเด็ดขาด
- ห้ามขับขี่รถจักรยานยนต์ หรือรถจักรยานในอาคารโรงงานโดยเด็ดขาด
- ห้ามดื่ม เสพ สิ่งของมึนเมา หรือพกพาเข้ามาในโรงงานโดยเด็ดขาด
- ห้ามกระทำการใดๆ ในพื้นที่อันตรายก่อนได้รับอนุญาตโดยเด็ดขาด พื้นที่อันตรายดังกล่าว ได้แก่
    - Switch Yard สถานีไฟฟ้าแรงสูง/ห้องหม้อแปลง
    - สถานีวัดและควบคุมความดันก๊าซธรรมชาติ
    - งานที่สูงเกิน 2 เมตร
    - งานที่อับอากาศ หมายถึง ที่ซึ่งมีทางเข้า-ออกจำกัด มีการระบายอากาศไม่เพียงพอ ได้แก่ อุโมงค์ บ่อ หลุม ท่อระบบดูดฝุ่น/ควัน แท็งก์ ที่มีลักษณะที่เป็นงานเชื่อม ตัดแก๊ส หรืองานที่ทำให้เกิดควันมากๆ
- บริเวณที่มีวัตถุไวไฟ เช่น ที่เก็บน้ำมัน สถานีก๊าซ และอาคารพัสดุ

(2) กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานเฉพาะเรื่อง

- กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือไฟฟ้า
- กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานกับเครื่องจักร
- กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือ
- กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการเชื่อม ไฟฟ้า แก๊ส
- กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานที่สูง
- กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานที่อับอากาศ
- กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานขุด

(3) ระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่โครงการ

การเข้าพื้นที่โครงการนั้น ผู้ที่มาติดต่อจะต้องแลกบัตรทุกครั้งที่เข้าพื้นที่โครงการ โดยผู้ที่มาติดต่อต้องปฏิบัติให้ถูกต้องตามกฎเรื่องความปลอดภัย ซึ่งจะต้องสวมหมวก แว่นตา และรองเท้านิรภัยทุกครั้ง ก่อนเข้าโรงงาน

6) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

(1) การเตรียมพื้นที่รอบอาคาร โครงการได้จัดให้มีทางเข้า/ออก ที่สะดวก โดยถนนซึ่งเป็นทางเข้า/ออกของโครงการ มีความกว้างประมาณ 5-6 เมตร และสามารถเข้าถึงจุดเกิดเหตุได้อย่างสะดวก เนื่องจากโครงการได้ออกแบบให้มีถนนโดยรอบตามแนวรั้วโครงการ รวมทั้ง ออกแบบช่องเปิดเข้า/ออกอาคารตามที่กฎหมายกำหนด

(2) ระบบตรวจสอบและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ได้แก่ อุปกรณ์ตรวจจับควัน อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน และกริ่งสัญญาณไฟไหม้ (Fire Alarm) โดยมีการติดตั้งในจุดต่างๆ ทั้งในบริเวณอาคารสำนักงานและบริเวณพื้นที่ส่วนผลิต

(3) เครื่องดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบเพื่อใช้ในการดับเพลิง โครงการมีการติดตั้งระบบดับเพลิงตามชนิดและขนาดที่เหมาะสม

(4) ระบบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบเพื่อใช้ในการดับเพลิง

- น้ำสำรองดับเพลิง
- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง
- เครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump)
- หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายในอาคาร
- ตู้เก็บสายฉีดดับเพลิงและอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet)
- หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Nozzles)
- หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Connection)
- อุปกรณ์ลดแรงดัน (Pressure Regulating Devices)

(5) การทดสอบระบบดับเพลิง

โครงการจะจัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบ ซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพที่รับผิดชอบ เพื่อให้มีความมั่นใจว่าอุปกรณ์ที่มีอยู่สามารถใช้งานได้เมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น

1.5 มลพิษและการควบคุม

1) มลพิษทางอากาศ

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการ เกิดขึ้นจากกระบวนการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่หน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (GT) ซึ่งก๊าซร้อนจะถูกส่งเข้าเครื่องผลิตไอน้ำ (HRSG) เพื่อนำความร้อนที่เหลือมาใช้ต้มน้ำและระบายออกที่ปล่องระบายอากาศของ HRSG ทั้งนี้ โครงการได้เลือกใช้เชื้อเพลิงคุณภาพสูง คือ ก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียวเท่านั้น ซึ่งก๊าซธรรมชาติจัดเป็นเชื้อเพลิงสะอาด เนื่องจากมีซัลเฟอร์และเถ้าเป็นองค์ประกอบในปริมาณต่ำ ดังนั้น จึงมีก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละออง (TSP) ที่เกิดจากเชื้อเพลิงเป็นหลักในปริมาณที่ต่ำด้วย นอกจากนี้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่มีค่าความร้อนสูง สามารถเผาไหม้ได้อย่างสมบูรณ์ ประกอบกับการออกแบบระบบเผาไหม้ที่อุณหภูมิสูง ประมาณ 1,100 องศาเซลเซียส ทำให้เกิดการเผาไหม้เชื้อเพลิงอย่างสมบูรณ์ส่งผลให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และสารไฮโดรคาร์บอนที่เผาไหม้ไม่หมด (UHC) และฝุ่นละอองเกิดขึ้นในปริมาณที่ต่ำด้วย ดังนั้น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และสารไฮโดรคาร์บอนที่เผาไหม้ไม่หมดจึงมิใช่มลสารหลักที่เกิดขึ้นจากโครงการ อย่างไรก็ตาม เมื่ออุณหภูมิการเผาไหม้สูง ย่อมส่งผลให้เกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Thermal NO_x) เกิดขึ้นสูงตามไปด้วย ดังนั้น จึงกล่าวสรุปได้ว่า มลสารหลักที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโครงการ ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ทั้งนี้ โครงการได้ติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NO_x Burner สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนกรณีที่เกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนกรณีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง โดยมีการควบคุมระบบเป็นไปโดยอัตโนมัติ

2) มลพิษทางเสียง

โครงการได้กำหนดให้อุปกรณ์ทุกชนิด มีระดับความดังของเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร ในแนวนอนและสูงจากพื้นที่ 1.2 เมตร ตามข้อกำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติสำหรับแหล่งเสียงดังที่สำคัญ ประกอบด้วย

- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (GTG)
- หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG)
- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG) และเครื่องควบแน่น (Condenser)
- หอหล่อเย็น (Cooling Tower)

ทางโครงการมีการควบคุมและป้องกันมลพิษทางเสียง ดังนี้

(1) การลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด

- การจัดวางผังติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ตามหลักวิศวกรรมความปลอดภัย
- การออกแบบอาคารและระบบการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อลดความสั่นสะเทือนอันเป็นจุดกำเนิดของเสียงดัง
- การกำหนดแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง
- การติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียง เช่น Insulation บริเวณ Main Steam Line และ Hot Reheat Line

(2) การลดระดับเสียงที่ตัวนำ/ส่งผ่านเสียง

- การกำหนดให้อาคารปิดคลุมเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังไว้ภายใน อาทิเช่น GT และ ST จะได้รับการติดตั้งอยู่ในพื้นที่ปิด จะสามารถจำกัดระดับเสียงได้ในระดับหนึ่ง
- พื้นที่ที่ระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ไม่ควรมีพนักงานที่ปฏิบัติงานประจำอยู่ในพื้นที่ และติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงว่าเป็นพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังและพิจารณาติดตั้งกระจกกั้นเสียงสำหรับห้องควบคุมที่มีพนักงานประจำในพื้นที่ส่วนผลิต

(3) การป้องกันผู้ที่รับเสียง

การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่โครงการในพื้นที่ส่วนการผลิตนั้น โดยทั่วไปตลอดระยะเวลาการทำงานต่อวันจะปฏิบัติอยู่เฉพาะภายในห้องควบคุม (Control Room) เป็นส่วนใหญ่ กรณีที่มีพนักงานเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) เป็นครั้งคราว ทางโครงการได้จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง รวมทั้งมีระบบการติดป้ายเตือนให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Pug) และที่ครอบหู (Ear Muff)

3) น้ำเสียและการจัดการ

น้ำเสียที่เกิดขึ้นเนื่องจากโครงการ มีปริมาณรวมทั้งสิ้น 45.7 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ สามารถจำแนกตามลักษณะการบำบัดขั้นต้น ดังนี้

(1) น้ำเสียทั่วไปในอาคารสำนักงาน

โครงการมีพนักงานจำนวน 30 คน คาดว่าจะมีน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจวัตรประจำวันประมาณ 0.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งน้ำเสียส่วนนี้จะได้รับการบำบัดขั้นต้นด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งและระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ตามลำดับ

(2) น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต

โครงการมีน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตสูงสุด ประมาณ 65.82 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งน้ำเสียส่วนนี้จะได้รับการบำบัดขั้นต้นก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง และตรวจสอบคุณภาพน้ำตามเกณฑ์นิคมฯ ก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ประกอบด้วย

(ก) น้ำเสียจากหอหล่อเย็น

โครงการมีการระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นรวม 41.94 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยระบายสู่บ่อพักน้ำทิ้ง รวมกับน้ำทิ้งจากส่วนอื่นๆ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำตามเกณฑ์นิคมฯ ก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ตามลำดับต่อไป

(ข) น้ำเสียจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ

โครงการมีการระบายน้ำทิ้งจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำรวม 23.88 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ประกอบด้วย น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำใส (ถังตกตะกอน) ปริมาณ 18.58 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง การล้างย้อนของระบบผลิตน้ำกรอง ปริมาณ 2.60 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ระบบชั้นกรองในระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ปริมาณ 1.10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และน้ำทิ้งจากการฟื้นฟูระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ปริมาณ 1.60 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โครงการจะรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ตามลำดับต่อไป ทั้งนี้ จำเป็นต้องปรับค่า pH ของน้ำเสียให้เป็นกลางด้วยสารเคมีในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Neutralization Basin) ก่อนระบายรวมกับน้ำเสียอื่นๆ ในบ่อพักน้ำทิ้ง

(3) น้ำเสียที่มีการปนเปื้อนน้ำมัน ประกอบด้วย

- น้ำเสียจากการซ่อมบำรุงหรือการล้างทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ และทำความสะอาดพื้นที่ประมาณ 0.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
- น้ำฝนที่ตกลงในบริเวณพื้นที่ผลิตทั้งหมดในช่วง 15 นาทีแรก ประมาณ 322 ลูกบาศก์เมตร โดยกรณีที่ฝนตกในพื้นที่ดังกล่าว น้ำฝนมีโอกาสสัมผัสกับอุปกรณ์และเครื่องจักรโดยตรงอาจเกิดการชะล้างและปนเปื้อนน้ำมัน โครงการจึงได้จัดทำรางรวบรวมน้ำฝนที่อาจเกิดการปนเปื้อนน้ำมันดังกล่าวไปบำบัดเบื้องต้น

น้ำปนเปื้อนน้ำมันข้างต้นจะผ่านการบำบัดเบื้องต้นที่บ่อพักน้ำมัน (Oil Separator) ที่มีอยู่ในแต่ละบริเวณ เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำเสียก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง และส่งเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ต่อไปตามลำดับ

4) การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ขยะมูลฝอยและกากของเสียที่เกิดขึ้น จากการดำเนินงานของโครงการ สามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภทหลัก คือ

(1) วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาตนำออกนอกบริเวณโรงงาน ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป จากสำนักงานและการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน โดยส่วนใหญ่เป็นประเภทเศษกระดาษ เศษวัสดุเหลือใช้และเศษอาหาร มูลฝอยดังกล่าวในส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ทางโครงการมีนโยบายในการนำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ส่วนที่เหลือหลังจากการคัดแยก ณ จุดกำเนิดแล้วโครงการจะจัดหาภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดวางไว้ในบริเวณต่างๆ อย่างเพียงพอ โดยทุกวันจะรวบรวมขยะมูลฝอยทั้งหมดใส่ถุงพลาสติกสีดำมัดปากถุงมิดชิดและเก็บขนไปไว้บริเวณ ณ จุดเก็บขนติดต่อหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาทำการเก็บขน พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร หรือติดต่อหน่วยงานเอกชนที่ทางนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้เป็นผู้ว่าจ้างให้เข้ามาบริหารจัดการเป็นผู้เก็บขนไปกำจัดโดยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป

(2) วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่ถือเป็นของเสียอันตราย (Non Hazardous Wastes) ได้แก่ กากของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2566 ซึ่งต้องมีการขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนอกพื้นที่โรงงาน ทั้งนี้ ต้องไม่มีองค์ประกอบใดของกากของเสียที่เข้าข่ายเป็นของเสียอันตราย (Hazardous Waste Material) ประกอบด้วย

- วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่ถือเป็นของเสียอันตราย ชนิดมีมูลค่าโครงการจะทำการคัดแยกวัสดุประเภทที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ เช่น เศษกระดาษ เศษพลาสติก เศษไม้ เศษเหล็ก และเศษชิ้นส่วนเครื่องจักรจากการซ่อมบำรุง ไว้ในบริเวณอาคารจัดเก็บของเสีย และติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมาทำการเก็บขนไปทำการคัดแยกและจำหน่ายต่อไป
- วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่ถือเป็นของเสียอันตรายชนิดไม่มีมูลค่า
  - ตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ ถังปรับสภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง หอหล่อเย็นและการล้างหม้อไอน้ำ โครงการจะรวบรวมไว้ภายในกระบะเหล็ก เพื่อรอการขนส่งไปกำจัด โดยการใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในโรงงานปูนซีเมนต์ต่อไป
  - เรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ถ่านกัมมันต์ที่ใช้งานแล้วและซิลิกาเจลที่ใช้ในหม้อแปลงไฟฟ้า โครงการจะรวบรวมไว้ภายในอาการจัดเก็บของเสีย ซึ่งมีการจัดแบ่งพื้นที่ เพื่อรอส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ มาทำการเก็บขนไปกำจัดโดยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป
  - ไส้กรองอากาศของ Gas Turbine จะรวบรวมให้บริษัทที่รับซื้อของเก่านำไปกำจัดหรือนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ส่วนที่อาจจะเป็นอันตราย เช่น ไฟเบอร์กลาสจะให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป

(3) วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย (Hazardous Wastes) ได้แก่ กากของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ซึ่งมีองค์ประกอบหรือคุณสมบัติเข้าข่ายเป็นของเสียอันตราย (Hazardous Waste Material) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2566 ซึ่งต้องมีการขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำออกนอกพื้นที่โรงงาน รวมทั้ง แจ้งรายละเอียดของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทั้งที่ดำเนินการจัดการภายใน และที่ขนออกไปกำจัดภายนอกตามแบบรายงานการกักเก็บและการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (รายปี) ภายในวันที่ 1 เมษายนของปีถัดไป ประกอบด้วย

- น้ำมันไฮดรอลิก น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ น้ำมันใช้แล้วจากการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ งานกลึง ตะไบ และเจียร รวมทั้ง คราบน้ำมันจากถังแยกน้ำน้ำมัน โครงการจะรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด และจัดเก็บไว้บริเวณลานถัง เพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป
- บรรจุภัณฑ์และภาชนะที่ใช้บรรจุสารเคมี วัสดุดูดซับ ถุงมือ เศษผ้า ที่มีการปนเปื้อนน้ำมันจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักร รวมทั้งฉนวนกันความร้อนโครงการจะรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด และจัดเก็บไว้บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แบบ ตต.3

บทที่ 2
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ได้ดำเนินการรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่าย ซึ่งใช้ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับการเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว และบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ทำการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว มาผนวกไว้รวมกับรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง ของบริษัท อมตะ บี.กริม. เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	-	-
	2. นำรายละเอียด มาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างซ่อมบำรุงและปรับปรุงระบบ และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- โครงการมีการนำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างในการจัดจ้างผู้รับเหมาซึ่งได้กำหนดไว้ในระเบียบปฏิบัติงานเรื่องการควบคุมผู้รับเหมา ซึ่งโครงการมีกฎระเบียบให้ปฏิบัติตามก่อนเริ่มปฏิบัติงานได้มีการตรวจสอบอย่างเคร่งครัด	-	**ภาคผนวก ข-1** ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการควบคุมดูแลผู้รับเหมา

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3. บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการมีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	-	**ภาคผนวก ข-2** แผนการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็น
	4. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจะแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5. ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ปัจจุบันโครงการดำเนินการตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม จะทำการแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณาตามขั้นตอนดังกล่าว	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	6. ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ให้ชุมชนรับทราบโดยมีเอกสารแสดงช่องทางการรับข้อมูลข่าวสารของโครงการผ่านการสแกนคิวอาร์โค้ด บริเวณจุดติดต่อสอบถามของหน่วยงานราชการ เช่น อบต. มาบยางพร อบต. บ่อวิน และนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง)	-	**ภาคผนวก ข-3** เอกสารประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ และ **รูปที่** 2.1 การประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ
	7. หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ยังไม่มีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลของชุมชน หากชุมชนมีข้อวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการ ทางโครงการได้จัดทำแผนการรับเรื่องร้องเรียนเพื่อเร่งหาสาเหตุดำเนินการแก้ไข และชี้แจงให้กับชุมชนรับทราบ รวมทั้งได้จัดตั้งคณะกรรมการร่วมประสานเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นช่องทางในการแก้ปัญหา และลดข้อวิตกกังกลของชุมชน	-	**ภาคผนวก ข-4** แผนขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และ **รูปที่** 2.2 กล่องและเบอร์โทรศัพท์รับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	8. บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน	- โครงการมีจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน	-	**ภาคผนวก ข-5** สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
	9. เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- ปัจจุบันโครงการดำเนินการผลิตตามแผนรายเดือนตามสัญญาการซื้อขายไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต หากโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) พบว่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ทางโครงการจะยึดค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
1. **คุณภาพอากาศ** 1.1 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ	1. ควบคุมค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศของหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG Stack) ของโครงการให้เป็นไปตามค่าควบคุม ดังนี้ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าไม่เกิน 15 พีพีเอ็ม - ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (96 oxygen) ร้อยละ 7	- โครงการมีการควบคุมค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศของหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG Stack) ของโครงการให้เป็นไปตามที่มาตรการกำหนดจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG Stack) เมื่อวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดใน EIA ดังนี้ <u>ปล่อง HRSG 21</u> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าเท่ากับ 8.9 พีพีเอ็ม - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 2.2 พีพีเอ็ม - ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ 0.9 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ก๊าซคาร์บอนมอนออกไซด์ (CO) มีค่าเท่ากับ 2.0 พีพีเอ็ม <u>ปล่อง HRSG 22</u> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าเท่ากับ 6.4 พีพีเอ็ม - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 2.1 พีพีเอ็ม - ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ 0.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ก๊าซคาร์บอนมอนออกไซด์ (CO) มีค่าเท่ากับ 1.9 พีพีเอ็ม	-	**ภาคผนวก ค-1** ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
1.1 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ)	2. ควบคุมค่าอัตราการระบายรวมของสารมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศแต่ละชนิดให้อยู่ในค่าอัตราการระบายรวมที่ทางนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้จัดสรร ดังนี้ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าไม่เกิน 1,804.03 กิโลกรัม/วัน - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าไม่เกิน 627.26 กิโลกรัม/วัน - ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าไม่เกิน 639 กิโลกรัม/วัน	- โครงการมีการควบคุมค่าอัตราการระบายของสารมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศแต่ละชนิดให้อยู่ในค่าอัตราการระบายรวมที่ทางนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้จัดสรรจากผลการตรวจวัด เมื่อวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนด ใน EIA ดังนี้ <u>ปล่อง HRSG 21</u> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าเท่ากับ 69.36 กิโลกรัม/วัน - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 24.04 กิโลกรัม/วัน - ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ 3.69 กิโลกรัม/วัน - ก๊าซคาร์บอนมอนออกไซด์ (CO) มีค่าเท่ากับ 9.24 กิโลกรัม/วัน <u>ปล่อง HRSG 22</u> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าเท่ากับ 57.08 กิโลกรัม/วัน - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 26.50 กิโลกรัม/วัน - ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ 1.01 กิโลกรัม/วัน - ก๊าซคาร์บอนมอนออกไซด์ (CO) มีค่าเท่ากับ 10.19 กิโลกรัม/วัน	-	**ภาคผนวก ค-1** ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
1.1 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ)	3. จัดให้มีการติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NO_x Combustor สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน กรณีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง โดยมีระบบควบคุมอัตโนมัติ	- โครงการมีการติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NO_x Combustor สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน กรณีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง โดยมีระบบควบคุมอัตโนมัติ	-	**รูปที่** 2.3 อุปกรณ์ Burner ในระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NO_x
	4. ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ ทั้งนี้ ตำแหน่งและวิธีการติดตั้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่ US.EPA เสนอแนะ รวมทั้ง มีการควบคุมคุณภาพระบบ (CEMs Quality Assurance) โดยหน่วยงานที่เชื่อถือได้อย่างสม่ำเสมอ	- โครงการมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ รวมทั้งมีการควบคุมคุณภาพระบบ (CEMs Quality Assurance) โดยหน่วยงานที่เชื่อถือได้อย่างสม่ำเสมอ ซึ่งมีการสอบเทียบโดยบริษัท เพทโทร-อินสตรูเมนท์ จำกัด โดยตรวจสอบครั้งล่าสุด HRSG 21 ในวันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567 และ HRSG 22 ในวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2567	-	**ภาคผนวก ข-6** เอกสารสอบเทียบระบบ CEMs **ภาคผนวก ข-7** บันทึกผล CEMs **ภาคผนวก ข-8** แผนการเดินเครื่อง CEMs และ **รูปที่** 2.4 ระบบ CEMs

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
1.1 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ)	5. ดัชนีที่ตรวจวัดสำหรับ CEMs ที่ติดตั้ง ประกอบด้วย ก๊าซออกซิเจน (O_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- โครงการมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย ก๊าซออกซิเจน (O_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไรด์ (CO)	-	**รูปที่** 2.4 ระบบ CEMs
	6. การตั้งค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติของ CEMs โดยกำหนดระดับ Alarm ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม	- โครงการมีการตั้งค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติของ CEMs ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ใน EIA ดังนี้ NO_x ค่า H Alarm 54.0 พีพีเอ็ม, ค่า HH Alarm 60.0 พีพีเอ็ม SO_2 ค่า H Alarm 14.0 พีพีเอ็ม, ค่า HH Alarm 15.0 พีพีเอ็ม CO ค่า H Alarm 90.0 พีพีเอ็ม, ค่า HH Alarm 100.0 พีพีเอ็ม TSP ค่า H Alarm 9.0 พีพีเอ็ม, ค่า HH Alarm 10.0 พีพีเอ็ม	-	-
	7. บันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุระยะเวลาที่ดำเนินการตรวจสอบสาเหตุและแก้ไขในแต่ละครั้ง	- โครงการมีการบันทึกสถิติ CEMs ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ซึ่งไม่พบค่าที่สูงเกินค่าควบคุม ทั้งนี้หากกรณีที่มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุม โครงการจะทำการบันทึกสาเหตุระยะเวลาที่ดำเนินการตรวจสอบสาเหตุและแก้ไขต่อไป	-	**ภาคผนวก ข-7** บันทึกผล CEMs **ภาคผนวก ข-8** แผนการเดินเครื่อง CEMs

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
1.1 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ)	8. กำหนดแนวทางปฏิบัติเพื่อตรวจสอบและควบคุมการระบายมลสารที่ระบายออกทางปล่องระบายอากาศของโครงการ โดยเฉพาะก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมิให้สูงเกินกว่าค่าควบคุมตลอดระยะเวลาดำเนินงาน ดังสรุปในรูปที่ 1 สรุปได้ดังนี้ (ก) กรณีที่ 1 ในสภาวะปกติ การใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงใน Gas Turbine ซึ่งได้ถูกออกแบบการเผาไหม้เป็นแบบ Dry Low NO_x Design ซึ่งปกติแล้วจะมีการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไม่เกินค่าควบคุม คือ ไม่สูงเกินกว่า 60 พีพีเอ็ม โครงการสามารถติดตามตรวจสอบและควบคุมการเผาไหม้ได้จาก DCS ซึ่งในปกติ Control Room Operator จะทำการตรวจสอบค่าการระบายที่ DCS (Distributed Control System) ตลอด 24 ชั่วโมง เมื่อระบบมีการแจ้งเตือน (Alarm) ที่ระดับความเข้มข้น NO_x เท่ากับ 90% ของค่าควบคุม แสดงว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากปกติ	- โครงการมีการกำหนดแนวทางปฏิบัติเพื่อตรวจสอบและควบคุมการระบายมลสารที่ระบายออกทางปล่องระบายอากาศของโครงการ โดยเฉพาะก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมิให้สูงเกินกว่าค่าควบคุมตลอดระยะเวลาดำเนินงานตามระเบียบปฏิบัติ	-	**ภาคผนวก ข-9** ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการมลพิษทางอากาศ และวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมระบบมลภาวะทางอากาศ Emission Control

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
1.1 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ)	(ข) กรณีที่ 2 ในสภาวะที่มีการแจ้งเตือน (CEMs Alarm) กรณีที่มีการแจ้งเตือนระดับความเข้มข้น NO_x ที่ 90 % ของค่าควบคุมให้ดำเนินการดังนี้ ก) Control Room Operator ทำการตรวจสอบ Emission ที่ DCS ข) ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องว่ามีการเปลี่ยนแปลงจากสภาพการผลิตปกติหรือไม่ โดยสิ่งที่จะต้องตรวจสอบ เช่น Load ลดลงกว่าจากปกติหรือไม่ Gas Heating Value เปลี่ยนแปลงหรือไม่ ฯลฯ ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงให้ดำเนินการแก้ไขให้กลับสู่สภาพปกติ หรือกรณีที่พบว่ามีสาเหตุมาจากคุณภาพก๊าซธรรมชาติที่ใช้เป็นเชื้อเพลิง ให้ติดต่อทาง ปตท. ค) ถ้ากระบวนการผลิตไม่เปลี่ยนแปลง ให้แจ้งฝ่ายซ่อมบำรุงเพื่อตรวจเช็คอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ถ้าพบความผิดปกติ ให้ดำเนินการแก้ไขให้กลับสู่สภาพปกติ ถ้าอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องอยู่ในสภาพปกติให้แจ้ง Operations เพื่อตรวจติดตามต่อไป			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
1.1 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ)	ง) ถ้ามีการตรวจสอบแล้วพบว่ายังมีการแจ้งเตือนที่ 90 % ของค่าควบคุมอย่างต่อเนื่องให้แจ้ง Operations Manager เพื่อลด Load ตามความจำเป็นและความเหมาะสม โดยพยายามควบคุมค่า NO_x ไม่ให้เกินค่าควบคุม จ) ทำการตรวจสอบโดยทำตามขั้นตอนที่ (ก) – (ง) ใหม่จนกว่าเข้าสู่ภาวะปกติ (ค) กรณีที่ 3 กรณีค่าที่ตรวจวัดมีแนวโน้มที่จะสูงเกินกว่าค่าที่ควบคุม เมื่อ Operator ดำเนินการครบถ้วนตามขั้นตอนในกรณีที่ 2 แล้ว ยังไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้และค่า NO_x ที่อ่านได้จาก CEMs มีแนวโน้มที่จะสูงเกินกว่าค่าควบคุม ให้พิจารณาดำเนินการ ดังนี้ ก) Shift Supervisor จะเป็นผู้แจ้ง Operator Manager และ Maintenance Manager รับทราบ			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
1.1 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ)	ข) ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องว่ามีการเปลี่ยนแปลงจากสภาพการผลิตปกติหรือไม่ โดยสิ่งที่จะต้องตรวจสอบ เช่น Load ลดลงกว่าจากปกติหรือไม่ Gas Heating Value เปลี่ยนแปลงหรือไม่ ฯลฯ ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงให้ดำเนินการแก้ไขให้กลับสู่สภาพปกติ หรือกรณีที่พบว่ามีสาเหตุมาจากคุณภาพก๊าซธรรมชาติที่ใช้เป็นเชื้อเพลิงให้ติดต่อทาง ปตท. ค) แจ้ง Maintenance เพื่อตรวจเช็คอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบ CEMs ระบบ Dry Low NO_x ถ้าความผิดปกติเกิดจากอุปกรณ์ตรวจวัด หรือเกิดจากระบบ CEMs Fail / Error ให้ Operation และ Maintenance สอบสวนหาสาเหตุและหาวิธีแก้ไข ถ้าแก้ไขไม่ได้ให้เรียก CEMs Service Provider เข้ามาทำการแก้ไข			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
1.1 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ)	ง) ถ้ามีการตรวจสอบในส่วนของกระบวนการผลิต และส่วนของ Maintenance แล้วพบว่ายังสูงอยู่ให้ทำการลด Load โดยทำการทดสอบการเปลี่ยนแปลงการจ่าย Load ดังนี้ * ทดสอบโดยการลด Load ของ Gas Turbine แล้วดูว่า Emission ลดลงหรือไม่ * กรณีที่เดิน Load ของ Gas Turbine ต่ำแล้วทำให้ Emission สูงให้ทดลองเพิ่ม Load ของ Gas Turbine จ) กรณีไม่สามารถแก้ไขได้ในทุกกรณีให้แจ้ง Operation Manager และ Power Plant Manager เพื่อพิจารณา Shutdown เพื่อทำการแก้ไขระบบเผาไหม้ตามความเหมาะสมต่อไป			
	9. บันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุระยะเวลาที่ดำเนินการตรวจสอบสาเหตุและแก้ไขในแต่ละครั้ง	- โครงการมีการบันทึกสถิติ CEMs ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ทั้งนี้หากพบกรณีที่มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมโครงการจะทำการบันทึกสาเหตุระยะเวลาที่ดำเนินการตรวจสอบสาเหตุและแก้ไขต่อไป	-	**ภาคผนวก ข-7** บันทึกผล CEMs **ภาคผนวก ข-8** แผนการเดินเครื่อง CEMs

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
1.2 การควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิง	1. โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง โดยไม่มีการใช้เชื้อเพลิงสำรองอื่นๆ ทดแทน	- โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว โดยไม่มีการใช้เชื้อเพลิงสำรองอื่นๆ ทดแทน	-	-
1.3 การจัดการมลพิษทางอากาศ	1. จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแลและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ	- โครงการมีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุมดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ และโครงการมีผู้ควบคุมมลพิษทางอากาศ 1 ท่าน คือ คุณสมชาย อุประนัน เลขทะเบียน 120-51-00090 เอกสารการขึ้นทะเบียนหมดอายุวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2570	-	**ภาคผนวก ข-10** เอกสารการขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
	2. กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองสำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที	-	**ภาคผนวก ข-11** อะไหล่สำรองสำหรับซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
1.3 การจัดการมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	3. กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ และเป็นการป้องกันเหตุการณ์ผิดปกติที่อาจเกิดขึ้นต่อการทำงานของระบบ	- โครงการมีการจัดทำแผนตรวจสอบและซ่อมบำรุงรายปีเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ และเป็นการป้องกันเหตุการณ์ผิดปกติที่อาจเกิดขึ้นต่อการทำงานของระบบ	-	**ภาคผนวก ข-12** แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักร
2. คุณภาพน้ำ 2.1 การใช้น้ำ	1. พิจารณาหมุนเวียนหรือเพิ่มจำนวนรอบการหมุนเวียนน้ำในระบบหล่อเย็นน้ำ (Cooling Tower) ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดเพื่อลดการระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น	- โครงการพิจารณาหมุนเวียนหรือเพิ่มจำนวนรอบการหมุนเวียนน้ำในระบบหล่อเย็นน้ำ (Cooling Tower) ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ตามคุณภาพน้ำที่ได้รับการจัดสรรจากนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งปัจจุบันโครงการมีการหมุนเวียนน้ำประมาณ 3-5 รอบ เพื่อลดการระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น	-	-
	2. การใช้น้ำทิ้งหลังบำบัดที่ผ่านการใช้งานแล้ว (Recycled or Reclaimed Water) เป็นแหล่งน้ำที่เติมเข้าระบบหล่อเย็นทดแทนน้ำดิบจากแหล่งน้ำธรรมชาติ	- โครงการใช้น้ำทิ้งหลังบำบัดที่ผ่านการใช้งานแล้วตามที่ได้รับการจัดสรรจากนิคมอุตสาหกรรมฯ เป็นแหล่งน้ำที่เติมเข้าระบบหล่อเย็นทดแทนน้ำดิบจากแหล่งน้ำธรรมชาติ	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
2.2 การจัดการน้ำเสีย	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงานทั้งหมดของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงานทั้งหมดของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ระบบรวยรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง)	-	**รูปที่** 2.5 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) บำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน
	2. จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ทั่วไปกับน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนของน้ำมัน เพื่อรวบรวมไปบำบัดขั้นต้นที่บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำ ก่อนระบายน้ำซึ่งไม่มีน้ำมันปนเปื้อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ซึ่งเชื่อมต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ตามลำดับ โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่แต่อย่างใด	- โครงการจัดให้มีระบบระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ทั่วไปกับน้ำฝนในพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนของน้ำมัน เพื่อรวบรวมไปบำบัดขั้นต้นที่บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน ก่อนระบายน้ำที่แยกน้ำมันออกแล้วไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ซึ่งเชื่อมต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ตามลำดับ โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่แต่อย่างใด	-	**รูปที่** 2.6 รางระบายน้ำคอนกรีต **รูปที่** 2.7 บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
2.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	3. กำหนดแผนตรวจสอบคราบไขมัน ในบ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) อย่างน้อย 2 ครั้งต่อสัปดาห์ เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ	- โครงการได้มีการตรวจสอบคราบไขมันในบ่อ Oil Separator เป็นประจำและบำรุงรักษาให้ระบบทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ	-	**ภาคผนวก ข**-13 บันทึกการตรวจสอบคราบไขมัน-น้ำมัน
	4. น้ำทิ้งทั้งหมดที่เกิดขึ้นในโครงการ รวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติให้เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ (การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย, 2542) ก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ต่อไป	- น้ำทิ้งทั้งหมดที่เกิดขึ้นในโครงการระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งและมีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ต่อไป	-	**ภาคผนวก ค**-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
2.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	5. ควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ Water Retention Pit ก่อนที่จะระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ โดยควบคุมให้เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง)	- โครงการมีการควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ Water Retention Pit ก่อนที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) รวมทั้งติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ บริเวณ Water Retention Pit โดยตรวจวัดพารามิเตอร์ได้แก่ pH, Temperature และ Conductivity	-	**รูปที่** 2.8 เครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ บริเวณ Water Retention Pit
	6. พิจารณานำน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการได้มีการนำน้ำ Blow down จาก Cooling Tower กลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ เพื่อลดปริมาณน้ำที่ลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง	-	**ภาคผนวก ข**-14 หนังสือแจ้งรับทราบการนำน้ำทิ้งบางส่วนกลับมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ในโครงการ และ **รูปที่** 2.9 การนำน้ำ Blow down จาก Cooling Tower กลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้
	7. จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียของโครงการ	- โครงการมีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียของโครงการ 1 ท่าน คือ คุณปุณยนุช อรุณเรือ	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
2.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	8. ก่อนมีโครงการส่วนขยาย ทำการปรับปรุงบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการรองรับน้ำทิ้งให้เพียงพอไม่น้อยกว่า 1 วัน (ขนาด 1,370 ลูกบาศก์เมตร)	- เนื่องจากโครงการยังไม่มีการติดตั้ง Chiller เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตตามที่กำหนดไว้ใน EIA จึงยังไม่มีการปรับปรุงขนาดบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อรองรับการดำเนินงานดังกล่าว ปัจจุบันโครงการมีบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับน้ำทิ้งของโครงการ	-	-
2.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1. จัดสร้างระบบระบายน้ำฝน โดยการแยกน้ำฝนและน้ำฝนปนเปื้อนออกจากกัน	- โครงการจัดสร้างระบบระบายน้ำฝนโดยการแยกน้ำฝนและน้ำฝนปนเปื้อนออกจากกัน	-	**รูปที่** 2.6 รางระบายน้ำคอนกรีต
	2. น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ทั่วไปจะระบายลงสู่ระบบท่อรวบรวมน้ำฝนของโครงการซึ่งเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง)	- โครงการมีการระบายน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ทั่วไปลงสู่ระบบท่อรวบรวมน้ำฝนของโครงการ ซึ่งเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง)	-	**รูปที่** 2.6 รางระบายน้ำคอนกรีต **รูปที่** 2.10 ระบบระบายน้ำฝนของโครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมฯ
	3. น้ำทิ้งและน้ำฝนที่ปนเปื้อนที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจะถูกระบายไปสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ซึ่งเชื่อมต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	- โครงการมีการระบายน้ำทิ้งและน้ำฝนที่ปนเปื้อนที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นไปสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ซึ่งเชื่อมต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
2.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	4. กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำแบบคอนกรีตภายในพื้นที่โครงการมีการตรวจสอบรางระบายน้ำอยู่เสมอ และมีการขุดลอกตะกอน หากพบว่าส่งผลต่อเส้นทางระบายน้ำ	-	**ภาคผนวก ข**-15 เอกสารตรวจสอบการทำความสะอาดรางระบายน้ำ และ **รูปที่** 2.6 รางระบายน้ำคอนกรีต
3. **เสียง**	1. การออกแบบอาคารและระบบการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือน อันเป็นจุดกำเนิดของเสียงดัง	- โครงการมีการออกแบบอาคารและระบบการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อลดความสั่นสะเทือนอันเป็นจุดกำเนิดของเสียงดัง	-	**รูปที่** 2.11 ฐานคอนกรีตลดแรงสั่นสะเทือน
	2. กำหนดแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้เป็นแหล่งกำเนิดของเสียงดัง	- โครงการมีการจัดทำแผนตรวจสอบและซ่อมบำรุงรายปี เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้เป็นแหล่งกำเนิดของเสียงดัง	-	**ภาคผนวก ข**-12 แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักร

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
3. **เสียง (ต่อ)**	3. การกำหนดให้มีอาคารปิดคลุมเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังไว้ภายใน อาทิเช่น เครื่องกังหันก๊าซและเครื่องกังหันไอน้ำ	- โครงการมีการติดตั้งอาคารครอบเครื่องจักร ติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียง (Silencer) และฐานคอนกรีตลดแรงสั่นสะเทือน เพื่อลดระดับเสียง สำหรับเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	-	**รูปที่** 2.11 ฐานคอนกรีตลดแรงสั่นสะเทือน **รูปที่** 2.12 อาคารครอบเครื่องจักร **รูปที่** 2.13 อุปกรณ์ลดเสียง (Silencer)
	4. พื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ไม่ควรมีพนักงานที่ปฏิบัติงานประจำอยู่ในพื้นที่ และติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงว่าเป็นพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง และพิจารณาติดตั้งประตูกระจกกั้นเสียง สำหรับห้องควบคุมที่มีพนักงานประจำในพื้นที่ส่วนการผลิต	- โครงการกำหนดให้บริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ไม่มีพนักงานที่ปฏิบัติงานประจำอยู่ในพื้นที่ โดยโครงการจัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงานในพื้นที่เสียงดังสำหรับพนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว และจัดทำป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล รวมทั้งพิจารณาติดตั้งประตูกระจกกั้นเสียง สำหรับห้องควบคุมที่มีพนักงานประจำในพื้นที่ส่วนการผลิต	-	**ภาคผนวก ข**-16 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาตทำงาน (Permit to Work) **ภาคผนวก ข**-17 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง โครงการอนุรักษ์สมรรถภาพการได้ยิน และ **รูปที่** 2.14 ประตูกระจกกั้นเสียง สำหรับห้องควบคุม
	5. พื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงานในพื้นที่เสียงดัง รวมทั้งมีระบบการติดป้ายเตือนให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) ก่อนเข้าพื้นที่			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
3. **เสียง (ต่อ)**	6. จัดทำ Noise contour บริเวณพื้นที่โครงการ ภายหลังเปิดดำเนินงานแล้ว	- โครงการได้จัดทำ Noise Contour บริเวณพื้นที่โครงการแล้วครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2564	-	**ภาคผนวก ข-18** Noise Contour Map
	7. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์สำรองไว้อย่างเพียงพอ	-	**รูปที่** 2.15 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำรอง **รูปที่** 2.16 การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของพนักงาน
	8. ติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงสำหรับเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และจัดให้มีแนวป้องกันเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีบุคลากรปฏิบัติงานประจำในพื้นที่	- โครงการมีการติดตั้งอาคารครอบเครื่องจักร Silencer และฐานคอนกรีตลดแรงสั่นสะเทือนเพื่อลดระดับเสียงสำหรับเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และจัดให้มีแนวป้องกันเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	-	**รูปที่** 2.11 ฐานคอนกรีตลดแรงสั่นสะเทือน **รูปที่** 2.12 อาคารครอบเครื่องจักร **รูปที่** 2.13 อุปกรณ์ลดเสียง (Silencer)

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
3. **เสียง (ต่อ)**	9. ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบล่วงหน้า กรณีที่มีกิจกรรมใดๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน เช่น การทดลองเดินเครื่องการหยุดซ่อมบำรุง เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน ถ้าหากมีกิจกรรมดังกล่าวโครงการจะมีการแจ้งชุมชนให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งมีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน	-	**รูปที่** 2.2 กล่อง และเบอร์โทรศัพท์รับเรื่องร้องเรียน
4. **การคมนาคมขนส่ง**	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-	**รูปที่** 2.17 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
	2. กำหนดให้มีป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.	- โครงการมีการติดป้ายควบคุมความเร็วในพื้นที่ไม่เกิน 20 กม./ชม.	-	**รูปที่** 2.18 ป้ายควบคุมความเร็วในพื้นที่โครงการ
	3. อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้มีการจัดอบรมพนักงานขับรถรวมถึงกำหนดให้บริษัทรับจ้างช่วง มีการอบรมการขับรถอย่างปลอดภัยเพื่อลดอุบัติเหตุ	-	**ภาคผนวก ข**-19 คู่มือความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมและเอกสารการฝึกอบรมพนักงานขับรถ

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
4. **การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)**	4. หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีและกากของเสียเข้า-ออกพื้นที่โครงการในชั่วโมงเร่งด่วนเพื่อลดสภาพการจราจรติดขัด	- โครงการจัดให้มีการจนส่งสารเคมีและกากของเสียเข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยหลีกเลี่ยงชั่วโมงเร่งด่วนเวลา 06.00 น. - 09.00 น. และเวลา 16.00 น. - 18.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัด	-	**ภาคผนวก ข-20** ข้อกำหนดมาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับงานจัดซื้อ-จัดจ้าง
	5. กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามกฎหมายกำหนด	- โครงการกำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามที่กฎหมายกำหนด	-	**ภาคผนวก ข-21** เอกสารควบคุมน้ำหนักรถในการขนส่ง
	6. หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง	- โครงการจัดให้มีการขนส่งโดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง	-	**ภาคผนวก ข-20** ข้อกำหนดมาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับงานจัดซื้อ-จัดจ้าง
	7. ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกที่ผ่านเข้ามาในพื้นที่โครงการต้องได้รับการตรวจสอบสภาพตามที่กฎหมายกำหนดโดยตรวจสอบจาก พรบ. และใบต่อภาษีรถยนต์	-	

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
5. **การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม**	1. จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง)	- โครงการมีการระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการโดยมีการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง)	-	**รูปที่** 2.6 รางระบายน้ำคอนกรีต **รูปที่** 2.10 ระบบระบายน้ำฝนของโครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมฯ
	2. กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอโดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	- โครงการ จัดให้มีรางระบายน้ำแบบคอนกรีตภายในพื้นที่โครงการมีการตรวจสอบรางระบายน้ำ และการขุดลอกตะกอนสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หากพบว่าส่งผลต่อเส้นทางระบายน้ำ	-	**ภาคผนวก ข**-15 เอกสารตรวจสอบการทำความสะอาดรางระบายน้ำ และ **รูปที่** 2.6 รางระบายน้ำคอนกรีต

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
5. **การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)**	3. จัดให้มีรางระบายรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ดังกล่าว ในช่วง 15 นาทีแรกเข้าสู่บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำก่อนระบายน้ำซึ่งไม่มีน้ำมันปนเปื้อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งของนิคมฯ ก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ต่อไป	- จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ทั่วไปกับน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนของน้ำมันเข้าสู่บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำก่อนระบายน้ำที่ไม่มีน้ำมันปนเปื้อนไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของนิคมฯ		**รูปที่** 2.7 บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน
6. **กากของเสีย**	1. จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ และติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมารับไปกำจัด	- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ และติดต่อให้บริษัท เวสท์แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด (WMS) มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป	-	**ภาคผนวก ข**-22 แบบตอบกลับการรายงานสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย และ **รูปที่** 2.19 ถังขยะในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
6. **กากของเสีย (ต่อ)**	2. คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด	- โครงการมีการคัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น กระดาษเสียหน้าเดียวใช้ในสำนักงาน สำหรับเศษเหล็ก แก้ว พลาสติก จะติดต่อให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญจอง รีไซเคิล และบริษัท วงษ์พาณิชย์ สาขาดอนหัวฬ่อ จำกัด มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป	-	**รูปที่** 2.20 กระดาษ Reuse
	3. ขยะที่เหลือซึ่งไม่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้แล้วให้รวบรวมเพื่อประสานงานให้หน่วยงานที่รับกำจัดมาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป	- โครงการทำการรวบรวมขยะที่เหลือซึ่งไม่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้แล้ว โดยบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด และทำการเก็บขนโดยบริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด (WMS)	-	**ภาคผนวก ข**-22 แบบตอบกลับการรายงานสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
6. **กากของเสีย (ต่อ)**	4. น้ำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ และคราบน้ำมันจากถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) และรวบรวมเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ทางโครงการมีการส่งกำจัดน้ำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วที่เสื่อมสภาพจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรและเครื่องยนต์ โดยติดต่อให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด มหาชัยเอกศิริออยล์ มาทำการเก็บขนไปกำจัด	-	**ภาคผนวก ข-23** เอกสารบันทึกการจัดเก็บน้ำมันเก่าหล่อลื่น **ภาคผนวก ข-26** ใบอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน
	5. บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด	- โครงการมีการบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นปริมาณกากของเสียที่ขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ และระบุแหล่งที่ส่งกำจัด	-	**ภาคผนวก ข-24** บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ **ภาคผนวก ข-25** ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
	6. ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547	- โครงการมีการขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ หนังสือแจ้งผลเลขที่ 2567-O-27287 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567 ถึง 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567	-	**ภาคผนวก ข-26** ใบอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
6. **กากของเสีย (ต่อ)**	7. จัดให้มีสถานที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีตเพื่อจัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยแยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน	- โครงการมีอาคารเก็บขยะเพื่อรวบรวมและให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดต่อไป	-	**รูปที่** 2.21 อาคารเก็บรวบรวมขยะ
7. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**	1. ดำเนินการตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือกฎหมายแรงงานอื่นๆ เกี่ยวข้อง และเป็นปัจจุบัน	- โครงการดำเนินการตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือกฎหมายแรงงานอื่นๆ เกี่ยวข้อง	-	**ภาคผนวก ข**-28 แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
	2. จัดตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อทำหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนด อาทิ การประชุม การสำรวจด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อกำหนดหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด	-	**ภาคผนวก ข**-27 เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
7. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	3. กำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อให้การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเกิดศักยภาพสูงสุดในเรื่องต่างๆ เช่น * แผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ข้อกำหนดความปลอดภัยในการทำงานที่มีความเสี่ยง * แผนการฝึกซ้อมป้องกันและระงับอัคคีภัยแก่พนักงาน * แผนการตรวจสุขภาพพนักงาน * แผนการจัดกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย * แผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและระบบสัญญาณเตือนภัย * แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	- โครงการมีการจัดทำแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อให้การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเกิดศักยภาพสูงสุด	-	**ภาคผนวก ข**-28 แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
7. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	4. ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการอย่างต่อเนื่องทั้งในสภาวะการทำงานปกติและการทำงานในสถานที่ที่มีความเสี่ยงต่ออันตราย เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย รวมทั้ง กำหนดมาตรการในการปรับปรุงแก้ไขสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการอย่างต่อเนื่องทั้งในสภาวะการทำงานปกติและการทำงานในสถานที่ที่มีความเสี่ยงต่ออันตรายเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย รวมทั้ง กำหนดมาตรการในการปรับปรุงแก้ไขสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม	-	**ภาคผนวก ข-28** แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
7. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	5. จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ * การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี * กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย * การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน * การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง	- โครงการจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีรายละเอียด ดังนี้ • อบรมหลักสูตร “ทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น” รุ่นที่ 1 วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 และ รุ่นที่ 2 วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 • อบรมหลักสูตร “คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน” วันที่ 7-8 มีนาคม พ.ศ. 2567 • อบรมหลักสูตร “ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง” รุ่นที่ 1 วันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2567 และ รุ่นที่ 2 วันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2567 • อบรมหลักสูตร “การขับรถยกอย่างถูกต้องและปลอดภัย” วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	-	**ภาคผนวก ข-29** เอกสารการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
7. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	6. จัดให้มีระบบการจัดเก็บวัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในการผลิต บริเวณใกล้กับจุดที่จะใช้งาน และภายในอาคารเก็บสารเคมี รวมทั้งมีการติดป้ายบอกอย่างชัดเจน รายละเอียดการขนส่งการจัดเก็บ และมาตรการความปลอดภัย ดังนี้ 1) การขนส่งและการจัดเก็บ สารเคมีดังกล่าวข้างต้นจะขนส่งเข้าสู่โครงการด้วยรถบรรทุก โดยในการลำเลียงสารเคมีเข้าสู่โครงการนั้นจะทำการประสานงานกับบริษัทผู้ขายก่อนนำเข้าสู่โครงการทุกครั้งเพื่อเตรียมความพร้อมและลดโอกาสเสี่ยงที่รถขนส่งต้องจอดรอการขนถ่ายในพื้นที่โครงการโดยไม่จำเป็น 2) การจัดการภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้งานแล้ว ภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้งานแล้วโครงการจะส่งกลับบริษัทผู้จำหน่ายทั้งหมดหรือการส่งกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการมีพื้นที่เก็บวัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในการผลิตบริเวณใกล้กับจุดที่จะใช้งาน และภายในอาคารเก็บสารเคมี รวมทั้งมีการติดป้ายบอกอย่างชัดเจน	-	**ภาคผนวก ข-57** ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และยุทธภัณฑ์ และ **รูปที่ 2.22** พื้นที่เก็บวัตถุดิบและสารเคมี

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
7. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	3) การจัดการด้านความปลอดภัย ทางด้านการควบคุมสารเคมีหกล้นและรั่วไหล ได้กำหนดเป็นขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) สรุปได้ดังนี้ (ก) การรับสารเคมี เมื่อรถบรรทุกสารเคมีที่ขนส่งโดยบริษัทผู้ขายที่มีสัญญาขายกับบริษัท ทางเจ้าหน้าที่เคมีต้องดำเนินการตรวจสอบรถบรรทุกที่ใช้บรรทุกว่าได้รับอนุญาตถูกต้องในการขนย้ายสารเคมีอันตรายหรือไม่ ถ้าไม่ถูกต้องให้ออกใบแจ้งเตือนการขนส่งสารเคมีไปยังบริษัทผู้ขาย ถ้าออกใบเตือน 3 ครั้งแล้วยังไม่ถูกต้องให้งดรับสินค้า (ข) การตรวจสอบ Specification ของสารเคมี เจ้าหน้าที่เคมีตรวจสอบ Certificate of Analysis (COA) ที่ส่งมากับสารเคมีนั้นๆ			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
7. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	(ค) การจัดเก็บสารเคมี ก) อาคารพัสดุต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเททางอากาศ และจัดให้มีชั้นวางสูงจากพื้นเพื่อป้องกันความชื้น ข) จัดทำ Chemical list (เรียงลำดับตามตัวอักษร) แสดงรายการและอันตรายของสารเคมีทั้งหมดที่มีอยู่ในห้องปฏิบัติการ ค) รวบรวมและจัดทำแฟ้มเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (MSDS) ของสารเคมีแต่ละชนิดตาม Chemical list ง) คัดแยกสารเคมีออกเป็นประเภทต่างๆ โดยศึกษาคุณสมบัติจาก MSDS เช่น - ประเภทกัดกร่อน มีค่า pH <2 หรือ >12.5 - ประเภทไวไฟ มี Flash point ต่ำกว่า 60° F (15 °C) - ประเภทไวต่อปฏิกิริยา สามารถทำปฏิกิริยาได้อย่างรุนแรง รวดเร็ว เมื่อผสมกับน้ำ ซึ่งอาจทำให้เกิดก๊าซพิษ ควัน หรือไอพิษขึ้นได้ - ประเภทเป็นพิษ เป็นสารประกอบของโลหะหนักต่างๆ หรือเป็นสารก่อมะเร็ง เป็นต้น			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
7. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	จ) แยกเก็บสารเคมีตามประเภทที่แบ่งไว้ โดยยึดหลัก First in-First out ฉ) จัดทำผังแสดง Location ในการเก็บสารเคมีแต่ละประเภท รวมทั้งระบุใน Chemical list (FEI-007-01) ช) ในการถ่ายเทสารเคมี ผู้ปฏิบัติงานจะต้องปฏิบัติ ดังนี้ - สวมใส่อุปกรณ์ ป้องกัน (PPE) ให้ถูกต้องเหมาะสมตามที่ระบุไว้ใน MSDS ของสารเคมีชนิดนั้นๆ โดยอุปกรณ์ป้องกันพื้นฐานที่ต้องใช้คือ Goggles (แว่นตากันสารเคมี) และ Chemical Gloves (ถุงมือป้องกันสารเคมี) - เลือกใช้ภาชนะบรรจุที่เหมาะสมกับชนิดของสารเคมี และอยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหาย - ถ่ายเทสารเคมีอย่างระมัดระวัง เช่น ถ่ายเทในถาดรองรับ หรือในกรณีของสารเคมีที่ระเหย เกิดเป็นไอ/ควัน (Fume) ได้ง่ายให้ทำการถ่ายเทในตู้ดูดควัน (Fume hood)			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
7. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	- ในระหว่างการถ่ายเทสารเคมี ถ้ามีการหกรั่วไหลให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดงของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด - ในกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสสารเคมีให้ปฏิบัติตามมาตรการปฐมพยาบาลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (MSDS) ของสารเคมีนั้นๆ ซ) ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟภายในอาคาร ฌ) จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ (ง) การเคลื่อนย้ายสารเคมี เมื่อมีการเคลื่อนย้ายสารเคมีไปใช้งาน หัวหน้าแผนกผลิตและเจ้าหน้าที่ผลิตที่เกี่ยวข้องต้องระมัดระวังไม่ให้สารเคมีมีการหกรั่วไหล โดยต้องตรวจสอบภาชนะบรรจุและสภาพที่พื้นที่ในการรับต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย เมื่อมีการหกล้น รั่วไหลให้ดำเนินการตามการควบคุมการหกรั่วไหลของสารเคมีขณะจัดเก็บ และขณะใช้งานและหัวหน้าแผนกผลิตตรวจสอบสภาพพื้นที่กักเก็บก่อนและหลังการใช้งาน			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
7. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	(จ) การใช้สารเคมี ผู้ใช้สารเคมีต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันสารเคมีเพื่อป้องกันอันตรายจากสารเคมีตามการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลหรือตามที่กล่าวไว้ใน MSDS (ฉ) การแก้ไขป้องกัน การหกล้น รั่วไหลและการแก้ไขในกรณีรถบรรทุกสารเคมีคว่ำ หัวหน้าแผนกที่เกี่ยวข้องต้องปฏิบัติตามวิธีการควบคุมการหกล้นของสารเคมีที่จัดการขณะใช้งานหรือตาม MSDS			
	7. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหูที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	- โครงการมีการเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานและให้เหมาะสมกับประเภทงาน เช่น แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	-	**รูปที่** 2.15 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง **รูปที่** 2.16 การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของพนักงาน

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
7. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	8. จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้	- โครงการมีการจัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้	-	**รูปที่** 2.23 ป้ายเตือนพื้นที่อันตรายบริเวณต่างๆ
	9. ติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการมีการติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	**รูปที่** 2.24 ระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัย
	10. จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน	- โครงการจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงาน	-	**ภาคผนวก ข**-16 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาตทำงาน (Permit to work)
	11. ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณต่างๆ ของโครงการอย่างเพียงพอในจำนวนไม่น้อยกว่ามาตรฐาน NFPA กำหนดไว้	- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณต่างๆ ของโครงการอย่างเพียงพอตามมาตรฐาน NFPA กำหนดไว้	-	**ภาคผนวก ข**-30 การติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA และ **รูปที่** 2.25 อุปกรณ์ดับเพลิง

