

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา ของบริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตามมาตรการฯ ในด้านต่างๆ ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง อาชีวอนามัยและความปลอดภัย กากของเสีย ระบบป้องกันอัคคีภัย การศึกษาคุณภาพชีวิต สุขภาพอนามัย และทัศนคติของประชาชนบริเวณใกล้เคียง และการรายงานฯ

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลจากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา ของบริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด (มหาชน) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา
ของบริษัท สหวิริยาเพ็ลทมิล จำกัด (มหาชน)

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> - TSP - PM₁₀ - NO₂ - ทิศทางลมและความเร็วลม 	จำนวน 3 สถานี - บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด - บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม - บริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม และบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม ระหว่างวันที่ 20-27 กันยายน 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.1.1	-	เอกสาร 4-1
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง <ul style="list-style-type: none"> - TSP - NO_x as NO₂ 	จำนวน 2 ปล่อง - ปล่องเตาเผาเหล็ก	- ปีละ 2 ครั้ง พร้อมการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็ก เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.1.2	-	เอกสาร 4-3
2. ระดับเสียง <ul style="list-style-type: none"> - L_{eq} 24 hr - L₉₀ 	จำนวน 4 สถานี - บริเวณพื้นที่โครงการทั้ง 4 ด้าน - บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด - บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม - บริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม	- ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง พร้อมการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 4 สถานี ระหว่างวันที่ 20-23 กันยายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.2	-	เอกสาร 4-4

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา
ของบริษัท สหวิริยาเพททิล จำกัด (มหาชน)

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3.1 ตรวจวัดฝุ่นละออง (Total Dust)	จำนวน 3 จุด - บริเวณเตาเผาเหล็ก - บริเวณเครื่องรีดหยาบ - บริเวณเครื่องตัดหัว	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดฝุ่นละออง (Total Dust) บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องตัดหัว เมื่อวันที่ 23 กันยายน และ 18 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.3.1	-	เอกสาร 4-5
3.2 ตรวจวัดระดับเสียงในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr)	จำนวน 3 จุด - บริเวณเตาเผาเหล็ก - บริเวณเครื่องรีดหยาบ - บริเวณเครื่องตัดหัว	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงเวลาทำงาน บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องตัดหัว เมื่อวันที่ 23 กันยายน และ 18 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.3.2	-	เอกสาร 4-6
3.3 ตรวจวัดระดับความร้อน (WBGT)	จำนวน 3 จุด - บริเวณเตาเผาเหล็ก - บริเวณเครื่องรีดหยาบ - บริเวณเครื่องระบายความร้อน	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อน บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องระบายความร้อน เมื่อวันที่ 23 กันยายน และ 18 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.3.3	-	เอกสาร 4-7

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา
ของบริษัท สหวิริยาเพททิล จำกัด (มหาชน)

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 3.4 การตรวจสุขภาพประจำปีให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยอย่างน้อยต้องตรวจรายการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสุขภาพทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเลือด - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด - เอ็กซเรย์ทรวงอก 	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานของบริษัททุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการมีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ และได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2566 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.3.4	-	เอกสาร 2-8
3.5 จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วย <ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุ - ความสูญเสีย - การแก้ไข/ควบคุม/ป้องกัน 	- บริเวณโรงงาน	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุหรือการเจ็บป่วยตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 2 ครั้ง รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.3.5	-	เอกสาร 2-2 เอกสาร 2-35
4. กากของเสีย <ul style="list-style-type: none"> - จัดบันทึกรายละเอียดกับชนิดและปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียจากกระบวนการผลิตที่ส่งขายหรือส่งกำจัด 	- บริเวณโรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการบันทึกชนิดและปริมาณของกากของเสียจากกระบวนการผลิตที่หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.4	-	เอกสาร 2-15 เอกสาร 2-16 เอกสาร 2-34

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา
ของบริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด (มหาชน)

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 2566 เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2566 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.5 	-	เอกสาร 2-8 เอกสาร 2-30 เอกสาร 2-31
6. ศึกษาด้านคุณภาพชีวิต สุขภาพอนามัย และทัศนคติของประชาชนบริเวณใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุมชนเดียวกับชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ชุมชนบ้านคลองผีชุด - ชุมชนบ้านท่าข้าม - ชุมชนบ้านหัวแหลม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของชุมชนบริเวณชุมชนเดียวกับชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 27-29 ตุลาคม 2566 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.6 	-	-
7. รายงาน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน เพื่อรายงานผลการดำเนินการของโครงการให้ สผ.ทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ว่าจ้างให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง 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 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พร้อมการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

ในระยะดำเนินการ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในบริเวณพื้นที่ข้างต้น มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 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 Speed & Wind Direction Sensor	-
- Wind Direction (WD)		

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม และบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม ในระหว่างวันที่ 20-27 กันยายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.1.1-2 และรูปที่ 3.2.1.1-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

1) บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.036-0.046 mg/m^3 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.021 mg/m^3 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.001 ppm และ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0179-0.0288 ppm เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านจุดตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างใต้ (SSW) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 55.358 และลมอ่อน (6-11 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 21.428 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด

2) บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม (วัดท่าข้ามเจริญศรัทธาธรรม)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม (วัดท่าข้ามเจริญศรัทธาธรรม) พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.045-0.063 mg/m^3 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.019-0.029 mg/m^3 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.001 ppm และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0193-0.0283 ppm เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านจุดตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม (วัดท่าข้ามเจริญศรัทธาธรรม) ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างใต้ (WSW) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม (วัดท่าข้ามเจริญศรัทธาธรรม) จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 50.599 ลมอ่อน (6-11 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 24.402 และลมโชย (12-19 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 2.975 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด

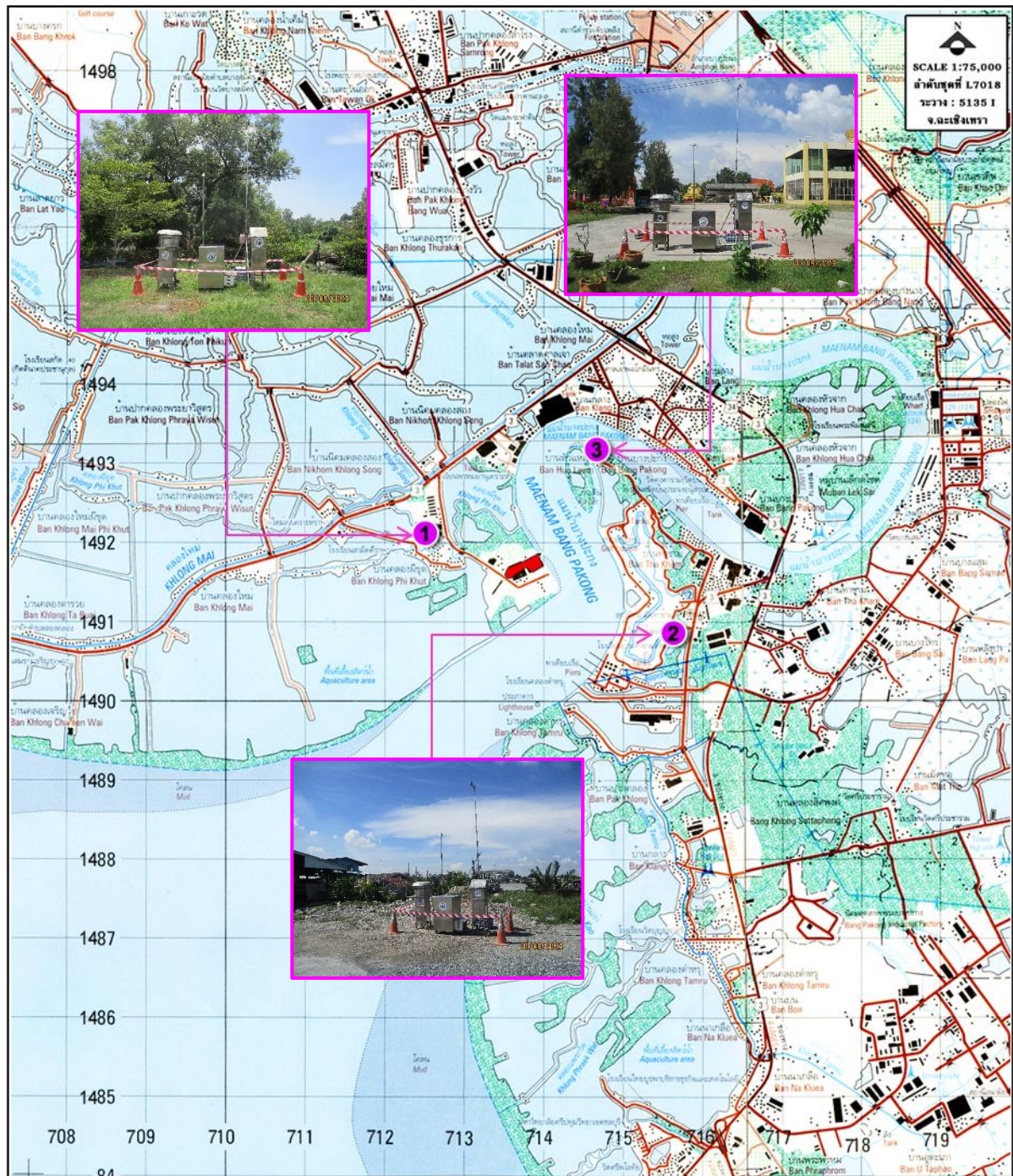
3) บริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.031-0.042 mg/m^3 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.019 mg/m^3 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.001 ppm และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0179-0.0322 ppm เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านจุดตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 57.739 ลมอ่อน (6-11 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 26.785 และลมโชย (12-19 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 0.595 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด

4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา (3 ปีย้อนหลัง) ปี พ.ศ. 2563-2566 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 (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 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2565



สัญลักษณ์



①

②

③

ความหมาย

พื้นที่โครงการ

บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด

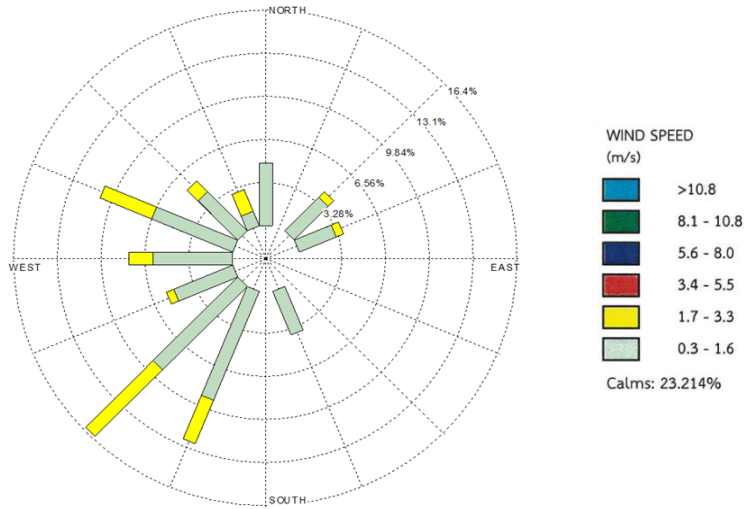
บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม

บริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม

รูปที่ 3.2.1.1-1 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วและทิศทางลม

ตารางที่ 3.2.1.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : ชุมชนบ้านคลองผีชุด
พิกัดจุดตรวจวัด : 0712495E, 1492027N

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction ^{2/}	
	TSP (mg/m³)	PM ₁₀ (mg/m³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ * (ppm)			
20-21/09/66	0.036	0.016	<0.001	0.0229	0.8-9.7	SW (16.073%)	
21-22/09/66	0.040	0.017	<0.001	0.0180	0.8-6.4		
22-23/09/66	0.046	0.020	<0.001	0.0198	0.8-8.0		
23-24/09/66	0.043	0.018	<0.001	0.0248	0.8-9.7		
24-25/09/66	0.041	0.016	<0.001	0.0248	0.8-11.3		
25-26/09/66	0.045	0.021	<0.001	0.0288	0.8-8.0		
26-27/09/66	0.038	0.018	<0.001	0.0179	0.8-9.7		
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.036-0.046	0.016-0.021	<0.001	0.0179-0.0288	0.8-11.3	-	
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.17 ^[2]	-	-	

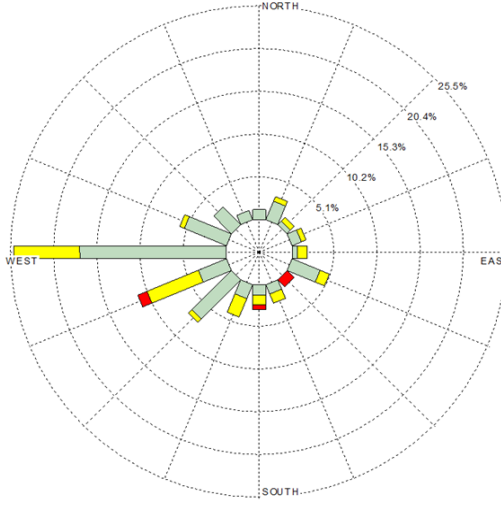
มาตรฐาน : ^[1]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 : ^[2]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ยสูงสุดใน 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง (ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงรายละเอียดในภาคผนวกที่ 4)
 : ^{1/}ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ยกมาตรวจวัด
 : ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังเอกสาร 4-1 ในภาคผนวกที่ 4
 : ใบรายงานผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม แสดงดังเอกสาร 4-2 ในภาคผนวกที่ 4
 : เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังเอกสาร 5-1 ในภาคผนวกที่ 5

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

ตารางที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

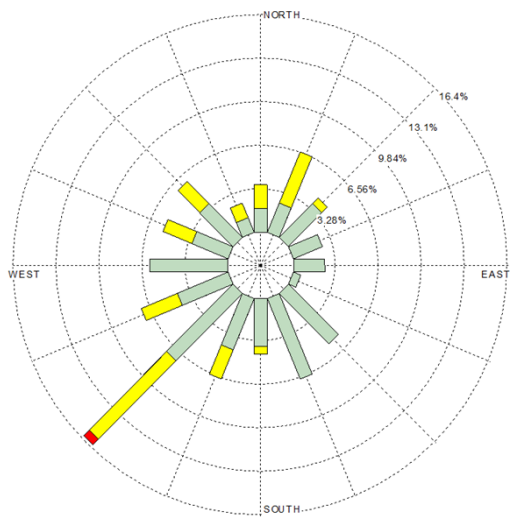
ชื่อสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านท่าข้าม
พิกัดจุดตรวจวัด : 0715911E, 1490936N

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				Wind Speed (km/hr)	Wind Direction ^{2/}	
	TSP (mg/m³)	PM ₁₀ (mg/m³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ * (ppm)			
20-21/09/66	0.045	0.019	<0.001	0.0260	0.8-9.7	W (25.007%)	
21-22/09/66	0.049	0.021	<0.001	0.0193	0.8-11.3		
22-23/09/66	0.054	0.023	<0.001	0.0207	0.8-12.9		
23-24/09/66	0.057	0.026	<0.001	0.0275	0.8-12.9		
24-25/09/66	0.062	0.029	<0.001	0.0283	0.8-16.1		
25-26/09/66	0.063	0.028	<0.001	0.0256	0.8-9.7		
26-27/09/66	0.047	0.022	<0.001	0.0203	0.8-8.0		
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.045-0.063	0.019-0.029	<0.001	0.0193-0.0283	0.8-16.1	-	
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
 : ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังเอกสาร 4-1 ในภาคผนวกที่ 4
 : ใบรายงานผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม แสดงดังเอกสาร 4-2 ในภาคผนวกที่ 4
 : เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังเอกสาร 5-1 ในภาคผนวกที่ 5
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : ชุมชนบ้านหัวแหลม
พิกัดจุดตรวจวัด : 0714680E, 1493202N

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				Wind Speed (km/hr)	Wind Direction ^{2/}	
	TSP (mg/m³)	PM ₁₀ (mg/m³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ * (ppm)			
20-21/09/66	0.042	0.018	<0.001	0.0228	0.8-12.9	SW (16.073%)	
21-22/09/66	0.037	0.017	<0.001	0.0209	1.6-9.7		
22-23/09/66	0.035	0.014	<0.001	0.0244	0.8-9.7		
23-24/09/66	0.037	0.016	<0.001	0.0179	0.8-11.3		
24-25/09/66	0.041	0.019	<0.001	0.0202	0.8-9.7		
25-26/09/66	0.036	0.017	<0.001	0.0235	0.8-9.7		
26-27/09/66	0.031	0.015	<0.001	0.0322	0.8-11.3		
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.031-0.042	0.014-0.019	<0.001	0.0179-0.0322	0.8-12.9	-	
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 มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ยสูงสุดใน 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง (ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงรายละเอียดในภาคผนวกที่ 4)
 : ^{1/}ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด
 : ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังเอกสาร 4-1 ในภาคผนวกที่ 4
 : ใบรายงานผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม แสดงดังเอกสาร 4-2 ในภาคผนวกที่ 4
 : เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังเอกสาร 5-1 ในภาคผนวกที่ 5

