

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา ของบริษัท สหวิริยาเพลมิล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ตามมาตรการฯ ในด้านต่างๆ ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การก่อกองเสีย ระบบป้องกันอัคคีภัย การศึกษาคุณภาพชีวิต สุขภาพอนามัย และทัศนคติของประชาชนบริเวณใกล้เคียง และการรายงานฯ

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลจากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา ของบริษัท สหวิริยาเพลมิล จำกัด (มหาชน) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา
ของ บริษัท สหวิริยาเพลมิล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> - TSP - PM_{10} - NO_2 - ทิศทางลมและความเร็วลม 	จำนวน 3 สถานี - บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด - บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม - บริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม และบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม ระหว่างวันที่ 11-18 สิงหาคม 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.1.1	-	เอกสาร 4-1
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง <ul style="list-style-type: none"> - TSP - NO_x as NO_2 	จำนวน 2 ปล่อง - ปล่องเตาเผาเหล็ก	- ปีละ 2 ครั้ง พร้อมการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็ก เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.1.2	-	เอกสาร 4-3
2. ระดับเสียง <ul style="list-style-type: none"> - L_{eq} 24 hr - L_{90} 	จำนวน 4 สถานี - บริเวณพื้นที่โครงการทั้ง 4 ด้าน - บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด - บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม - บริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม	- ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง พร้อมการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 4 สถานี ระหว่างวันที่ 11-18 สิงหาคม 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.2	-	เอกสาร 4-4

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3.1 ตรวจวัดฝุ่นละออง (Total Dust)	จำนวน 3 จุด - บริเวณเตาเผาเหล็ก - บริเวณเครื่องรีดหยاب - บริเวณเครื่องตัดหัว	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดฝุ่นละออง (Total Dust) บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยاب และบริเวณเครื่องตัดหัว เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม และ 26 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.3.1	-	เอกสาร 4-5
3.2 ตรวจวัดระดับเสียงในชวเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr)	จำนวน 3 จุด - บริเวณเตาเผาเหล็ก - บริเวณเครื่องรีดหยاب - บริเวณเครื่องตัดหัว	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงเวลาทำงาน บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยاب และบริเวณเครื่องตัดหัว เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม และ 26 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.3.2	-	เอกสาร 4-6
3.3 ตรวจวัดระดับความร้อน (WBGT)	จำนวน 3 จุด - บริเวณเตาเผาเหล็ก - บริเวณเครื่องรีดหยاب - บริเวณเครื่องระบายความรอน	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อน บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยاب และบริเวณเครื่องระบายความรอน เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม และ 26 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.3.3	-	เอกสาร 4-7

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)					
3.4 การตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยอย่างน้อยต้องตรวจรายการดังนี้	พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานของบริษัททุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการมีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ และมีได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2565 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.3.4	-	เอกสาร 2-23
3.5 จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วย	- บริเวณโรงงาน	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุหรือการเจ็บป่วยตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 4 ครั้ง รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.3.5	-	เอกสาร 2-2 เอกสาร 2-35
4. ภาวะของเสีย	- บริเวณโรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการบันทึกชนิดและปริมาณของกากของเสียจากกระบวนการผลิตที่หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.4	-	เอกสาร 2-15 เอกสาร 2-16 เอกสาร 2-34

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ระบบป้องกันอัคคีภัย <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ - ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ - พนักงานของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 3 เดือน - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำ สำหรับการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ ประจำปี 2565 โครงการได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 10 ธันวาคม 2565 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.5 	-	เอกสาร 2-8 เอกสาร 2-30 เอกสาร 2-31
6. ศึกษาด้านคุณภาพชีวิต สุขภาพอนามัย และทัศนคติของประชาชนบริเวณใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุมชนเดียวกับชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ชุมชนบ้านคลองผัสด - ชุมชนบ้านท่าข้าม - ชุมชนบ้านหัวแหลม 	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของชุมชนบริเวณชุมชนเดียวกับชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 2-3 พฤศจิกายน 2565 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.6	-	เอกสาร 6-1 เอกสาร 6-2
7. รายงาน	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน เพื่อรายงานผลการดำเนินการของโครงการให้ สผ.ทราบ	- ทุก 6 เดือน	- โครงการได้รายงานให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต เพื่อทราบทุก 6 เดือน รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.7	-	เอกสาร 2-1

3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

3.2.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม และบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พร้อมการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

ในระหว่างดำเนินการ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในบริเวณพื้นที่ข้างต้น มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พร้อมการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.1.1-1 และสำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1.1-1

ตารางที่ 3.2.1.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ Total Suspended Particulate (TSP)	High Volume Air Sampler /Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
Particulate Matter less than 10 µm (PM ₁₀)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler /Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J
Sulfur Dioxide (SO ₂)	Midget Impinger /Pararosaniline Method	ASTM D2914
Nitrogen Dioxide (NO ₂)	NO/NO ₂ /NO _x Analyzer /Chemiluminescence Method	U.S. EPA RFNA-199-099
ความเร็วและทิศทางลม - Wind Speed (WS) - Wind Direction (WD)	Wind Speed & Wind Direction Sensor	-

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม และบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม ในระหว่างวันที่ 11-18 สิงหาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.1.1-2 และรูปที่ 3.2.1.1-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

1) บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด พบว่า ผุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ผุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านจุดตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSE) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศใต้ (S) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด จัดเป็นลมเบา (1–5 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 37.499 ลมอ่อน (6–11 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 52.382 และลมโชย (12–19 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 10.119 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด

2) บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม (วัดท่าข้ามเจริญศรีรัตนธรรม)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม (วัดท่าข้ามเจริญศรีรัตนธรรม) พบว่า ผุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ผุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านจุดตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม (วัดท่าข้ามเจริญศรีรัตนธรรม) ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศใต้ (SE) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม (วัดท่าข้ามเจริญศรีรัตนธรรม) จัดเป็นลมเบา (1–5 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 99.405 และลมอ่อน (6–11 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 0.595 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด

3) บริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม พบว่า ผุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ผุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านจุดตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSW) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SW) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับ

เกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 34.526 ลมอ่อน (6-11 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 46.427 และลมโชย (12-19 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 19.047 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด

4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา (3 ปีย้อนหลัง) ปี พ.ศ. 2562-2565 จำนวน 3 สถานี บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม และบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม (ตารางที่ 3.2.1.1-3 และรูปที่ 3.2.1.1-2) พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2564



สัญลักษณ์



1

2

3

ความหมาย

พื้นที่โครงการ

บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด

บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม

บริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม

รูปที่ 3.2.1.1-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
และความเร็วและทิศทางลม

ตารางที่ 3.2.1.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : ชุมชนบ้านคลองผีชุด
พิกัดจุดตรวจวัด : 0712495E, 1492027N

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction ^{1/}
	TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ * (ppm)		
11-12/08/65	0.038	0.018	<0.002	0.0194	6.4-14.5	SSE (27.382%)
12-13/08/65	0.030	0.014	<0.002	0.0205	1.6-12.9	
13-14/08/65	0.028	0.012	<0.002	0.0192	1.6-11.3	
14-15/08/65	0.067	0.029	<0.002	0.0195	1.6-11.3	
15-16/08/65	0.029	0.012	<0.002	0.0191	1.6-14.5	
16-17/08/65	0.028	0.011	<0.002	0.0198	1.6-11.3	
17-18/08/65	0.025	0.013	<0.002	0.0199	1.6-14.5	-
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.025-0.067	0.011-0.029	<0.002	0.0191-0.0205	1.6-14.5	
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽²⁾	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 : ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ยสูงสุดใน 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง (ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงรายละเอียดในภาคผนวกที่ 4)
 : ^{1/} ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด
 : ไปรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงตั้งเอกสาร 4-1 ในภาคผนวกที่ 4
 : ไปรายงานผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม แสดงตั้งเอกสาร 4-2 ในภาคผนวกที่ 4
 : เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงตั้งเอกสาร 5-1 ในภาคผนวกที่ 5

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอมโซลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านพาทาม
พิกัดจุดตรวจวัด : 0715911E, 1490936N

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction ^{1/}
	TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ * (ppm)		
11-12/08/65	0.033	0.017	<0.002	0.0203	1.6-4.8	SW (41.071%)
12-13/08/65	0.036	0.015	<0.002	0.0217	1.6-4.8	
13-14/08/65	0.033	0.015	<0.002	0.0221	1.6-3.2	
14-15/08/65	0.031	0.014	<0.002	0.0209	1.6-3.2	
15-16/08/65	0.038	0.016	<0.002	0.0201	1.6-8.0	
16-17/08/65	0.033	0.014	<0.002	0.0211	1.6-3.2	
17-18/08/65	0.029	0.013	<0.002	0.0206	1.6-3.2	-
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.029-0.038	0.013-0.017	<0.002	0.0201-0.0221	1.6-4.8	
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽²⁾	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ยสูงสุดใน 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง (ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงรายละเอียดในภาคผนวกที่ 4)
: ^{1/} ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด
: ไปรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงตั้งเอกสาร 4-1 ในภาคผนวกที่ 4
: ไปรายงานผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม แสดงตั้งเอกสาร 4-2 ในภาคผนวกที่ 4
: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงตั้งเอกสาร 5-1 ในภาคผนวกที่ 5
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอมโซลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : ชุมชนบ้านหัวแหลม
พิกัดจุดตรวจวัด : 0714680E, 1493202N

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction ^{1/}
	TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ * (ppm)		
11-12/08/65	0.026	0.013	<0.002	0.0198	3.2-17.7	SSW (37.501%)
12-13/08/65	0.025	0.011	<0.002	0.0204	1.6-14.5	
13-14/08/65	0.028	0.012	<0.002	0.0211	1.6-12.9	
14-15/08/65	0.023	0.011	<0.002	0.0196	1.6-9.7	
15-16/08/65	0.025	0.010	<0.002	0.0229	1.6-16.1	
16-17/08/65	0.027	0.013	<0.002	0.0207	1.6-12.9	
17-18/08/65	0.020	0.011	<0.002	0.0200	1.6-16.1	-
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.020-0.028	0.010-0.013	<0.002	0.0196-0.0229	1.6-17.7	
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽²⁾	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 : ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ยสูงสุดใน 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง (ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงรายละเอียดในภาคผนวกที่ 4)
 : ^{1/} ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด
 : ไปรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงตั้งเอกสาร 4-1 ในภาคผนวกที่ 4
 : ไปรายงานผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม แสดงตั้งเอกสาร 4-2 ในภาคผนวกที่ 4
 : เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงตั้งเอกสาร 5-1 ในภาคผนวกที่ 5
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอมโซลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction ^{1/}
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ [*] (ppm)		
1. ชุมชนบ้านคลองผีชุด	1/2562	22-23/06/62	0.059	0.028	<0.001	0.0249	1.6-12.9	SSW (34.525%)
		23-24/06/62	0.055	0.026	<0.001	0.0297	1.6-8.0	
		24-25/06/62	0.051	0.025	<0.001	0.0258	1.6-8.0	
		25-26/06/62	0.048	0.023	<0.001	0.0243	6.4-12.9	
		26-27/06/62	0.046	0.021	<0.001	0.0261	4.8-11.3	
		27-28/06/62	0.043	0.02	<0.001	0.0206	3.2-11.3	
		28-29/06/62	0.039	0.017	<0.001	0.0235	6.4-12.9	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.039-0.059	0.017-0.028	<0.001	0.0206-0.0297	1.6-12.9	
	2/2562	16-17/11/62	0.052	0.026	<0.001	0.0281	1.6-8.0	ENE (45.835%)
		17-18/11/62	0.06	0.027	<0.001	0.0296	1.6-6.4	
		18-19/11/62	0.068	0.033	<0.001	0.0273	1.6-8.0	
		19-20/11/62	0.051	0.025	<0.001	0.0284	1.6-11.3	
		20-21/11/62	0.078	0.039	<0.001	0.0277	1.6-9.7	
		21-22/11/62	0.044	0.02	<0.001	0.0294	1.6-8.0	
		22-23/11/62	0.049	0.024	<0.001	0.0246	1.6-8.0	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.044-0.078	0.020-0.039	<0.001	0.0246-0.0296	1.6-11.3	
		มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽²⁾	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าดัชนีโดรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ยสูงสุดใน 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

: ^{1/} ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.1.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction ^{1/}
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ [*] (ppm)		
1. ชุมชนบ้านคลองผีดูด	1/2563	28-29/05/63	0.047	0.024	<0.001	0.0245	1.6-12.9	SW (18.456%)
		29-30/05/63	0.030	0.015	<0.001	0.0276	1.6-11.3	
		30-31/05/63	0.037	0.019	<0.001	0.0285	1.6-8.0	
		31/05-01/06/63	0.053	0.027	<0.001	0.0246	1.6-8.0	
		01-02/06/63	0.036	0.019	<0.001	0.0269	1.6-8.0	
		02-03/06/63	0.028	0.013	<0.001	0.0253	1.6-11.3	
		03-04/06/63	0.051	0.025	<0.001	0.0233	1.6-8.0	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.028-0.053	0.013-0.027	<0.001	0.0233-0.0285	1.6-12.9	
		01-02/08/63	0.035	0.014	<0.001	0.0256	6.4-12.9	WNW (35.717%)
	2/2563	02-03/08/63	0.027	0.011	<0.001	0.0238	6.4-12.9	
		03-04/08/63	0.039	0.019	<0.001	0.0278	3.2-12.9	
		04-05/08/63	0.043	0.02	<0.001	0.0253	3.2-11.3	
		05-06/08/63	0.045	0.023	<0.001	0.0222	1.6-9.7	
		06-07/08/63	0.038	0.016	<0.001	0.0255	1.6-9.7	
		07-08/08/63	0.032	0.018	<0.001	0.024	1.6-8.0	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.027-0.045	0.011-0.023	<0.001	0.0222-0.0278	1.6-12.9	-
		มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽²⁾	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าดัชนีโดรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ยสูงสุดใน 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง
: ^{1/} ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.1.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction ^{1/}
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ [*] (ppm)		
1. ชุมชนบ้านคลองผีดูด	1/2564	26-27/03/64	0.057	0.026	<0.001	0.0266	1.6-14.5	SW (52.383%)
		27-28/03/64	0.065	0.033	<0.001	0.0275	3.2-12.9	
		28-29/03/64	0.042	0.019	<0.001	0.0242	1.6-12.9	
		29-30/03/64	0.039	0.018	<0.001	0.0281	1.6-14.5	
		30-31/03/64	0.061	0.033	<0.001	0.0255	1.6-12.9	
		31/03-01/04/64	0.048	0.025	<0.001	0.026	1.6-12.9	
		01-02/04/64	0.043	0.020	<0.001	0.0255	3.2-12.9	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.039-0.065	0.018-0.033	<0.001	0.0242-0.0281	1.6-14.5	
	2/2564	13-14/08/64	0.031	0.013	<0.001	0.0293	1.6-12.9	SSW (41.074%)
		14-15/08/64	0.045	0.022	<0.001	0.0299	8.0-12.9	
		15-16/08/64	0.026	0.011	<0.001	0.0277	1.6-11.3	
		16-17/08/64	0.054	0.026	<0.001	0.0268	1.6-11.3	
		17-18/08/64	0.038	0.017	<0.001	0.0244	1.6-11.3	
		18-19/08/64	0.056	0.028	<0.001	0.0236	1.6-11.3	
		19-20/08/64	0.049	0.025	<0.001	0.0287	1.6-11.3	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.026-0.050	0.011-0.028	<0.001	0.0236-0.0299	1.6-12.9	-
		มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽²⁾	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าก้านโดเมนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ยสูงสุดใน 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง
: ^{1/} ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.1.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction ^{1/}
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ [*] (ppm)		
1. ชุมชนบ้านคลองผีชุด	1/2565	30-31/03/65	0.077	0.042	<0.002	0.0271	1.6-6.4	NE (18.454%)
		31/03/65-1/04/65	0.036	0.014	<0.002	0.0254	4.8-12.9	
		1-2/04/65	0.062	0.032	<0.002	0.0258	3.2-12.9	
		2-3/04/65	0.049	0.023	<0.002	0.0243	1.6-6.4	
		3-4/04/65	0.030	0.011	<0.002	0.0274	1.6-6.4	
		4-5/04/65	0.078	0.041	<0.002	0.0257	1.6-6.4	
		5-6/04/65	0.094	0.044	<0.002	0.0269	1.6-3.2	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.030-0.094	0.011-0.042	<0.002	0.0243-0.0271	1.6-12.9	
	2/2565	11-12/08/65	0.038	0.018	<0.002	0.0194	6.4-14.5	SSE (27.382%)
		12-13/08/65	0.030	0.014	<0.002	0.0205	1.6-12.9	
		13-14/08/65	0.028	0.012	<0.002	0.0192	1.6-11.3	
		14-15/08/65	0.067	0.029	<0.002	0.0195	1.6-11.3	
		15-16/08/65	0.029	0.012	<0.002	0.0191	1.6-14.5	
		16-17/08/65	0.028	0.011	<0.002	0.0198	1.6-11.3	
		17-18/08/65	0.025	0.013	<0.002	0.0199	1.6-14.5	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.025-0.067	0.011-0.029	<0.002	0.0191-0.0205	1.6-14.5	-
		มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽²⁾	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าดัชนีโดรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ยสูงสุดใน 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

: ^{1/} ร้อยละของทิศทางลมที่สูงสุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.1.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction ^{1/}
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ [*] (ppm)		
2. ชุมชนบ้านท่าข้าม	1/2562	22-23/06/62	0.078	0.036	<0.001	0.0252	1.6-9.7	S (26.192%)
		23-24/06/62	0.056	0.028	<0.001	0.0224	1.6-6.4	
		24-25/06/62	0.054	0.025	<0.001	0.0282	1.6-6.4	
		25-26/06/62	0.072	0.034	<0.001	0.0299	1.6-8.0	
		26-27/06/62	0.065	0.031	<0.001	0.0296	3.2-12.9	
		27-28/06/62	0.06	0.029	<0.001	0.0237	4.8-12.9	
		28-29/06/62	0.055	0.027	<0.001	0.0212	8.0-12.9	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.054-0.078	0.025-0.036	<0.001	0.0212-0.0299	1.6-12.9	
	2/2562	16-17/11/62	0.088	0.045	<0.001	0.0263	1.6-8.0	E (30.361%)
		17-18/11/62	0.070	0.035	<0.001	0.0278	1.6-9.7	
		18-19/11/62	0.084	0.04	<0.001	0.027	1.6-8.0	
		19-20/11/62	0.064	0.033	<0.001	0.0294	1.6-11.3	
		20-21/11/62	0.054	0.026	<0.001	0.0299	1.6-11.3	
		21-22/11/62	0.049	0.024	<0.001	0.0285	1.6-12.9	
		22-23/11/62	0.098	0.051	<0.001	0.0295	1.6-9.7	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.049-0.098	0.024-0.051	<0.001	0.0263-0.0299	1.6-12.9	
		มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽²⁾	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าดัชนีโดรนอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ยสูงสุดใน 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง
: ^{1/} ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.1.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction ^{1/}
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ [*] (ppm)		
2. ชุมชนบ้านท่าข้าม	1/2563	28-29/05/63	0.085	0.042	<0.001	0.025	1.6-11.3	SW (19.645%)
		29-30/05/63	0.059	0.031	<0.001	0.0238	3.2-12.9	
		30-31/05/63	0.046	0.024	<0.001	0.028	1.6-8.0	
		31/05-01/06/63	0.063	0.032	<0.001	0.0296	1.6-9.7	
		01-02/06/63	0.058	0.03	<0.001	0.028	3.2-8.0	
		02-03/06/63	0.029	0.013	<0.001	0.0286	1.6-8.0	
		03-04/06/63	0.032	0.017	<0.001	0.0266	1.6-8.0	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.029-0.085	0.013-0.042	<0.001	0.0238-0.0296	1.6-12.9	
	2/2563	01-02/08/63	0.038	0.015	<0.001	0.0262	8.0-12.9	WNW (34.525%)
		02-03/08/63	0.030	0.013	<0.001	0.0238	6.4-12.9	
		03-04/08/63	0.044	0.02	<0.001	0.0265	3.2-12.9	
		04-05/08/63	0.053	0.025	<0.001	0.0244	1.6-12.9	
		05-06/08/63	0.036	0.018	<0.001	0.0251	1.6-9.7	
		06-07/08/63	0.047	0.024	<0.001	0.0224	1.6-9.7	
		07-08/08/63	0.051	0.027	<0.001	0.0243	1.6-8.0	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.030-0.053	0.013-0.027	<0.001	0.0224-0.0265	1.6-12.9	-
		มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.3 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽²⁾	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าดัชนีโดรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ยสูงสุดใน 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง
: ^{1/} ร้อยละของทิศทางลมที่สูงสุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.1.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction ^{1/}
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ [*] (ppm)		
2. ชุมชนบ้านท่าข้าม	1/2564	26-27/03/64	0.074	0.040	<0.001	0.0259	1.6-11.3	S (46.431%)
		27-28/03/64	0.041	0.022	<0.001	0.0264	1.6-12.9	
		28-29/03/64	0.055	0.030	<0.001	0.0255	1.6-12.9	
		29-30/03/64	0.060	0.033	<0.001	0.0263	1.6-14.5	
		30-31/03/64	0.069	0.037	<0.001	0.0234	1.6-14.5	
		31/03-01/04/64	0.052	0.025	<0.001	0.0226	1.6-12.9	
		01-02/04/64	0.038	0.017	<0.001	0.0222	1.6-14.5	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.038-0.074	0.017-0.040	<0.001	0.0222-0.0263	1.6-14.5	
		13-14/08/64	0.044	0.019	<0.001	0.0246	1.6-11.3	S (25.596%)
		14-15/08/64	0.030	0.014	<0.001	0.0221	1.6-11.3	
	2/2564	15-16/08/64	0.032	0.016	<0.001	0.0231	1.6-11.3	
		16-17/08/64	0.046	0.024	<0.001	0.0216	1.6-9.7	
		17-18/08/64	0.054	0.026	<0.001	0.0214	1.6-9.7	
		18-19/08/64	0.059	0.031	<0.001	0.024	1.6-11.3	
		19-20/08/64	0.064	0.033	<0.001	0.0227	1.6-9.7	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.030-0.064	0.014-0.033	<0.001	0.0214-0.0246	1.6-11.3	-
		มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽²⁾	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าดัชนีโดรนเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ยสูงสุดใน 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง
: ^{1/} ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.1.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction ^{1/}
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ [*] (ppm)		
2. ชุมชนบ้านท่าข้าม	1/2565	30-31/03/65	0.084	0.047	<0.002	0.0268	1.6-6.4	ESE (40.477%)
		31/03/65-1/04/65	0.102	0.051	<0.002	0.0262	1.6-9.7	
		1-2/04/65	0.058	0.027	<0.002	0.0227	1.6-6.4	
		2-3/04/65	0.039	0.019	<0.002	0.0255	1.6-11.3	
		3-4/04/65	0.066	0.036	<0.002	0.0234	1.6-9.7	
		4-5/04/65	0.084	0.044	<0.002	0.0245	1.6-4.8	
		5-6/04/65	0.115	0.054	<0.002	0.0230	1.6-4.8	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.039-0.115	0.019-0.054	<0.002	0.0227-0.0268	1.6-11.3	
	2/2565	11-12/08/65	0.033	0.017	<0.002	0.0203	1.6-4.8	SW (41.071%)
		12-13/08/65	0.036	0.015	<0.002	0.0217	1.6-4.8	
		13-14/08/65	0.033	0.015	<0.002	0.0221	1.6-3.2	
		14-15/08/65	0.031	0.014	<0.002	0.0209	1.6-3.2	
		15-16/08/65	0.038	0.016	<0.002	0.0201	1.6-8.0	
		16-17/08/65	0.033	0.014	<0.002	0.0211	1.6-3.2	
		17-18/08/65	0.029	0.013	<0.002	0.0206	1.6-3.2	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.029-0.038	0.013-0.017	<0.002	0.0201-0.0221	1.6-4.8	
		มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽²⁾	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าดัชนีโดรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ยสูงสุดใน 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