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
7. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	12. มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพที่รับผิดชอบ เพื่อให้มีความมั่นใจว่าอุปกรณ์ที่มีอยู่สามารถใช้งานได้เมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น	- โครงการมีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิงรวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพที่รับผิดชอบ เพื่อให้มีความมั่นใจว่าอุปกรณ์ที่มีอยู่สามารถใช้งานได้เมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น	-	-
	13. จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและทำการซ้อมแผนในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังนี้ * แผนเตรียมพร้อมและการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีท่อไอน้ำรั่วไหล เมื่อวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567 * แผนเตรียมพร้อมและการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณี Electrical Switchgear ระเบิด เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2567 * แผนเตรียมพร้อมและการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	-	**ภาคผนวก ข-31** แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน **ภาคผนวก ข-32** รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
7. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	14. จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนฉุกเฉินต่างๆ ในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังนี้ * แผนเตรียมพร้อมและการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีท่อไอน้ำรั่วไหล เมื่อวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567 * แผนเตรียมพร้อมและการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณี Electrical Switchgear ระเบิด เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2567 * แผนเตรียมพร้อมและการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	-	**ภาคผนวก ข-31** แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน **ภาคผนวก ข-32** รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
	15. กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดทำการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรมเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566 สำหรับปี พ.ศ. 2567 มีแผนตรวจสอบในช่วงครึ่งปีหลัง รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในฉบับต่อไป	-	**ภาคผนวก ข-33** รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าประจำปี พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
7. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	16. จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงาน โดยดำเนินการตรวจสุขภาพทั่วไปก่อนบรรจุเข้าทำงาน และตรวจต่อเนื่องอย่างน้อย ปีละ1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสุขภาพของพนักงาน โดยดำเนินการตรวจสุขภาพทั่วไปก่อนบรรจุเข้าทำงาน และตรวจต่อเนื่องอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้งดำเนินการตรวจสุขภาพครั้งล่าสุด ในวันที่ 10 และ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 สำหรับปี พ.ศ. 2567 มีแผนดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลัง รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในฉบับต่อไป	-	**ภาคผนวก ข-34** รายงานสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2566 และแผนการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2567
	17. กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในกรณีที่ตรวจพบหรือเกิดความผิดปกติต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานส่วนการผลิต	- โครงการกำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในกรณีที่ตรวจพบ หรือเกิดความผิดปกติต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานส่วนการผลิต รวมทั้งมีระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง และระเบียบปฏิบัติ เรื่องการเฝ้าระวังและการตรวจวัด	-	**ภาคผนวก ข-35** ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง **ภาคผนวก ข-36** ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเฝ้าระวังและการตรวจวัด
	18. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	- โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงาน ทั้งนี้โครงการ ได้จัดทำแบบฟอร์มบันทึกสถิติอุบัติเหตุ	-	**ภาคผนวก ข-37** บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
7. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	19. จัดให้มีระบบจัดเก็บวัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในการผลิตบริเวณใกล้กับจุดที่จะใช้งานและภายในอาคารเก็บสารเคมี รวมทั้งมีการติดป้ายบอกอย่างชัดเจน	- โครงการมีพื้นที่เก็บวัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในการผลิตบริเวณใกล้กับจุดที่จะใช้งาน และภายในอาคารเก็บสารเคมี รวมทั้งมีการติดป้ายบอกอย่างชัดเจน	-	**รูปที่** 2.22 พื้นที่เก็บวัตถุดิบและสารเคมี
	20. จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันท่วงที	- โครงการจัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน	-	**รูปที่** 2.26 พาหนะสำรอง กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
	21. จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- โครงการมีการจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร และการจัดทำโครงการ SHERO WALK RALLY Sustainability SHE culture with 4Ps, UP & DOWN Season 2 และ Early detection for a safety workplace,	-	**ภาคผนวก ข**-38 การจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย และ **รูปที่** 2.27 บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
8. **แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง**	1. ทำการประเมินความเสี่ยงและโอกาสที่จะเกิดอันตรายร้ายแรง โดยอ้างอิงตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543	- โครงการมีการจัดทำแผนงานการบ่งชี้อันตรายและการประเมินความเสี่ยงตามระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยงและโอกาสด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และมีการทบทวนปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อเกิดอุบัติเหตุ	-	**ภาคผนวก ข-39** ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การชี้บ่งอันตรายการประเมินความเสี่ยงและโอกาสด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย **ภาคผนวก ข-40** เอกสารการชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง
	2. มาตรการเฝ้าระวัง ตรวจสอบ และบำรุงรักษาท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติให้ยึดตามมาตรฐาน ASME B 31.8 และ B 31 G รวมทั้ง NACE RP-0169 ที่นำมาปฏิบัติในโครงการเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะทำให้เกิดอุบัติเหตุจากท่อขนส่ง ดังนี้ 1) การเฝ้าระวังท่อขนส่ง (Right of way surveillance) สำรวจพื้นที่วางท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการเฝ้าระวัง ตรวจสอบ และบำรุงรักษาท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B 31.8 และ B 31 G รวมทั้ง NACE RP-0169 ที่นำมาปฏิบัติในโครงการเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะทำให้เกิดอุบัติเหตุจากท่อขนส่ง ซึ่งมีการตรวจสอบครั้งล่าสุดในวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 โดยบริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด สำหรับปี พ.ศ. 2567 มีแผนดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลัง รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในฉบับต่อไป	-	**ภาคผนวก ข-41** รายงานการตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
8. **แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)**	2) การสำรวจรอยรั่ว (Leak survey) * สำรวจรอยรั่วของก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง * ตรวจสอบสภาพของ Insulation Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ตามมาตรฐาน ASME B 31.8 เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง 3) การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน ตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้องอ หรือบริเวณที่ก๊าซมีความเร็วสูง และกรณีที่พบการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B 31 G และ ASME B 31.8 เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
8. แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	3. การป้องกันและลดอุบัติภัยของสถานีควบคุมบริเวณ Metering/Gate station 1) ล้อมรั้วตาข่ายโดยรอบพื้นที่สูงประมาณ 3 เมตร และมีประตูทางเข้า 2 ชั้น เพื่อป้องกันไม่ให้มีการบุกรุกเข้าไปขโมย หรือทำอันตรายต่อระบบควบคุม	- โครงการมีการล้อมรั้วตาข่ายโดยรอบพื้นที่สูงประมาณ 3 เมตร และมีประตูทางเข้า 2 ชั้น เพื่อป้องกันไม่ให้มีการบุกรุกเข้าไปขโมย หรือทำอันตรายต่อระบบควบคุม	-	**รูปที่** 2.28 รั้วตาข่าย
	2) มีระบบท่อ By pass และระบบวาล์วสำรองในกรณีเกิดความบกพร่องของท่อเส้นหลัก	- โครงการมีระบบท่อ By pass และระบบวาล์วสำรองในกรณีเกิดความบกพร่องของท่อเส้นหลัก	-	**รูปที่** 2.29 ระบบท่อ By pass และระบบวาล์วสำรอง
	3) ติดตั้งปล่องระบายก๊าซ (Blow down stack) เพื่อระบายก๊าซที่ค้างในเส้นท่อออกสู่บรรยากาศกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	- โครงการมีการติดปล่องระบายก๊าซ (Blow down stack) เพื่อระบายก๊าซที่ค้างในเส้นท่อออกสู่บรรยากาศกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	-	**รูปที่** 2.30 ปล่องระบายก๊าซ Blow down stack
	4) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher) ขนาด 15 กิโลกรัม จำนวน 1 เครื่อง โดยติดตั้งไว้ในที่ที่สะดวกต่อการใช้งาน และมีป้ายบอกให้เห็นชัดเจน	- โครงการมีการติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher) โดยติดตั้งไว้ในที่ที่สะดวกต่อการใช้งาน และมีป้ายบอกให้เห็นชัดเจน	-	**รูปที่** 2.31 อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดผง

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
8. **แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)**	5) มีเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ทำการตรวจสอบแนวท่อและสถานีควบคุมเป็นประจำทุกสัปดาห์	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ทำการตรวจตราแนวท่อและสถานีควบคุมเป็นประจำ	-	-
	4. การกำหนดมาตรการเพื่อลดความเสี่ยงจากการระเบิดของเครื่องจักร 1) จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยต่างๆ เช่น * จัดให้มีระบบป้องกันทางไฟฟ้า (relay) ที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและหม้อแปลงไฟฟ้า * จัดให้มีระบบป้องกันพร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนอันตรายที่จะตัดระบบเชื้อเพลิง และหยุดการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ โดยอัตโนมัติ เช่น GT, ST, HRSG ฯลฯ ในกรณีฉุกเฉิน	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยต่างๆ เช่น * จัดให้มีระบบป้องกันทางไฟฟ้า (relay) ที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและหม้อแปลงไฟฟ้า * จัดให้มีระบบป้องกันพร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนอันตรายที่จะตัดระบบเชื้อเพลิง และหยุดการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ โดยอัตโนมัติ เช่น GT, ST, HRSG ฯลฯ ในกรณีฉุกเฉิน	-	**รูปที่** 2.32 ระบบป้องกันทางไฟฟ้า (Teansformer Protection)

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
8. **แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)**	2) จัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งเครื่องจักรรวมถึงอุปกรณ์ต่างๆ	- โครงการมีการตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งเครื่องจักรรวมถึงอุปกรณ์ต่างๆ	-	-
	3) จัดให้มีการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งานจริง	- โครงการจัดให้มีการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งานจริง	-	-
	4) จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำการตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ	- โครงการมีการจัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ	-	**ภาคผนวก ข-44** วิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ
	5) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาประจำปีของอุปกรณ์ต่างๆ ตามที่ผู้ผลิตกำหนดเพื่อให้อุปกรณ์ต่างๆ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย	- โครงการมีการจัดทำแผนตรวจสอบและซ่อมบำรุงรายปีของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อให้อุปกรณ์ต่างๆ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย	-	**ภาคผนวก ข-12** แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักร

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
8. **แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)**	5. ด้านการออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของหม้อไอน้ำ 1) ด้านวิศวกรรม * หม้อไอน้ำทำการออกแบบตามมาตรการ American Society of Mechanical Engineers (ASME) * ติดตั้งเครื่องสูบน้ำป้อนหม้อไอน้ำ * ติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve) * ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แท่งแก้ว แถบแม่เหล็ก เป็นต้น * ติดตั้งลิ้นกันกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve) * ติดตั้งมาตรการวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) * ติดตั้งลิ้นระบบใต้หม้อไอน้ำ (Blow down Valve) * ติดตั้งฉนวนกันความร้อน * ติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ * ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ * ติดตั้งสวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch) * ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิปลายปล่อง * ติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับหม้อไอน้ำ	- โครงการมีการออกแบบหม้อไอน้ำตามหลักการวิศวกรรมและมีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบ โดยหม้อน้ำ หมายเลข HRSG 21 และหมายเลข HRSG 22 ตรวจสอบเมื่อวันที่ 12 เมษายน พ.ศ. 2567	-	**ภาคผนวก ข-43** เอกสารรับรองความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ และ **รูปที่ 2.33** อุปกรณ์ลดความเสี่ยงจากการระเบิดของเครื่องจักร

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
8. **แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)**	2) ด้านการจัดการ * ตรวจและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ * ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งานโดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติ วิชาชีพวิศวกร * ใช้ระบบ DCS ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที	- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมหม้อไอน้ำที่ผ่านการอบรมหลักสูตรและมีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกร	-	**ภาคผนวก ข-45** เอกสารผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
8. **แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)**	3) การดูแลหม้อไอน้ำ * จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ * แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ	- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ พร้อมด้วยวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อไอน้ำ	-	**ภาคผนวก ข-45** เอกสารผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ
	* จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ	-	
	* จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบทดสอบ หรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- หม้อไอน้ำ HRSG 21 และ HRSG 22 ได้รับความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาไม่เกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 3 ปี ต่อการตรวจสอบ 1 ครั้ง เอกสารเลขที่ อก 0312/4651 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 * หม้อไอน้ำ HRSG 21 ตรวจสอบภายในหม้อไอน้ำครั้งต่อไปวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2568 * หม้อไอน้ำ HRSG 21 ตรวจสอบภายในหม้อไอน้ำครั้งต่อไปวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2568	-	**ภาคผนวก ข-42** หนังสือเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลา 3 ปี

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
8. **แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)**	* จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำการตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ	- โครงการมีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบ โดยหม้อน้ำ หมายเลข HRSG 21 และหมายเลข HRSG 22 ตรวจสอบเมื่อวันที่ 12 เมษายน พ.ศ. 2567	-	**ภาคผนวก ข-43** เอกสารรับรองความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ
	* ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ และในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำ	- โครงการมีการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามที่ผู้ออกแบบกำหนด ซึ่งได้รับความเห็นชอบในการตรวจสอบหม้อไอน้ำด้วยแล้ว	-	**ภาคผนวก ข-42** หนังสือเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำ ทุกระยะเวลา 3 ปี
	* จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด	- มีการจัดทำแบบการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน	-	**ภาคผนวก ข-12** แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักร

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
8. **แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)**	* จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม	- โครงการมีการจัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม	-	-
	* ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์	- โครงการมีการทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์	-	-
	* ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการฝึกซ้อมแผนการตอบโต้สภาวะฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2566 สำหรับการฝึกซ้อมแผนประจำปี พ.ศ. 2567 มีแผนจะดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลัง รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในฉบับต่อไป		**ภาคผนวก ข**-32-1 รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
8. **แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)**	4) การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ * จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ * ภายหลังการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบ และทดสอบภายใต้การควบคุมดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ * จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซมดัดแปลงและผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซม และดัดแปลง ไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและดัดแปลงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการซ่อมแซมหม้อไอน้ำ ซึ่งจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุมดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
8. **แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)**	5) จัดให้มีการเตรียมความพร้อมรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ เช่น * มีการอบรมและซ้อมเกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำระเบิดอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการฝึกซ้อมแผนการตอบโต้สภาวะฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2566 สำหรับปี พ.ศ. 2567 มีแผนดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลัง รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในฉบับต่อไป	-	**ภาคผนวก ข**-32-1 รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ
	* มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำและมีการทดสอบอัดน้ำ	- โครงการมีการตรวจสอบหม้อไอน้ำและมีการทดสอบอัดน้ำ โดยหม้อน้ำ หมายเลข HRSG 21 และหมายเลข HRSG 22 ตรวจสอบเมื่อวันที่ 12 เมษายน พ.ศ. 2567		**ภาคผนวก ข**-43 เอกสารรับรองความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ
9. **แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข**	1. ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นเกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพ ความเจ็บป่วย หรือโรคที่อาจเกิดขึ้นหรือมีความเกี่ยวเนื่องกับผลกระทบของโครงการต่อชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ	- โครงการมีแผนการประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นเพื่อบันทึกสถิติ ด้านสุขภาพ ความเจ็บป่วย หรือโรคที่อาจเกิดขึ้นหรือมีความเกี่ยวเนื่องกับผลกระทบของโครงการต่อชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ ปีละ 1 ครั้ง โดยปี พ.ศ. 2567 จะดำเนินการในปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในฉบับต่อไป	-	**ภาคผนวก ข**- 46 บันทึกสถิติด้านสุขภาพของชุมชนโดยรอบโครงการ

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
9. **แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข (ต่อ)**	2. สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟูป้องกันและดูแลรักษา เช่น การให้เงินทุน และการให้ความรู้ เป็นต้น	- โครงการให้การสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟู ป้องกันและดูแลรักษา โดยการจัดกิจกรรมให้ความรู้ร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	-	**ภาคผนวก ข-47** แผนมวลชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ. 2567 **ภาคผนวก ข-48** การจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
	3. สนับสนุนโครงการชุมชน ที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน เช่น จัดหาอุปกรณ์ออกกำลังกาย เป็นต้น	- โครงการให้การสนับสนุนด้านต่างๆ แก่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการด้านสุขภาพประชาชนโดยการเข้าร่วมสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	-	
	4. จัดเตรียมหน่วยปฐมพยาบาลพร้อมทั้งฝึกอบรมบุคลากรให้พร้อมสำหรับการปฐมพยาบาล	- โครงการมีการจัดอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงาน ครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2566 รุ่นที่ 1 วันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และรุ่นที่ 2 วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 สำหรับปี พ.ศ. 2567 มีแผนดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลัง รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในฉบับต่อไป	-	**ภาคผนวก ข-49** เอกสารการอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
	5. ให้ความรู้กับพนักงานในการป้องกันโรคติดต่อและพฤติกรรมการสร้างเสริมสุขภาพ	- โครงการมีการให้ความรู้กับพนักงานในการป้องกันโรคติดต่อและพฤติกรรมการสร้างเสริมสุขภาพ โดยการจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ส่งเสริมสุขภาพพนักงาน	-	**ภาคผนวก ข-50** เอกสารประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ด้านสุขภาพ

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
10. **แผนปฏิบัติการด้านสังคมและเศรษฐกิจ**	1. พิจารณารับสมัครแรงงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมกับลักษณะงานของโครงการ เข้าทำงานเป็นลำดับแรก	- โครงการมีนโยบายในการพิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเข้าทำงาน ซึ่งปัจจุบันโครงการมีจำนวนพนักงานในท้องถิ่น 7 คน คิดเป็นร้อยละ 21.88 % ของพนักงานทั้งหมด	-	**ภาคผนวก ข-51** พนักงานในท้องถิ่น
	2. ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตามโอกาสและความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงาน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง อาทิเช่น * การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนที่เกี่ยวกับพิธีกรรมภายในท้องถิ่น รวมทั้ง งานกุศลต่างๆ เช่น งานทอดกฐิน งานทอดผ้าป่าสามัคคี * การส่งเสริมด้านการแพทย์และสาธารสุข * การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและการกีฬา	- โครงการได้จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ และให้การสนับสนุนช่วยเหลือตามโอกาสและความเหมาะสม มีรายละเอียดดังนี้ <u>ด้านการศึกษา</u> * วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2567 พนักงานกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ได้จัดโครงการ “วิธีรับมือเมื่อเจอเหตุการณ์ฉุกเฉิน (ยิงกราด)” ร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร ณ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร		**ภาคผนวก ข-47** แผนมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2567 **ภาคผนวก ข-48** การจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
10. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		<u>ด้านการศึกษา (ต่อ)</u> * พนักงานกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)สนับสนุนหมวกกันน็อคในโครงการ “รณรงค์ส่งเสริมการสวมหมวกนิรภัยสร้างวินัยจราจร” มอบให้แก่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ประจำปี พ.ศ. 2567 <u>ด้านการดูแลชีวิตและความเป็นอยู่</u> * วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 26 เมษายน และ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พนักงานกลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ได้เข้าร่วมกิจกรรมบริจาคโลหิตในโครงการ 100 ล้านซีซี โลหิตชาวอมตะ เพื่อสภากาชาดไทย ครั้งที่ 34-36 เพื่อร่วมทำความดีถวายเป็นพระราชกุศลแด่สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ณ จุดรับบริจาคในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง		

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
10. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		<u>ด้านการดูแลชีวิตและความเป็นอยู่ (ต่อ)</u> * วันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2567 พนักงานกลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) เข้าร่วมโครงการจิตอาสาพัฒนาเนื่องในวันพระบาทสมเด็จพระพุทธยอดฟ้าจุฬาโลกมหาราช และเป็นวันที่ระลึกมหาจักรีบรมราชวงศ์ ณ วัดพนานิคม (วัดเขามะพูด) ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง <u>ด้านสิ่งแวดล้อมและชุมชน</u> * วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ร่วมสนับสนุนงบประมาณและเข้าร่วมกิจกรรม เนื่องในงานวันสับปะรดหวาน (ครั้งที่ 18) ประจำปี พ.ศ. 2567 และฉลองครบรอบ 52 ปี อำเภอปลวกแดง ณ สนามกีฬาหน้าที่ว่าการอำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง * วันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พนักงานกลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) เข้าร่วมโครงการ “ปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสุทิดาพัชรสุธาพิมล พระบรมราชินี เนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา		

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
10. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		ด้านวัฒนธรรมประเพณี * วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2567 กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) สนับสนันน้ำดื่ม จำนวน 600 ขวด ให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร สำหรับโครงการเฝ้าระวังเพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนในช่วงเทศกาลสงกรานต์ประจำปี พ.ศ. 2567 ณ บริเวณพื้นที่สาธารณะข้างแกรนด์ ลีโอ คอนโด ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง * วันที่ 11-13 เมษายน พ.ศ. 2567 กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) เข้าร่วมกิจกรรมประเพณีสงกรานต์ พร้อมสนับสนุนงบประมาณและรดน้ำขอพรผู้สูงอายุในชุมชน ประกอบด้วย อำเภอปลวกแดง ชุมชนตำบลพนานิคม และชุมชนตำบลมาบยางพร ทั้งนี้ เพื่อส่งเสริมวัฒนธรรมประเพณีไทย รวมถึงสร้างสัมพันธ์อันดีงามระหว่างชุมชนและโรงไฟฟ้า		

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
10. **แผนปฏิบัติการด้านสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)**	3. การจัดให้ตัวแทนหน่วยงานราชการทั้งระดับจังหวัด ระดับอำเภอ และระดับท้องถิ่น รวมถึงผู้นำชุมชน ประชาชนทั่วไปได้มีโอกาสเข้าเยี่ยมชมกิจการของโครงการเพื่อให้รับทราบการทำงาน ข้อมูลข่าวสาร รับฟังข้อคิดเห็น ข้อร้องเรียนชี้แจงข้อซักถามและสร้างความเข้าใจ ความมั่นใจต่อมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เมื่อได้รับการร้องขออย่างเป็นทางการ	- ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ จะได้รับอนุญาตให้เข้าเยี่ยมชมการดำเนินโครงการ เมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้ผู้เข้าเยี่ยมชมจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของโครงการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีผู้ขอเข้าเยี่ยมชมโรงงาน	-	-
	4. กำหนดรายละเอียดแนวทางความรับผิดชอบต่อชุมชน โดยควรจะระบุไว้ในระเบียบการจัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดตลอดอายุการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ภายหลังการจัดตั้งคณะกรรมการ กำหนดให้มีการประชุมรายงานผลความคืบหน้าเป็นระยะๆ ตามระเบียบที่คณะกรรมการกำหนด ซึ่งเป็นข้อตกลงร่วมกัน	- โครงการได้เข้าร่วมสังเกตการณ์ในการประชุมเกี่ยวกับระเบียบการจัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า ซึ่งจัดการประชุมโดย สกพ. อย่างสม่ำเสมอ	-	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
10. **แผนปฏิบัติการด้านสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)**	5. จัดให้มีทีมงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ เข้าพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อติดตามเฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนและความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีทีมงานที่ดูแลงานด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเข้าพบปะผู้นำชุมชน และร่วมกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์กับทางชุมชน รวมทั้งยังมีคณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ และเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของชุมชน	-	**ภาคผนวก ข-52** เอกสารการแต่งตั้งคณะทำงานมวลชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
10. **แผนปฏิบัติการด้านสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)**	6. การรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 4 * ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบ โดยเฉพาะขั้นตอนและช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบผ่านทางผู้นำชุมชน และกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ โดยเฉพาะขั้นตอนและช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ และได้จัดตั้งคณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม เป็นการประชุมร่วมกับผู้แทนชุมชนเพื่อนำเสนอผลการดำเนินงานและรับฟังความคิดเห็นของชุมชนทุก 6 เดือน รวมทั้งได้เข้าร่วมนำเสนอผลการดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้ากับสำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) และชุมชนที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุก 6 เดือน ซึ่งเป็นอีกช่องทางหนึ่งในการรับฟังความคิดเห็น และสร้างความเข้าใจต่อชุมชน	-	**ภาคผนวก ข-4** แผนขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และ **รูปที่** 2.2 กล่องและเบอร์โทรศัพท์ รับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
10. **แผนปฏิบัติการด้านสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)**	* กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน	- จัดให้มีบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน	-	-
	* บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี	- ปัจจุบันในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชน	-	-
	7. จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผน พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและผลสูงสุด	- โครงการมีการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผน พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไป	-	**ภาคผนวก ข-47** แผนมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2567 **ภาคผนวก ข-48** การจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
10. **แผนปฏิบัติการด้านสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)**	8. จัดให้มีกิจกรรมด้านสื่อมวลชนสัมพันธ์เป็นการดำเนินการเพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไปยังสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยการนำเสนอข้อมูลและความคืบหน้าของโครงการเป็นระยะๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น	- โครงการมีกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นการดำเนินการเพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไปยังสื่อมวลชนท้องถิ่น ทุก 6 เดือน และชุมชนที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุก 1 ปี ซึ่งผ่านทางคณะกรรมการร่วมประสานเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม โดยการนำเสนอข้อมูลและความคืบหน้าของโครงการเป็นระยะๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ของโครงการเพื่อสร้างความมั่นใจ	-	**ภาคผนวก ข-3** เอกสารประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ
	9. การส่งข่าวสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการให้กับหน่วยงานราชการในท้องถิ่น และองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่ศึกษาภายในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อติดประกาศหนังสือแจ้งให้ทราบข่าวสารต่างๆ โดยเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวกับชุมชน อาทิเช่น ข่าวสารการรับสมัครงาน การจัดการเรื่องสิ่งแวดล้อม ตลอดจนความคืบหน้าของปัญหาต่างๆ ข้อมูลผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนโดยรอบ โดยการติดประกาศหรือผ่านการประชุมประจำเดือนของชุมชน	- โครงการได้มีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่างๆ เช่น ใบปลิว เอกสารแผ่นพับ เพื่อแจกจ่ายให้กับหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมขน ประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย ผู้สนใจทั่วไป รวมทั้งผ่านคณะกรรมการร่วมประสานเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม	-	**ภาคผนวก ข-3** เอกสารประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ และ **รูปที่** 2.2 กล่อง และเบอร์โทรศัพท์รับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
10. **แผนปฏิบัติการด้านสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)**	10. การส่งตัวแทนบริษัทเข้าร่วมประชุมประจำเดือนกับองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการ เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อร้องเรียน ชี้แจงข้อซักถามและสร้างความเข้าใจ ความมั่นใจต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการตามความเหมาะสมหรือเมื่อได้รับการร้องขอ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการยังไม่ได้รับเชิญจากองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพรให้เข้าร่วมประชุมประจำเดือน เนื่องจากไม่มีวาระที่เกี่ยวข้องกับโครงการโรงไฟฟ้า แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม และมีแผนการประชุมคณะกรรมการร่วมประสานงานฯ ปีละ 2 ครั้ง โดยการจัดประชุมครั้งที่ 1/2567 คาดว่าจะสามารถจัดได้ในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 (ไม่สามารถจัดประชุมภายในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ เนื่องจากมีความขัดข้องในเรื่องการประสานนัดหมายจัดประชุม) และคาดการกำหนดจัดประชุมครั้งที่ 2/2567 ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งจะรายงานผลการจัดประชุมในรายงานฉบับถัดไป	-	**ภาคผนวก ข-53** เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
10. **แผนปฏิบัติการด้านสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)**	11. ประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้องจะได้รับอนุญาตให้เข้าเยี่ยมชมการดำเนินโครงการ เมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้ผู้เข้าเยี่ยมชมจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบซึ่งบังคับใช้ในโครงการ	- ประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้องจะได้รับอนุญาตให้เข้าเยี่ยมชมการดำเนินโครงการ เมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้ผู้เข้าเยี่ยมชมจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของโครงการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีผู้ขอเข้าเยี่ยมชมโรงงาน	-	-
	12. จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก	- โครงการมีนโยบายในการพิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเข้าทำงาน ซึ่งปัจจุบันโครงการมีจำนวนพนักงานในท้องถิ่น 7 คนคิดเป็น ร้อยละ 21.88 % ของพนักงานทั้งหมด	-	**ภาคผนวก ข** – 51 พนักงานในท้องถิ่น

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
10. **แผนปฏิบัติการด้านสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)**	13. โครงการมีนโยบายให้มีแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกันกับโครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรม (ส่วนขยาย) ของบริษัท อมตะบี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี หรือตามดุลพินิจของกรรมการส่วนใหญ่ที่ได้รับการคัดเลือก วิธีการคัดเลือกคณะกรรมการฯ ให้พิจารณาสรรหาจากความร่วมมือในหลายภาคส่วนด้วยความเต็มใจที่มีข้อตกลงร่วมกันว่าต้องการให้มีคณะกรรมการในหลากหลายมิติ เพื่อเป็นตัวแทนร่วมในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร การติดตามผลการดำเนินการของโครงการ และแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ โดยมีโครงสร้างและอำนาจหน้าที่ ดังนี้	- โครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม ร่วมกันกับโครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรม (ส่วนขยาย) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด และมีแผนการประชุมคณะกรรมการร่วมประสานงานฯ ปีละ 2 ครั้ง โดยการจัดประชุมครั้งที่ 1/2567 คาดว่าจะสามารถจัดได้ในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 (ไม่สามารถจัดประชุมภายในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ เนื่องจากมีความขัดข้องในเรื่องการประสานนัดหมายจัดประชุม) และคาดการกำหนดจัดประชุมครั้งที่ 2/2567 ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งจะรายงานผลการจัดประชุมในรายงานฉบับถัดไป	-	**ภาคผนวก ข-53** เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
10. **แผนปฏิบัติการด้านสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)**	1) โครงการและองค์ประกอบคณะกรรมการฯ องค์ประกอบของคณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทนหลายฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ ตัวแทนจากโครงการ และผู้ทรงคุณวุฒิ/ปราชญ์ชาวบ้าน/ผู้แทนท้องถิ่นขององค์กรจัดตั้งทางสังคมจำนวนรวม 24 คน ประกอบด้วย 1.1 ตัวแทนภาคประชาชน จำนวน 14 คน หรือไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง หมายถึง ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ที่ได้รับการคัดเลือกหรือแต่งตั้งมาจากประชาชนในชุมชน อาทิ ชาวบ้านทั่วไป ปราชญ์ชาวบ้าน สมาชิกองค์กรทางสังคมในชุมชน และผู้ที่ได้รับความนับถือในชุมชน			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
10. **แผนปฏิบัติการด้านสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)**	1.2 ตัวแทนของภาคส่วนต่างๆ ส่วนที่เหลือให้ ประกอบด้วย - ตัวแทนจากผู้นำและผู้บริหารส่วนท้องถิ่น หมายถึง กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ของทุกชุมชน และผู้แทนนายกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ - ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ให้มาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) หน่วยงานระดับจังหวัดและอำเภอที่กำกับดูแลด้านพลังงาน ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้านการเกษตร และด้านสาธารณสุข - ตัวแทนจากโครงการ ให้มาจากตัวแทนผู้ประกอบการโรงไฟฟ้าที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด และบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ไม่เกิน 2 คน			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
10. **แผนปฏิบัติการด้านสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)**	2) รูปแบบการประชุม 2.1 วาระปกติ ก) การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ข) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด 2.2 วาระพิเศษ (กรณีมีเรื่องร้องเรียนหรือเหตุฉุกเฉิน) กรณีที่มีการร้องเรียนปัญหาต่างๆ เหตุฉุกเฉิน หรือมีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของประธานคณะกรรมการ			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
10. **แผนปฏิบัติการด้านสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)**	3) หน้าที่ของคณะกรรมการฯ 3.1 กรณีการดำเนินงานปกติ ก) รับทราบแผนการดำเนินงานของโครงการ และให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการดำเนินงานหรือมาตรการที่ควรเพิ่มเติมเป็นกรณีพิเศษเพื่อป้องกันหรือลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน ข) ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ค) ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจัยที่เป็นข้อวิตกกังวลหรือความสนใจของชุมชน ง) ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปรับปรุงพัฒนามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นกับชุมชนอันเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
10. **แผนปฏิบัติการด้านสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)**	3.2 วาระพิเศษ (กรณีมีเรื่องร้องเรียนหรือเหตุฉุกเฉิน) ให้มีการประชุมวาระพิเศษทุกครั้งที่มีการร้องเรียนถึงความเสียหายอันเกิดกับบุคคล นิติบุคคล องค์กรใดๆ และรวมถึงทรัพย์สินของบุคคล นิติบุคคล องค์กรใดๆ นั้น และทรัพย์สินของส่วนรวมด้วย อันเนื่องมาจากการก่อสร้างและการดำเนินการผลิตของโครงการ ก) กรณีที่ชัดเจนว่าเป็นผลกระทบจากโครงการในกรณีที่รับฟังเป็นที่ยุติได้ว่าความเสียหายตามข้อเรียกร้องใดๆ นั้นเป็นความรับผิดชอบของโครงการ - ให้คณะกรรมการฯ เสนอแนวทางปฏิบัติเร่งด่วนเพื่อเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบโดยทันที - นำเสนอหาข้อยุติในเรื่องค่าชดเชยความเสียหายโดยมติดังกล่าวจะต้องมีเสียงไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของคณะกรรมการฯ เข้าร่วมประชุม ทั้งนี้ หากโครงการรับฟังเป็นที่ยุติได้ว่าความเสียหายตามข้อร้องเรียนนั้นเป็นความรับผิดชอบของโครงการ โครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นข้างต้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการประกันการเสี่ยงภัยทุกชนิด (All Risk Policy) ซึ่งให้ความคุ้มครองทรัพย์สินหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของทรัพย์สินที่เอาประกันที่ได้รับความเสียหาย (ต่อ)			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
10. **แผนปฏิบัติการด้านสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)**	(ต่อ) หรือสูญหายจากอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่มิได้คาดหมายใดๆ ซึ่งกรมธรรม์จะคุ้มครองความเสียหายที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุทุกชนิด ทั้งที่เกิดขึ้นจากปัจจัยภายนอก (External Factor) และเกิดขึ้นในลักษณะทันทีทันใด (Sudden) และเหตุการณ์ที่ไม่สามารถคาดการณ์ได้ (Unforeseen) เช่น อุบัติภัย ภัยธรรมชาติไฟไหม้ ฟ้าผ่า และการกระทำของบุคคลภายนอกไว้ทั้งหมดโดยเฉพาะในส่วนของความเสียหายที่จะเกิดต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 โดยกำหนดวงเงินความรับผิดชอบต่อการเกิดอุบัติเหตุแต่ละครั้ง เพื่อให้ความคุ้มครองต่อผลกระทบหรือความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการยินดีเข้าไปดูแลช่วยเหลือชดเชยค่าเสียหายในระหว่างการพิสูจน์ ทั้งนี้ทางโครงการจะเข้ามาดูแลและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากทางโครงการโดยการเยียวยาเบื้องต้น ทั้งด้านชีวิต ค่ารักษาพยาบาล และความเสียหายต่อทรัพย์สินระหว่างในช่วงก่อนที่ทางกรมธรรม์ประกันภัยเข้ามาดูแล			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
10. **แผนปฏิบัติการด้านสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)**	ข) กรณีไม่สามารถระบุสาเหตุที่ชัดเจน กรณีที่มีการร้องเรียนปัญหาต่างๆ ที่ไม่สามารถหาข้อยุติได้ ให้คณะกรรมการฯ นัดประชุมวาระพิเศษ พิจารณาคัดแยกและแต่งตั้งคณะกรรมการเฉพาะกิจ โดยความเห็นชอบของโครงการ ประกอบด้วย คณะบุคคล องค์กร หรือสถาบัน ซึ่งมีองค์ประกอบไม่น้อยกว่า 5 คน และไม่เกิน 9 คน มีลักษณะ ดังนี้ - ต้องมีความเป็นกลาง ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการหรือกิจกรรมในเรื่องนั้นๆ - มิได้เป็นข้าราชการ สมาชิกรัฐสภา สมาชิกสภาท้องถิ่น หรือผู้บริหารท้องถิ่น - ต้องเป็นที่ยอมรับเชื่อถือของทุกภาคส่วน ว่ามีคุณวุฒิ ความรู้ความสามารถ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ ตามกรณีการร้องเรียน หรือลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น เช่น ด้านสุขภาพ ด้านเกษตรกรรม ด้านชุมชนและสังคม ด้านการชดเชย เป็นต้น คณะกรรมการเฉพาะกิจ มีหน้าที่วินิจฉัยผลกระทบ ทำการตรวจสอบและพิสูจน์หาสาเหตุข้อร้องเรียน ปัญหาหรือผลกระทบต่างๆ ในแต่ละด้านตามหลักวิชาการที่ถูกต้อง และน่าเชื่อถือ เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลอันเป็นที่ยอมรับของทุกภาคส่วน			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
10. **แผนปฏิบัติการด้านสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)**	- กรณีที่ไม่สามารถพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ให้คณะกรรมการเฉพาะกิจชี้แจงต่อผู้ได้รับผลกระทบ เมื่อมีความเห็นตรงกันให้จัดทำบันทึกความเข้าใจร่วมและเปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณะ - กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ คณะกรรมการ ชี้แจงมีหน้าที่เสนอแนวทางการชดเชยความเสียหาย รวมทั้ง การเจรจาไกล่เกลี่ยหาข้อยุติเกี่ยวกับการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยดำเนินการด้วยความยืดหยุ่น สุจริต และเป็นธรรม โดยคำนึงถึงข้อโต้แย้งของทุกฝ่าย ตลอดจนผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างรอบด้าน ทั้งนี้ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเพื่อตรวจสอบและพิสูจน์หาสาเหตุจนกว่าจะได้ข้อยุติข้างต้น			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
10. **แผนปฏิบัติการด้านสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)**	14. ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ การดำเนินงานเพื่อส่งเสริมและต่างๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ - การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนที่เกี่ยวกับพิธีกรรมภายในท้องถิ่น รวมทั้งงานกุศลต่างๆ เช่น งานทอดกฐิน งานทอดผ้าป่าสามัคคี - การส่งเสริมด้านการแพทย์และสาธารณสุข - การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและการกีฬา เช่น มอบทุนการศึกษา บริจาคอุปกรณ์การกีฬา เป็นต้น - งานสาธารณประโยชน์อื่นๆ เช่น การสนับสนุนหรือบริจาคตามที่ได้รับการร้องขอ	- โครงการได้สนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน ผู้นำหน่วยงานและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง โดยแบ่งกิจกรรม ดังนี้ <u>ด้านการศึกษา</u> * วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2567 พนักงานกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ได้จัดโครงการ “วิธีรับมือเมื่อเจอเหตุการณ์ฉุกเฉิน (ยิงกราด)” ร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร ณ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร * พนักงานกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) สนับสนุนหมวกกันน็อคในโครงการ “รณรงค์ส่งเสริมการสวมหมวกนิรภัยสร้างวินัยจราจร” มอบให้แก่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ประจำปี พ.ศ. 2567	-	**ภาคผนวก ข-47** แผนมวลชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ. 2567 **ภาคผนวก ข-48** การจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
10. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		<u>ด้านการดูแลชีวิตและความเป็นอยู่</u> * วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 26 เมษายน และ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พนักงานกลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ได้เข้าร่วมกิจกรรมบริจาคโลหิตในโครงการ 100 ล้านซีซี โลหิตชาวอมตะ เพื่อสภากาชาดไทย ครั้งที่ 34-36 เพื่อร่วมทำความดีถวายเป็นพระราชกุศลแด่สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ณ จุดรับบริจาคในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง * วันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2567 พนักงานกลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) เข้าร่วมโครงการจิตอาสาพัฒนาเนื่องในวันพระบาทสมเด็จพระพุทธยอดฟ้าจุฬาโลกมหาราช และเป็นวันที่ระลึกมหาจักรีบรมราชวงศ์ ณ วัดพนานิคม (วัดเขามะพูด) ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง		

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
10. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		<u>ด้านสิ่งแวดล้อมและชุมชน</u> * วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ร่วมสนับสนุนงบประมาณและเข้าร่วมกิจกรรม เนื่องในงานวันสับปะรดหวาน (ครั้งที่ 18) ประจำปี พ.ศ. 2567 และฉลองครบรอบ 52 ปี อำเภอปลวกแดง ณ สนามกีฬาหน้าที่ว่าการอำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง * วันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พนักงานกลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) เข้าร่วมโครงการ “ปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมล พระบรมราชินี เนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา		

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
10. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		<u>ด้านวัฒนธรรมประเพณี</u> * วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2567 กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) สนับสนันน้ำดื่ม จำนวน 600 ขวด ให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร สำหรับโครงการเฝ้าระวังเพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนในช่วงเทศกาลสงกรานต์ประจำปี พ.ศ. 2567 ณ บริเวณพื้นที่สาธารณะข้างแกรนด์ ลีโอ คอนโด ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง * วันที่ 11-13 เมษายน พ.ศ. 2567 กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) เข้าร่วมกิจกรรมประเพณีสงกรานต์ พร้อมสนับสนุนงบประมาณและรดน้ำขอพรผู้สูงอายุในชุมชน ประกอบด้วย อำเภอปลวกแดง ชุมชนตำบลพนานิคม และชุมชนตำบลมาบยางพร ทั้งนี้ เพื่อส่งเสริมวัฒนธรรมประเพณีไทย รวมถึงสร้างสัมพันธ์อันดีงามระหว่างชุมชนและโรงไฟฟ้า		

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
10. **แผนปฏิบัติการด้านมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม**	1. ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ให้ชุมชนรับทราบโดยมีเอกสารแสดงช่องทางการรับข้อมูลข่าวสารของโครงการผ่านการสแกนคิวอาร์โค้ด บริเวณจุดติดต่อสอบถามของหน่วยงานราชการ เช่น อบต. มาบยางพร อบต. บ่อวิน และนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง)	-	**ภาคผนวก ข-3** เอกสารประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ และ **รูปที่ 2.1** การประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ
	2. กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชน โครงการจะเร่งหาสาเหตุดำเนินการแก้ไข และชี้แจงให้กับชุมชนรับทราบ รวมทั้ง ได้จัดตั้งคณะกรรมการร่วมประสานเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นช่องทางในการแก้ไขปัญหาและลดข้อวิตกกังวลของชุมชน	-	**ภาคผนวก ข-4** แผนขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และ **รูปที่ 2.2** กล่อง และเบอร์โทรศัพท์รับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
11. **แผนปฏิบัติการด้านมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม (ต่อ)**	3. เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงานเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมรวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน	- โครงการเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงานเมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีผู้ขอเข้าเยี่ยมชมโรงงาน	-	-
	4. ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- โครงการมีการประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	-	**ภาคผนวก ข-3** เอกสารประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ และ **รูปที่ 2.1** การประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ
	5. มีหน่วยงานที่ดูแลด้านชุมชนสัมพันธ์เข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยต้องนำข้อเสนอแนะกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน	- โครงการจัดให้มีทีมงานที่ดูแลงานด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเข้าพบปะผู้นำชุมชน และร่วมกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์กับทางชุมชน รวมทั้งยังมีคณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ และเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของชุมชน	-	**ภาคผนวก ข-52** เอกสารการแต่งตั้งคณะทำงานมวลชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
11. **แผนปฏิบัติการด้านมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม (ต่อ)**	6. การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่างๆ เช่น ใบปลิวขนาด A3 จำนวน 50 ใบ เพื่อติดป้ายประกาศประจำหน่วยงานราชการ ที่ทำการผู้นำชุมชน และป้ายประชาสัมพันธ์ประจำหมู่บ้าน เป็นต้น เอกสารแผ่นพับขนาด A4 จำนวน 500 ใบ เพื่อแจกจ่ายให้กับหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย ผู้สนใจทั่วไป และการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องมีการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน	- โครงการได้มีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่างๆ เช่น ใบปลิว เอกสารแผ่นพับ เพื่อแจกจ่ายให้กับหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย ผู้สนใจทั่วไป รวมทั้งผ่านคณะกรรมการร่วมประสานเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม	-	**ภาคผนวก ข-3** เอกสารประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

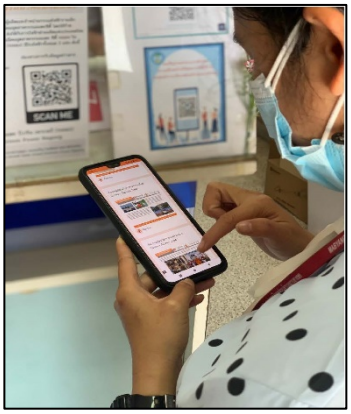
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
11. **แผนปฏิบัติการด้านมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม (ต่อ)**	7. จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ประจำปี โดยมีกรอบแผนงานหลัก 5 ด้าน ได้แก่ ด้านการศึกษา ด้านการดูแลชีวิตความเป็นอยู่ ด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชน ด้านวัฒนธรรมประเพณีของชุมชน และด้านศาสนา โดยดำเนินการตามแผน พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด	- โครงการมีการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ประจำปี โดยมีกรอบแผนงานหลัก 5 ด้าน ได้แก่ ด้านการศึกษา ด้านการดูแลชีวิตความเป็นอยู่ ด้านสิ่งแวดล้อมชุมชน ด้านศาสนา และด้านวัฒนธรรมประเพณีของชุมชน	-	**ภาคผนวก ข-47** แผนมวลชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ. 2567 **ภาคผนวก ข-48** การจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
	8. จัดให้มีกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นการดำเนินการเพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไปยังสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยการนำเสนอข้อมูลและความคืบหน้าของโครงการเป็นระยะๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น	- โครงการมีการจัดให้มีกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นการดำเนินการเพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไปยังสื่อมวลชนท้องถิ่นมากยิ่งขึ้น	-	

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
11. **แผนปฏิบัติการด้านมวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม (ต่อ)**	9. ประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้องจะได้รับอนุญาตให้เข้าเยี่ยมชมการดำเนินโครงการ เมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้ผู้เข้าเยี่ยมชมจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบซึ่งบังคับใช้ในโครงการ	- ประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้องจะได้รับอนุญาตให้เข้าเยี่ยมชมการดำเนินโครงการเมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้ผู้เข้าเยี่ยมชมจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบซึ่งบังคับใช้ในโครงการ	-	-
	10. นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปรผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านผู้นำชุมชนและองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาเป็นประจำทุก 6 เดือน	- โครงการมีการนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยการนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานท้องถิ่นและนำเสนอผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมให้กับผู้แทนชุมชนร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยการจัดประชุมครั้งที่ 1/2567 คาดว่าจะสามารถจัดได้ในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 (ไม่สามารถจัดประชุมภายในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ เนื่องจากมีความขัดข้องในเรื่องการประสานนัดหมายจัดประชุม) และคาดการกำหนดจัดประชุมครั้งที่ 2/2567 ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งจะรายงานผลการจัดประชุมในรายงานฉบับถัดไป	-	**ภาคผนวก ข-53** เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
11. **แผนปฏิบัติการด้านชุมชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม (ต่อ)**	11. จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ ทางด้านการผลิต การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ให้ผู้นำชุมชน ประชาชนและเยาวชนในชุมชนใกล้โดยรอบอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง	- โครงการมีจัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไปสถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ ทางด้านการผลิต การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ให้ผู้นำชุมชน ประชาชนและเยาวชนในชุมชนใกล้โดยรอบ	-	-
12. **สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว**	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงเพื่อเป็นแนวบดบังสายตา เช่น อโศกอินเดีย สนประดิพัทธ์ ประดู่ เป็นต้น มีการแทรกด้วยไม้พุ่มต่างระดับ เช่น โกสน โมก แก้ว เข็ม เป็นต้น พื้นที่ว่างในเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าจัดเป็นพื้นที่สันทนาการและสวนหย่อม	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 4,600 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 12.00 ของพื้นที่โครงการ	-	**ภาคผนวก ข-54** Lay Out พื้นที่สีเขียวของโครงการ และ **รูปที่** 2.35 พื้นที่สีเขียวของโครงการ
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเพื่อให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวอยู่เสมอ โดยได้ว่าจ้างบริษัท แม่โจ้ แลนด์สเคป (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรักษาสนามหญ้าและต้นไม้เป็นประจำทุกวันจันทร์-วันเสาร์	-	**ภาคผนวก ข-55** สัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาในการดูแลพื้นที่สีเขียว และ **รูปที่** 2.36 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2.1 การประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ

รูปที่ 2.2 กล่องและเบอร์โทรศัพท์รับเรื่องร้องเรียน

รูปที่ 2.3 อุปกรณ์ Burner ในระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NO_x

รูปที่ 2.4 ระบบ CEMs

รูปที่ 2.5 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) บำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค บริโภคของพนักงาน

รูปที่ 2.6 รางระบายน้ำคอนกรีต

รูปที่ 2.7 บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน

รูปที่ 2.8 การนำน้ำ Blow down จาก Cooling Tower กลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้

pH Meter Thermometer Conductivity Meter

รูปที่ 2.9 เครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ บริเวณ Water Retention Pit

รูปที่ 2.10 ระบบระบายน้ำฝนของโครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมฯ

รูปที่ 2.11 ฐานคอนกรีตลดแรงสั่นสะเทือน

รูปที่ 2.12 อาคารครอบเครื่องจักร

รูปที่ 2.13 อุปกรณ์ลดเสียง (Silencer)

รูปที่ 2.14 ประตูกระจกกั้นเสียง สำหรับห้องควบคุม

รูปที่ 2.15 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำรอง

รูปที่ 2.16 การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของพนักงาน

รูปที่ 2.17 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ

รูปที่ 2.18 ป้ายควบคุมความเร็วในพื้นที่โครงการ

รูปที่ 2.19 ถังขยะในพื้นที่โครงการ

รูปที่ 2.20 กระดาษ Reuse

รูปที่ 2.21 อาคารเก็บรวบรวมขยะ

รูปที่ 2.22 พื้นที่เก็บวัตถุดิบและสารเคมี

รูปที่ 2.23 ป้ายเตือนพื้นที่อันตรายบริเวณต่างๆ

รูปที่ 2.23 ป้ายเตือนพื้นที่อันตรายบริเวณต่างๆ (ต่อ)

รูปที่ 2.24 ระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัย

รูปที่ 2.24 ระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัย (ต่อ)

รูปที่ 2.25 อุปกรณ์ดับเพลิง

รูปที่ 2.26 พาหนะสำรองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

รูปที่ 2.27 บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร

รูปที่ 2.28 รั้วตาข่าย

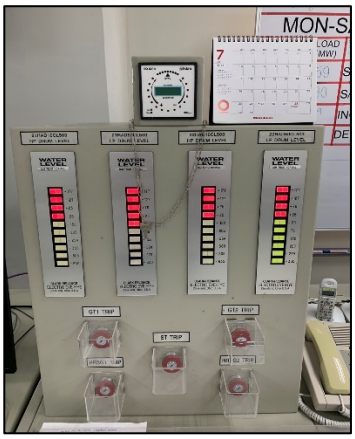
รูปที่ 2.29 ระบบท่อ Bypass และระบบวาล์วสำรอง

รูปที่ 2.30 ปล่องระบายก๊าซ Blow down stack

รูปที่ 2.31 อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดผง

รูปที่ 2.32 ระบบป้องกันทางไฟฟ้า (Transformer Protection)

HRSG Insulator



Level Drum Alarm and Emergency Trip

HP Drum Pressure Indicator

LP Steam Outlet Pressure

รูปที่ 2.33 อุปกรณ์ลดความเสี่ยงจากการระเบิดของเครื่องจักร

LP Drum Level Indicator

LP Drum Level Indicator (Sight Glass)

Safety Valve LP Drum

Safety Valve LP Outlet Steam

รูปที่ 2.33 อุปกรณ์ลดความเสี่ยงจากการระเบิดของเครื่องจักร (ต่อ)

รูปที่ 2.34 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

รูปที่ 2.34 พื้นที่สีเขียวของโครงการ (ต่อ)

รูปที่2.35 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาด้านโครงการพลังงานให้ความเห็นชอบ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพอากาศ
- คุณภาพน้ำ
- ระดับเสียง
- กากของเสีย
- สภาพเศรษฐกิจ-สังคม
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- มวลชนสัมพันธ์
- สุขภาพอนามัยของประชาชน
- สุนทรียภาพ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

รายการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา
1. **คุณภาพอากาศ**			
1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ปล่องหม้อไอน้ำ)	- ค่าความเข้มข้นมลสารที่ระบายออก * ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) * ฝุ่นละอองรวม (TSP) * ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - อุณหภูมิ - ปริมาณออกซิเจน - ความเร็วก๊าซ - รูปแบบการเดินเครื่องและกำลังการผลิตขณะทำการตรวจวัด คำนวณผลการตรวจวัดในรูปแบบอัตราการระบายรวม (Total Loading) เพื่อเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่ได้รับอนุญาตจากนิคมฯ	- ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) จำนวน 2 ปล่อง	- ปีละ 2 ครั้ง โดยรายงานผลให้อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐานอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง % excess air เท่ากับ 50 % oxygen เท่ากับ 7
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายด้วยเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบ ต่อเนื่อง (CEMs) เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ	- ความทึบแสงหรือฝุ่นละออง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตเจน (NO_x) - ก๊าซออกซิเจน (O_2)	- ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) จำนวน 2 ปล่อง	- ตลอดเวลา
1.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน* - ทิศทางและความเร็วลม	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร - ชุมชนบ้านโป่งสะเก็ด - โรงเรียนสวนกุหลาบฯ - บ้านห้วยปราบ (ซอยห้างแก้ว) - โรงเรียนบ้านภูไทร	ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

รายการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา
2. **คุณภาพน้ำ**	- อัตราการไหล - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน - คลอรีนอิสระ	- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง
3. **ระดับเสียง**	- ระดับเสียงในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ระดับการรบกวน (เมื่อเปิดดำเนินการและมีการร้องเรียนเรื่องเสียงดัง)	- ริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันออก - ชุมชนที่มีการร้องเรียนหรือชุมชนตัวแทนกรณีไม่ได้รับการรบกวน	- ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัด 5 วัน ต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด
4. **กากของเสีย**	- บันทึกชนิดปริมาณและการจัดการของเสียของโครงการ ภายในพื้นที่โครงการ		- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยสรุปในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน
5. **สภาพเศรษฐกิจ-สังคม**	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นตัวแทนครัวเรือน รวมทั้ง ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยให้ครอบคลุมชุมชนที่เก็บข้อมูลดัชนีสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	- ชุมชนโดยรอบภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและครอบคลุมชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และรายงานปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

รายการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา
6. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**	(1) ตรวจสุขภาพพนักงาน - ตรวจร่างกายทั่วไป - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็น	- พนักงานใหม่ทุกคนและการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- ปีละ 1 ครั้ง
	(2) สภาพแวดล้อมในการทำงาน - ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (L_{eq} 8 hr.)	- บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) อาทิ Gas Turbine Generator, Air Compressor และ Steam Turbine Generator	- ปีละ 4 ครั้ง
	- จัดทำ Noise Contour	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- หลังเปิดดำเนินการอย่างน้อย 1 ครั้ง
	(3) รายงานอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน - สาเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ รายงานปีละ 1 ครั้ง
7. **มวลชนสัมพันธ์**	- จดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบ อันเนื่องมาจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำ	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนเลยรอบ	- ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

รายการ	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา
8. **สุขภาพอนามัยของประชาชน**	- รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่จากหน่วยงานสาธารณสุข เพื่อใช้ในการพิจารณาร่วมกับข้อมูลการเปลี่ยนแปลงข้อมูลคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้	- ชุมชนโดยรอบ สัมพันธ์กับจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยสรุปในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน
9. **สุนทรียภาพ**	- ตรวจสอบพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

หมายเหตุ : * = ตรวจวัดนอกเหนือจาก EIA กำหนด

ตารางที่ 3.1.1 วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

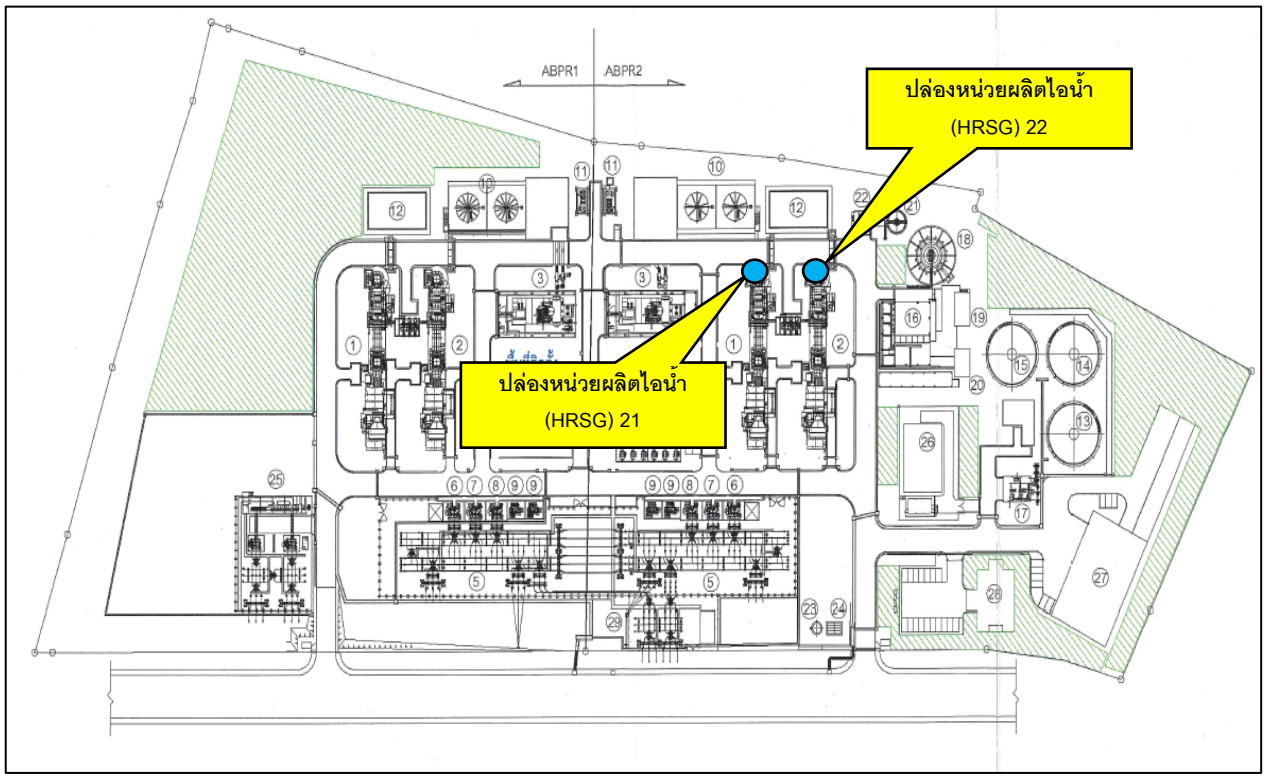
พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์
1. **คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย**	
- Carbon Monoxide	- Non-Dispersive Infrared (U.S. EPA Method 10)
- Oxides of Nitrogen	- Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 7E)
- Sulfur dioxide	- Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 6C)
- Total Suspended Particulate	- Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)
2. **คุณภาพอากาศในบรรยากาศ**	
- Total Suspended Particulate	- Gravimetric Method
- Particulate matter less than or Equal 10 micrometers (PM 10)	- Gravimetric Method
- Nitrogen Dioxide	- Chemiluminescence Method
- Sulfur Dioxide	- UV-Fluorescence Method
3. **ความเร็วลมและทิศทางลม**	- WS/WD Equipment
4. **คุณภาพน้ำทิ้ง**	
- Flow Rate	- Calculation
- pH	- Electrometric Method
- Temperature	- Laboratory and Field Method
- Biochemical Oxygen Demand	- 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method
- Total Suspended Solids	- Dried at 103-105 degree Celsius
- Total Dissolved Solide	- Dried at 108 degree Celsius
- Oil and Grease	- Partition-Gravimetric Method
- Chlorine (Free)	- DPD Colorimetric Method
	ตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. and 24th Edition, 2023
5. **ระดับเสียงในบรรยากาศ**	
- ระดับเสียง L_{eq} 24 hr. และ L_{90}	- Integrated Sound Level Meter
6. **ระดับเสียงรบกวน**	- Integrated Sound Level Meter
7. **ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน**	
- ระดับเสียงเฉลี่ย L_{eq} 8 hr.	- Integrated Sound Level Meter
8. **ระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน**	- Wet Bulb Globe Temperature

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ของโครงการโรงไฟเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #21 และ บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #21 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย แสดงดังภาพที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย แสดงดังรูปที่ 3.1-3.2

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย



ภาพที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #21

รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #22

3.1.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 และวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไปคือ U.S. EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย แสดงดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Oxides of Nitrogen ; NO_x	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 7E)	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Round Bottom Flask ดูดตัวอย่างอากาศโดยทำให้ Flask เป็นสุญญากาศ แล้วเปิดวาล์วให้อากาศในปล่องเข้ามาในขวดเก็บตัวอย่างผ่านสารละลาย Sulfuric Acid-Hydrogen Peroxide ทิ้งตัวอย่างไว้ที่อุณหภูมิห้องโดยไม่ให้โดนแสงสว่างอย่างน้อย 16 ชั่วโมง ถ่ายตัวอย่างและนำมาหาค่าปริมาณ NO_2 ได้โดยวิธี Colorimetric ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 7
2	Sulfur Dioxide ; SO_2	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 6C)	เก็บตัวอย่างโดยดูดอากาศด้วยอัตราการไหลคงที่ด้วยปั๊มดูดอากาศผ่านชุดเก็บตัวอย่างที่มีการแยกละอองกรดซัลฟูริกและก๊าซซัลเฟอร์ไตรออกไซด์ออกจากตัวอย่างอากาศด้วย Glasswool และ Isopropyl Alcohol ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จะถูกดูดซึมสารละลายไฮโดรเจนเพอร์ออกไซด์ แล้วนำไปทดสอบด้วยวิธี Barium thorin titration ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPAMethod 6
3	Total Suspended Particulate; TSP	Isokinetic, Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง (Stack Sampler) เก็บตัวอย่างด้วยวิธี Isokinetic Method ตามวิธีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นจากปล่องตามวิธีมาตรฐานของ U.S.EPA Method 5
4	Carbon Monoxide ; CO	Non Dispersive Infrared Method (U.S. EPA Method 10)	เก็บตัวอย่าง CO โดยชุดเก็บตัวอย่าง Sampling Bag ดูดอากาศใส่ Bag แล้วนำมาวิเคราะห์ด้วยเครื่อง CO Analyzer โดยหลักการ Non Dispersive Infrared Detection ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 10