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

ตารางที่ 3.2.1.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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	1/2563	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	-
	2/2563	01-02/08/63	0.035	0.014	<0.001	0.0256	6.4-12.9	WNW (35.717%)
		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 มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ยสูงสุดใน 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง
- : ^{1/} ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.1.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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 (ต่อ)	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 มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ยสูงสุดใน 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง
- : ^{1/} ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.1.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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 (ต่อ)	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 มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ยสูงสุดใน 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง
- : ^{1/} ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.1.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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 (ต่อ)	1/2566	27-28/03/66	0.027	0.012	<0.001	0.0244	1.6-12.9	W (32.740%)
		28-29/03/66	0.019	0.010	<0.001	0.0259	1.6-12.5	
		29-30/03/66	0.021	0.011	<0.001	0.0261	1.6-12.9	
		30-31/03/66	0.027	0.013	<0.001	0.0271	1.6-12.9	
		31/03/66-1/04/66	0.025	0.011	<0.001	0.0263	1.6-12.9	
		1-2/04/66	0.023	0.010	<0.001	0.0259	1.6-12.9	
		2-3/04/66	0.026	0.012	<0.001	0.0295	1.6-12.9	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.019-0.027	0.010-0.013	<0.001	0.0244-0.0295	1.6-12.9	-
	2/2566	20-21/09/66	0.036	0.016	<0.001	0.0229	0.8-9.7	SW (16.073%)
		21-22/09/66	0.040	0.017	<0.001	0.0180	0.8-6.4	
		22-23/09/66	0.046	0.020	<0.001	0.0198	0.8-8.0	
		23-24/09/66	0.043	0.018	<0.001	0.0248	0.8-9.7	
		24-25/09/66	0.041	0.016	<0.001	0.0248	0.8-11.3	
		25-26/09/66	0.045	0.021	<0.001	0.0288	0.8-8.0	
		26-27/09/66	0.038	0.018	<0.001	0.0179	0.8-9.7	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.036-0.046	0.016-0.021	<0.001	0.0179-0.0288	0.8-11.3	-
	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 มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ยสูงสุดใน 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง
- : ^{1/} ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.1.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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 0.33 ^[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
- : ^{1/} ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.1.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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 (ต่อ)	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	-
	2/2564	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	
		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 มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ยสูงสุดใน 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง
- : ^{1/} ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.1.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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 (ต่อ)	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 มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ยสูงสุดใน 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง
- : ^{1/} ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.1.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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 (ต่อ)	1/2566	27-28/03/66	0.045	0.019	<0.001	0.0265	1.6-11.3	S (25.000%)
		28-29/03/66	0.027	0.012	<0.001	0.0274	1.6-12.9	
		29-30/03/66	0.026	0.010	<0.001	0.0222	1.6-11.3	
		30-31/03/66	0.04	0.016	<0.001	0.0242	1.6-11.3	
		31/03/66-1/04/66	0.038	0.014	<0.001	0.0256	1.6-11.3	
		1-2/04/66	0.029	0.012	<0.001	0.0234	3.2-12.9	
		2-3/04/66	0.036	0.013	<0.001	0.0243	1.6-12.9	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.026-0.045	0.01-0.019	<0.001	0.0222-0.0274	1.6-12.9	-
	2/2566	20-21/09/66	0.045	0.019	<0.001	0.0260	0.8-9.7	W (25.007%)
		21-22/09/66	0.049	0.021	<0.001	0.0193	0.8-11.3	
		22-23/09/66	0.054	0.023	<0.001	0.0207	0.8-12.9	
		23-24/09/66	0.057	0.026	<0.001	0.0275	0.8-12.9	
		24-25/09/66	0.062	0.029	<0.001	0.0283	0.8-16.1	
		25-26/09/66	0.063	0.028	<0.001	0.0256	0.8-9.7	
		26-27/09/66	0.047	0.022	<0.001	0.0203	0.8-8.0	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.045-0.063	0.019-0.029	<0.001	0.0193-0.0283	0.8-16.1	-
	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
- : ^{1/} ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.1.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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 0.33 ^[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
- : ^{1/} ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.1.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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 (ต่อ)	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 0.33 ^[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
- : ^{1/} ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.1.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

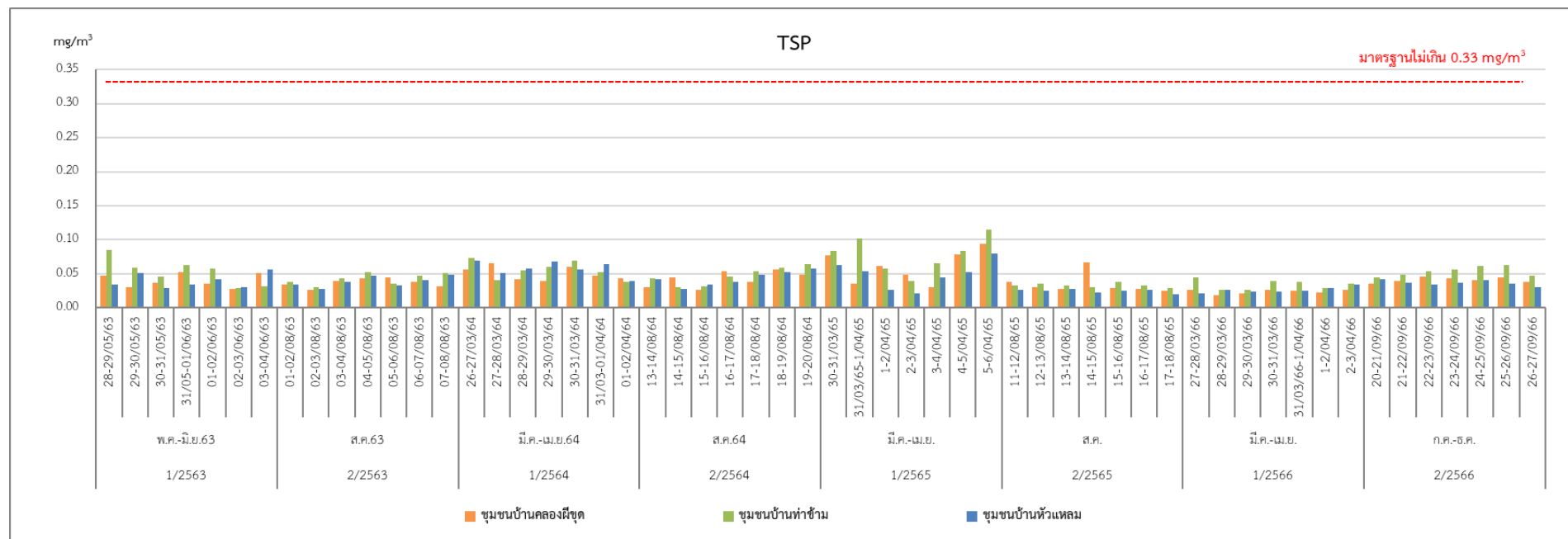
สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction ^{1/}
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ * (ppm)		
3. ชุมชนบ้านหัวแหลม (ต่อ)	1/2565	30-31/03/65	0.063	0.032	<0.002	0.0234	1.6-11.3	NE (32.143%)
		31/03/65-1/04/65	0.054	0.027	<0.002	0.0219	1.6-9.7	
		1-2/04/65	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 มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ยสูงสุดใน 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง
- : ^{1/} ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.1.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

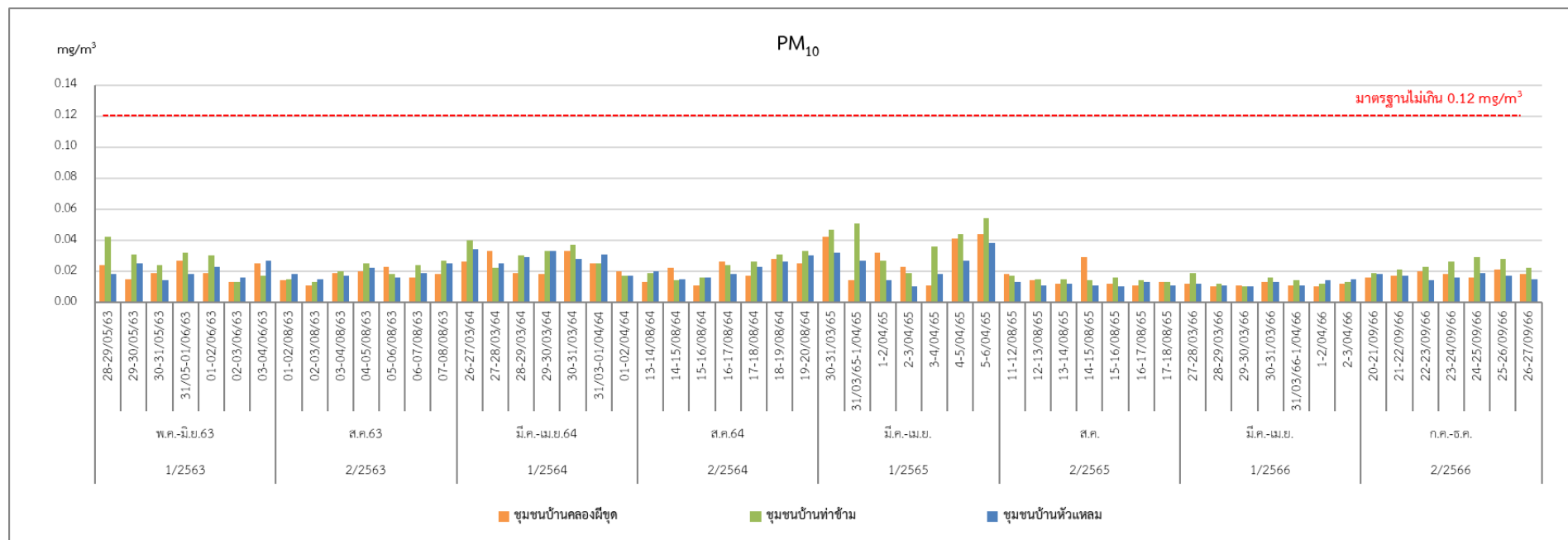
สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction ^{1/}
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ * (ppm)		
3. ชุมชนบ้านหัวแหลม (ต่อ)	1/2566	27-28/03/66	0.021	0.012	<0.001	0.0231	1.6-11.3	S (51.190%)
		28-29/03/66	0.026	0.011	<0.001	0.0242	1.6-14.3	
		29-30/03/66	0.024	0.01	<0.001	0.0278	1.6-11.3	
		30-31/03/66	0.024	0.013	<0.001	0.0253	1.6-12.9	
		31/03/66-1/04/66	0.025	0.011	<0.001	0.0224	1.6-12.9	
		1-2/04/66	0.029	0.014	<0.001	0.0254	1.6-14.5	
		2-3/04/66	0.034	0.015	<0.001	0.0258	1.6-12.9	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.021-0.034	0.010-0.015	<0.001	0.0224-0.0278	1.6-14.5	-
	2/2566	20-21/09/66	0.042	0.018	<0.001	0.0228	0.8-12.9	SW (16.073%)
		21-22/09/66	0.037	0.017	<0.001	0.0209	1.6-9.7	
		22-23/09/66	0.035	0.014	<0.001	0.0244	0.8-9.7	
		23-24/09/66	0.037	0.016	<0.001	0.0179	0.8-11.3	
		24-25/09/66	0.041	0.019	<0.001	0.0202	0.8-9.7	
		25-26/09/66	0.036	0.017	<0.001	0.0235	0.8-9.7	
		26-27/09/66	0.031	0.015	<0.001	0.0322	0.8-11.3	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.031-0.042	0.014-0.019	<0.001	0.0179-0.0322	0.8-12.9	-
	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 มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ยสูงสุดใน 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง
- : ^{1/} ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด



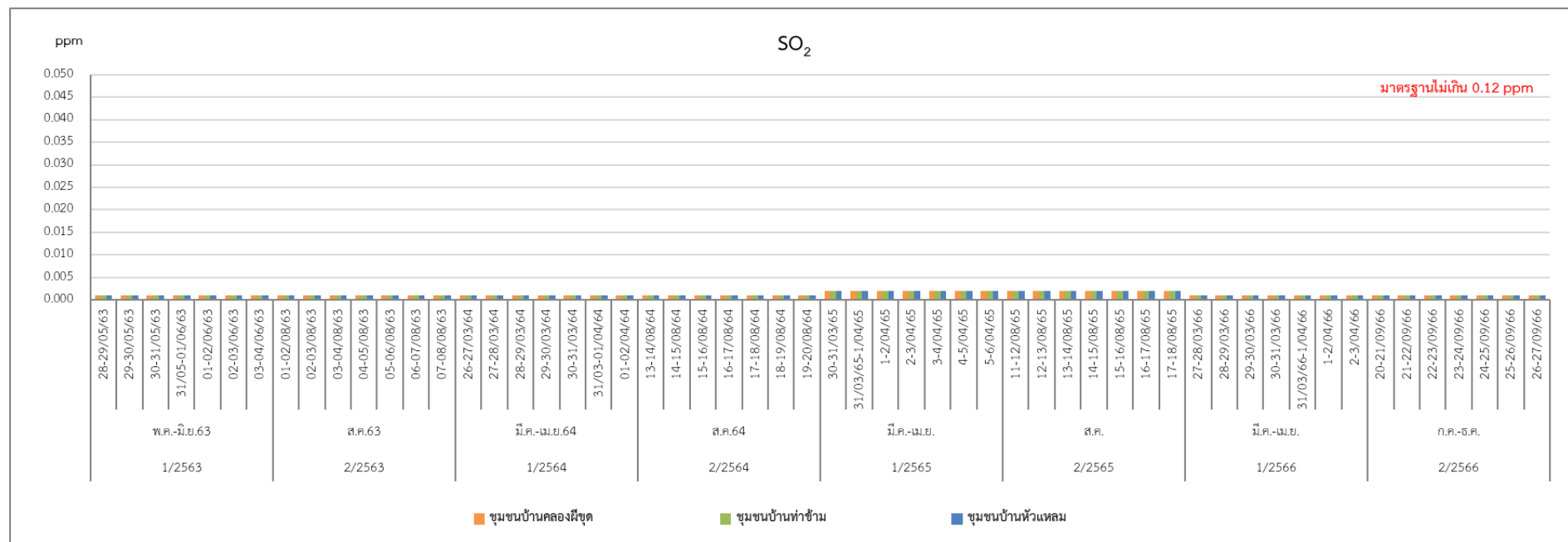
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.2.1.1-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



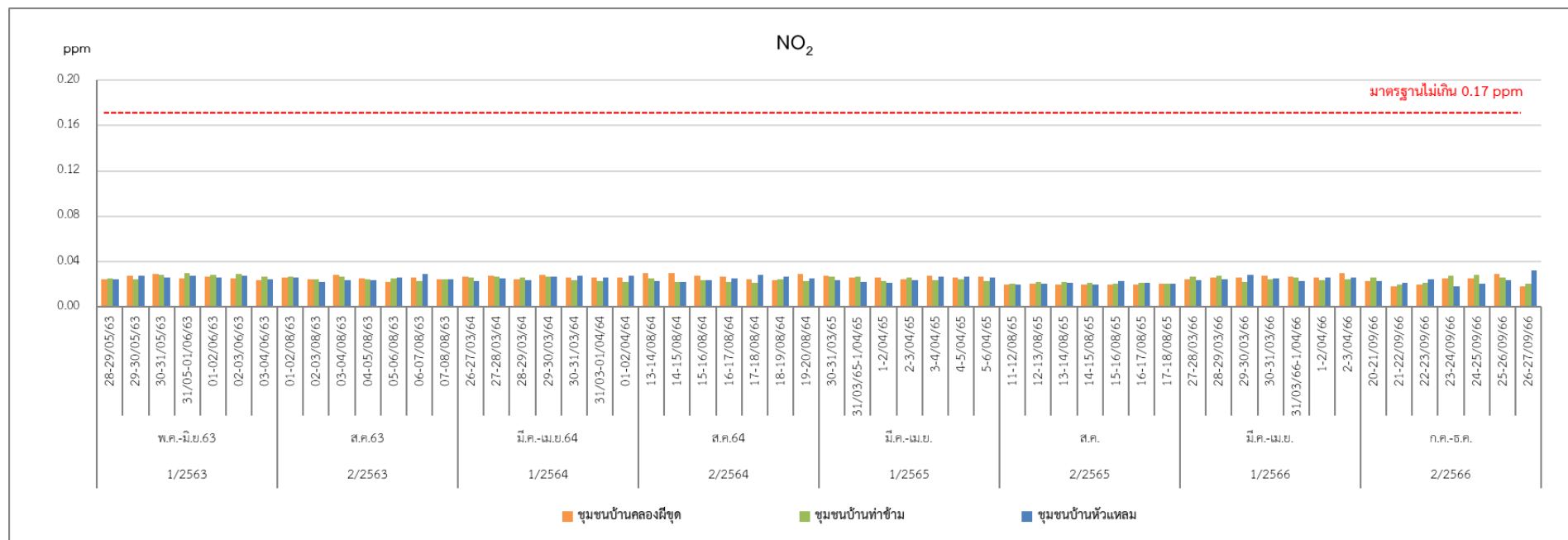
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