: ^{1/} ร้อยละของทิศทางลมที่สูงสุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.1.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction ^{1/}
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ [*] (ppm)		
3. ชุมชนบ้านหัวแหลม	1/2562	22-23/06/62	0.060	0.028	<0.001	0.0230	4.8-12.9	S (35.123%)
		23-24/06/62	0.047	0.022	<0.001	0.0266	1.6-9.4	
		24-25/06/62	0.046	0.02	<0.001	0.0282	1.6-11.3	
		25-26/06/62	0.056	0.025	<0.001	0.0278	8.0-12.9	
		26-27/06/62	0.049	0.023	<0.001	0.0195	6.4-12.9	
		27-28/06/62	0.045	0.02	<0.001	0.0237	3.2-12.9	
		28-29/06/62	0.040	0.019	<0.001	0.0267	8.0-12.9	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.040-0.060	0.019-0.028	<0.001	0.0195-0.0282	1.6-12.9	
	2/2562	16-17/11/62	0.059	0.030	<0.001	0.0296	1.6-8.0	NE (36.310%)
		17-18/11/62	0.037	0.019	<0.001	0.0287	1.6-8.0	
		18-19/11/62	0.041	0.020	<0.001	0.0284	1.6-8.0	
		19-20/11/62	0.035	0.016	<0.001	0.0296	1.6-8.0	
		20-21/11/62	0.045	0.021	<0.001	0.0277	1.6-8.0	
		21-22/11/62	0.049	0.022	<0.001	0.0243	1.6-8.0	
		22-23/11/62	0.068	0.037	<0.001	0.0295	1.6-6.4	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.035-0.068	0.016-0.037	<0.001	0.0243-0.0296	1.6-8.0	-
		มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽²⁾	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าดัชนีโดรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ยสูงสุดใน 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง
: ^{1/} ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.1.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction ^{1/}
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ [*] (ppm)		
3. ชุมชนบ้านหัวแหลม	1/2563	28-29/05/63	0.035	0.018	<0.001	0.0241	1.6-12.9	S (40.478%)
		29-30/05/63	0.051	0.025	<0.001	0.027	1.6-12.9	
		30-31/05/63	0.029	0.014	<0.001	0.0255	1.6-9.7	
		31/05-01/06/63	0.034	0.018	<0.001	0.0271	3.2-11.3	
		01-02/06/63	0.042	0.023	<0.001	0.026	1.6-9.7	
		02-03/06/63	0.031	0.016	<0.001	0.0275	1.6-9.7	
		03-04/06/63	0.057	0.027	<0.001	0.0243	1.6-8.0	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.029-0.057	0.014-0.027	<0.001	0.0241-0.0275	1.6-12.9	
	2/2563	01-02/08/63	0.035	0.018	<0.001	0.0255	9.7-12.9	SW (31.550%)
		02-03/08/63	0.028	0.015	<0.001	0.022	8.0-12.9	
		03-04/08/63	0.038	0.017	<0.001	0.0237	8.0-12.9	
		04-05/08/63	0.047	0.022	<0.001	0.0235	3.2-12.9	
		05-06/08/63	0.033	0.016	<0.001	0.0254	1.6-9.7	
		06-07/08/63	0.041	0.019	<0.001	0.0286	1.6-11.3	
		07-08/08/63	0.049	0.025	<0.001	0.0245	1.6-9.7	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.028-0.049	0.015-0.025	<0.001	0.0220-0.0286	1.6-12.9	
		มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.3 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽²⁾	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าดัชนีโดรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ยสูงสุดใน 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง
: ^{1/} ร้อยละของทิศทางลมที่สูงสุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.1.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

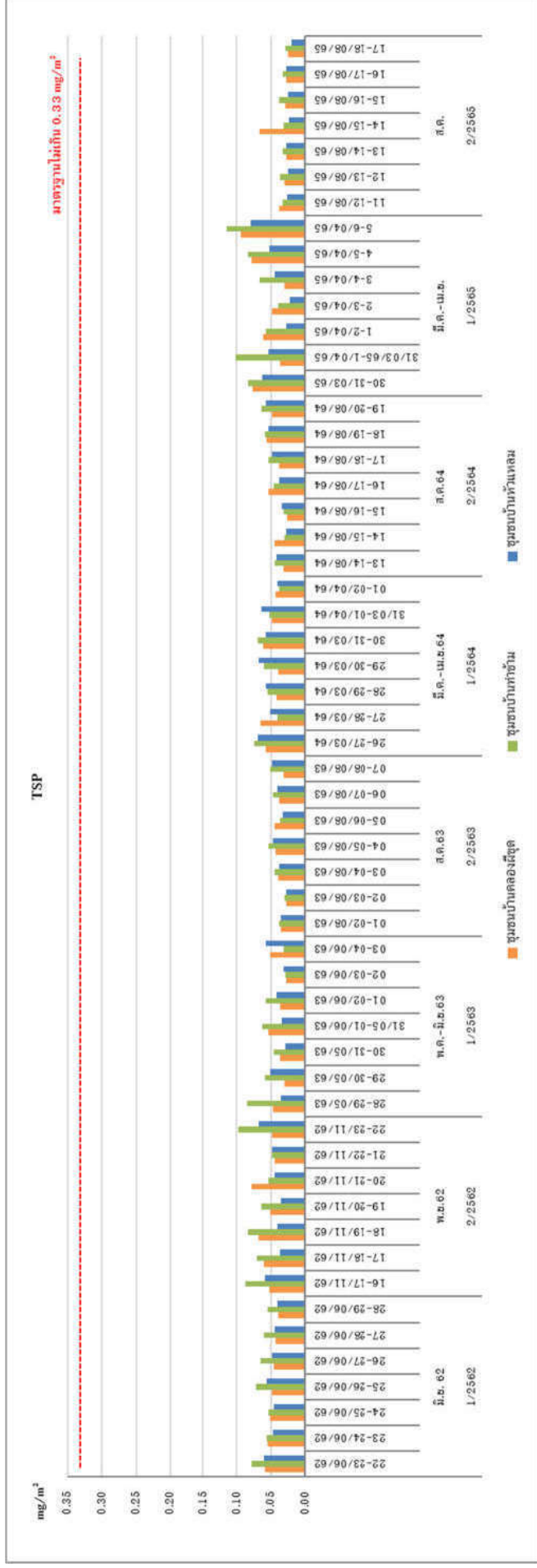
สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction ^{1/}
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ [*] (ppm)		
3. ชุมชนบ้านหัวแหลม	1/2564	26-27/03/64	0.069	0.034	<0.001	0.023	1.6-12.9	S (36.905%)
		27-28/03/64	0.051	0.025	<0.001	0.0248	3.2-12.9	
		28-29/03/64	0.058	0.029	<0.001	0.0232	4.8-12.9	
		29-30/03/64	0.068	0.033	<0.001	0.0265	3.2-12.9	
		30-31/03/64	0.057	0.028	<0.001	0.027	6.4-12.9	
		31/03-01/04/64	0.064	0.031	<0.001	0.0254	1.6-12.9	
		01-02/04/64	0.040	0.017	<0.001	0.0275	4.8-12.9	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.040-0.069	0.017-0.034	<0.001	0.0230-0.0275	1.6-12.9	
	2/2564	13-14/08/64	0.042	0.020	<0.001	0.0223	1.6-12.9	SSW (28.573%)
		14-15/08/64	0.028	0.015	<0.001	0.0221	8.0-12.9	
		15-16/08/64	0.034	0.016	<0.001	0.0231	3.2-12.9	
		16-17/08/64	0.038	0.018	<0.001	0.0246	1.6-11.3	
		17-18/08/64	0.049	0.023	<0.001	0.0278	1.6-9.7	
		18-19/08/64	0.053	0.026	<0.001	0.0262	1.6-9.7	
		19-20/08/64	0.058	0.030	<0.001	0.0252	1.6-11.3	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.028-0.058	0.015-0.030	<0.001	0.0221-0.0278	1.6-12.9	-
		มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.3 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽²⁾	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าดัชนีโดรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ยสูงสุดใน 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง
: ^{1/} ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.1.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

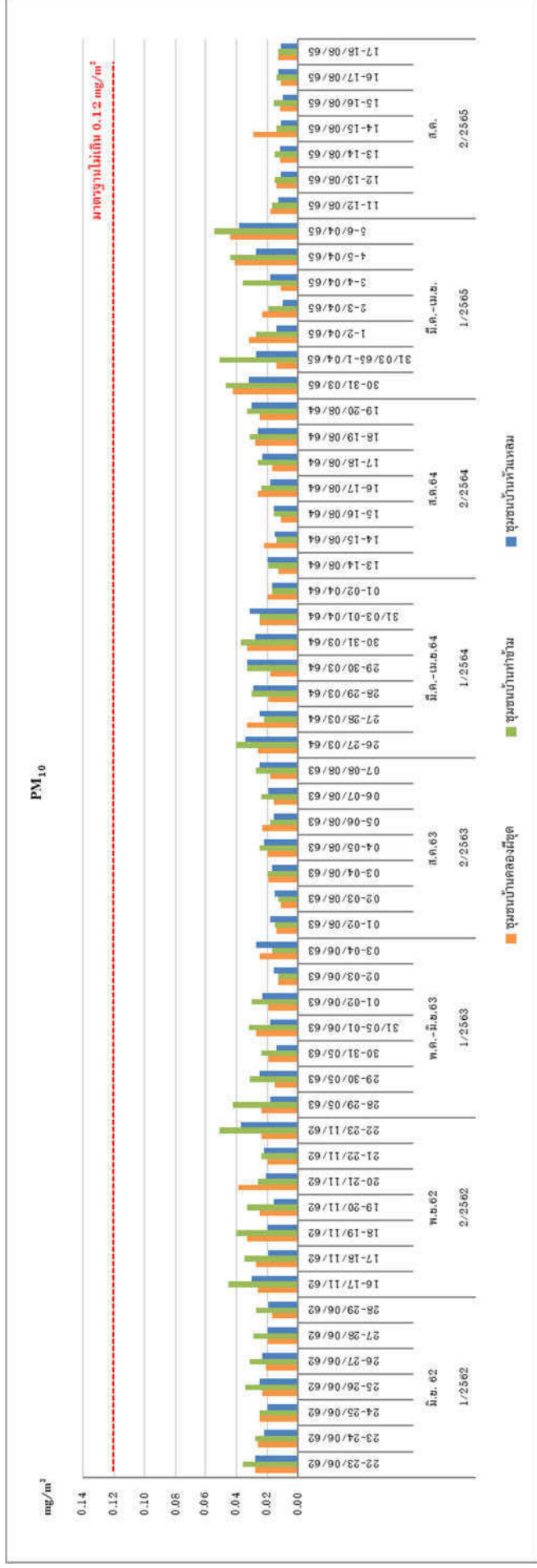
สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction ^{1/}
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ [*] (ppm)		
3. ชุมชนบ้านหัวแหลม	1/2565	30-31/03/65	0.063	0.032	<0.002	0.0234	1.6-11.3	NE (32.143%)
		31/03/65-1/04/65	0.054	0.027	<0.002	0.0219	1.6-9.7	
		1-2/04/65	0.027	0.014	<0.002	0.0211	8.0-16.1	
		2-3/04/65	0.022	0.01	<0.002	0.0233	11.3-16.1	
		3-4/04/65	0.045	0.018	<0.002	0.0264	4.8-14.5	
		4-5/04/65	0.052	0.027	<0.002	0.0267	3.2-11.3	
		5-6/04/65	0.080	0.038	<0.002	0.0257	1.6-11.3	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.022-0.080	0.010-0.39	<0.002	0.0219-0.0267	1.6-16.1	
	2/2565	11-12/08/65	0.026	0.013	<0.002	0.0198	3.2-17.7	SSW (37.501%)
		12-13/08/65	0.025	0.011	<0.002	0.0204	1.6-14.5	
		13-14/08/65	0.028	0.012	<0.002	0.0211	1.6-12.9	
		14-15/08/65	0.023	0.011	<0.002	0.0196	1.6-9.7	
		15-16/08/65	0.025	0.010	<0.002	0.0229	1.6-16.1	
		16-17/08/65	0.027	0.013	<0.002	0.0207	1.6-12.9	
		17-18/08/65	0.020	0.011	<0.002	0.0200	1.6-16.1	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.020-0.028	0.010-0.013	<0.002	0.0196-0.0229	1.6-17.7	
		มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽²⁾	-	

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าดัชนีโดรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ยสูงสุดใน 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง
: ^{1/} ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.2.1.1-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



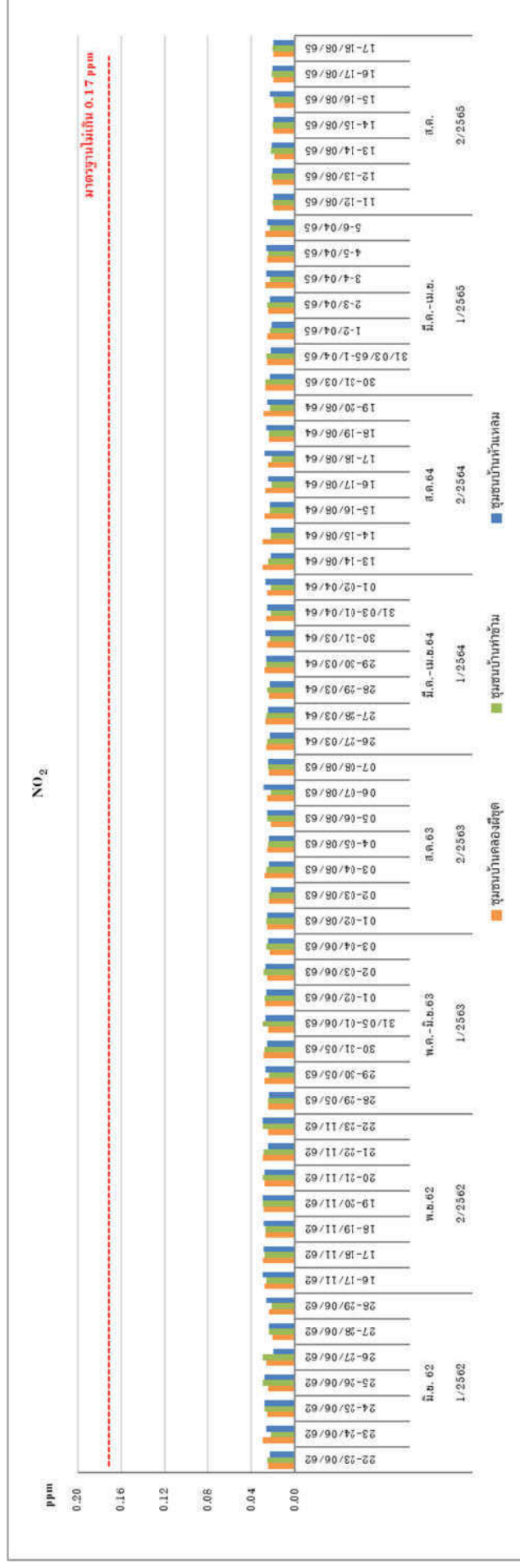
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.2.1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง

1) การดำเนินการ

มาตรการได้กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตา จำนวน 2 ปล่อง ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละออง (TSP) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ในระยะดำเนินการ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผา มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Total Suspended Particulate (TSP), Oxides of Nitrogen (NO_x) และ Sulfur Dioxide (SO_2) มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3.2.1.2-1 สำหรับภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.2.1.2-1

ตารางที่ 3.2.1.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศจากปล่อง

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic /Gravimetric Method	U.S. EPA Method 5
Oxides of Nitrogen (NO_x)	Vacuum Flask /Colorimetric Method	U.S. EPA Method 7
Sulfur Dioxide (SO_2)	Midget Impinger /Titrimetric Method	U.S. EPA Method 6



ปล่องเตาเผาเหล็ก

ภาพที่ 3.2.1.2-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็ก ตรวจวัดเมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.1.2-2 และรูปที่ 3.2.1.2-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็ก พบว่า TSP, NO_x และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (เก่า) พ.ศ. 2544 และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา (ฉบับสมบูรณ์) เดือนเมษายน 2551 (ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง)

4) ผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็กที่ผ่านมา (3 ปีย้อนหลัง) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 (ตารางที่ 3.2.1.2-3 และรูปที่ 3.2.1.2-2) พบว่า TSP, NO_x และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (เก่า) พ.ศ. 2544 และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา (ฉบับสมบูรณ์) เดือนเมษายน 2551 (ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง)

ตารางที่ 3.2.1.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็ก

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี	เส้นผ่านศูนย์กลาง ศูนย์กลาง (cm.)	ผลการตรวจวัด						อัตราการ ระบายจริง (g/s)	มาตรฐาน			ชนิดเชื้อเพลิง
			ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราไหลก๊าซ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	%Actual Oxygen	ผลการตรวจวัดปริมาณมลสาร						
							Parameter	ผลการตรวจวัด					
ปล่องเตาเผาเหล็ก	13/08/65	260	6.56	15.972	310	7.0	TSP (mg/m ³)	89	1.17	240 ⁽¹⁾	216 ⁽²⁾	น้ำมันเตาเกรด C	
							NO _x (ppm)	77	1.89	200 ⁽¹⁾	180 ⁽²⁾		
							SO ₂ (ppm)	261	8.94	800 ⁽¹⁾	720 ⁽²⁾		