3.1.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ของโครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ในวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #21 และ บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #22 แสดงดังตารางที่ 3.3 และผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.4

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	พิกัด UTM		วันที่ตรวจวัด	ความสูงปล่อง (m)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	ผลการตรวจวัด										ลักษณะปากปล่อง	กระบวนการ	ชนิดเชื้อเพลิง
	X	Y				ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหล (Nm^3/hr)	อุณหภูมิ (^0C)	ออกซิเจน (%)	ความชื้น (%)	ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ค่ากำหนดใน EIA[3/]			
ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #21	0729672E	1434585N	12 มี.ค. 67	45.00	2.90	21.99	385,348	103.00	42.60	7.12	CO (7% O_2)	ppm	2.0	690[2/]	-	Circle	Combustion	Natural Gas
											CO (14.22 % O_2)	ppm	0.9	-	-			
												Kg/day	9.2483	-	-			
											SO_2 (7% O_2)	ppm	< 2.2	20[1/], 60[2/]	15			
											SO_2 (14.22 % O_2)	ppm	< 1.0	-	-			
												Kg/day	< 24.0455	-	627.26			
											NO_x as NO_2 (7% O_2)	ppm	8.9	120[1/], 200[2/]	60			
											NO_x as NO_2 (14.22 % O_2)	ppm	4.0	-	-			
												Kg/day	69.3619	-	1,804.03			
											TSP (7% O_2)	mg/m^3	0.9	60[1/], 320[2/]	40			
											TSP (14.22 % O_2)	mg/m^3	0.4	-	-			
												Kg/day	3.6993	-	639			
ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) 22	0729694E	1434594N	12 มี.ค. 67	45.00	2.90	24.03	424,777	101.00	42.75	6.78	CO (7% O_2)	ppm	1.9	690[2/]	-	Circle	Combustion	Natural Gas
											CO (14.11 % O_2)	ppm	0.9	-	-			
												Kg/day	10.1943	-	-			
											SO_2 (7% O_2)	ppm	< 2.1	20[1/], 60[2/]	15			
											SO_2 (14.11 % O_2)	ppm	< 1.0	-	-			
												Kg/day	< 26.5053	-	627.26			
											NO_x as NO_2 (7% O_2)	ppm	6.4	120[1/], 200[2/]	60			
											NO_x as NO_2 (14.11 % O_2)	ppm	3.0	-	-			
												Kg/day	57.0883	-	1,804.03			
											TSP (7% O_2)	mg/m^3	0.2	60[1/], 320[2/]	40			
											TSP (14.11 % O_2)	mg/m^3	0.1	-	-			
												Kg/day	1.0194	-	639			

หมายเหตุ : ที่สภาวะอากาศแห้งความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7

มาตรฐาน : [1/] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

[2/] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

[3/] = ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีระพงษ์ นวลอินทร์

ชื่อผู้บันทึก : นายธีระพงษ์ นวลอินทร์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุธาทรัพย์ **เลขทะเบียนผู้ควบคุม** : ว-003-ค-0004

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

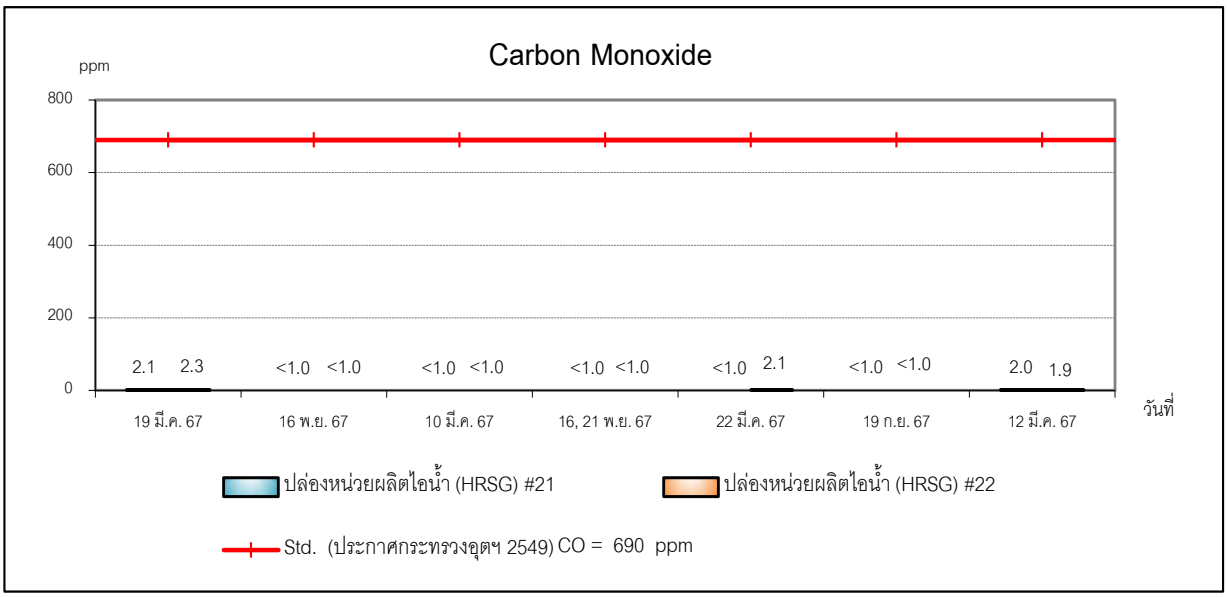
ดัชนีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด		มาตรฐาน[1/]	มาตรฐาน[2/]	มาตรฐาน[3/]
		ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #21	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) #22			
CO (ppm)	19 มี.ค. 64	2.1	2.3	-	690	-
	16 พ.ย. 64	< 1.0	< 1.0			
	10 มี.ค. 65	< 1.0	< 1.0			
	16, 21พ.ย. 65	< 1.0	< 1.0			
	22 มี.ค. 66	< 1.0	2.1			
	19 ก.ย. 66	< 1.0	< 1.0			
	12 มี.ค. 67	2.0	1.9			
SO_2 (ppm)	19 มี.ค. 64	< 0.5	< 0.5	20	60	15
	16 พ.ย. 64	< 0.5	< 0.5			
	10 มี.ค. 65	< 0.5	< 0.5			
	16, 21พ.ย. 65	< 0.5	< 0.5			
	22 มี.ค. 66	< 0.5	< 0.5			
	19 ก.ย. 66	< 0.5	< 0.5			
	12 มี.ค. 67	< 2.2	< 2.1			
NO_x as NO_2 (ppm)	19 มี.ค. 64	23.3	25.9	120	200	60
	16 พ.ย. 64	14.2	19.7			
	10 มี.ค. 65	18.8	21.4			
	16, 21พ.ย. 65	12.2	30.8			
	22 มี.ค. 66	3.81	13.7			
	19 ก.ย. 66	20.3	26.0			
	12 มี.ค. 67	8.9	6.4			
TSP (mg/m^3)	19 มี.ค. 64	< 0.5	< 0.5	60	320	40
	16 พ.ย. 64	< 0.5	< 0.5			
	10 มี.ค. 65	< 0.5	< 0.5			
	16, 21พ.ย. 65	< 0.5	< 0.5			
	22 มี.ค. 66	< 0.5	< 0.5			
	19 ก.ย. 66	< 0.5	< 0.5			
	12 มี.ค. 67	0.9	0.2			

มาตรฐาน : [1/] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

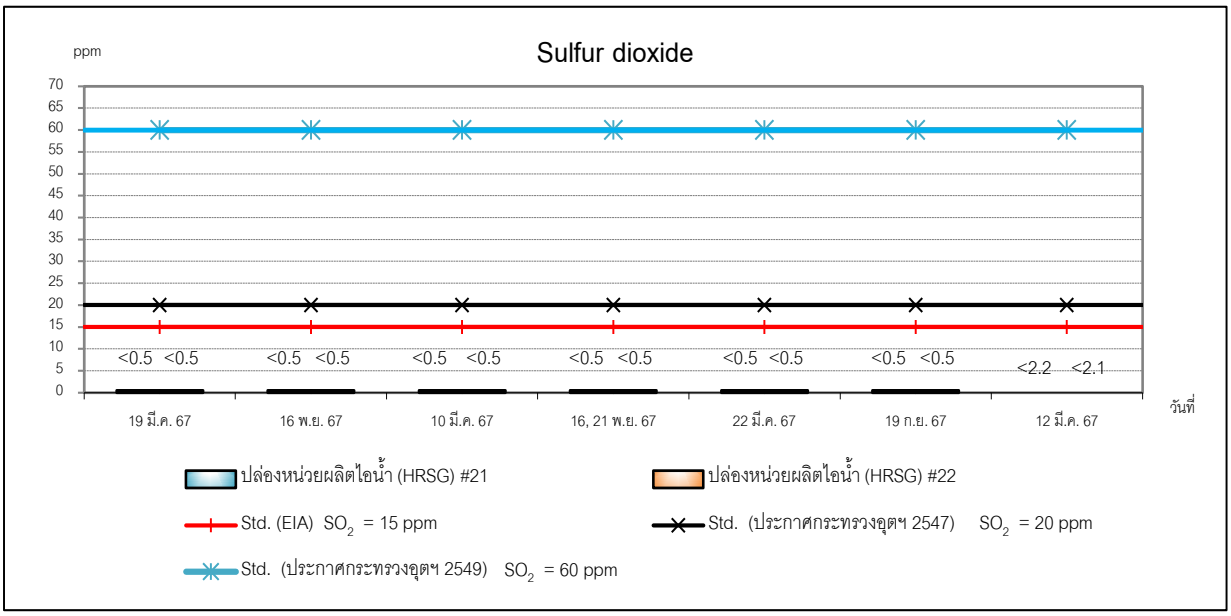
[2/] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

[3/] = ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

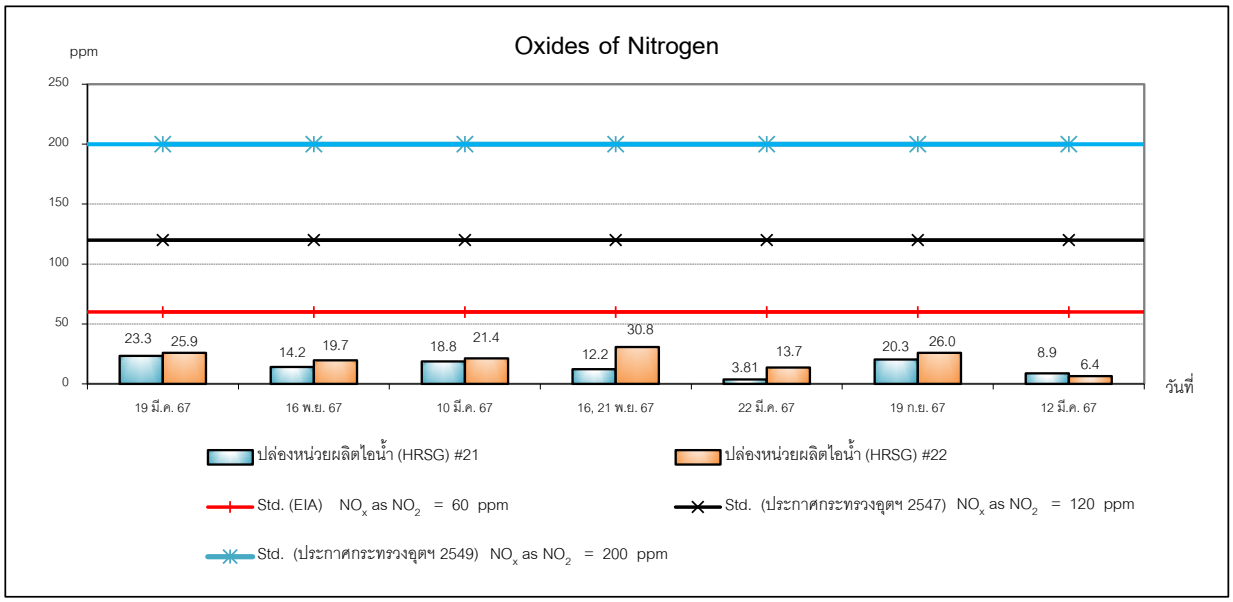
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย



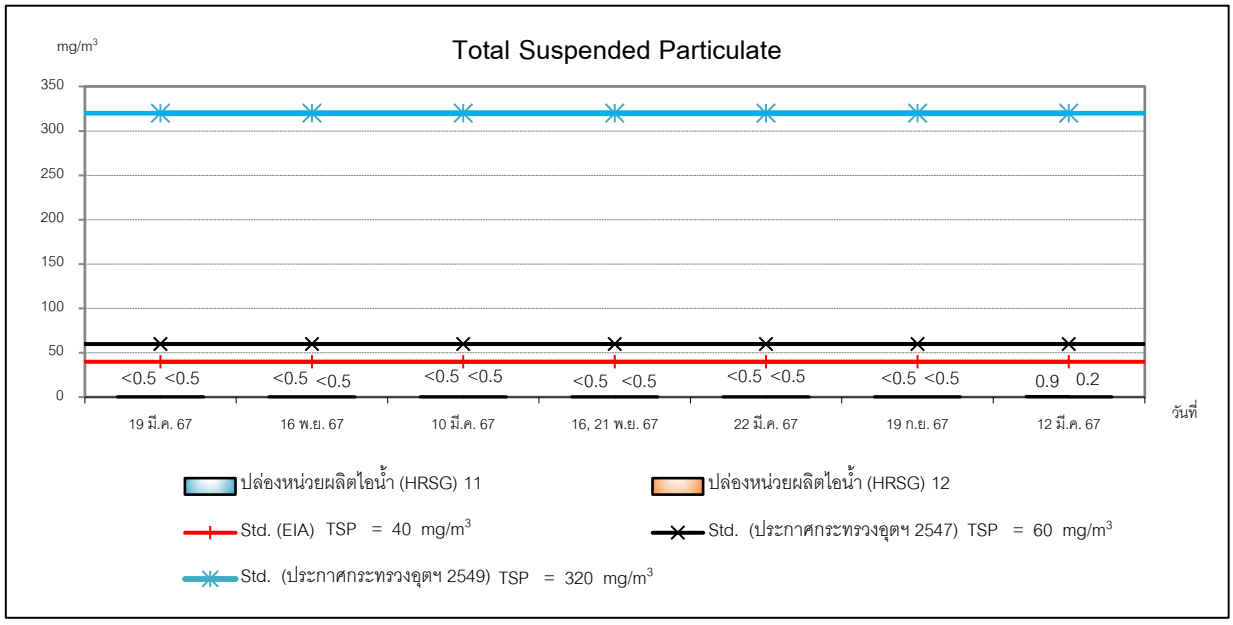
ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในปล่องระบาย



ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO_2 ในปล่องระบาย



ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO_x as NO_2 ในปล่องระบาย



ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในปล่องระบาย

3.1.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ของโครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ในวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) 21 และบริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) 22 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) 21 ค่า CO และ TSP มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย ค่า NO_x as NO_2 มีค่าลดลง ส่วนค่า SO_2 มีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) 22 ค่า CO มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย ค่า NO_x as NO_2 มีค่าลดลง ส่วนค่า SO_2 และ TSP มีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

โดยทางโครงการมีการติดตั้งระบบ CEMs เพื่อตรวจสอบการระบายมลสารของปล่องระบายทั้ง 2 ปล่องไม่ให้มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานของทางราชการ

3.1.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายด้วยเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายด้วยเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของโครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) 21 และ บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) 22 เพื่อทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบอัตโนมัติ โดยมีรายละเอียดรายการตรวจวัดดังนี้ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซออกซิเจน (O_2) และความทึบแสงหรือฝุ่นละออง ผลการตรวจวัดแบบอัตโนมัติ พบว่า ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 7

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายด้วยเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

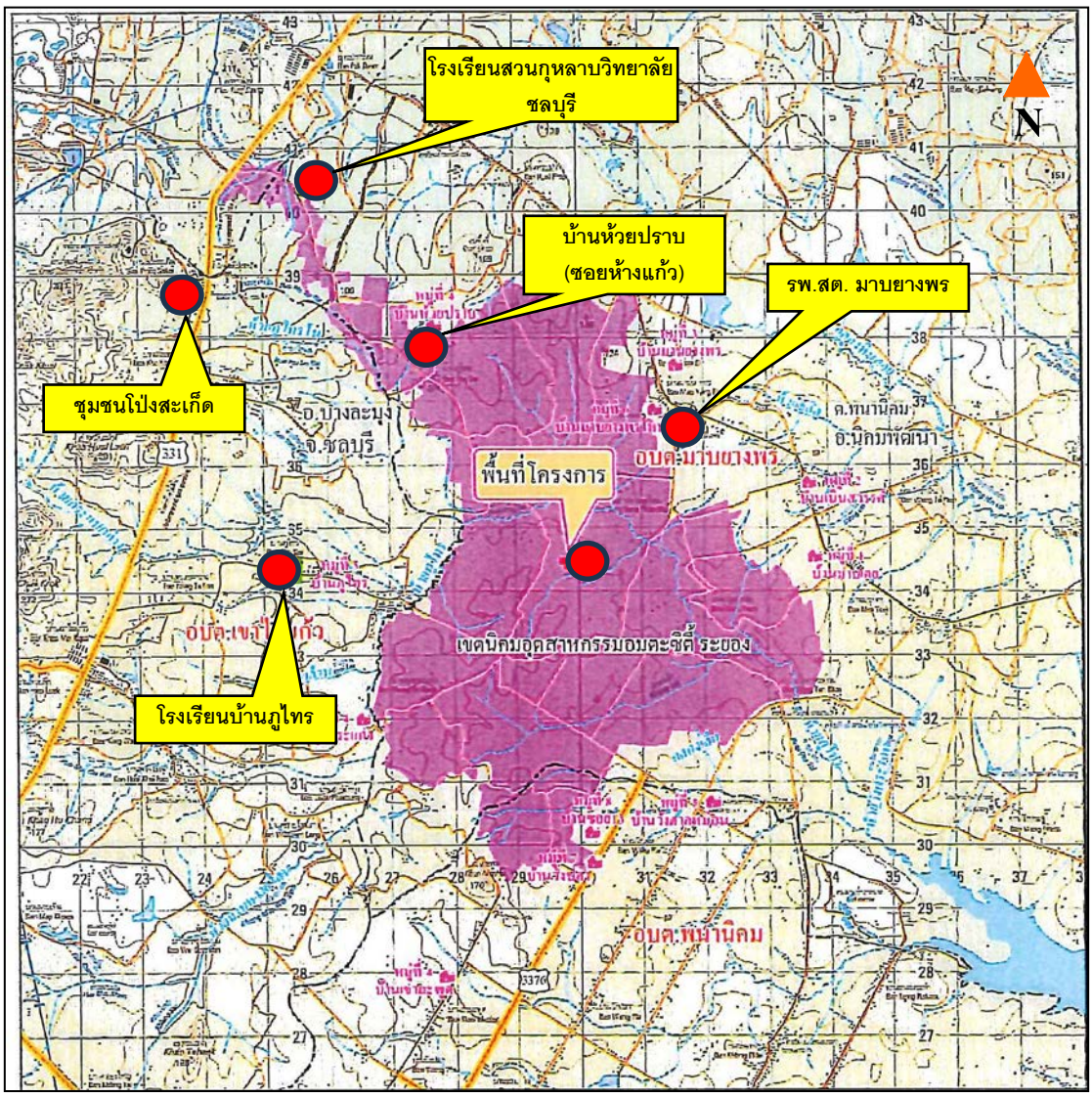
เดือน	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) 21			
	SO_2 (ppm)	NO_x (ppm)	O_2 (%)	Dust (mg/m^3)
มกราคม	0.0 - 0.15	9.68 - 49.71	14.28 - 14.75	1.02 - 2.5
กุมภาพันธ์	0.0 - 9.81	9.11 - 53.09	14.11 - 16.14	1.01 - 2.49
มีนาคม	0.0 - 0.0	7.88 - 52.22	14.14 - 15.64	0.36 - 2.39
เมษายน	0 - 0.84	8.0 - 45.0	14.09 - 15.21	0.41 - 2.39
พฤษภาคม	0.0 - 0.0	8.37 - 49.0	14.08 - 15.08	0.3 - 2.47
มิถุนายน	0.0 - 0.72	1.18 - 50.76	14.02 - 14.80	0.41 - 2.52
เดือน	**ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) 22**			
	SO_2 (ppm)	NO_x (ppm)	O_2 (%)	Dust (mg/m^3)
มกราคม	0.0 - 0.0	25.18 - 58.56	14.1 - 14.73	0 - 1.27
กุมภาพันธ์	0.0 - 0.0	19.48 - 59.33	14.15 - 14.91	0 - 1.23
มีนาคม	0.0 - 3.17	13.21 - 58.86	14.19 - 14.85	0 - 1.27
เมษายน	0.0 - 1.39	15.86 - 45.16	14.24 - 14.95	0 - 1.26
พฤษภาคม	0.0 - 1.40	10.53 - 58.74	14.24 - 14.82	0.0 - 3.33
มิถุนายน	0.0 - 0.0	25.97 - 48.55	13.94 - 14.75	0.0 - 4.68

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด

3.1.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร ชุมชนบ้านโป่งสะเก็ด โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ชลบุรี บ้านห้วยปราบ (ซอยห้างแก้ว) และโรงเรียนบ้านภูไทร แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังภาพที่ 3.6 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.3-3.7

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.6 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

รูปที่ 3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณชุมชนบ้านโป่งสะเก็ด

รูปที่ 3.5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ชลบุรี

รูปที่ 3.6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณบ้านห้วยปราบ (ซอยห้างแก้ว)

รูปที่ 3.7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร

3.1.3.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544, ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 และ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S. EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียดดังตารางที่ 3.6

ตารางที่ 3.6 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Sulfur Dioxide ; SO_2	UV – Fluorescence Method	ใช้รถตรวจอากาศเคลื่อนที่ (Mobile Air Monitoring Unit) หรือเครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์โดยใช้ SO_2 Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV Fluorescence
2	Nitrogen Dioxide ; NO_2	Chemiluminescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้รถตรวจอากาศเคลื่อนที่ (Mobile Air Monitoring Unit) หรือเครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ NO_2 Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence Method
3	Total Suspended Particulate ; TSP	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด Glass fiber filter ขนาด 8x10 นิ้ว ด้วย flow rate 1.1-1.7 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละออง ตามวิธี Gravimetric Method
4	Particulate Matter diameter less than or equal 10 Micrometers ; PM 10	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High Volume Air Sampler ใช้หัวเก็บตัวอย่างชนิด Size Selective Inlet ดูดตัวอย่างอากาศด้วย flow rate 1.13 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ผ่านกระดาษกรอง ขนาด 8 x 10 นิ้ว ซึ่งฝุ่นขนาดต่ำกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน จะถูกกรองไว้ ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองตามวิธี Gravimetric Method

3.1.3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ในระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร ชุมชนบ้านโป่งสะเก็ด โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ชลบุรี บ้านห้วยปราบ (ซอยห้างแก้ว) และโรงเรียนบ้านภูไทร แสดงดังตารางที่ 3.7-3.9 และผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM 10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			หมายเหตุ
X	Y		วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m^3)	PM 10 (mg/m^3)	
0731364E	1437020N	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร	9-10 มี.ค. 67	0.107	0.058	แดดอ่อน/เมฆมาก/ฟ้าครึ้ม
			10-11 มี.ค. 67	0.126	0.066	แดดอ่อน/เมฆมาก/ฟ้าครึ้ม
			11-12 มี.ค. 67	0.092	0.058	แดดปานกลาง/เมฆน้อย/ฟ้าโปร่ง
			12-13 มี.ค. 67	0.067	0.044	แดดปานกลาง/เมฆน้อย/ฟ้าโปร่ง
			13-14 มี.ค. 67	0.078	0.043	แดดปานกลาง/เมฆน้อย/ฟ้าโปร่ง
			14-15 มี.ค. 67	0.119	0.057	แดดปานกลาง/เมฆน้อย/ฟ้าโปร่ง
			15-16 มี.ค. 67	0.088	0.042	แดดปานกลาง/เมฆน้อย/ฟ้าโปร่ง
มาตรฐาน				0.33	0.12	-

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM 10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			หมายเหตุ
X	Y		วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m^3)	PM 10 (mg/m^3)	
0724074E	1439002N	ชุมชนบ้านโป่งสะเก็ด	9-10 มี.ค. 67	0.038	0.023	แดดอ่อน/เมฆมาก/ฟ้าครึ้ม
			10-11 มี.ค. 67	0.050	0.016	แดดปานกลาง/เมฆน้อย/ฟ้าโปร่ง
			11-12 มี.ค. 67	0.050	0.015	แดดปานกลาง/เมฆน้อย/ฟ้าโปร่ง
			12-13 มี.ค. 67	0.042	0.024	แดดปานกลาง/เมฆน้อย/ฟ้าโปร่ง
			13-14 มี.ค. 67	0.034	0.021	แดดปานกลาง/เมฆน้อย/ฟ้าโปร่ง
			14-15 มี.ค. 67	0.038	0.028	แดดปานกลาง/เมฆน้อย/ฟ้าโปร่ง
			15-16 มี.ค. 67	0.035	0.017	แดดปานกลาง/เมฆน้อย/ฟ้าโปร่ง
0725723E	1440249N	โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ชลบุรี	9-10 มี.ค. 67	0.071	0.049	แดดอ่อน/เมฆมาก/ฟ้าครึ้ม
			10-11 มี.ค. 67	0.066	0.056	แดดปานกลาง/เมฆน้อย/ฟ้าโปร่ง
			11-12 มี.ค. 67	0.072	0.060	แดดปานกลาง/เมฆน้อย/ฟ้าโปร่ง
			12-13 มี.ค. 67	0.062	0.048	แดดปานกลาง/เมฆน้อย/ฟ้าโปร่ง
			13-14 มี.ค. 67	0.049	0.039	แดดปานกลาง/เมฆน้อย/ฟ้าโปร่ง
			14-15 มี.ค. 67	0.054	0.037	แดดปานกลาง/เมฆน้อย/ฟ้าโปร่ง
			15-16 มี.ค. 67	0.049	0.038	แดดปานกลาง/เมฆน้อย/ฟ้าโปร่ง
มาตรฐาน				0.33	0.12	-

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM 10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			หมายเหตุ
X	Y		วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m^3)	PM 10 (mg/m^3)	
0728521E	1438948N	บ้านห้วยปราบ (ซอยห้างแก้ว)	9-10 มี.ค. 67	0.051	0.028	แดดอ่อน/เมฆมาก/ฟ้าครึ้ม
			10-11 มี.ค. 67	0.065	0.041	แดดปานกลาง/เมฆน้อย/ฟ้าโปร่ง
			11-12 มี.ค. 67	0.058	0.039	แดดปานกลาง/เมฆน้อย/ฟ้าโปร่ง
			12-13 มี.ค. 67	0.048	0.036	แดดปานกลาง/เมฆน้อย/ฟ้าโปร่ง
			13-14 มี.ค. 67	0.041	0.034	แดดปานกลาง/เมฆน้อย/ฟ้าโปร่ง
			14-15 มี.ค. 67	0.049	0.031	แดดปานกลาง/เมฆน้อย/ฟ้าโปร่ง
			15-16 มี.ค. 67	0.043	0.030	แดดปานกลาง/เมฆน้อย/ฟ้าโปร่ง
0725768E	1434353N	โรงเรียนบ้านภูไทร	9-10 มี.ค. 67	0.143	0.078	แดดอ่อน/เมฆมาก/ฟ้าครึ้ม
			10-11 มี.ค. 67	0.180	0.099	แดดปานกลาง/เมฆน้อย/ฟ้าโปร่ง
			11-12 มี.ค. 67	0.276	0.105	แดดปานกลาง/เมฆน้อย/ฟ้าโปร่ง
			12-13 มี.ค. 67	0.273	0.102	แดดปานกลาง/เมฆน้อย/ฟ้าโปร่ง
			13-14 มี.ค. 67	0.295	0.108	แดดปานกลาง/เมฆน้อย/ฟ้าโปร่ง
			14-15 มี.ค. 67	0.289	0.106	แดดปานกลาง/เมฆน้อย/ฟ้าโปร่ง
			15-16 มี.ค. 67	0.287	0.104	แดดปานกลาง/เมฆน้อย/ฟ้าโปร่ง
มาตรฐาน				0.33	0.12	-

มาตรฐาน	:	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นายกะวีร์ สุธาทรัพย์
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	:	1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร บริเวณจุดตรวจวัดมีผู้คนและรถสัญจรไปมาอยู่ใกล้ชุมชน และใกล้ที่จอดรถ 2. ชุมชนบ้านโป่งสะเก็ด ติดตั้งเครื่องตรวจวัดภายในวัดโป่งสะเก็ด มีผู้คนและรถสัญจรไปมา 3. โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ชลบุรี บริเวณจุดตรวจวัดมีผู้คนและรถสัญจรไปมา ใกล้ที่จอดรถและมีการเรียนการสอนตามปกติ 4. บ้านห้วยปราบ (ซอยห้างแก้ว) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดภายในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ มีผู้คนและรถสัญจรไปมา และอยู่ใกล้ชุมชน 5. โรงเรียนบ้านภูไทร บริเวณจุดตรวจวัดมีผู้คนและรถสัญจรไปมา มีการเรียนการสอนตามปกติ ถนนบริเวณด้านหน้าโรงเรียนกำลังมีการก่อสร้างและมีรถสัญจรผ่านไปมาตลอดเวลา ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นมีเพิ่มขึ้น

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด :0731364E, 1437020N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Environnement SA. Model AF22e S/N 913

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC473218 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 51.01 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO_2 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (ppm)			
	9-10 มี.ค. 67	10-11 มี.ค. 67	11-12 มี.ค. 67	12-13 มี.ค. 67
11:00 - 12:00	0.005	0.006	0.006	0.004
12:00 - 13:00	0.004	0.004	0.004	0.003
13:00 - 14:00	0.003	0.003	0.003	0.004
14:00 - 15:00	0.005	0.005	0.003	0.005
15:00 - 16:00	0.004	0.004	0.004	0.006
16:00 - 17:00	0.004	0.004	0.004	0.006
17:00 - 18:00	0.005	0.005	0.003	0.006
18:00 - 19:00	0.004	0.003	0.003	0.005
19:00 - 20:00	0.006	0.003	0.005	0.004
20:00 - 21:00	0.005	0.004	0.003	0.004
21:00 - 22:00	0.005	0.005	0.004	0.004
22:00 - 23:00	0.004	0.005	0.005	0.007
23:00 - 00:00	0.003	0.004	0.004	0.005
00:00 - 01:00	0.004	0.003	0.005	0.003
01:00 - 02:00	0.003	0.006	0.003	0.003
02:00 - 03:00	0.003	0.004	0.004	0.005
03:00 - 04:00	0.005	0.003	0.005	0.004
04:00 - 05:00	0.006	0.005	0.004	0.005
05:00 - 06:00	0.005	0.005	0.003	0.004
06:00 - 07:00	0.005	0.003	0.005	0.005
07:00 - 08:00	0.004	0.005	0.003	0.003
08:00 - 09:00	0.006	0.003	0.004	0.005
09:00 - 10:00	0.005	0.005	0.006	0.003
10:00 - 11:00	0.005	0.006	0.003	0.003
Min-Max	0.003-0.006	0.003-0.006	0.003-0.006	0.003-0.007
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.004	0.004	0.004	0.004
มาตรฐาน (1 ชม.)[1/]	0.30			
มาตรฐาน (24 ชม.)[2/]	0.12			

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0731364E, 1437020N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Environnement SA. Model AF22e S/N 913

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC473218 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 51.01 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO_2 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (ppm) (ต่อ)		
	13-14 มี.ค. 67	14-15 มี.ค. 67	15-16 มี.ค. 67
11:00 - 12:00	0.003	0.004	0.004
12:00 - 13:00	0.004	0.004	0.004
13:00 - 14:00	0.003	0.005	0.005
14:00 - 15:00	0.003	0.004	0.004
15:00 - 16:00	0.003	0.003	0.003
16:00 - 17:00	0.003	0.004	0.004
17:00 - 18:00	0.006	0.004	0.004
18:00 - 19:00	0.004	0.005	0.005
19:00 - 20:00	0.003	0.003	0.003
20:00 - 21:00	0.003	0.003	0.003
21:00 - 22:00	0.004	0.004	0.004
22:00 - 23:00	0.003	0.004	0.004
23:00 - 00:00	0.003	0.004	0.004
00:00 - 01:00	0.004	0.003	0.003
01:00 - 02:00	0.003	0.005	0.005
02:00 - 03:00	0.003	0.005	0.005
03:00 - 04:00	0.003	0.005	0.005
04:00 - 05:00	0.003	0.004	0.004
05:00 - 06:00	0.004	0.004	0.004
06:00 - 07:00	0.004	0.005	0.005
07:00 - 08:00	0.004	0.006	0.006
08:00 - 09:00	0.003	0.004	0.004
09:00 - 10:00	0.004	0.005	0.005
10:00 - 11:00	0.004	0.004	0.004
Min-Max	0.003-0.006	0.003-0.005	0.003-0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	**0.004**	**0.004**	**0.004**
มาตรฐาน (1 ชม.)[1/]	0.30		
มาตรฐาน (24 ชม.)[2/]	0.12		

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0724074E, 1439002N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N 5700

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC473218 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 51.01 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO_2 บริเวณชุมชนบ้านโป่งสะเก็ด (ppm)			
	9-10 มี.ค. 67	10-11 มี.ค. 67	11-12 มี.ค. 67	12-13 มี.ค. 67
13:00 - 14:00	0.020	0.020	0.020	0.020
14:00 - 15:00	0.021	0.020	0.020	0.020
15:00 - 16:00	0.019	0.020	0.020	0.020
16:00 - 17:00	0.020	0.021	0.020	0.020
17:00 - 18:00	0.021	0.020	0.021	0.020
18:00 - 19:00	0.021	0.020	0.021	0.020
19:00 - 20:00	0.021	0.020	0.020	0.020
20:00 - 21:00	0.021	0.020	0.020	0.020
21:00 - 22:00	0.021	0.020	0.020	0.020
22:00 - 23:00	0.021	0.020	0.020	0.020
23:00 - 00:00	0.021	0.020	0.020	0.020
00:00 - 01:00	0.021	0.020	0.020	0.020
01:00 - 02:00	0.021	0.020	0.020	0.020
02:00 - 03:00	0.021	0.020	0.020	0.020
03:00 - 04:00	0.021	0.020	0.020	0.020
04:00 - 05:00	0.021	0.020	0.020	0.020
05:00 - 06:00	0.021	0.021	0.020	0.020
06:00 - 07:00	0.021	0.021	0.020	0.020
07:00 - 08:00	0.021	0.021	0.021	0.021
08:00 - 09:00	0.021	0.021	0.021	0.021
09:00 - 10:00	0.021	0.019	0.020	0.020
10:00 - 11:00	0.020	0.020	0.020	0.020
11:00 - 12:00	0.020	0.020	0.020	0.020
12:00 - 13:00	0.020	0.020	0.020	0.020
Min-Max	0.019-0.021	0.019-0.021	0.020-0.021	0.020-0.021
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	**0.021**	**0.020**	**0.020**	**0.020**
มาตรฐาน (1 ชม.)[1/]	0.30			
มาตรฐาน (24 ชม.)[2/]	0.12			

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0724074E, 1439002N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N 5700

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC473218 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 51.01 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO_2 บริเวณชุมชนบ้านโป่งสะเก็ด (ppm) (ต่อ)		
	13-14 มี.ค. 67	14-15 มี.ค. 67	15-16 มี.ค. 67
13:00 - 14:00	0.020	0.020	0.020
14:00 - 15:00	0.020	0.020	0.020
15:00 - 16:00	0.020	0.020	0.020
16:00 - 17:00	0.020	0.020	0.020
17:00 - 18:00	0.020	0.020	0.020
18:00 - 19:00	0.020	0.020	0.020
19:00 - 20:00	0.020	0.020	0.020
20:00 - 21:00	0.020	0.020	0.020
21:00 - 22:00	0.020	0.020	0.020
22:00 - 23:00	0.020	0.020	0.020
23:00 - 00:00	0.020	0.020	0.020
00:00 - 01:00	0.020	0.020	0.020
01:00 - 02:00	0.020	0.020	0.020
02:00 - 03:00	0.020	0.020	0.020
03:00 - 04:00	0.020	0.020	0.020
04:00 - 05:00	0.020	0.020	0.020
05:00 - 06:00	0.020	0.020	0.020
06:00 - 07:00	0.020	0.020	0.020
07:00 - 08:00	0.020	0.021	0.020
08:00 - 09:00	0.020	0.021	0.020
09:00 - 10:00	0.020	0.020	0.020
10:00 - 11:00	0.020	0.020	0.020
11:00 - 12:00	0.020	0.020	0.020
12:00 - 13:00	0.020	0.020	0.020
Min-Max	0.020	0.020-0.021	0.020
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.020	0.020	0.020
มาตรฐาน (1 ชม.)[1/]	0.30		
มาตรฐาน (24 ชม.)[2/]	0.12		

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0725723E, 1440249N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N 6459

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC473218 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 51.01 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO_2 บริเวณโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ชลบุรี (ppm)			
	9-10 มี.ค. 67	10-11 มี.ค. 67	11-12 มี.ค. 67	12-13 มี.ค. 67
10:00 - 11:00	0.011	0.013	0.016	0.018
11:00 - 12:00	0.011	0.014	0.016	0.018
12:00 - 13:00	0.035	0.014	0.017	0.018
13:00 - 14:00	0.029	0.015	0.018	0.019
14:00 - 15:00	0.025	0.015	0.018	0.019
15:00 - 16:00	0.022	0.015	0.018	0.019
16:00 - 17:00	0.020	0.016	0.017	0.020
17:00 - 18:00	0.018	0.016	0.017	0.020
18:00 - 19:00	0.017	0.016	0.017	0.019
19:00 - 20:00	0.016	0.016	0.017	0.019
20:00 - 21:00	0.015	0.015	0.017	0.019
21:00 - 22:00	0.014	0.015	0.017	0.018
22:00 - 23:00	0.014	0.014	0.017	0.018
23:00 - 00:00	0.013	0.014	0.017	0.018
00:00 - 01:00	0.013	0.015	0.017	0.018
01:00 - 02:00	0.013	0.015	0.017	0.018
02:00 - 03:00	0.013	0.015	0.017	0.018
03:00 - 04:00	0.013	0.015	0.017	0.018
04:00 - 05:00	0.013	0.015	0.017	0.018
05:00 - 06:00	0.013	0.015	0.017	0.018
06:00 - 07:00	0.013	0.015	0.017	0.019
07:00 - 08:00	0.013	0.016	0.017	0.019
08:00 - 09:00	0.014	0.016	0.018	0.018
09:00 - 10:00	0.014	0.016	0.018	0.019
Min-Max	0.011-0.035	0.013-0.016	0.016-0.018	0.018-0.020
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.016	0.015	0.017	0.019
มาตรฐาน (1 ชม.)[1/]	0.30			
มาตรฐาน (24 ชม.)[2/]	0.12			

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0725723E, 1440249N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N 6459

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC473218 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 51.01 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO_2 บริเวณ บริเวณโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ชลบุรี (ppm) (ต่อ)		
	13-14 มี.ค. 67	14-15 มี.ค. 67	15-16 มี.ค. 67
10:00 - 11:00	0.019	0.021	0.023
11:00 - 12:00	0.019	0.021	0.023
12:00 - 13:00	0.020	0.022	0.023
13:00 - 14:00	0.021	0.022	0.024
14:00 - 15:00	0.021	0.023	0.024
15:00 - 16:00	0.021	0.023	0.024
16:00 - 17:00	0.021	0.023	0.024
17:00 - 18:00	0.021	0.023	0.024
18:00 - 19:00	0.021	0.023	0.024
19:00 - 20:00	0.021	0.022	0.024
20:00 - 21:00	0.020	0.022	0.024
21:00 - 22:00	0.020	0.022	0.023
22:00 - 23:00	0.020	0.022	0.023
23:00 - 00:00	0.020	0.022	0.023
00:00 - 01:00	0.020	0.022	0.023
01:00 - 02:00	0.020	0.022	0.023
02:00 - 03:00	0.020	0.022	0.024
03:00 - 04:00	0.020	0.022	0.024
04:00 - 05:00	0.020	0.022	0.024
05:00 - 06:00	0.020	0.022	0.024
06:00 - 07:00	0.020	0.022	0.024
07:00 - 08:00	0.021	0.022	0.024
08:00 - 09:00	0.021	0.022	0.024
09:00 - 10:00	0.021	0.022	0.024
Min-Max	0.019-0.021	0.021-0.023	0.023-0.024
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	**0.020**	**0.022**	**0.024**
มาตรฐาน (1 ชม.)[1/]	0.30		
มาตรฐาน (24 ชม.)[2/]	0.12		

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0728521E, 1438948N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N 1607

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC473218 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 51.01 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO_2 บริเวณบ้านห้วยปราบ (ซอยห้างแก้ว) (ppm)			
	9-10 มี.ค. 67	10-11 มี.ค. 67	11-12 มี.ค. 67	12-13 มี.ค. 67
10:00 - 11:00	0.010	0.010	0.010	0.009
11:00 - 12:00	0.010	0.010	0.010	0.009
12:00 - 13:00	0.010	0.010	0.010	0.009
13:00 - 14:00	0.010	0.010	0.010	0.010
14:00 - 15:00	0.010	0.010	0.009	0.010
15:00 - 16:00	0.010	0.010	0.009	0.010
16:00 - 17:00	0.010	0.010	0.009	0.010
17:00 - 18:00	0.010	0.010	0.009	0.010
18:00 - 19:00	0.010	0.010	0.009	0.010
19:00 - 20:00	0.010	0.010	0.010	0.010
20:00 - 21:00	0.010	0.010	0.007	0.009
21:00 - 22:00	0.010	0.010	0.004	0.009
22:00 - 23:00	0.010	0.010	0.009	0.009
23:00 - 00:00	0.010	0.010	0.009	0.009
00:00 - 01:00	0.010	0.010	0.009	0.009
01:00 - 02:00	0.010	0.009	0.008	0.009
02:00 - 03:00	0.009	0.009	0.009	0.009
03:00 - 04:00	0.009	0.009	0.009	0.010
04:00 - 05:00	0.009	0.009	0.010	0.010
05:00 - 06:00	0.009	0.009	0.010	0.010
06:00 - 07:00	0.010	0.009	0.010	0.010
07:00 - 08:00	0.010	0.009	0.009	0.010
08:00 - 09:00	0.010	0.009	0.009	0.010
09:00 - 10:00	0.010	0.009	0.009	0.010
Min-Max	0.009-0.010	0.009-0.010	0.004-0.010	0.009-0.010
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	**0.010**	**0.010**	**0.009**	**0.010**
มาตรฐาน (1 ชม.)[1/]	0.30			
มาตรฐาน (24 ชม.)[2/]	0.12			

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0728521E, 1438948N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N 1607

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC473218 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 51.01 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO_2 บริเวณ บริเวณบ้านห้วยปราบ (ซอยห้างแก้ว) (ppm) (ต่อ)		
	13-14 มี.ค. 67	14-15 มี.ค. 67	15-16 มี.ค. 67
10:00 - 11:00	0.010	0.009	0.009
11:00 - 12:00	0.009	0.009	0.009
12:00 - 13:00	0.009	0.009	0.009
13:00 - 14:00	0.009	0.009	0.009
14:00 - 15:00	0.009	0.009	0.009
15:00 - 16:00	0.009	0.010	0.009
16:00 - 17:00	0.009	0.009	0.009
17:00 - 18:00	0.009	0.010	0.009
18:00 - 19:00	0.009	0.009	0.009
19:00 - 20:00	0.009	0.009	0.009
20:00 - 21:00	0.009	0.009	0.009
21:00 - 22:00	0.009	0.009	0.009
22:00 - 23:00	0.009	0.009	0.009
23:00 - 00:00	0.009	0.009	0.009
00:00 - 01:00	0.009	0.009	0.008
01:00 - 02:00	0.009	0.009	0.009
02:00 - 03:00	0.009	0.009	0.009
03:00 - 04:00	0.009	0.009	0.009
04:00 - 05:00	0.009	0.009	0.009
05:00 - 06:00	0.009	0.009	0.009
06:00 - 07:00	0.009	0.009	0.009
07:00 - 08:00	0.009	0.009	0.009
08:00 - 09:00	0.009	0.009	0.009
09:00 - 10:00	0.009	0.009	0.009
Min-Max	0.009-0.010	0.009-0.010	0.008-0.009
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.009	0.009	0.009
มาตรฐาน (1 ชม.)[1/]	0.30		
มาตรฐาน (24 ชม.)[2/]	0.12		

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0725768E, 1434353N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N 5702

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC473218 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 51.01 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO_2 บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (ppm)			
	9-10 มี.ค. 67	10-11 มี.ค. 67	11-12 มี.ค. 67	12-13 มี.ค. 67
13:00 - 14:00	0.017	0.019	0.019	0.019
14:00 - 15:00	0.019	0.019	0.019	0.019
15:00 - 16:00	0.019	0.019	0.019	0.019
16:00 - 17:00	0.019	0.019	0.019	0.019
17:00 - 18:00	0.019	0.019	0.019	0.019
18:00 - 19:00	0.019	0.019	0.019	0.019
19:00 - 20:00	0.019	0.019	0.019	0.019
20:00 - 21:00	0.019	0.019	0.019	0.019
21:00 - 22:00	0.019	0.019	0.019	0.019
22:00 - 23:00	0.019	0.019	0.019	0.019
23:00 - 00:00	0.019	0.019	0.019	0.018
00:00 - 01:00	0.019	0.019	0.019	0.019
01:00 - 02:00	0.019	0.019	0.019	0.019
02:00 - 03:00	0.019	0.019	0.019	0.019
03:00 - 04:00	0.019	0.019	0.019	0.019
04:00 - 05:00	0.019	0.019	0.019	0.019
05:00 - 06:00	0.019	0.019	0.019	0.019
06:00 - 07:00	0.019	0.019	0.019	0.019
07:00 - 08:00	0.019	0.019	0.019	0.019
08:00 - 09:00	0.019	0.019	0.019	0.019
09:00 - 10:00	0.019	0.019	0.018	0.018
10:00 - 11:00	0.019	0.019	0.019	0.019
11:00 - 12:00	0.019	0.019	0.019	0.019
12:00 - 13:00	0.019	0.019	0.019	0.018
Min-Max	0.017-0.019	0.019	0.018-0.019	0.018-0.019
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.019	0.019	0.019	0.019
มาตรฐาน (1 ชม.)[1/]	0.30			
มาตรฐาน (24 ชม.)[2/]	0.12			

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0725768E, 1434353N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N 5702

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC473218 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 51.01 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด SO_2 บริเวณบริเวณ โรงเรียนบ้านภูไทร (ppm) (ต่อ)		
	13-14 มี.ค. 67	14-15 มี.ค. 67	15-16 มี.ค. 67
13:00 - 14:00	0.019	0.019	0.019
14:00 - 15:00	0.019	0.019	0.019
15:00 - 16:00	0.019	0.019	0.019
16:00 - 17:00	0.019	0.019	0.019
17:00 - 18:00	0.019	0.019	0.019
18:00 - 19:00	0.019	0.019	0.018
19:00 - 20:00	0.019	0.019	0.019
20:00 - 21:00	0.019	0.019	0.019
21:00 - 22:00	0.019	0.019	0.019
22:00 - 23:00	0.019	0.019	0.019
23:00 - 00:00	0.019	0.019	0.019
00:00 - 01:00	0.019	0.018	0.019
01:00 - 02:00	0.019	0.019	0.018
02:00 - 03:00	0.019	0.019	0.018
03:00 - 04:00	0.018	0.019	0.019
04:00 - 05:00	0.019	0.019	0.019
05:00 - 06:00	0.019	0.019	0.019
06:00 - 07:00	0.019	0.019	0.019
07:00 - 08:00	0.019	0.019	0.018
08:00 - 09:00	0.019	0.019	0.019
09:00 - 10:00	0.019	0.019	0.019
10:00 - 11:00	0.019	0.019	0.019
11:00 - 12:00	0.019	0.019	0.019
12:00 - 13:00	0.019	0.019	0.019
Min-Max	0.018-0.019	0.018-0.019	0.018-0.019
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.019	0.019	0.019
มาตรฐาน (1 ชม.)[1/]	0.30		
มาตรฐาน (24 ชม.)[2/]	0.12		

มาตรฐาน	:	[1/] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง [2/] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	:	1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร บริเวณจุดตรวจวัดมีผู้คนและรถสัญจรไปมาอยู่ใกล้ชุมชน และใกล้ที่จอดรถ 2. ชุมชนบ้านโป่งสะเก็ด ติดตั้งเครื่องตรวจวัดภายในวัดโป่งสะเก็ด มีผู้คนและรถสัญจรไปมา 3. โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ชลบุรี บริเวณจุดตรวจวัดมีผู้คนและรถสัญจรไปมา ใกล้ที่จอดรถและมีการเรียนการสอนตามปกติ 4. บ้านห้วยปราบ (ซอยห้างแก้ว) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดภายในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ มีผู้คนและรถสัญจรไปมา และอยู่ใกล้ชุมชน 5. โรงเรียนบ้านภูไทร บริเวณจุดตรวจวัดมีผู้คนและรถสัญจรไปมา มีการเรียนการสอนตามปกติ ถนนบริเวณด้านหน้าโรงเรียนกำลังมีการก่อสร้างและมีรถสัญจรผ่านไปมาตลอดเวลา ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นมีเพิ่มขึ้น

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0731364E, 1437020N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Environnement SA. Model AC32e S/N 693

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC503358 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Reqested Concentration <ppm>) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO_2 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (ppm)			
	9-10 มี.ค. 67	10-11 มี.ค. 67	11-12 มี.ค. 67	12-13 มี.ค. 67
11:00 - 12:00	0.016	0.018	0.008	0.010
12:00 - 13:00	0.012	0.018	0.014	0.012
13:00 - 14:00	0.013	0.018	0.007	0.011
14:00 - 15:00	0.016	0.019	0.008	0.010
15:00 - 16:00	0.016	0.018	0.008	0.012
16:00 - 17:00	0.018	0.017	0.016	0.015
17:00 - 18:00	0.018	0.018	0.015	0.011
18:00 - 19:00	0.018	0.017	0.012	0.010
19:00 - 20:00	0.018	0.018	0.011	0.008
20:00 - 21:00	0.019	0.018	0.014	0.009
21:00 - 22:00	0.013	0.019	0.015	0.009
22:00 - 23:00	0.014	0.019	0.012	0.010
23:00 - 00:00	0.016	0.019	0.005	0.013
00:00 - 01:00	0.019	0.016	0.009	0.014
01:00 - 02:00	0.019	0.017	0.009	0.012
02:00 - 03:00	0.019	0.016	0.010	0.013
03:00 - 04:00	0.019	0.019	0.015	0.010
04:00 - 05:00	0.019	0.017	0.015	0.010
05:00 - 06:00	0.019	0.019	0.016	0.008
06:00 - 07:00	0.018	0.018	0.016	0.007
07:00 - 08:00	0.017	0.017	0.014	0.005
08:00 - 09:00	0.017	0.018	0.013	0.009
09:00 - 10:00	0.018	0.017	0.008	0.010
10:00 - 11:00	0.017	0.007	0.009	0.008
Maximum 1 hr.	**0.019**	**0.019**	**0.016**	**0.015**
มาตรฐาน	0.17			

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0731364E, 1437020N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Environnement SA. Model AC32e S/N 693

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC503358 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Reqested Concentration <ppm>) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO_2 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (ppm) (ต่อ)		
	13-14 มี.ค. 67	14-15 มี.ค. 67	15-16 มี.ค. 67
11:00 - 12:00	0.006	0.012	0.011
12:00 - 13:00	0.011	0.013	0.016
13:00 - 14:00	0.006	0.012	0.017
14:00 - 15:00	0.006	0.016	0.016
15:00 - 16:00	0.008	0.013	0.017
16:00 - 17:00	0.005	0.013	0.017
17:00 - 18:00	0.008	0.017	0.017
18:00 - 19:00	0.008	0.016	0.014
19:00 - 20:00	0.008	0.006	0.007
20:00 - 21:00	0.006	0.008	0.007
21:00 - 22:00	0.008	0.019	0.013
22:00 - 23:00	0.008	0.018	0.016
23:00 - 00:00	0.005	0.011	0.013
00:00 - 01:00	0.008	0.013	0.017
01:00 - 02:00	0.009	0.015	0.016
02:00 - 03:00	0.006	0.015	0.011
03:00 - 04:00	0.007	0.015	0.014
04:00 - 05:00	0.003	0.016	0.013
05:00 - 06:00	0.004	0.012	0.010
06:00 - 07:00	0.008	0.005	0.010
07:00 - 08:00	0.009	0.004	0.009
08:00 - 09:00	0.009	0.009	0.015
09:00 - 10:00	0.013	0.015	0.015
10:00 - 11:00	0.014	0.011	0.009
Maximum 1 hr.	**0.014**	**0.019**	**0.017**
มาตรฐาน	**0.17**		

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0724074E, 1439002N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 6757

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC503358 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Reqested Concentration <ppm>) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO_2 บริเวณชุมชนบ้านโป่งสะเก็ด (ppm)			
	9-10 มี.ค. 67	10-11 มี.ค. 67	11-12 มี.ค. 67	12-13 มี.ค. 67
13:00 - 14:00	0.010	0.010	0.006	0.008
14:00 - 15:00	0.009	0.012	0.004	0.008
15:00 - 16:00	0.013	0.014	0.004	0.005
16:00 - 17:00	0.010	0.013	0.009	0.007
17:00 - 18:00	0.010	0.014	0.013	0.012
18:00 - 19:00	0.009	0.010	0.015	0.014
19:00 - 20:00	0.014	0.011	0.019	0.012
20:00 - 21:00	0.016	0.009	0.019	0.010
21:00 - 22:00	0.013	0.012	0.013	0.011
22:00 - 23:00	0.016	0.015	0.018	0.010
23:00 - 00:00	0.013	0.013	0.010	0.006
00:00 - 01:00	0.009	0.009	0.008	0.008
01:00 - 02:00	0.009	0.005	0.005	0.007
02:00 - 03:00	0.006	0.011	0.003	0.006
03:00 - 04:00	0.006	0.008	0.002	0.006
04:00 - 05:00	0.007	0.007	0.006	0.007
05:00 - 06:00	0.008	0.012	0.003	0.009
06:00 - 07:00	0.009	0.018	0.006	0.013
07:00 - 08:00	0.011	0.020	0.016	0.017
08:00 - 09:00	0.015	0.020	0.020	0.018
09:00 - 10:00	0.013	0.016	0.012	0.012
10:00 - 11:00	0.010	0.007	0.011	0.008
11:00 - 12:00	0.008	0.008	0.009	0.008
12:00 - 13:00	0.012	0.010	0.008	0.008
Maximum 1 hr.	**0.016**	**0.020**	**0.020**	**0.018**
มาตรฐาน	0.17			

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0724074E, 1439002N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 6757

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC503358 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Reqested Concentration <ppm>) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2569

เวลา	ผลการตรวจ NO_2 บริเวณชุมชนบ้านโป่งสะเก็ด (ppm) (ต่อ)		
	13-14 มี.ค. 67	14-15 มี.ค. 67	15-16 มี.ค. 67
13:00 - 14:00	0.006	0.006	0.004
14:00 - 15:00	0.006	0.003	0.003
15:00 - 16:00	0.006	0.004	0.009
16:00 - 17:00	0.008	0.004	0.007
17:00 - 18:00	0.007	0.009	0.011
18:00 - 19:00	0.008	0.011	0.028
19:00 - 20:00	0.011	0.013	0.016
20:00 - 21:00	0.009	0.016	0.012
21:00 - 22:00	0.014	0.019	0.014
22:00 - 23:00	0.017	0.017	0.017
23:00 - 00:00	0.011	0.013	0.014
00:00 - 01:00	0.008	0.010	0.009
01:00 - 02:00	0.010	0.007	0.008
02:00 - 03:00	0.014	0.005	0.004
03:00 - 04:00	0.008	0.007	0.007
04:00 - 05:00	0.010	0.005	0.005
05:00 - 06:00	0.012	0.008	0.008
06:00 - 07:00	0.010	0.013	0.009
07:00 - 08:00	0.012	0.017	0.015
08:00 - 09:00	0.016	0.019	0.012
09:00 - 10:00	0.010	0.013	0.012
10:00 - 11:00	0.006	0.012	0.014
11:00 - 12:00	0.003	0.008	0.008
12:00 - 13:00	0.004	0.012	0.011
Maximum 1 hr.	**0.017**	**0.019**	**0.028**
มาตรฐาน	**0.17**		

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0725723E, 1440249N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 7355

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC503358 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Reqested Concentration <ppm>) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO_2 บริเวณโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ชลบุรี (ppm)			
	9-10 มี.ค. 67	10-11 มี.ค. 67	11-12 มี.ค. 67	12-13 มี.ค. 67
10:00 - 11:00	0.013	0.010	0.021	0.023
11:00 - 12:00	0.010	0.015	0.020	0.019
12:00 - 13:00	0.013	0.022	0.054	0.020
13:00 - 14:00	0.031	0.028	0.043	0.052
14:00 - 15:00	0.050	0.028	0.034	0.036
15:00 - 16:00	0.032	0.026	0.025	0.036
16:00 - 17:00	0.020	0.022	0.021	0.046
17:00 - 18:00	0.020	0.037	0.012	0.029
18:00 - 19:00	0.023	0.043	0.020	0.024
19:00 - 20:00	0.019	0.020	0.026	0.025
20:00 - 21:00	0.018	0.020	0.033	0.018
21:00 - 22:00	0.017	0.017	0.026	0.018
22:00 - 23:00	0.015	0.015	0.023	0.014
23:00 - 00:00	0.013	0.011	0.025	0.016
00:00 - 01:00	0.012	0.013	0.021	0.012
01:00 - 02:00	0.011	0.015	0.018	0.011
02:00 - 03:00	0.010	0.016	0.018	0.011
03:00 - 04:00	0.010	0.010	0.017	0.009
04:00 - 05:00	0.010	0.010	0.014	0.006
05:00 - 06:00	0.009	0.007	0.018	0.010
06:00 - 07:00	0.009	0.014	0.018	0.012
07:00 - 08:00	0.011	0.017	0.019	0.012
08:00 - 09:00	0.010	0.018	0.020	0.013
09:00 - 10:00	0.009	0.019	0.017	0.015
Maximum 1 hr.	**0.050**	**0.043**	**0.054**	**0.052**
มาตรฐาน	0.17			

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0725723E, 1440249N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 7355