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

รูปที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



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

รูปที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

3.2.1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง

1) การดำเนินการ

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

ในระยะดำเนินการ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผา มีดัชนีที่ตรวจวัด 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 23 กันยายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.1.2-2 และรูปที่ 3.2.1.2-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

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

4) ผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็กที่ผ่านมา (3 ปีย้อนหลัง) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (ตารางที่ 3.2.1.2-3 และรูปที่ 3.2.1.2-2) พบว่า TSP, NO_x และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (เก่า) พ.ศ. 2544 และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา (ฉบับสมบูรณ์) เดือนเมษายน 2551 (ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง)

ตารางที่ 3.2.1.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็ก

จุดตรวจวัด	วัน เดือน ปี	เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm.)	ผลการตรวจวัด						อัตราการระบายจริง (g/s)	มาตรฐาน		ชนิดเชื้อเพลิง
			ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราไหลก๊าซ (m³/s)	อุณหภูมิ (°C)	%Actual Oxygen	ผลการตรวจวัดปริมาณมลสาร					
							Parameter	ผลการตรวจวัด				
ปล่องเตาเผาเหล็ก	23/09/66	260	6.77	295	310	7.0	TSP (mg/m³)	143	1.94	240 ^[1]	216 ^[2]	น้ำมันเตาเกรด C
							NO _x (ppm)	84	2.15	200 ^[1]	180 ^[2]	
							SO ₂ (ppm)	446	15.9	800 ^[1]	720 ^[2]	

- มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (เก่า) พ.ศ. 2544
- : ^[2] ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา (ฉบับสมบูรณ์) (เมษายน, 2551)
- หมายเหตุ : คำนวณผลที่ปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ที่ร้อยละ 50 หรือออกซิเจนร้อยละ 7.0
- : Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- : ในรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง **แสดงดังเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4**
- : เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง **แสดงดังเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5**

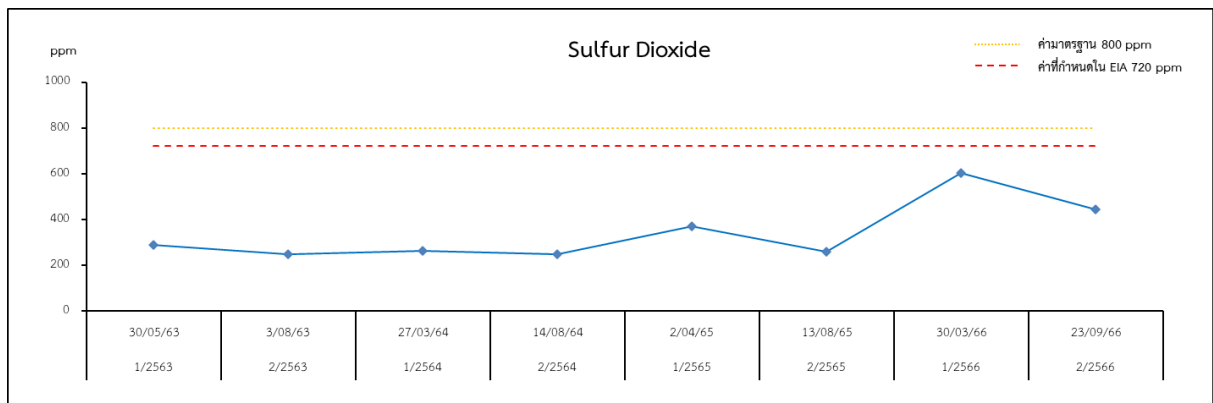
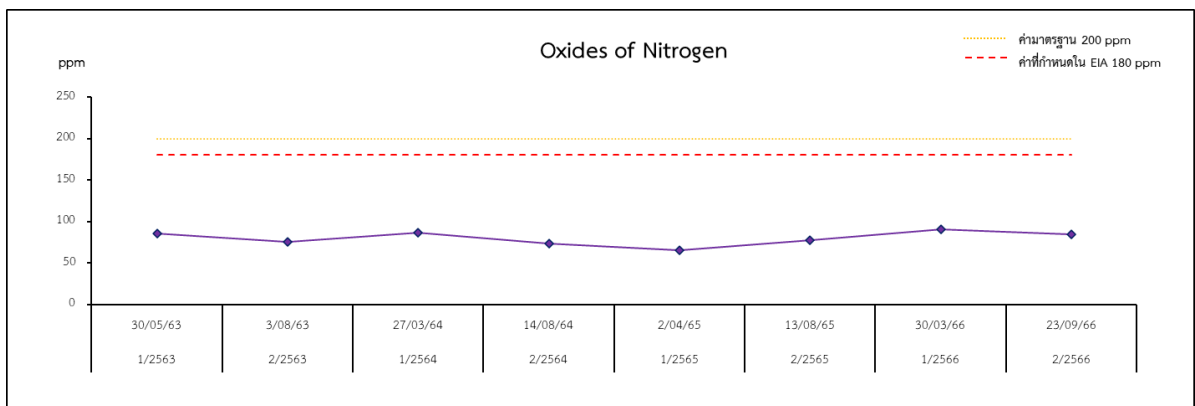
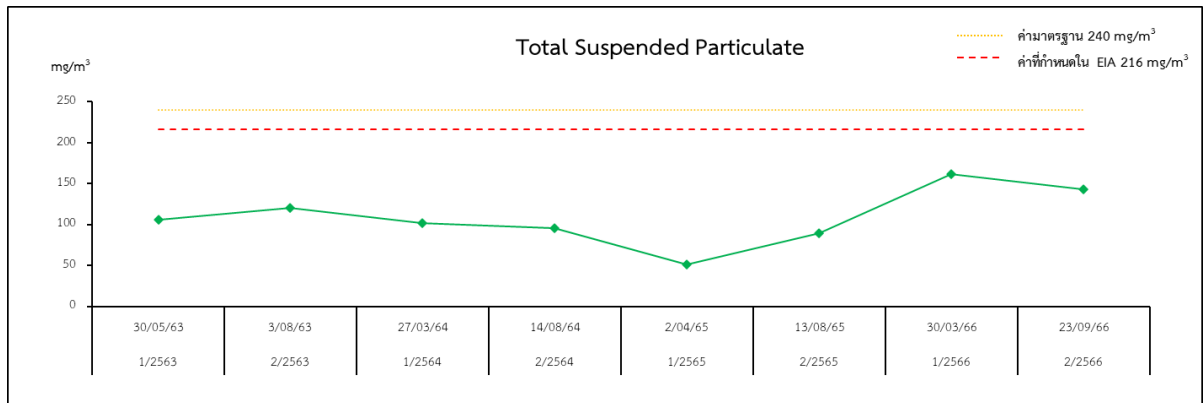
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็กที่ผ่านมา
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	TSP (mg/m ³)	Oxides of Nitrogen (ppm)	Sulfur Dioxide (ppm)
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
30/03/66	162	91	602
23/09/66	143	84	446
มาตรฐาน	240 ^[1]	200 ^[1]	800 ^[1]
	216 ^[2]	180 ^[2]	720 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย
จากโรงงานเหล็ก (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. 2563-2566

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 ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ในระยะดำเนินการ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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	Sound Level Meter	ISO 1996
L_{90}		

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 4 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการทั้ง 4 ด้าน บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม และบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม ในระหว่างวันที่ 20-23 กันยายน 2566 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)

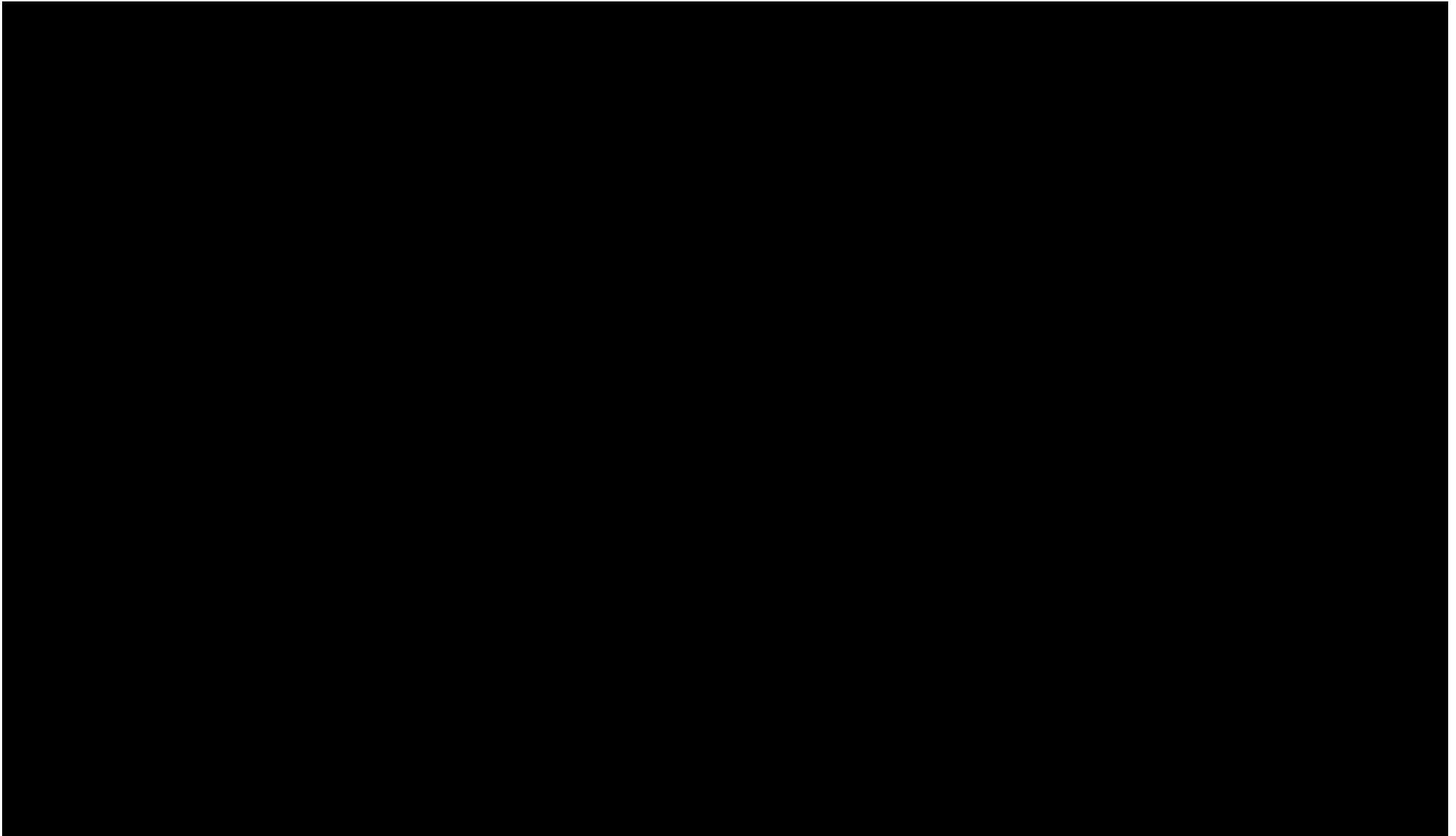
สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ตามประกาศในข้างต้นยังไม่ได้มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

4) ผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา (3 ปีย้อนหลัง) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (ตารางที่ 3.2.2-3 และรูปที่ 3.2.2-2) บริเวณพื้นที่โครงการทั้ง 4 ด้าน ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดไม่ได้แสดงถึงแนวโน้มผลกระทบของระดับเสียงแต่อย่างใด

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

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



รูปที่ 3.2.2-1 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์



ความหมาย

พื้นที่โครงการ

ชุมชนบ้านคลองผีชุด

ชุมชนบ้านท่าข้าม (วัดท่าข้ามเจริญศรัทธาธรรม)

ชุมชนบ้านหัวแหลม

รูปที่ 3.2.2-2 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

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	20-21/09/66	65.4	98.4	48.8-68.9
	21-22/09/66	66.1	105.1	56.0-66.2
	22-23/09/66	66.7	92.2	56.2-69.5
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	65.4-66.7	92.2-105.1	48.8-69.5
พื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ พิกัด 0713836E, 1491539N	20-21/09/66	56.1	100.5	45.8-60.9
	21-22/09/66	58.8	91.3	47.5-61.9
	22-23/09/66	59.4	91.9	47.1-60.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	56.1-59.4	91.3-100.5	45.8-61.9
พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก พิกัด 0714027E, 1491709N	20-21/09/66	65.1	101.7	50.8-64.0
	21-22/09/66	69.5	97.7	62.9-70.1
	22-23/09/66	69.7	93.5	63.4-68.3
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	65.1-69.7	93.5-101.7	50.8-70.1
พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก พิกัด 0713504E, 1491739N	20-21/09/66	57.5	93.6	43.6-60.1
	21-22/09/66	59.5	99.5	40.7-62.2
	22-23/09/66	54.4	99.3	40.1-55.5
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	54.4-59.5	93.6-99.5	40.1-62.2
	มาตรฐาน	70.0	115.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 4-4 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 5-4 ในภาคผนวกที่ 5

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		L_{eq} 24 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]
บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด พิกัด 0712495E, 1492027N	20-21/09/66	52.0	91.7	39.9-54.7
	21-22/09/66	52.4	94.9	40.2-51.4
	22-23/09/66	53.3	90.5	39.0-56.1
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	52.0-53.3	90.5-94.9	39.0-56.1
บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม พิกัด 0715911E, 1490936N	20-21/09/66	62.8	103.0	46.7-63.1
	21-22/09/66	62.0	99.4	48.7-62.7
	22-23/09/66	63.9	96.9	50.2-62.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	62.0-63.9	96.9-103.0	46.7-63.1
บริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม 0714680E, 1493202N	20-21/09/66	63.5	105.4	37.9-64.9
	21-22/09/66	62.7	107.9	40.8-66.4
	22-23/09/66	54.7	83.3	50.0-53.4
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	54.7-63.5	83.3-107.9	37.9-66.4
	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

ตารางที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			L _{eq} 24 hr	L ₉₀
พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	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
	1/2566	27-28/03/66	61.7	51.2-64.7
		28-29/03/66	61.9	50.8-63.5
		29-30/03/66	58.4	55.1-58.9
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	58.4-61.9	50.8-64.7
	2/2566	20-21/09/66	65.4	48.8-68.9
		21-22/09/66	66.1	56.0-66.2
		22-23/09/66	66.7	56.2-69.5
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	65.4-66.7	48.8-69.5
	มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			L _{eq} 24 hr	L ₉₀
พื้นที่โครงการด้านทิศใต้	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
	1/2566	27-28/03/66	58.3	50.4-55.6
		28-29/03/66	60.1	50.9-57.4
		29-30/03/66	60.5	51.2-54.9
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	58.3-60.5	50.4-57.4
	2/2566	20-21/09/66	56.1	45.8-60.9
		21-22/09/66	58.8	47.5-61.9
		22-23/09/66	59.4	47.1-60.0
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	56.1-59.4	45.8-61.9
	มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			L _{eq} 24 hr	L ₉₀
พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก	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
	1/2566	27-28/03/66	66.5	59.5-62.8
		28-29/03/66	68.4	57.0-63.6
		29-30/03/66	69.8	57.1-64.1
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	66.5-69.8	57.0-64.1
	2/2566	20-21/09/66	65.1	50.8-64.0
		21-22/09/66	69.5	62.9-70.1
		22-23/09/66	69.7	63.4-68.3
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	65.1-69.7	50.8-70.1
	มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			L _{eq} 24 hr	L ₉₀
พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก	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
	1/2566	27-28/03/66	53.0	48.4-51.8
		28-29/03/66	52.5	49.2-53.3
		29-30/03/66	53.0	50.5-53.4
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	52.5-53.0	48.4-53.4
	2/2566	20-21/09/66	57.5	43.6-60.1
		21-22/09/66	59.5	40.7-62.2
		22-23/09/66	54.4	40.1-55.5
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	54.4-59.5	40.1-62.2
	มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			L _{eq} 24 hr	L ₉₀
ชุมชนบ้านคลองผีชุด	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
	1/2566	27-28/03/66	60.6	46.4-53.6
		28-29/03/66	64.4	49.7-57.7
		29-30/03/66	58.2	45.8-51.4
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	58.2-64.4	45.8-57.7
	2/2566	20-21/09/66	52.0	39.9-54.7
		21-22/09/66	52.4	40.2-51.4
		22-23/09/66	53.3	39.0-56.1
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	52.0-53.3	39.0-56.1
	มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	-