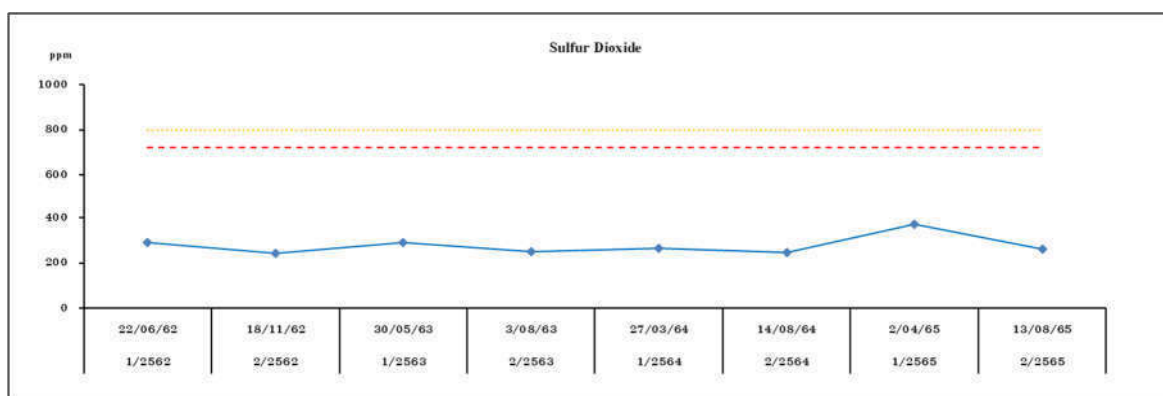
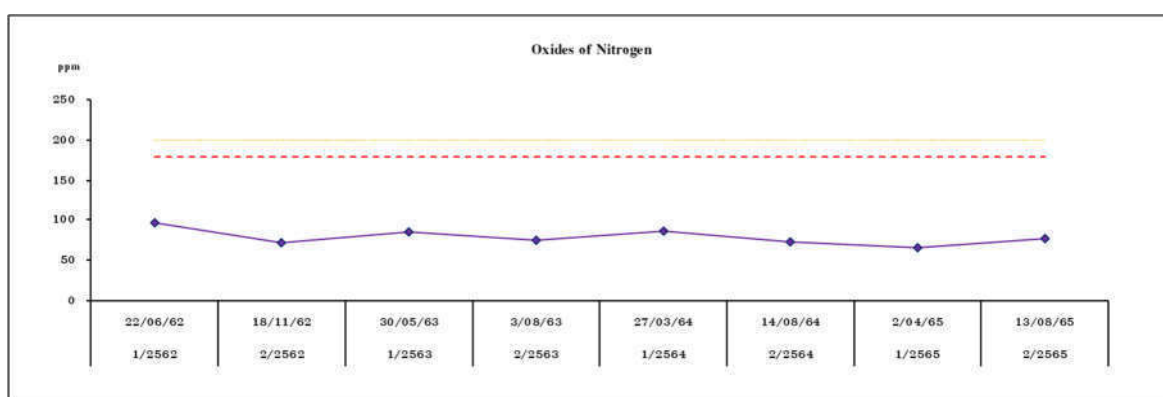
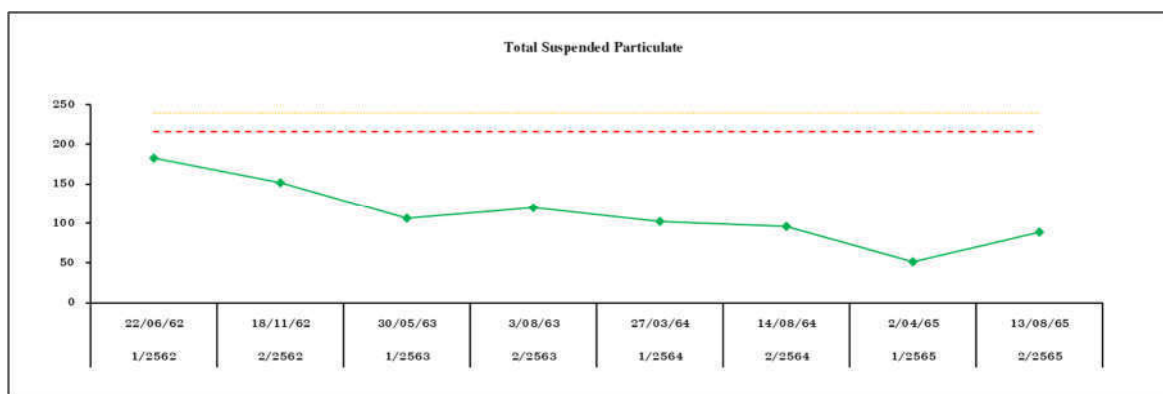
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (เก่า) พ.ศ. 2544
: ⁽²⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา (ฉบับสมบูรณ์) (เมษายน, 2551)
หมายเหตุ : ค่ามวลผลที่ปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ที่ร้อยละ 50 หรือออกซิเจนร้อยละ 7.0
: Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
: ในรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง แสดงดังเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4
: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง แสดงดังเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ลิงจิ่ง เซอร์วิส จำกัด

**ตารางที่ 3.2.1.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็กที่ผ่านมา
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565**

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	TSP (mg/m ³)	Oxides of Nitrogen (ppm)	Sulfur Dioxide (ppm)
22/06/62	183	96	292
18/11/62	152	72	244
30/05/63	106	85	291
3/08/63	120	75	250
27/03/64	102	86	265
14/08/64	96	73	247
2/04/65	51	65	370
13/08/65	89	77	261
มาตรฐาน	240 ^[1]	200 ^[1]	800 ^[1]
	216 ^[2]	180 ^[2]	720 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (เก่า) พ.ศ. 2544

: ^[2] ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา (ฉบับสมบูรณ์)(เมษายน, 2551) (ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง)



- มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (เก่า) พ.ศ. 2544
- : ^[2] ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา (ฉบับสมบูรณ์)(เมษายน, 2551) (ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง)

รูปที่ 3.2.1.2-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็ก
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.2.2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 4 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการทั้ง 4 ด้าน บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม และบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงทั่วไป (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ในระยะดำเนินการ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการทั้ง 4 ด้าน บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม และบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลมตามข้อกำหนดในข้างต้น มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 และสำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.2-1 และรูปที่ 3.2.2-2

ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับเสียง

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
L_{eq} 24 hr L_{90}	Sound Level Meter	ISO 1996

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 4 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการทั้ง 4 ด้าน บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม และบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม ในระหว่างวันที่ 11-18 สิงหาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.2-2 และรูปที่ 3.2.2-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการทั้ง 4 ด้าน ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 70.0 dB(A)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม และบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 70.0 dB(A)

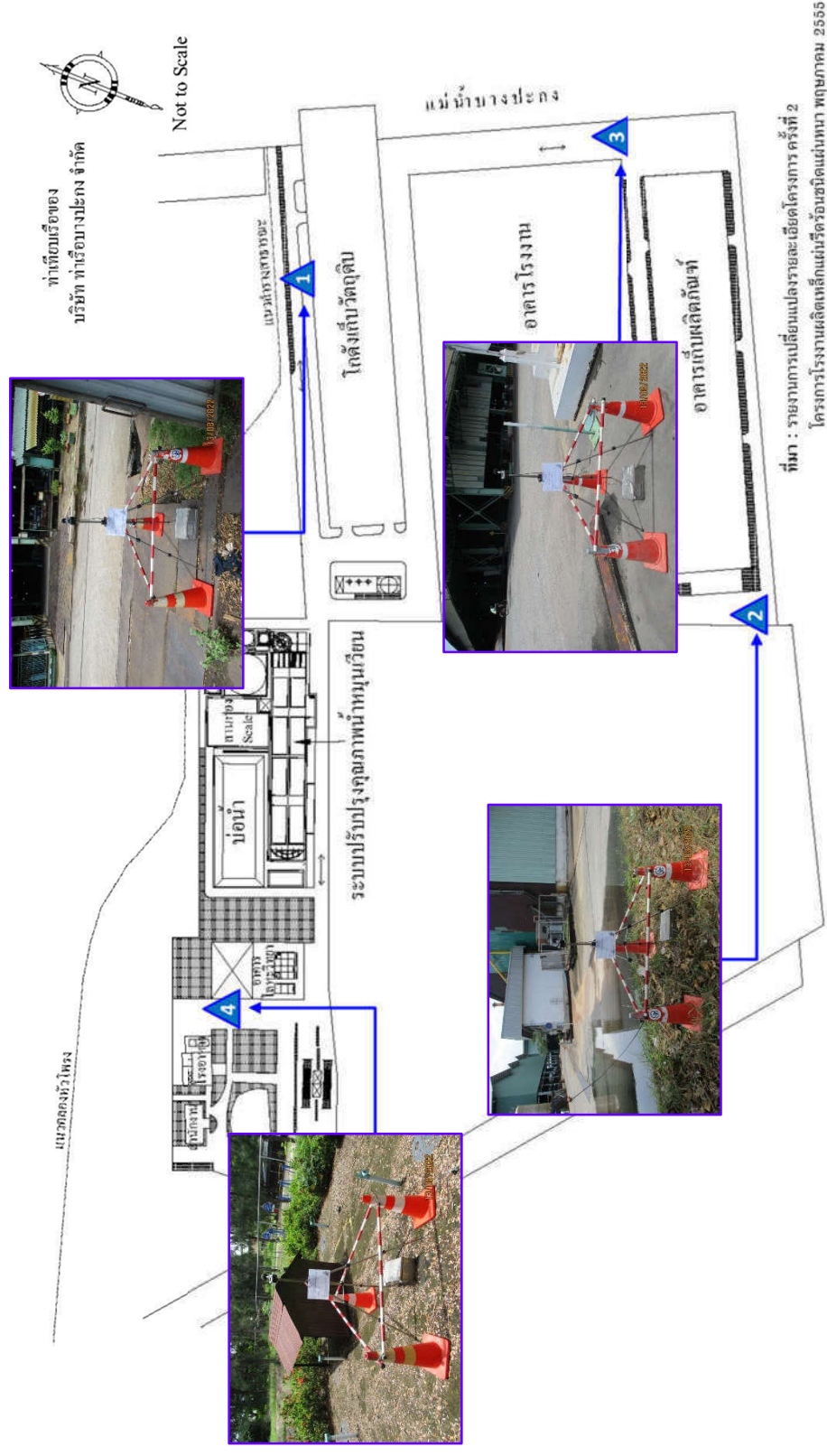
สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ตามประกาศในข้างต้นยังไม่ได้มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

4) ผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา (3 ปีย้อนหลัง) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 (ตารางที่ 3.2.2-3 และรูปที่ 3.2.2-2) บริเวณพื้นที่โครงการทั้ง 4 ด้าน ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดไม่ได้แสดงถึงแนวโน้มผลกระทบของระดับเสียงแต่อย่างใด

ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม และบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดไม่ได้แสดงถึงแนวโน้มผลกระทบของระดับเสียงต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด

สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ตามประกาศในข้างต้นยังไม่ได้มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุมของระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})



รูปที่ 3.2-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์



ความหมาย

พื้นที่โครงการ

ชุมชนบ้านคลองผืด

ชุมชนบ้านท่าข้าม (วัดท่าข้ามเจริญศรัทธาธรรม)

ชุมชนบ้านหัวแหลม

รูปที่ 3.2.2-2 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		L_{eq} 24 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]
พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ พิกัด 0713831E, 1491840N	12-13/08/65	69.9	95.0	60.3-69.5
	13-14/08/65	69.8	93.7	61.1-71.9
	14-15/08/65	69.0	96.3	59.9-70.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	69.0-69.9	93.7-96.3	59.9-71.9
พื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ พิกัด 0713836E, 1491539N	12-13/08/65	59.8	89.2	52.2-58.0
	13-14/08/65	61.2	88.1	52.0-55.7
	14-15/08/65	59.4	88.8	51.8-57.6
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	59.4-61.2	88.1-89.2	51.8-58.0
พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก พิกัด 0714027E, 1491709N	12-13/08/65	69.9	97.0	62.9-66.3
	13-14/08/65	69.9	97.4	63.3-66.7
	14-15/08/65	69.3	93.7	61.0-68.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	69.3-69.9	93.7-97.4	61.0-68.2
พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก พิกัด 0713504E, 1491739N	12-13/08/65	56.2	89.2	50.4-53.6
	13-14/08/65	56.1	87.1	50.8-56.3
	14-15/08/65	53.5	87.0	50.4-52.6
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	53.5-56.2	87.0-89.2	50.4-56.3
	มาตรฐาน	70.0	115.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 4-4 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 5-4 ในภาคผนวกที่ 5

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายรัฐธนากรณียศเรืองศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวทิพย์พร พูลพวง

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		L_{eq} 24 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]
บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด พิกัด 0712495E, 1492027N	11-12/08/65	51.3	79.9	45.6-51.0
	12-13/08/65	55.1	81.1	44.2-55.5
	13-14/08/65	53.6	79.7	51.0-53.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	51.3-55.1	79.7-81.1	44.2-55.5
บริเวณชุมชนบ้านท่าขาม พิกัด 0715911E, 1490936N	11-12/08/65	61.3	90.6	44.2-55.0
	12-13/08/65	61.9	96.9	44.2-58.7
	13-14/08/65	61.0	88.7	43.9-54.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	61.0-61.9	88.7-96.9	43.9-58.7
บริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม 0714680E, 1493202N	11-12/08/65	68.3	103.7	45.0-56.6
	12-13/08/65	66.3	99.0	44.8-52.0
	13-14/08/65	55.4	88.6	45.7-49.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	55.4-68.3	88.6-103.7	44.8-56.6
	มาตรฐาน	70.0	115.0	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 4-4 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 5-4 ในภาคผนวกที่ 5

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายรัฐนากรณ์ ยศเรืองศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิพย์พร พูลพวง

ตารางที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			L_{eq} 24 hr	L_{90}
พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	1/2562	23-24/06/62	61.4	46.4-63.3
		24-25/06/62	60.9	42.7-66.2
		25-26/06/62	64.0	56.5-60.9
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	60.9-64.0	42.7-66.2
	2/2562	16-17/11/62	63.5	52.6-63.3
		17-18/11/62	64.7	56.0-65.6
		18-19/11/62	63.6	55.1-55.1
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	63.5-64.7	52.6-65.6
	1/2563	29-30/05/63	56.8	48.0-56.3
		30-31/05/63	61.4	51.0-59.7
		31/05/63-1/06/63	60.5	51.6-57.7
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	56.8-61.4	48.0-59.7
	2/2563	1-2/08/63	63.1	51.4-64.0
		2-3/08/63	61.8	52.9-61.7
		3-4/08/63	62.2	51.7-63.4
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	61.8-63.1	51.4-64.0
	1/2564	26-27/03/64	64.4	53.9-64.1
		27-28/03/64	64.9	54.3-64.0
		28-29/03/64	63.4	53.8-61.5
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	63.4-64.9	53.8-64.5
	2/2564	13-14/08/64	59.9	51.8-58.3
		14-15/08/64	59.8	49.6-57.5
		15-16/08/64	58.6	48.2-57.9
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	58.6-59.9	48.2-58.3
	1/2565	30-31/03/65	62.6	52.1-63.1
		31/04/65-1/04/65	57.3	44.0-57.1
		1-2/04/65	62.3	51.0-63.6
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	57.3-62.6	44.0-63.6
	2/2565	12-13/08/65	69.9	60.3-69.5
		13-14/08/65	69.8	61.1-71.9
		14-15/08/65	69.0	59.9-70.9
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	69.0-69.9	59.9-71.9
	มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			L _{eq} 24 hr	L ₉₀
พื้นที่โครงการด้านทิศใต้	1/2562	23-24/06/62	61.2	56.5-60.9
		24-25/06/62	62.6	53.5-59.3
		25-26/06/62	60.3	52.7-56.5
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	60.3-62.6	52.7-60.9
	2/2562	16-17/11/62	57.6	44.0-56.6
		17-18/11/62	56.4	46.6-58.0
		18-19/11/62	60.6	51.9-57.2
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	56.4-60.6	44.0-58.0
	1/2563	29-30/05/63	62.8	54.5-61.1
		30-31/05/63	61.9	54.5-58.9
		31/05/63-1/06/63	60.8	47.7-58.8
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	60.8-62.8	47.7-61.1
	2/2563	1-2/08/63	60.9	53.8-57.5
		2-3/08/63	62.1	54.2-57.5
		3-4/08/63	61.7	54.6-57.8
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	60.9-62.1	53.8-57.8
	1/2564	26-27/03/64	61.4	52.3-57.5
		27-28/03/64	62.9	52.8-58.8
		28-29/03/64	60.8	53.0-53.0
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	60.8-61.4	52.3-53.0
	2/2564	13-14/08/64	60.1	50.0-58.5
		14-15/08/64	59.2	49.0-56.3
		15-16/08/64	58.3	49.2-54.4
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	58.3-60.1	49.0-58.5
	1/2565	30-31/03/65	51.7	45.0-49.2
		31/04/65-1/04/65	53.7	45.2-49.9
		1-2/04/65	53.5	44.5-50.0
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	51.7-53.5	44.5-50.0
	2/2565	12-13/08/65	59.8	52.2-58.0
		13-14/08/65	61.2	52.0-55.7
		14-15/08/65	59.4	51.8-57.6
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	59.4-61.2	51.8-58.0
	มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			L_{eq} 24 hr	L_{90}
พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก	1/2562	23-24/06/62	63.0	50.6-58.4
		24-25/06/62	58.9	45.0-57.5
		25-26/06/62	64.0	54.9-63.3
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	58.9-64.0	45.0-63.3
	2/2562	16-17/11/62	55.1	44.3-53.0
		17-18/11/62	55.4	44.1-55.3
		18-19/11/62	57.5	47.1-57.2
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	55.1-57.5	44.1-57.2
	1/2563	29-30/05/63	67.4	57.9-63.4
		30-31/05/63	68.1	56.2-64.2
		31/05/63-1/06/63	66.8	55.2-64.8
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	66.8-68.1	55.2-64.8
	2/2563	1-2/08/63	68.1	59.3-64.1
		2-3/08/63	69.0	59.9-65.3
		3-4/08/63	69.2	58.7-65.1
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	68.1-69.2	58.7-65.3
	1/2564	26-27/03/64	67.4	58.8-66.7
		27-28/03/64	69.3	56.6-66.3
		28-29/03/64	65.7	56.7-64.7
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	65.7-69.3	56.77-66.7
	2/2564	13-14/08/64	67.7	55.6-65.7
		14-15/08/64	66.4	55.0-66.3
		15-16/08/64	67.3	52.5-65.3
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	66.4-67.7	52.5-66.3
	1/2565	30-31/03/65	69.5	63.6-66.7
		31/04/65-1/04/65	69.3	62.1-68.6
		1-2/04/65	69.7	62.0-69.8
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	69.3-69.7	62.0-69.8
	2/2565	12-13/08/65	69.9	62.9-66.3
		13-14/08/65	69.9	63.3-66.7
		14-15/08/65	69.3	61.0-68.2
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	69.3-69.9	61.0-68.2
	มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			L_{eq} 24 hr	L_{90}
พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก	1/2562	23-24/06/62	56.3	51.7-53.8
		24-25/06/62	58.2	52.0-56.3
		25-26/06/62	56.8	51.5-54.4
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	56.3-58.2	51.5-56.3
	2/2562	16-17/11/62	55.5	46.4-52.3
		17-18/11/62	55.0	50.1-55.7
		18-19/11/62	55.5	50.3-54.6
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	55.0-55.5	46.1-55.7
	1/2563	29-30/05/63	58.1	52.2-60.5
		30-31/05/63	60.3	51.6-59.1
		31/05/63-1/06/63	59.2	51.0-58.2
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	58.1-60.3	51.0-60.5
	2/2563	1-2/08/63	57.6	52.2-56.5
		2-3/08/63	57.9	52.2-57.0
		3-4/08/63	59.3	53.9-57.2
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	57.6-59.3	52.2-57.2
	1/2564	26-27/03/64	56.6	51.0-55.3
		27-28/03/64	56.9	51.6-56.1
		28-29/03/64	56.2	51.7-55.1
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	56.2-56.9	51.0-56.1
	2/2564	13-14/08/64	54.7	45.5-54.5
		14-15/08/64	55.1	45.2-54.3
		15-16/08/64	54.6	46.2-53.9
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	54.6-55.1	45.5-54.5
	1/2565	30-31/03/65	56.9	51.0-58.2
		31/04/65-1/04/65	56.8	51.6-58.0
		1-2/04/65	58.0	52.5-58.1
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	56.9-58.0	51.0-58.2
	2/2565	12-13/08/65	56.2	50.4-53.6
		13-14/08/65	56.1	50.8-56.3
		14-15/08/65	53.5	50.4-52.6
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	53.5-56.2	50.4-56.3
	มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			L _{eq} 24 hr	L ₉₀
ชุมชนบ้านคลองผีชุด	1/2562	23-24/06/62	47.5	40.0-45.4
		24-25/06/62	48.0	40.3-46.9
		25-26/06/62	47.6	40.2-46.4
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	47.5-48.0	40.0-46.9
	2/2562	16-17/11/62	53.4	49.2-52.7
		17-18/11/62	51.5	49.6-51.2
		18-19/11/62	53.3	49.6-53.1
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	51.5-53.4	49.2-53.1
	1/2563	28-29/05/63	55.1	50.1-56.6
		29-30/05/63	55.4	50.1-54.9
		30-31/05/63	56.0	50.9-56.2
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	55.1-56.0	50.1-56.6
	2/2563	1-2/08/63	50.8	43.7-48.5
		2-3/08/63	51.5	44.7-48.3
		3-4/08/63	52.8	48.7-51.1
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	50.8-52.8	43.7-51.1
	1/2564	26-27/03/64	49.0	44.4-47.7
		27-28/03/64	49.4	42.4-47.8
		28-29/03/64	49.7	44.0-47.5
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	49.0-49.7	42.4-47.8
	2/2564	13-14/08/64	47.5	42.6-45.9
		14-15/08/64	46.6	40.1-44.7
		15-16/08/64	46.3	40.8-44.8
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	46.3-47.5	40.1-45.9
	1/2565	30-31/03/65	49.7	42.5-46.9
		31/04/65-1/04/65	51.0	41.8-49.9
		1-2/04/65	51.6	44.8-51.0
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	49.7-51.6	41.8-51.0
	2/2565	11-12/08/65	51.3	45.6-51.0
		12-13/08/65	55.1	44.2-55.5
		13-14/08/65	53.6	51.0-53.8
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	51.3-55.1	44.2-55.5
	มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