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC503358 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Reqested Concentration <ppm>) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO_2 บริเวณโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ชลบุรี (ppm) (ต่อ)		
	13-14 มี.ค. 67	14-15 มี.ค. 67	15-16 มี.ค. 67
10:00 - 11:00	0.018	0.031	0.017
11:00 - 12:00	0.017	0.037	0.016
12:00 - 13:00	0.049	0.028	0.017
13:00 - 14:00	0.029	0.023	0.024
14:00 - 15:00	0.031	0.024	0.026
15:00 - 16:00	0.036	0.031	0.033
16:00 - 17:00	0.023	0.030	0.034
17:00 - 18:00	0.023	0.024	0.028
18:00 - 19:00	0.021	0.023	0.018
19:00 - 20:00	0.020	0.024	0.026
20:00 - 21:00	0.019	0.022	0.021
21:00 - 22:00	0.019	0.017	0.017
22:00 - 23:00	0.020	0.017	0.013
23:00 - 00:00	0.017	0.016	0.015
00:00 - 01:00	0.014	0.014	0.016
01:00 - 02:00	0.014	0.011	0.014
02:00 - 03:00	0.015	0.011	0.011
03:00 - 04:00	0.018	0.009	0.017
04:00 - 05:00	0.013	0.011	0.015
05:00 - 06:00	0.011	0.012	0.015
06:00 - 07:00	0.016	0.012	0.014
07:00 - 08:00	0.015	0.013	0.010
08:00 - 09:00	0.016	0.012	0.021
09:00 - 10:00	0.016	0.014	0.024
Maximum 1 hr.	**0.049**	**0.037**	**0.034**
มาตรฐาน	0.17		

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0728521E, 1438948N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 6758

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC503358 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Reqested Concentration <ppm>) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO_2 บริเวณบ้านห้วยปราบ (ซอยห้างแก้ว) (ppm)			
	9-10 มี.ค. 67	10-11 มี.ค. 67	11-12 มี.ค. 67	12-13 มี.ค. 67
10:00 - 11:00	0.008	0.008	0.007	0.007
11:00 - 12:00	0.009	0.009	0.006	0.005
12:00 - 13:00	0.010	0.010	0.006	0.006
13:00 - 14:00	0.005	0.009	0.007	0.005
14:00 - 15:00	0.011	0.010	0.008	0.005
15:00 - 16:00	0.014	0.009	0.007	0.005
16:00 - 17:00	0.016	0.007	0.006	0.006
17:00 - 18:00	0.008	0.007	0.010	0.009
18:00 - 19:00	0.007	0.006	0.011	0.010
19:00 - 20:00	0.006	0.006	0.012	0.010
20:00 - 21:00	0.007	0.008	0.012	0.006
21:00 - 22:00	0.006	0.009	0.008	0.007
22:00 - 23:00	0.007	0.009	0.007	0.006
23:00 - 00:00	0.010	0.008	0.006	0.006
00:00 - 01:00	0.010	0.006	0.004	0.007
01:00 - 02:00	0.008	0.005	0.004	0.006
02:00 - 03:00	0.008	0.007	0.005	0.008
03:00 - 04:00	0.009	0.006	0.005	0.007
04:00 - 05:00	0.011	0.007	0.006	0.009
05:00 - 06:00	0.011	0.009	0.009	0.011
06:00 - 07:00	0.013	0.017	0.012	0.013
07:00 - 08:00	0.012	0.011	0.009	0.014
08:00 - 09:00	0.009	0.013	0.012	0.008
09:00 - 10:00	0.008	0.011	0.016	0.005
Maximum 1 hr.	**0.016**	**0.017**	**0.016**	**0.014**
มาตรฐาน	0.17			

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0728521E, 1438948N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 6758

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC503358 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Reqested Concentration <ppm>) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO_2 บริเวณบ้านห้วยปราบ (ซอยห้างแก้ว) (ppm) (ต่อ)		
	13-14 มี.ค. 67	14-15 มี.ค. 67	15-16 มี.ค. 67
10:00 - 11:00	0.005	0.004	0.006
11:00 - 12:00	0.004	0.004	0.006
12:00 - 13:00	0.004	0.004	0.006
13:00 - 14:00	0.004	0.005	0.005
14:00 - 15:00	0.004	0.005	0.005
15:00 - 16:00	0.005	0.004	0.014
16:00 - 17:00	0.005	0.006	0.012
17:00 - 18:00	0.007	0.012	0.010
18:00 - 19:00	0.012	0.011	0.009
19:00 - 20:00	0.017	0.007	0.006
20:00 - 21:00	0.010	0.008	0.006
21:00 - 22:00	0.010	0.011	0.005
22:00 - 23:00	0.010	0.012	0.009
23:00 - 00:00	0.007	0.008	0.007
00:00 - 01:00	0.007	0.008	0.006
01:00 - 02:00	0.010	0.008	0.005
02:00 - 03:00	0.009	0.008	0.005
03:00 - 04:00	0.009	0.007	0.005
04:00 - 05:00	0.007	0.007	0.007
05:00 - 06:00	0.007	0.015	0.009
06:00 - 07:00	0.009	0.015	0.009
07:00 - 08:00	0.008	0.015	0.012
08:00 - 09:00	0.006	0.015	0.008
09:00 - 10:00	0.004	0.006	0.008
Maximum 1 hr.	**0.017**	**0.015**	**0.014**
มาตรฐาน	0.17		

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0725768E, 1434353N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 7874

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC503358 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Reqested Concentration <ppm>) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO_2 บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (ppm)			
	9-10 มี.ค. 67	10-11 มี.ค. 67	11-12 มี.ค. 67	12-13 มี.ค. 67
13:00 - 14:00	0.004	0.003	0.003	0.003
14:00 - 15:00	0.004	0.007	0.003	0.003
15:00 - 16:00	0.005	0.005	0.003	0.004
16:00 - 17:00	0.008	0.004	0.003	0.004
17:00 - 18:00	0.007	0.004	0.003	0.003
18:00 - 19:00	0.004	0.003	0.004	0.004
19:00 - 20:00	0.003	0.003	0.004	0.003
20:00 - 21:00	0.003	0.003	0.004	0.003
21:00 - 22:00	0.004	0.004	0.004	0.004
22:00 - 23:00	0.004	0.005	0.004	0.004
23:00 - 00:00	0.004	0.005	0.004	0.003
00:00 - 01:00	0.003	0.003	0.003	0.003
01:00 - 02:00	0.003	0.003	0.003	0.004
02:00 - 03:00	0.002	0.003	0.003	0.005
03:00 - 04:00	0.003	0.004	0.003	0.004
04:00 - 05:00	0.003	0.003	0.003	0.005
05:00 - 06:00	0.003	0.003	0.004	0.006
06:00 - 07:00	0.003	0.003	0.004	0.004
07:00 - 08:00	0.005	0.006	0.006	0.006
08:00 - 09:00	0.005	0.007	0.008	0.007
09:00 - 10:00	0.003	0.003	0.004	0.005
10:00 - 11:00	0.002	0.003	0.004	0.004
11:00 - 12:00	0.003	0.003	0.004	0.007
12:00 - 13:00	0.003	0.003	0.003	0.006
Maximum 1 hr.	**0.008**	**0.007**	**0.008**	**0.007**
มาตรฐาน	0.17			

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0725768E, 1434353N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 7874

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC503358 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Reqested Concentration <ppm>) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม พ.ศ. 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO_2 บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (ppm) (ต่อ)		
	13-14 มี.ค. 67	14-15 มี.ค. 67	15-16 มี.ค. 67
13:00 - 14:00	0.004	0.002	0.002
14:00 - 15:00	0.005	0.002	0.003
15:00 - 16:00	0.004	0.003	0.002
16:00 - 17:00	0.004	0.005	0.004
17:00 - 18:00	0.003	0.003	0.003
18:00 - 19:00	0.003	0.004	0.004
19:00 - 20:00	0.003	0.005	0.003
20:00 - 21:00	0.007	0.011	0.004
21:00 - 22:00	0.005	0.007	0.009
22:00 - 23:00	0.005	0.010	0.005
23:00 - 00:00	0.004	0.006	0.008
00:00 - 01:00	0.003	0.005	0.003
01:00 - 02:00	0.004	0.003	0.002
02:00 - 03:00	0.003	0.003	0.002
03:00 - 04:00	0.003	0.002	0.002
04:00 - 05:00	0.004	0.003	0.002
05:00 - 06:00	0.003	0.003	0.002
06:00 - 07:00	0.004	0.003	0.004
07:00 - 08:00	0.008	0.007	0.004
08:00 - 09:00	0.005	0.006	0.003
09:00 - 10:00	0.003	0.003	0.004
10:00 - 11:00	0.002	0.002	0.004
11:00 - 12:00	0.003	0.003	0.003
12:00 - 13:00	0.002	0.002	0.005
Maximum 1 hr.	**0.008**	**0.011**	**0.009**
มาตรฐาน	0.17		

มาตรฐาน	:	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	:	1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร บริเวณจุดตรวจวัดมีผู้คนและรถสัญจรไปมาอยู่ใกล้ชุมชน และใกล้ที่จอดรถ 2. ชุมชนบ้านโป่งสะเก็ด ติดตั้งเครื่องตรวจวัดภายในวัดโป่งสะเก็ด มีผู้คนและรถสัญจรไปมา 3. โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ชลบุรี บริเวณจุดตรวจวัดมีผู้คนและรถสัญจรไปมา ใกล้ที่จอดรถและมีการเรียนการสอนตามปกติ 4. บ้านห้วยปราบ (ซอยห้างแก้ว) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดภายในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ มีผู้คนและรถสัญจรไปมา และอยู่ใกล้ชุมชน 5. โรงเรียนบ้านภูไทร บริเวณจุดตรวจวัดมีผู้คนและรถสัญจรไปมา มีการเรียนการสอนตามปกติ ถนนบริเวณด้านหน้าโรงเรียนกำลังมีการก่อสร้างและมีรถสัญจรผ่านไปมาตลอดเวลา ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นมีเพิ่มขึ้น

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร					ชุมชนบ้านโป่งสะเก็ด				
	TSP (mg/m^3)	PM 10 (mg/m^3)	SO_2 (ppm) (เฉลี่ย 1 ชม.)	SO_2 (ppm) (เฉลี่ย 24 ชม.)	NO_2 (ppm)	TSP (mg/m^3)	PM 10 (mg/m^3)	SO_2 (ppm) (เฉลี่ย 1 ชม.)	SO_2 (ppm) (เฉลี่ย 24 ชม.)	NO_2 (ppm)
18-19 มี.ค. 64	0.022	0.016	<0.001	<0.001	0.009	0.134	0.073	0.005	0.004	0.012
19-20 มี.ค. 64	0.086	0.054	<0.001	<0.001	0.010	0.100	0.059	0.005	0.004	0.020
20-21 มี.ค. 64	0.079	0.043	<0.001	<0.001	0.005	0.105	0.046	0.004	0.004	0.024
21-22 มี.ค. 64	0.081	0.044	<0.001	<0.001	0.007	0.118	0.049	0.008	0.004	0.023
22-23 มี.ค. 64	0.114	0.058	<0.001	<0.001	0.007	0.142	0.062	0.005	0.004	0.008
23-24 มี.ค. 64	0.108	0.066	0.002	<0.001	0.004	0.141	0.067	0.006	0.005	0.010
24-25 มี.ค. 64	0.115	0.074	0.003	0.001	0.014	0.149	0.073	0.005	0.004	0.019
16-17 พ.ย. 64	0.175	0.073	0.001	0.001	0.042	0.073	0.032	0.003	0.002	0.019
17-18 พ.ย. 64	0.116	0.066	0.002	0.001	0.004	0.098	0.036	0.002	0.002	0.028
18-19 พ.ย. 64	0.117	0.066	0.002	0.001	0.069	0.092	0.040	0.002	0.001	0.012
19-20 พ.ย. 64	0.155	0.087	0.001	0.001	0.046	0.092	0.035	0.002	0.001	0.017
20-21 พ.ย. 64	0.100	0.061	0.002	0.001	0.053	0.078	0.036	0.002	0.001	0.024
21-22 พ.ย. 64	0.139	0.074	0.002	0.001	0.033	0.075	0.035	0.002	0.001	0.017
22-23 พ.ย. 64	0.111	0.065	0.002	0.001	0.015	0.091	0.043	0.002	0.001	0.016
มาตรฐาน	**0.33**[1/]	**0.12**[1/]	**0.30**[2/]	**0.12**[1/]	**0.17**[3/]	**0.33**[1/]	**0.12**[1/]	**0.30**[2/]	**0.12**[1/]	**0.17**[3/]

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									
	โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ชลบุรี					บ้านห้วยปราบ (ซอยห้างแก้ว)				
	TSP (mg/m^3)	PM 10 (mg/m^3)	SO_2 (ppm) (เฉลี่ย 1 ชม.)	SO_2 (ppm) (เฉลี่ย 24 ชม.)	NO_2 (ppm)	TSP (mg/m^3)	PM 10 (mg/m^3)	SO_2 (ppm) (เฉลี่ย 1 ชม.)	SO_2 (ppm) (เฉลี่ย 24 ชม.)	NO_2 (ppm)
18-19 มี.ค. 64	0.109	0.065	0.002	0.001	0.005	0.113	0.074	0.002	<0.001	0.012
19-20 มี.ค. 64	0.113	0.063	0.002	0.001	0.009	0.090	0.057	0.002	<0.001	0.011
20-21 มี.ค. 64	0.082	0.048	0.002	0.001	0.008	0.110	0.055	0.004	0.002	0.019
21-22 มี.ค. 64	0.100	0.051	0.006	0.002	0.005	0.120	0.060	0.003	0.003	0.010
22-23 มี.ค. 64	0.109	0.069	0.003	0.001	0.011	0.119	0.089	0.003	0.002	0.019
23-24 มี.ค. 64	0.117	0.073	0.004	0.002	0.026	0.135	0.086	0.003	0.002	0.008
24-25 มี.ค. 64	0.142	0.084	0.003	0.002	0.028	0.147	0.096	0.003	0.001	0.010
16-17 พ.ย. 64	0.030	0.016	0.002	0.001	0.013	0.071	0.055	0.001	<0.001	0.008
17-18 พ.ย. 64	0.043	0.024	0.002	0.001	0.031	0.078	0.050	<0.001	<0.001	0.035
18-19 พ.ย. 64	0.040	0.020	0.001	<0.001	0.030	0.073	0.042	0.001	<0.001	0.020
19-20 พ.ย. 64	0.072	0.041	0.001	<0.001	0.034	0.137	0.070	0.002	<0.001	0.022
20-21 พ.ย. 64	0.080	0.037	0.002	0.001	0.032	0.103	0.071	0.002	0.001	0.020
21-22 พ.ย. 64	0.066	0.034	0.003	0.002	0.046	0.083	0.056	0.002	<0.001	0.015
22-23 พ.ย. 64	0.072	0.042	0.003	0.001	0.035	0.087	0.053	0.002	0.001	0.023
มาตรฐาน	**0.33**[1/]	**0.12**[1/]	**0.30**[2/]	**0.12**[1/]	**0.17**[3/]	**0.33**[1/]	**0.12**[1/]	**0.30**[2/]	**0.12**[1/]	**0.17**[3/]

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	โรงเรียนบ้านภูไทร				
	TSP (mg/m^3)	PM 10 (mg/m^3)	SO_2 (ppm) (เฉลี่ย 1 ชม.)	SO_2 (ppm) (เฉลี่ย 24 ชม.)	NO_2 (ppm)
18-19 มี.ค. 64	0.139	0.056	0.006	0.005	0.030
19-20 มี.ค. 64	0.159	0.061	0.004	0.002	0.024
20-21 มี.ค. 64	0.154	0.062	0.003	0.002	0.021
21-22 มี.ค. 64	0.146	0.055	0.003	0.002	0.025
22-23 มี.ค. 64	0.140	0.056	0.002	0.002	0.017
23-24 มี.ค. 64	0.147	0.066	0.002	0.002	0.011
24-25 มี.ค. 64	0.200	0.079	0.002	0.002	0.029
16-17 พ.ย. 64	0.061	0.020	0.001	0.001	0.002
17-18 พ.ย. 64	0.141	0.041	0.002	0.001	0.002
18-19 พ.ย. 64	0.085	0.028	0.001	0.001	0.002
19-20 พ.ย. 64	0.083	0.033	0.003	0.002	0.010
20-21 พ.ย. 64	0.107	0.041	0.002	0.002	0.007
21-22 พ.ย. 64	0.084	0.035	0.001	0.001	0.010
22-23 พ.ย. 64	0.144	0.048	0.001	0.001	0.006
มาตรฐาน	**0.33**[1/]	**0.12**[1/]	**0.30**[2/]	**0.12**[1/]	**0.17**[3/]

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร					ชุมชนบ้านโป่งสะเก็ด				
	TSP (mg/m^3)	PM 10 (mg/m^3)	SO_2 (ppm) (เฉลี่ย 1 ชม.)	SO_2 (ppm) (เฉลี่ย 24 ชม.)	NO_2 (ppm)	TSP (mg/m^3)	PM 10 (mg/m^3)	SO_2 (ppm) (เฉลี่ย 1 ชม.)	SO_2 (ppm) (เฉลี่ย 24 ชม.)	NO_2 (ppm)
9-10 มี.ค. 65	0.073	0.063	0.004	0.003	0.019	0.108	0.041	0.002	0.001	0.024
10-11 มี.ค. 65	0.053	0.039	0.004	0.003	0.014	0.064	0.027	0.001	<0.001	0.022
11-12 มี.ค. 65	0.089	0.052	0.003	0.003	0.014	0.086	0.035	0.002	0.001	0.022
12-13 มี.ค. 65	0.085	0.043	0.003	0.003	0.012	0.069	0.028	0.002	0.001	0.006
13-14 มี.ค. 65	0.137	0.075	0.004	0.02	0.014	0.089	0.041	0.002	<0.001	0.005
14-15 มี.ค. 65	0.057	0.026	0.006	0.002	0.010	0.066	0.023	0.002	<0.001	0.006
15-16 มี.ค. 65	0.057	0.034	0.004	0.003	0.009	0.042	0.010	0.002	<0.001	0.012
15-16 พ.ย. 65	0.291	0.146*	0.002	0.002	0.010	0.090	0.049	0.002	0.002	0.003
16-17 พ.ย. 65	0.241	0.116	0.002	0.002	0.008	0.077	0.040	0.003	0.002	0.006
17-18 พ.ย. 65	0.208	0.116	0.002	0.002	0.011	0.071	0.033	0.002	0.002	0.026
18-19 พ.ย. 65	0.169	0.106	0.002	0.002	0.004	0.053	0.029	0.003	0.002	0.024
19-20 พ.ย. 65	0.340*	0.182*	0.002	0.002	0.008	0.062	0.034	0.003	0.003	0.028
20-21 พ.ย. 65	0.140	0.070	0.002	0.002	0.005	0.045	0.028	0.003	0.003	0.014
21-22 พ.ย. 65	0.320	0.205*	0.002	0.002	0.011	0.089	0.048	0.003	0.003	0.014
มาตรฐาน	**0.33**[1/]	**0.12**[1/]	**0.30**[2/]	**0.12**[1/]	**0.17**[3/]	**0.33**[1/]	**0.12**[1/]	**0.30**[2/]	**0.12**[1/]	**0.17**[3/]

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									
	โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ชลบุรี					บ้านห้วยปราบ (ซอยห้างแก้ว)				
	TSP (mg/m^3)	PM 10 (mg/m^3)	SO_2 (ppm) (เฉลี่ย 1 ชม.)	SO_2 (ppm) (เฉลี่ย 24 ชม.)	NO_2 (ppm)	TSP (mg/m^3)	PM 10 (mg/m^3)	SO_2 (ppm) (เฉลี่ย 1 ชม.)	SO_2 (ppm) (เฉลี่ย 24 ชม.)	NO_2 (ppm)
9-10 มี.ค. 65	0.061	0.032	0.007	0.006	0.011	0.140	0.066	0.004	0.004	0.025
10-11 มี.ค. 65	0.050	0.025	0.006	0.005	0.008	0.106	0.049	0.004	0.004	0.018
11-12 มี.ค. 65	0.062	0.031	0.006	0.005	0.005	0.117	0.053	0.006	0.004	0.023
12-13 มี.ค. 65	0.057	0.029	0.007	0.006	0.018	0.106	0.047	0.004	0.004	0.028
13-14 มี.ค. 65	0.069	0.043	0.012	0.006	0.013	0.129	0.059	0.006	0.004	0.016
14-15 มี.ค. 65	0.057	0.024	0.010	0.006	0.026	0.076	0.033	0.008	0.004	0.014
15-16 มี.ค. 65	0.038	0.018	0.006	0.006	0.008	0.065	0.028	0.004	0.004	0.030
15-16 พ.ย. 65	0.115	0.057	0.002	0.001	0.011	0.159	0.046	0.002	0.002	0.006
16-17 พ.ย. 65	0.097	0.056	0.002	0.002	0.008	0.124	0.043	0.003	0.002	0.008
17-18 พ.ย. 65	0.073	0.042	0.002	0.002	0.010	0.115	0.043	0.003	0.002	0.004
18-19 พ.ย. 65	0.074	0.041	0.002	0.002	0.006	0.125	0.050	0.003	0.002	0.004
19-20 พ.ย. 65	0.067	0.038	0.002	0.002	0.008	0.153	0.056	0.002	0.002	0.004
20-21 พ.ย. 65	0.055	0.027	0.002	0.002	0.007	0.074	0.032	0.002	0.002	0.003
21-22 พ.ย. 65	0.070	0.044	0.002	0.002	0.010	0.195	0.069	0.002	0.002	0.004
มาตรฐาน	**0.33**[1/]	**0.12**[1/]	**0.30**[2/]	**0.12**[1/]	**0.17**[3/]	**0.33**[1/]	**0.12**[1/]	**0.30**[2/]	**0.12**[1/]	**0.17**[3/]

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	โรงเรียนบ้านภูไทร				
	TSP (mg/m^3)	PM 10 (mg/m^3)	SO_2 (ppm) (เฉลี่ย 1 ชม.)	SO_2 (ppm) (เฉลี่ย 24 ชม.)	NO_2 (ppm)
9-10 มี.ค. 65	0.179	0.083	0.003	0.002	0.010
10-11 มี.ค. 65	0.198	0.063	0.003	0.002	0.010
11-12 มี.ค. 65	0.157	0.053	0.005	0.001	0.014
12-13 มี.ค. 65	0.101	0.040	0.004	0.002	0.007
13-14 มี.ค. 65	0.193	0.075	0.003	0.003	0.010
14-15 มี.ค. 65	0.188	0.054	0.003	0.003	0.008
15-16 มี.ค. 65	0.157	0.054	0.003	0.002	0.006
15-16 พ.ย. 65	0.469*	0.216*	0.002	0.002	0.006
16-17 พ.ย. 65	0.058	0.035	0.002	0.002	0.003
17-18 พ.ย. 65	0.066	0.036	0.002	0.002	0.004
18-19 พ.ย. 65	0.097	0.056	0.002	0.002	0.014
19-20 พ.ย. 65	0.089	0.063	0.002	0.002	0.006
20-21 พ.ย. 65	0.035	0.024	0.002	0.002	0.003
21-22 พ.ย. 65	0.054	0.036	0.002	0.002	0.005
มาตรฐาน	**0.33**[1/]	**0.12**[1/]	**0.30**[2/]	**0.12**[1/]	**0.17**[3/]

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร					ชุมชนบ้านโป่งสะเก็ด				
	TSP (mg/m^3)	PM 10 (mg/m^3)	SO_2 (ppm) (เฉลี่ย 1 ชม.)	SO_2 (ppm) (เฉลี่ย 24 ชม.)	NO_2 (ppm)	TSP (mg/m^3)	PM 10 (mg/m^3)	SO_2 (ppm) (เฉลี่ย 1 ชม.)	SO_2 (ppm) (เฉลี่ย 24 ชม.)	NO_2 (ppm)
21-22 มี.ค. 66	0.106	0.022	0.003	0.002	0.004	0.037	0.019	0.003	0.002	0.010
22-23 มี.ค. 66	0.098	0.022	0.002	0.002	0.004	0.061	0.017	0.003	0.002	0.004
23-24 มี.ค. 66	0.122	0.022	0.002	0.002	0.007	0.078	0.021	0.002	0.002	0.003
24-25 มี.ค. 66	0.105	0.023	0.002	0.002	0.008	0.077	0.020	0.002	0.002	0.006
25-26 มี.ค. 66	0.109	0.021	0.002	0.002	0.008	0.070	0.018	0.002	0.002	0.010
26-27 มี.ค. 66	0.129	0.027	0.002	0.002	0.004	0.076	0.021	0.002	0.002	0.005
27-28 มี.ค. 66	0.136	0.025	0.002	0.002	0.005	0.097	0.024	0.002	0.002	0.008
18-19 ก.ย. 66	0.135	0.047	0.004	0.004	0.008	0.060	0.024	0.005	0.004	0.009
19-20 ก.ย. 66	0.284	0.142*	0.006	0.005	0.008	0.074	0.024	0.005	0.004	0.008
20-21 ก.ย. 66	0.243	0.106	0.005	0.005	0.009	0.034	0.026	0.005	0.005	0.010
21-22 ก.ย. 66	0.058	0.030	0.005	0.005	0.006	0.053	0.019	0.006	0.005	0.007
22-23 ก.ย. 66	0.242	0.103	0.005	0.005	0.010	0.087	0.025	0.006	0.006	0.011
23-24 ก.ย. 66	0.116	0.061	0.005	0.005	0.010	0.069	0.032	0.007	0.006	0.011
24-25 ก.ย. 66	0.111	0.057	0.005	0.005	0.009	0.065	0.026	0.006	0.005	0.010
มาตรฐาน	**0.33**[1/]	**0.12**[1/]	**0.30**[2/]	**0.12**[1/]	**0.17**[3/]	**0.33**[1/]	**0.12**[1/]	**0.30**[2/]	**0.12**[1/]	**0.17**[3/]

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									
	โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ชลบุรี					บ้านห้วยปราบ (ซอยห้างแก้ว)				
	TSP (mg/m^3)	PM 10 (mg/m^3)	SO_2 (ppm) (เฉลี่ย 1 ชม.)	SO_2 (ppm) (เฉลี่ย 24 ชม.)	NO_2 (ppm)	TSP (mg/m^3)	PM 10 (mg/m^3)	SO_2 (ppm) (เฉลี่ย 1 ชม.)	SO_2 (ppm) (เฉลี่ย 24 ชม.)	NO_2 (ppm)
21-22 มี.ค. 66	0.070	0.018	0.003	0.003	0.002	0.067	0.022	0.006	0.002	0.007
22-23 มี.ค. 66	0.058	0.016	0.004	0.003	0.003	0.111	0.028	0.003	0.001	0.001
23-24 มี.ค. 66	0.060	0.017	0.003	0.003	0.003	0.117	0.029	0.009	0.003	0.013
24-25 มี.ค. 66	0.071	0.020	0.003	0.003	0.003	0.096	0.026	0.002	0.001	0.005
25-26 มี.ค. 66	0.074	0.022	0.003	0.003	0.003	0.079	0.016	0.003	0.002	0.005
26-27 มี.ค. 66	0.064	0.020	0.003	0.003	0.019	0.065	0.016	0.005	0.002	0.013
27-28 มี.ค. 66	0.085	0.024	0.004	0.003	0.003	0.094	0.024	0.002	0.002	0.005
18-19 ก.ย. 66	0.072	0.026	0.004	0.004	0.016	0.078	0.033	0.004	0.003	0.010
19-20 ก.ย. 66	0.105	0.041	0.005	0.004	0.007	0.125	0.038	0.004	0.003	0.013
20-21 ก.ย. 66	0.096	0.032	0.006	0.004	0.008	0.030	0.019	0.003	0.003	0.008
21-22 ก.ย. 66	0.052	0.023	0.005	0.004	0.014	0.063	0.026	0.003	0.003	0.007
22-23 ก.ย. 66	0.122	0.073	0.005	0.004	0.012	0.107	0.037	0.003	0.002	0.005
23-24 ก.ย. 66	0.075	0.036	0.005	0.004	0.008	0.107	0.044	0.003	0.002	0.006
24-25 ก.ย. 66	0.063	0.032	0.003	0.003	0.022	0.098	0.036	0.003	0.002	0.005
มาตรฐาน	**0.33**[1/]	**0.12**[1/]	**0.30**[2/]	**0.12**[1/]	**0.17**[3/]	**0.33**[1/]	**0.12**[1/]	**0.30**[2/]	**0.12**[1/]	**0.17**[3/]

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	โรงเรียนบ้านภูไทร				
	TSP (mg/m^3)	PM 10 (mg/m^3)	SO_2 (ppm) (เฉลี่ย 1 ชม.)	SO_2 (ppm) (เฉลี่ย 24 ชม.)	NO_2 (ppm)
21-22 มี.ค. 66	0.129	0.060	0.002	0.002	0.003
22-23 มี.ค. 66	0.211	0.045	0.002	0.002	0.003
23-24 มี.ค. 66	0.277	0.060	0.002	0.002	0.004
24-25 มี.ค. 66	0.320	0.064	0.002	0.002	0.003
25-26 มี.ค. 66	0.226	0.046	0.002	0.002	0.004
26-27 มี.ค. 66	0.249	0.045	0.002	0.002	0.019
27-28 มี.ค. 66	0.287	0.056	0.002	0.002	0.003
18-19 ก.ย. 66	0.037	0.014	0.004	0.004	0.016
19-20 ก.ย. 66	0.109	0.040	0.004	0.004	0.028
20-21 ก.ย. 66	0.125	0.038	0.004	0.004	0.004
21-22 ก.ย. 66	0.048	0.022	0.004	0.004	0.003
22-23 ก.ย. 66	0.219	0.077	0.004	0.004	0.014
23-24 ก.ย. 66	0.092	0.038	0.004	0.004	0.006
24-25 ก.ย. 66	0.042	0.022	0.005	0.004	0.003
มาตรฐาน	**0.33**[1/]	**0.12**[1/]	**0.30**[2/]	**0.12**[1/]	**0.17**[3/]

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร					ชุมชนบ้านโป่งสะเก็ด				
	TSP (mg/m^3)	PM 10 (mg/m^3)	SO_2 (ppm) (เฉลี่ย 1 ชม.)	SO_2 (ppm) (เฉลี่ย 24 ชม.)	NO_2 (ppm)	TSP (mg/m^3)	PM 10 (mg/m^3)	SO_2 (ppm) (เฉลี่ย 1 ชม.)	SO_2 (ppm) (เฉลี่ย 24 ชม.)	NO_2 (ppm)
9-10 มี.ค. 67	0.107	0.058	0.006	0.004	0.019	0.038	0.023	0.021	0.021	0.016
10-11 มี.ค. 67	0.126	0.066	0.006	0.004	0.019	0.050	0.016	0.021	0.020	0.020
11-12 มี.ค. 67	0.092	0.058	0.006	0.004	0.016	0.050	0.015	0.021	0.020	0.020
12-13 มี.ค. 67	0.067	0.044	0.007	0.004	0.015	0.042	0.024	0.021	0.020	0.018
13-14 มี.ค. 67	0.078	0.043	0.006	0.004	0.014	0.034	0.021	0.020	0.020	0.017
14-15 มี.ค. 67	0.119	0.057	0.005	0.004	0.019	0.038	0.028	0.021	0.020	0.019
15-16 มี.ค. 67	0.088	0.042	0.006	0.004	0.017	0.035	0.017	0.020	0.020	0.028
วันที่ตรวจวัด	**โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ชลบุรี**					**บ้านห้วยปราบ (ซอยห้างแก้ว)**				
	TSP (mg/m^3)	PM 10 (mg/m^3)	SO_2 (ppm) (เฉลี่ย 1 ชม.)	SO_2 (ppm) (เฉลี่ย 24 ชม.)	NO_2 (ppm)	TSP (mg/m^3)	PM 10 (mg/m^3)	SO_2 (ppm) (เฉลี่ย 1 ชม.)	SO_2 (ppm) (เฉลี่ย 24 ชม.)	NO_2 (ppm)
9-10 มี.ค. 67	0.071	0.049	0.035	0.016	0.050	0.051	0.028	0.010	0.010	0.016
10-11 มี.ค. 67	0.066	0.056	0.016	0.015	0.043	0.065	0.041	0.010	0.010	0.017
11-12 มี.ค. 67	0.072	0.060	0.018	0.017	0.054	0.058	0.039	0.010	0.009	0.016
12-13 มี.ค. 67	0.062	0.048	0.020	0.019	0.052	0.048	0.036	0.010	0.010	0.014
13-14 มี.ค. 67	0.049	0.039	0.021	0.020	0.049	0.041	0.034	0.010	0.009	0.017
14-15 มี.ค. 67	0.054	0.037	0.023	0.022	0.037	0.049	0.031	0.010	0.009	0.015
15-16 มี.ค. 67	0.049	0.038	0.024	0.024	0.034	0.043	0.030	0.009	0.009	0.014
มาตรฐาน	**0.33**[1/]	**0.12**[1/]	**0.30**[2/]	**0.12**[1/]	**0.17**[3/]	**0.33**[1/]	**0.12**[1/]	**0.30**[2/]	**0.12**[1/]	**0.17**[3/]

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	โรงเรียนบ้านภูไทร				
	TSP (mg/m^3)	PM 10 (mg/m^3)	SO_2 (ppm) (เฉลี่ย 1 ชม.)	SO_2 (ppm) (เฉลี่ย 24 ชม.)	NO_2 (ppm)
9-10 มี.ค. 67	0.143	0.078	0.019	0.019	0.008
10-11 มี.ค. 67	0.180	0.099	0.019	0.019	0.007
11-12 มี.ค. 67	0.276	0.105	0.019	0.019	0.008
12-13 มี.ค. 67	0.273	0.102	0.019	0.019	0.007
13-14 มี.ค. 67	0.295	0.108	0.019	0.019	0.008
14-15 มี.ค. 67	0.289	0.106	0.019	0.019	0.011
15-16 มี.ค. 67	0.287	0.104	0.019	0.019	0.009
มาตรฐาน	**0.33**[1/]	**0.12**[1/]	**0.30**[2/]	**0.12**[1/]	**0.17**[3/]

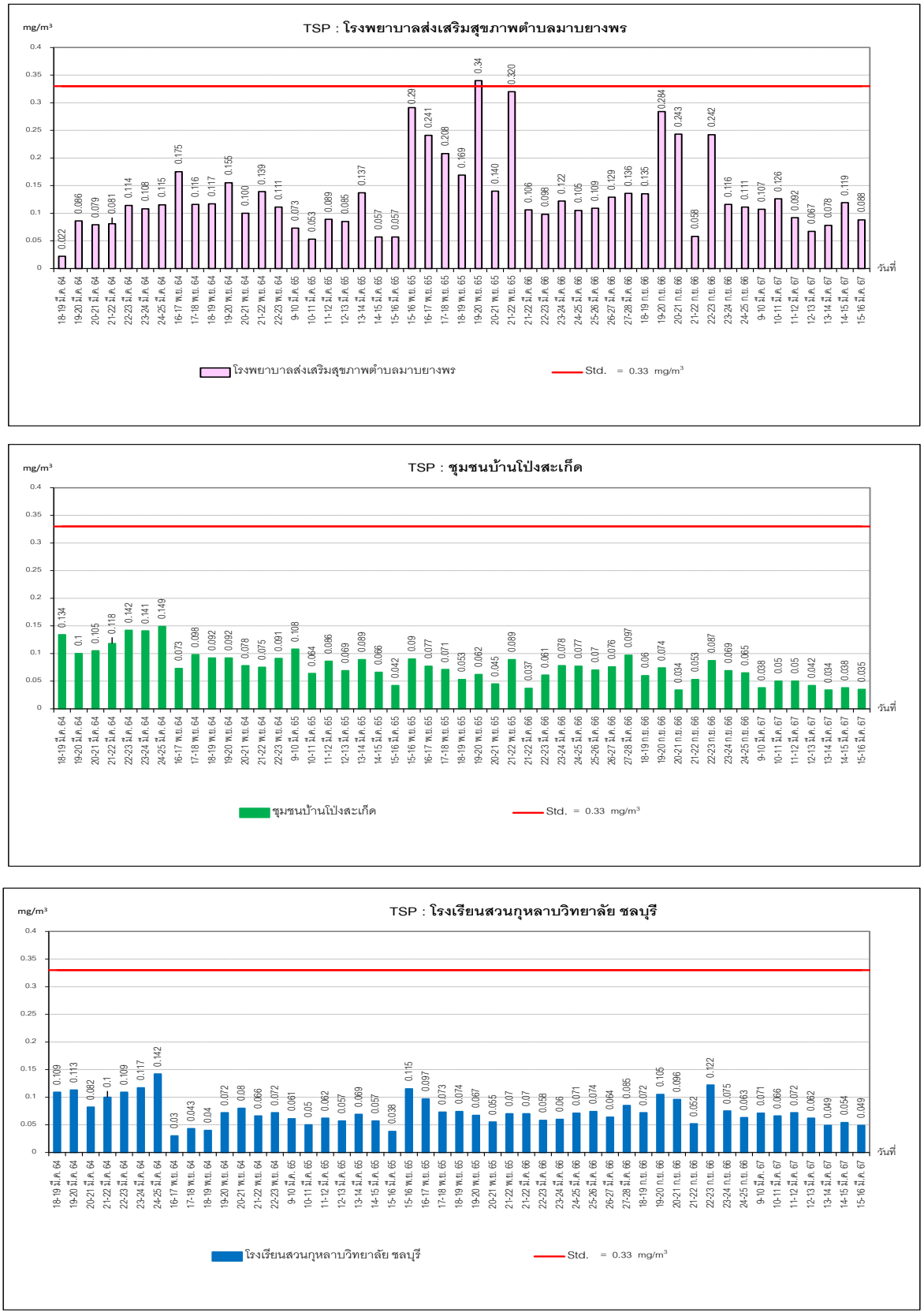
หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, * = มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน : [1/] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

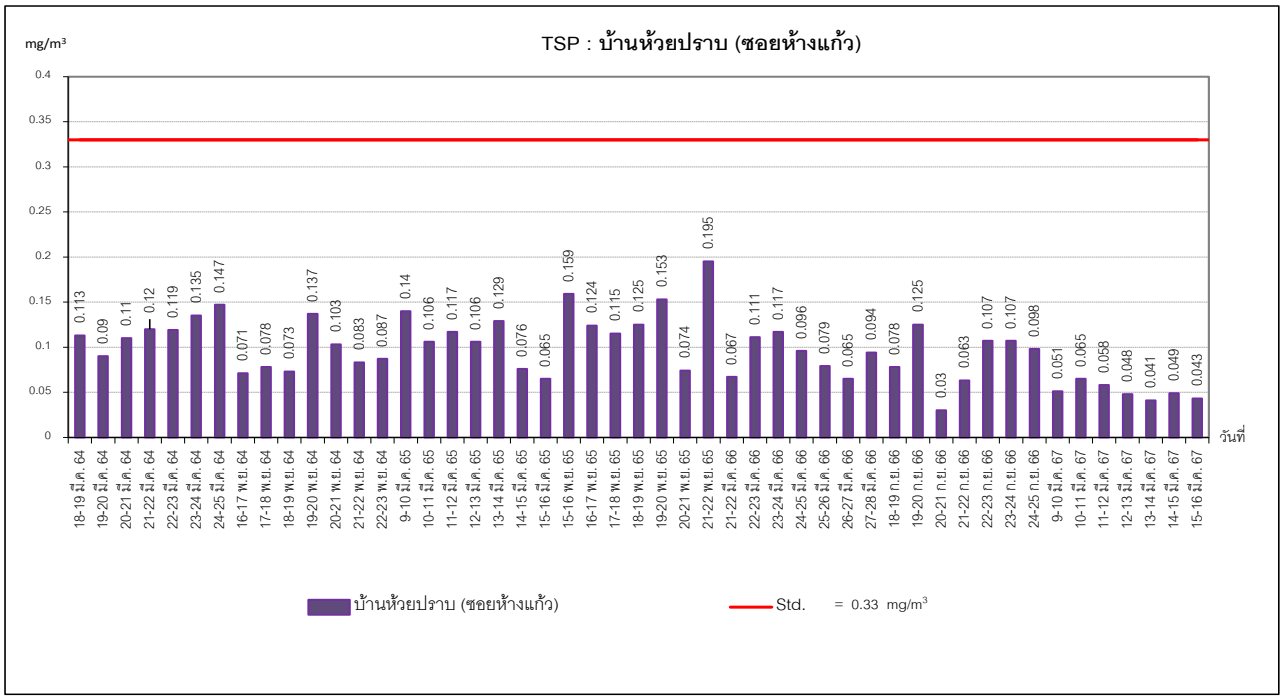
[2/] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

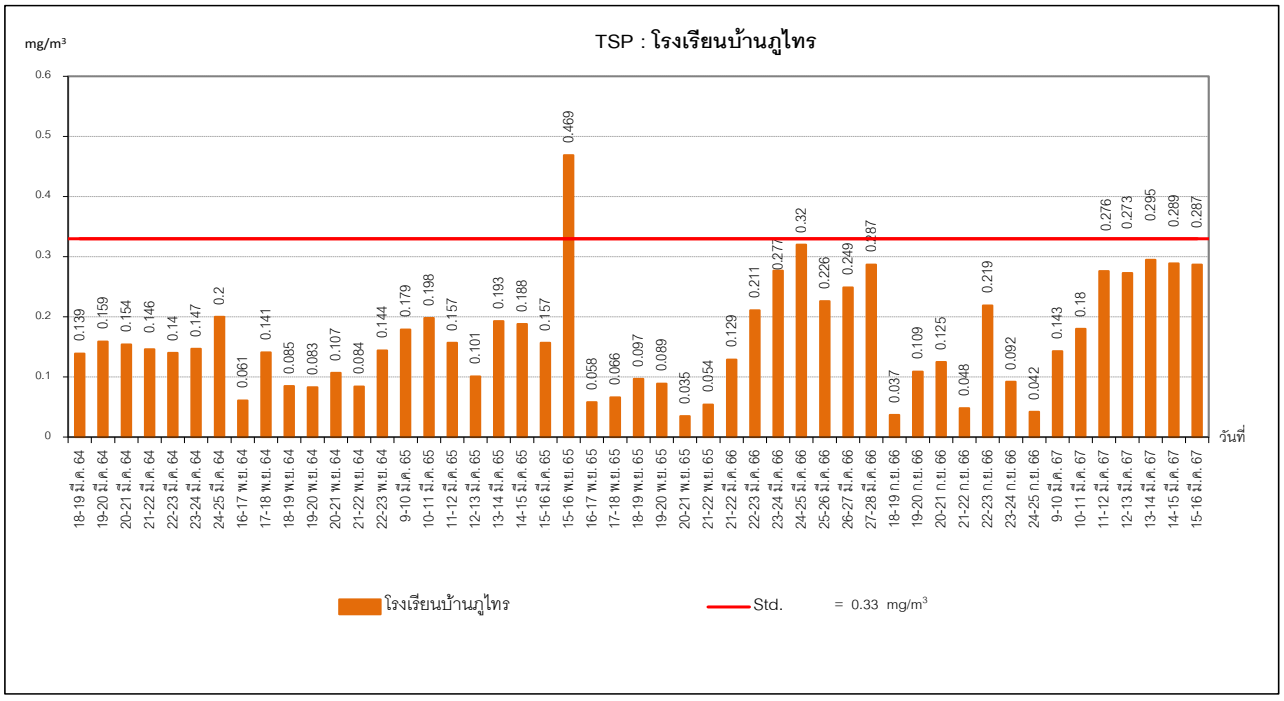
[3/] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

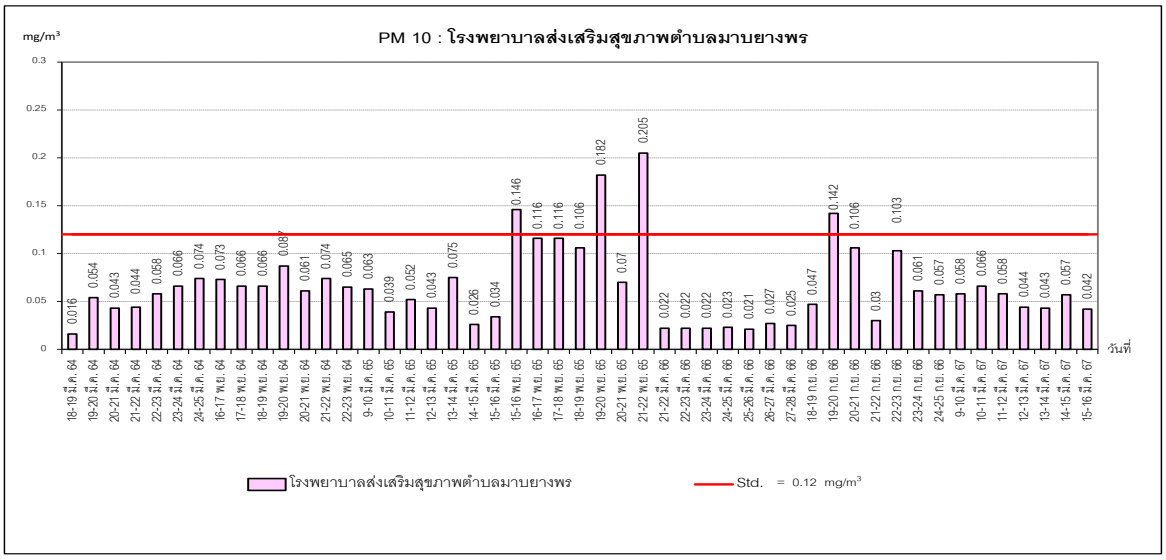


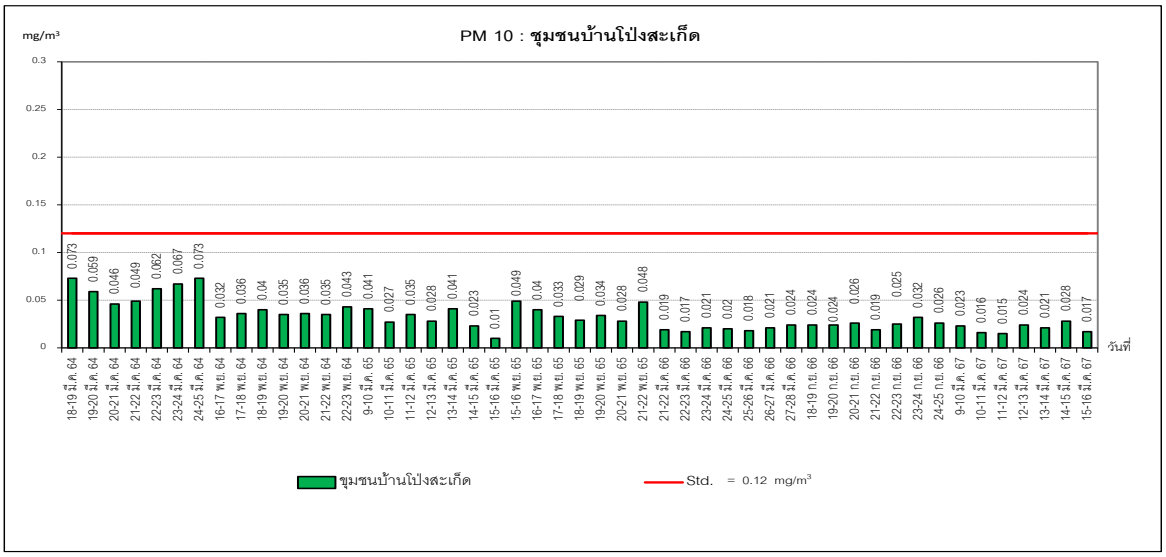
ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ

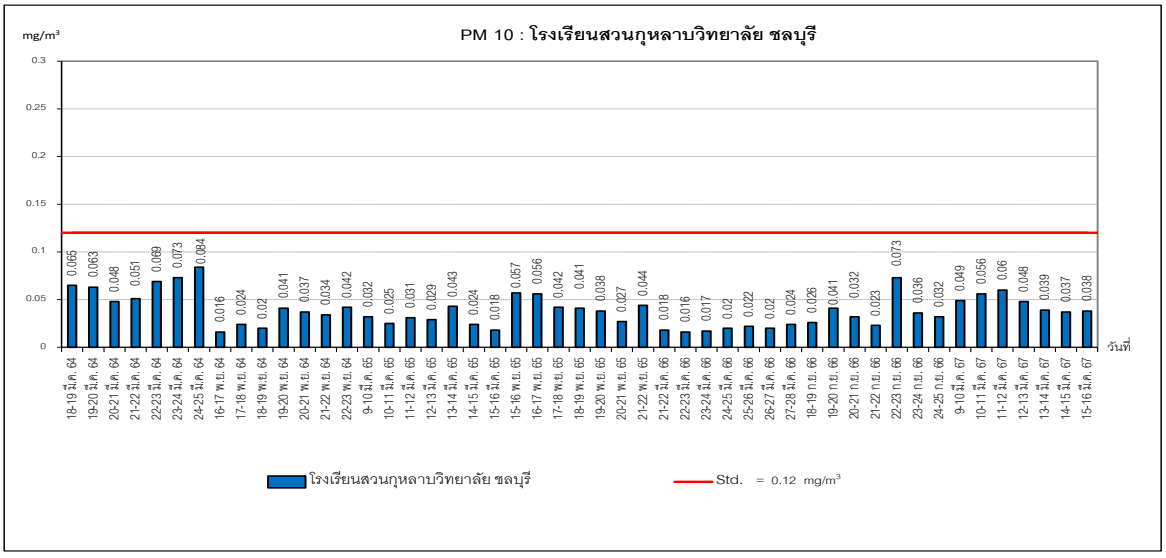




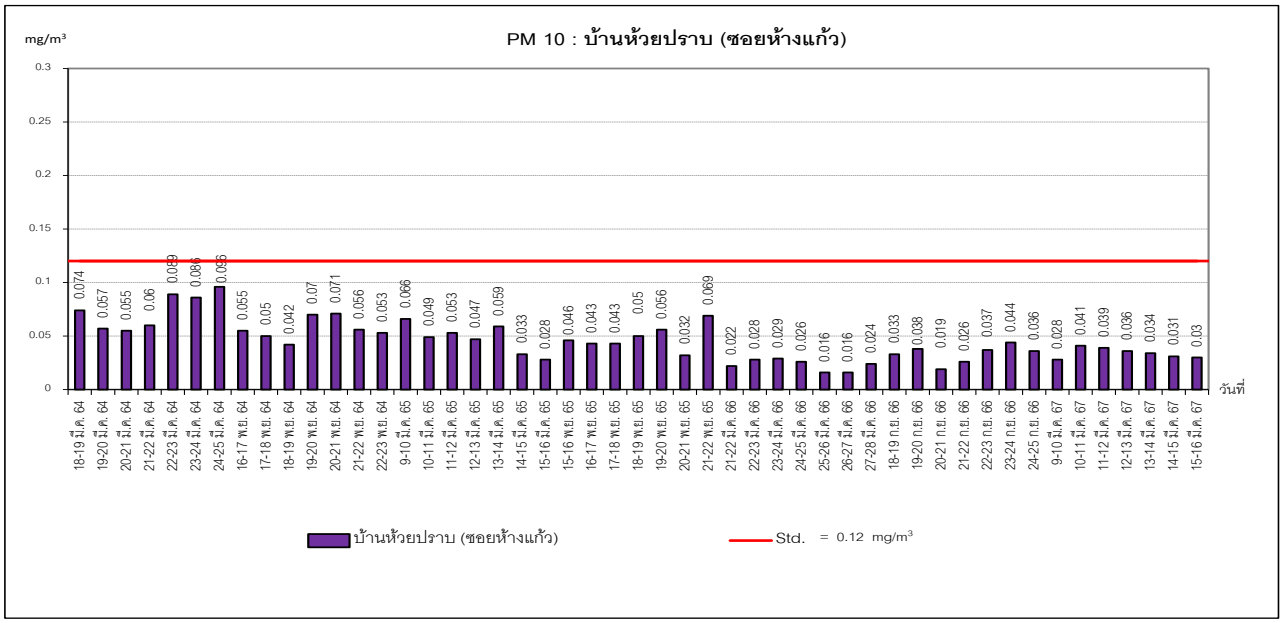
ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ (ต่อ)

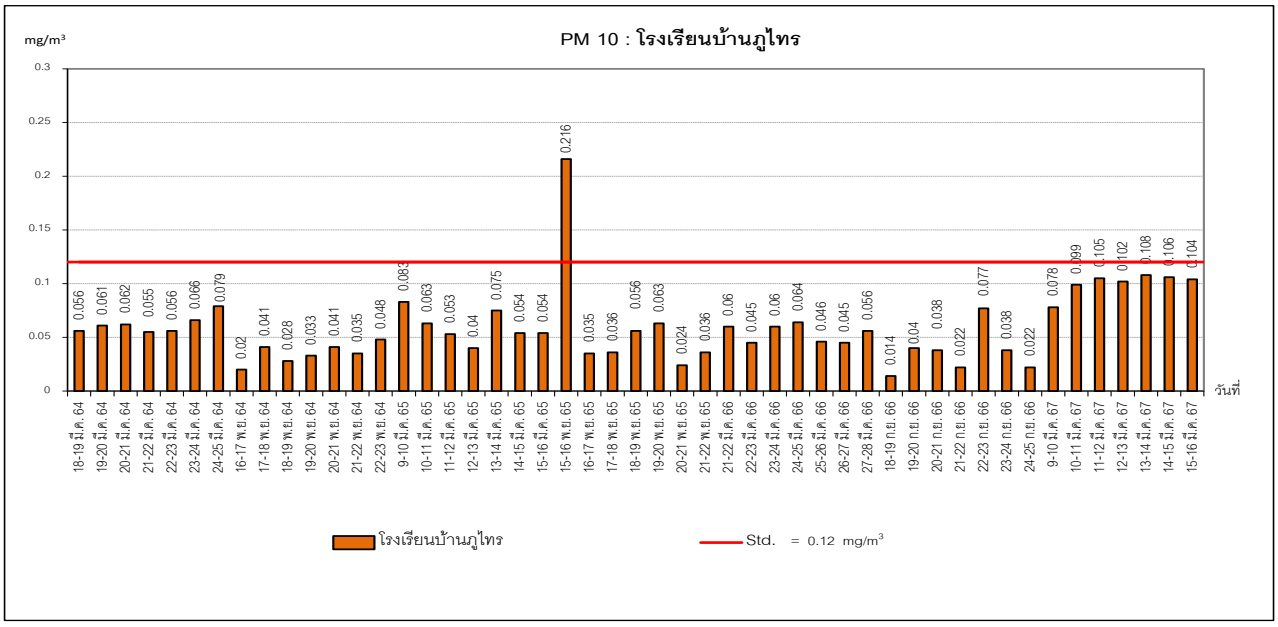




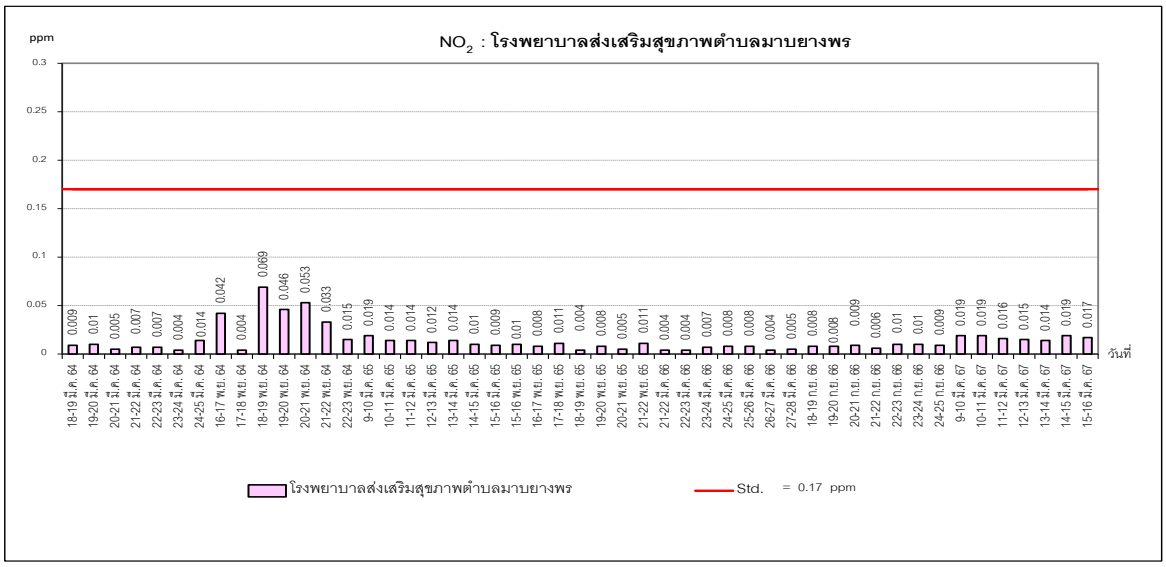


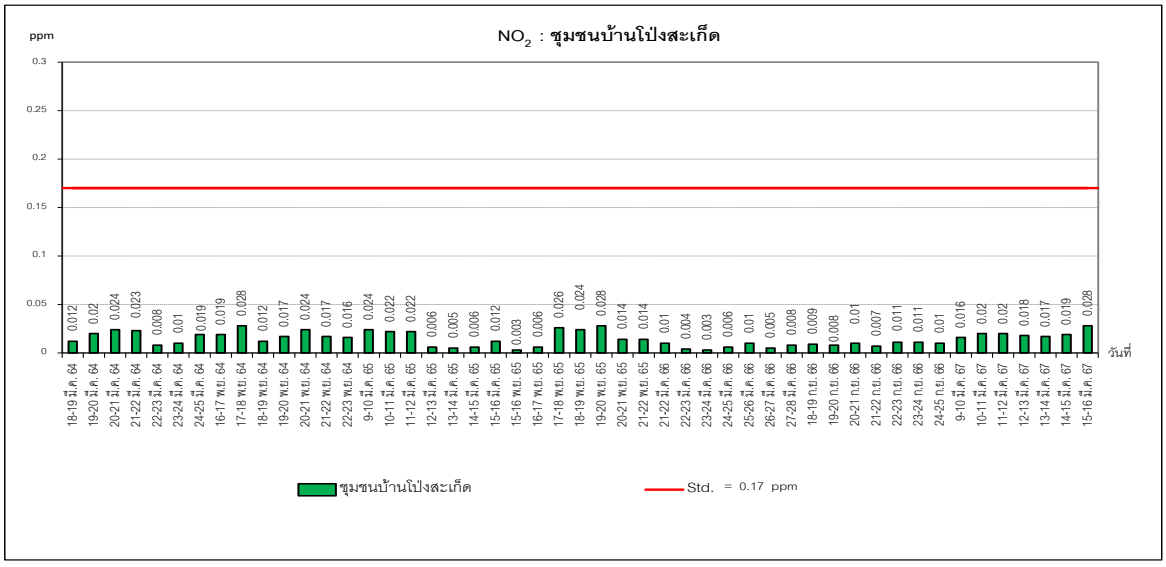
ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ