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

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

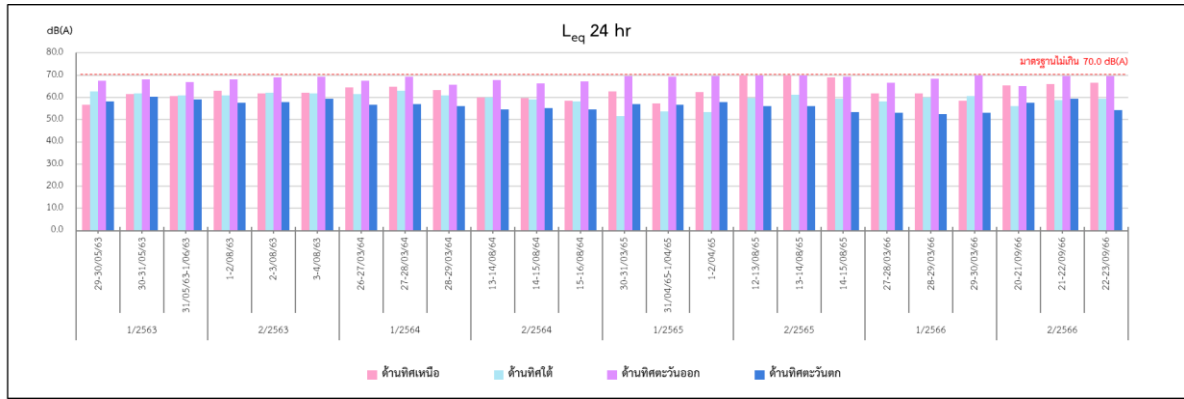
สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			L _{eq} 24 hr	L ₉₀
ชุมชนบ้านท่าข้าม (วัดท่าข้ามเจริญศรัทธาธรรม)	1/2563	28-29/05/63	57.1	42.0-55.2
		29-30/05/63	58.8	46.8-54.6
		30-31/05/63	57.1	42.7-53.6
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	57.1-58.8	42.0-55.2
	2/2563	1-2/08/63	53.1	45.0-51.6
		2-3/08/63	55.1	45.6-52.4
		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
	1/2566	27-28/03/66	58.0	43.1-53.3
		28-29/03/66	57.5	43.1-53.3
		29-30/03/66	55.8	52.0-55.9
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	55.8-58.0	43.1-55.9
	2/2566	20-21/09/66	62.8	46.7-63.1
		21-22/09/66	62.0	48.7-62.7
		22-23/09/66	63.9	50.2-62.9
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	62.0-63.9	46.7-63.1
	มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	-

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

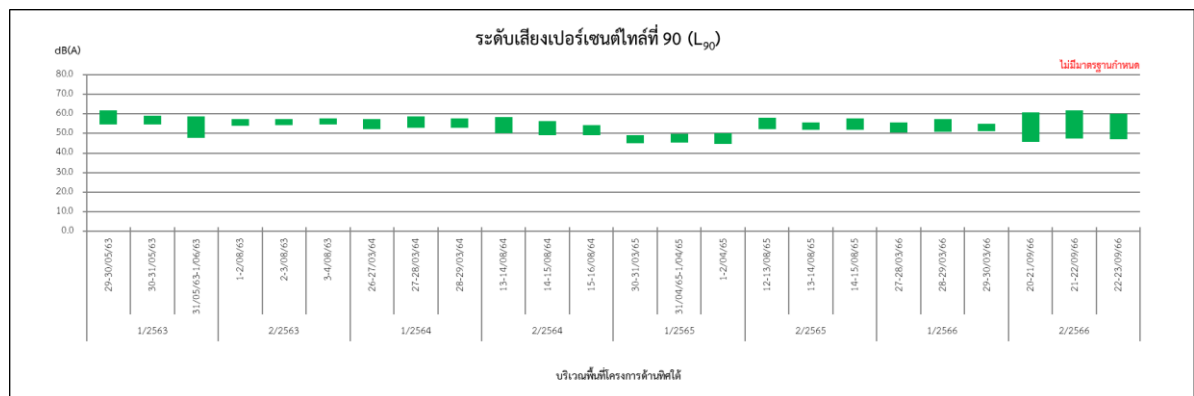
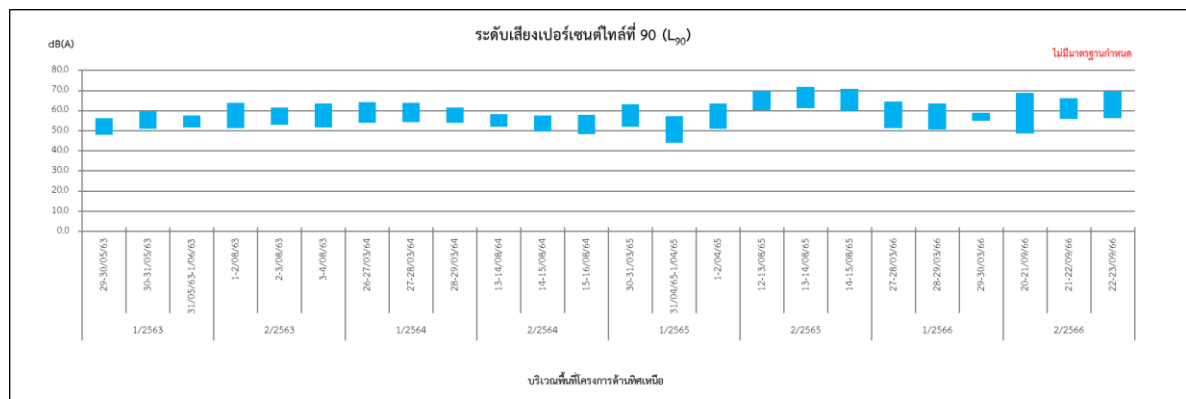
ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			L _{eq} 24 hr	L ₉₀
ชุมชนบ้านหัวแหลม	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
	1/2566	27-28/03/66	50.8	45.1-49.5
		28-29/03/66	49.8	43.7-47.5
		29-30/03/66	50.1	45.5-47.8
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	49.8-50.8	43.7-49.5
	2/2566	20-21/09/66	63.5	37.9-64.9
		21-22/09/66	62.7	40.8-66.4
		22-23/09/66	54.7	50.0-53.4
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	54.7-63.5	37.9-66.4
	มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	-

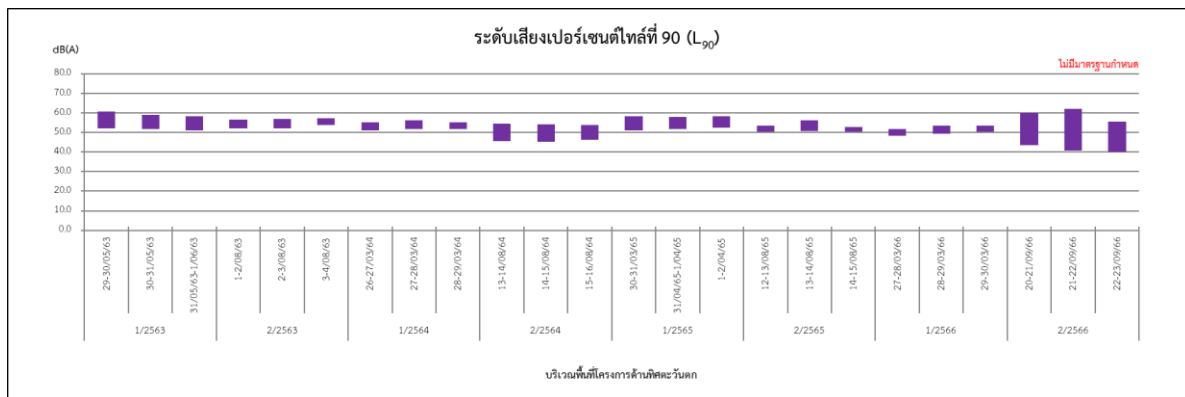
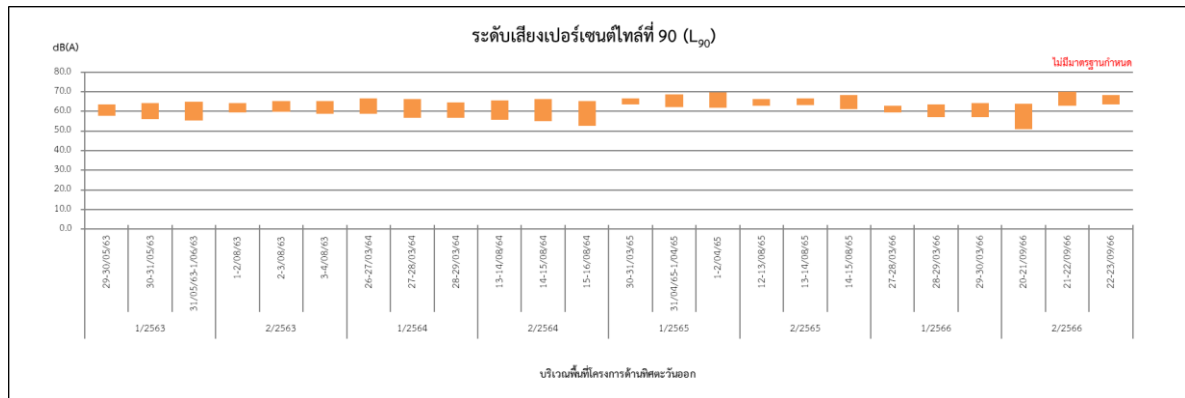
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



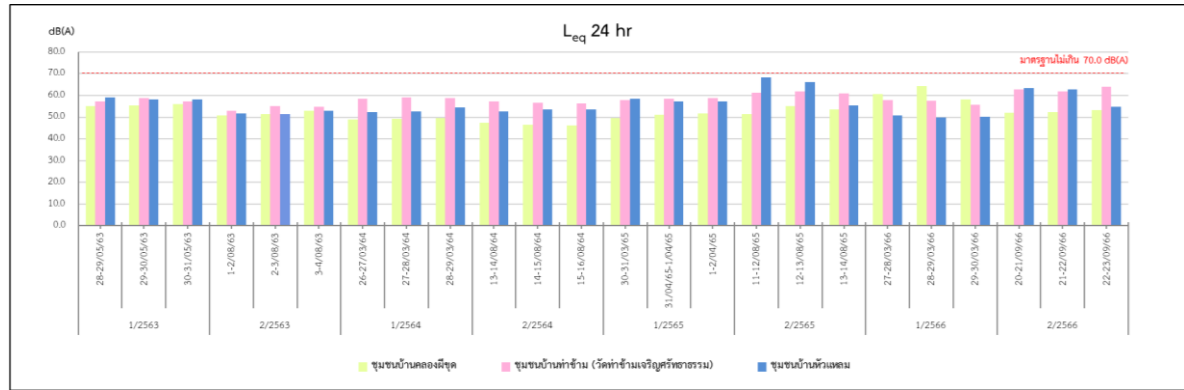
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548



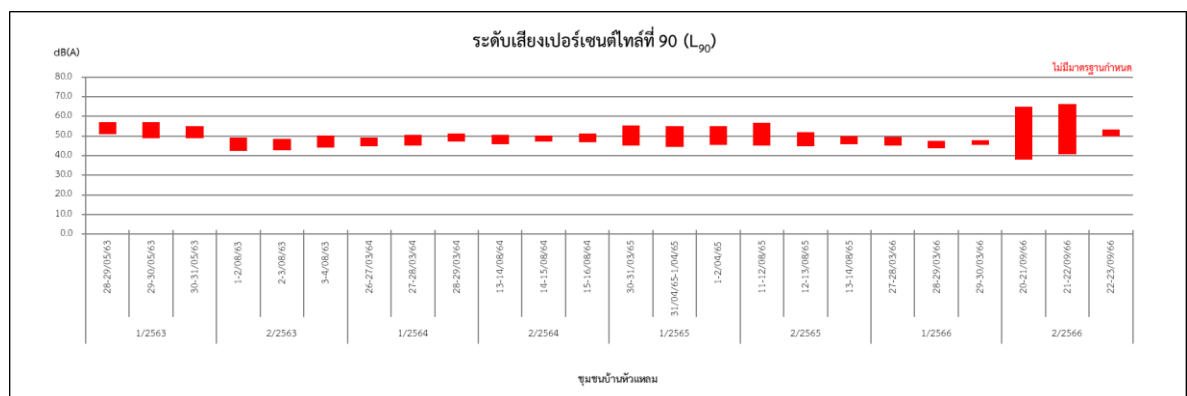
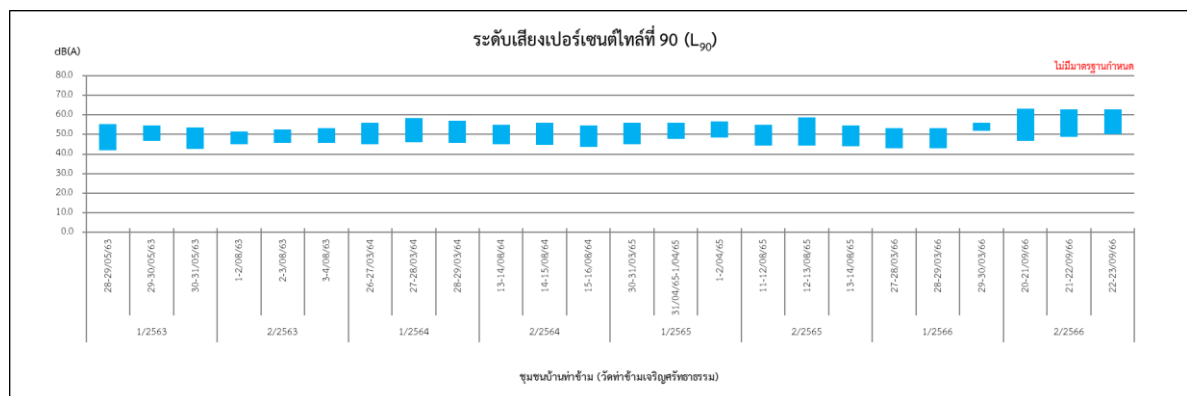
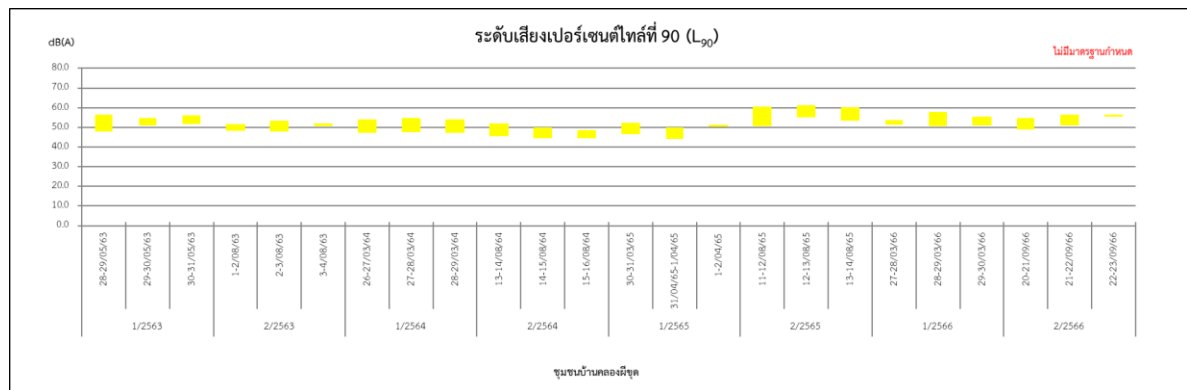
รูปที่ 3.2.2-3 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3.2.2-3 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



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



รูปที่ 3.2.2-3 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

3.2.3 การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.2.3.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