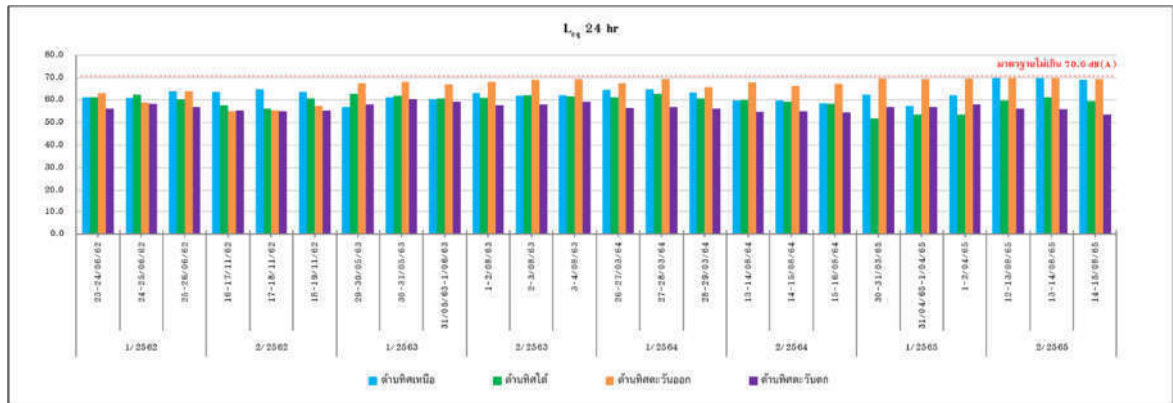
สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			L _{eq} 24 hr	L ₉₀
ชุมชนบ้านท่าข้าม (วัดท่าข้ามเจริญศรัทธาธรรม)	1/2562	23-24/06/62	54.6	42.0-53.2
		24-25/06/62	58.7	45.6-58.6
		25-26/06/62	55.4	43.1-52.9
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	54.6-58.7	52.-58.6
	2/2562	16-17/11/62	59.7	46.0-55.6
		17-18/11/62	58.9	42.5-56.2
		18-19/11/62	60.7	43.3-58.8
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	58.9-60.7	42.5-58.8
	1/2563	28-29/05/63	57.1	42.0-55.2
		29-30/05/63	58.8	46.8-54.6
		30-31/05/63	57.1	42.7-53.6
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	57.1-58.8	42.0-55.2
	2/2563	1-2/08/63	53.1	45.0-51.6
		2-3/08/63	55.1	45.6-52.4
		3-4/08/63	54.8	45.6-53.1
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	53.1-55.1	45.0-53.1
	1/2564	26-27/03/64	58.4	44.9-55.9
		27-28/03/64	59.2	46.0-58.2
		28-29/03/64	58.9	45.8-56.9
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	58.4-59.2	44.9-58.2
	2/2564	13-14/08/64	57.4	45.1-55.0
		14-15/08/64	56.6	44.5-56.0
		15-16/08/64	56.3	43.7-54.7
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	56.3-57.4	44.5-56.0
	1/2565	30-31/03/65	57.8	45.1-55.8
		31/04/65-1/04/65	58.6	47.8-55.8
		1-2/04/65	58.8	48.4-56.5
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	57.8-58.8	45.1-55.8
	2/2565	11-12/08/65	61.3	44.2-55.0
		12-13/08/65	61.9	44.2-58.7
		13-14/08/65	61.0	43.9-54.7
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	61.0-61.9	43.9-58.7
	มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

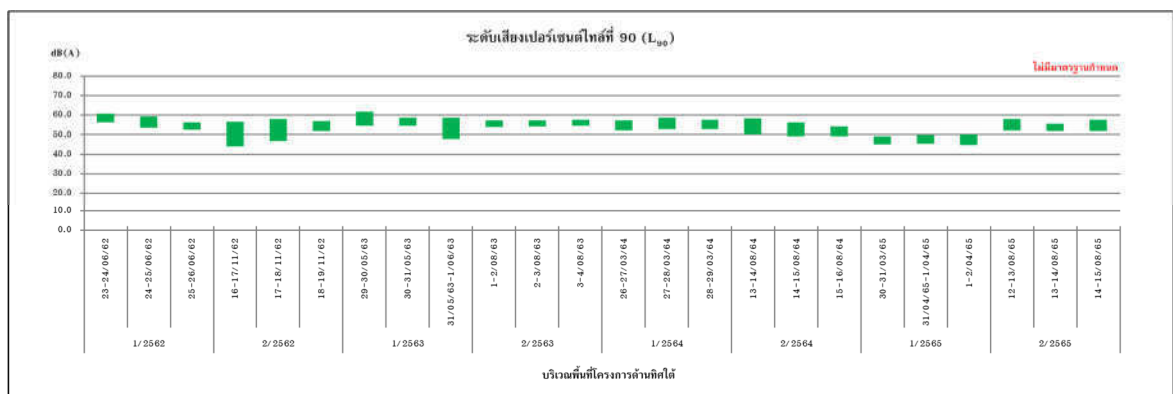
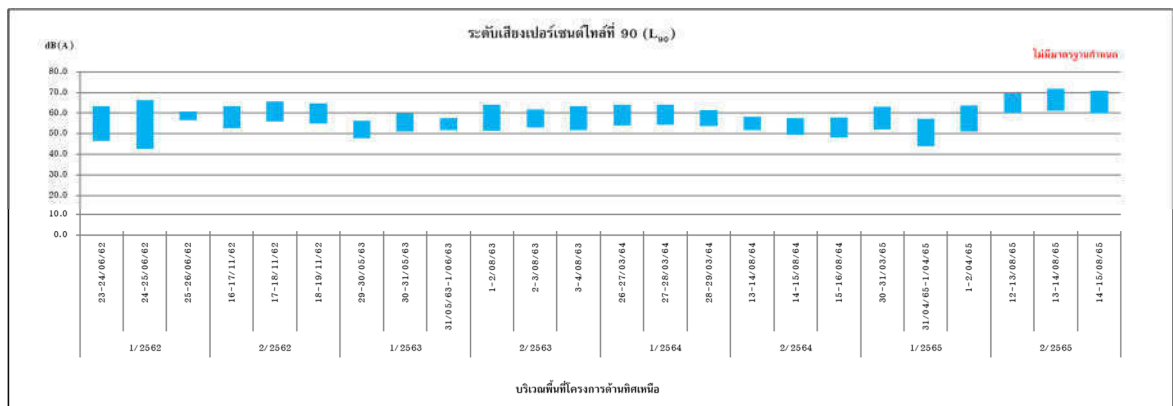
ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			L_{eq} 24 hr	L_{90}
ชุมชนบ้านหัวแหลม	1/2562	23-24/06/62	60.0	49.8-58.6
		24-25/06/62	59.3	48.3-58.2
		25-26/06/62	58.7	46.9-55.7
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	58.7-60.0	46.9-58.6
	2/2562	16-17/11/62	54.6	47.5-54.6
		17-18/11/62	54.2	48.0-53.6
		18-19/11/62	54.2	47.4-51.6
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	54.2-54.6	47.4-53.6
	1/2563	28-29/05/63	59.2	50.9-57.1
		29-30/05/63	58.1	48.9-57.2
		30-31/05/63	58.3	49.0-55.0
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	58.1-59.2	48.9-57.2
	2/2563	1-2/08/63	51.6	42.5-49.3
		2-3/08/63	51.4	42.7-48.5
		3-4/08/63	52.8	44.2-50.2
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	51.4-52.8	42.5-50.2
	1/2564	26-27/03/64	52.4	44.7-49.2
		27-28/03/64	52.5	45.0-50.5
		28-29/03/64	54.5	47.2-51.3
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	52.4-54.5	44.7-50.5
	2/2564	13-14/08/64	52.7	45.8-50.5
		14-15/08/64	53.5	47.1-50.1
		15-16/08/64	53.5	46.8-51.3
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	52.7-53.5	45.8-51.1
	1/2565	30-31/03/65	58.6	45.1-55.5
		31/04/65-1/04/65	57.3	44.5-51.1
		1-2/04/65	57.3	45.4-54.9
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	57.3-58.3	44.5-55.5
	2/2565	11-12/08/65	68.3	45.0-56.6
		12-13/08/65	66.3	44.8-52.0
		13-14/08/65	55.4	45.7-49.9
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	55.4-68.3	44.8-56.6
	มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	-

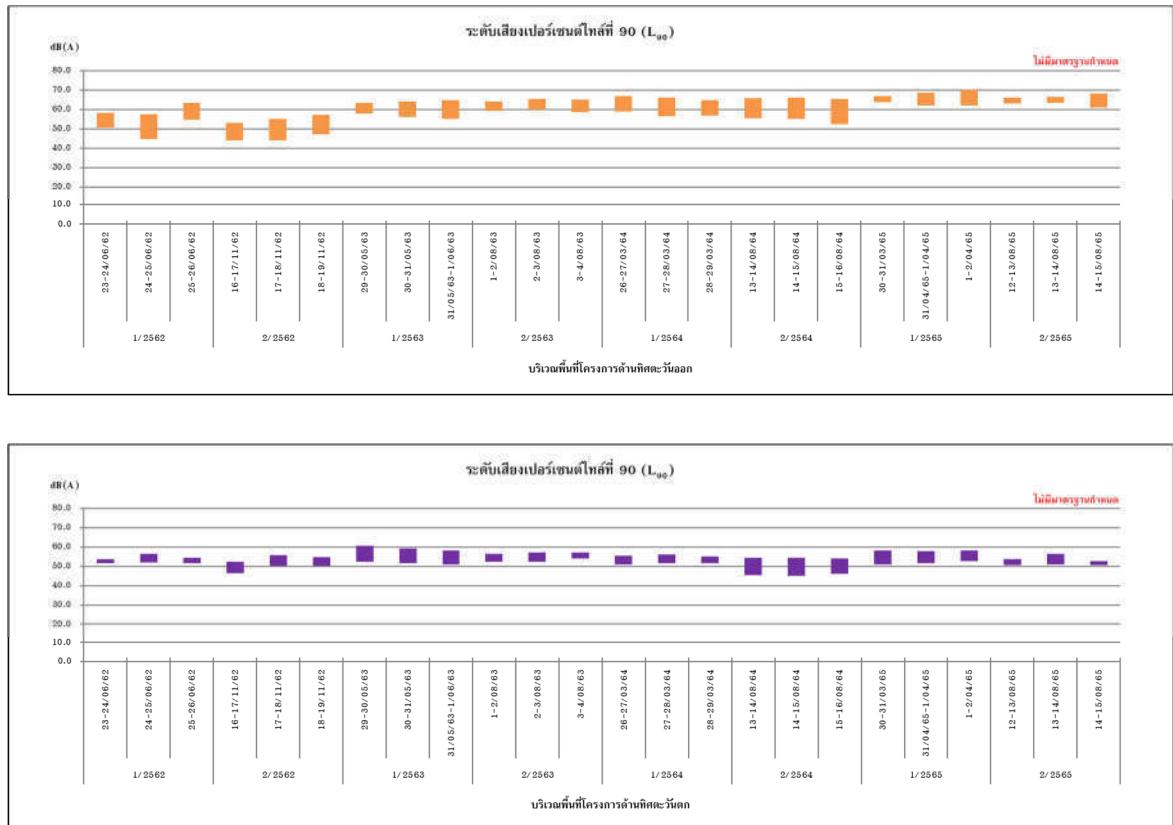
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



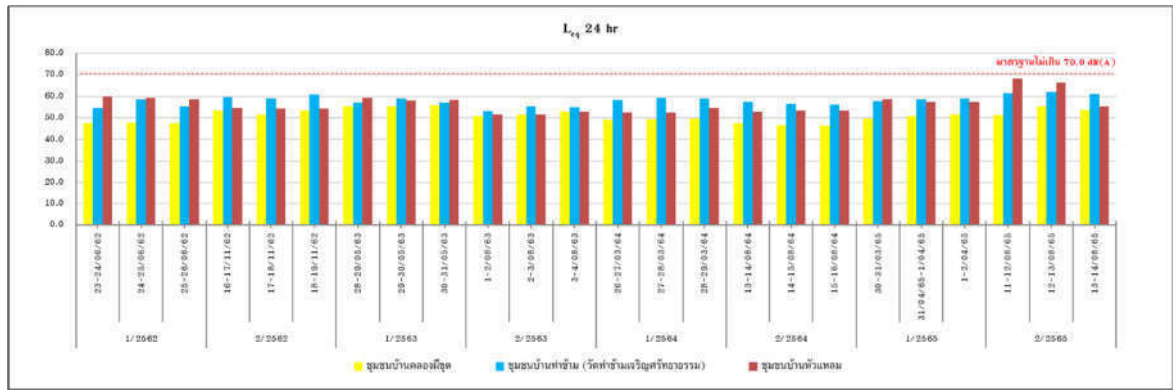
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548



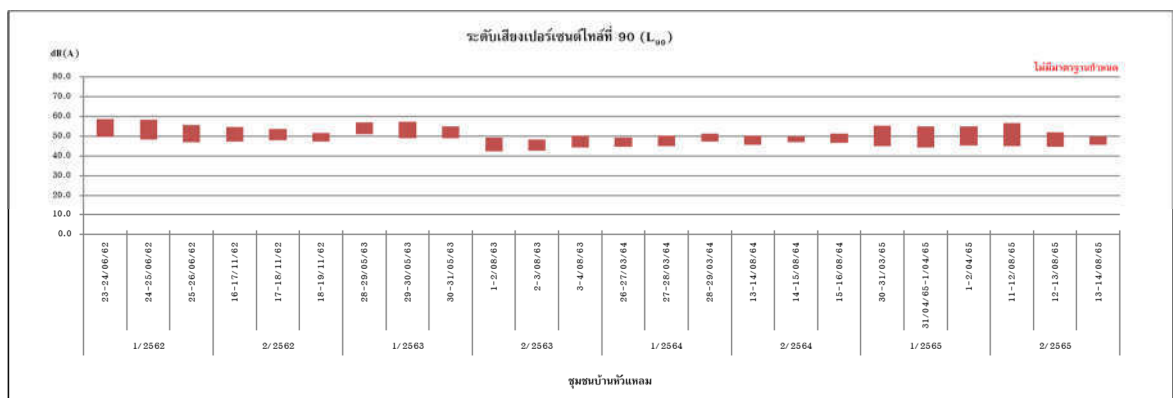
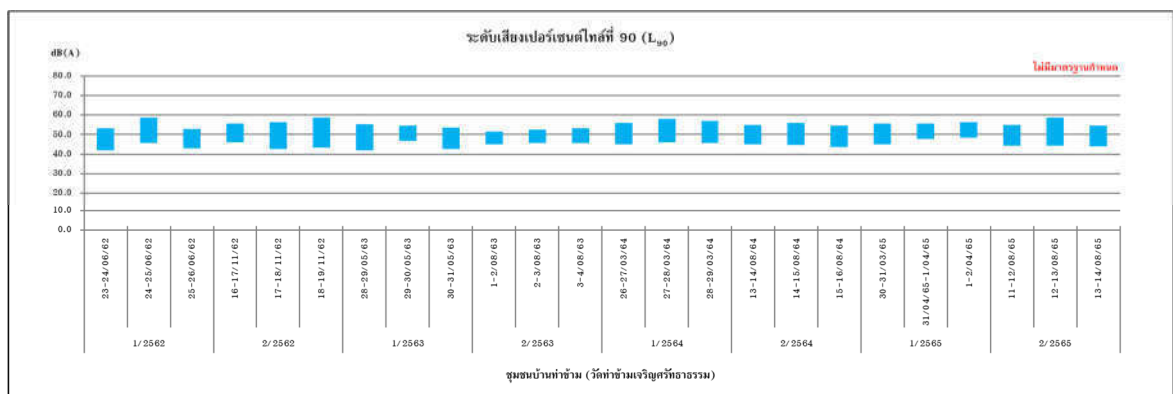
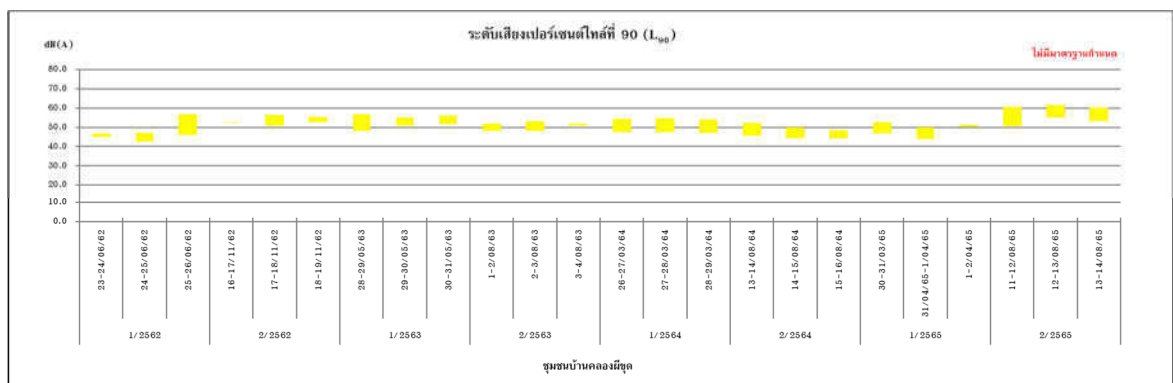
รูปที่ 3.2.2-3 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.2.2-3 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.2.2-3 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.2.3 การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.2.3.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดฝุ่นละออง (Total Dust) จำนวน 3 จุด บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องตัดหัว ปีกละ 4 ครั้ง

ในระยะดำเนินการ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดฝุ่นละออง (Total Dust) บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องตัดหัว มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่

3.2.3.1-1 และสำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.3.1-1

ตารางที่ 3.2.3.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Total Dust	Filter /Gravimetric Method	NIOSH 0500

2) ผลการตรวจวัด

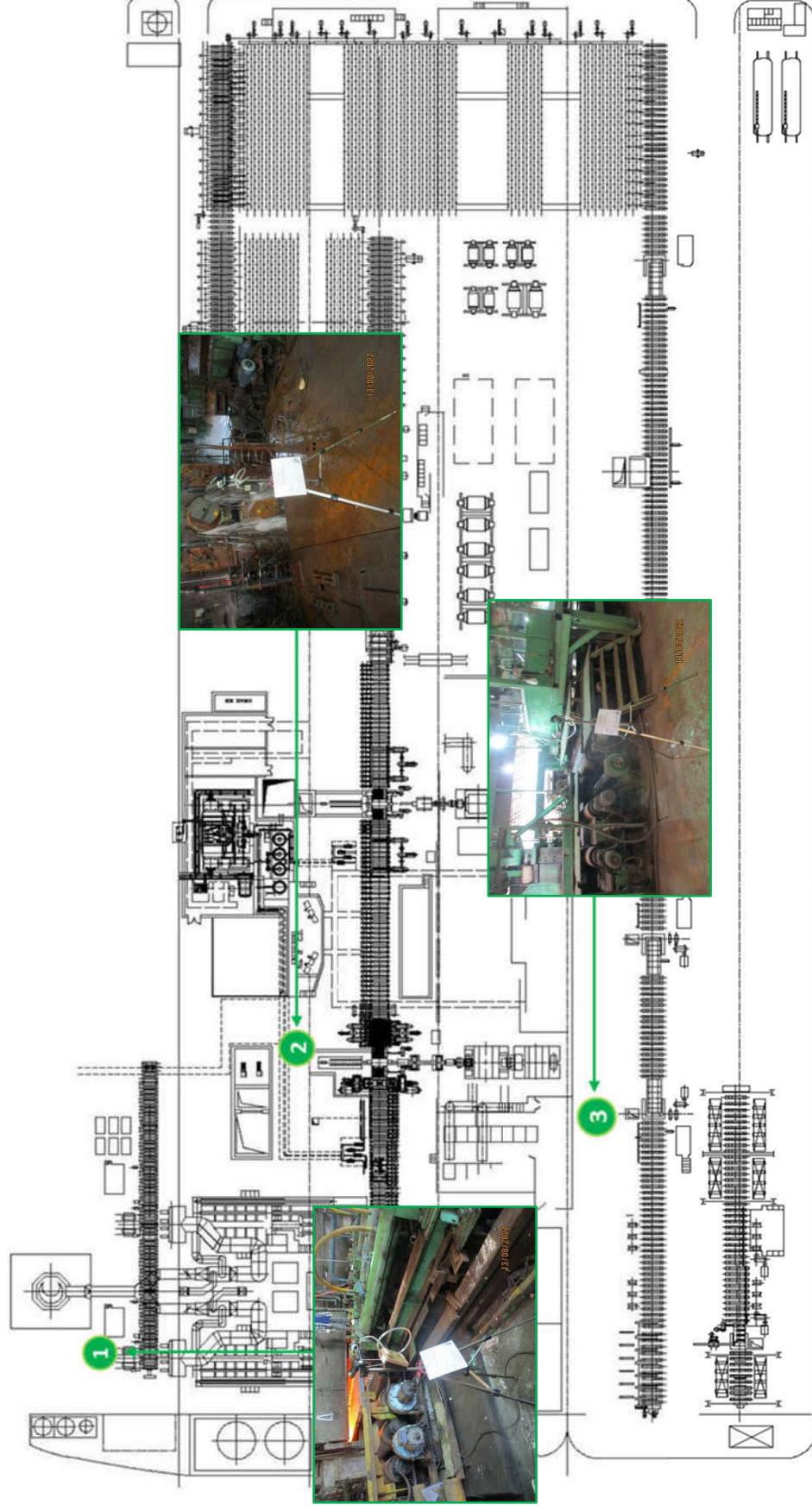
ผลการตรวจวัดตรวจวัดฝุ่นละออง (Total Dust) จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องตัดหัว เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2565 และ 26 พฤศจิกายน 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.3.1-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพตรวจวัดฝุ่นละออง (Total Dust) บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องตัดหัว พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามข้อกำหนดของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ที่กำหนดให้ในบรรยากาศของพื้นที่ทำงานมีค่า Total Dust ได้ไม่เกิน 15 mg/m³

4) ผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพตรวจวัดฝุ่นละออง (Total Dust) ที่ผ่านมา (3 ปีย้อนหลัง) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 (ตารางที่ 3.2.3.1-3 และรูปที่ 3.2.3.1-2) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามข้อกำหนดของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA)



สัญลักษณ์

1
2
3

ความหมาย

บริเวณเตาเผาหลัก
บริเวณเครื่องรียาบ
บริเวณเครื่องตัดหัว

รูปที่ 3.2.3.1-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.2.3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		Total Dust (mg/m ³)
1. บริเวณเตาเผาหลัก	13/08/65	<0.23
	26/11/65	<0.23
2. บริเวณเครื่องรีดหยาบ	13/08/65	<0.23
	26/11/65	<0.23
3. บริเวณเครื่องตัดหัว	13/08/65	<0.23
	26/11/65	<0.23
มาตรฐาน		15

มาตรฐาน : มาตรฐานของ OSHA (TWA)

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ แสดงดังเอกสาร 4-5 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ แสดงดังเอกสาร 5-3 ในภาคผนวกที่ 5

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการที่ผ่านมา
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