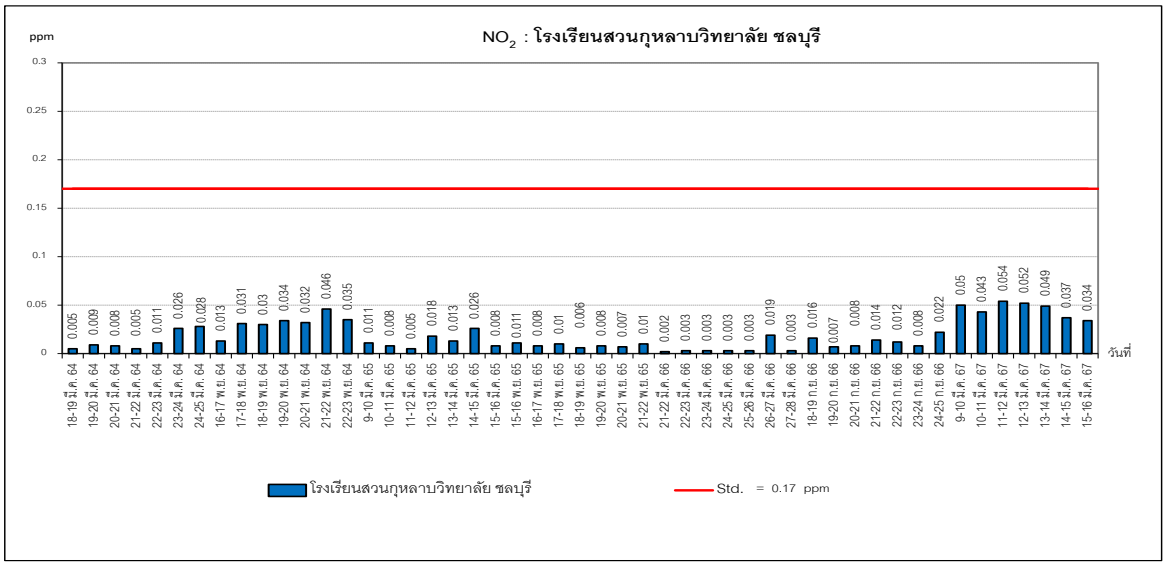




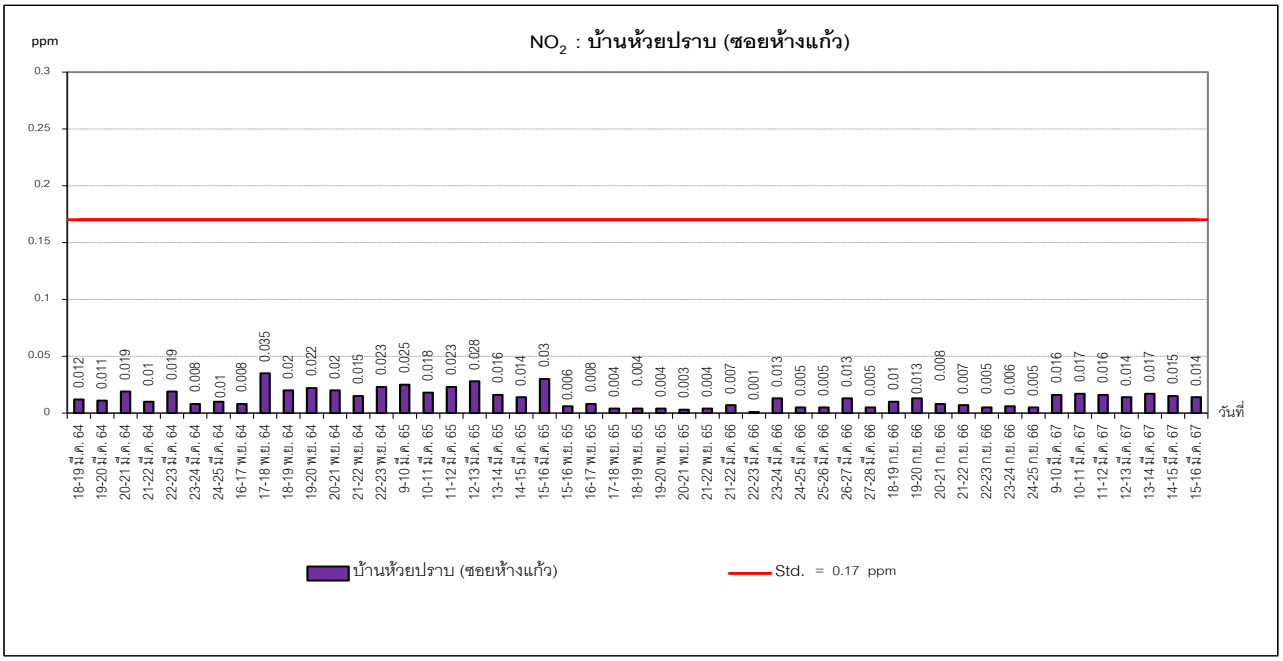
ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ (ต่อ)

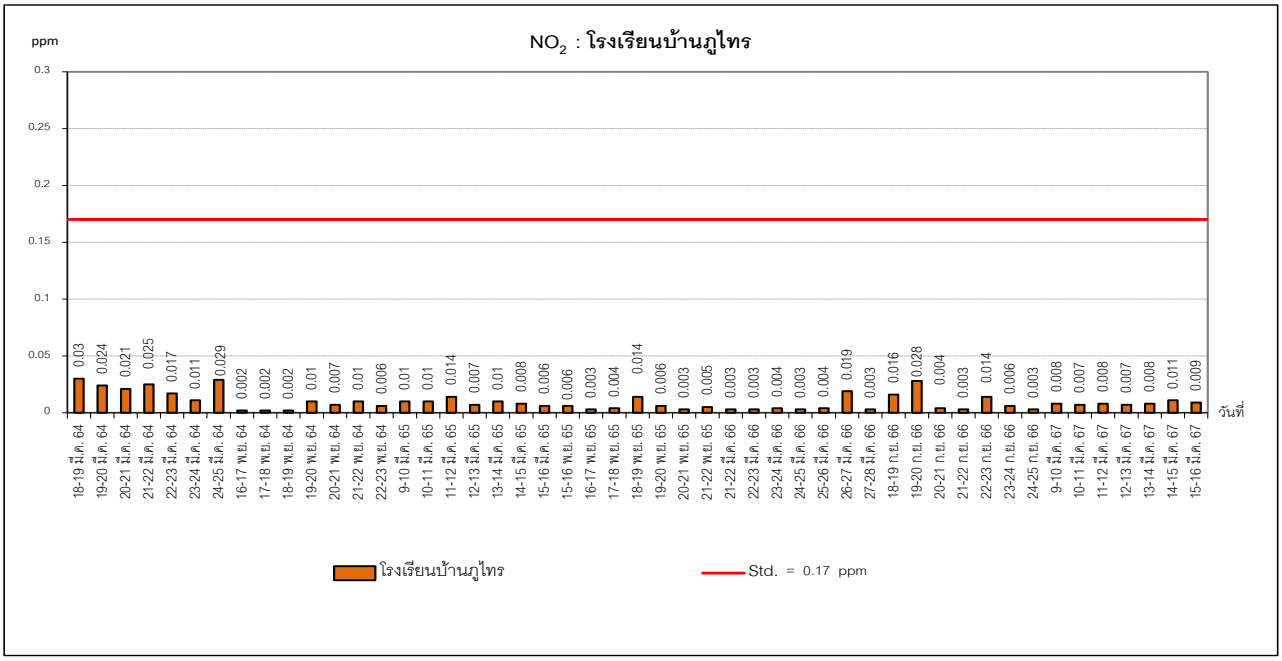




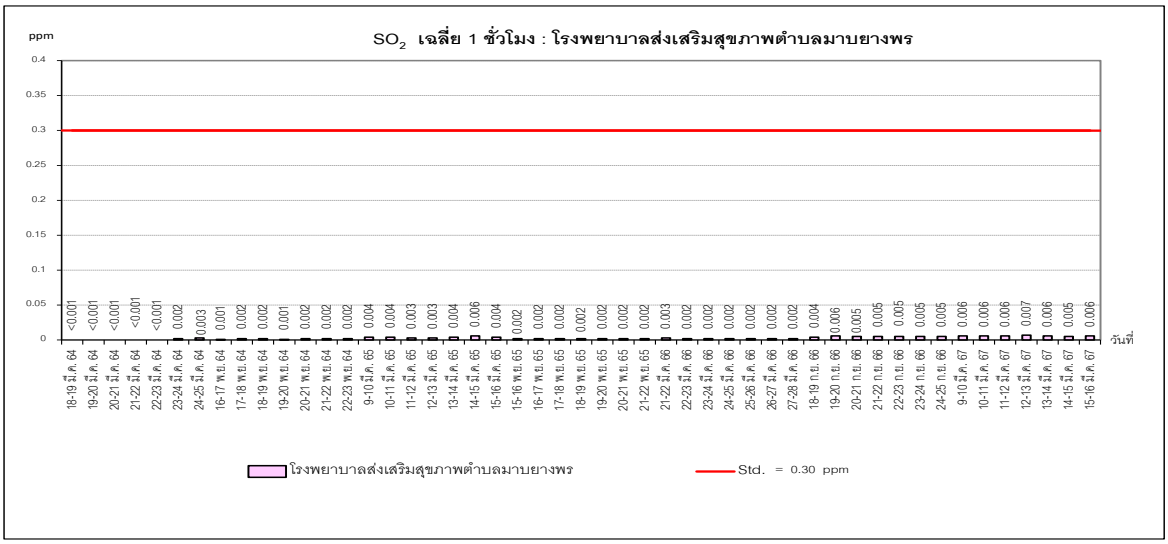


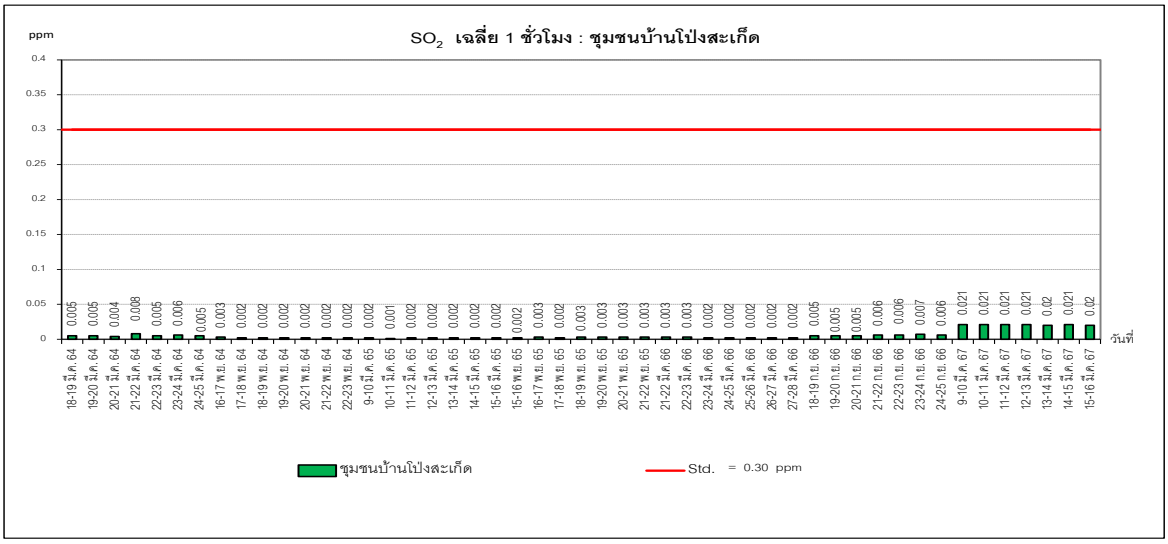
ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO_2 ในบรรยากาศ

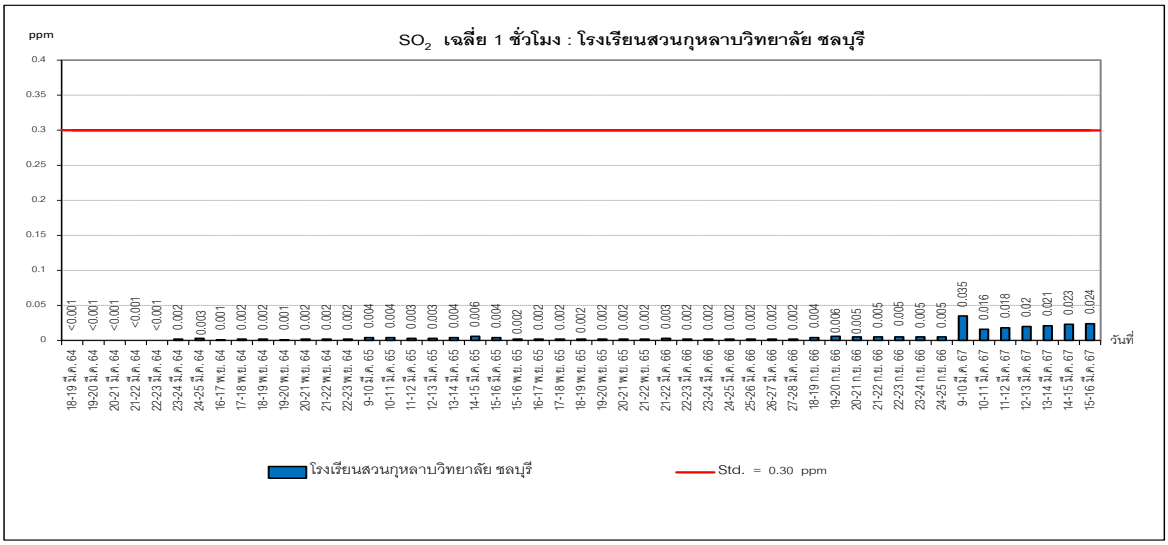




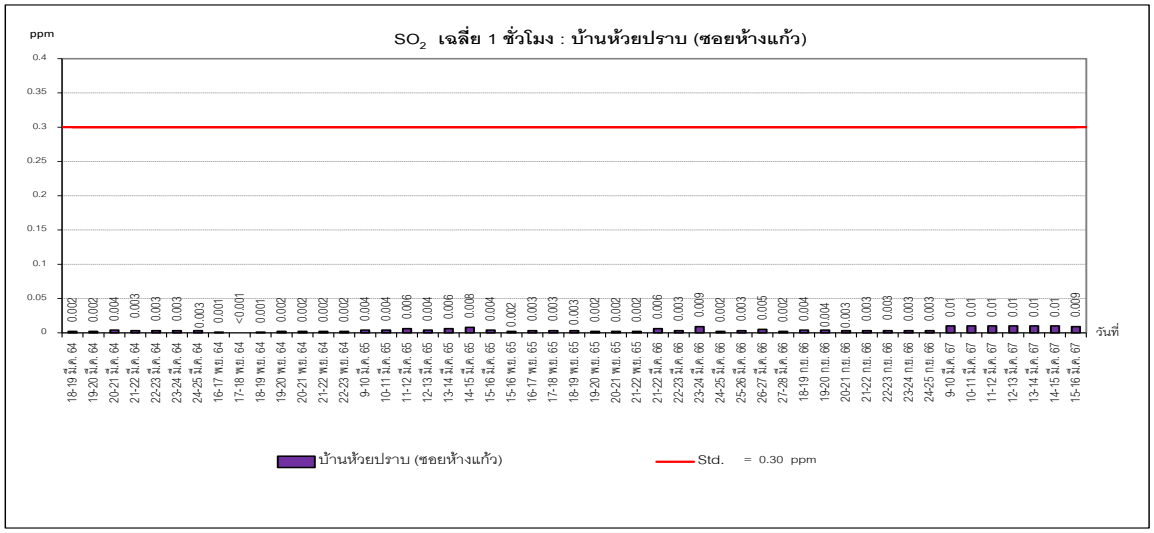
ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO_2 ในบรรยากาศ (ต่อ)

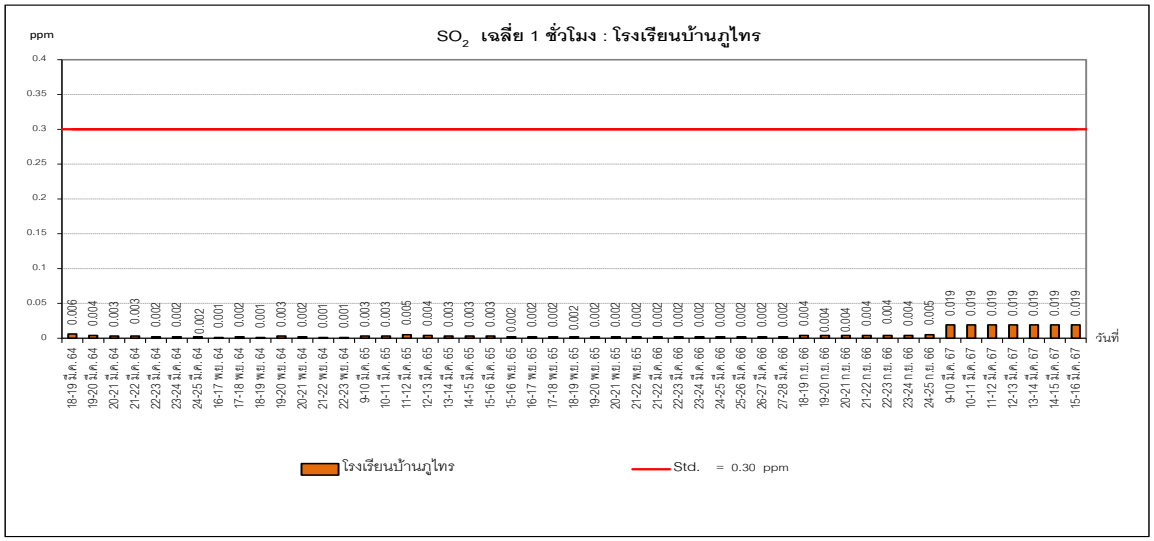


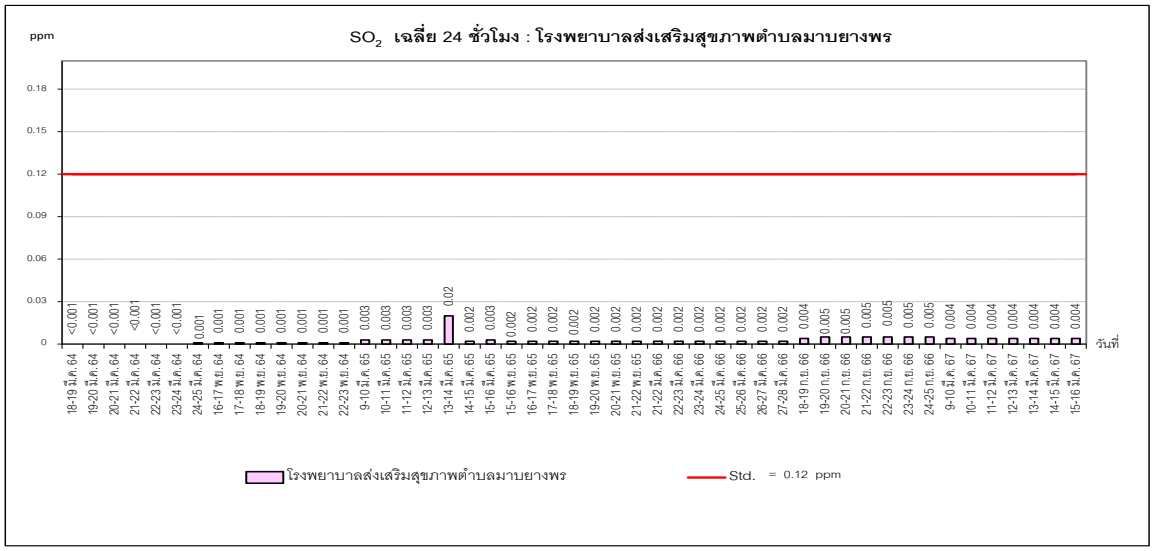




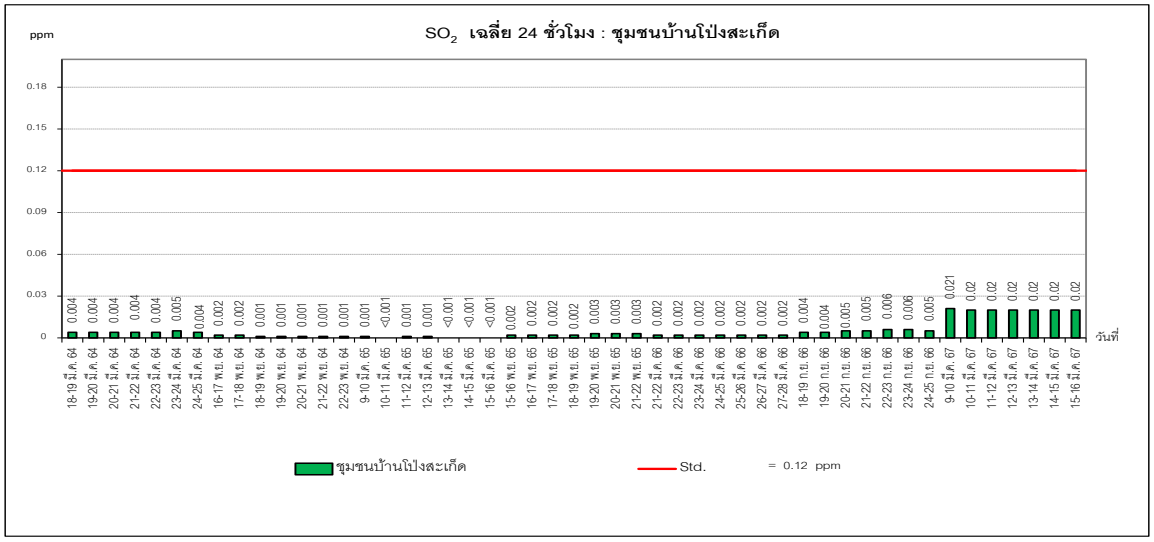
ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO_2 ในบรรยากาศ

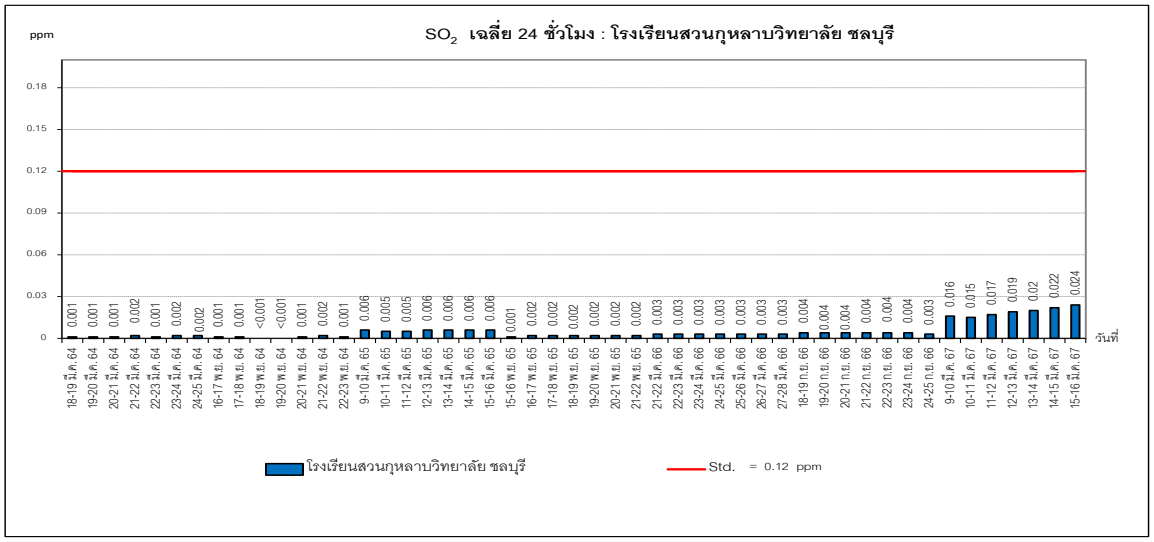


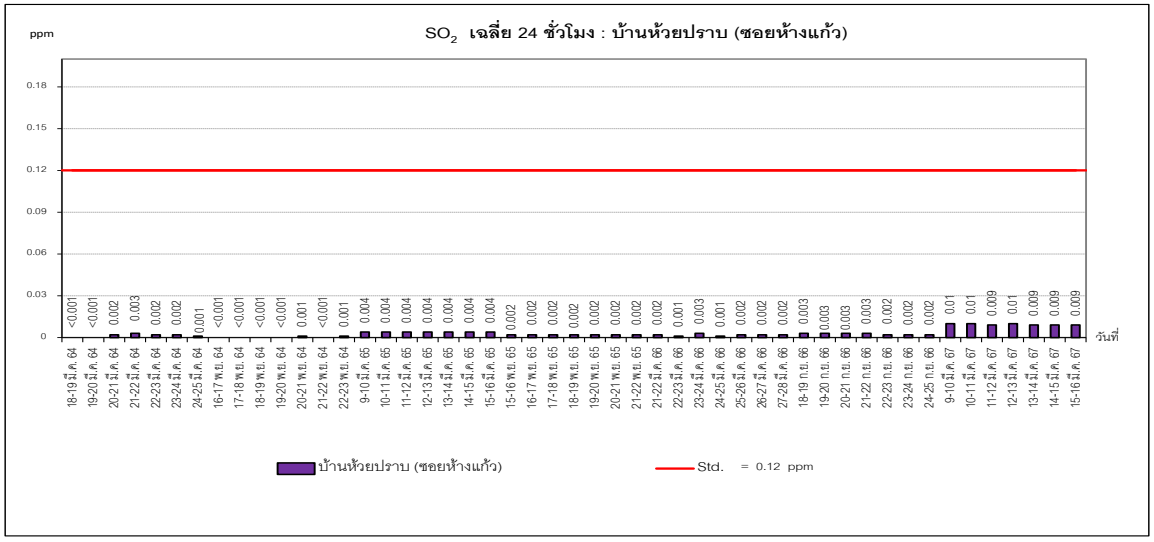




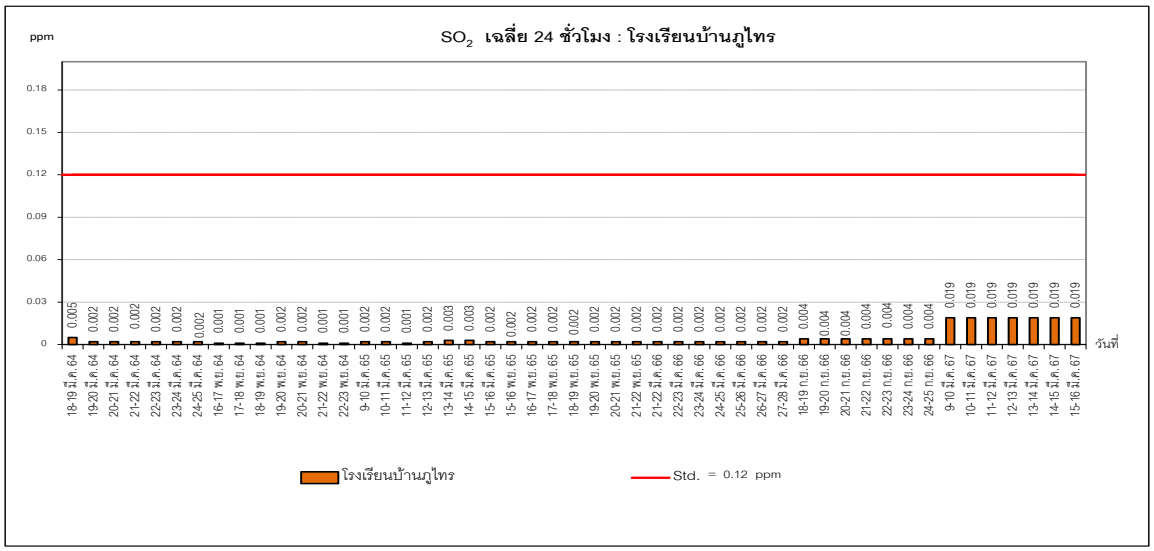
ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO_2 ในบรรยากาศ (ต่อ)







ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO_2 ในบรรยากาศ (ต่อ)



ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO_2 ในบรรยากาศ (ต่อ)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ในระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร ชุมชนบ้านโป่งสะเก็ด โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ชลบุรี บ้านห้วยปราบ (ซอยห้างแก้ว) และโรงเรียนบ้านภูไทร พบว่า ผลการตรวจวัด ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544, ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 และฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น รายการทดสอบ NO_2 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- บริเวณชุมชนบ้านโป่งสะเก็ด รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น รายการทดสอบ TSP และ PM 10 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- บริเวณโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ชลบุรี รายการทดสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น รายการทดสอบ TSP และ PM 10 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- บริเวณบ้านห้วยปราบ (ซอยห้างแก้ว) รายการทดสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น รายการทดสอบ TSP และ PM 10 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร รายการทดสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น รายการทดสอบ NO_2 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผลการตรวจวัดที่เพิ่มขึ้นยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และทางโครงการได้ทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs) เพื่อควบคุมในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉินหรือมีค่าสูงเกินเกณฑ์เพื่อจะได้ทำการแก้ไขได้ทันที แต่ทั้งนี้กรณีดังกล่าวยังไม่เคยเกิดขึ้น อีกทั้งโครงการยังได้ติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่องเพื่อเป็นการเฝ้าระวังมิให้การดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบโครงการ หรือส่งผลกระทบน้อยที่สุด

ทั้งนี้ บริเวณสถานีตรวจวัดโรงเรียนบ้านภูไทร ค่า TSP และ PM10 มีแนวโน้มสูงขึ้นจากผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา อาจมีสาเหตุเนื่องมาจาก รายละเอียดดังนี้

1. สภาพอากาศพื้นที่ตรวจวัด ช่วงที่ตรวจวัดแห้งแล้ง ซึ่งอาจส่งผลให้โอกาสการฟุ้งกระจายของฝุ่นมีเพิ่มขึ้น

2. ถนนบริเวณด้านหน้าโรงเรียนกำลังมีการก่อสร้างและมีรถสัญจรผ่านไปมาตลอดเวลาก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นมีเพิ่มขึ้น

3. จากผลการตรวจวัดทิศทางลม พบว่า มีลมพัดมาจากทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ เข้าสู่จุดตรวจวัด ซึ่งเป็นลมพัดจากถนนหน้าโรงเรียน ซึ่งอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้ค่าสูงขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา

3.1.4 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

3.1.4.1 วิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.11

ตารางที่ 3.11 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
1.	ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction; WS / WD)	WS / WD Equipment	ดำเนินการบันทึกข้อมูลความเร็วและทิศทางโดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction Equipment) เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง 3 วันต่อเนื่อง นำข้อมูลมาประมวลผลและจัดทำ Wind Rose Diagram

3.1.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ของโครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ในวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร ชุมชนบ้านโป่งสะเก็ด โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ชลบุรี บ้านห้วยปราบ (ซอยห้างแก้ว) และโรงเรียนบ้านภูไทร แสดงดังตารางที่ 3.12 และภาพที่ 3.11

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0731364E, 1437020N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร							
	9-10 มี.ค. 67		10-11 มี.ค. 67		11-12 มี.ค. 67		12-13 มี.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.0	-	1.3	SSW	0.4	NNE	1.3	NNE
12:00-13:00	0.9	SSW	0.4	SSW	0.4	NNE	0.9	NNE
13:00-14:00	0.4	SSW	0.9	SSW	0.9	NNE	0.9	SW
14:00-15:00	1.3	SSW	2.2	SSW	1.3	SW	1.3	SW
15:00-16:00	1.3	SSW	1.3	SW	1.8	SW	1.3	SW
16:00-17:00	1.8	SSW	0.9	SW	0.0	-	1.3	SW
17:00-18:00	0.9	SSW	0.9	SW	0.4	NNE	0.9	SW
18:00-19:00	0.4	SSW	1.8	SW	0.9	NNE	0.9	SW
19:00-20:00	0.4	SSW	1.3	SW	0.4	NNE	0.4	SW
20:00-21:00	0.0	-	0.4	SW	0.4	NNE	0.4	NNE
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-	0.9	SW
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.4	SSW	0.4	NNE	0.4	SW
10:00-11:00	0.9	SSW	0.4	SW	0.9	SW	1.3	SW
ความเร็วต่ำสุด (เมตร/วินาที)	**0.4**	-	**0.4**	-	**0.4**	-	**0.4**	-
ความเร็วสูงสุด (เมตร/วินาที)	**1.8**	-	**2.2**	-	**1.8**	-	**1.3**	-

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0731364E, 1437020N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพมาบยางพร (ต่อ)					
	13-14 มี.ค. 67		14-15 มี.ค. 67		15-16 มี.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	1.3	SW	0.0	-	1.3	SW
12:00-13:00	1.8	SW	0.9	SW	0.9	SW
13:00-14:00	1.8	SW	0.4	SW	1.3	SW
14:00-15:00	2.2	SW	0.4	SW	1.8	SW
15:00-16:00	2.2	SW	0.4	SW	1.8	SW
16:00-17:00	1.8	SW	0.9	SW	1.8	SW
17:00-18:00	1.8	SW	2.2	SW	0.9	SW
18:00-19:00	1.3	SW	0.9	SW	0.4	WSW
19:00-20:00	0.9	SW	0.4	SW	0.9	SW
20:00-21:00	0.4	SW	0.9	SW	0.9	SW
21:00-22:00	0.0	-	0.4	SW	0.9	SW
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	1.3	SW
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SW
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	1.3	SW
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SW
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.9	SW
09:00-10:00	0.4	SW	0.4	SW	0.4	WSW
10:00-11:00	0.4	SW	1.3	SW	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (เมตร/วินาที)	**0.4**	-	**0.4**	-	**0.4**	-
ความเร็วสูงสุด (เมตร/วินาที)	**2.2**	-	**2.2**	-	**1.8**	-

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านโป่งสะเก็ด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0724074E, 1439002N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านโป่งสะเก็ด							
	9-10 มี.ค. 67		10-11 มี.ค. 67		11-12 มี.ค. 67		12-13 มี.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
13:00-14:00	1.8	S	0.9	S	0.9	SW	2.2	S
14:00-15:00	1.8	S	1.8	S	1.3	WSW	3.1	S
15:00-16:00	1.3	SW	1.8	S	0.9	SW	3.1	S
16:00-17:00	0.9	SW	1.3	S	0.9	NW	3.1	S
17:00-18:00	0.9	NW	1.8	S	0.9	S	1.8	S
18:00-19:00	0.4	S	2.2	S	1.8	S	1.8	S
19:00-20:00	0.9	S	2.2	S	0.9	S	2.2	S
20:00-21:00	1.3	S	1.8	S	1.3	S	1.8	S
21:00-22:00	0.9	S	1.3	S	0.9	S	1.3	S
22:00-23:00	0.4	S	0.4	S	0.9	S	1.8	S
23:00-00:00	0.9	S	0.4	S	1.3	S	2.2	S
00:00-01:00	1.3	S	0.9	S	0.9	S	1.3	S
01:00-02:00	0.9	S	0.0	-	1.3	S	0.9	S
02:00-03:00	1.3	S	0.4	S	0.9	S	1.3	S
03:00-04:00	0.9	S	0.9	S	1.8	S	0.4	S
04:00-05:00	0.0	-	0.4	S	1.3	S	0.4	ESE
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.9	S	0.4	S
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.4	S	1.3	S
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	S
08:00-09:00	0.4	S	0.4	S	0.4	S	0.4	SE
09:00-10:00	1.3	S	2.2	S	1.8	S	1.8	S
10:00-11:00	1.8	S	2.2	S	2.2	S	2.7	S
11:00-12:00	1.8	S	1.3	S	1.8	S	2.2	S
12:00-13:00	1.3	S	0.9	NNE	2.7	S	2.2	S
ความเร็วต่ำสุด (เมตร/วินาที)	**0.4**	-	**0.4**	-	**0.4**	-	**0.4**	-
ความเร็วสูงสุด (เมตร/วินาที)	**1.8**	-	**2.2**	-	**2.7**	-	**3.1**	-

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านโป่งสะเก็ด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0724074E, 1439002N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านโป่งสะเก็ด (ต่อ)					
	13-14 มี.ค. 67		14-15 มี.ค. 67		15-16 มี.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
13:00-14:00	3.1	S	2.2	S	1.8	WSW
14:00-15:00	3.1	S	2.2	SW	0.9	SW
15:00-16:00	3.1	S	1.3	SW	1.3	S
16:00-17:00	3.1	S	0.9	SW	3.6	S
17:00-18:00	3.1	S	2.2	S	2.7	S
18:00-19:00	3.1	S	2.2	S	0.9	SE
19:00-20:00	3.1	S	1.3	S	1.3	S
20:00-21:00	1.8	S	0.9	S	1.3	S
21:00-22:00	0.4	S	1.3	S	0.9	S
22:00-23:00	0.4	S	1.3	S	0.9	SSE
23:00-00:00	0.9	S	0.9	S	1.3	S
00:00-01:00	1.3	S	1.3	S	1.3	S
01:00-02:00	0.4	S	2.2	S	1.3	S
02:00-03:00	0.4	S	2.2	S	0.9	S
03:00-04:00	0.9	S	1.8	S	0.4	S
04:00-05:00	0.0	-	2.2	S	0.9	S
05:00-06:00	0.4	S	1.3	S	0.9	S
06:00-07:00	1.3	S	0.9	S	1.3	S
07:00-08:00	0.9	S	0.0	-	1.8	SE
08:00-09:00	1.3	S	0.4	SE	2.7	S
09:00-10:00	2.2	S	1.3	S	2.7	S
10:00-11:00	2.2	S	1.8	S	2.7	S
11:00-12:00	1.8	SW	2.2	S	2.2	S
12:00-13:00	1.8	SSW	1.3	S	2.7	S
ความเร็วต่ำสุด (เมตร/วินาที)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (เมตร/วินาที)	3.1	-	2.2	-	3.6	-

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด บริเวณโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ชลบุรี ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0725723E, 1440249N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ชลบุรี							
	9-10 มี.ค. 67		10-11 มี.ค. 67		11-12 มี.ค. 67		12-13 มี.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
11:00-12:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
12:00-13:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S
13:00-14:00	0.0	-	0.4	S	0.4	S	0.4	SSE
14:00-15:00	0.9	SE	0.4	S	0.9	SSE	0.9	N
15:00-16:00	0.4	SSE	0.4	S	0.4	SE	0.9	N
16:00-17:00	0.4	ESE	0.4	S	0.4	SW	0.9	N
17:00-18:00	0.9	SSE	0.4	SSE	0.9	SW	1.3	N
18:00-19:00	0.9	S	0.9	SE	0.9	SW	1.3	SSE
19:00-20:00	0.4	S	0.9	ESE	0.9	NW	0.9	S
20:00-21:00	0.4	NW	0.9	SE	0.4	N	1.3	SSE
21:00-22:00	0.4	N	1.3	SE	0.4	N	0.9	S
22:00-23:00	0.0	-	0.9	SSE	0.9	N	0.9	SSE
23:00-00:00	0.0	-	0.9	SSE	0.4	SSE	0.4	SSE
00:00-01:00	0.0	-	0.9	S	0.4	SSE	0.4	S
01:00-02:00	0.0	-	0.4	SE	0.0	-	0.4	S
02:00-03:00	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-	0.4	SE
03:00-04:00	0.0	-	0.4	ESE	0.4	SSW	0.4	S
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.4	SSE
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (เมตร/วินาที)	**0.4**	-	**0.4**	-	**0.4**	-	**0.4**	-
ความเร็วสูงสุด (เมตร/วินาที)	**0.9**	-	**1.3**	-	**0.9**	-	**1.3**	-

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด บริเวณโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ชลบุรี ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0725723E, 1440249N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ชลบุรี (ต่อ)					
	13-14 มี.ค. 67		14-15 มี.ค. 67		15-16 มี.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.0	-	0.9	SSE	0.4	S
11:00-12:00	0.0	-	0.4	SW	0.9	S
12:00-13:00	0.0	-	0.4	SW	0.4	S
13:00-14:00	0.9	S	1.3	S	0.4	SW
14:00-15:00	0.9	S	0.9	SW	0.4	SW
15:00-16:00	1.3	SE	0.4	SW	0.4	NNW
16:00-17:00	0.9	S	0.9	SW	0.9	SSE
17:00-18:00	1.3	S	0.9	S	1.3	N
18:00-19:00	1.3	S	1.3	S	0.0	-
19:00-20:00	1.3	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE
20:00-21:00	1.3	S	0.4	ESE	0.9	SE
21:00-22:00	1.3	S	0.9	ESE	0.4	ESE
22:00-23:00	1.3	SSE	0.0	-	0.4	SE
23:00-00:00	0.9	S	0.0	-	0.4	ESE
00:00-01:00	0.4	SE	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.4	SE	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.4	S	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.4	E
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	1.3	SE
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	1.8	SSE
09:00-10:00	0.0	-	0.9	S	0.9	SSE
ความเร็วต่ำสุด (เมตร/วินาที)	**0.4**	-	**0.4**	-	**0.4**	-
ความเร็วสูงสุด (เมตร/วินาที)	**1.3**	-	**1.3**	-	**1.8**	-

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด บริเวณบ้านห้วยปราบ (ซอยห้างแก้ว) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0728521E, 1438948N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านห้วยปราบ (ซอยห้างแก้ว)							
	9-10 มี.ค. 67		10-11 มี.ค. 67		11-12 มี.ค. 67		12-13 มี.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
11:00-12:00	0.0	-	0.4	SW	0.9	SW	0.4	SW
12:00-13:00	0.0	-	0.9	SW	0.9	SW	1.3	SSW
13:00-14:00	0.0	-	0.4	SW	0.4	SW	1.3	SSW
14:00-15:00	0.9	SSW	0.4	SW	0.4	SSW	1.8	SW
15:00-16:00	1.3	SW	0.9	SW	0.9	SSW	1.8	SW
16:00-17:00	0.4	SSW	1.8	S	0.9	SW	2.7	SW
17:00-18:00	0.4	SSW	1.3	SSW	0.4	WNW	2.2	SW
18:00-19:00	0.4	S	1.3	SSW	0.4	NW	1.8	SSW
19:00-20:00	0.0	-	1.3	SSW	0.0	-	0.9	SSW
20:00-21:00	0.4	SSW	1.3	SSW	0.9	S	0.9	S
21:00-22:00	0.4	SSW	0.9	SSW	0.0	-	0.9	SSW
22:00-23:00	0.9	SSW	1.3	SSW	0.0	-	0.9	SSW
23:00-00:00	0.9	SSW	0.9	SSW	0.0	-	0.4	SSW
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SSW
01:00-02:00	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (เมตร/วินาที)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (เมตร/วินาที)	1.3	-	1.8	-	0.9	-	2.7	-

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด บริเวณบ้านห้วยปราบ (ซอยห้างแก้ว) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0728521E, 1438948N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านห้วยปราบ (ซอยห้างแก้ว) (ต่อ)					
	13-14 มี.ค. 67		14-15 มี.ค. 67		15-16 มี.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.0	-	1.8	SSW	0.9	S
11:00-12:00	0.9	SSW	0.9	SW	1.3	SW
12:00-13:00	1.3	SSW	0.9	SW	0.9	SW
13:00-14:00	1.8	SSW	0.9	SW	0.9	SW
14:00-15:00	2.2	SW	1.3	SW	0.9	SW
15:00-16:00	2.2	SSW	0.9	SW	1.8	SSW
16:00-17:00	1.8	SSW	0.9	SW	2.2	SSW
17:00-18:00	1.8	SSW	1.3	SW	1.3	SSW
18:00-19:00	1.3	SSW	1.8	SSW	0.0	-
19:00-20:00	1.3	SSW	0.9	SSW	0.9	SSW
20:00-21:00	0.9	SSW	0.4	SSW	0.4	SSW
21:00-22:00	0.0	-	0.4	S	0.4	S
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.4	S
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.9	SSE
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	1.8	SSW
09:00-10:00	0.9	SSW	0.4	S	0.9	SSW
ความเร็วต่ำสุด (เมตร/วินาที)	**0.9**	-	**0.4**	-	**0.4**	-
ความเร็วสูงสุด (เมตร/วินาที)	**2.2**	-	**1.8**	-	**2.2**	-

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0725768E, 1434353N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร							
	9-10 มี.ค. 67		10-11 มี.ค. 67		11-12 มี.ค. 67		12-13 มี.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
13:00-14:00	1.3	SSE	1.3	S	2.7	SSE	3.1	SSE
14:00-15:00	1.8	SSE	1.3	S	3.1	SSE	3.1	S
15:00-16:00	1.8	SSE	2.2	S	3.1	S	4.0	SSE
16:00-17:00	2.2	SSE	2.7	SSE	3.6	SSE	3.6	SSE
17:00-18:00	2.2	SSE	2.7	SSE	2.7	SSE	3.1	SE
18:00-19:00	2.2	SSE	2.2	SSE	1.8	SSE	3.1	SE
19:00-20:00	2.7	SSE	2.2	SSE	2.2	SSE	2.7	SE
20:00-21:00	1.8	SSE	1.8	SSE	1.3	S	2.2	SE
21:00-22:00	1.3	S	1.3	SSE	0.9	SSE	0.9	SE
22:00-23:00	0.9	SSE	0.4	S	1.8	SSE	0.4	SSE
23:00-00:00	0.9	SSE	0.4	S	0.4	S	0.4	SSE
00:00-01:00	0.4	SSE	0.9	S	0.9	S	0.4	S
01:00-02:00	0.4	SSW	0.9	S	0.4	S	0.4	S
02:00-03:00	0.0	-	0.9	S	0.4	S	0.4	S
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S
04:00-05:00	0.0	-	0.4	S	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.4	SW
09:00-10:00	0.0	-	1.3	S	1.3	SSE	1.8	SSE
10:00-11:00	1.8	S	1.8	SSE	2.2	SSE	2.7	SSE
11:00-12:00	2.2	S	2.2	SSE	2.7	SSE	1.8	S
12:00-13:00	1.3	S	0.9	SSE	3.1	SSE	1.8	SSE
ความเร็วต่ำสุด (เมตร/วินาที)	**0.4**	-	**0.4**	-	**0.4**	-	**0.4**	-
ความเร็วสูงสุด (เมตร/วินาที)	**2.7**	-	**2.7**	-	**3.6**	-	**4.0**	-

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0725768E, 1434353N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (ต่อ)					
	13-14 มี.ค. 67		14-15 มี.ค. 67		15-16 มี.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
13:00-14:00	2.7	SSE	1.8	SE	3.1	SSE
14:00-15:00	2.2	SSE	2.7	SSE	3.1	SSE
15:00-16:00	2.7	SSE	3.1	SE	2.7	SSE
16:00-17:00	3.1	SSE	3.6	SE	3.6	S
17:00-18:00	3.1	SSE	3.1	SE	3.1	S
18:00-19:00	2.7	SE	1.3	SE	2.2	SSE
19:00-20:00	2.2	SE	2.7	SE	1.8	S
20:00-21:00	0.9	SE	1.8	SE	1.3	SSE
21:00-22:00	0.9	SE	0.9	SE	1.3	SSE
22:00-23:00	0.4	S	1.3	SE	0.9	S
23:00-00:00	0.4	S	0.4	S	0.9	S
00:00-01:00	0.4	S	0.4	S	0.4	S
01:00-02:00	0.4	S	0.9	S	0.4	S
02:00-03:00	0.9	S	0.9	SSE	0.4	S
03:00-04:00	0.4	S	0.4	SSE	0.9	S
04:00-05:00	0.4	S	0.9	SE	0.4	SSE
05:00-06:00	0.4	S	0.9	SSE	0.4	SSE
06:00-07:00	0.0	-	0.9	SE	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.9	ENE	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	1.3	SE	0.9	SSW
09:00-10:00	0.9	SSE	1.3	SSE	1.3	SSE
10:00-11:00	1.8	SSE	1.8	SE	1.8	S
11:00-12:00	2.2	SSE	1.8	SE	1.8	SSE
12:00-13:00	2.2	SE	2.2	SE	1.8	S
ความเร็วต่ำสุด (เมตร/วินาที)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (เมตร/วินาที)	3.1	-	3.6	-	3.6	-

หมายเหตุ : WS = Wind Speed (เมตร/วินาที), WD = Wind Direction

N	= 349-360-11	SE	= 124-146	W	= 259-270-281
NNE	= 12-33	SSE	= 147-168	WNW	= 282-303
NE	= 34-56	S	= 169-180-191	NW	= 304-326
ENE	= 57-78	SSW	= 192-213	NNW	= 327-348
E	= 79-90-101	SW	= 214-236		
ESE	= 102-123	WSW	= 237-258		

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้บันทึก : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

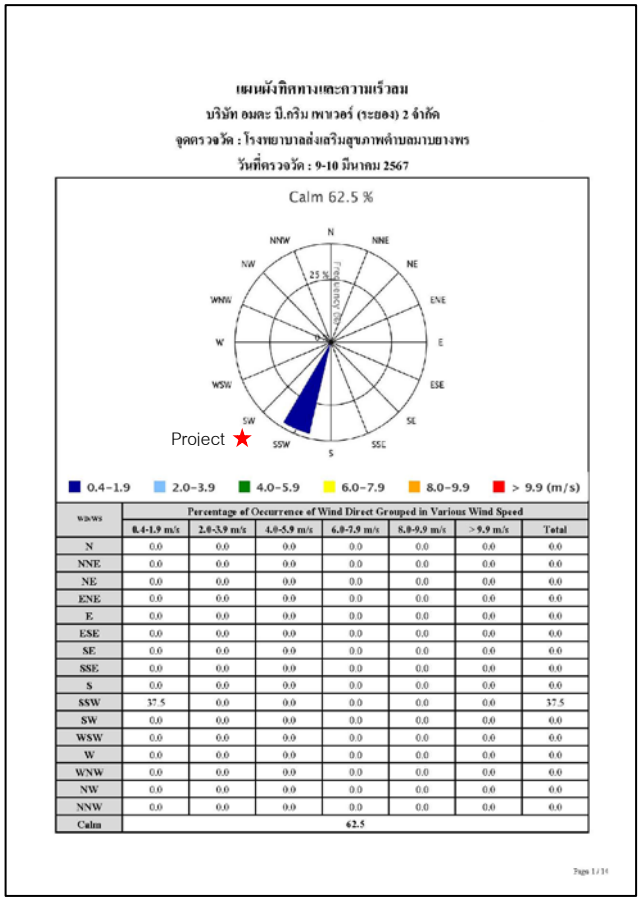
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

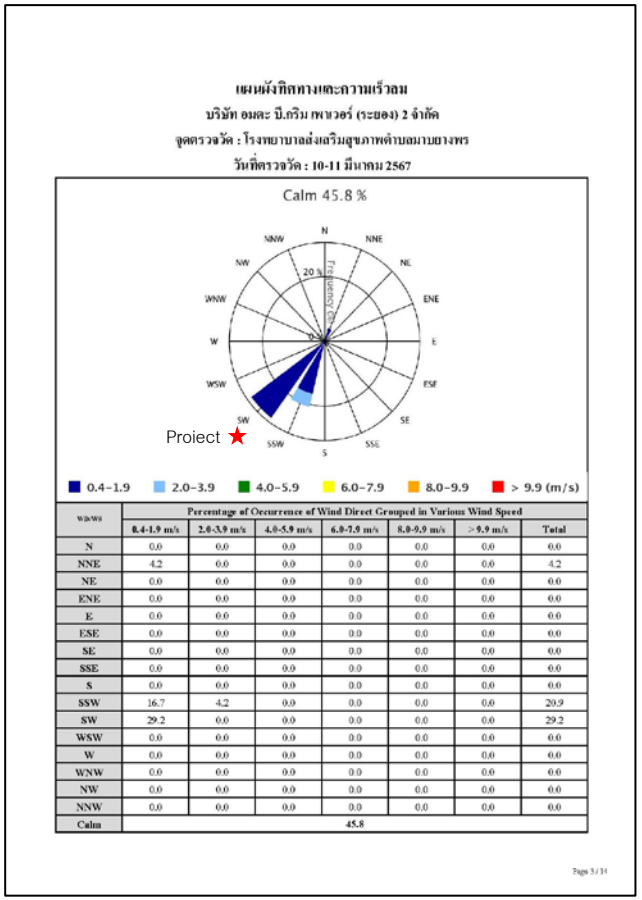
ข้อสรุป :

- **บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร** พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบ 48.2 % ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 35.1 % รองลงมา คือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 8.3 % ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 7.1 % และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก 1.2 % ตามลำดับ
- **บริเวณชุมชนบ้านโป่งสะเก็ด** พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.6 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบ 6.5 % ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ 80.9 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ 5.4 % ทิศตะวันออกเฉียงใต้ 2.4 % และทิศทางอื่นๆ 4.8 %
- **บริเวณโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ชลบุรี** พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบ 39.9 % ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ 19.6 % รองลงมาคือ ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 13.7 % ทิศตะวันออกเฉียงใต้ 7.7 % และทิศอื่นๆ 19.1 %
- **บริเวณบ้านห้วยปราบ (ซอยห้างแก้ว)** พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.7 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบ 45.8 % ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 30.4 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ 16.7 % ทิศใต้ 5.4 % และทิศอื่นๆ 1.7 %
- **บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร** พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-4.0 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบ 14.3 % ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 38.2 % ทิศใต้ 29.8 % ทิศตะวันออกเฉียงใต้ 14.8 % และทิศอื่นๆ 2.9 %



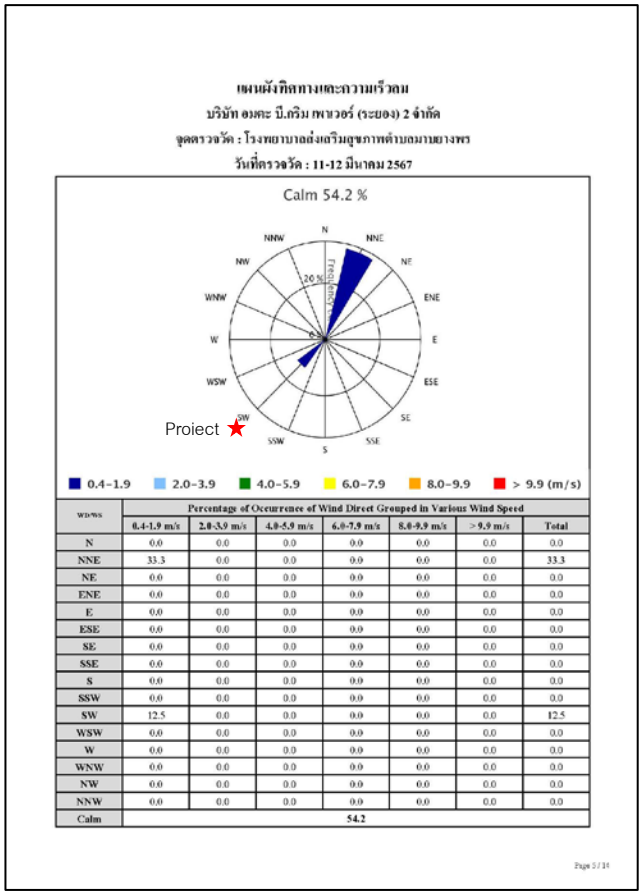
ws/wd	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	37.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.5
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	62.5						

วันที่ 9-10 มีนาคม พ.ศ. 2567



ws/wd	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	16.7	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9
SW	29.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.2
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	45.8						

วันที่ 10-11 มีนาคม พ.ศ. 2567

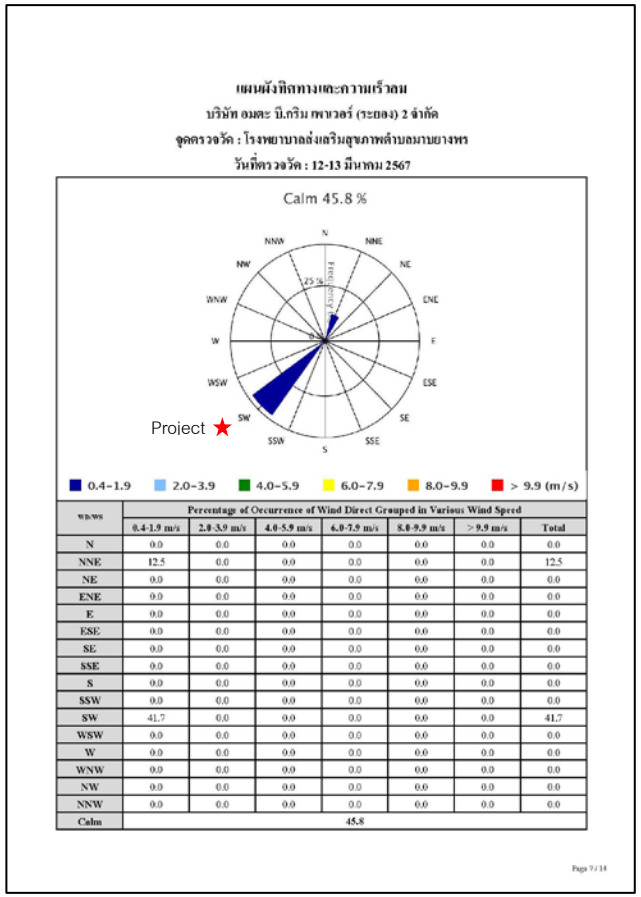


ws/wd	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	54.2						

วันที่ 11-12 มีนาคม พ.ศ. 2567

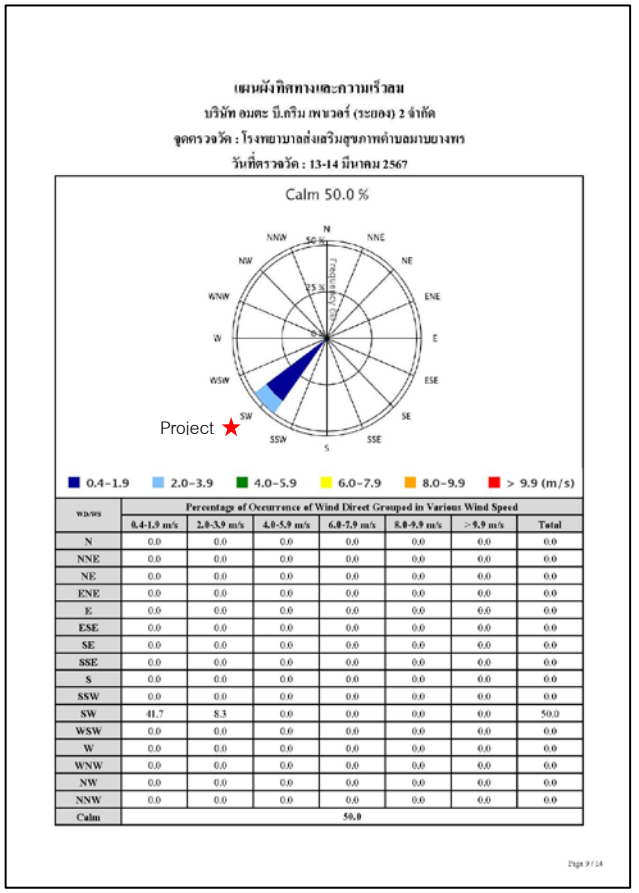
บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

ภาพที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม



wd/ws	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	>9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	41.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.7
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	45.8						

วันที่ 12-13 มีนาคม พ.ศ. 2567

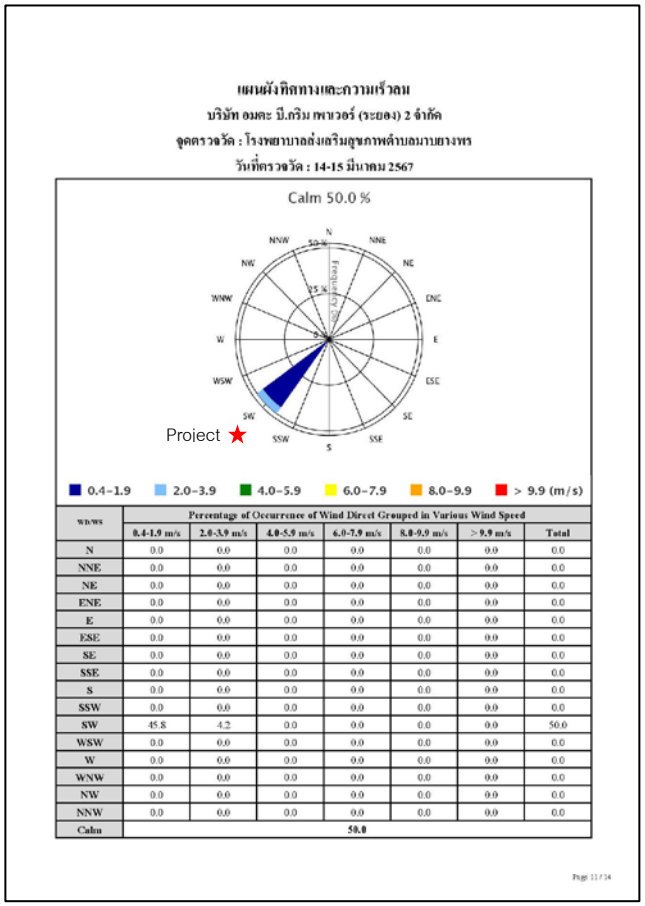


wd/ws	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	>9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	41.7	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	50.0						