1) การดำเนินการ

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

ในระยะดำเนินการ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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

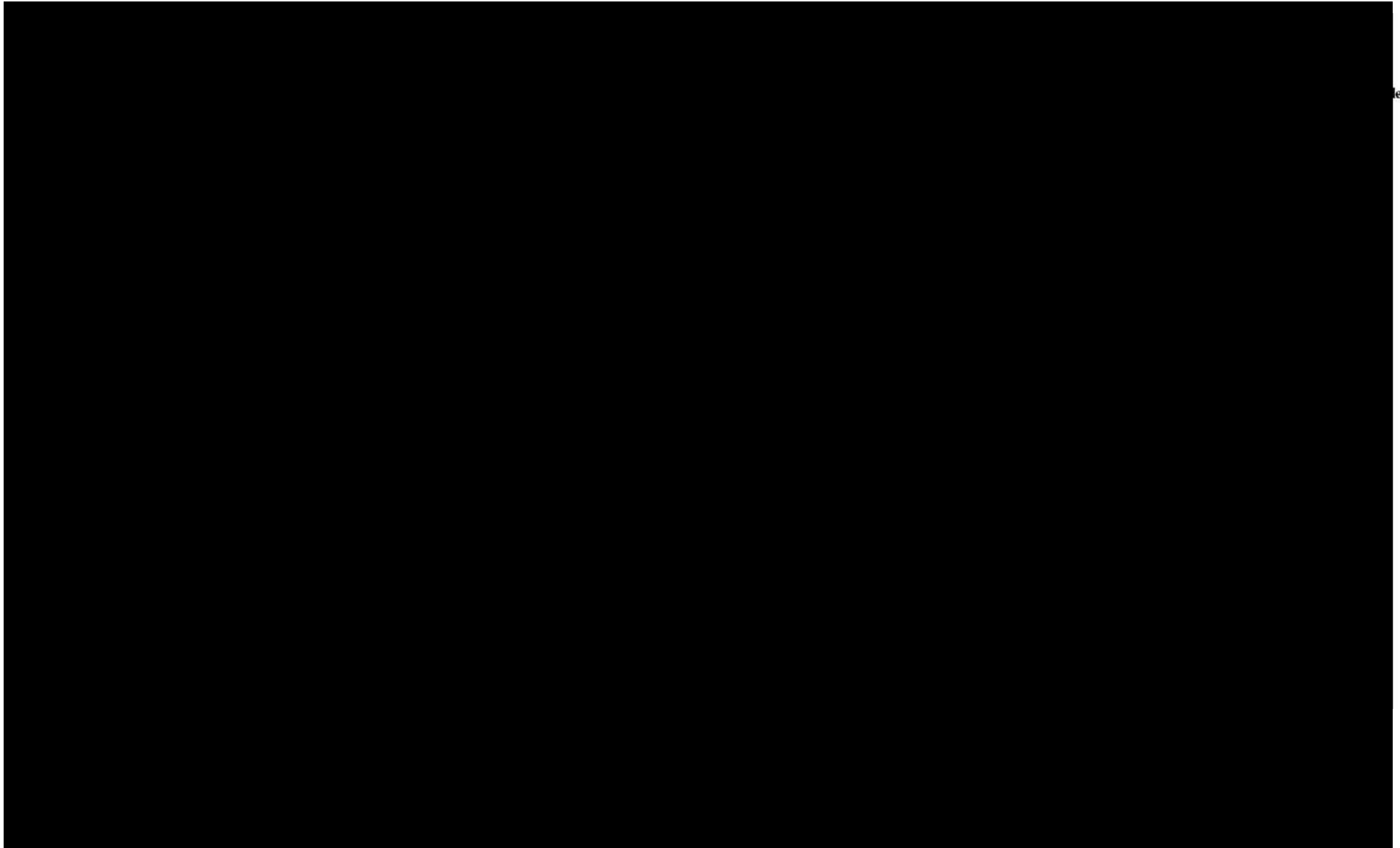
ผลการตรวจวัดตรวจวัดฝุ่นละออง (Total Dust) จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องตัดหัว เมื่อวันที่ 23 กันยายน และ 18 พฤศจิกายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.3.1-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพตรวจวัดฝุ่นละออง (Total Dust) บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องตัดหัว พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามข้อกำหนดของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ที่กำหนดให้ในบรรยากาศของพื้นที่ทำงานมีค่า Total Dust ได้ไม่เกิน 15 mg/m^3

4) ผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพตรวจวัดฝุ่นละออง (Total Dust) ที่ผ่านมา (3 ปีย้อนหลัง) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (ตารางที่ 3.2.3.1-3 และรูปที่ 3.2.3.1-2) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามข้อกำหนดของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA)



รูปที่ 3.2.3.1-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.2.3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		Total Dust (mg/m ³)
1. บริเวณเตาเผาเหล็ก	23/09/66	0.39
	18/11/66	0.71
2. บริเวณเครื่องรีดหยาบ	23/09/66	0.31
	18/11/66	0.48
3. บริเวณเครื่องตัดหัว	23/09/66	0.26
	18/11/66	0.55
มาตรฐาน		15

มาตรฐาน : มาตรฐานของ OSHA (TWA)

หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 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

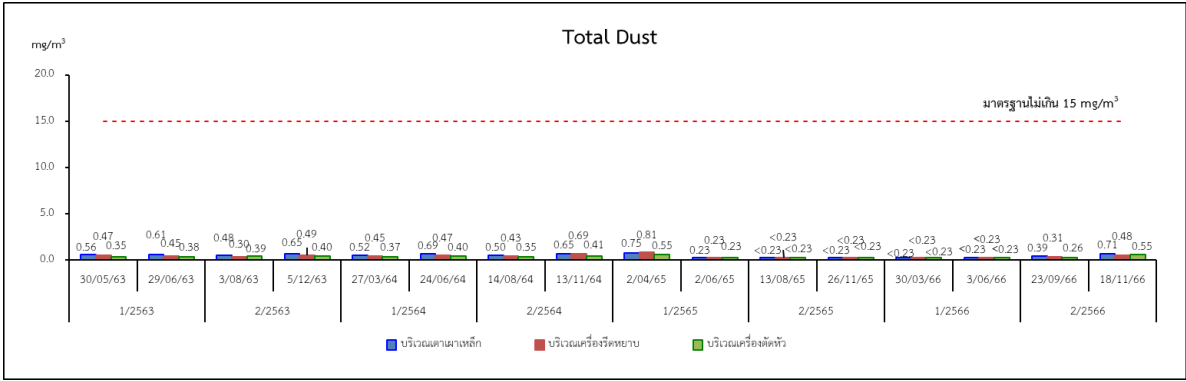
สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			Total Dust (mg/m³)
1. บริเวณเตาเผาเหล็ก	1/2563	30/05/63	0.56
		29/06/63	0.61
	2/2563	3/08/63	0.48
		5/12/63	0.65
	1/2564	27/03/64	0.52
		24/06/64	0.69
	2/2564	14/08/64	0.50
		13/11/64	0.65
	1/2565	2/04/65	0.75
		2/06/65	<0.23
	2/2565	13/08/65	<0.23
		26/11/65	<0.23
	1/2566	30/03/66	<0.23
		3/06/66	<0.23
2/2566	23/09/66	0.39	
	18/11/66	0.71	
2. บริเวณเครื่องรีดหยาบ	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
	1/2566	30/03/66	<0.23
		3/06/66	<0.23
2/2566	23/09/66	0.31	
	18/11/66	0.48	
มาตรฐาน			15

มาตรฐาน : มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ตารางที่ 3.2.3.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการที่ผ่านมา
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			Total Dust (mg/m ³)
3. บริเวณเครื่องตัดหัว	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
	1/2566	30/03/66	<0.23
		3/06/66	<0.23
	2/2566	23/09/66	0.26
		18/11/66	0.55
มาตรฐาน			15

มาตรฐาน : มาตรฐานของ OSHA (TWA)



มาตรฐาน : มาตรฐานของ OSHA (TWA)

รูปที่ 3.2.3.1-2 กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

3.2.3.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

1) การดำเนินการ

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

ในระยยะดำเนินการ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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

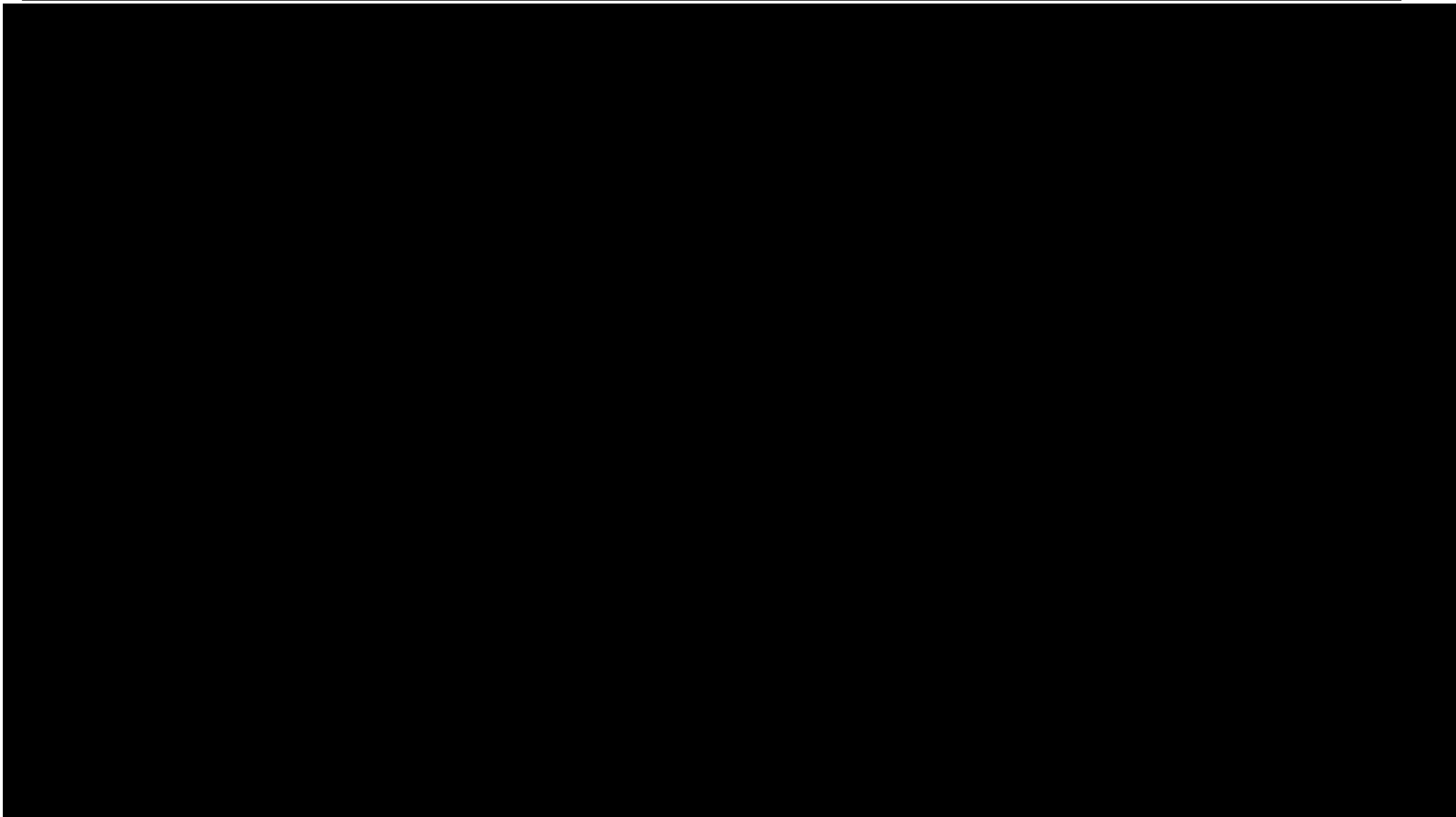
ผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 3 จุด บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องตัดหัว เมื่อวันที่ 23 กันยายน และ 18 พฤศจิกายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.3.2-2 และรูปที่ 3.2.3.2-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

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. 2563-2566 (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



รูปที่ 3.2.3.2-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.2.3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		Leq 8 hr	Lmax
1. บริเวณเตาเผาเหล็ก	23/09/66	86.9	93.0
	18/11/66	86.4	92.7
2. บริเวณเครื่องรีดหยาบ	23/09/66	86.9	96.5
	18/11/66	87.2	99.8
3. บริเวณเครื่องตัดหัว	23/09/66	82.9	101.7
	18/11/66	86.7	100.6
มาตรฐาน		ไม่เกิน 90.0	ไม่เกิน 140.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ แสดงดังเอกสาร 4-6 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ แสดงดังเอกสาร 5-4 ในภาคผนวกที่ 5

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

ตารางที่ 3.2.3.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
ที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

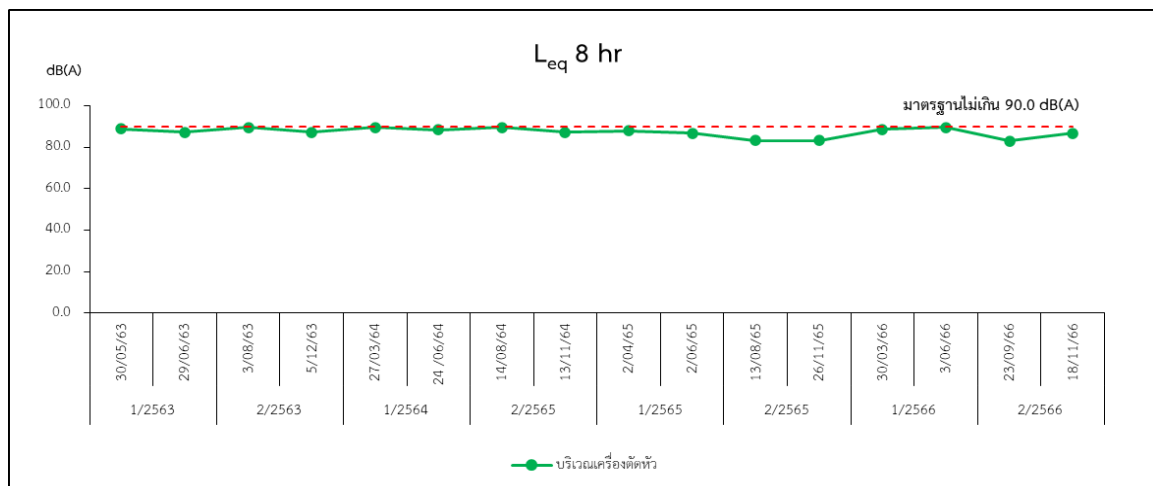
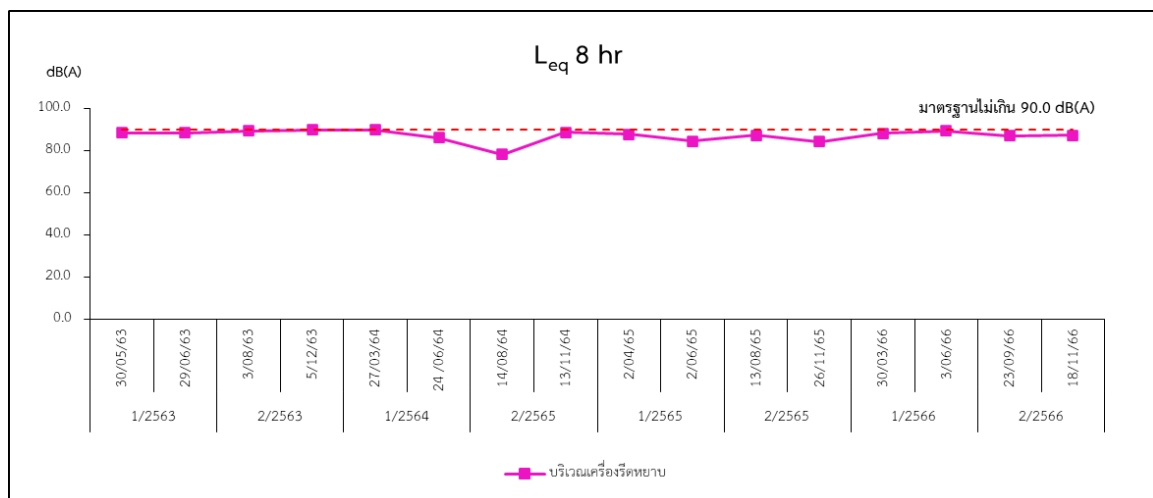
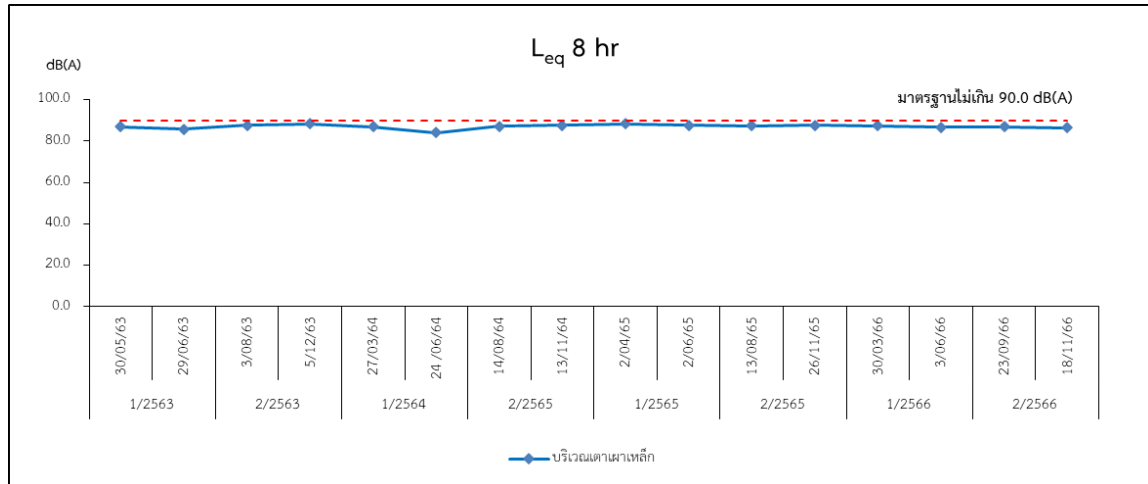
สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			L _{eq} 8 hr [dB(A)]
1. บริเวณเตาเผาเหล็ก	1/2563	30/05/63	86.8
		29/06/63	85.6
	2/2563	3/08/63	87.5
		5/12/63	88.3
	1/2564	27/03/64	87.0
		24 /06/64	84.1
	2/2564	14/08/64	87.2
		13/11/64	87.6
	1/2565	2/04/65	88.2
		2/06/65	87.6
	2/2565	13/08/65	87.3
		26/11/65	87.5
	1/2566	30/03/66	87.3
		3/06/66	86.7
2/2566	23/09/66	86.9	
	18/11/66	86.4	
2. บริเวณเครื่องรีดหยาบ	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
	1/2566	30/03/66	88.0
		3/06/66	89.2
2/2566	23/09/66	86.9	
	18/11/66	87.2	
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	1/2563	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
	1/2566	30/03/66	88.5
		3/06/66	89.5
	2/2566	23/09/66	82.9
		18/11/66	86.7
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. 2563-2566