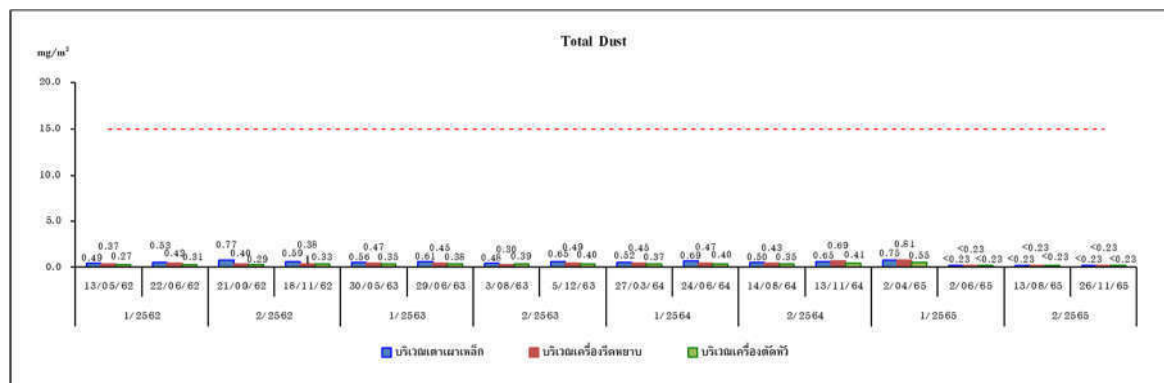
สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			Total Dust (mg/m ³)
1. บริเวณเตาเผาเหล็ก	1/2562	13/05/62	0.49
		22/06/62	0.53
	2/2562	21/09/62	0.77
		18/11/62	0.59
	1/2563	30/05/63	0.56
		29/06/63	0.61
	2/2563	3/08/63	0.48
		5/12/63	0.65
	1/2564	27/03/64	0.52
		24/06/64	0.69
	2/2564	14/08/64	0.50
		13/11/64	0.65
	1/2565	2/04/65	0.75
		2/06/65	<0.23
	2/2565	13/08/65	<0.23
		26/11/65	<0.23
2. บริเวณเครื่องรีดหยาบ	1/2562	13/05/62	0.37
		22/06/62	0.42
	2/2562	21/09/62	0.40
		18/11/62	0.38
	1/2563	30/05/63	0.47
		29/06/63	0.45
	2/2563	3/08/63	0.30
		5/12/63	0.49
	1/2564	27/03/64	0.45
		24/06/64	0.47
	2/2564	14/08/64	0.43
		13/11/64	0.69
	1/2565	2/04/65	0.81
		2/06/65	<0.23
	2/2565	13/08/65	<0.23
		26/11/65	<0.23
มาตรฐาน			15

มาตรฐาน : มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ตารางที่ 3.2.3.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			Total Dust (mg/m ³)
3. บริเวณเครื่องตัดหัว	1/2562	13/05/62	0.27
		22/06/62	0.31
	2/2562	21/09/62	0.29
		18/11/62	0.33
	1/2563	30/05/63	0.35
		29/06/63	0.38
	2/2563	3/08/63	0.39
		5/12/63	0.40
	1/2564	27/03/64	0.37
		24/06/64	0.40
	2/2564	14/08/64	0.35
		13/11/64	0.41
	1/2565	2/04/65	0.55
		2/06/65	<0.23
	2/2565	13/08/65	<0.23
		26/11/65	<0.23
มาตรฐาน			15

มาตรฐาน : มาตรฐานของ OSHA (TWA)



มาตรฐาน : มาตรฐานของ OSHA (TWA)

รูปที่ 3.2.3.1-2 กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.2.3.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) จำนวน 3 จุด บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องตัดหัว ปีก 4 ครั้ง

ในระยะดำเนินการ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องตัดหัว มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.3.2-1 และสำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.3.2-1

ตารางที่ 3.2.3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ระดับเสียงในสถานประกอบการ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
L_{eq} 8 hr	Sound Level Meter	ISO 11202

2) ผลการตรวจวัด

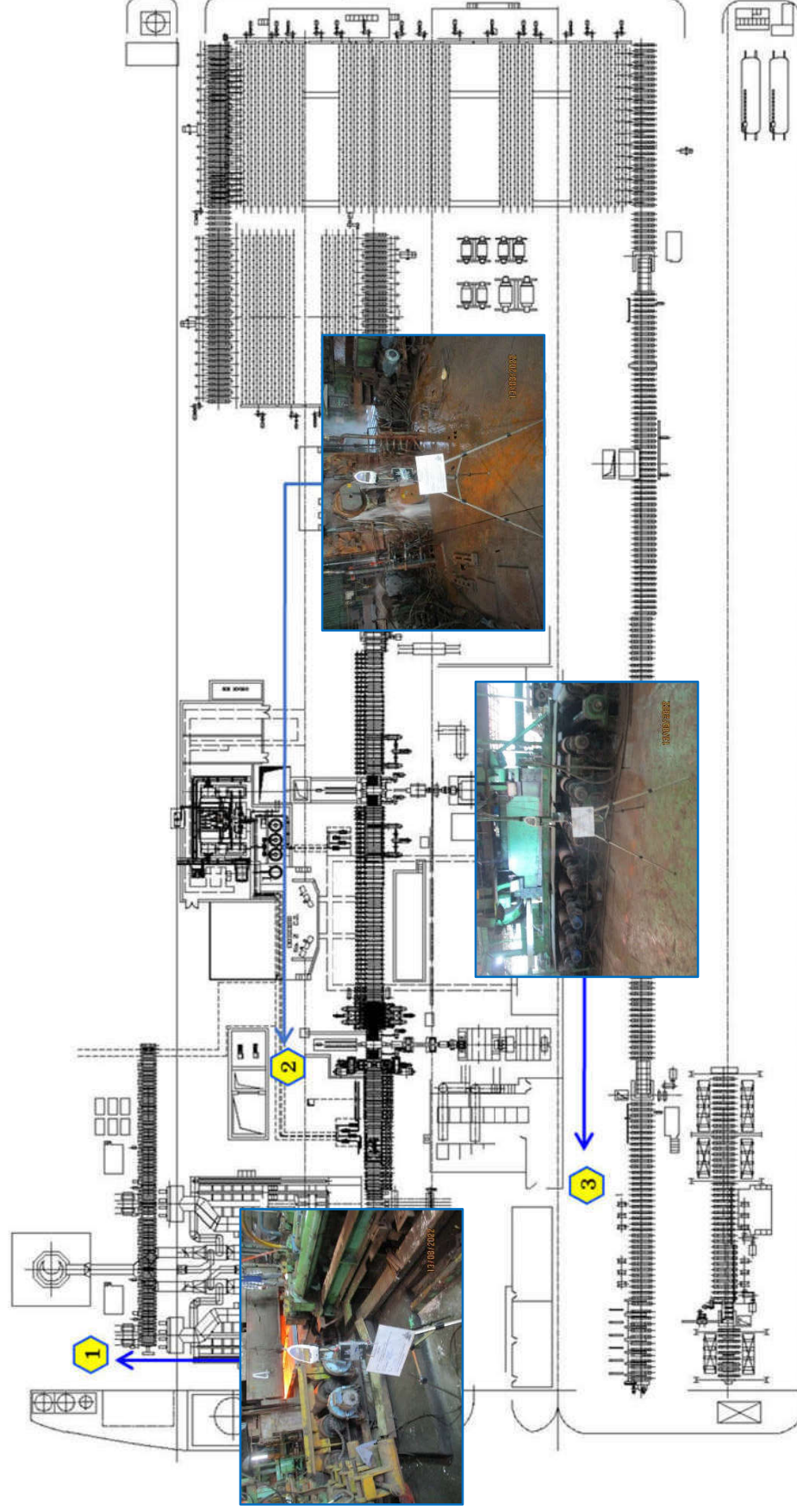
ผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 3 จุด บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องตัดหัว เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2565 และ 26 พฤศจิกายน 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.3.2-2 และรูปที่ 3.2.3.2-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องตัดหัว พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

4) ผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องตัดหัว (3 ปีย้อนหลัง) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 (ตารางที่ 3.2.3.2-3 และรูปที่ 3.2.3.2-2) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



สัญลักษณ์



ความหมาย

- บริเวณเตาเผาหลัก
- บริเวณเครื่องรีดหยาบ
- บริเวณเครื่องตัดหัว

รูปที่ 3.2.3.2-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.2.3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จุดตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		Leq 8 hr	Lmax
1. บริเวณเตาเผาเหล็ก	13/08/65	87.3	91.3
	26/11/65	87.5	98.0
2. บริเวณเครื่องรีดหยาบ	13/08/65	87.1	96.6
	26/11/65	84.2	98.4
3. บริเวณเครื่องตัดหัว	13/08/65	83.1	95.8
	26/11/65	83.3	102.6
มาตรฐาน		ไม่เกิน 90.0	ไม่เกิน 140.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ไปรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ แสดงดังเอกสาร 4-6 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ แสดงดังเอกสาร 5-4 ในภาคผนวกที่ 5

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายรัฐนากรณ์ ยศเรืองศักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวทิพย์พร พูลพวง

**ตารางที่ 3.2.3.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
ที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565**

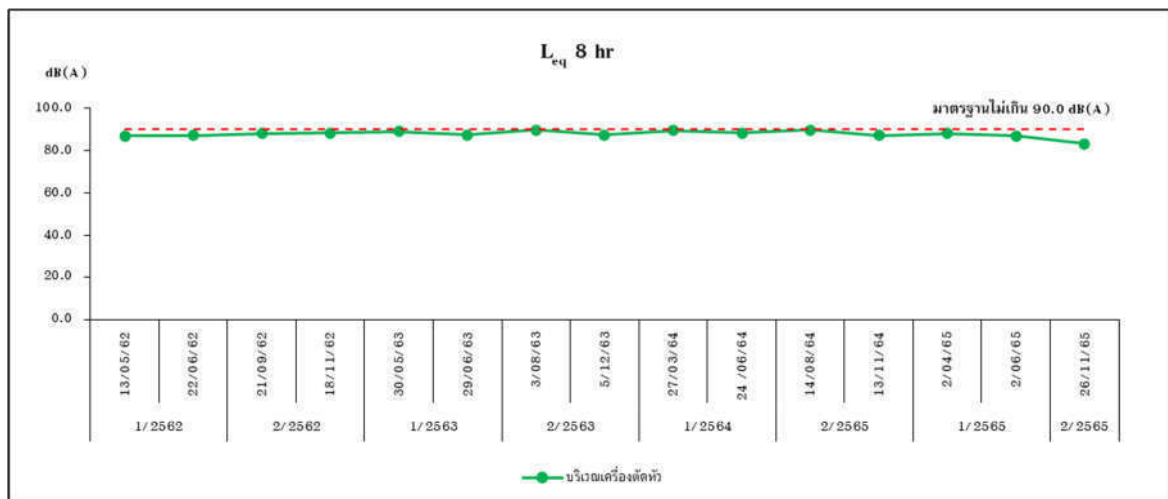
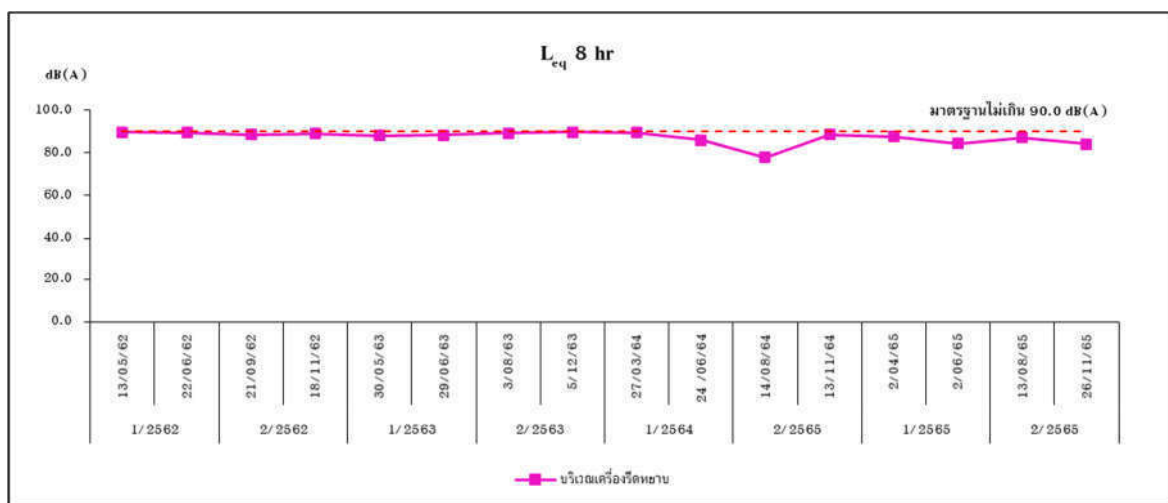
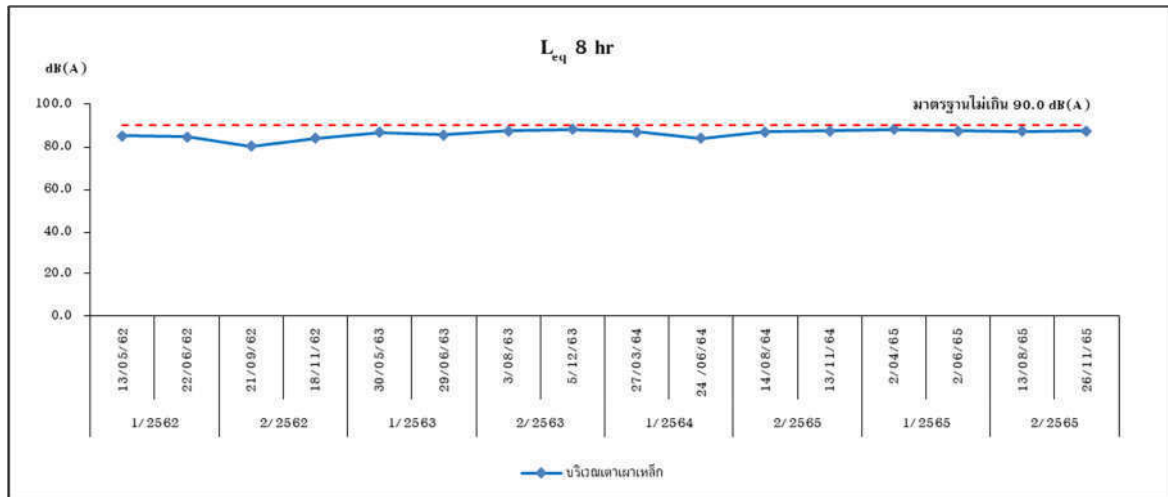
สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			L _{eq} 8 hr [dB(A)]
1. บริเวณเตาเผาเหล็ก	1/2562	13/05/62	85.3
		22/06/62	84.8
	2/2562	21/09/62	80.4
		18/11/62	84.1
	1/2563	30/05/63	86.8
		29/06/63	85.6
	2/2563	3/08/63	87.5
		5/12/63	88.3
	1/2564	27/03/64	87.0
		24 /06/64	84.1
	2/2564	14/08/64	87.2
		13/11/64	87.6
	1/2565	2/04/65	88.2
		2/06/65	87.6
2/2565	13/08/65	87.3	
	26/11/65	87.5	
2. บริเวณเครื่องรีดหยาบ	1/2562	13/05/62	89.7
		22/06/62	89.6
	2/2562	21/09/62	88.5
		18/11/62	89.1
	1/2563	30/05/63	88.2
		29/06/63	88.3
	2/2563	3/08/63	89.2
		5/12/63	89.7
	1/2564	27/03/64	89.6
		24 /06/64	86.0
	2/2564	14/08/64	78.0
		13/11/64	88.6
	1/2565	2/04/65	87.6
		2/06/65	84.4
2/2565	13/08/65	87.1	
	26/11/65	84.2	
มาตรฐาน			ไม่เกิน 90.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

**ตารางที่ 3.2.3.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
ที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565**

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			L _{eq} 8 hr [dB(A)]
3. บริเวณเครื่องตัดหัว	1/2562	13/05/62	87.0
		22/06/62	87.1
	2/2562	21/09/62	88.0
		18/11/62	88.3
	1/2563	30/05/63	88.9
		29/06/63	87.3
	2/2563	3/08/63	89.6
		5/12/63	87.3
	1/2564	27/03/64	89.5
		24 /06/64	88.3
	2/2564	14/08/64	89.6
		13/11/64	87.1
	1/2565	2/04/65	88.0
		2/06/65	86.8
	2/2565	13/08/65	83.1
		26/11/65	83.3
มาตรฐาน			ไม่เกิน 90.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

**รูปที่ 3.2.3.2-2 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565**

3.2.3.3 ระดับความร้อนในสถานประกอบการ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับความร้อน (WBGT) จำนวน 3 จุด บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องระบายความร้อน ปีละ 4 ครั้ง

ในระะยะดำเนินการ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อน (WBGT) ภายในอาคาร บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องระบายความร้อน มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.3.3-1 และสำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.3.3-1

ตารางที่ 3.2.3.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ระดับความร้อนในสถานประกอบการ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
WBGT	Wet Bulb Globe Thermometer	ACGIH

2) ผลการตรวจวัด

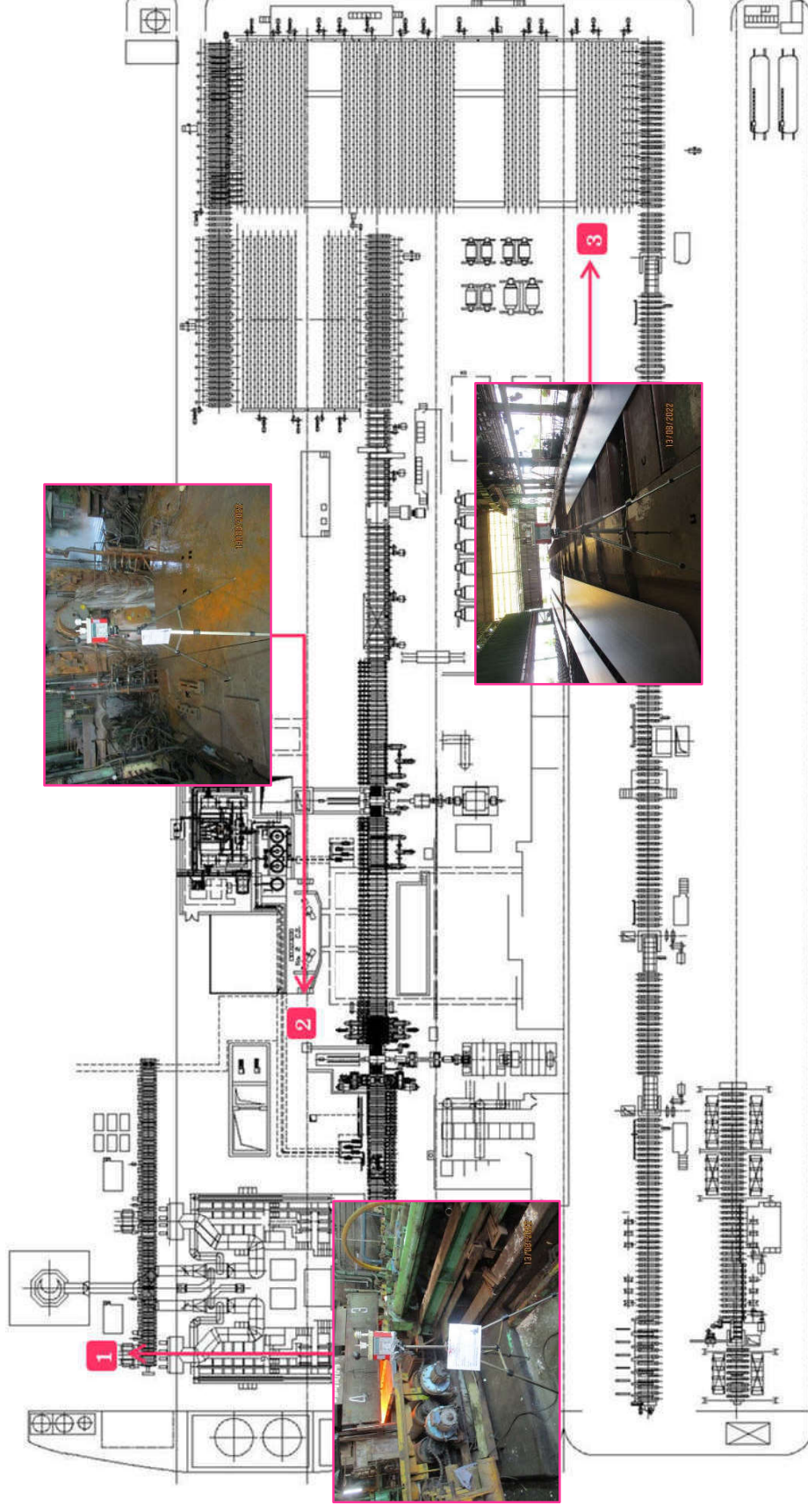
ผลการตรวจวัดระดับความร้อน (WBGT) จำนวน 3 จุด บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องระบายความร้อน เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม และ 26 พฤศจิกายน 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.3.3-2 และรูปที่ 3.2.3.3-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับความร้อน (WBGT) บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องระบายความร้อน พบว่า ค่าเฉลี่ย WBGT มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

4) ผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดระดับความร้อน ที่ผ่านมา (3 ปีย้อนหลัง) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 (ตารางที่ 3.2.3.3-3 และรูปที่ 3.2.3.3-2) พบว่า ค่าเฉลี่ย WBGT มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



สัญลักษณ์

1

2

3

ความหมาย

บริเวณเตาเผาหลัก

บริเวณเครื่องรีดหยاب

บริเวณเครื่องบดความรอน

รูปที่ 3.2.3.3-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับความรอนในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.2.3.3-2 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