วันที่ 13-14 มีนาคม พ.ศ. 2567

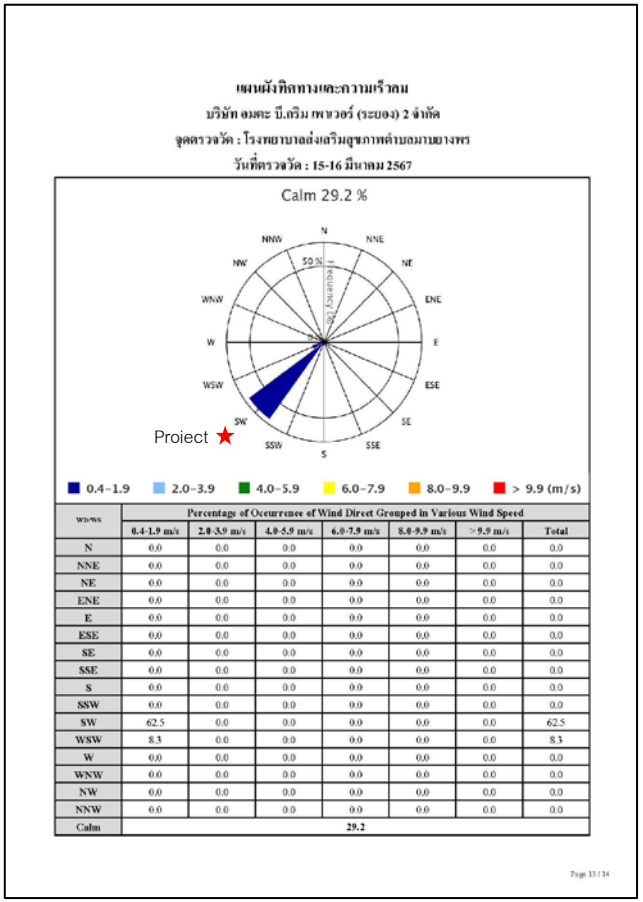
บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (ต่อ)

ภาพที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)



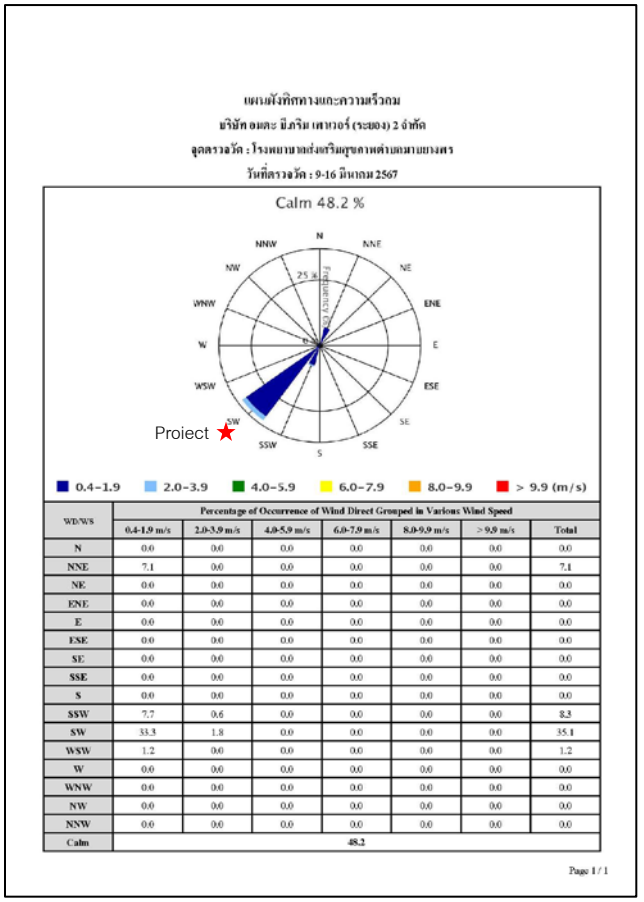
WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	>9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	45.8	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	50.0						

วันที่ 14-15 มีนาคม พ.ศ. 2567



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	>9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	62.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	62.5
WSW	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	29.2						

วันที่ 15-16 มีนาคม พ.ศ. 2567

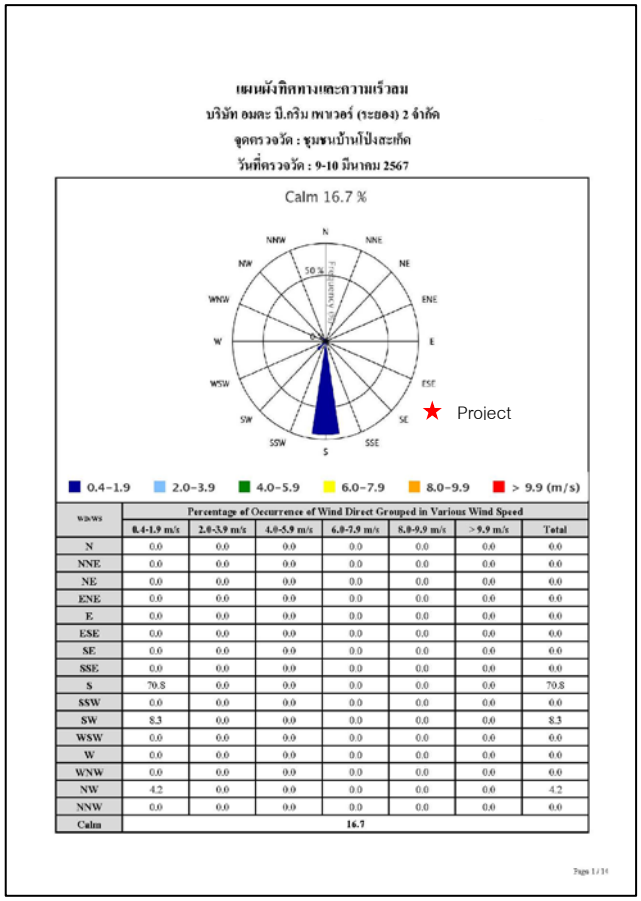


WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	>9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	7.7	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
SW	33.3	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	35.1
WSW	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	48.2						

วันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2567

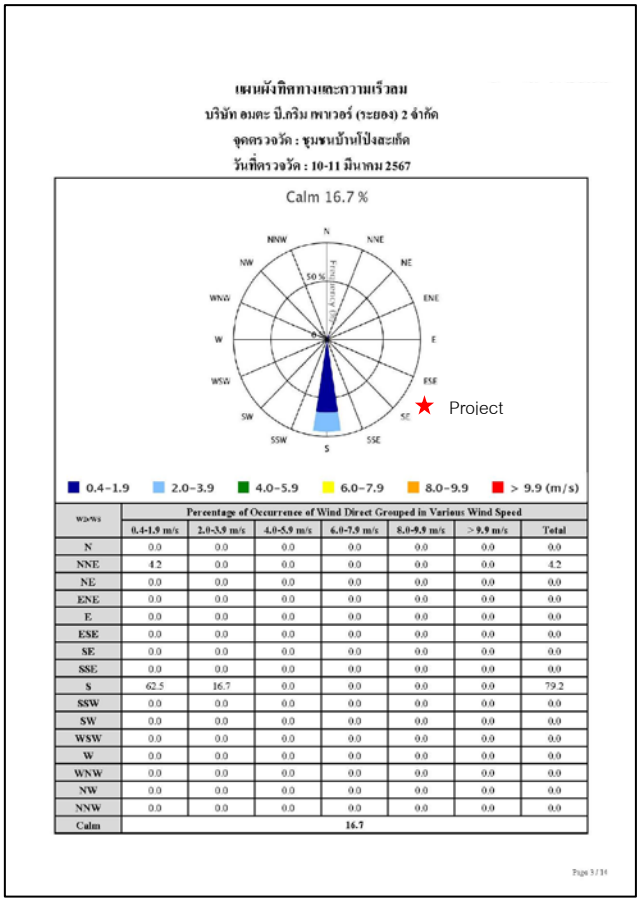
บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (ต่อ)

ภาพที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)



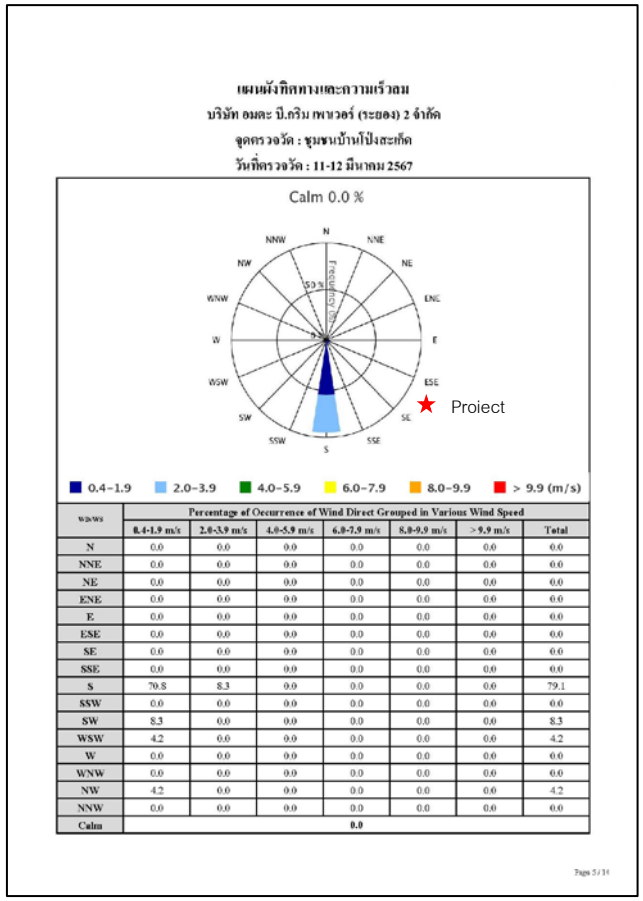
ws/wd	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	70.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	70.8
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	16.7						

วันที่ 9-10 มีนาคม พ.ศ. 2567



ws/wd	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	62.5	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	79.2
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	16.7						

วันที่ 10-11 มีนาคม พ.ศ. 2567

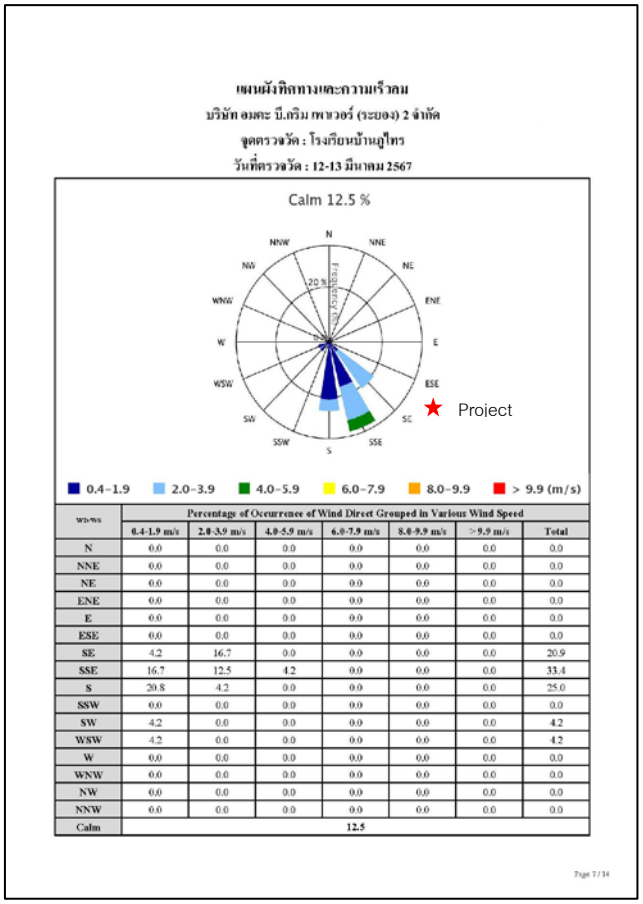


ws/wd	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	70.8	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	79.1
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
WSW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	0.0						

วันที่ 11-12 มีนาคม พ.ศ. 2567

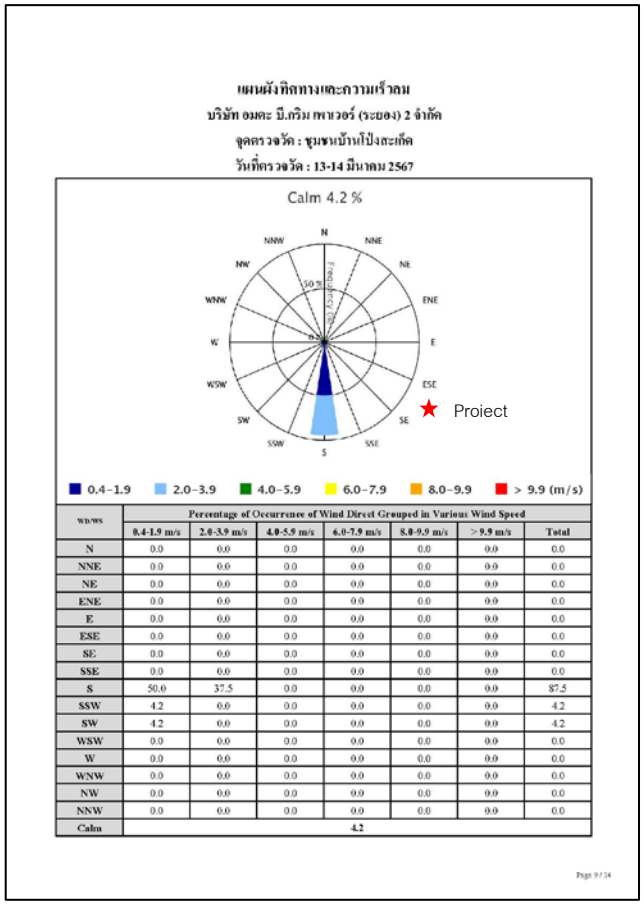
บริเวณชุมชนบ้านโป่งสะเก็ด

ภาพที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)



wd/ws	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	>9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	4.2	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9
SSE	16.7	12.5	4.2	0.0	0.0	0.0	33.4
S	20.8	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
WSW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	12.5						

วันที่ 12-13 มีนาคม พ.ศ. 2567

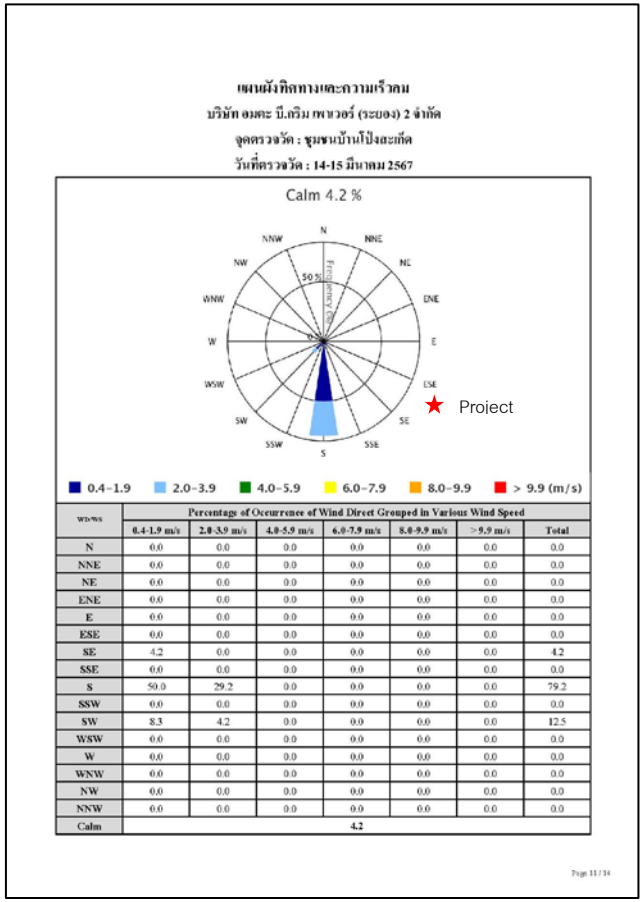


wd/ws	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	>9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	50.0	37.5	0.0	0.0	0.0	0.0	87.5
SSW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	4.2						

วันที่ 13-14 มีนาคม พ.ศ. 2567

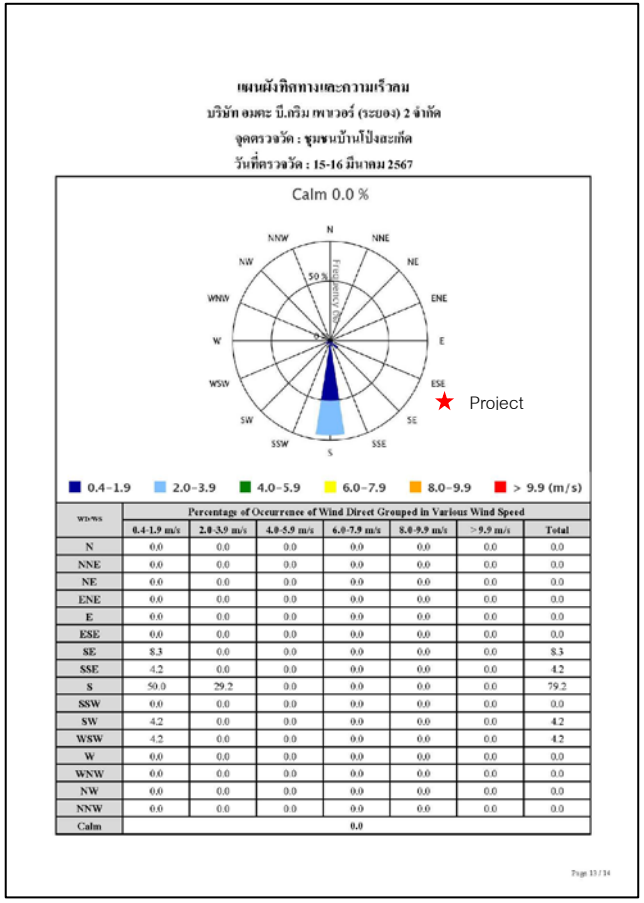
บริเวณชุมชนบ้านโป่งสะเก็ด (ต่อ)

ภาพที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)



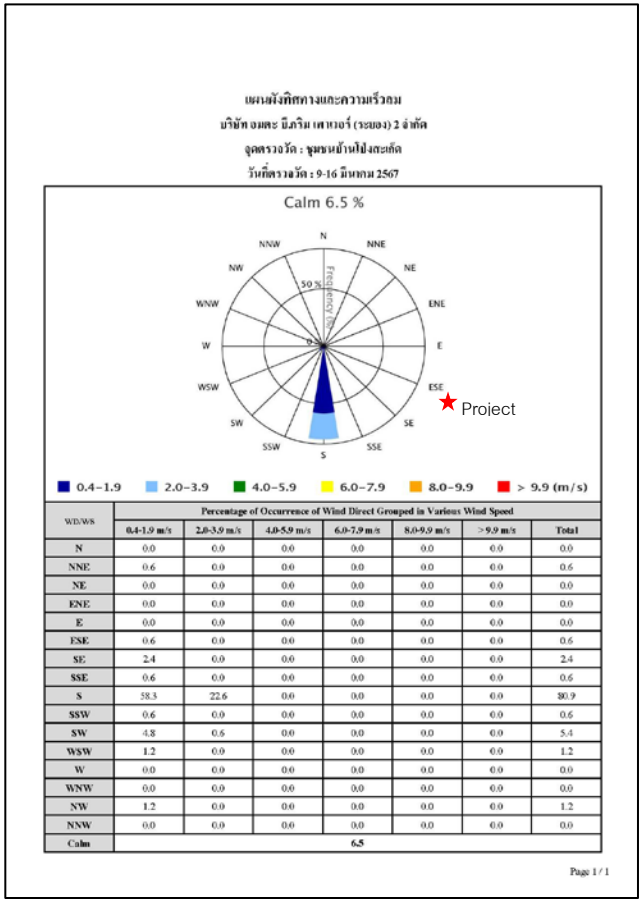
WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	50.0	29.2	0.0	0.0	0.0	0.0	79.2
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	8.3	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	4.2						

วันที่ 14-15 มีนาคม พ.ศ. 2567



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
SSE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
S	50.0	29.2	0.0	0.0	0.0	0.0	79.2
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
WSW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	0.0						

วันที่ 15-16 มีนาคม พ.ศ. 2567

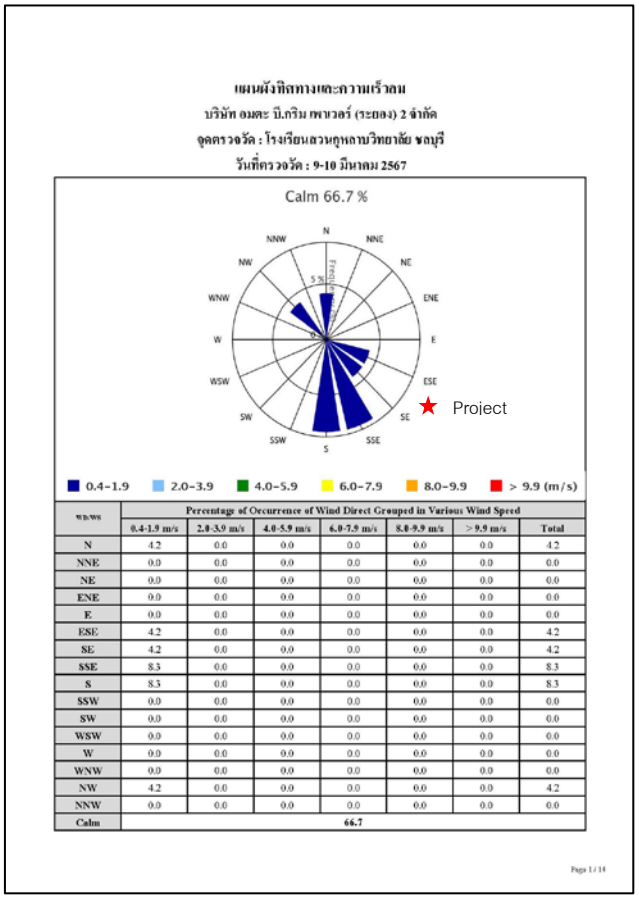


WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
SE	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
SSE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
S	58.3	22.6	0.0	0.0	0.0	0.0	80.9
SSW	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
SW	4.8	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4
WSW	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	6.5						

วันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2567

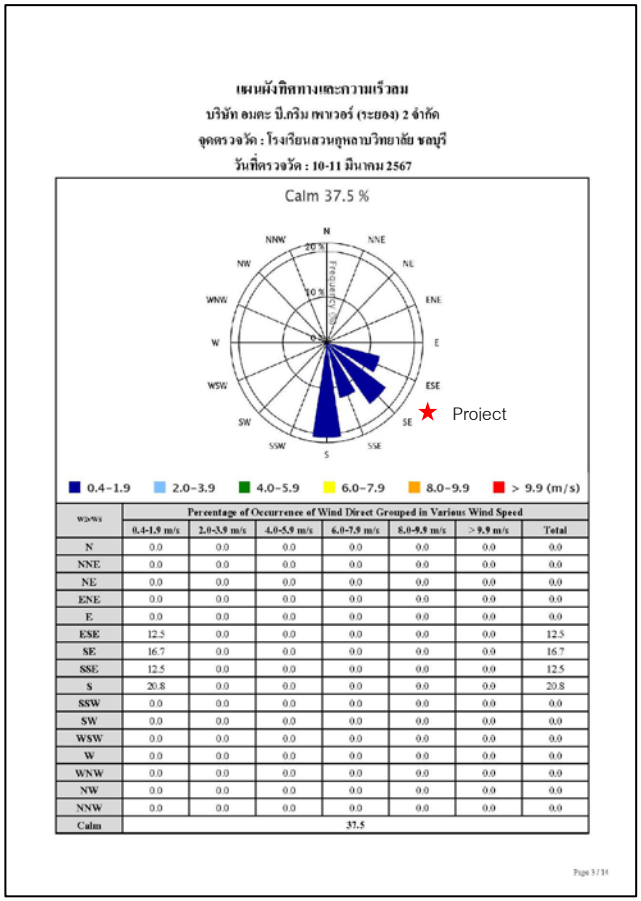
บริเวณชุมชนบ้านโป่งสะเก็ด (ต่อ)

ภาพที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)



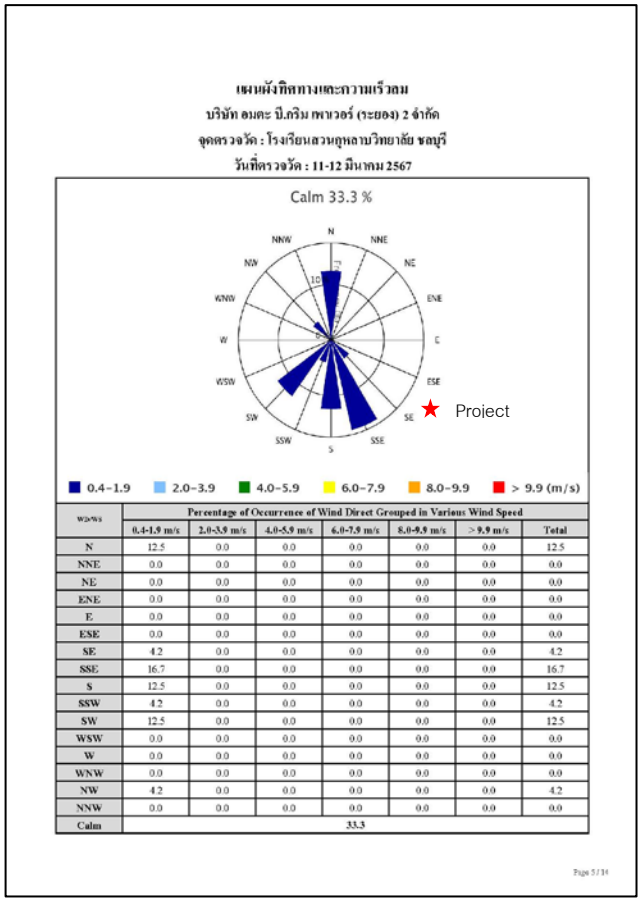
wb-ws	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SSE	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
S	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	66.7						

วันที่ 9-10 มีนาคม พ.ศ. 2567



wb-ws	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
SE	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
SSE	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
S	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	37.5						

วันที่ 10-11 มีนาคม พ.ศ. 2567

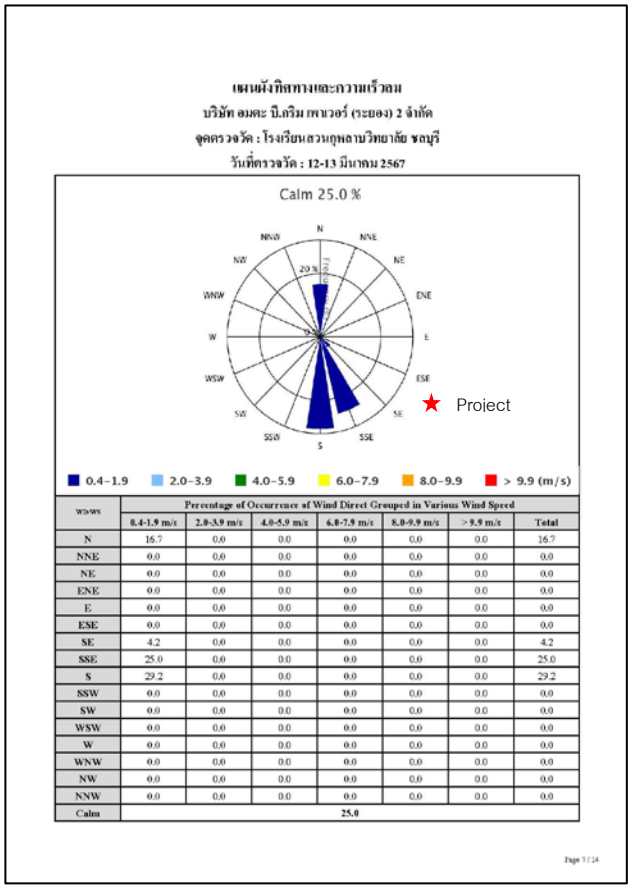


wb-ws	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SSE	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
S	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
SSW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SW	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	33.3						

วันที่ 11-12 มีนาคม พ.ศ. 2567

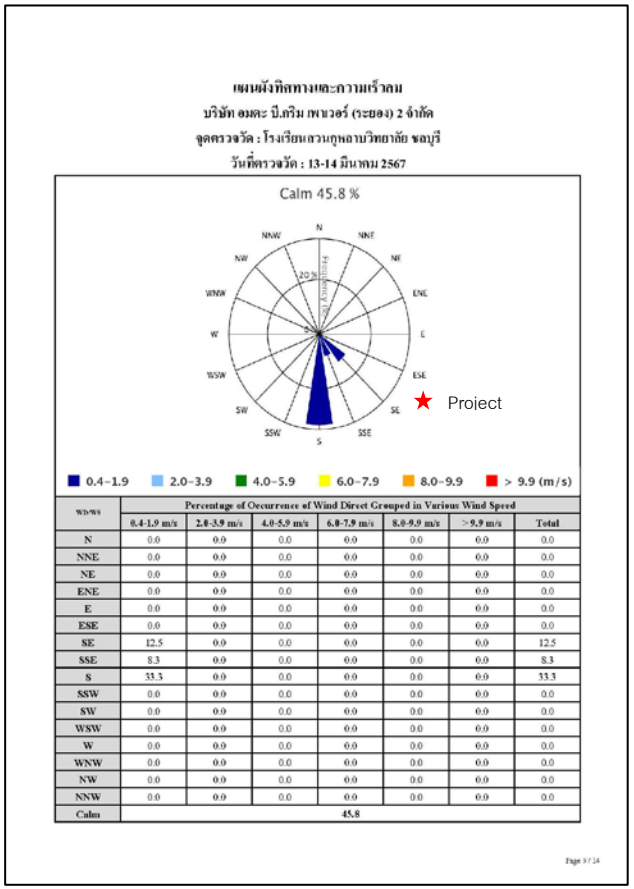
บริเวณโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ชลบุรี

ภาพที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)



wb-ws	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SSE	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
S	29.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.2
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	25.0						

วันที่ 12-13 มีนาคม พ.ศ. 2567

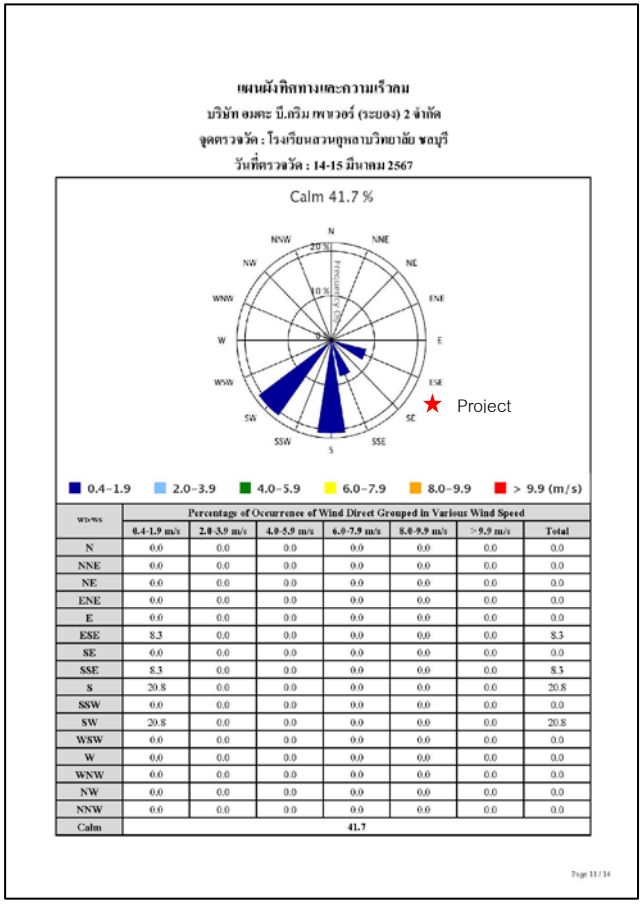


wb-ws	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
SSE	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
S	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	45.8						

วันที่ 13-14 มีนาคม พ.ศ. 2567

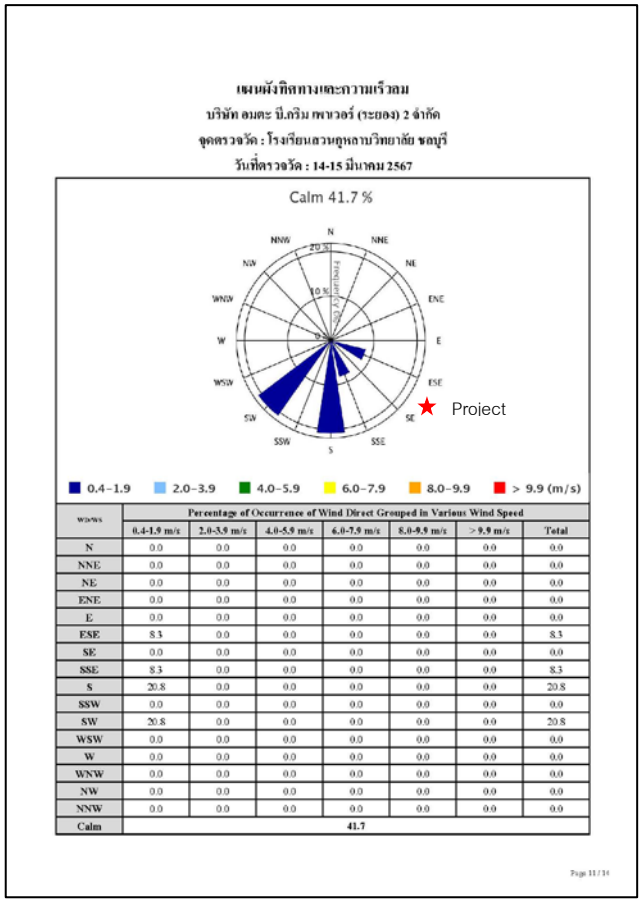
บริเวณโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ชลบุรี (ต่อ)

ภาพที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)



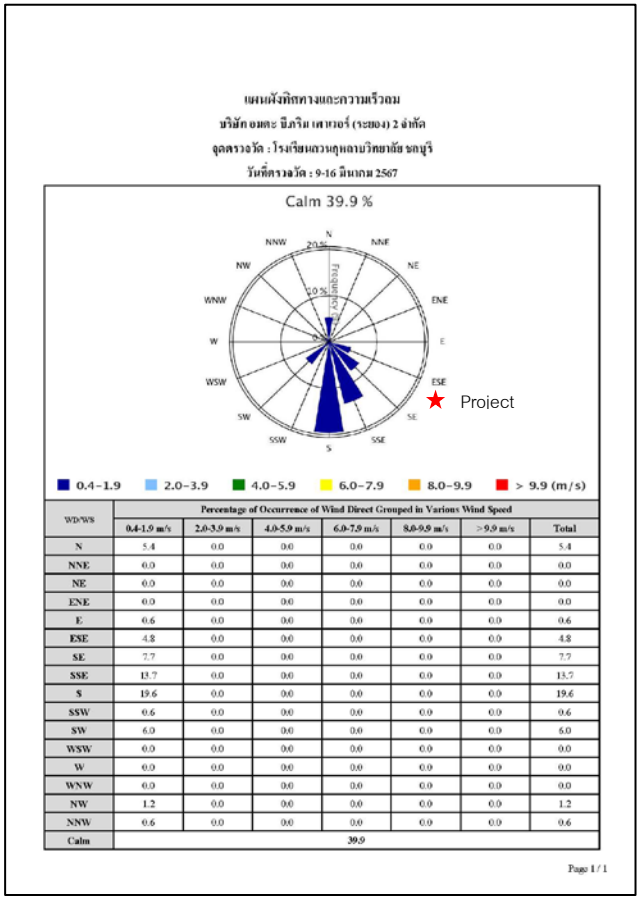
WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
S	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	41.7						

วันที่ 14-15 มีนาคม พ.ศ. 2567



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
S	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	41.7						

วันที่ 15-16 มีนาคม พ.ศ. 2567

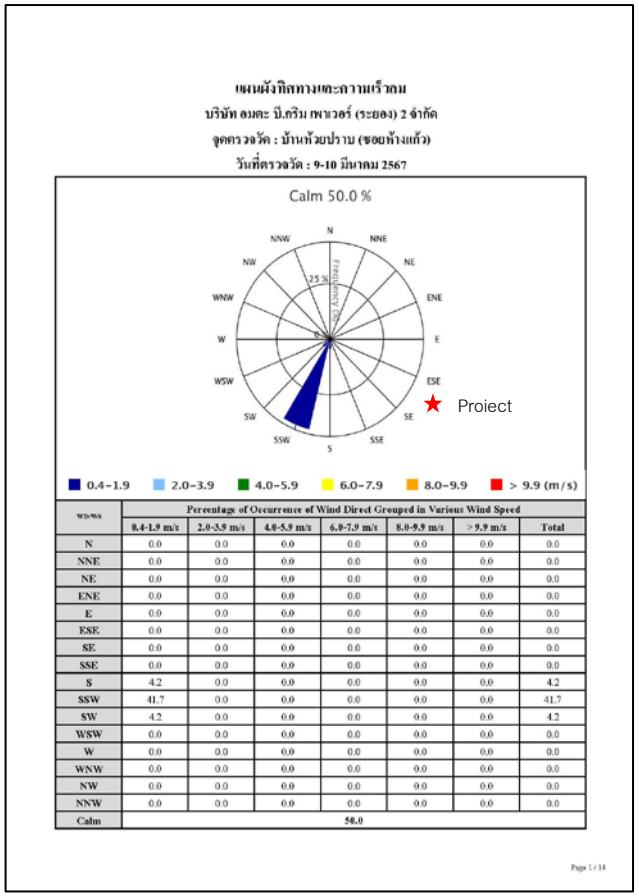


WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
ESE	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8
SE	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7
SSE	13.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7
S	19.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6
SSW	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
SW	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
NNW	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
Calm	39.9						

วันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2567

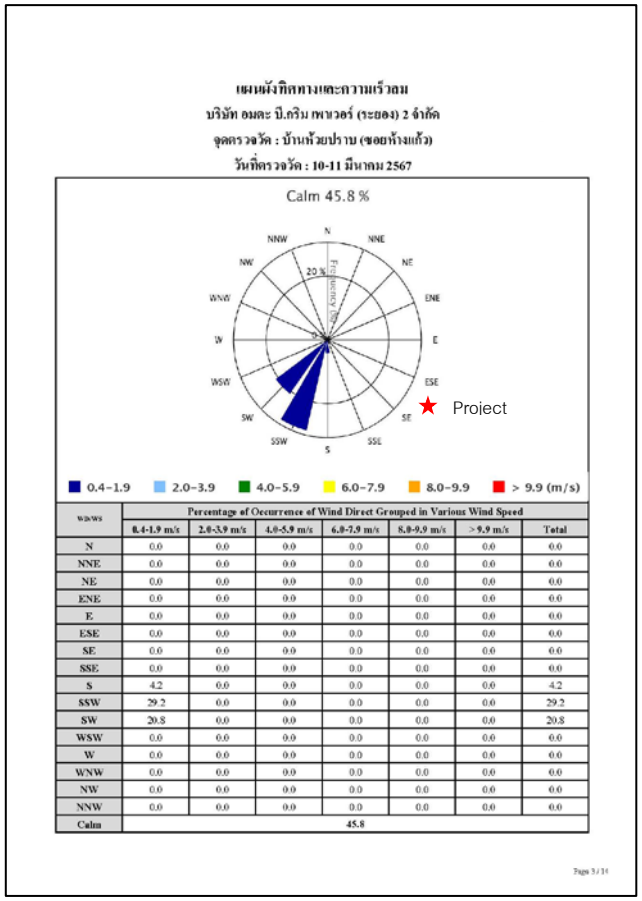
บริเวณสวนกุหลาบวิทยาลัย ชลบุรี (ต่อ)

ภาพที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)



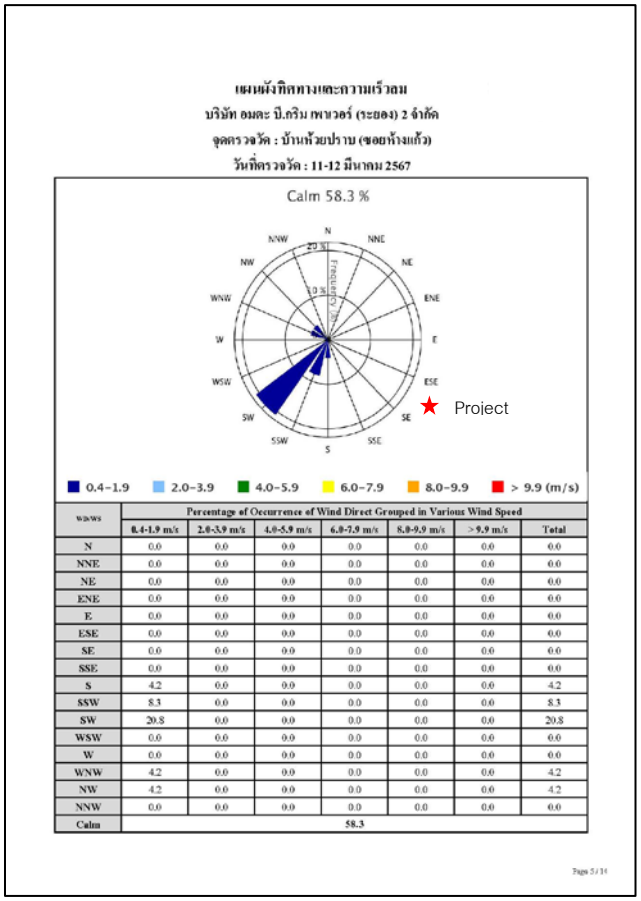
ws-ws	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SSW	41.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.7
SW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	50.0						

วันที่ 9-10 มีนาคม พ.ศ. 2567



ws-ws	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SSW	29.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.2
SW	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	45.8						

วันที่ 10-11 มีนาคม พ.ศ. 2567

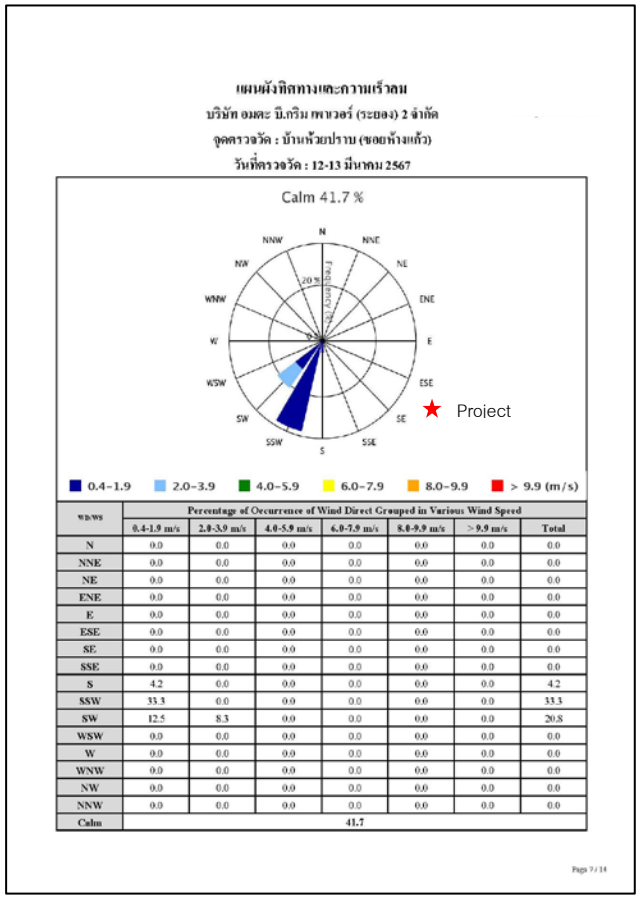


ws-ws	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SSW	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
SW	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	58.3						

วันที่ 11-12 มีนาคม พ.ศ. 2567

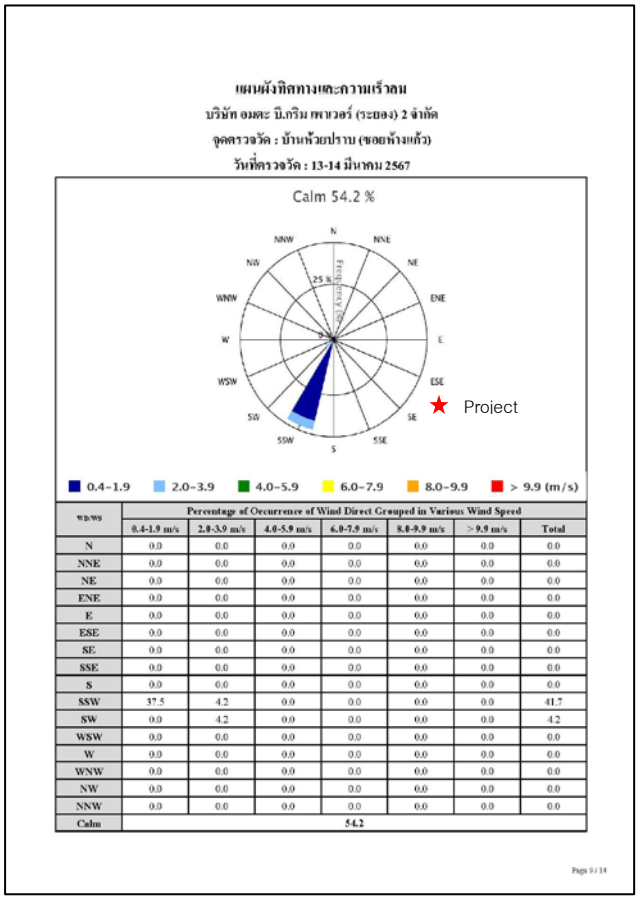
บริเวณบ้านห้วยปราบ (ซอยห้างแก้ว)

ภาพที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)



wd/ws	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SSW	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3
SW	12.5	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	41.7						

วันที่ 12-13 มีนาคม พ.ศ. 2567

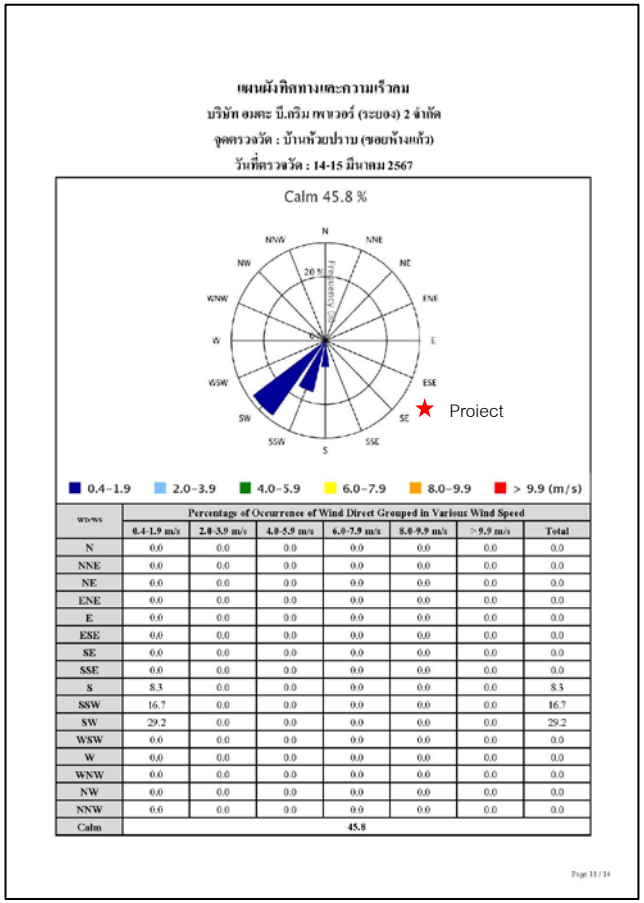


wd/ws	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	37.5	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	41.7
SW	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	54.2						

วันที่ 13-14 มีนาคม พ.ศ. 2567

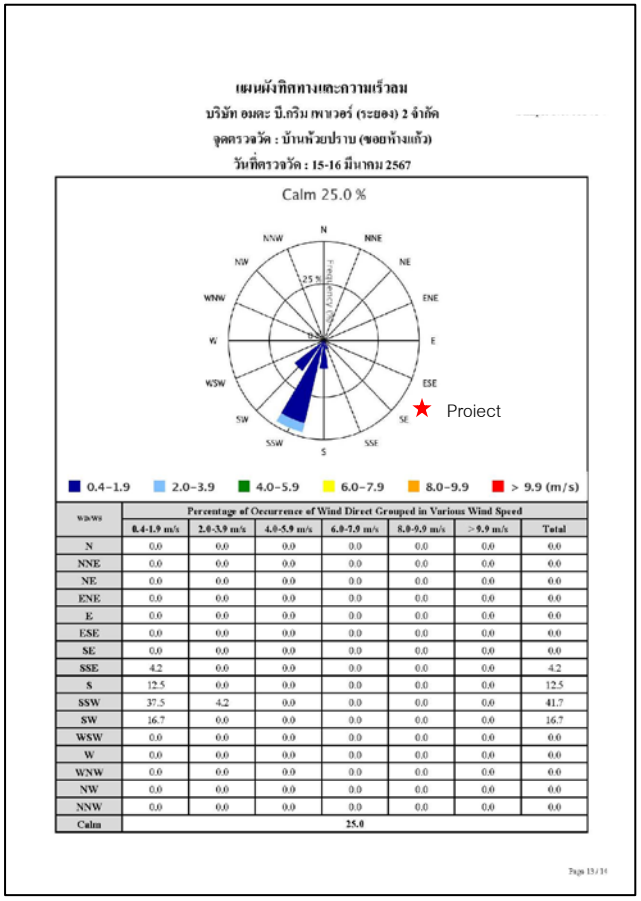
บริเวณบ้านห้วยปราบ (ซอยห้างแก้ว) (ต่อ)

ภาพที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)



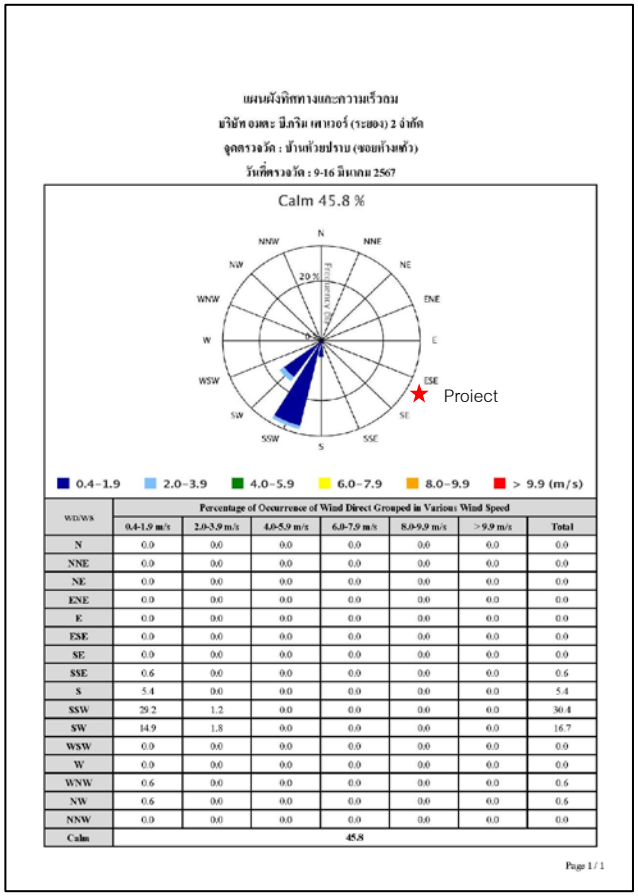
WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	>9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
SSW	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
SW	29.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.2
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	45.8						

วันที่ 14-15 มีนาคม พ.ศ. 2567



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	>9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
S	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
SSW	37.5	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	41.7
SW	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	25.0						

วันที่ 15-16 มีนาคม พ.ศ. 2567

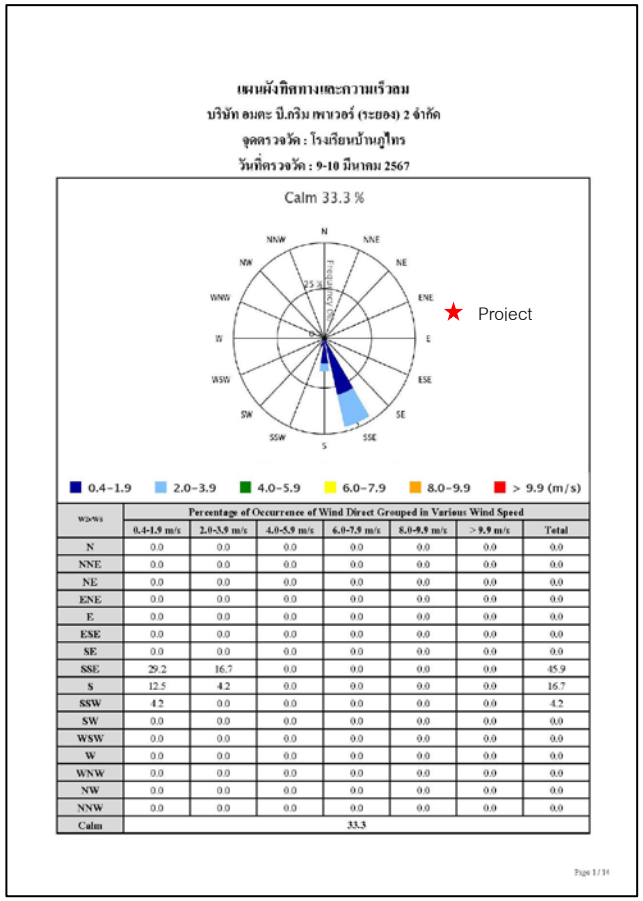


WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	>9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
S	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4
SSW	29.2	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	30.4
SW	14.9	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
NW	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	45.8						

วันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2567

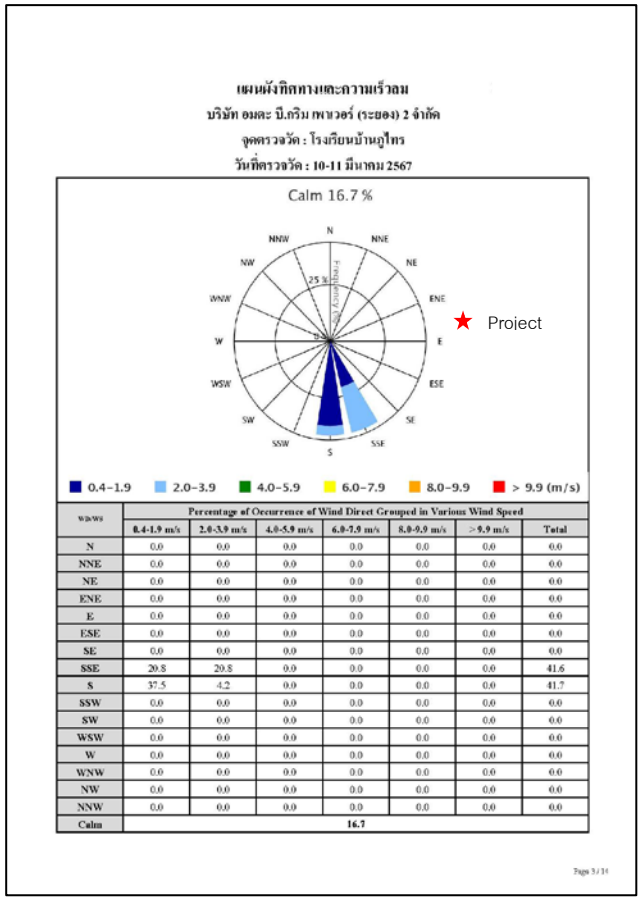
บริเวณบ้านห้วยปราบ (ซอยห้างแก้ว) (ต่อ)

ภาพที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)



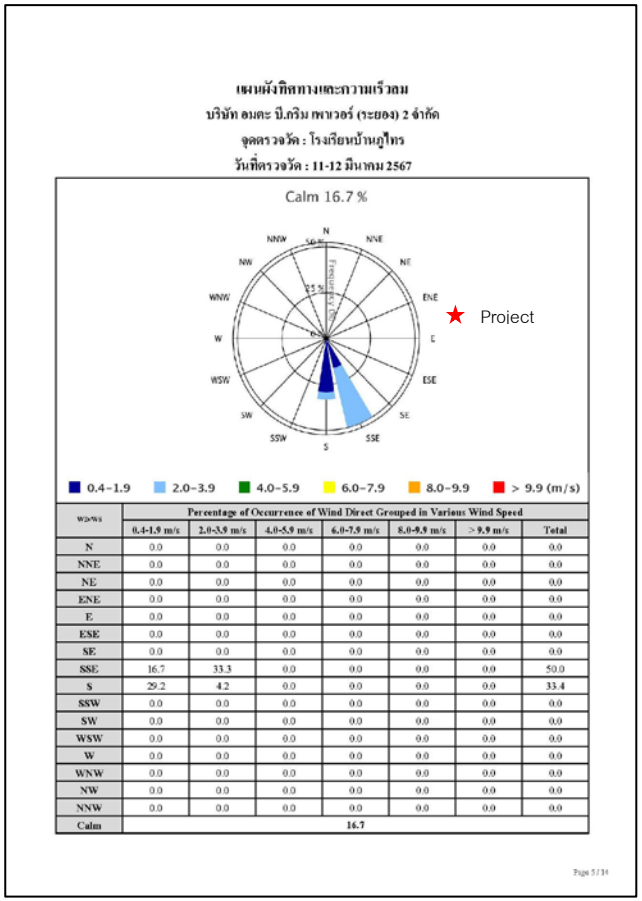
ws\wd	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	>9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	29.2	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	45.9
S	12.5	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
SSW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	33.3						

วันที่ 9-10 มีนาคม พ.ศ. 2567



ws\wd	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	>9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	20.8	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	41.6
S	37.5	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	41.7
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	16.7						

วันที่ 10-11 มีนาคม พ.ศ. 2567

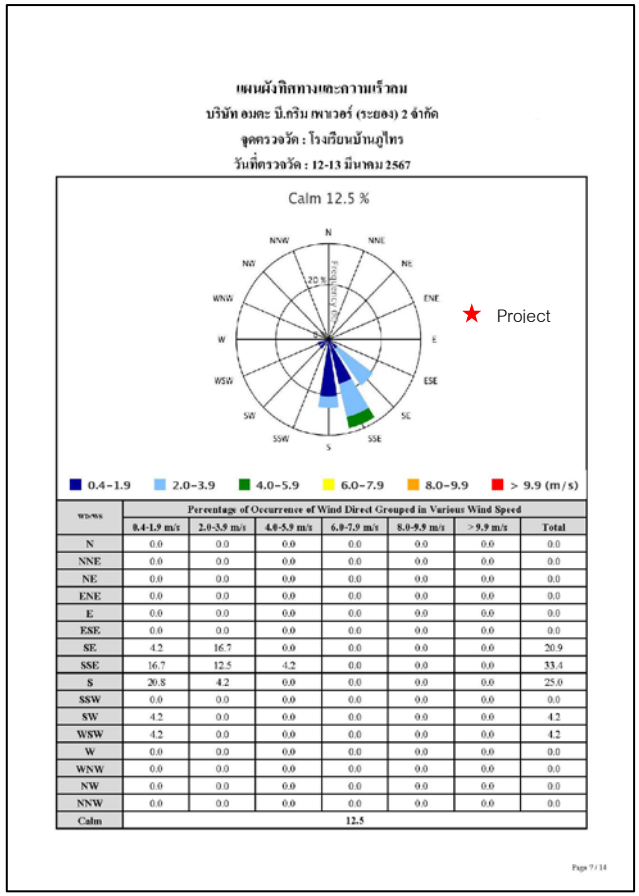


ws\wd	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	>9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	16.7	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0
S	29.2	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	33.4
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	16.7						