3.2.3.3 ระดับความร้อนในสถานประกอบการ

1) การดำเนินการ

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

ในระยะดำเนินการ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น 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

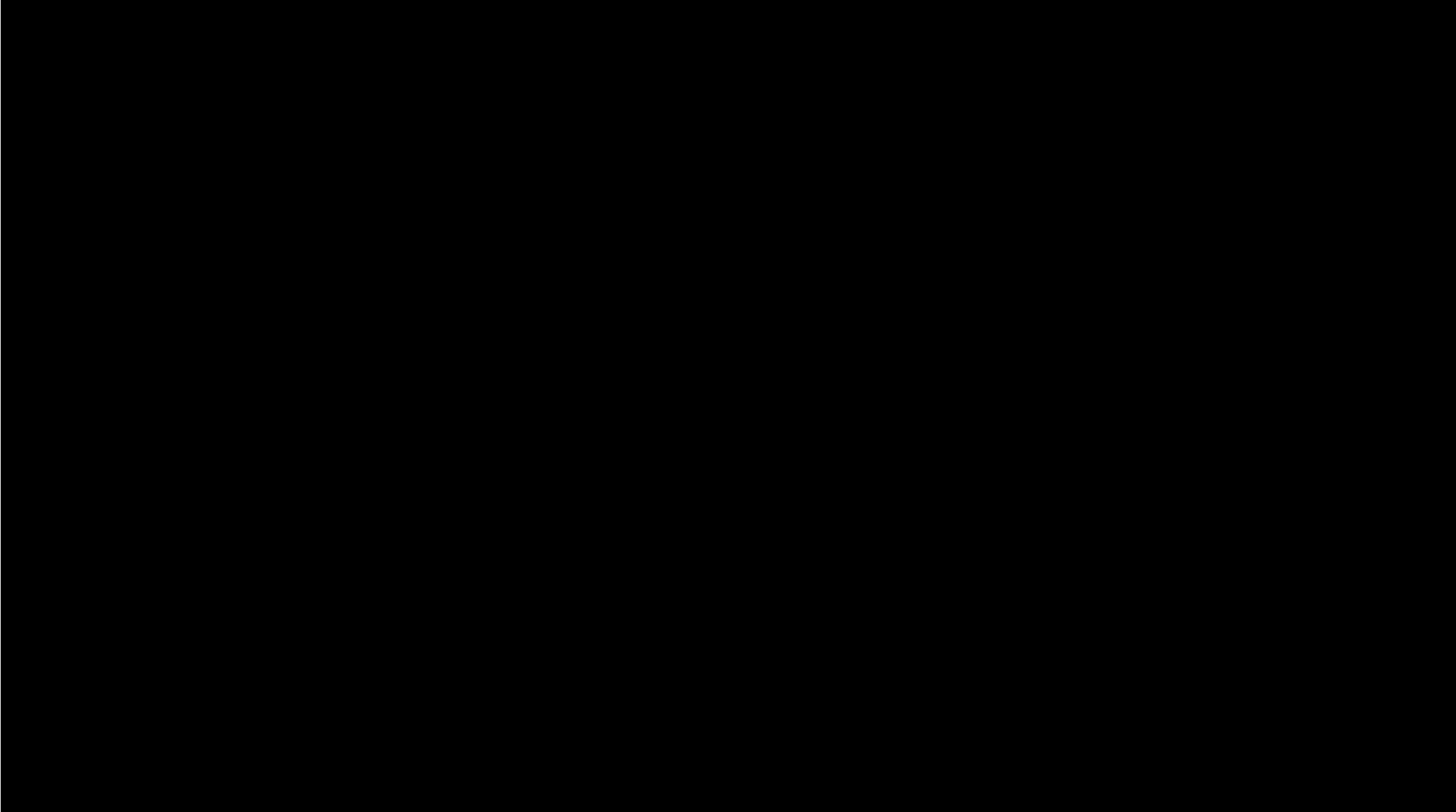
ผลการตรวจวัดระดับความร้อน (WBGT) จำนวน 3 จุด บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องระบายความร้อน เมื่อวันที่ 23 กันยายน และ 18 พฤศจิกายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.3.3-2 และรูปที่ 3.2.3.3-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

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. 2563-2566 (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



รูปที่ 3.2.3.3-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.2.3.3-2 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

สถานีตรวจวัด	ประเภทของงาน	ผลการตรวจวัด	
		ค่าเฉลี่ย WBGT (°C)	
		ลักษณะงานปานกลาง	
		23/09/66	18/11/66
บริเวณเตาเผาเหล็ก	จัดเหล็กให้ตรงตำแหน่งเข้าเตาเผา	29.5	28.9
บริเวณเครื่องรีดหยาบ	นำเหล็กออกจากเตาเผาเข้าเครื่องรีดหยาบ	29.3	28.7
บริเวณเครื่องระบายความร้อน	เหล็กที่ผ่านการรีดถูกส่งมายังรางระบายความร้อน	29.1	28.8
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

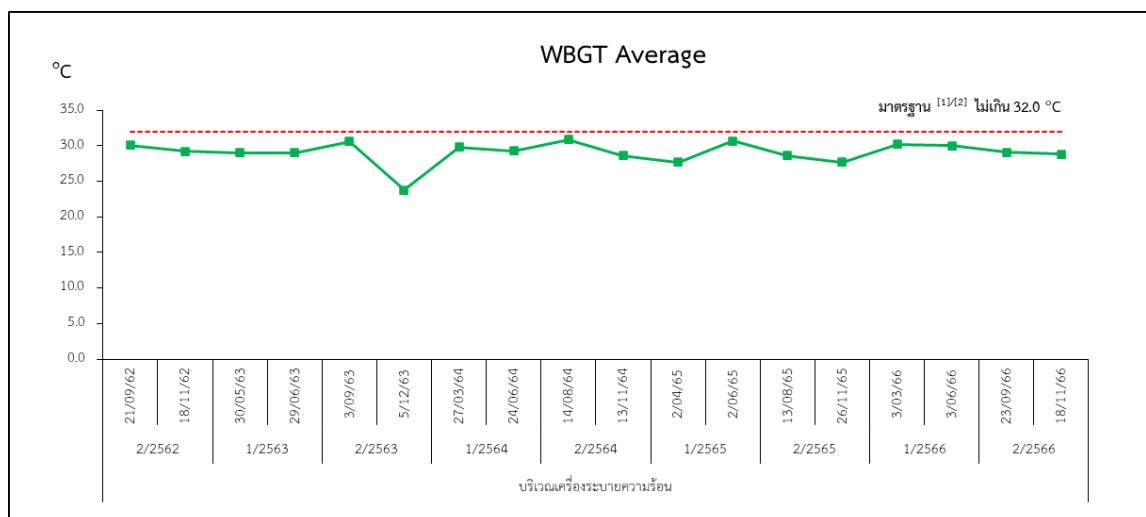
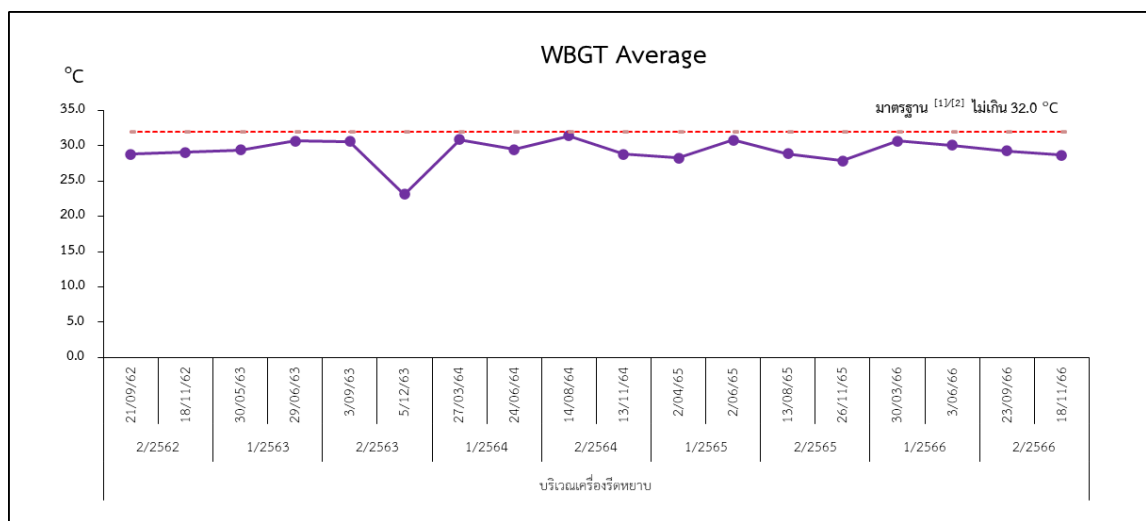
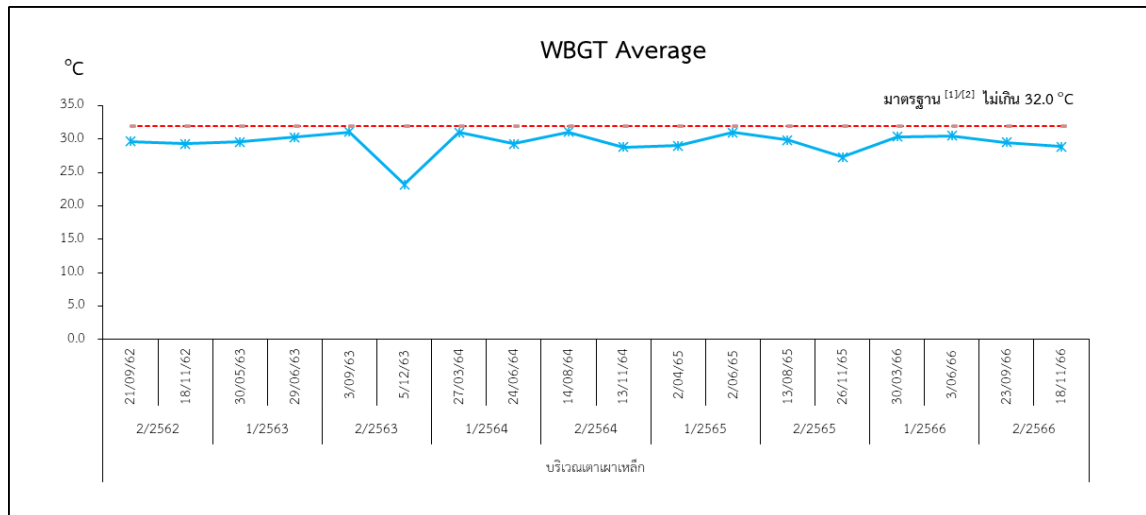
ตารางที่ 3.2.3.3-3 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ
ที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			ค่าเฉลี่ย WBGT (°C)
1. บริเวณเตาเผาเหล็ก	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
	1/2566	30/03/66	30.4
		3/06/66	30.5
	2/2566	23/09/66	29.5
		18/11/66	28.9
2. บริเวณเครื่องรีดหยาบ	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
	1/2566	30/03/66	30.7
		3/06/66	30.1
	2/2566	23/09/66	29.3
		18/11/66	28.7

ตารางที่ 3.2.3.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ
ที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด		วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			ค่าเฉลี่ย WBGT (°C)
3. บริเวณเครื่องระบายความร้อน	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
	1/2566	3/03/66	30.2
		3/06/66	30.0
	2/2566	23/09/66	29.1
		18/11/66	28.8
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



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

รูปที่ 3.2.3.3-2 กราฟผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

3.2.3.4 การตรวจสอบสุขภาพประจำปี

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและพนักงานของบริษัททุกคน ปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ได้แก่ น้ำหนัก ส่วนสูง ความดันโลหิต การตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด การตรวจความสมบูรณ์ของเลือด การตรวจปัสสาวะ การตรวจระดับน้ำตาล การตรวจระดับไขมัน การตรวจการทำงานของตับ การตรวจการทำงานของไต การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสารไซลีน และการตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี

2) ผลการดำเนินการ

บริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด (มหาชน) มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 รายละเอียดแสดงดังเอกสาร 2-23 ในภาคผนวกที่ 2 สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2566 รายละเอียดแสดงดังเอกสาร 2-9 ในภาคผนวกที่ 2

3) สรุปผลการดำเนินการ

จากผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม จำนวน 222 คน โดยมีรายละเอียดการดำเนินการที่ผ่านมาดังตารางที่ 3.2.3.4-1 และเอกสาร 2-9 ในภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 3.2.3.4-1 สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2566

รายละเอียดการตรวจ (Description)	เข้าตรวจ (คน)	ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)
1. ตรวจร่างกายทั่วไป : Physical Examination	220	82	138
2. เอกซเรย์ทรวงอก : Chest X - ray	219	217	2
3. ตรวจความสมบูรณ์ของเลือด : Complete Blood Count	219	185	34
4. ตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ : Urinalysis	219	217	2
5. ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด : Fasting Blood Sugar	122	72	50
6. สมรรถภาพการทำงานของไต : BUN,Creatinine	219	218	1
7. ระดับกรดยูริก : Uric Acid	122	101	21
8. ระดับคอเลสเตอรอลในเลือด : Cholesterol	122	59	63
9. ตรวจระดับไตรกลีเซอไรด์ : Triglyceride	122	60	62
10. ตรวจระดับไขมันในเลือด : HDL, LDL Cholesterol	122	100	22
11. สมรรถภาพการทำงานของตับ : SGOT,SGPT	219	175	44
12. ตรวจอนุพันธ์ของเบนซีนในปัสสาวะ : Benzene : t,t-Muconic acid in urine	2	2	-
13. ตรวจปริมาณโครเมียมในปัสสาวะ : Chromium in urine	24	24	-
14. ตรวจอนุพันธ์ของไซลีนในปัสสาวะ : Xylene : Methylhippuric acid in urine	8	8	-
15. การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน			
- การได้ยินที่ความถี่ต่ำ : Screening Audiometry (Low frequency)	220	168	52
- การได้ยินที่ความถี่สูง : Screening Audiometry (High frequency)	220	195	25
16. ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด : Lung Function Test	206	202	4
17. ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางด้านอาชีพ : Occupational vision tests	56	14	42
18. ตรวจสายตาทั่วไป : Vision	210	33	177