สถานีตรวจวัด	ประเภทของงาน	ผลการตรวจวัด	
		ค่าเฉลี่ย WBGT (°C)	
		ลักษณะงานปานกลาง	
		13/08/65	26/11/65
บริเวณเตาเผาเหล็ก	จัดเหล็กให้ตรงตำแหน่งเข้าเตาเผา	29.9	27.3
บริเวณเครื่องรีดหยาบ	นำเหล็กออกจากเตาเผาเข้าเครื่องรีดหยาบ	30.1	27.9
บริเวณเครื่องระบายความร้อน	เหล็กที่ผ่านการรีดถูกส่งมายังรางระบายความร้อน	28.6	27.7
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}		ไม่เกิน 32.0	

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

: ^[2] กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ แสดงดังเอกสาร 4-7 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ แสดงดังเอกสาร 5-5 ในภาคผนวกที่ 5

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

**ตารางที่ 3.2.3.3-3 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ
ที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565**

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			ค่าเฉลี่ย WBGT (°C)
1. บริเวณเตาเผาเหล็ก	1/2562	--/05/62*	-
		22 /06/62	29.1
	2/2562	21/09/62	29.7
		18/11/62	29.3
	1/2563	30/05/63	29.6
		29/06/63	30.3
	2/2563	3/09/63	31.1
		5/12/63	23.2
	1/2564	27/03/64	31.0
		24/06/64	29.3
	2/2564	14/08/64	31.1
		13/11/64	28.8
	1/2565	2/04/65	29.0
		2/06/65	31.0
2/2565	13/08/65	29.9	
	26/11/65	27.3	
2. บริเวณเครื่องรีดหยาบ	1/2562	--/05/62*	-
		22 /06/62	29.8
	2/2562	21/09/62	28.8
		18/11/62	29.1
	1/2563	30/05/63	29.4
		29/06/63	30.7
	2/2563	3/09/63	30.6
		5/12/63	23.1
	1/2564	27/03/64	30.9
		24/06/64	29.5
	2/2564	14/08/64	31.4
		13/11/64	28.8
	1/2565	2/04/65	28.3
		2/06/65	30.8
2/2565	13/08/65	28.9	
	26/11/65	27.9	
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}			ไม่เกิน 32.0

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

: ^[2] กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : * เดือน พ.ค. 2562 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากสภาพอากาศมีฝนตก

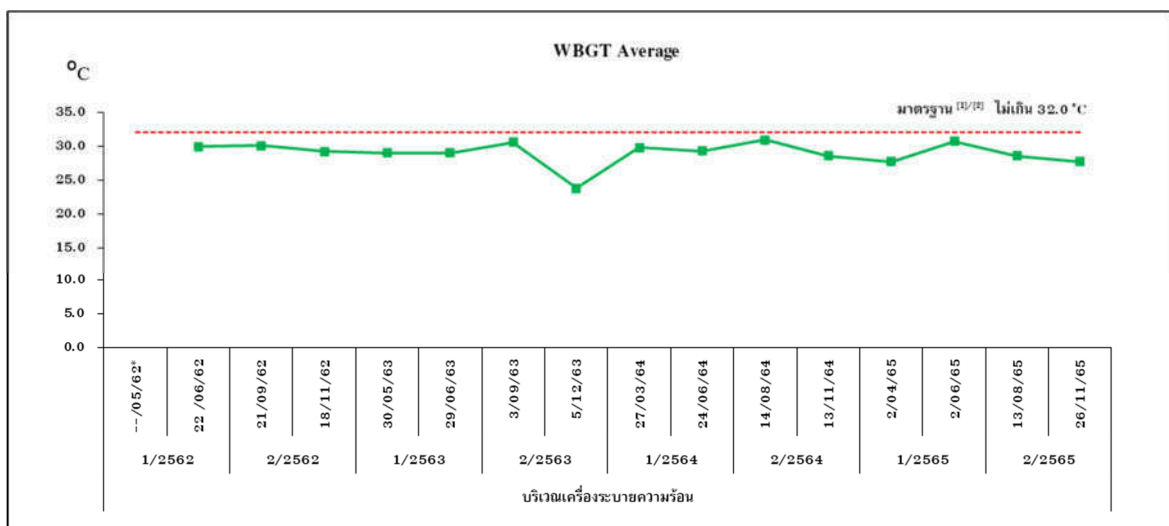
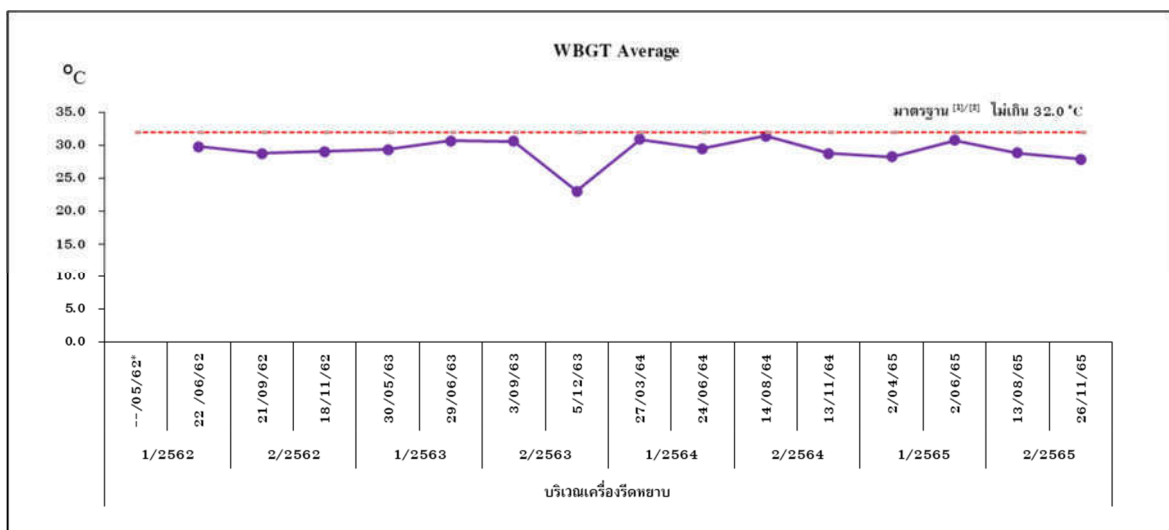
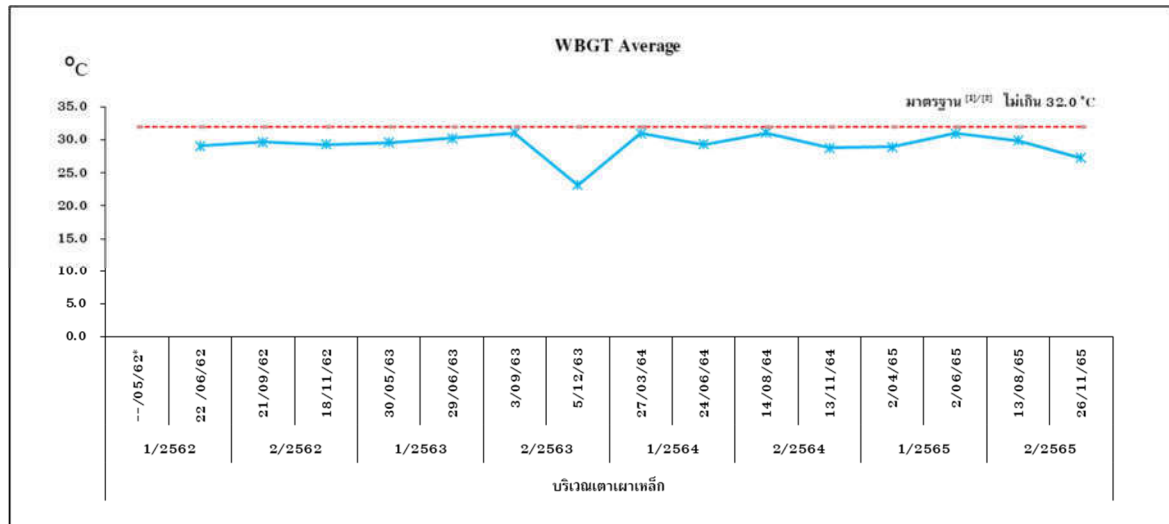
**ตารางที่ 3.2.3.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ
ที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565**

สถานีตรวจวัด		วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			ค่าเฉลี่ย WBGT (°C)
3. บริเวณเครื่องระบายความร้อน	1/2562	--/05/62*	-
		22 /06/62	29.9
	2/2562	21/09/62	30.1
		18/11/62	29.2
	1/2563	30/05/63	29.0
		29/06/63	29.0
	2/2563	3/09/63	30.6
		5/12/63	23.8
	1/2564	27/03/64	29.8
		24/06/64	29.3
	2/2564	14/08/64	30.9
		13/11/64	28.6
	1/2565	2/04/65	27.7
		2/06/65	30.7
2/2565	13/08/65	28.6	
	26/11/65	27.7	
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}			ไม่เกิน 32.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

: ⁽²⁾ กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : * เดือน พ.ค. 2562 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากสภาพอากาศมีฝนตก



มาตรฐาน : ⁽¹⁾ มาตรฐานของ OSHA (TWA)
: ⁽²⁾ กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

รูปที่ 3.2.3.3-2 กราฟผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.2.3.4 การตรวจสอบสุขภาพประจำปี

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและพนักงานของบริษัททุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยมีรายการตรวจ ได้แก่ การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป การตรวจสอบความสมบูรณ์ของเลือด การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด และการเอ็กซเรย์ทรวงอก

2) ผลการดำเนินการ

บริษัท สหวิริยาเพลมิล จำกัด (มหาชน) มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 รายละเอียดแสดงดังเอกสาร 2-23 ในภาคผนวกที่ 2 สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2565 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2565 รายละเอียดแสดงดังเอกสาร 2-9 ในภาคผนวกที่ 2

3) สรุปผลการดำเนินการ

จากผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 18 คนพบว่า ไม่มีความผิดปกติ สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2565 อยู่ระหว่างสรุปข้อมูลและจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

4) สรุปผลการดำเนินการที่ผ่านมา

จากผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่ผ่านมา (ปี 2562-2565) บริษัท สหวิริยาเพลมิล จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพทั่วไปพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยมีรายละเอียดการดำเนินการที่ผ่านมาดังตารางที่ 3.2.3.4-1

ตารางที่ 3.2.3.4-1 สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานที่ผ่านมา

ปี พ.ศ.	รายละเอียดการดำเนินงาน
2562	โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยคลินิกการแพทย์ ซีเมดลาบอราทอรีคลินิก เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2562
2563	โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยคลินิกการแพทย์ ซีเมดลาบอราทอรีคลินิก เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2563
2564	โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยคลินิกการแพทย์ ซีเมดลาบอราทอรีคลินิก เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2564
2565	โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2565 โดยโรงพยาบาลพญาไทบางพระ เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2565

3.2.3.5 การจัดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้บันทึกการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยบริเวณโรงงานทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุหรือการเจ็บป่วยตลอดระยะเวลาการดำเนินการ โดยระบุสาเหตุ ความสูญเสีย และการแก้ไข/ควบคุม/ป้องกัน

2) ผลการดำเนินการ

บริษัท สหวิริยาเพททิมิล จำกัด (มหาชน) มีการจัดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งเมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น โดยช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 รายละเอียดแสดงดังเอกสาร 2-35 ในภาคผนวกที่ 2

3) ผลการดำเนินการ

จากข้อมูลการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 4 ครั้ง บริเวณไลน์กรรไกร บริเวณ 4HI บริเวณ Descalig บริเวณ Inspection bed อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีแนวทางในการลดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในแต่ละครั้ง เช่น การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันให้เหมาะสมกับลักษณะของอันตราย การตรวจเครื่องแต่งกายก่อนการปฏิบัติงาน เป็นต้น เพื่อป้องกันการอุบัติเหตุซ้ำอีกครั้ง

3.2.4 กากของเสีย

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้จัดบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียจากกระบวนการผลิตที่ส่งขายหรือส่งกำจัด ปีละ 1 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

บริษัท สหวิริยาเพททิมิล จำกัด (มหาชน) มีการจัดบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และลักษณะของกากของเสียจากกระบวนการผลิตที่ส่งขายหรือส่งกำจัด รายละเอียดแสดงดังเอกสาร 2-16 ในภาคผนวกที่ 2

3) สรุปผลการดำเนินการ

จากข้อมูลสรุปชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียจากกระบวนการผลิตที่ส่งขายหรือส่งกำจัด ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า โครงการมีการดำเนินการจัดเก็บข้อมูลสรุปชนิด และปริมาณของวัสดุ/สิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว เพื่อส่งกำจัดตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด

3.2.5 ระบบป้องกันอัคคีภัย

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน บริเวณจุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ทุก 3 เดือน และฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ ปีละ 1 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

บริษัท สหวิริยาเพททิล จำกัด (มหาชน) มีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน สำหรับการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ ประจำปี 2565 โครงการได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 10 ธันวาคม 2565 รายละเอียดดังเอกสาร 2-31 ในภาคผนวกที่ 2

3) สรุปผลการดำเนินการ

โครงการมีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยตามแผนการตรวจสอบ ทดสอบอุปกรณ์ควบคุมภาวะฉุกเฉินเป็นประจำ รายละเอียดดังเอกสาร 2-30 ในภาคผนวกที่ 2 สำหรับรายงานการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ ประจำปี 2565 จากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต โดยมีผู้เข้าร่วมอบรม ทั้งหมด 58 คน

3.2.6 การศึกษาด้านคุณภาพชีวิต สุขภาพอนามัย และทัศนคติของประชาชน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการศึกษาด้านคุณภาพชีวิต สุขภาพอนามัย และทัศนคติของประชาชนที่อยู่รอบที่อยู่บริเวณใกล้เคียงและเป็นชุมชนเดียวกับชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ ชุมชนบ้านคลองผีชุด ชุมชนบ้านหัวแหลม และชุมชนบ้านท่าข้าม

ในระยะดำเนินการ ประจำปี 2565 โครงการได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านคุณภาพชีวิต สุขภาพอนามัย และทัศนคติของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงและเป็นชุมชนเดียวกับชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ชุมชนบ้านคลองผีชุด ชุมชนบ้านหัวแหลม และชุมชนบ้านท่าข้าม ในระหว่างวันที่ 2-3 พฤศจิกายน 2565 โดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaires) เป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล (เอกสาร 6-1 ในภาคผนวกที่ 6) ครอบคลุมประเด็นที่ศึกษา ดังนี้

- ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ
- ตอนที่ 2 : ข้อมูลด้านสาธารณสุข-สาธารณสุขการ
- ตอนที่ 3 : ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในรอบปีปัจจุบัน
- ตอนที่ 4 : สภาพการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชน (รอบปีปัจจุบันเมื่อเทียบกับปีที่แล้ว)
- ตอนที่ 5 : การรู้จัก/การรับรู้ข้อมูลโครงการ
- ตอนที่ 6 : ผลประโยชน์-ผลกระทบที่ได้รับจากการพัฒนาโครงการในรอบปีปัจจุบัน
- ตอนที่ 7 : ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินโครงการในรอบปีปัจจุบัน
- ตอนที่ 8 : ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการในรอบปีที่ผ่านมา
- ตอนที่ 9 : ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

การกำหนดขนาดตัวอย่างโดยการคำนวณจำนวนจากสูตร Taro Yamane และใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) รายละเอียดตามสูตรการคำนวณ ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ

n = จำนวนตัวอย่างที่ต้องการสำรวจ

N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา (1,627 ครัวเรือน)

e = ค่าความเคลื่อนที่ยอมรับได้ในการสรุปผล (ในที่นี้ใช้ 0.05) หรือระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

$$\begin{aligned} \text{ดังนั้น จำนวนตัวอย่างที่จะศึกษา} &= \frac{1,627}{1 + 1,627 (0.05)^2} \\ &= 321.07 \text{ ตัวอย่าง} \\ &\approx 325 \text{ ตัวอย่าง} \end{aligned}$$

ทั้งนี้ มีการวิเคราะห์ข้อมูล มีการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (IBM SPSS Statistics Version 22) และ Microsoft Excel ในการวิเคราะห์ผลการสำรวจโดยประมวลผลและแปลผลค่าทางสถิติต่างๆ ได้แก่ การวิเคราะห์โดยการแจกแจงความถี่ (Frequency Analysis) และอัตราส่วนร้อยละ (Percentage)

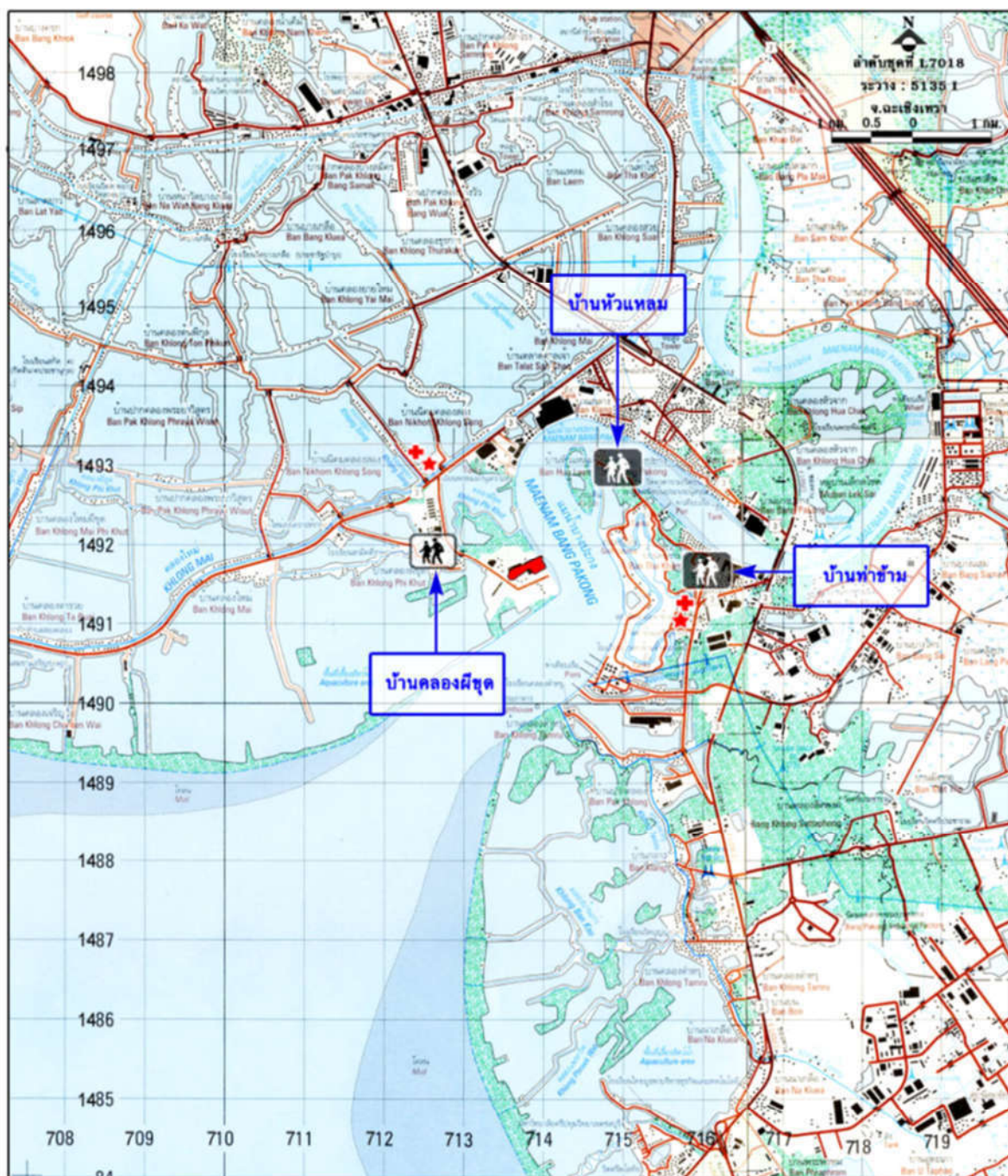
2) ผลการศึกษา

จากการดำเนินงานสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในวันที่ 2-3 พฤศจิกายน 2565 มีรายละเอียดกลุ่มเป้าหมาย วิธีการสำรวจ และจำนวนที่ทำการสำรวจแสดงดังตารางที่ 3.2.6-1 รูปที่ 3.2.6-1 ภาพที่ 3.2.6-1 และเอกสาร 6-2 ในภาคผนวกที่ 6




ตารางที่ 3.2.6-1 กลุ่มเป้าหมายและจำนวนตัวอย่างที่ทำการศึกษา

กลุ่มเป้าหมาย	จำนวนครัวเรือน ^{1/}	จำนวนที่ต้องสำรวจ (คำนวณ Taro) (ตัวอย่าง)	จำนวนที่สำรวจได้ (ตัวอย่าง)
ตำบลท่าข้าม			
หมู่ 1 บ้านหัวแหลม	110	21.7	22
หมู่ 2 บ้านท่าข้าม	164	32.4	33
หมู่ 3 บ้านท่าข้าม	1,060	209.2	211
ตำบลบางปะกง			
หมู่ 14 บ้านคลองผีชุด	293	57.8	59
รวม	1,627	321.07	325

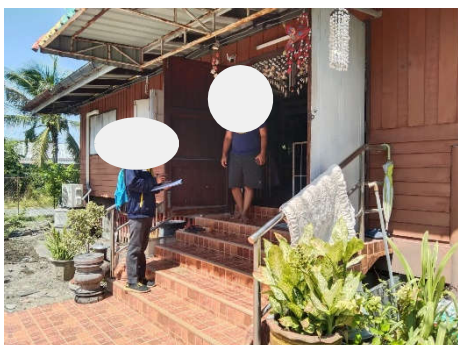
ที่มา : ^{1/}สถิติจำนวนประชากรและบ้าน รายจังหวัด รายอำเภอ รายตำบล และรายหมู่บ้าน เดือนกันยายน, 2565 กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย



สัญลักษณ์

-  ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ
-  หมู่บ้านเป้าหมายตำบลบางปะกง
-  หมู่บ้านเป้าหมายตำบลท่าข้าม