วันที่ 11-12 มีนาคม พ.ศ. 2567

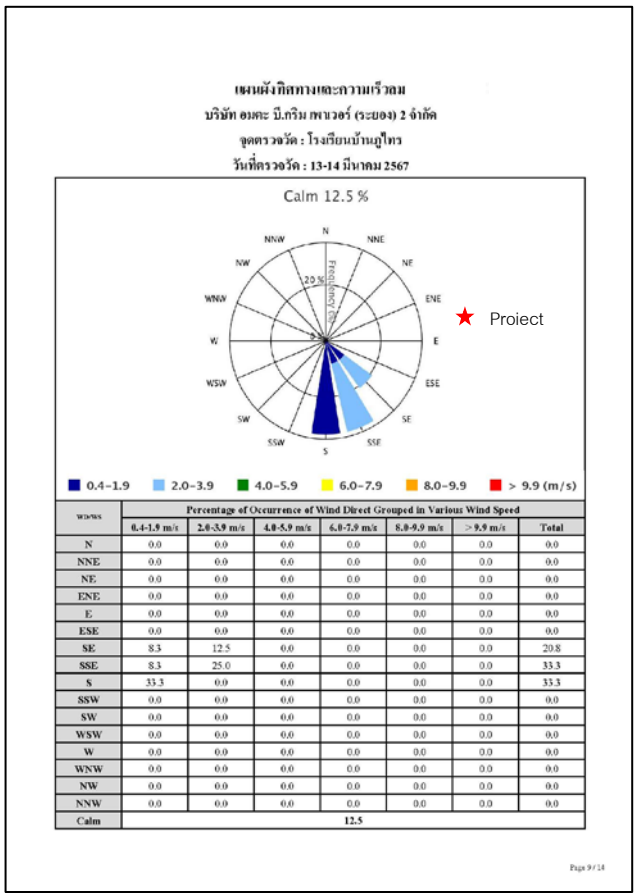
บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร

ภาพที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)



wd-ws	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	>9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	4.2	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9
SSE	16.7	12.5	4.2	0.0	0.0	0.0	33.4
S	20.8	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
WSW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	12.5						

วันที่ 12-13 มีนาคม พ.ศ. 2567

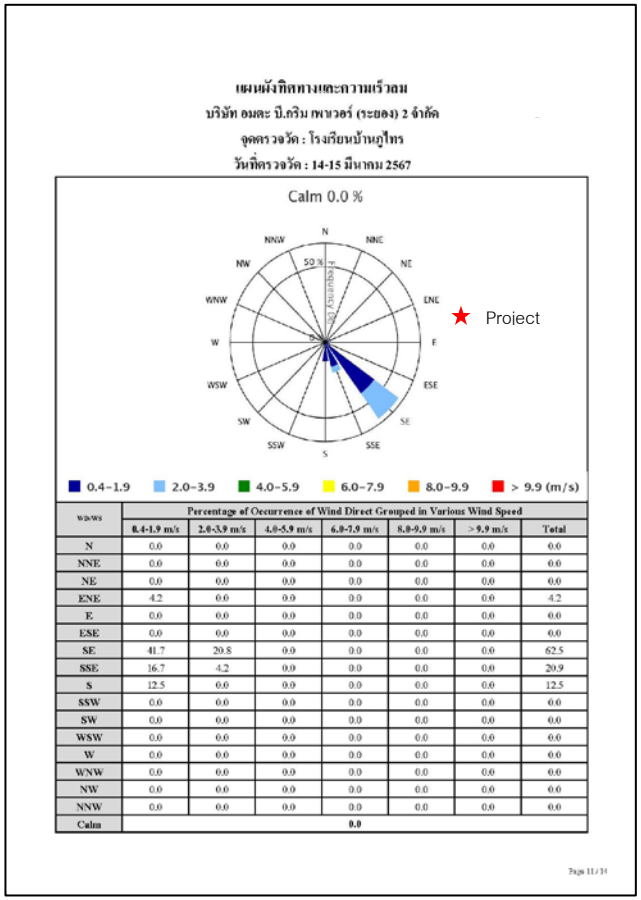


wd-ws	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	>9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	8.3	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
SSE	8.3	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3
S	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	12.5						

วันที่ 13-14 มีนาคม พ.ศ. 2567

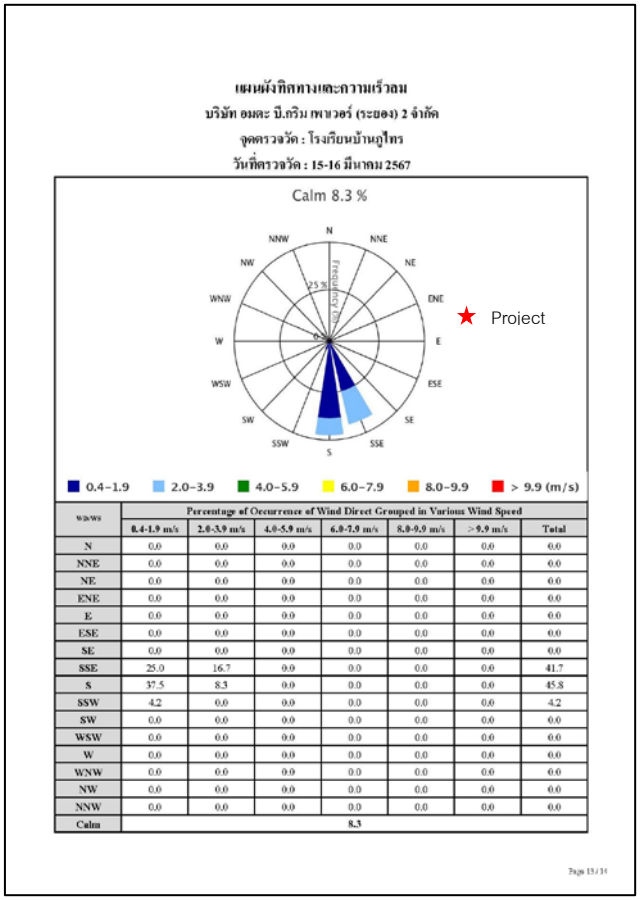
บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (ต่อ)

ภาพที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)



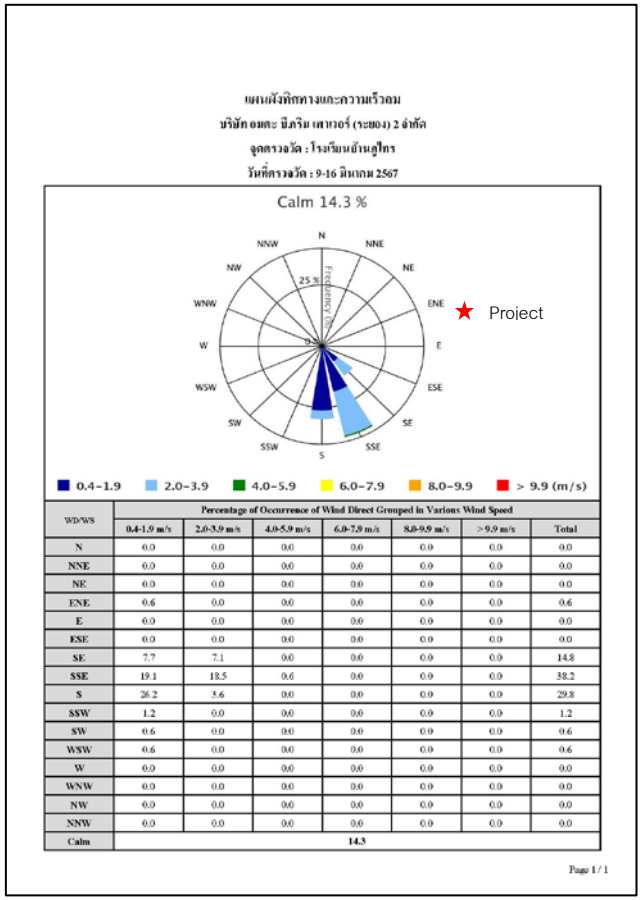
ws/ws	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	>9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	41.7	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	62.5
SSE	16.7	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9
S	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	0.0						

วันที่ 14-15 มีนาคม พ.ศ. 2567



ws/ws	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	>9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	25.0	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	41.7
S	37.5	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	45.8
SSW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	8.3						

วันที่ 15-16 มีนาคม พ.ศ. 2567



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	>9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	7.7	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	14.8
SSE	19.1	18.5	0.6	0.0	0.0	0.0	38.2
S	26.2	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	29.8
SSW	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
SW	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
WSW	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	14.3						

วันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2567

บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (ต่อ)

ภาพที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

3.1.4.3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ของโครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร ชุมชนบ้านโป่งสะเก็ด โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ชลบุรี บ้านห้วยปราบ (ซอยห้างแก้ว) และโรงเรียนบ้านภูไทร ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ในระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่า

- **บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร** พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบ 48.2 % ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 35.1 % รองลงมา คือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 8.3 % ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 7.1 % และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก 1.2 % ตามลำดับ ซึ่งโครงการตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของจุดตรวจวัด พบว่า มีลมจากโครงการพัดผ่านจุดตรวจวัด 35.1 % จึงกล่าวได้ว่าจุดตรวจวัดบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร ได้รับผลกระทบทางด้านมลพิษทางอากาศน้อยมาก หรืออาจไม่ได้รับผลกระทบเลยจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในบริเวณดังกล่าว พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกประการ
- **บริเวณชุมชนบ้านโป่งสะเก็ด** พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.6 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบ 6.5 % ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ 80.9 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ 5.4 % ทิศตะวันออกเฉียงใต้ 2.4 % และทิศอื่นๆ 4.8 % ซึ่งโครงการตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของจุดตรวจวัด พบว่า มีลมจากโครงการพัดผ่านจุดตรวจวัดเพียง 2.4 % เท่านั้น จึงกล่าวได้ว่าจุดตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านโป่งสะเก็ด ได้รับผลกระทบทางด้านมลพิษทางอากาศน้อยมากหรืออาจไม่ได้รับผลกระทบเลยจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในบริเวณดังกล่าว พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกประการ
- **บริเวณโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ชลบุรี** พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบ 39.9 % ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ 19.6 % รองลงมาคือ ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 13.7 % ทิศตะวันออกเฉียงใต้ 7.7 % และทิศอื่นๆ 19.1 % ซึ่งโครงการตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของจุดตรวจวัด พบว่า มีลมจากโครงการพัดผ่านจุดตรวจวัดเพียง 7.7 % เท่านั้น จึงกล่าวได้ว่าจุดตรวจวัดบริเวณโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ชลบุรี ได้รับผลกระทบทางด้านมลพิษทางอากาศน้อยมากหรืออาจไม่ได้รับผลกระทบเลยจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในบริเวณดังกล่าว พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกประการ

- **บริเวณบ้านห้วยปราบ (ซอยห้างแก้ว)** พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.7 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบ 45.8 % ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 30.4 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ 16.7 % ทิศใต้ 5.4 % และทิศอื่นๆ 1.7 % ซึ่งโครงการตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของจุดตรวจวัด พบว่า ไม่มีลมจากโครงการพัดผ่านจุดตรวจวัด จึงกล่าวได้ว่าจุดตรวจวัดบริเวณบ้านห้วยปราบ (ซอยห้างแก้ว) ไม่ได้รับผลกระทบทางด้านมลพิษทางอากาศจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในบริเวณดังกล่าว พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกประการ

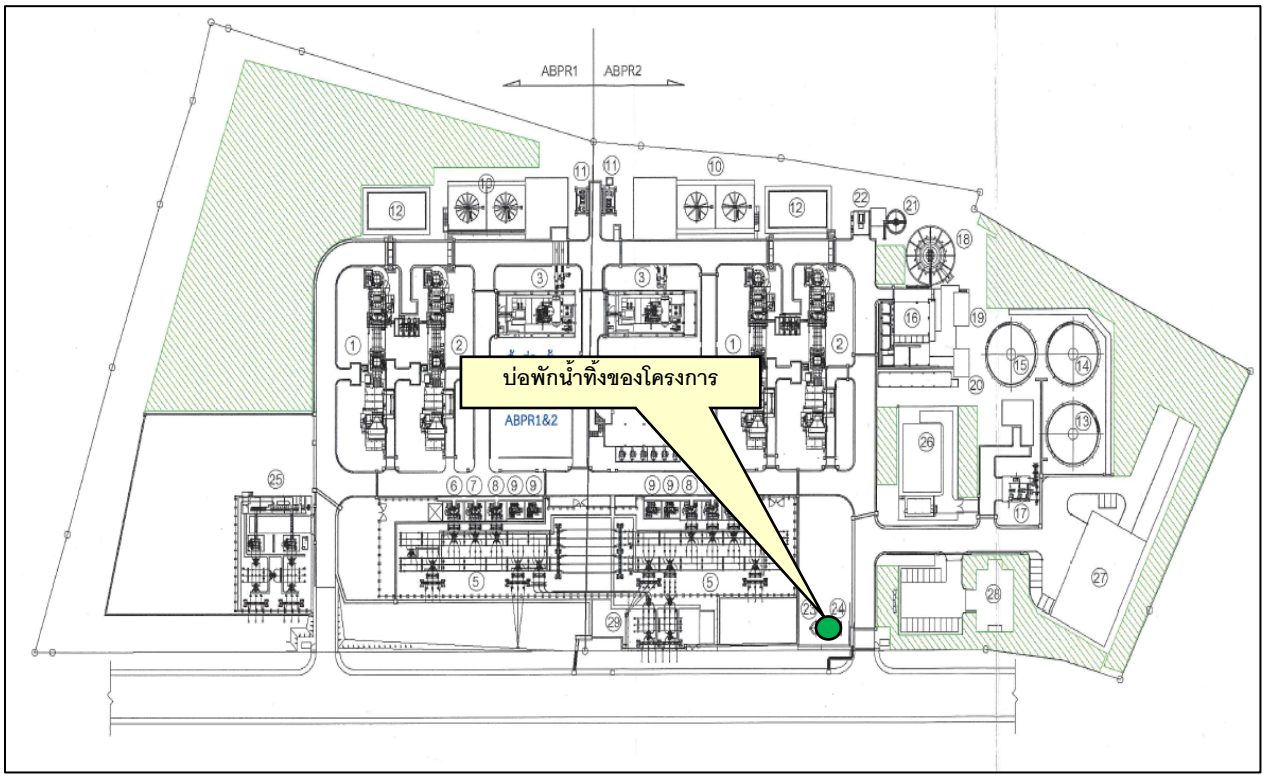
- **บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร** พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-4.0 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบ 14.3 % ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 38.2 % ทิศใต้ 29.8 % ทิศตะวันออกเฉียงใต้ 14.8 % และทิศอื่นๆ 2.9 % ซึ่งโครงการตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกของจุดตรวจวัด พบว่า ไม่มีลมจากโครงการพัดผ่านจุดตรวจวัด จึงกล่าวได้ว่าจุดตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร ไม่ได้รับผลกระทบทางด้านมลพิษทางอากาศจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในบริเวณดังกล่าว พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกประการ

3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.2.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังภาพที่ 3.12 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.8

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.12 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปที่ 3.8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโรงการ

3.2.1.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 and 24th Edition, 2023 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.13 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.14

ตารางที่ 3.13 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้ 1. รายการทดสอบ Oil and Grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตร และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 1 : 1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อน้ำตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร 2. รายการทดสอบ COD เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 500 มิลลิลิตร และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อน้ำตัวอย่าง 500 มิลลิลิตร 3. รายการทดสอบอื่นๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร ทั้งนี้ค่า pH และ Temperature จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่นๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด โดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.14 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	Flow Rate	Calculation
2	pH (on site)	Electrometric Method
3	Temperature	Laboratory and Field Method
4	BOD_5	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method
5	COD	Closed Refflux, Titrimetric Method
6	TSS	Dried at 103-105 degree celsius
7	TDS	Dried at 108 degree Celsius
8	Oil and Grease	Partition-Gravimetric Method
9	Chlorine (Free)	DPD Colorimetric Method

3.2.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ แสดงดังตารางที่ 3.15 และผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.16

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/,2/]
		8 ม.ค. 67	19 ก.พ. 67	11 มี.ค. 67	12 เม.ย. 67	13 พ.ค. 67	17 มิ.ย. 67		
Flow Rate	m^3/sec	0.025	0.024	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024-0.025	-
pH	-	7.6	7.6	7.6	6.6	7.5	7.7	6.6-7.7	5.5-9.0
Temperature	°C	32	27	32	33	30	31	27-33	≤45
BOD_5	mg/L	2.5	5.3	2.2	6.7	5.9	<2.0	<2.0-6.7	≤500
COD	mg/L	59	44	68	62	71	50	44-71	≤750
TSS	mg/L	9	5	5	26	<5	9	<5-26	≤200
TDS	mg/L	2,196	2,032	2,636	2,552	2,188	2,064	2,032-2,636	≤3,000
Oil and Grease	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤10
Chlorine (Free)	mg/L as Cl_2	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1-0.1	≤1

หมายเหตุ : ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, < = น้อยกว่า, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน : [1/] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

[2/] ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม บังคับใช้วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์, นางสาวพรพินันท์ วิริยกุศลกุล, นายทรงพล ผิวอ้วน และนายศุภฤกษ์ พาดกลาง

ชื่อผู้บันทึก : นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์, นางสาวพรพินันท์ วิริยกุศลกุล, นายทรงพล ผิวอ้วน และนายศุภฤกษ์ พาดกลาง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุธาทรัพย์ **เลขทะเบียนผู้ควบคุม** : ว-003-ค-0004

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ								
	Flow Rate (m^3/sec)	pH	Temperature (°C)	BOD_5 (mg/L)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil and Grease (mg/L)	Chlorine (Free) (mg/L as Cl_2)
11 ม.ค. 64	0.0250	7.8	25.9	6.0	43	7	1,240	<3.0	0.2
8 ก.พ. 64	0.0247	7.8	28.9	3.0	42	7	2,140	<3.0	0.2
8 มี.ค. 64	0.0230	7.7	30.7	3.0	50	24	1,940	<3.0	0.2
5 เม.ย. 64	0.0252	8.0	30.3	2.0	43	14	1,580	<3.0	<0.1
10 พ.ค. 64	0.0250	8.0	32.3	<2.0	54	5	1,640	<3.0	0.2
7 มิ.ย. 64	0.0250	7.8	30.4	<2.0	68	33	2,000	<3.0	0.2
12 ก.ค. 64	0.0011	7.7	30.6	<2.0	36	8	2,260	<3.0	0.8
9 ส.ค. 64	0.025	8.0	32.0	3.0	56	64	1,800	<3.0	0.2
13 ก.ย. 64	0.028	8.0	30.8	3.0	48	5	2,260	<3.0	0.1
11 ต.ค. 64	0.025	8.0	31.8	<2.0	52	12	1,920	<3.0	0.3
8 พ.ย. 64	0.028	7.8	28.2	<2.0	38	15	2,060	<3.0	<0.1
13 ธ.ค. 64	0.024	7.7	27.9	2.0	47	10	2,780	<3.0	0.4
มาตรฐาน[1/, 2/]	-	5.5-9.0	≤45	≤500	≤750	≤200	≤3,000	≤10	≤1

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ								
	Flow Rate (m^3/sec)	pH	Temperature (°C)	BOD_5 (mg/L)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil and Grease (mg/L)	Chlorine (Free) (mg/L as Cl_2)
17 ม.ค. 65	0.024	7.4	28.1	<2.0	57	12	3,360*	<3.0	0.2
7 ก.พ. 65	0.024	7.8	30.0	<2.0	55	7	2,280	<3.0	0.2
7 มี.ค. 65	0.022	7.7	30.3	<2.0	49	14	3,000	<3.0	0.2
11 เม.ย. 65	0.024	7.7	32.2	2	54	14	2,600	<3.0	<0.1
20 พ.ค. 65	0.024	8.2	33.1	8	100	10	2,400	<3.0	<0.1
13 มิ.ย. 65	0.023	7.9	32.0	<2.0	49	25	2,680	<3.0	0.2
11 ก.ค. 65	0.022	8.0	31.1	2	42	25	2,020	<3.0	0.2
8 ส.ค. 65	0.025	7.9	29.2	<2.0	50	14	2,210	<3.0	<0.1
12 ก.ย. 65	0.024	8.0	31.0	<2.0	48	20	1,780	<3.0	0.2
10 ต.ค. 65	0.023	7.7	30.5	<2.0	52	8	2,660	<3.0	<0.1
7 พ.ย. 65	0.025	7.8	30.9	<2.0	56	66	2,050	<3.0	<0.1
12 ธ.ค. 65	0.024	7.7	31.5	<2.0	47	21	2,100	<3.0	<0.1
มาตรฐาน[1/, 2/]	-	5.5-9.0	≤45	≤500	≤750	≤200	≤3,000	≤10	≤1

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

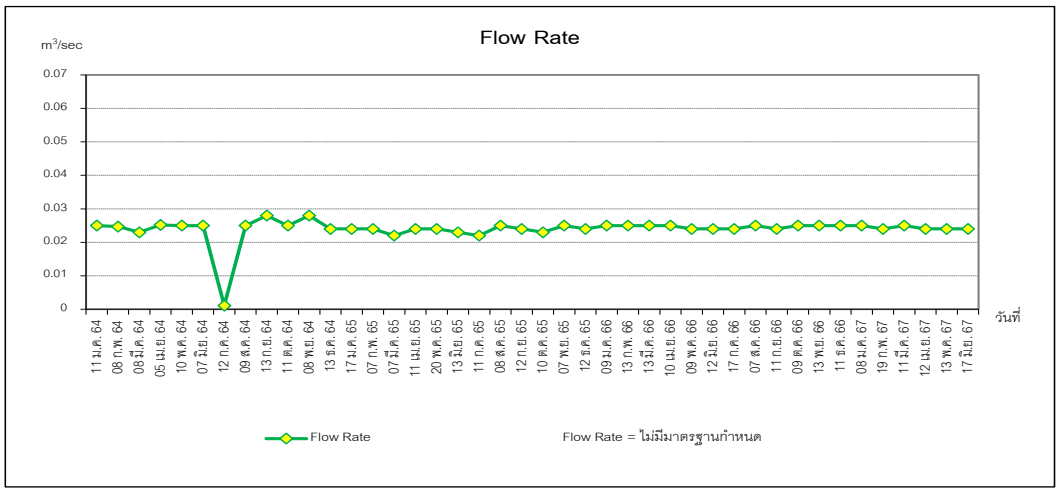
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ								
	Flow Rate (m^3/sec)	pH	Temperature (°C)	BOD_5 (mg/L)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil and Grease (mg/L)	Chlorine (Free) (mg/L as Cl_2)
9 ม.ค. 66	0.025	7.6	28.2	<2.0	29	9	1,800	<3.0	<0.1
13 ก.พ. 66	0.025	7.6	29.9	<2.0	38	11	2,100	<3.0	<0.1
13 มี.ค. 66	0.025	7.8	31.2	<2.0	42	7	2,080	<3.0	<0.1
10 เม.ย. 66	0.025	7.9	32.8	<2.0	37	15	2,380	<3.0	<0.1
9 พ.ค. 66	0.024	7.8	33.7	<2.0	44	11	2,250	<3.0	<0.1
12 มิ.ย. 66	0.024	8.0	32.9	<2.0	25	7	1,800	<3.0	0.2
17 ก.ค. 66	0.024	7.8	32.4	<2.0	34	21	2,090	<3.0	0.4
7 ส.ค. 66	0.025	7.8	32.0	<2.0	49	12	1,780	<3.0	<0.1
11 ก.ย. 66	0.024	8.2	31.0	<2.0	47	<5	2,200	<3.0	<0.1
9 ต.ค. 66	0.025	7.8	31.2	<2.0	45	8	1,520	<3.0	<0.1
13 พ.ย. 66	0.025	7.9	31.6	<2.0	43	8	2,140	<3.0	<0.1
11 ธ.ค. 66	0.025	8.1	31.4	<2.0	64	6	2,240	<3.0	0.2
8 ม.ค. 67	0.025	7.6	32	2.5	59	9	2,196	<3.0	<0.1
19 ก.พ. 67	0.024	7.6	27	5.3	44	5	2,032	<3.0	0.1
11 มี.ค. 67	0.025	7.6	32	2.2	68	5	2,636	<3.0	0.1
12 เม.ย. 67	0.024	6.6	33	6.7	62	26	2,552	<3.0	0.1
13 พ.ค. 67	0.024	8.5	30	5.9	71	<5	2,188	<3.0	0.1
17 มิ.ย. 67	0.024	7.7	31	<2.0	50	9	2,064	<3.0	0.1
มาตรฐาน[1/, 2/]	-	5.5-9.0	≤45	≤500	≤750	≤200	≤3,000	≤10	≤1

หมายเหตุ : ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, < = น้อยกว่า, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, * = มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

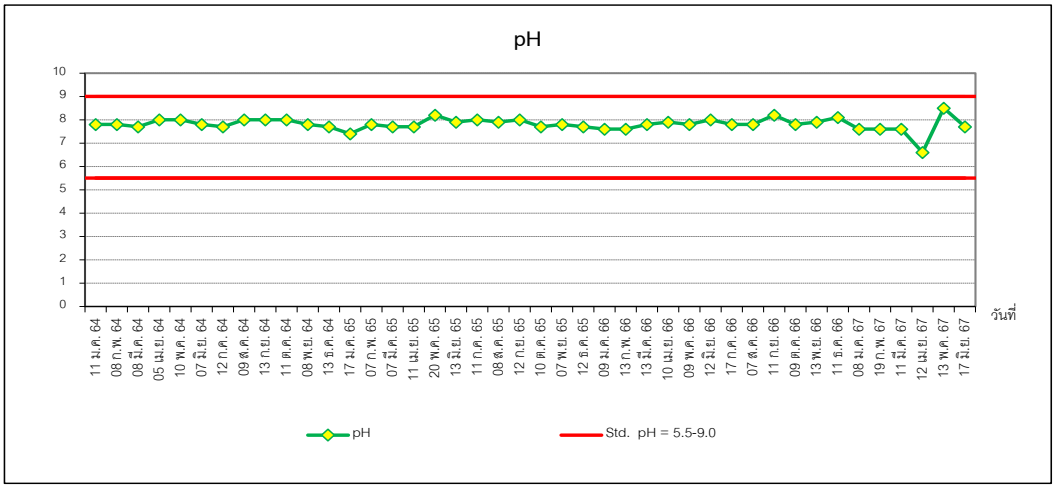
มาตรฐาน : [1/] = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 และ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

[2/] = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม บังคับใช้วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

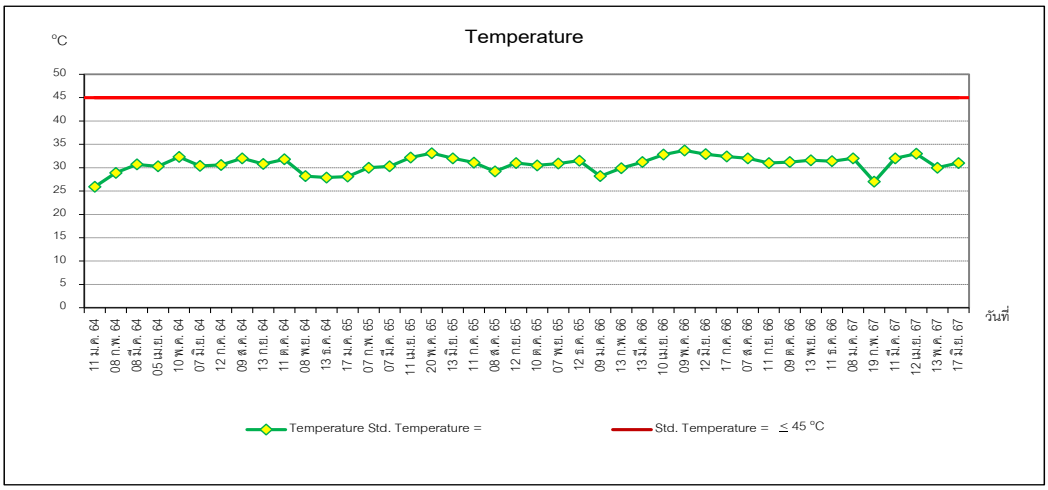
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



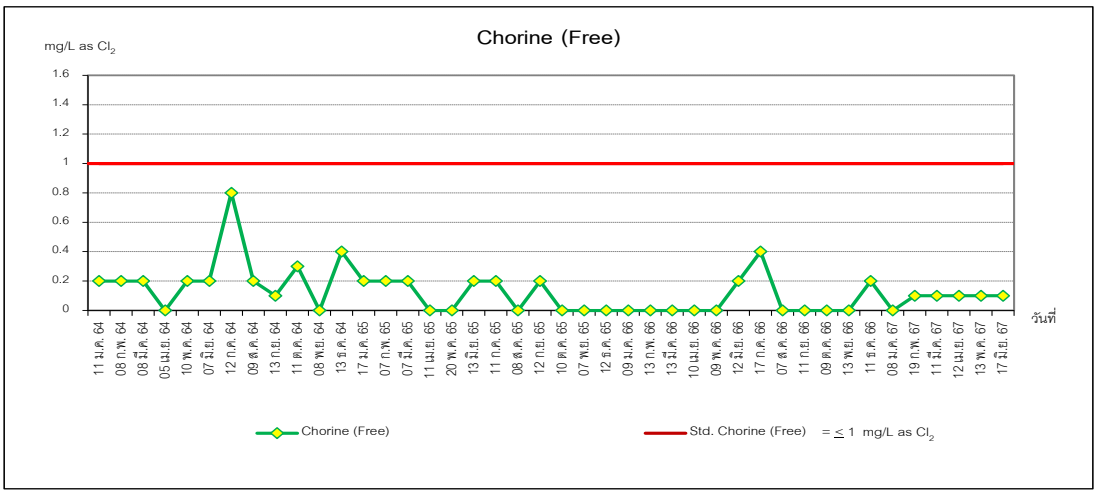
ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Flow Rate ในน้ำทิ้ง



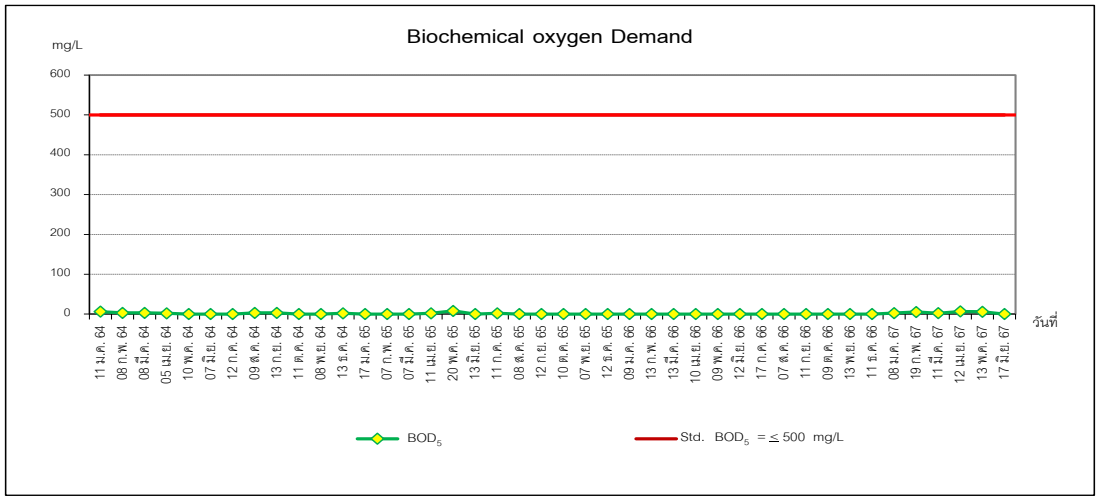
ภาพที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำทิ้ง



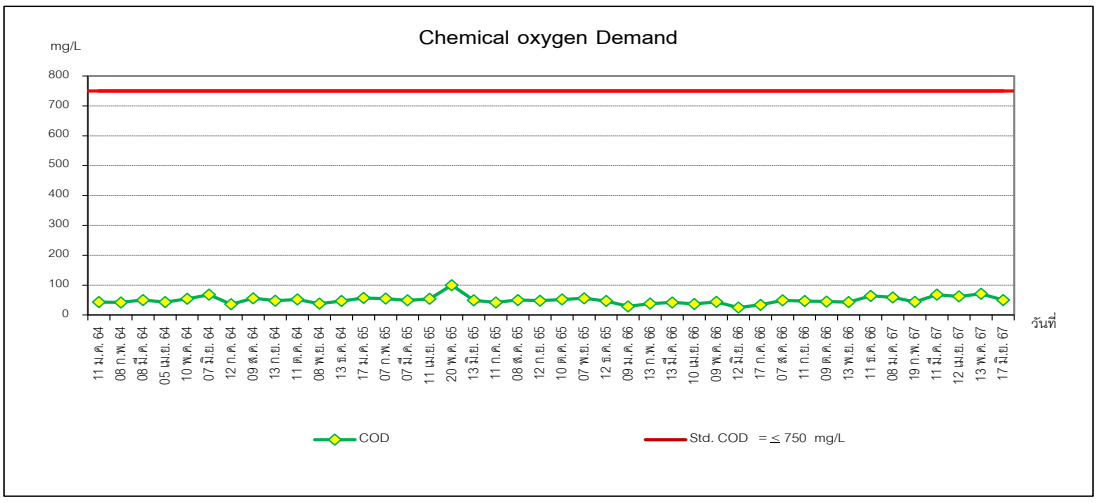
ภาพที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Temperature ในน้ำทิ้ง



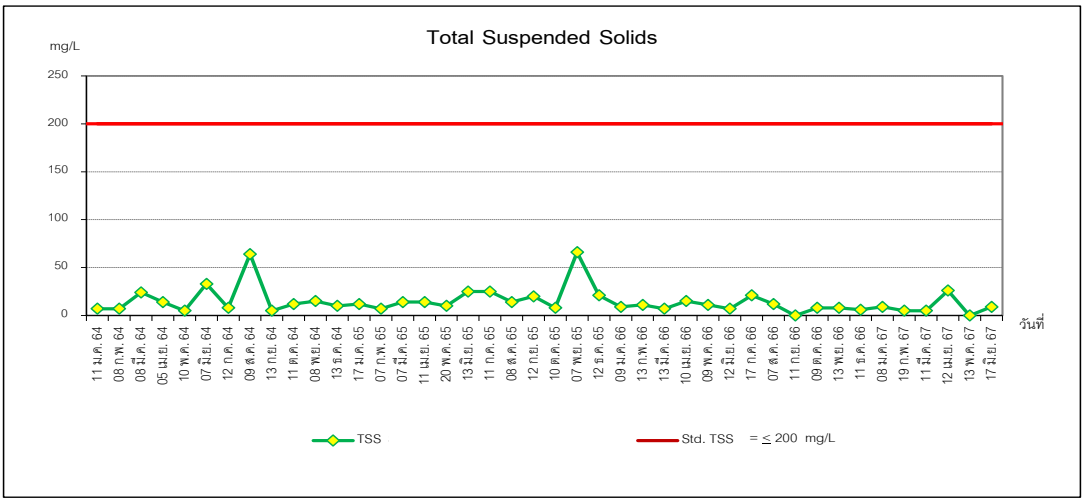
ภาพที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Chorine (Free) ในน้ำทิ้ง



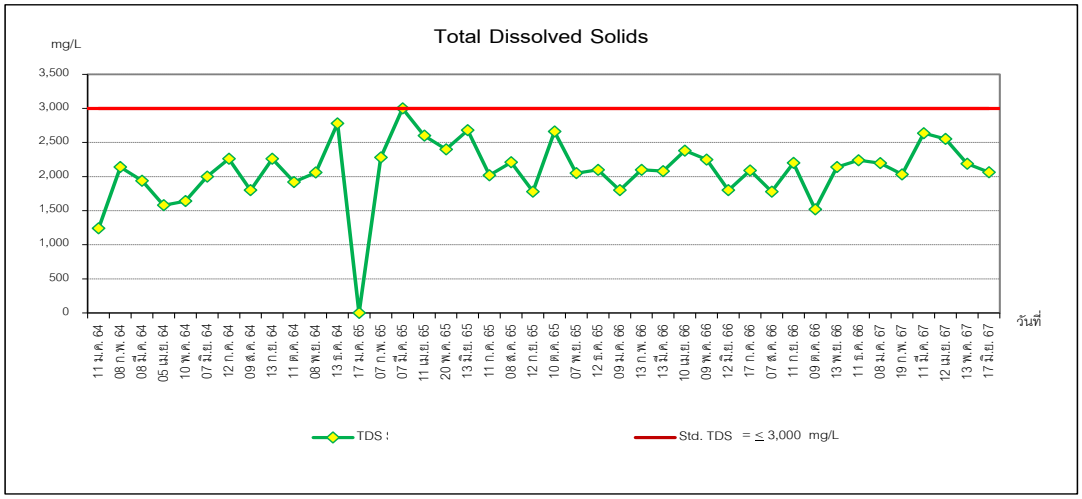
ภาพที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวัด BOD_5 ในน้ำทิ้ง



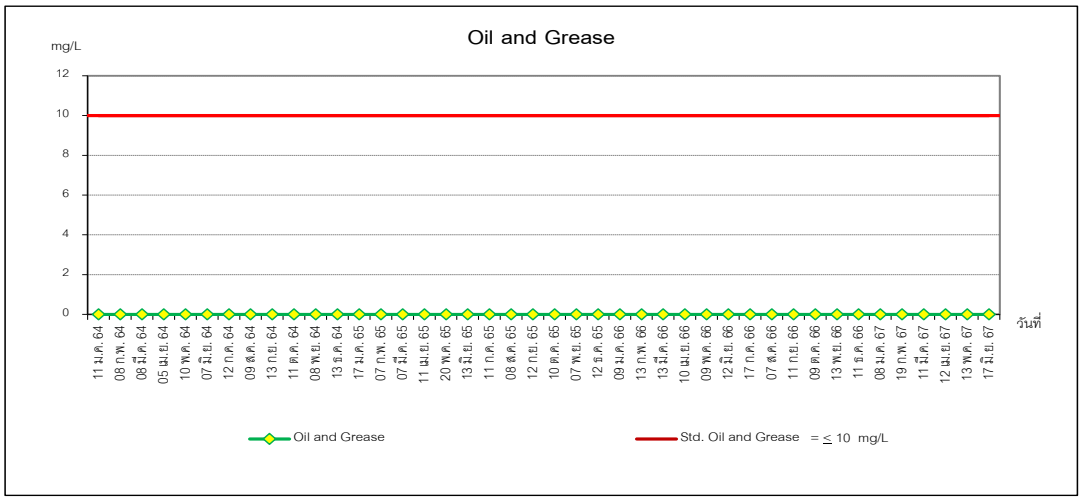
ภาพที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวัด COD ในน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS ในน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ในน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง

3.2.1.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 และ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

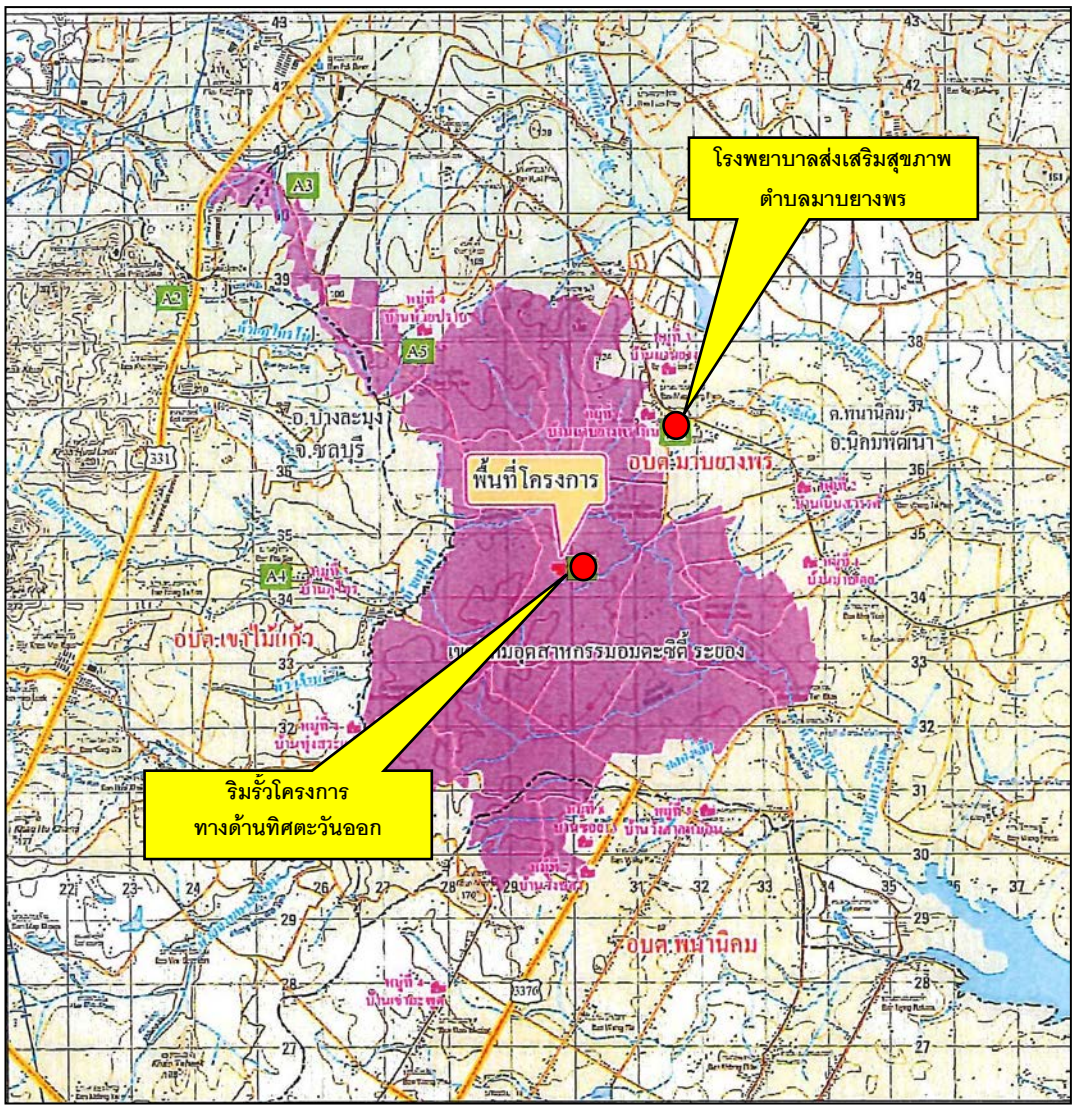
- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ รายการทดสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น รายการทดสอบ pH และ Chlorine (Free) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการทดสอบ Flow Rate, TSS และ Oil and Grease มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ทุกรายการทดสอบยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

3.3 การตรวจวัดระดับเสียง

3.3.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันออก และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขตำบลมาบยางพร และเสียงรบกวน จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขตำบลมาบยางพร แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน แสดงดังภาพที่ 3.22 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน แสดงดังรูปที่ 3.9-3.10

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน



ภาพที่ 3.22 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

รูปที่ 3.9 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันออก

รูปที่ 3.10 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน
บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

3.3.1.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553 เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2565 เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณระดับเสียงรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังตารางที่ 3.17

ตารางที่ 3.17 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1.	ระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.)	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq}1 hr.) ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง
2.	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{eq} 1 hr.)	Integrated Sound Level Meter	ตรวจวัดโดย ใช้เครื่องตรวจวัดเสียง Integrated Sound Level Meter ตามวิธีการมาตรฐานของ International Standard ISO 1996 -1:2003 โดย Integrated Sound Level Meter จะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงดังนี้ Laeq, Lae, Lmax, Lmin, La05, La10, La50, La90 และ La95
3.	ระดับเสียง (L_{90})	Integrated Sound Level Meter	ตรวจวัดโดยเครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 1996 part 2 เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90
4.	ระดับเสียง (L_{dn})	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr.) จำนวน 24 ค่า ต่อเนื่องเป็นเวลา 7 วัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณ เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ยช่วงเวลากลางวันและกลางคืน (L_{dn}, L_d และ L_n)
5.	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเสียงสูงสุด (L_{eq} 1 hr. and L_{max}) โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง
6.	เสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter	ตรวจวัดโดย ใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียง Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 11202 เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr.) ซึ่งเป็นระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดขณะมีการรบกวน และ ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90}) ซึ่งเป็นระดับเสียงพื้นฐาน และนำค่าดังกล่าวมาคำนวณหาค่าความแตกต่าง หากค่าที่ได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ที่ 10 เดซิเบล (เอ) ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

3.3.1.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ในระหว่างวันที่ 9-14 มีนาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันออก และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร แสดงดังตารางที่ 3.18 และผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.19 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน แสดงดังตารางที่ 3.20 และผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.21

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
		L_{eq} 1 hr	L_{eq} 24 hr	L_{max}	L_{90}
ริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันออก	9-10 มี.ค. 67	54.6-57.5	56.6	93.9	53.2-57.3
	10-11 มี.ค. 67	55.0-58.6	56.5	85.0	53.5-57.3
	11-12 มี.ค. 67	55.8-60.3	57.1	84.8	54.2-57.2
	12-13 มี.ค. 67	56.0-60.0	57.7	87.7	54.7-57.4
	13-14 มี.ค. 67	57.1-63.9	58.8	86.9	55.5-62.2
	Min-Max	54.6-63.9	56.5-58.8	84.8-93.9	53.2-62.2
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร	9-10 มี.ค. 67	49.3-55.1	52.6	89.3	46.4-50.4
	10-11 มี.ค. 67	47.1-55.6	52.2	78.2	44.7-51.3
	11-12 มี.ค. 67	47.6-68.2	57.0	83.4	45.6-65.7
	12-13 มี.ค. 67	47.9-63.3	54.2	88.8	45.1-57.1
	13-14 มี.ค. 67	47.1-54.7	52.3	78.8	44.8-50.8
	Min-Max	47.1-68.2	52.2-57.0	78.2-89.3	44.7-65.7
มาตรฐาน[1/, 2/]		-	70	115	-

มาตรฐาน : [1/]= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
[2/]= ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

หมายเหตุ : ข้อมูลระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง แสดงดังภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้บันทึก : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
		L_{eq} 1 hr	L_{eq} 24 hr	L_{max}	L_{90}
ริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันออก	18-19 มี.ค 64	57.4-61.0	59.4	82.6	56.2-58.6
	19-20 มี.ค 64	57.8-61.1	59.3	82.8	56.4-59.0
	20-21 มี.ค 64	58.0-60.4	59.3	77.2	56.3-59.1
	21-22 มี.ค 64	57.4-66.6	60.2	81.3	55.9-60.0
	22-23 มี.ค 64	57.1-71.0	61.0	89.3	56.0-58.9
	16-17 พ.ย. 64	55.7-59.7	57.7	88.5	54.3-57.1
	17-18 พ.ย. 64	56.2-63.8	58.0	86.4	54.8-57.2
	18-19 พ.ย. 64	56.1-65.6	59.9	84.3	54.6-56.7
	19-20 พ.ย. 64	58.1-69.2	62.0	103.0	55.3-58.8
	20-21 พ.ย. 64	56.5-63.4	59.5	88.3	55.1-58.3
	9-10 มี.ค 65	56.8-67.3	60.4	80.5	55.7-58.5
	10-11 มี.ค 65	56.9-65.4	59.7	79.1	55.3-59.5
	11-12 มี.ค 65	56.3-71.5	61.7	85.9	55.0-58.3
	12-13 มี.ค 65	56.3-60.7	58.4	79.6	55.3-58.4
	13-14 มี.ค 65	56.9-61.7	58.6	76.2	55.9-59.1
	15-16 พ.ย. 65	55.2-64.3	57.5	87.8	54.0-56.2
	16-17 พ.ย. 65	55.4-70.0	61.0	98.7	54.0-59.5
	17-18 พ.ย. 65	55.4-66.7	58.3	85.5	54.0-56.9
	18-19 พ.ย. 65	55.0-59.7	57.1	85.5	53.6-56.6
	19-20 พ.ย. 65	53.9-59.1	56.3	90.3	52.5-55.5
	21-22 มี.ค 66	58.6-62.0	60.4	85.4	56.8-59.8
	22-23 มี.ค 66	58.3-62.9	60.7	88.6	56.3-60.0
	23-24 มี.ค 66	59.7-63.3	61.5	89.2	57.7-60.3
	24-25 มี.ค 66	60.0-62.4	61.6	87.6	58.0-60.7
	25-26 มี.ค 66	60.1-62.4	61.6	85.2	58.1-60.9
	18-19 ก.ย. 66	54.6-64.3	59.3	90.0	51.4-56.9
	19-20 ก.ย. 66	54.2-62.7	57.5	88.4	50.9-54.9
	20-21 ก.ย. 66	54.9-64.4	59.0	91.1	51.9-56.7
	21-22 ก.ย. 66	54.8-79.7	67.7	112.5	52.1-62.7
	22-23 ก.ย. 66	55.6-78.9	70.3*	91.8	52.9-67.9
มาตรฐาน[1/, 2/]		-	70	115	-

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
		L_{eq} 1 hr	L_{eq} 24 hr	L_{max}	L_{90}
ริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันออก (ต่อ)	9-10 มี.ค. 67	54.6-57.5	56.6	93.9	53.2-57.3
	10-11 มี.ค. 67	55.0-58.6	56.5	85.0	53.5-57.3
	11-12 มี.ค. 67	55.8-60.3	57.1	84.8	54.2-57.2
	12-13 มี.ค. 67	56.0-60.0	57.7	87.7	54.7-57.4
	13-14 มี.ค. 67	57.1-63.9	58.8	86.9	55.5-62.2
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร	18-19 มี.ค 64	43.3-58.5	53.6	81.9	38.8-57.7
	19-20 มี.ค 64	46.5-58.6	53.5	75.9	43.6-54.0
	20-21 มี.ค 64	47.6-58.1	53.6	74.0	44.0-54.2
	21-22 มี.ค 64	44.6-66.5	57.4	79.6	42.0-63.9
	22-23 มี.ค 64	46.2-57.2	52.6	74.2	43.4-53.5
	16-17 พ.ย. 64	49.2-57.0	52.4	100.6	47.3-51.7
	17-18 พ.ย. 64	48.9-53.7	51.2	82.4	47.3-50.7
	18-19 พ.ย. 64	50.9-54.7	52.6	79.4	48.3-52.9
	19-20 พ.ย. 64	44.9-57.6	53.1	79.4	40.4-55.9
	20-21 พ.ย. 64	49.2-59.5	55.1	75.4	45.5-55.6
	9-10 มี.ค 65	48.3-58.8	53.2	88.3	45.2-50.9
	10-11 มี.ค 65	38.3-51.9	45.4	73.9	34.5-44.5
	11-12 มี.ค 65	47.9-58.3	52.9	87.8	44.7-50.5
	12-13 มี.ค 65	53.3-58.5	55.5	81.7	47.6-55.3
	13-14 มี.ค 65	50.5-56.1	53.9	79.5	46.2-52.5
	15-16 พ.ย. 65	48.8-64.5	58.6	80.8	44.3-62.0
	16-17 พ.ย. 65	47.0-56.7	51.4	74.2	43.7-48.9
	17-18 พ.ย. 65	45.4-53.4	49.9	72.9	43.3-48.2
	18-19 พ.ย. 65	49.0-65.0	56.7	77.6	44.7-64.0
	19-20 พ.ย. 65	46.7-64.8	56.8	74.1	42.3-60.3
	21-22 มี.ค 66	48.6-57.0	53.2	88.2	46.6-51.8
	22-23 มี.ค 66	48.4-56.1	52.2	79.6	44.6-52.3
	23-24 มี.ค 66	48.2-57.4	52.7	82.4	46.0-53.0
	24-25 มี.ค 66	48.8-55.8	52.6	81.7	46.1-51.2
	25-26 มี.ค 66	49.7-57.3	53.0	77.2	46.7-52.3
มาตรฐาน[1/, 2/]		-	70	115	-

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
		L_{eq} 1 hr	L_{eq} 24 hr	L_{max}	L_{90}
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (ต่อ)	18-19 ก.ย. 66	47.3-68.4	60.3	81.5	43.2-60.3
	19-20 ก.ย. 66	46.4-61.5	54.9	78.1	42.5-50.9
	20-21 ก.ย. 66	45.8-61.0	53.6	81.2	42.0-57.3
	21-22 ก.ย. 66	44.2-65.1	58.1	82.0	42.6-58.3
	22-23 ก.ย. 66	42.2-64.6	57.3	80.9	40.6-59.9
	9-10 มี.ค. 67	49.3-55.1	52.6	89.3	46.4-50.4
	10-11 มี.ค. 67	47.1-55.6	52.2	78.2	44.7-51.3
	11-12 มี.ค. 67	47.6-68.2	57.0	83.4	45.6-65.7
	12-13 มี.ค. 67	47.9-63.3	54.2	88.8	45.1-57.1
	13-14 มี.ค. 67	47.1-54.7	52.3	78.8	44.8-50.8
มาตรฐาน[1/, 2/]		-	70	115	-

มาตรฐาน : [1/]= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
[2/]= ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

หมายเหตุ : ข้อมูลระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง แสดงดังภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
* = มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [d(A)]
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด-สูงสุด)
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร	9-10 มี.ค. 67	-20.7 ถึง 16.1*
	10-11 มี.ค. 67	-20.7 ถึง 25.1*
	11-12 มี.ค. 67	-20.7 ถึง 25.4*
	12-13 มี.ค. 67	-20.7 ถึง 25.4*
	13-14 มี.ค. 67	-20.7 ถึง 15.7*
	Min-Max	-20.7 ถึง 25.4*
มาตรฐาน[1/, 2/, 3/]		10

มาตรฐาน : [1/] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
[2/] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
[3/] = ประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2561 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน แสดงดังภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
* = พบเสียงรบกวนบางช่วงเวลา

ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด-สูงสุด)
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร	18-19 มี.ค 64	-12.0 ถึง 18.5*
	19-20 มี.ค 64	-10.7 ถึง 15.6*
	20-21 มี.ค 64	-10.8 ถึง 12.6*
	21-22 มี.ค 64	-10.1 ถึง 29.7*
	22-23 มี.ค 64	-10.3 ถึง 14.9*
	16-17 พ.ย. 64	-9.2 ถึง 8.8
	17-18 พ.ย. 64	-10.3 ถึง 12.6*
	18-19 พ.ย. 64	-8.2 ถึง 8.5
	19-20 พ.ย. 64	-10.6 ถึง 15.3*
	20-21 พ.ย. 64	-10.0 ถึง 19.0*
	9-10 มี.ค 65	-10.9 ถึง 20.5*
	10-11 มี.ค 65	-20.9 ถึง 2.8
	11-12 มี.ค 65	-11.3 ถึง 20.0*
	12-13 มี.ค 65	-5.9 ถึง 14.3*
	13-14 มี.ค 65	-8.7 ถึง 12.5*
	15-16 พ.ย. 65	-10.4 ถึง 24.3*
	16-17 พ.ย. 65	-12.2 ถึง 14.9*
	17-18 พ.ย. 65	-13.8 ถึง 5.0
	18-19 พ.ย. 65	-10.2 ถึง 19.9*
	19-20 พ.ย. 65	-9.1 ถึง 14.4*
	21-22 มี.ค 66	-10.6 ถึง 11.3*
	22-23 มี.ค 66	-10.5 ถึง 11.3*
	23-24 มี.ค 66	-10.9 ถึง 16.4*
	24-25 มี.ค 66	-9.1 ถึง 10.9*
	25-26 มี.ค 66	-9.3 ถึง 11.3*
มาตรฐาน[1/, 2/, 3/]		10

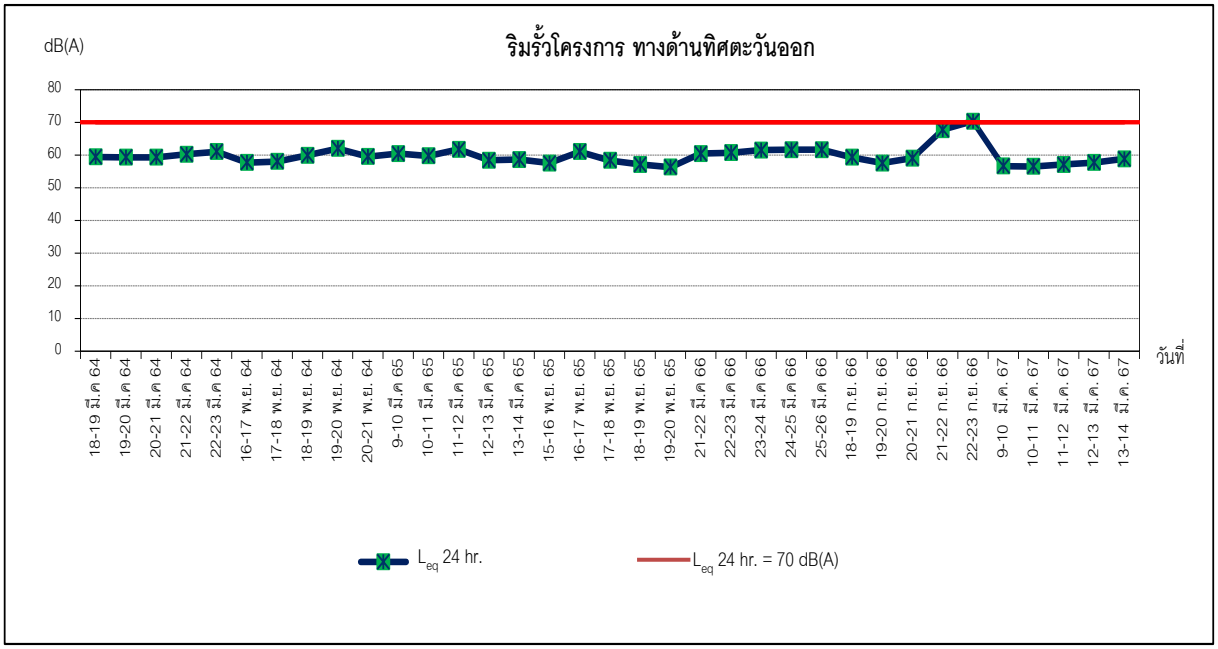
ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