ที่มา : สรุปรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2566 บริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด (มหาชน)

3.2.3.5 การจับบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้บันทึกการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยบริเวณโรงงานทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ หรือการเจ็บป่วยตลอดระยะเวลาการดำเนินการ โดยระบุสาเหตุ ความสูญเสีย และการแก้ไข/ควบคุม/ป้องกัน

2) ผลการดำเนินการ

บริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด (มหาชน) มีการจับบันทึกการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งเมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น รายละเอียดแสดงดังเอกสาร 2-35 ในภาคผนวกที่ 2

3) สรุปผลการดำเนินการ

จากข้อมูลการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 2 ครั้ง บริเวณเตาเผา และบริเวณควบคุมคุณภาพแผ่นเหล็ก อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีแนวทางการลดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในแต่ละครั้ง เช่น เน้นย้ำวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง และปลอดภัยให้กับพนักงาน และหากพนักงานมีอาการหน้ามืด วิงเวียนศีรษะ ขณะปฏิบัติงานให้พนักงานนั่งพักและติดตามอาการของพนักงานเป็นระยะ เป็นต้น เพื่อป้องกันการอุบัติเหตุซ้ำอีกครั้ง

3.2.4 กากของเสีย

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้จัดบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสีย จากกระบวนการผลิตที่ส่งขายหรือส่งกำจัด ปีละ 1 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

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

3) สรุปผลการดำเนินการ

จากข้อมูลสรุปชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียจากกระบวนการผลิตที่ส่งขายหรือส่งกำจัด ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า โครงการมีการดำเนินการจัดเก็บข้อมูลสรุปชนิด และปริมาณ ของวัสดุ/สิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว เพื่อส่งกำจัดตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด

3.2.5 ระบบป้องกันอัคคีภัย

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน บริเวณจุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ทุก 3 เดือน และฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ ปีละ 1 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

บริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด (มหาชน) มีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน รายละเอียดดังเอกสาร 2-31 ในภาคผนวกที่ 2 สำหรับการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ ประจำปี 2566 โครงการได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2566 รายละเอียดดังเอกสาร 2-8 ในภาคผนวกที่ 2

3) สรุปผลการดำเนินการ

โครงการมีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยตามแผนการตรวจสอบ ทดสอบอุปกรณ์ควบคุมภาวะฉุกเฉินเป็นประจำ รายละเอียดดังเอกสาร 2-30 ในภาคผนวกที่ 2 สำหรับรายงานการฝึกซ้อมการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ ประจำปี 2566 จากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต โดยมีผู้เข้าร่วมอบรม ทั้งหมด 299 คน

3.2.6 การศึกษาด้านคุณภาพชีวิต สุขภาพอนามัย และทัศนคติของประชาชน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการศึกษาด้านคุณภาพชีวิต สุขภาพอนามัย และทัศนคติของประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ ชุมชนบ้านคลองผิซุด ชุมชนบ้านหัวแหลม และชุมชนบ้านท่าข้าม

ในระยยะดำเนินการ ประจำปี 2566 โครงการได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านคุณภาพชีวิต สุขภาพ อนามัย และทัศนคติของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงและเป็นชุมชนเดียวกับชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ได้แก่ ชุมชนบ้านคลองผิซุด ชุมชนบ้านหัวแหลม และชุมชนบ้านท่าข้าม ในระหว่างวันที่ 27-29 ตุลาคม 2566 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 (1,630 ครัวเรือน)

e = ค่าความเคลื่อนที่ยอมรับได้ในการสรุปผล (ในที่นี้ใช้ 0.05) หรือระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

$$\begin{aligned} \text{ดังนั้น จำนวนตัวอย่างที่จะศึกษา} &= \frac{1,630}{1+1,630 (0.05)^2} \\ &= 321.18 \text{ ตัวอย่าง} \\ &\approx 324 \text{ ตัวอย่าง} \end{aligned}$$

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

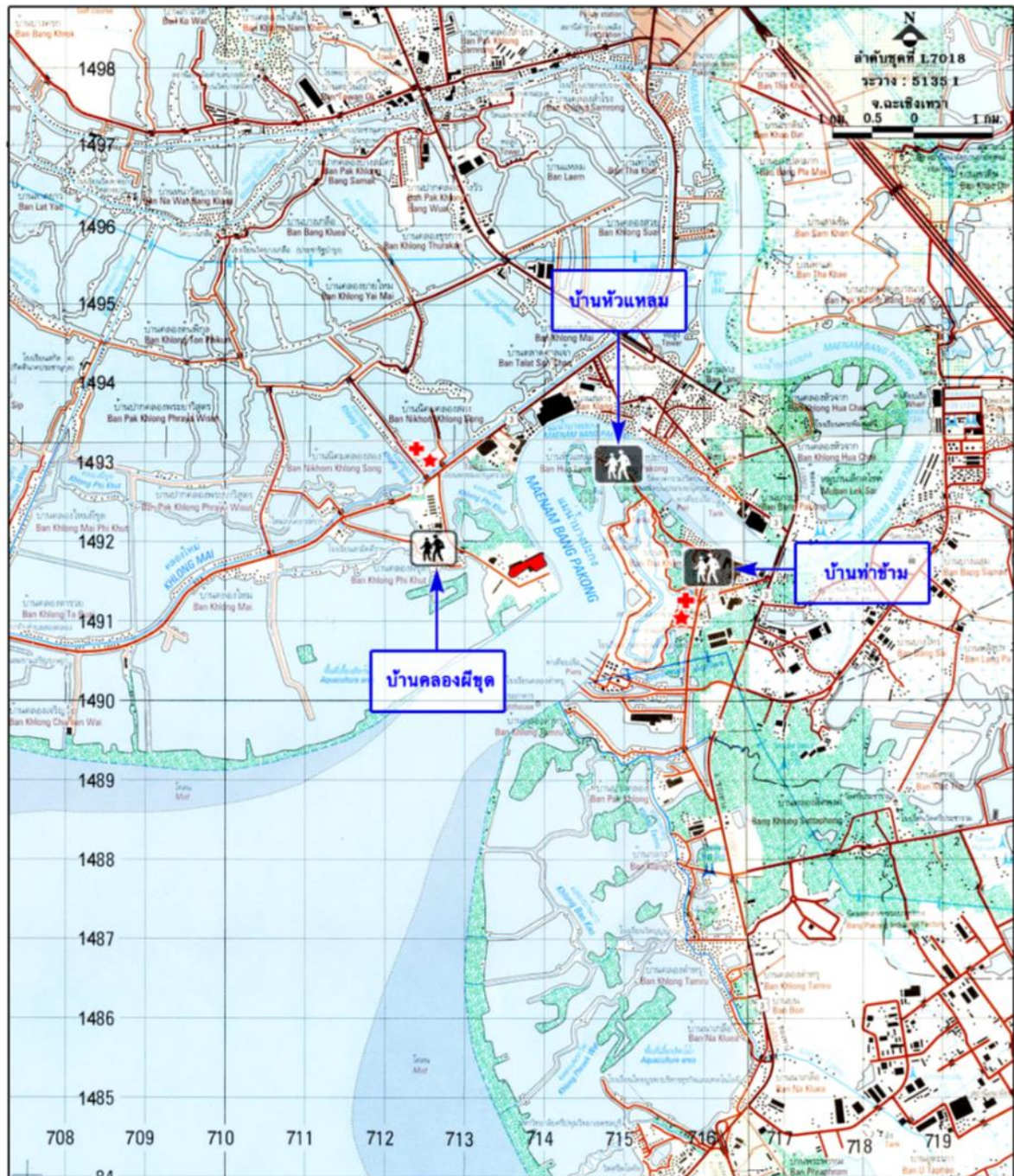
2) ผลการศึกษา

ผลการศึกษาด้านคุณภาพชีวิต สุขภาพอนามัย และทัศนคติของประชาชนที่มีต่อการดำเนินโครงการ ในวันที่ 27-29 ตุลาคม 2566 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	32.3	33
หมู่ 3 บ้านท่าข้าม	1,061	209.1	210
ตำบลบางปะกง			
หมู่ 14 บ้านคลองผีชุด	295	58.1	59
รวม	1,630	321.18	324

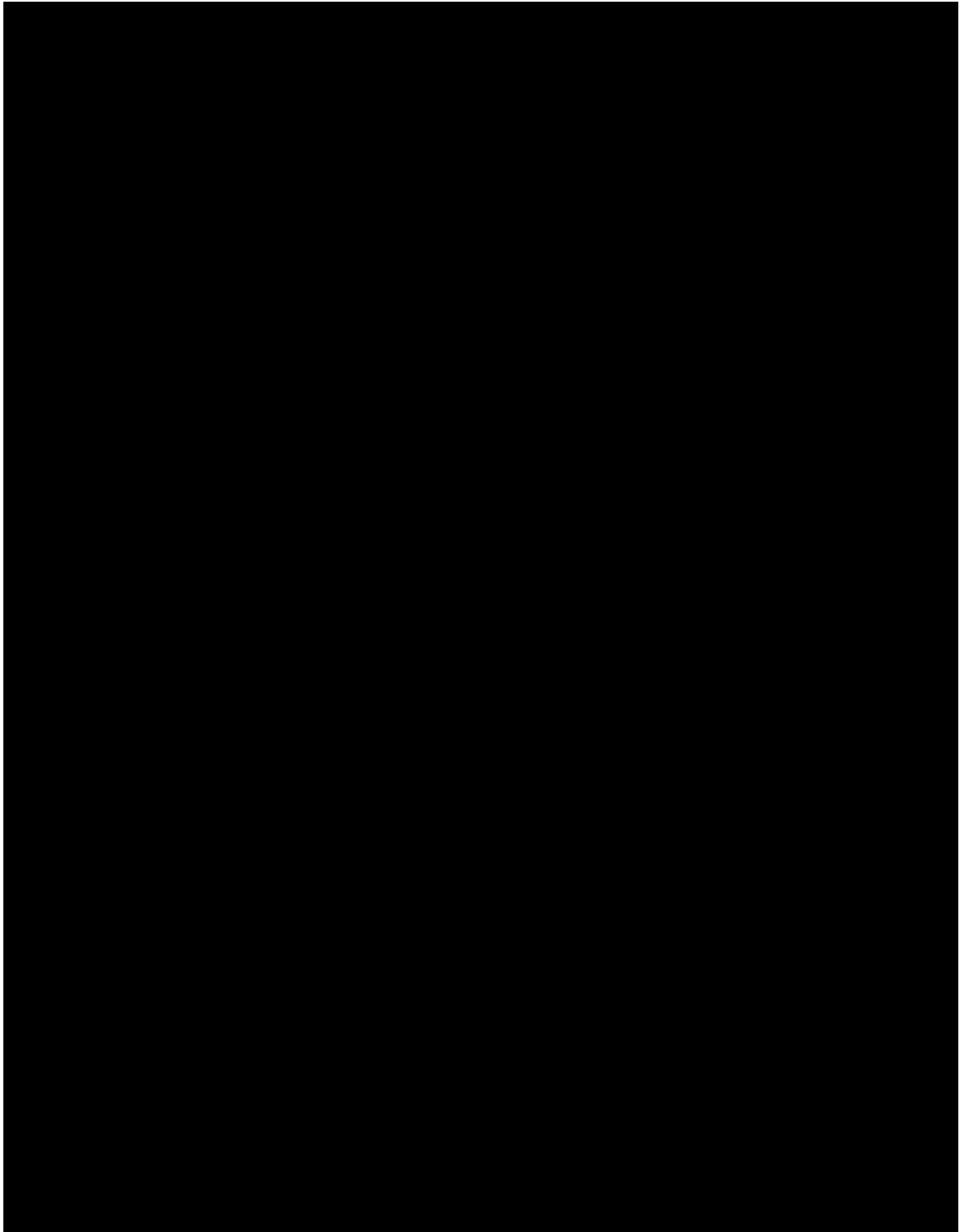
ที่มา : ^{1/} สถิติจำนวนประชากรและบ้าน รายจังหวัด รายอำเภอ รายตำบล และรายหมู่บ้าน ปี 2565 กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย



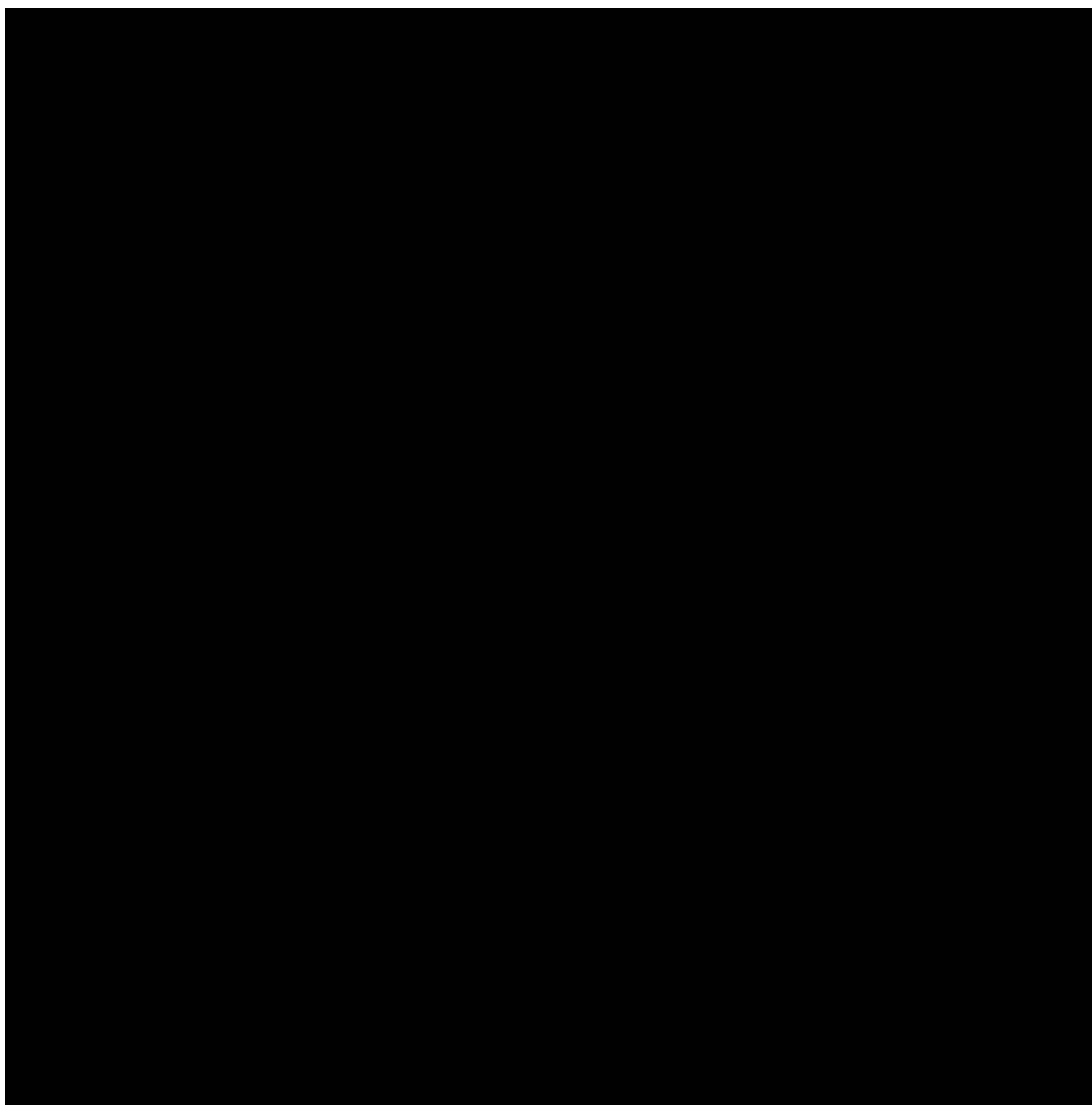
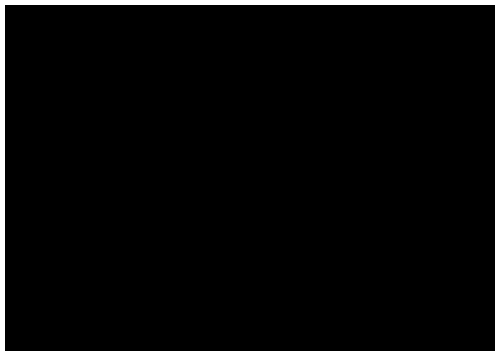
สัญลักษณ์