รูปที่ 3.2.6-1 ตำแหน่งแสดงพื้นที่ชุมชนที่ทำการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ



ภาพที่ 3.2.6-1 การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ประจำปี 2565 ระหว่างวันที่ 2-3 พฤศจิกายน 2565

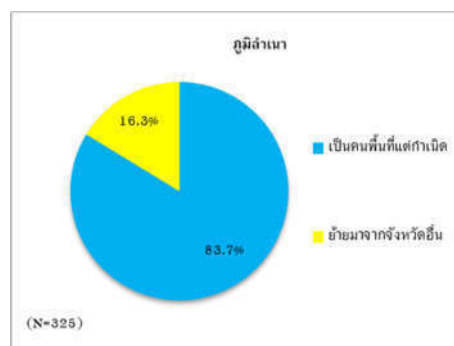
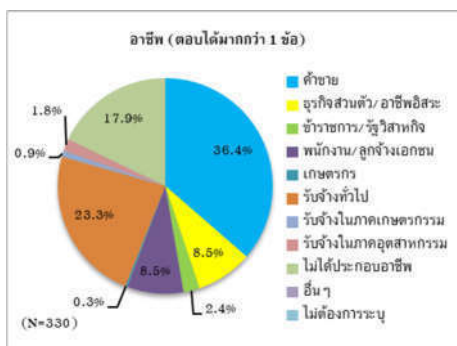
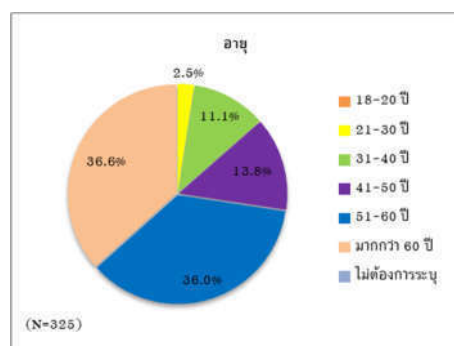
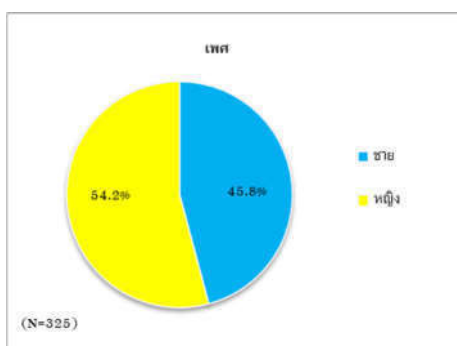


ภาพที่ 3.2.6-1 (ต่อ) การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ประจำปี 2565 ระหว่างวันที่ 2-3 พฤศจิกายน 2565

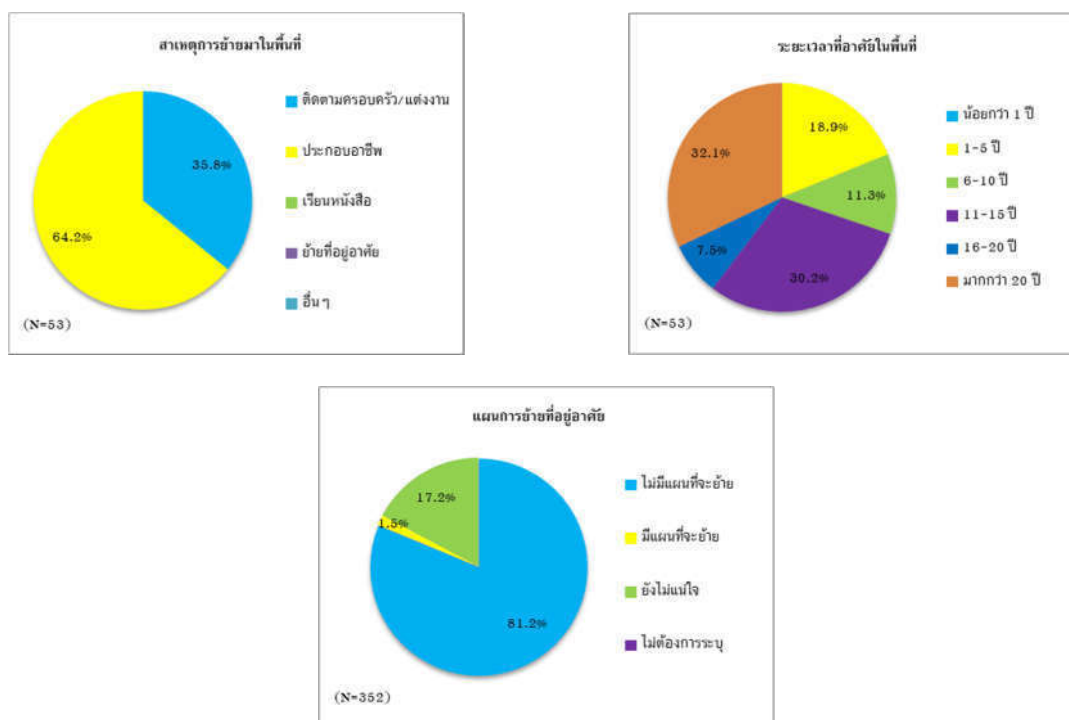
3) สรุปผลการศึกษา

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ

ผู้ตอบแบบสำรวจเป็นเพศหญิง ร้อยละ 54.2 เป็นเพศชาย ร้อยละ 45.8 ส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 36.6) รองลงมามีอายุ 51-60 ปี (ร้อยละ 36.0) มีระดับการศึกษาสูงสุดในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 34.8) ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่เป็นคนพื้นที่แต่กำเนิด (ร้อยละ 83.7) และบางส่วนย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 16.3) มีระยะเวลาที่อาศัยในพื้นที่ส่วนใหญ่มากกว่า 20 ปี (ร้อยละ 32.1) ส่วนใหญ่ย้ายมาในพื้นที่เพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 64.2) ด้านสถานะภาพในครัวเรือนผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่เป็นหัวหน้าครอบครัว (ร้อยละ 43.7) รองลงมาเป็นผู้อาศัย (คู่สมรส) (ร้อยละ 28.0) ในด้านการประกอบอาชีพส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 36.4) รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 23.3) ทั้งนี้ เมื่อสอบถามแผนการย้ายที่อยู่อาศัยผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่มีแผนที่จะย้าย (ร้อยละ 82.2) รองลงมายังไม่แน่ใจ (ร้อยละ 8.2) และมีแผนที่จะย้าย (ร้อยละ 1.5)



รูปที่ 3.2.6-2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามและข้อมูลทั่วไปของครัวเรือน



รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามและข้อมูลทั่วไปของครัวเรือน

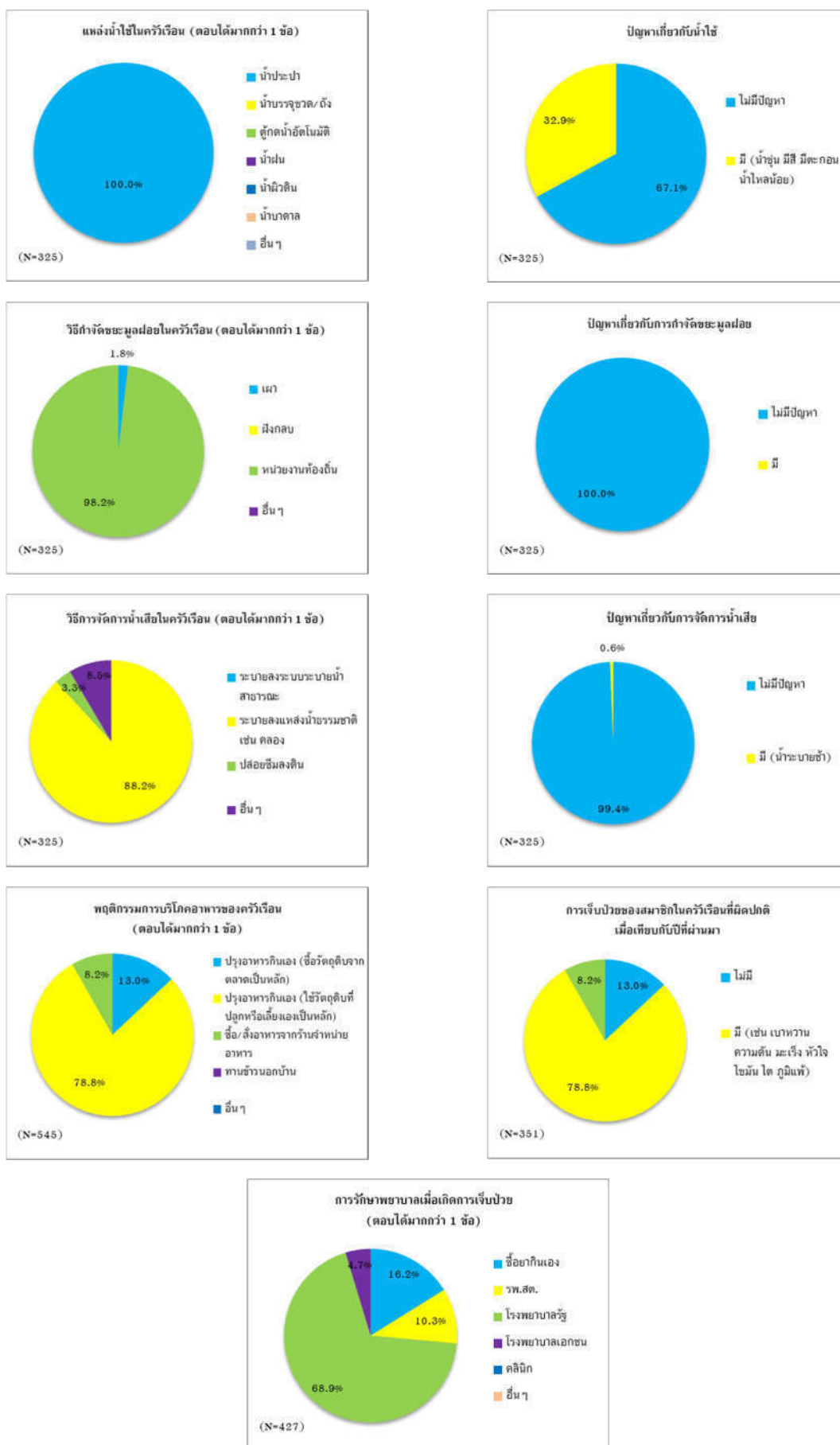
2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ

ผู้ตอบแบบสำรวจระบุว่าแหล่งน้ำดื่มของครัวเรือนส่วนใหญ่มาจากน้ำบรรจุขวด/ถึง (ร้อยละ 99.7) รองลงมาคือน้ำฝน (ร้อยละ 0.3) แหล่งน้ำใช้ของครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำจากน้ำปะปา (ร้อยละ 100.0) ในด้านของการจัดการน้ำเสียในครัวเรือนส่วนใหญ่เป็นการระบายลงระบบระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 88.2) ส่วนการกำจัดขยะมูลฝอยส่วนใหญ่กำจัดโดยมีหน่วยงานท้องถิ่น (ร้อยละ 98.2)

เมื่อสอบถามถึงลักษณะการบริโภคอาหารในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ประกอบอาหารทานเอง (ซื้อวัตถุดิบจากตลาดเป็นหลัก) (ร้อยละ 57.6) รองลงมาเป็นซื้อ/สั่งอาหารจากร้านจำหน่ายอาหาร (ร้อยละ 33.4) และเมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนที่ผิดปกติเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมาส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 63.2) และระบุว่ามีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 36.8) ทั้งนี้ เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ได้มีการเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 68.9) รองลงมาคือซื้อยากินเอง (ร้อยละ 16.2) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ร้อยละ 10.3)



รูปที่ 3.2.6-3 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ



รูปที่ 3.2.6-3 (ต่อ) ข้อมูลด้านสาธารณสุข-สาธารณสุขการ

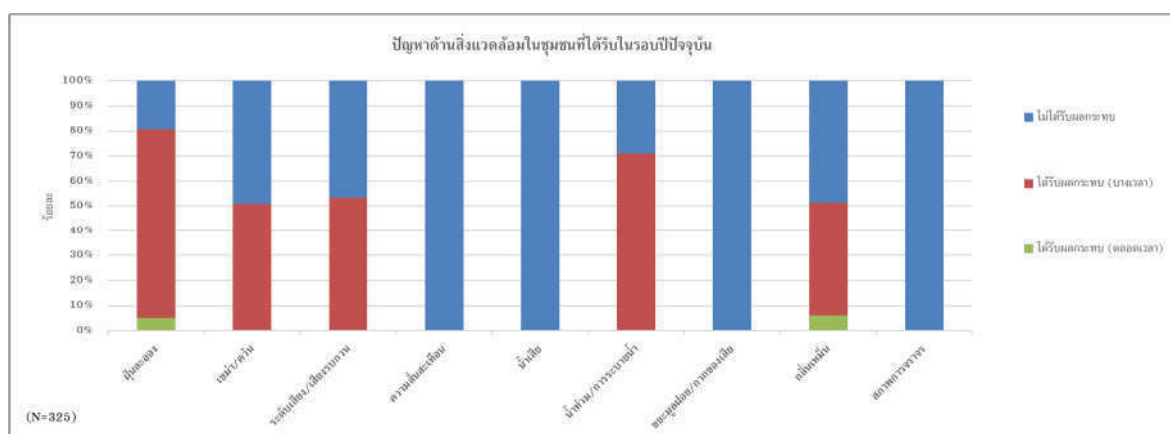
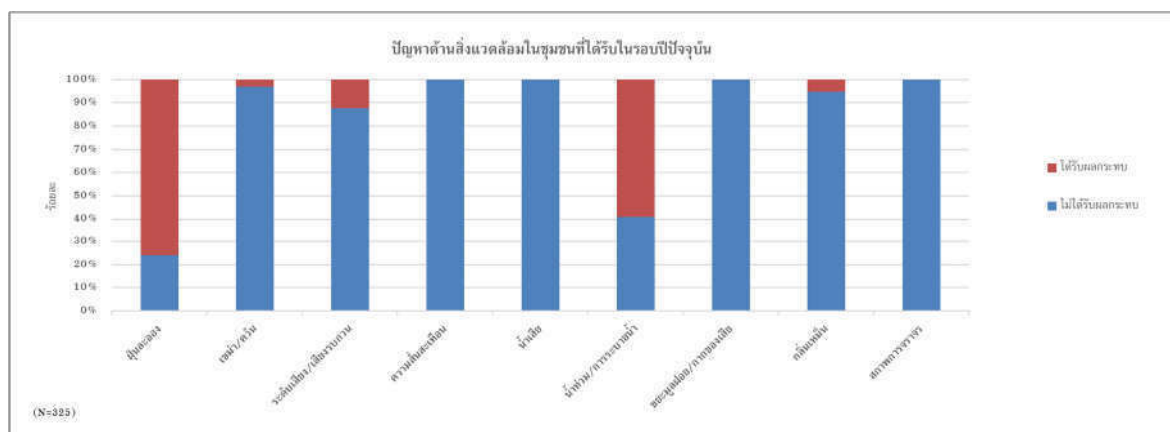
3. ความคิดเห็นต่อปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในรอบปีปัจจุบัน

เมื่อสอบถามความคิดเห็นต่อปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในรอบปีปัจจุบัน ผู้ตอบแบบสำรวจระบุว่าในชุมชนมีปัญหาสูงสุด 3 อันดับ ได้แก่ ด้านฝุ่นละออง (ร้อยละ 76.0) น้ำท่วม/การระบายน้ำ (ร้อยละ 59.1) และระดับเสียง/เสียงรบกวน (ร้อยละ 12.3) ตามลำดับ และเมื่อสอบถามถึงแหล่งที่มา และระยะเวลาของผลกระทบที่ผู้ตอบแบบสำรวจได้รับในแต่ละด้านพบว่า

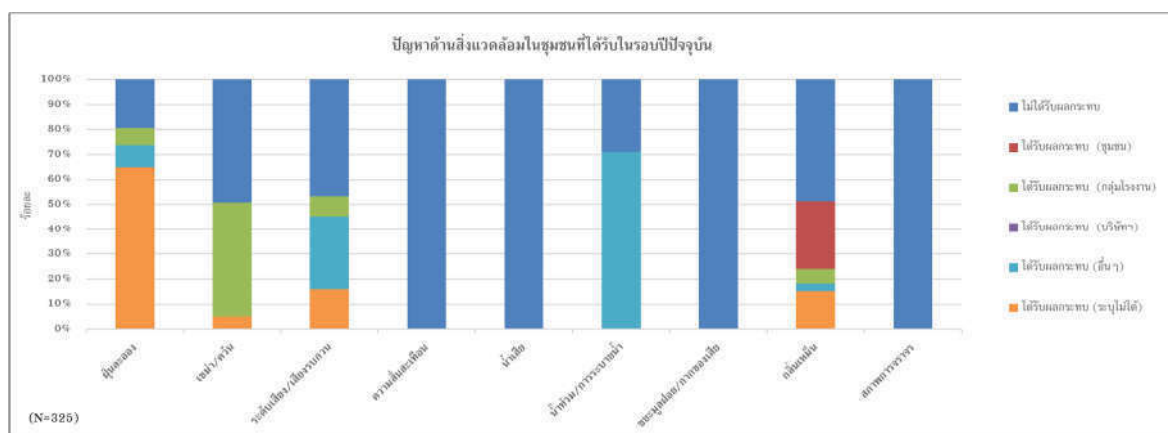
ด้านคุณภาพอากาศ : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่ารับผลกระทบ (ร้อยละ 76.0) ทั้งนี้ ผู้ตอบแบบสำรวจที่ได้รับผลกระทบระบุว่ามีแหล่งที่มาส่วนใหญ่จากการจราจร (ร้อยละ 10.9) รองลงมาคือ กลุ่มโรงงาน (ร้อยละ 8.5) และส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นบางช่วงเวลา (ร้อยละ 93.5)

น้ำท่วม/การระบายน้ำ : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่ารับผลกระทบ (ร้อยละ 59.1) ทั้งนี้ ผู้ตอบแบบสำรวจที่ได้รับผลกระทบระบุว่ามีแหล่งที่มาจากน้ำทะเลหนุนและปริมาณน้ำฝน (ร้อยละ 100.0) และระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นบางช่วงเวลา (ร้อยละ 100.0)

ระดับเสียง/เสียงรบกวน : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่ารับผลกระทบ (ร้อยละ 12.3) ทั้งนี้ ผู้ตอบแบบสำรวจที่ได้รับผลกระทบระบุว่ามีแหล่งที่มาส่วนใหญ่จากการจราจรและกิจกรรมก่อสร้าง (ร้อยละ 55.) รองลงมาคือกลุ่มโรงงาน (ร้อยละ 15.0) และส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นบางช่วงเวลา (ร้อยละ 100.0)



รูปที่ 3.2.6-4 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในรอบปีปัจจุบัน



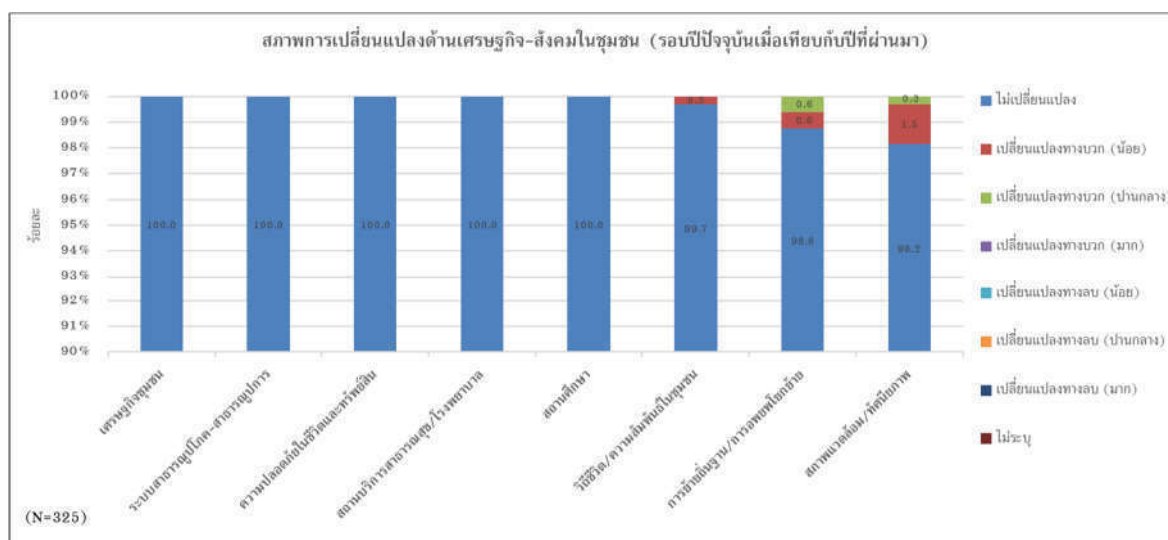
หมายเหตุ : ผลกระทบที่ได้รับด้านฝุ่นละออง (อื่นๆ) ได้แก่ การจราจร
ผลกระทบที่ได้รับด้านระดับเสียง/เสียงรบกวน (อื่นๆ) : การจราจรและกิจกรรมการก่อสร้าง
ผลกระทบที่ได้รับด้านน้ำท่วม/การระบายน้ำ (อื่นๆ) : น้ำระบายในช่วงที่ฝนตกหนัก และน้ำทะเลหนุน
ผลกระทบที่ได้รับด้านกลิ่นเหม็น (อื่นๆ) : กลิ่นน้ำมัน

รูปที่ 3.2.6-4 (ต่อ) ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในรอบปีปัจจุบัน

4. ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชน (รอบปีปัจจุบันเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา)

เมื่อสอบถามถึงความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชน (รอบปีปัจจุบันเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา) พบว่า ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีเปลี่ยนแปลงสภาพด้านเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชน ดังนี้