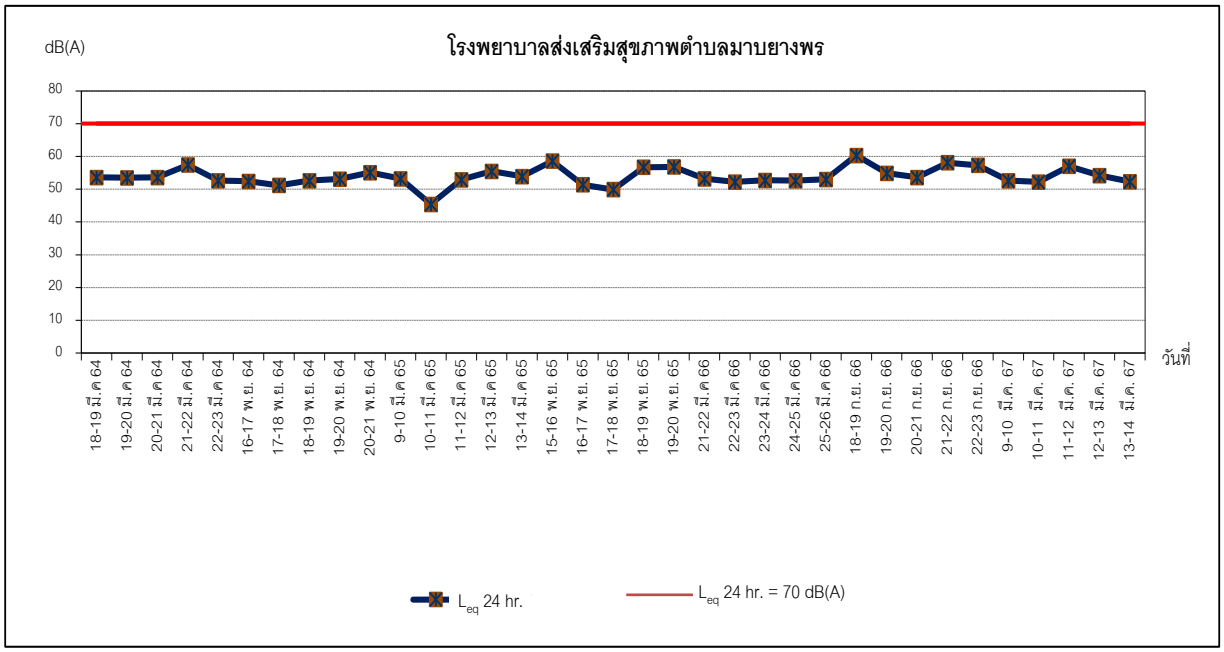
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)] ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด-สูงสุด)
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร	18-19 ก.ย. 66	-9.5 ถึง 25.5*
	19-20 ก.ย. 66	-9.8 ถึง 19.9*
	20-21 ก.ย. 66	-10.3 ถึง 7.3
	21-22 ก.ย. 66	-11.9 ถึง 29.7*
	22-23 ก.ย. 66	-11.4 ถึง 29.2*
	9-10 มี.ค. 67	-20.7 ถึง 16.1*
	10-11 มี.ค. 67	-20.7 ถึง 25.1*
	11-12 มี.ค. 67	-20.7 ถึง 25.4*
	12-13 มี.ค. 67	-20.7 ถึง 25.4*
	13-14 มี.ค. 67	-20.7 ถึง 15.7*
มาตรฐาน[1/, 2/, 3/]		10

มาตรฐาน : [1/] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
[2/] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
[3/] = ประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2561 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

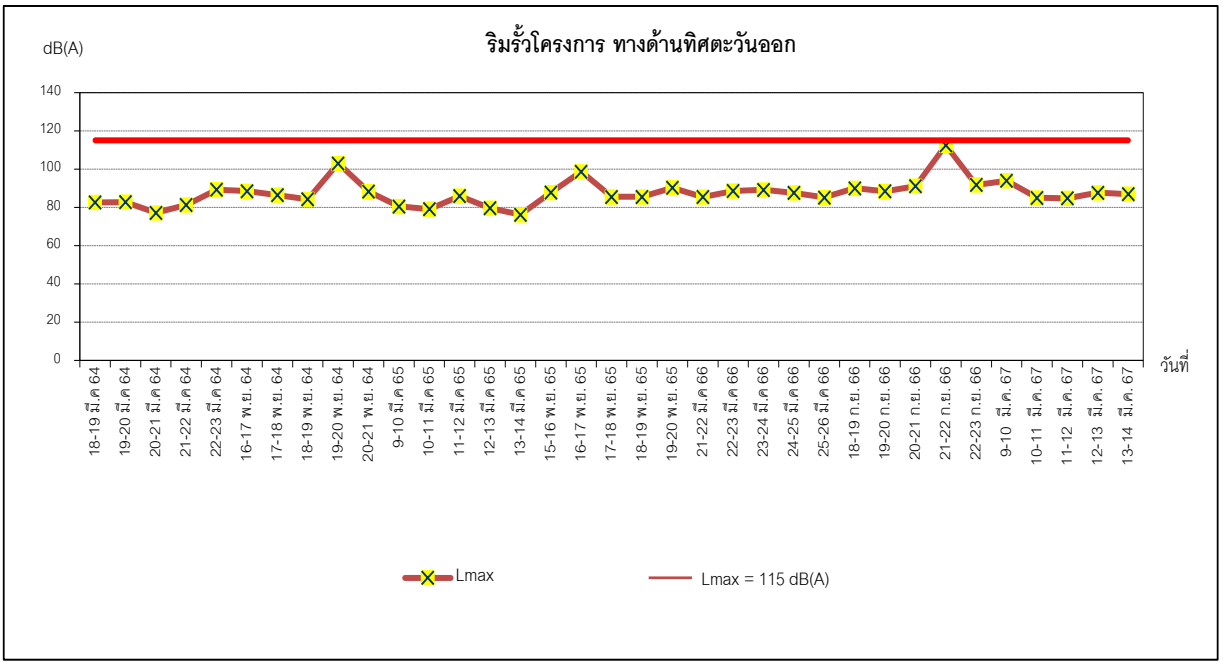
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน แสดงดังภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
* = พบเสียงรบกวนบางช่วงเวลา

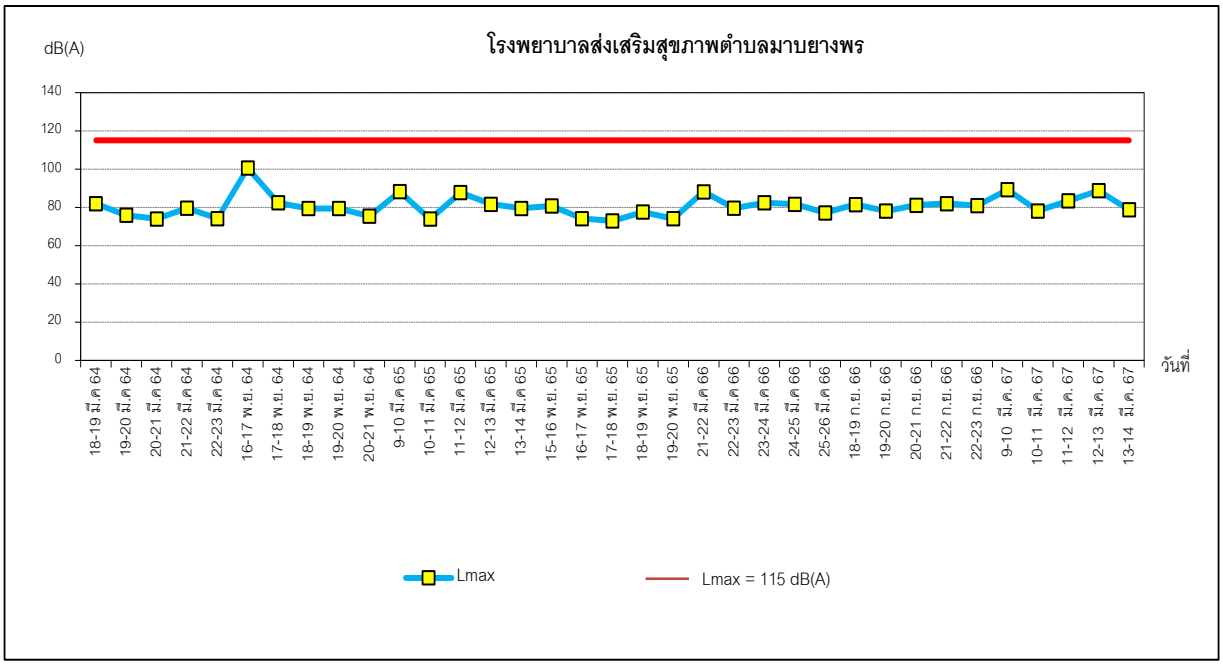
กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน



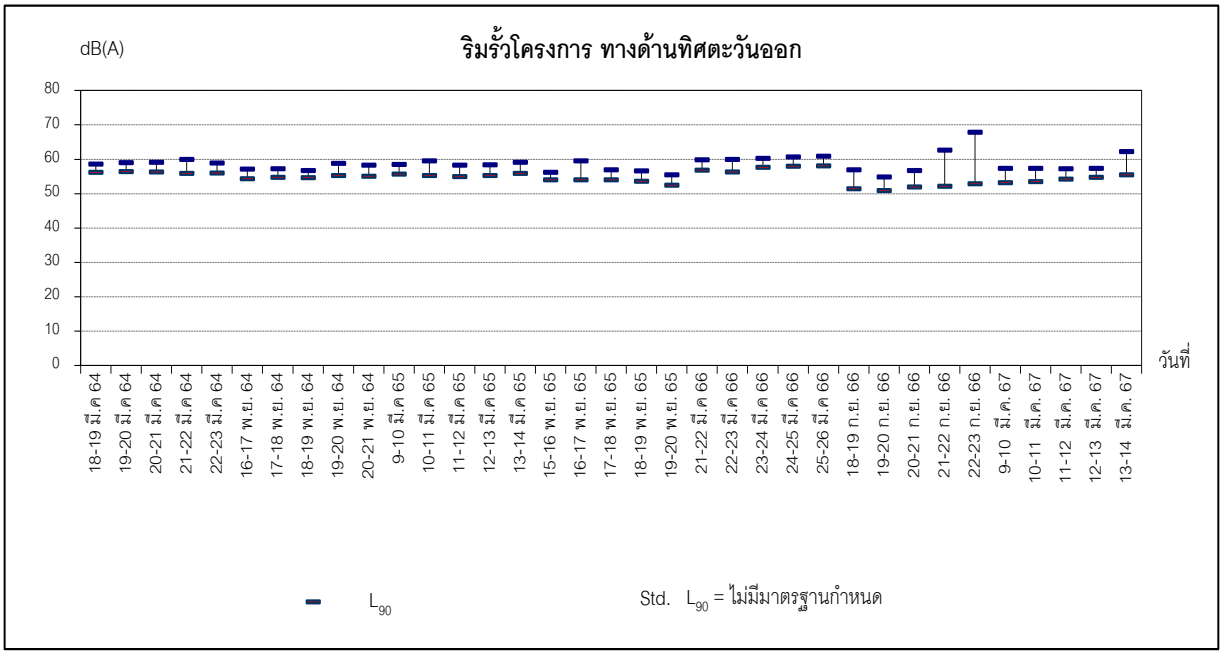


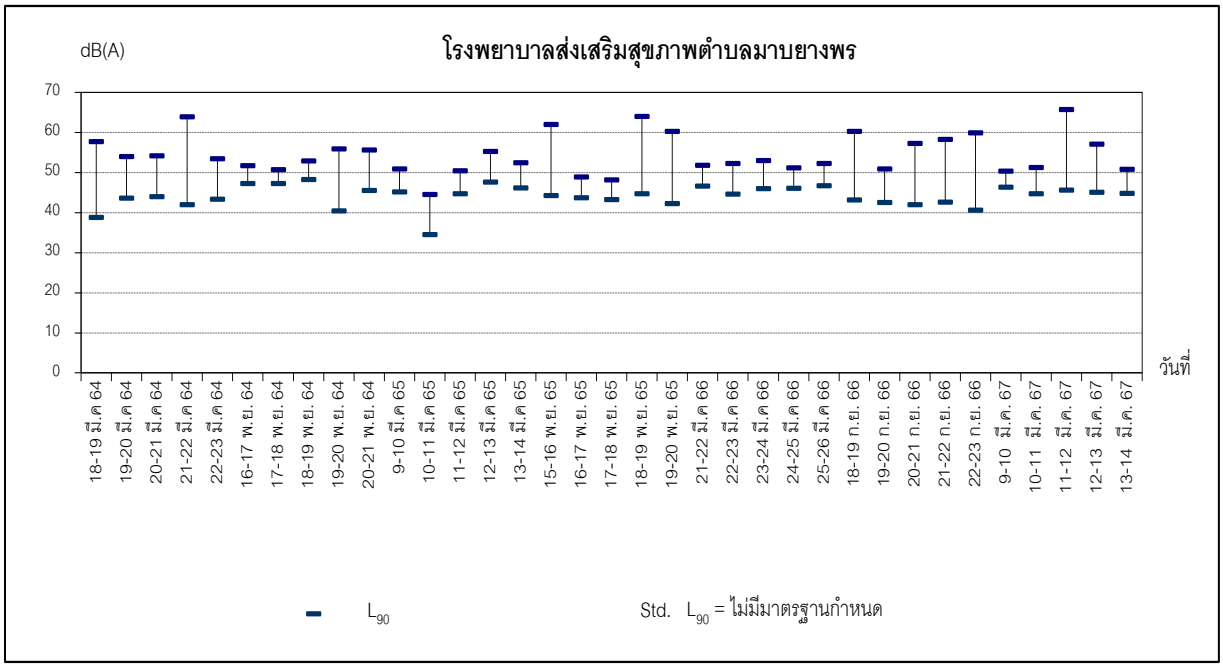
ภาพที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.)



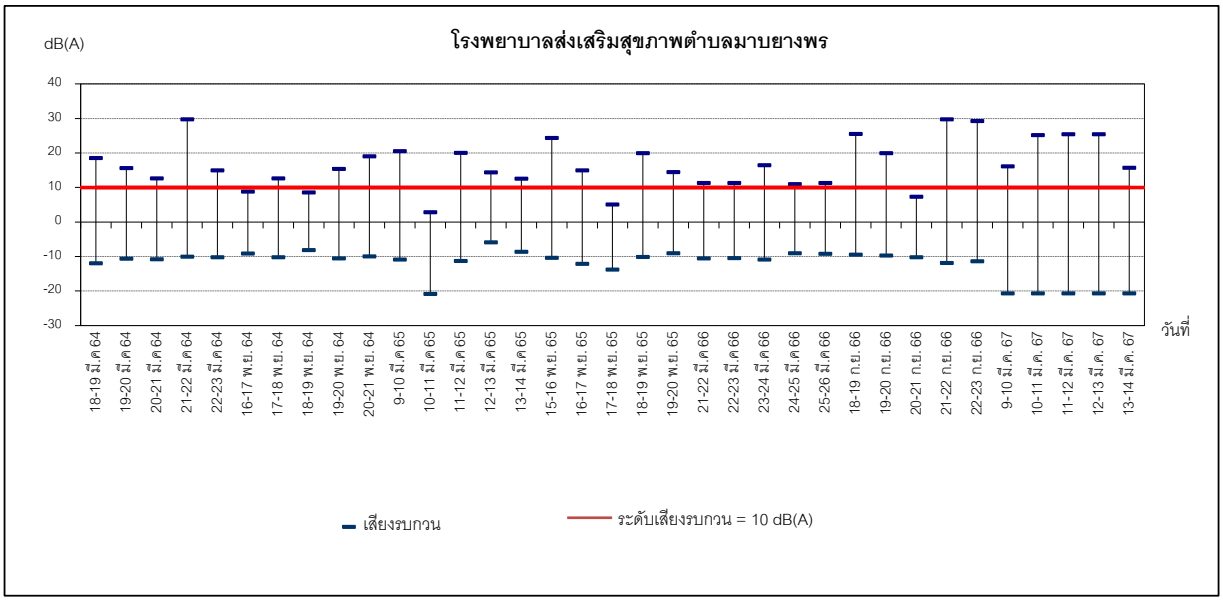


ภาพที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})





ภาพที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงที่เกิดขึ้น (L_{90})



ภาพที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

3.3.1.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวนของโครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ในระหว่างวันที่ 9-14 มีนาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันออก และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ที่กำหนดไว้

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง -20.7 ถึง 25.4 เดซิเบล (เอ) โดยระเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ในบางช่วงเวลาที่มีระดับเสียงรบกวนไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยช่วงเวลาที่มีค่าระดับเสียงรบกวนไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงเวลากลางคืน อาจมีสาเหตุมาจากกิจกรรมของชุมชนบริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัด ประกอบกับเสียงที่อาจเกิดขึ้นได้จากกิจกรรมในชุมชนและการคมนาคม ที่เปลี่ยนแปลงไปจากช่วงเวลาดำเนินโครงการ ซึ่งจุดตรวจวัดระดับเสียงรบกวนตั้งอยู่ที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร เป็นเขตชุมชนพักอาศัย มีหอพัก ร้านค้า ร้านอาหาร และตลาด อย่างไรก็ตาม โครงการมีการเฝ้าระวังระดับเสียงจากกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งยังมีมาตรการในการลดระดับเสียง ดังนี้

- โครงการมีการติดตั้งอาคารครอบเครื่องจักร Silencer และฐานคอนกรีตลดแรงสั่นสะเทือนเพื่อลดระดับเสียง สำหรับเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)
- โครงการมีการตรวจสอบดูแลเครื่องจักร โดยการใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบีใส่เครื่องจักร เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร

จากมาตรการลดระดับเสียงดังกล่าวทำให้ระดับเสียงบางส่วนจากกระบวนการผลิตถูกดูดซับไว้ สำหรับการประเมินระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการ ทางด้านทิศตะวันออกและผลการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.4 การจัดการกากของเสีย

โครงการได้ทำการบันทึกปริมาณและการจัดการกากของเสียของโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น 3,570 กิโลกรัม ปริมาณของเสียทั่วไป 122,849 กิโลกรัม ปริมาณของเสียอันตราย 5,181 กิโลกรัม และปริมาณของเสียรีไซเคิล 3,713 กิโลกรัม รวมปริมาณของเสียทั้งหมด 135,313 กิโลกรัม แสดงดังตารางที่ 3.22 และภาคผนวก ข-24

ตารางที่ 3.22 สรุปปริมาณกากของเสียของโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เดือน	ปริมาณของเสีย (กิโลกรัม)				
	มูลฝอย	ของเสียทั่วไป	ของเสียอันตราย	รีไซเคิล	รวม
มกราคม	560	22,875	0	0	23,435
กุมภาพันธ์	560	17,993	4,027	2,686	25,266
มีนาคม	630	17,690	0	0	18,320
เมษายน	630	20,330	0	0	20,960
พฤษภาคม	630	11,415	0	0	12,045
มิถุนายน	560	32,546	1,154	1,027	35,287
รวม	**3,570**	**122,849**	**5,181**	**3,713**	**135,313**

หมายเหตุ : ดำเนินการรวบรวมข้อมูลโดย บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด

3.5 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นตัวแทนครัวเรือน รวมทั้งผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ครอบคลุมชุมชนที่เก็บข้อมูลดัชนีสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ได้แก่ ตำบลมาบยางพร หมู่ที่ 1-6 ตำบลพนานิคม หมู่ที่ 4, 7-8 ตำบลเขาไม้แก้ว หมู่ที่ 4-5 และตำบลตะเคี้ยนเตี้ย หมู่ที่ 5 โดยดำเนินการสำรวจครั้งล่าสุด ระหว่างวันที่ 31 กรกฎาคม ถึง 4 สิงหาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังภาคผนวก ข-56 สำหรับปี พ.ศ. 2567 มีแผนดำเนินการในวันที่ 23-24 สิงหาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในฉบับต่อไป

3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

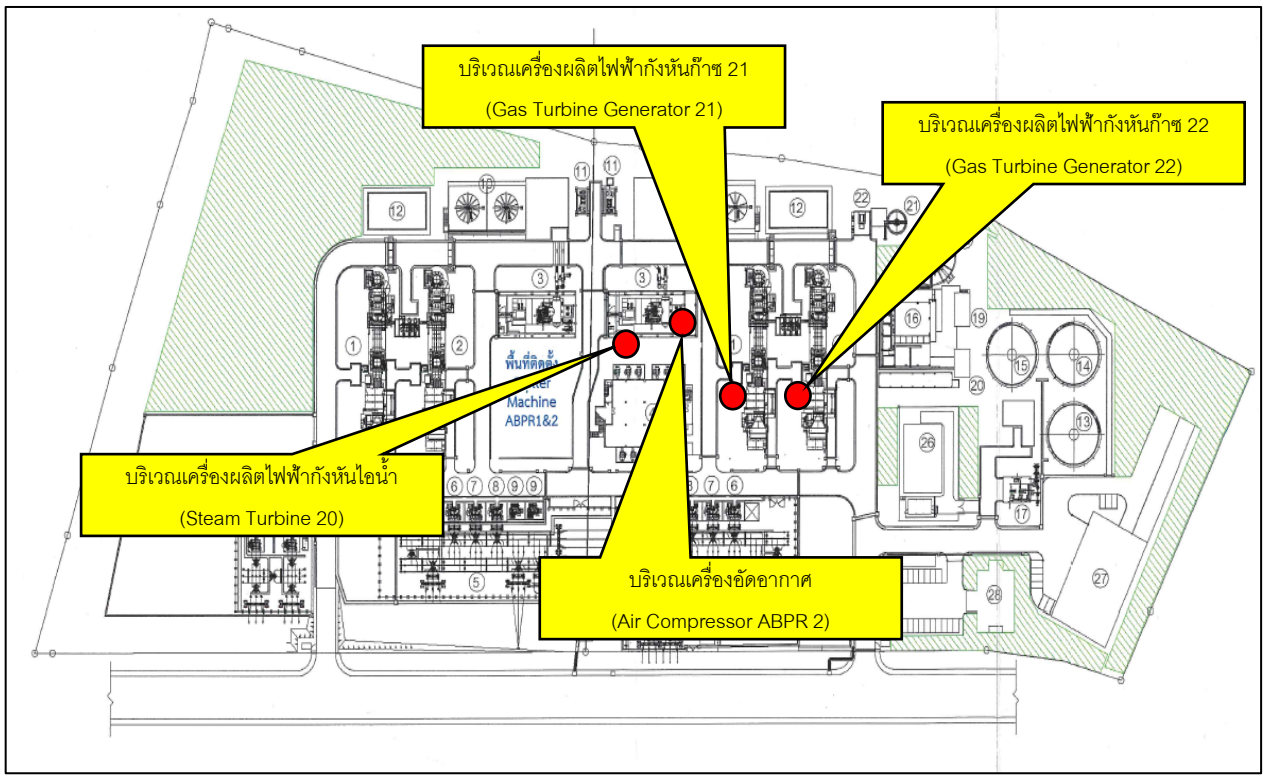
3.6.1 การตรวจสุขภาพของพนักงาน

โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุก 1 ปี โดยดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 10 และ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 โดย พรีโมแคร์ เมดิคอล คลินิก รายละเอียดดังภาคผนวก ข-34 สำหรับปี พ.ศ. 2567 มีแผนดำเนินการในวันที่ 26 และ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในฉบับต่อไป

3.6.2 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ของโครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ 21 (Gas Turbine Generator 21) บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ 22 (Gas Turbine Generator 22) บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor ABPR 2) และบริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine 20) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน แสดงดังภาพที่ 3.27 และรูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน แสดงดังรูปที่ 3.11-3.14

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน



ภาพที่ 3.27 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน

รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน

รูปที่ 3.11 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน
บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ 21 (Gas Turbine Generator 21)

รูปที่ 3.12 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน
บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ 22 (Gas Turbine Generator 22)

รูปที่ 3.13 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน
บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor ABPR 2)

รูปที่ 3.14 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน
บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine 20)

3.6.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานจะดำเนินการตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 3.23

ตารางที่ 3.23 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1.	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr.)	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr.) ต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง
2.	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง

3.6.2.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ของโครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ในวันที่ 12 มีนาคม และ 18, 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ 21 (Gas Turbine Generator 21) บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ 22 (Gas Turbine Generator 22) บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor ABPR 2) และบริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine 20) แสดงดังตารางที่ 3.24 และผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.25

ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01147299 และ 00322745

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] :93.98 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

จุดตรวจวัด บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ 21 (Gas Turbine Generator 21) [dB(A)]							
เวลา	**12 มี.ค. 67**			**เวลา**	**18 มิ.ย. 67**		
	L_{eq} 1 hr		L_{max}		L_{eq} 1 hr		L_{max}
09:30-10:30	76	76	81	08:20-09:20	79	79	81
10:30-11:30	76	76	77	09:20-10:20	78	78	80
11:30-12:30	75	75	77	10:20-11:20	78	78	80
12:30-13:30	75	75	78	11:20-12:20	78	78	80
13:30-14:30	76	76	77	12:20-13:20	78	78	80
14:30-15:30	76	76	77	13:20-14:20	78	78	84
15:30-16:30	76	76	77	14:20-15:20	78	78	80
16:30-17:30	76	76	78	15:20-16:20	78	78	80
L_{eq} 8 hr. [dB(A)]	75	75	-	L_{eq} 8 hr. [dB(A)]	78	78	-
L_{max} [dB(A)]	-	-	77-81	L_{max} [dB(A)]	-	-	80-84
มาตรฐาน	85[1/]	90[2/]	140[2/], 115[3/]	**มาตรฐาน**	85[1/]	90[2/]	140[2/], 115[3/]

ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00322752 และ 00322755

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] :93.98 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

จุดตรวจวัด บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ 22 (Gas Turbine Generator 22) [dB(A)]							
เวลา	**12 มี.ค. 67**			**เวลา**	**28 มิ.ย. 67**		
	L_{eq} 1 hr		L_{max}		L_{eq} 1 hr		L_{max}
09:30-10:30	78	78	88	08:10-09:10	77	77	79
10:30-11:30	78	78	87	09:10-10:10	76	76	78
11:30-12:30	76	76	80	10:10-11:10	76	76	78
12:30-13:30	76	76	77	11:10-12:10	76	76	79
13:30-14:30	77	77	80	12:10-13:10	77	77	81
14:30-15:30	78	78	88	13:10-14:10	80	80	82
15:30-16:30	78	78	88	14:10-15:10	80	80	81
16:30-17:30	78	78	88	15:10-16:10	80	80	81
L_{eq} 8 hr. [dB(A)]	77	77	-	L_{eq} 8 hr. [dB(A)]	77	77	-
L_{max} [dB(A)]	-	-	77-88	L_{max} [dB(A)]	-	-	78-82
มาตรฐาน	85[1/]	90[2/]	140[2/], 115[3/]	**มาตรฐาน**	85[1/]	90[2/]	140[2/], 115[3/]

ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00322745 และ 01147298

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] :93.98 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 12 ตุลาคม พ.ศ. 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

จุดตรวจวัด บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor ABPR 2) [dB(A)]							
เวลา	**12 มี.ค. 67**			**เวลา**	**18 มิ.ย. 67**		
	L_{eq} 1 hr		L_{max}		L_{eq} 1 hr		L_{max}
09:25-10:25	80	80	96	08:25-09:25	79	79	98
10:25-11:25	80	80	94	09:25-10:25	79	79	99
11:25-12:25	79	79	94	10:25-11:25	78	78	99
12:25-13:25	79	79	94	11:25-12:25	79	79	99
13:25-14:25	79	79	94	12:25-13:25	78	78	99
14:25-15:25	79	79	94	13:25-14:25	78	78	99
15:25-16:25	80	80	94	14:25-15:25	78	78	98
16:25-17:25	79	79	94	15:25-16:25	79	79	99
L_{eq} 8 hr. [dB(A)]	79	79	-	L_{eq} 8 hr. [dB(A)]	78	78	-
L_{max} [dB(A)]	-	-	94-96	L_{max} [dB(A)]	-	-	98-99
มาตรฐาน	85[1/]	90[2/]	140[2/], 115[3/]	**มาตรฐาน**	85[1/]	90[2/]	140[2/], 115[3/]

ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00322748

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] :93.98 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 12 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

จุดตรวจวัด บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine 20) [dB(A)]							
เวลา	12 มี.ค. 67			เวลา	28 มิ.ย. 67		
	L_{eq} 1 hr		L_{max}		L_{eq} 1 hr		L_{max}
09:20-10:20	75	75	79	08:15-09:15	76	76	81
10:20-11:20	75	75	78	09:15-10:15	75	75	81
11:20-12:20	75	75	78	10:15-11:15	76	76	80
12:20-13:20	75	75	79	11:15-12:15	76	76	82
13:20-14:20	76	76	79	12:15-13:15	76	76	83
14:20-15:20	76	76	79	13:15-14:15	76	76	81
15:20-16:20	75	75	78	14:15-15:15	75	75	79
16:20-17:20	75	75	78	15:15-16:15	75	75	81
L_{eq} 8 hr. [dB(A)]	75	75	-	L_{eq} 8 hr. [dB(A)]	75	75	-
L_{max} [dB(A)]	-	-	78-79	L_{max} [dB(A)]	-	-	79-83
มาตรฐาน	85[1/]	90[2/]	140[2/], 115[3/]	**มาตรฐาน**	85[1/]	90[2/]	140[2/], 115[3/]

มาตรฐาน : [1/] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

[2/] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

[3/] = กฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวศวิตา กิตติเนาวรัตน์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศวิตา กิตติเนาวรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด **ใบอนุญาตเลขที่** : 0403-03-2564-0009

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.25 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
	วันที่ตรวจวัด	L_{eq} 8 hr.	L_{eq} 8 hr.	L_{max}
บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้า กังหันก๊าซ 21 (Gas Turbine Generator 21)	19 มี.ค. 64	-	77.4	95.7
	14 ก.ย. 64	-	75.6	78.9
	10 มิ.ย. 65	-	77.6	81.2
	12 ธ.ค. 65	-	75.9	79.4
	8 ก.ย. 66	-	77.6	84.3
	4 ธ.ค. 66	-	78.5	93.1
	12 มี.ค. 67	75	75	77-81
	18 มิ.ย. 67	78	78	80-84
บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้า กังหันก๊าซ 22 (Gas Turbine Generator 22)	8 มิ.ย. 64	-	78.6	94.3
	8 ธ.ค. 64	-	77.0	88.0
	9 มี.ค. 65	-	80.1	81.4
	5 ก.ย. 65	-	76.3	96.2
	9 มี.ค. 66	-	78.1	89.9
	9 มิ.ย. 66	-	77.7	85.5
	12 มี.ค. 67	77	77	77-88
	28 มิ.ย. 67	77	77	78-82
บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor ABPR 2)	19 มี.ค. 64	-	82.2	100.8
	8 มิ.ย. 64	-	79.2	85.9
	14 ก.ย. 64	-	78.8	85.4
	8 ธ.ค. 64	-	81.9	99.9
	9 มี.ค. 65	-	80.6	101.6
	10 มิ.ย. 65	-	78.0	90.6
	5 ก.ย. 65	-	82.2	99.9
	12 ธ.ค. 65	-	80.4	88.3
	9 มี.ค. 66	-	78.6	85.6
	9 มิ.ย. 66	-	79.4	89.5
	8 ก.ย. 66	-	78.6	86.7
	4 ธ.ค. 66	-	81.6	98.1
	12 มี.ค. 67	79	79	94-96
	18 มิ.ย. 67	78	78	98-99
มาตรฐาน		85[1/]	90[2/]	140[2/], 115[3/]

ตารางที่ 3.25 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

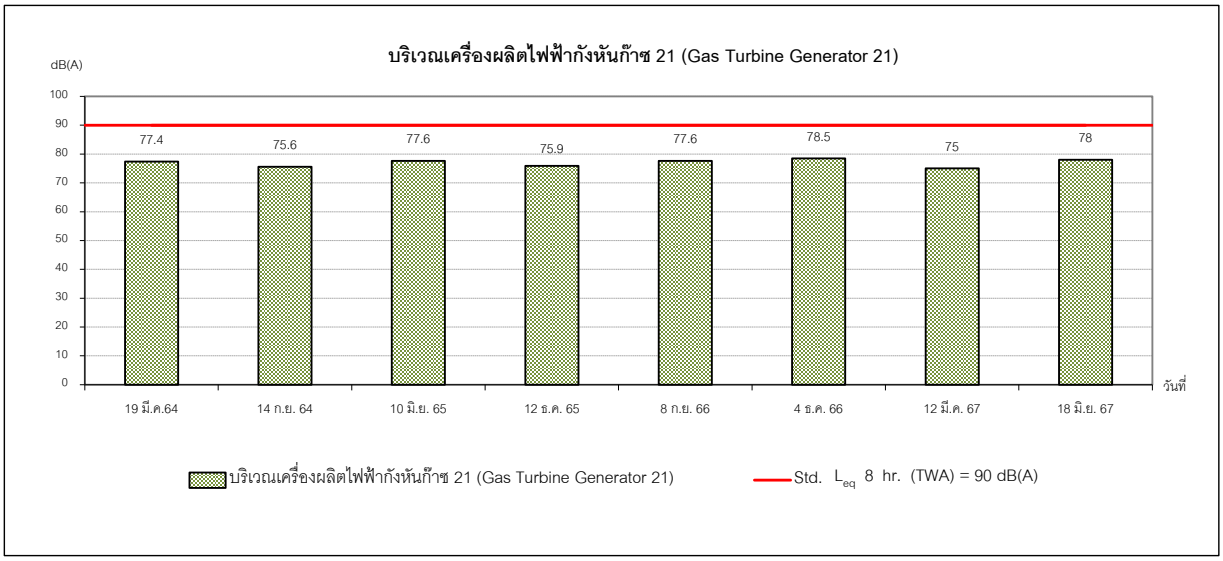
สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
	วันที่ตรวจวัด	L_{eq} 8 hr.	L_{eq} 8 hr.	L_{max}
บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine 20)	19 มี.ค. 64	-	75.7	88.2
	8 มิ.ย. 64	-	73.4	77.5
	14 ก.ย. 64	-	73.4	78.1
	8 ธ.ค. 64	-	76.1	88.1
	9 มี.ค. 65	-	74.5	78.9
	10 มิ.ย. 65	-	73.8	86.7
	5 ก.ย. 65	-	76.2	89.2
	12 ธ.ค. 65	-	80.9	83.9
	9 มี.ค. 66	-	75.5	84.4
	9 มิ.ย. 66	-	79.2	96.0
	8 ก.ย. 66	-	75.6	80.2
	4 ธ.ค. 66	-	78.4	89.5
	12 มี.ค. 67	75	75	78-79
	28 มิ.ย. 67	75	75	79-83
มาตรฐาน		85[1/]	90[2/]	140[2/], 115[3/]

มาตรฐาน : [1/] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

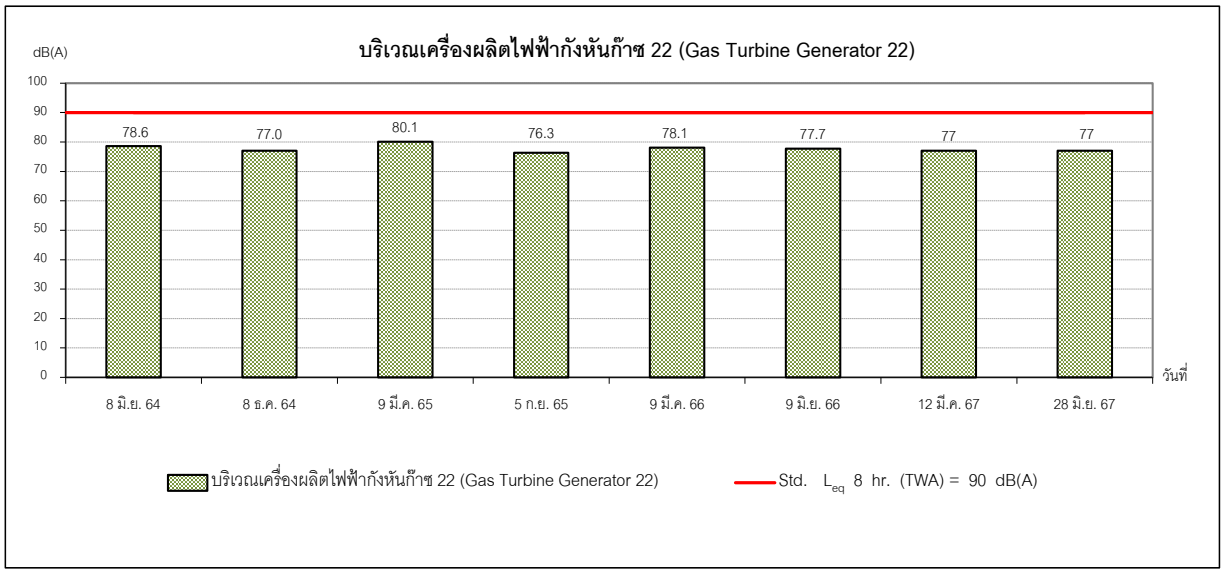
[2/] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

[3/] = กฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

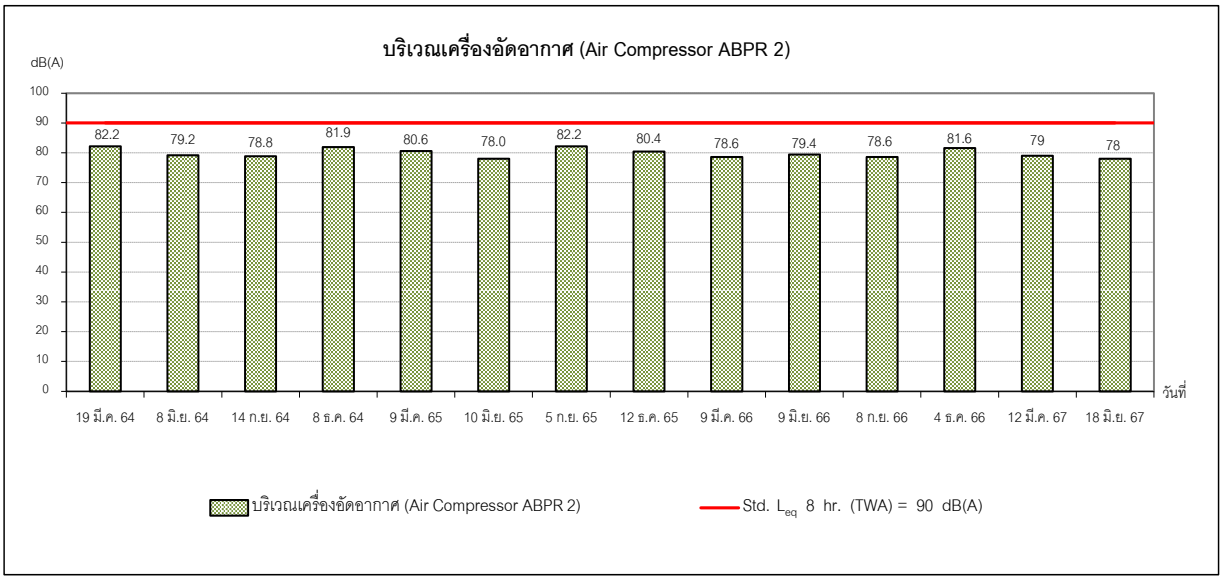
กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (L_{eq}8 hr.) (TWA)



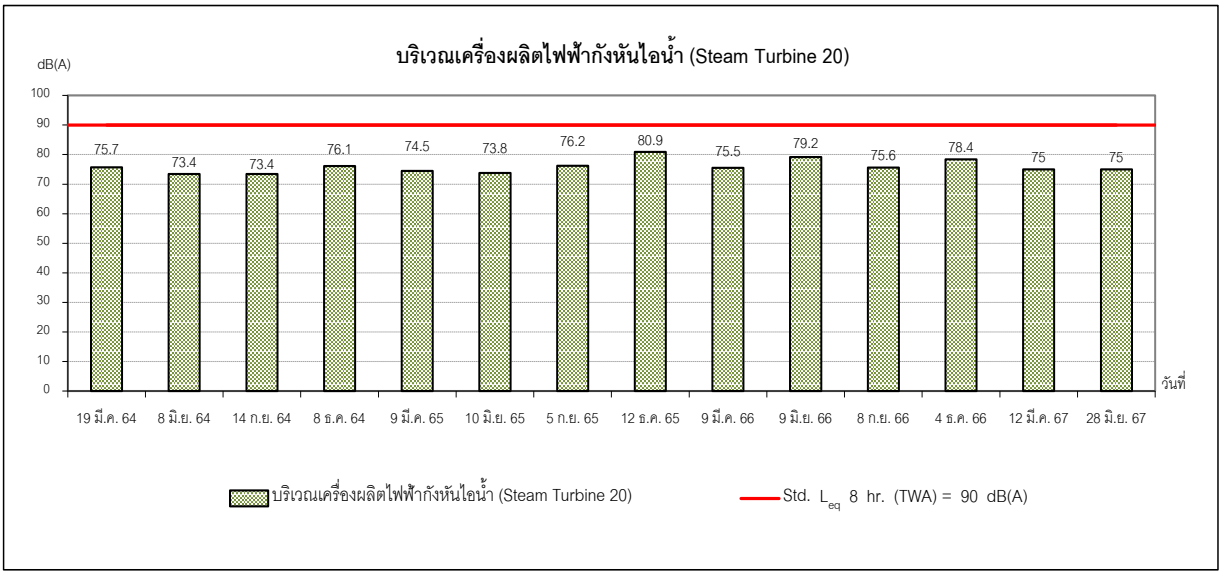
ภาพที่ 3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (L_{eq}8 hr.)
บริเวณ เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ 21 (Gas Turbine Generator 21)



ภาพที่ 3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (L_{eq}8 hr.)
บริเวณ เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ 22 (Gas Turbine Generator 22)



ภาพที่ 3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (L_{eq}8 hr.)
บริเวณ เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor ABPR 2)



ภาพที่ 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (L_{eq}8 hr.)
บริเวณ เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine 20)

3.6.2.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ของโครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรม (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ในวันที่ 11 มีนาคม และ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ 21 (Gas Turbine Generator 21) บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ 22 (Gas Turbine Generator 22) บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine 20) และบริเวณเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor พบว่า ระดับเสียงที่ทำการตรวจวัดทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน และกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พบว่า ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (L_{eq}8 hr.) ทุกสถานีตรวจวัดมีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- ตามกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พบว่า ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ทุกสถานีตรวจวัดมีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

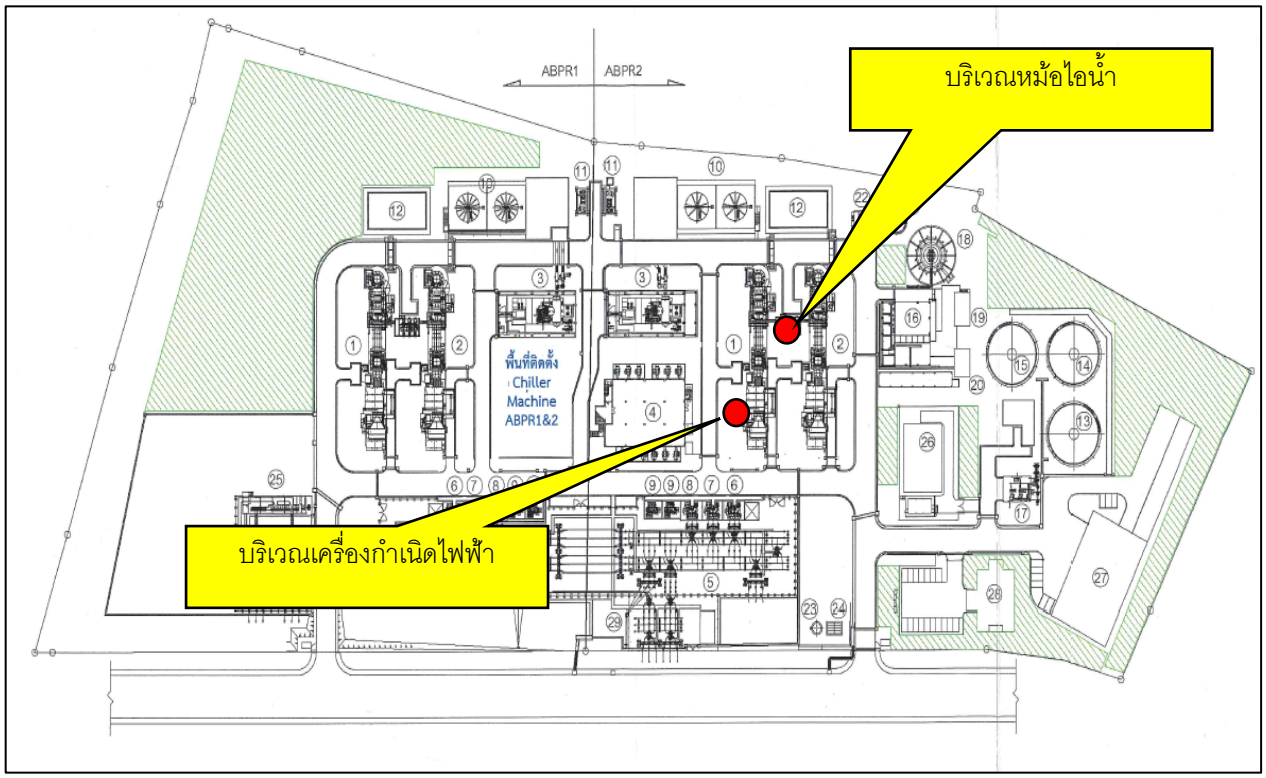
3.6.3 การจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)

โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด มาตรการกำหนดให้จัดทำ Noise Contour บริเวณพื้นที่โครงการ หลังเปิดดำเนินโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง โดยโครงการได้จัดทำ Noise Contour ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2564 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-18

3.6.4 การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงานของโครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567 ในวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน แสดงดังภาพที่ 3.32 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน แสดงดังรูปที่ 3.15-3.16

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่การทำงาน



ภาพที่ 3.32 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่การทำงาน

รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน

รูปที่ 3.15 การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน บริเวณหม้อไอน้ำ

รูปที่ 3.16 การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

3.6.4.1 วิธีการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงานจะดำเนินการตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดดังตารางที่ 3.26

ตารางที่ 3.26 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
1.	ระดับความร้อน (Heat Stress)	Wet Bulb Globe Temperature	ทำการตรวจวัดโดยใช้ชุดเครื่องมือตรวจวัดค่าดัชนี WBGT ซึ่งประกอบด้วยเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง (Dry Bulb Temperature) เทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียก (Natural Wet Bulb Temperature) และโกลบเทอร์โมมิเตอร์ (Globe Temperature) ดำเนินการวัดค่าอุณหภูมิต่าง ๆ แล้วนำค่าที่วัดได้มาคำนวณหาค่าดัชนี WBGT

3.6.4.2 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงานของโครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567 ในวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า แสดงดังตารางที่ 3.27 และผลการตรวจวัดประจำปี 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.28

ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด WBGT (^{0}C)	มาตรฐาน
		1 เม.ย. 67	
หม้อไอน้ำ	ควบคุมเครื่องจักร	31.1	34.0
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ควบคุมเครื่องจักร	32.1	34.0

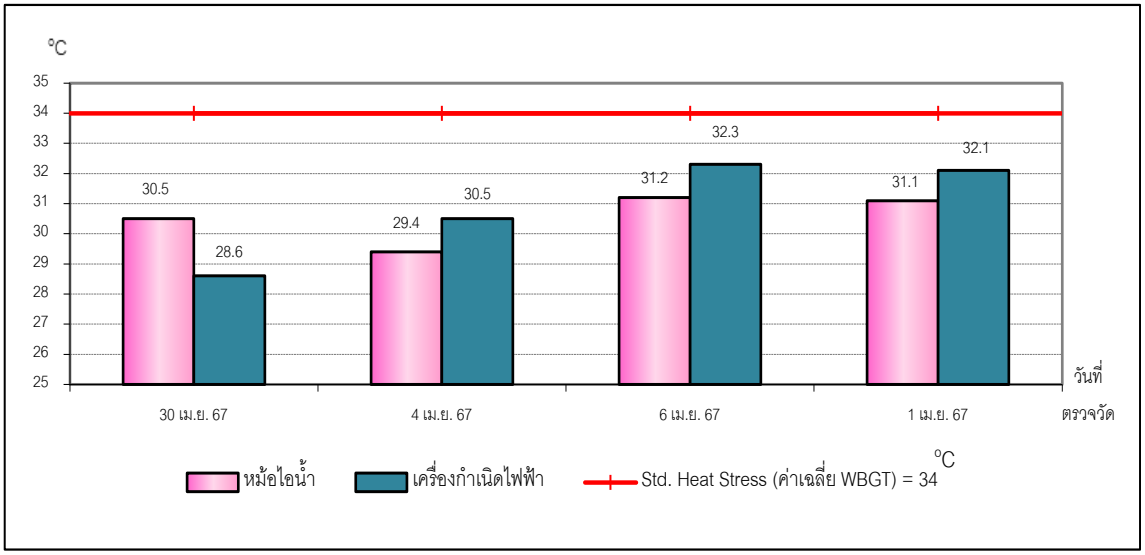
มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาวศวิตา กิตติเนาวรัตน์
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศวิตา กิตติเนาวรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด **ใบอนุญาตเลขที่** : 0403-03-2564-0009
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.28 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด WBGT (^{0}C)	
	หม้อไอน้ำ	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า
30 เม.ย. 64	30.5	28.6
4 เม.ย. 65	29.4	30.5
6 เม.ย. 66	31.2	32.3
1 เม.ย. 67	31.1	32.1
มาตรฐาน	34.0	

มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน



ภาพที่ 3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน

3.6.4.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน

จากผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ของโครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567 ในวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับความร้อนค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลป์โกลบ Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) ไว้ 3 ระดับ ตามความหนักเบาของงาน ได้แก่ ลักษณะงานเบา ต้องมีความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ลักษณะงานปานกลาง ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และลักษณะงานหนัก ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส จากผลการตรวจวัดพบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดระดับความร้อน มีลักษณะเป็นงานเบา และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

เมื่อเปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา พบว่า บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ามีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

3.6.5 รายงานอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน

โครงการมีการบันทึกอุบัติเหตุจากการทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงานเกิดขึ้น รายละเอียดดังภาคผนวก ข-37

ตารางที่ 3.29 สรุปสถิติอุบัติเหตุประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถิติอุบัติเหตุ	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67
บาดเจ็บรุนแรง	0	0	0	0	0	0
บาดเจ็บเล็กน้อย	0	0	0	0	0	0
ทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	0	0	0
เกือบเกิด	0	0	0	0	0	0
บาดเจ็บนอกงาน	0	0	0	0	0	0
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	0	0	0	0	0	0
รวมจำนวนอุบัติเหตุที่บาดเจ็บ	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
รวมจำนวนวันหยุดงาน	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
รวมค่าความเสียหาย	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

ที่มา : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด

3.7 มวลชนสัมพันธ์

โครงการจัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบปัญหาร้องเรียน

3.8 สุขภาพอนามัยของประชาชน

โครงการมีการรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพประชาชนที่อยู่ในบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบและศึกษาวิเคราะห์ชุมชนโดยรอบสัมพันธ์กับจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยในปี พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการรวบรวมไว้เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังภาคผนวก ข-46 สำหรับปี พ.ศ. 2567 จะดำเนินการรวบรวมข้อมูลในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในฉบับต่อไป

3.9 สุนทรียภาพ

โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบและดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตและสมบูรณ์อยู่เสมอ โดยได้ว่าจ้างบริษัท แม่โจ้ แลนด์สเคป (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรักษาสนามหญ้าและต้นไม้เป็นประจำทุกวันจันทร์-วันเสาร์ รายละเอียดดังภาคผนวก ข-55

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 สรุปการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพจากปล่องระบาย	- ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) 21	- NO_x as NO_2 at 7 % O_2 - Total Loading - SO_2 at 7 % O_2 - Total Loading - TSP 7 % O_2 - Total Loading - CO at 7 % O_2	2 ครั้ง/ปี	- 8.9 ppm - 69.3619 Kg/day - <2.2 ppm - <24.0455 Kg/day - 0.9 mg/m^3 - 3.6993 Kg/day - 2.0 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) 22	- NO_x as NO_2 at 7 % O_2 - Total Loading - SO_2 at 7 % O_2 - Total Loading - TSP 7 % O_2 - Total Loading - CO at 7 % O_2	2 ครั้ง/ปี	- 1.9 ppm - 57.0883 Kg/day - <2.1 ppm - <26.5053 Kg/day - 0.2 mg/m^3 - 1.0194 Kg/day - 1.6 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.1 สรุปการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร	- NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - SO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - SO_2 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM 10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2 ครั้ง/ปี	- 0.003-0.019 ppm - 0.003-0.007 ppm - 0.004 ppm - 0.067-0.126 mg/m^3 - 0.042-0.066 mg/m^3	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- ชุมชนบ้านโป่งสะเก็ด	- NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - SO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - SO_2 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM 10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2 ครั้ง/ปี	- 0.002-0.028 ppm - 0.019-0.021 ppm - 0.020-0.021 ppm - 0.034-0.050 mg/m^3 - 0.015-0.028 mg/m^3	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย	- NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - SO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - SO_2 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM 10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2 ครั้ง/ปี	- 0.006-0.054 ppm - 0.011-0.035 ppm - 0.015-0.024 ppm - 0.049-0.072 mg/m^3 - 0.037-0.060 mg/m^3	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.1 สรุปการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)	- บ้านห้วยปราบ (ซอยห้างแก้ว)	- NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - SO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - SO_2 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM 10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2 ครั้ง/ปี	- 0.004-0.017 ppm - 0.004-0.010 ppm - 0.009-0.010 ppm - 0.041-0.065 mg/m^3 - 0.028-0.041 mg/m^3	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- โรงเรียนภูไทร	- NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - SO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - SO_2 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM 10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2 ครั้ง/ปี	- 0.002-0.011 ppm - 0.017-0.019 ppm - 0.019 ppm - 0.143-0.295 mg/m^3 - 0.078-0.108 mg/m^3	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
3. ความเร็วลมและทิศทางลม	- โรงเรียนพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร	- WS/WD	2 ครั้ง/ปี	- ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบ 48.2 % ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 35.1 %	-

ตารางที่ 4.1 สรุปการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
3. ความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)	- ชุมชนบ้านโป่งสะเก็ด	- WS/WD	2 ครั้ง/ปี	- ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.6 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบ 6.5 % ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ 80.9 %	-
	- โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย	- WS/WD	2 ครั้ง/ปี	- ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบ 39.9 % ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ 19.6 %	-
	- บ้านห้วยปราบ (ซอยห้างแก้ว)	- WS/WD	2 ครั้ง/ปี	- ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.7 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบ 45.8 % ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 30.4 %	-
	- โรงเรียนภูไทร	- WS/WD	2 ครั้ง/ปี	- ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-4.0 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบ 14.3 % ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 38.2 %	-

ตารางที่ 4.1 สรุปการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- บ่อพักน้ำทิ้งโครงการ	- Flow Rate - pH - Temperature - BOD_5 - COD - TSS - TDS - Oil and Grease - Chlorine (Free)	1 ครั้ง/เดือน	- 0.024-0.025 m^3/sec - 6.6-7.7 - 27-33 ^0C - <2.0-6.7 mg/L - 44-71 mg/L - <5-26 mg/L - 2,032-2,636 mg/L - <3.0 mg/L - <0.1-0.1 mg/L as Cl_2	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
5. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันออก	- L_{eq} 24 hr. - L_{max} - L_{90}	2 ครั้ง/ปี	- 56.5-58.8 dB(A) - 84.8-93.9 dB(A) - 53.2-62.2 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร	- L_{eq} 24 hr. - L_{max} - L_{90}	2 ครั้ง/ปี	- 52.2-57.0 dB(A) - 78.2-89.3 dB(A) - 44.7-65.7 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.1 สรุปการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
6. ระดับเสียงรบกวน	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร	- ระดับเสียงรบกวน	2 ครั้ง/ปี	- -20.7 ถึง 25.4 dB(A)	- ระดับการรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นในบางช่วงเวลาที่มีค่าระดับการรบกวนไม่อยู่ในเกณฑ์มาตฐานดังกล่าว อาจมีสาเหตุมาจากกิจกรรมของชุมชนบริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัด ซึ่งประกอบด้วยเสียงจากกิจกรรมในชุมชนและการคมนาคม โดยจุดตรวจวัดเป็นเขตชุมชนพักอาศัย มีหอพัก ร้านค้า ร้านอาหาร และตลาด

ตารางที่ 4.1 สรุปการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
7. การจัดการกากของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกชนิดปริมาณและการจัดการกากของเสียของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- โครงการได้ทำการบันทึกปริมาณและการจัดการกากของเสียของโครงการประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น 3,570 กิโลกรัม ปริมาณของเสียทั่วไป 122,849 กิโลกรัม ปริมาณของเสียอันตราย 5,181 กิโลกรัม และปริมาณของเสียรีไซเคิล 3,713 กิโลกรัม รวมปริมาณของเสียทั้งหมด 135,313 กิโลกรัม รายละเอียดดังภาคผนวก ข-24	-

ตารางที่ 4.1 สรุปการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- ชุมชนโดยรอบภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและครอบคลุมชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นตัวแทนครัวเรือน รวมทั้งผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยให้ครอบคลุมชุมชนที่เก็บข้อมูลดัชนีสิ่งแวดล้อม และชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	1 ครั้ง/ปี	- โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นตัวแทนครัวเรือน รวมทั้ง ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ครอบคลุมชุมชนที่เก็บข้อมูลดัชนีสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ โดยดำเนินการสำรวจครั้งล่าสุด ระหว่างวันที่ 31 กรกฎาคม ถึง 4 สิงหาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังภาคผนวก ข-56	-

ตารางที่ 4.1 สรุปการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
9. การตรวจสุขภาพของพนักงาน	- พนักงานใหม่ทุกคนและการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- ตรวจร่างกายทั่วไป - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็น	1 ครั้ง/ปี	- โครงการได้ดำเนินการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุก 1 ปี โดยได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุดในวันที่ 10 และ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 โดย พรีโมแคร์ เมดิคอล คลินิก รายละเอียดดังภาคผนวก ข-34	-

ตารางที่ 4.1 สรุปการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
10. ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ 21 (Gas Turbine Generator 21)	- L_{eq} 8 hr.	4 ครั้ง/ปี	- 73 และ 78 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ 22 (Gas Turbine Generator 22)	- L_{eq} 8 hr.	4 ครั้ง/ปี	- 77 และ 77 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine 20)	- L_{eq} 8 hr.	4 ครั้ง/ปี	- 75 และ 75 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor ABPR 2)	- L_{eq} 8 hr.	4 ครั้ง/ปี	- 79 และ 78 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
11. การจัดทำแผนที่ระดับเสียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- Noise Contour	หลังเปิดดำเนินโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดทำ Noise Contour ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2564 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-18	-
12. ระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน	- หม้อไอน้ำ	- WBGT	1 ครั้ง/ปี	- 31.1 ^{0}C	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- WBGT	1 ครั้ง/ปี	- 32.1 ^{0}C	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.1 สรุปการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
13. รายงานอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ปัญหา	ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุรายงานปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการบันทึกอุบัติเหตุจากการทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงานเกิดขึ้น รายละเอียดดังภาคผนวก ข-37	-
14. มวลชนสัมพันธ์	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำ	1 ครั้ง/ปี	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบปัญหาร้องเรียน	-

ตารางที่ 4.1 สรุปการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมปลวกแดง (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
15. สุขภาพอนามัยของประชาชน	- ชุมชนโดยรอบภายสัมพันธ์กับจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ	- รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่จากหน่วยงานสาธารณสุข เพื่อใช้ในการพิจารณาร่วมกับข้อมูลการเปลี่ยนแปลง ข้อมูลคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพประชาชนที่อยู่ในบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบและศึกษาวิเคราะห์ชุมชนโดยรอบสัมพันธ์กับจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยล่าสุดในปี พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการรวบรวมไว้เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังภาคผนวก ข-46	-
16. สุนทรียภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ	ตลอดเวลาดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบและดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตและสมบูรณ์อยู่เสมอ โดยได้ว่าจ้างบริษัท แม่โจ้ แลนด์สเคป (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรักษาสนามหญ้าและต้นไม้เป็นประจำทุกวันจันทร์-วันเสาร์ รายละเอียดดังภาคผนวก ข-55	-