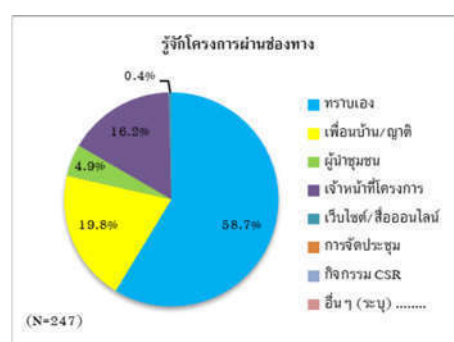
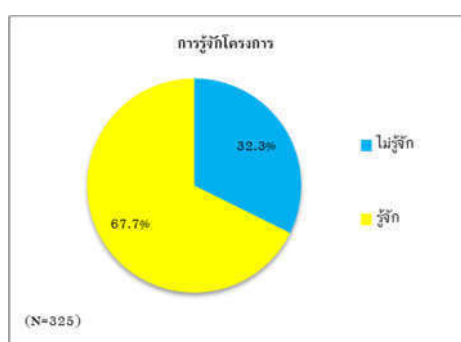
- เศรษฐกิจชุมชน : ผู้ตอบแบบสำรวจทั้งหมดระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง
- ระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ : ผู้ตอบแบบสำรวจทั้งหมดระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง
- ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน : ผู้ตอบแบบสำรวจทั้งหมดระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง
- สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาล : ผู้ตอบแบบสำรวจทั้งหมดระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง
- สถานศึกษา : ผู้ตอบแบบสำรวจทั้งหมดระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง
- วิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ในชุมชน : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 99.7) และระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับน้อย
- การย้ายถิ่นฐาน/การอพยพโยกย้าย : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 98.8) และระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับน้อยและปานกลาง
- สภาพแวดล้อม/ทัศนียภาพ : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 98.2) และระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับน้อยและปานกลาง



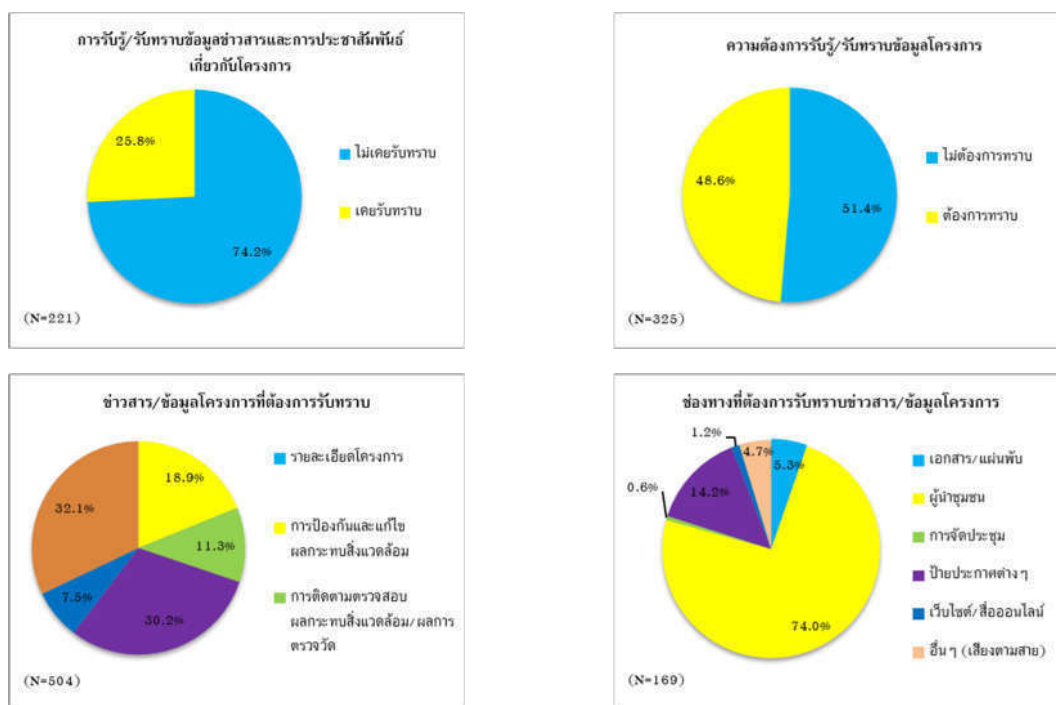
รูปที่ 3.2.6-5 สภาพการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชน
(รอบปีปัจจุบันเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา)

5. ผลการสำรวจด้านการรู้จัก/การรับรู้ข้อมูลโครงการ

ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่รู้จักโครงการ (ร้อยละ 67.7) โดยรู้จักโครงการด้วยตนเอง (ร้อยละ 58.7) รองลงมารู้จักจากเพื่อนบ้าน/ญาติ (ร้อยละ 19.8) และเจ้าหน้าที่โครงการ (ร้อยละ 16.2) ตามลำดับ ในด้านการรับรู้/รับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ไม่เคยรับทราบข้อมูลโครงการ (ร้อยละ 74.2) และเมื่อสอบถามถึงความต้องการรับรู้/รับทราบข้อมูลโครงการผู้ตอบแบบสำรวจ (ร้อยละ 48.6) โดยส่วนใหญ่ต้องการทราบข้อมูลโครงการเกี่ยวกับกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 28.0) รองลงมาต้องการทราบข้อมูลรายละเอียดโครงการ (ร้อยละ 24.2) และการรับสมัครงาน (ร้อยละ 18.8) ตามลำดับ ทั้งนี้ ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข่าวสาร/ข้อมูลผ่านทางผู้นำชุมชน (ร้อยละ 74.0) รองลงมาต้องการทราบข้อมูลจากป้ายประกาศต่าง ๆ (ร้อยละ 14.2) และเอกสาร/แผ่นพับ (ร้อยละ 5.3) ตามลำดับ



รูปที่ 3.2.6-6 การรู้จัก/การรับรู้ข้อมูลโครงการ



รูปที่ 3.2.6-6 (ต่อ) การรู้จัก/การรับรู้ข้อมูลโครงการ

6. ผลประโยชน์-ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

การจ้างงาน : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 93.5) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 6.5) พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับปานกลางและน้อย

การประกอบอาชีพ/รายได้ : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 96.0) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 4.0) พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับปานกลางและน้อย

การสร้าง/การพัฒนาาระบบสาธารณูปโภค : ผู้ตอบแบบสำรวจทั้งหมดระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 100.0)

ราคาที่ดิน/อสังหาริมทรัพย์ : ผู้ตอบแบบสำรวจทั้งหมดระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 100.0)

การส่งเสริม/สนับสนุนด้านการศึกษา : ผู้ตอบแบบสำรวจทั้งหมดระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 100.0)

การส่งเสริม/สนับสนุนด้านสาธารณสุข : ผู้ตอบแบบสำรวจทั้งหมดระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 100.0)

การส่งเสริม/สนับสนุนด้านศาสนา/วัฒนธรรม : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 99.1) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 0.9) พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับปานกลางและน้อย

การควบคุมมลพิษทางอากาศ : ผู้ตอบแบบสำรวจทั้งหมดระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 100.0)

การควบคุมมลพิษทางเสียง : ผู้ตอบแบบสำรวจทั้งหมดระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 100.0)

การควบคุมมลพิษทางน้ำ : ผู้ตอบแบบสำรวจทั้งหมดระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 100.0)

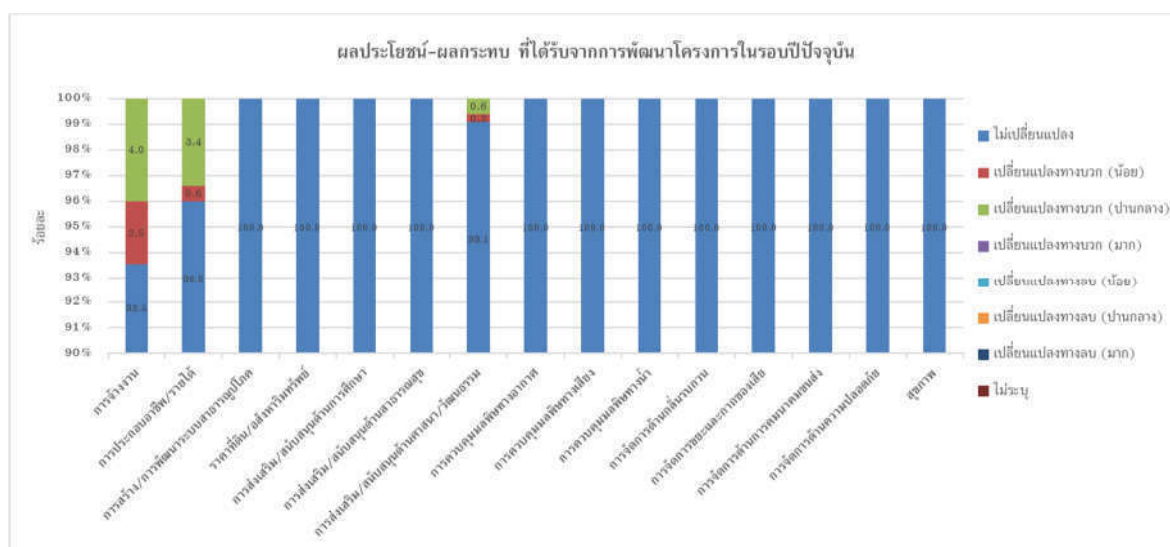
การควบคุมมลพิษด้านกลิ่นรบกวน : ผู้ตอบแบบสำรวจทั้งหมดระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 100.0)

การจัดการขยะและกากของเสีย : ผู้ตอบแบบสำรวจทั้งหมดระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 100.0)

การจัดการด้านการคมนาคมขนส่ง : ผู้ตอบแบบสำรวจทั้งหมดระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 100.0)

การจัดการด้านความปลอดภัย : ผู้ตอบแบบสำรวจทั้งหมดระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 100.0)

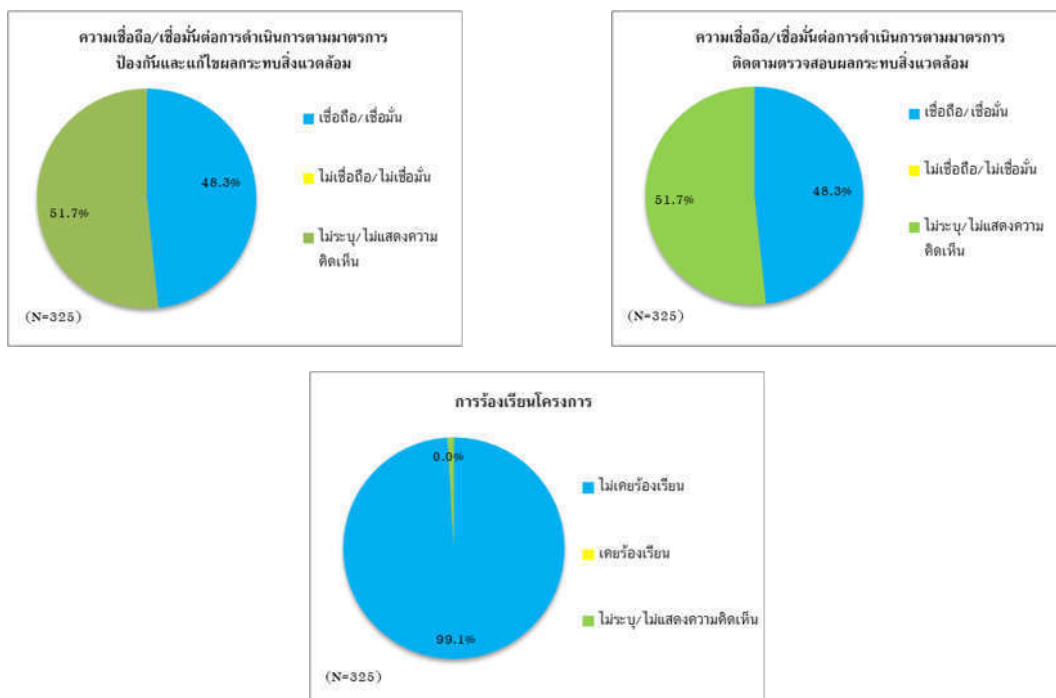
สุขภาพ : ผู้ตอบแบบสำรวจทั้งหมดระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 100.0)



รูปที่ 3.2.6-7 ผลประโยชน์-ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

7. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินโครงการ

ผลการสำรวจในด้านความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่มีเชื่อถือ/เชื่อมั่นต่อการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 48.3) และมีเชื่อถือ/เชื่อมั่นต่อการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 48.3) ทั้งนี้ เมื่อสอบถามถึงการร้องเรียนการดำเนินโครงการ ผู้ตอบแบบสำรวจระบุว่าไม่เคยร้องเรียนการดำเนินงานของโครงการ (ร้อยละ 99.1)

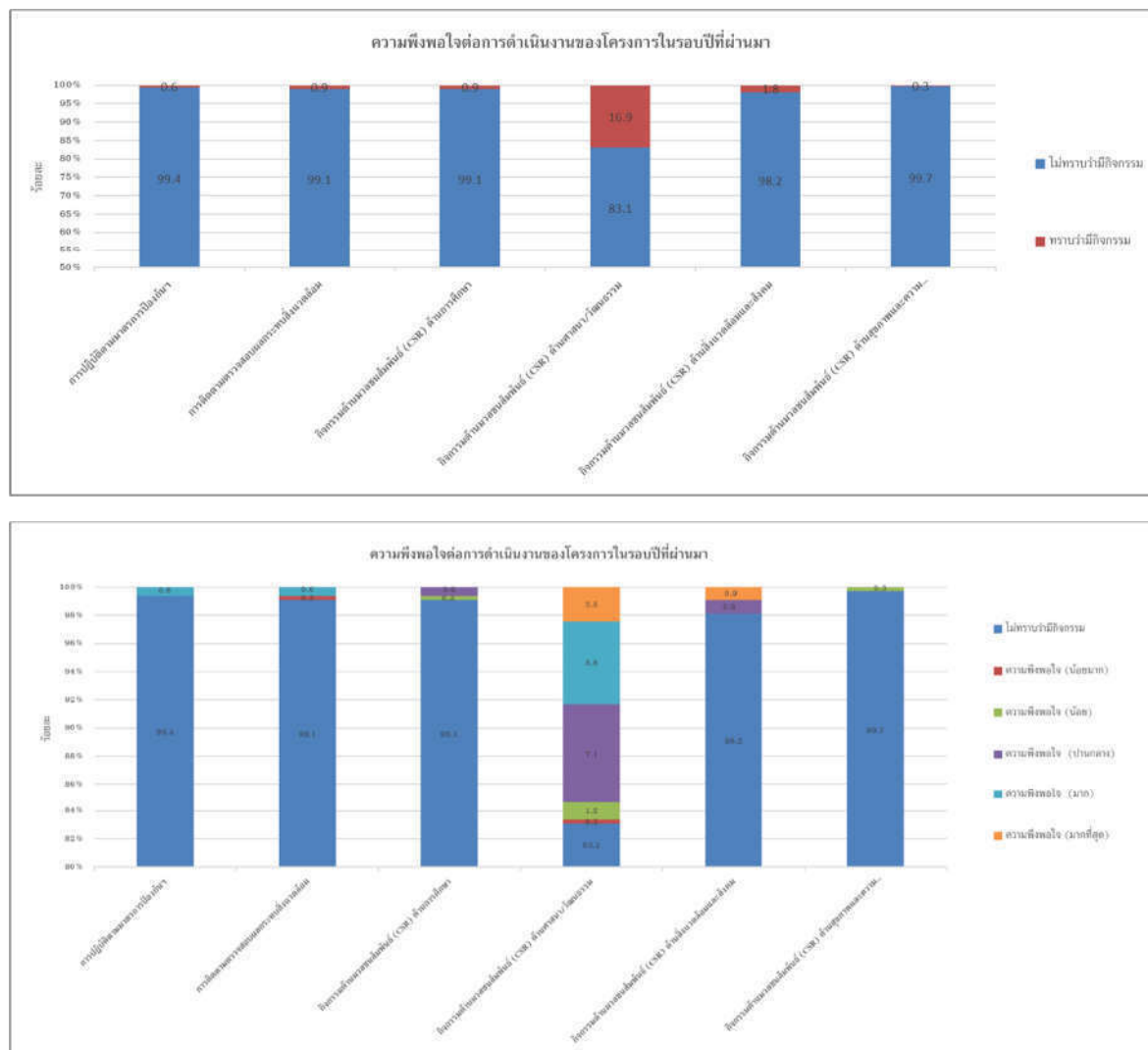


รูปที่ 3.2.6-8 ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินโครงการในรอบปีปัจจุบัน

8. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการ

เมื่อสอบถามถึงความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสำรวจมีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้

- การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ (ร้อยละ 0.6) ทราบว่ามีกิจกรรม และมีความพึงพอใจในระดับมาก ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบสำรวจ (ร้อยละ 99.4) ไม่ทราบว่ามีการมีกิจกรรม
- การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ (ร้อยละ 0.9) ทราบว่ามีกิจกรรมและมีความพึงพอใจในระดับมากและน้อยมาก ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบสำรวจ (ร้อยละ 99.1) ไม่ทราบว่ามีการมีกิจกรรม
- กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ด้านการศึกษา : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ (ร้อยละ 0.9) ทราบว่ามีกิจกรรมและมีความพึงพอใจในระดับปานกลางและน้อย ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบสำรวจ (ร้อยละ 99.1) ไม่ทราบว่ามีการมีกิจกรรม
- กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ด้านศาสนา/วัฒนธรรม : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ (ร้อยละ 16.9) ทราบว่ามีกิจกรรมและมีความพึงพอใจในระดับปานกลางและมาก ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบสำรวจ (ร้อยละ 83.1) ไม่ทราบว่ามีการมีกิจกรรม
- กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ (ร้อยละ 1.8) ทราบว่ามีกิจกรรมและมีความพึงพอใจในระดับปานกลางและมากที่สุด ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบสำรวจ (ร้อยละ 98.2) ไม่ทราบว่ามีการมีกิจกรรม
- กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ด้านสุขภาพและความปลอดภัย : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ (ร้อยละ 0.3) ทราบว่ามีกิจกรรมและมีความพึงพอใจในระดับน้อย ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบสำรวจ (ร้อยละ 99.7) ไม่ทราบว่ามีการมีกิจกรรม



รูปที่ 3.2.6-9 ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการในรอบปีที่ผ่านมา

10. ความคิดเห็น/ข้อเสนอที่มีต่อโครงการ

เมื่อสอบถามถึงความคิดเห็น/ข้อเสนอที่มีต่อโครงการในการจัดกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ที่ต้องการให้บริษัทฯ ดำเนินการเรียงตามลำดับ ได้แก่ อันดับ 1 ด้านการศึกษา (ร้อยละ 41.8) อันดับ 2 ด้านสุขภาพและความปลอดภัย (ร้อยละ 39.4) อันดับ 3 ด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม (ร้อยละ 47.1) และอันดับ 4 ด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม (ร้อยละ 32.9) ตามลำดับ

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะด้านอื่นๆ

- ผู้ตอบแบบสำรวจขอให้ช่วยแก้ปัญหาหน้าท่วม หรือทำแนวกันน้ำท่วม
- สนับสนุนทุนการศึกษาเด็ก
- ผู้ตอบแบบสำรวจขอให้เข้ามาจัดกิจกรรม/สนับสนุนด้านอาชีพกับชุมชนมากขึ้น
- ผู้ตอบแบบสำรวจขอให้สนับสนุนความปลอดภัยของชุมชน เช่น ติดกล้องวงจรปิดตามจุดเสี่ยงในชุมชน
- ผู้ตอบแบบสำรวจขอให้สนับสนุนกิจกรรมช่วงเทศกาลต่าง ๆ ในชุมชนหรืองานด้านศาสนาและวัฒนธรรมมากขึ้น

3.2.7 การรายงาน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน เพื่อรายงานผลการดำเนินการของโครงการให้ สผ.ทราบ

2) ผลการดำเนินการ

ในระยะดำเนินการ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 บริษัท สหวิริยาเพลมิล จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้างให้ บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) ให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3) สรุปผลการดำเนินการ

จากข้อมูลสรุปผลการจัดทำรายงานฯ ของโครงการที่ผ่านมา (3 ปีย้อนหลัง) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 บริษัท สหวิริยาเพลมิล จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามข้อกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.7-1 และเอกสาร 2-1 ในภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 3.2.7-1 สรุปผลการจัดทำรายงานฯ ของโครงการที่ผ่านมา

ปี พ.ศ.	รอบ	ผู้ดำเนินการ	การจัดส่งรายงานฯ		
			หน่วยงาน	วันที่ส่งเล่มรายงาน ต่อหน่วยงานอนุญาต	วันที่ส่งรายงานในระบบ อิเล็กทรอนิกส์ ของ สผ.
2562	1/2562	บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	- กรมโรงงานอุตสาหกรรม - สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดฉะเชิงเทรา	30/07/62	31/07/62
	2/2562	บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	- กรมโรงงานอุตสาหกรรม - สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดฉะเชิงเทรา	29/01/63	30/01/63
2563	1/2563	บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	- กรมโรงงานอุตสาหกรรม - สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดฉะเชิงเทรา	29/07/63	31/07/63
	2/2563	บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	- กรมโรงงานอุตสาหกรรม - สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดฉะเชิงเทรา	27/01/64	31/01/61
2564	1/2564	บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	- กรมโรงงานอุตสาหกรรม - สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดฉะเชิงเทรา	30/07/64	31/07/64
	2/2564	บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	- กรมโรงงานอุตสาหกรรม - สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดฉะเชิงเทรา	31/01/65	31/01/65
2565	1/2565	บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	- กรมโรงงานอุตสาหกรรม - สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดฉะเชิงเทรา	26/07/65	26/07/65