-  ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ
-  หมู่บ้านเป้าหมายตำบลบางปะกง
-  หมู่บ้านเป้าหมายตำบลท่าข้าม

รูปที่ 3.2.6-1 ตำแหน่งแสดงพื้นที่ชุมชนที่ทำการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ



ภาพที่ 3.2.6-1 การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ประจำปี 2566 ระหว่างวันที่ 27-29 ตุลาคม 2566

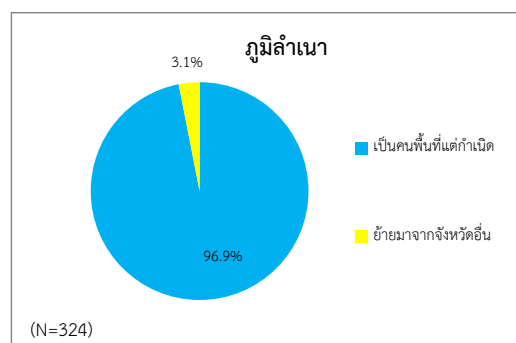
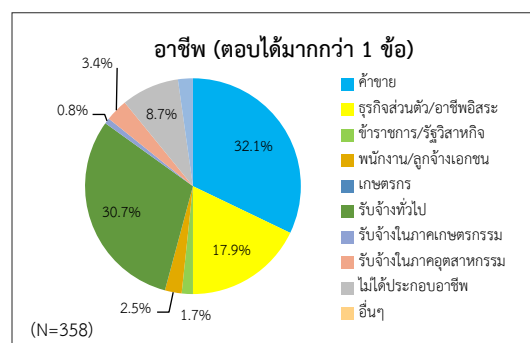
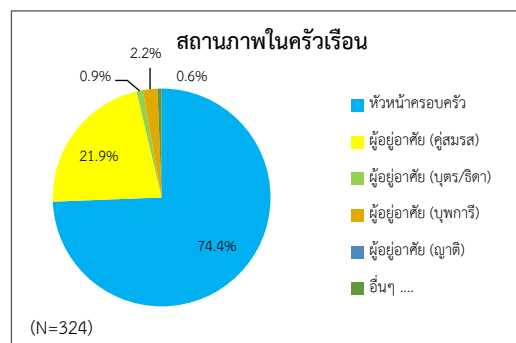
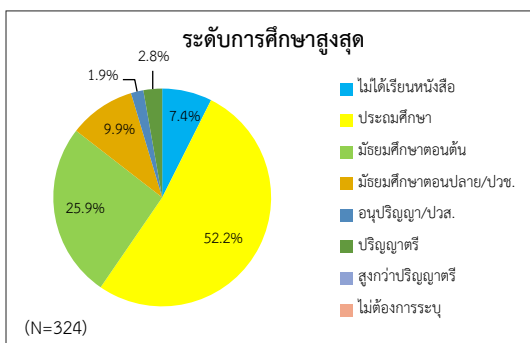
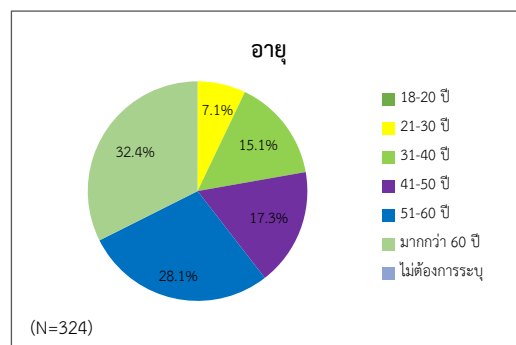
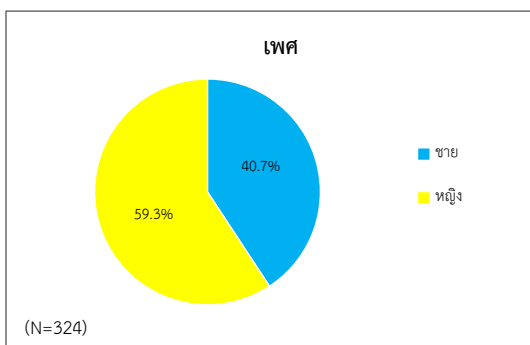


ภาพที่ 3.2.6-1 (ต่อ) การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ประจำปี 2566 ระหว่างวันที่ 27-29 ตุลาคม 2566

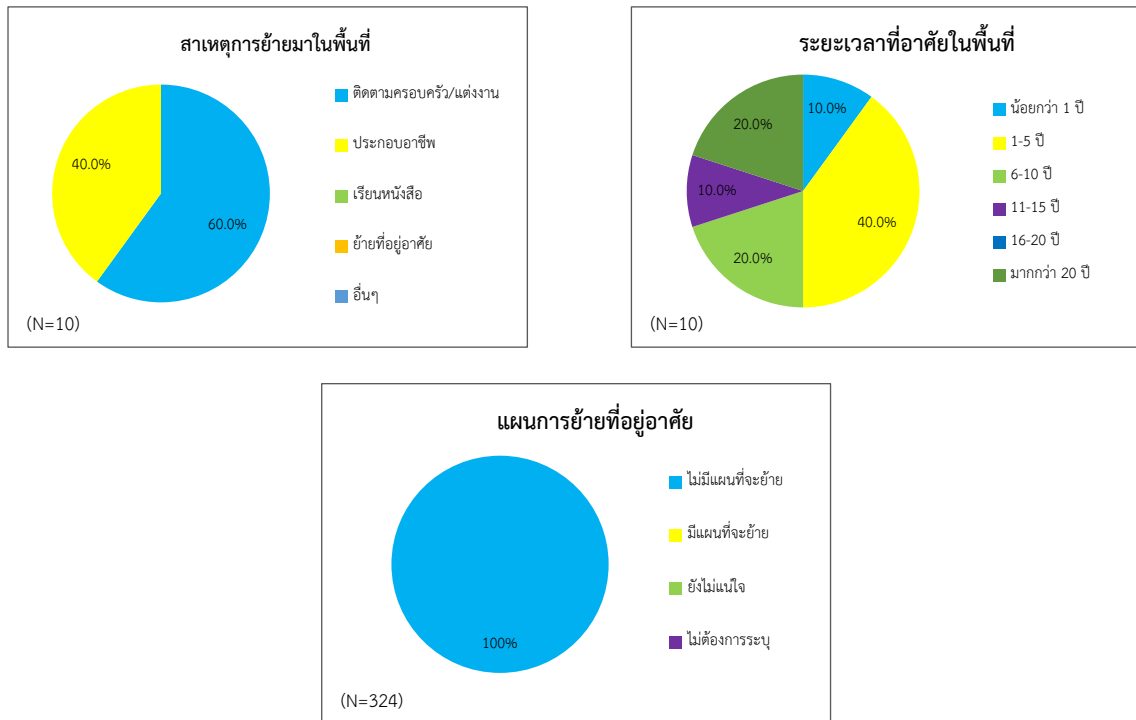
3) สรุปผลการสำรวจ

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ

ผู้ตอบแบบสำรวจเป็นเพศหญิง ร้อยละ 59.3 เป็นเพศชาย ร้อยละ 40.7 ส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 32.4) รองลงมาคืออายุ 51-60 ปี (ร้อยละ 28.1) จบการศึกษาสูงสุดในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 52.2) ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่เป็นคนพื้นที่แต่กำเนิด (ร้อยละ 96.9) และบางส่วนย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 3.1) มีระยะเวลาที่อาศัยในพื้นที่ส่วนใหญ่ 1-5 ปี (ร้อยละ 40.0) ส่วนใหญ่ย้ายมาในพื้นที่เพื่อติดตามครอบครัว/แต่งงาน (ร้อยละ 60.0) ด้านสถานภาพในครัวเรือนผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่เป็นหัวหน้าครอบครัว (ร้อยละ 74.4) รองลงมาเป็นผู้อาศัย (คู่สมรส) (ร้อยละ 21.9) ในด้านการประกอบอาชีพส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 32.1) รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 30.7) ทั้งนี้ เมื่อสอบถามแผนการย้ายที่อยู่อาศัยผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีแผนที่จะย้าย (ร้อยละ 100.0)



รูปที่ 3.2.6-2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามและข้อมูลทั่วไปของครัวเรือน

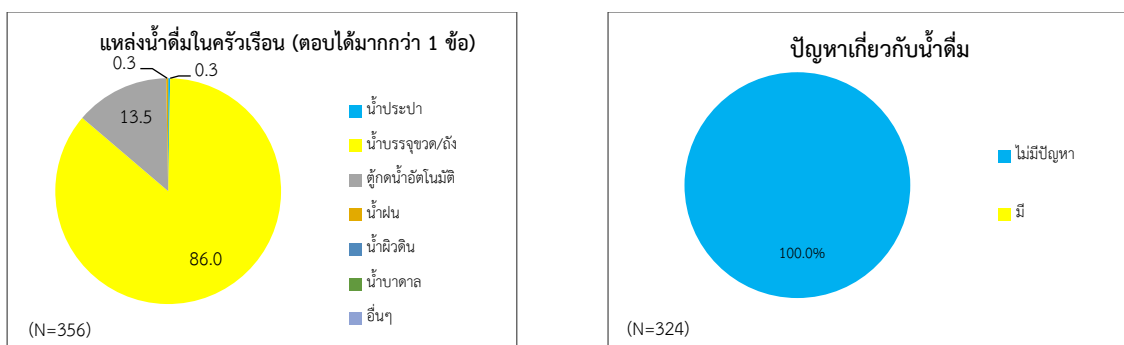


รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามและข้อมูลทั่วไปของครัวเรือน

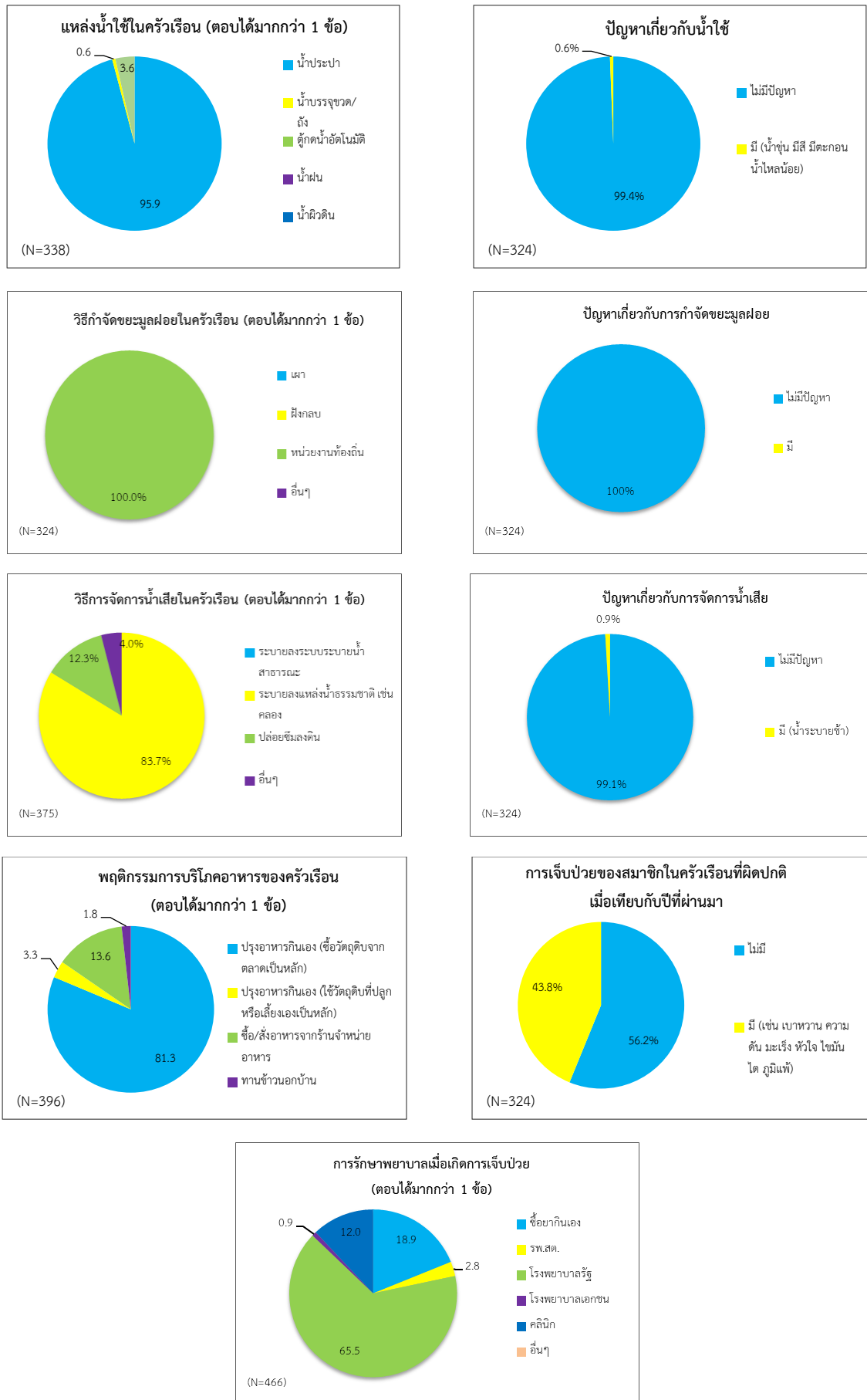
2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ

ผู้ตอบแบบสำรวจระบุว่าแหล่งน้ำดื่มของครัวเรือนส่วนใหญ่มาจากน้ำบรรจุขวด/ถัง (ร้อยละ 86.0) รองลงมาคือตักน้ำอัตโนมัติ (ร้อยละ 13.5) แหล่งน้ำใช้ของครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำจากน้ำปะปา (ร้อยละ 95.9) ในด้านการจัดการน้ำเสียในครัวเรือนส่วนใหญ่เป็นการระบายลงระบบระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 83.7) ส่วนการกำจัดขยะมูลฝอย พบว่า มีหน่วยงานท้องถิ่น (ร้อยละ 100.0) เข้ามาจัดเก็บและนำออกไปกำจัดต่อไป

เมื่อสอบถามถึงลักษณะการบริโภคอาหารในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ประกอบอาหารทานเอง (ซื้อวัตถุดิบจากตลาดเป็นหลัก) (ร้อยละ 81.3) รองลงมาเป็นการซื้อ/สั่งอาหารจากร้านจำหน่ายอาหาร (ร้อยละ 13.6) และเมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนที่ผิดปกติเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมามีส่วนใหญ่วะบว่าไม่มีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 56.2) และระบุว่ามีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 43.8) ทั้งนี้ เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ได้มีการเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 65.5) รองลงมาคือซื้อยากินเอง (ร้อยละ 18.9) และคลินิก (ร้อยละ 12.0)



รูปที่ 3.2.6-3 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ



รูปที่ 3.2.6-3 (ต่อ) ข้อมูลด้านสาธารณสุข-สาธารณสุขการ

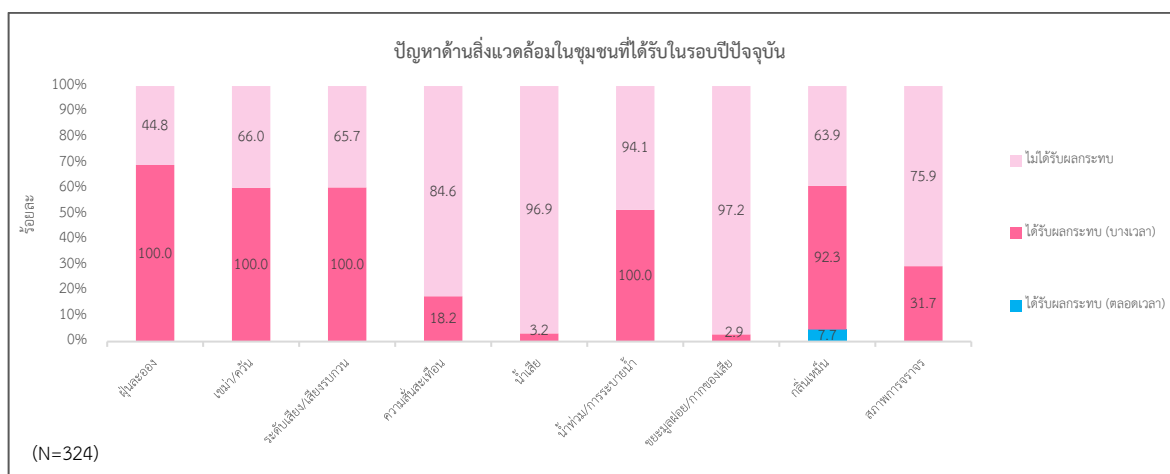
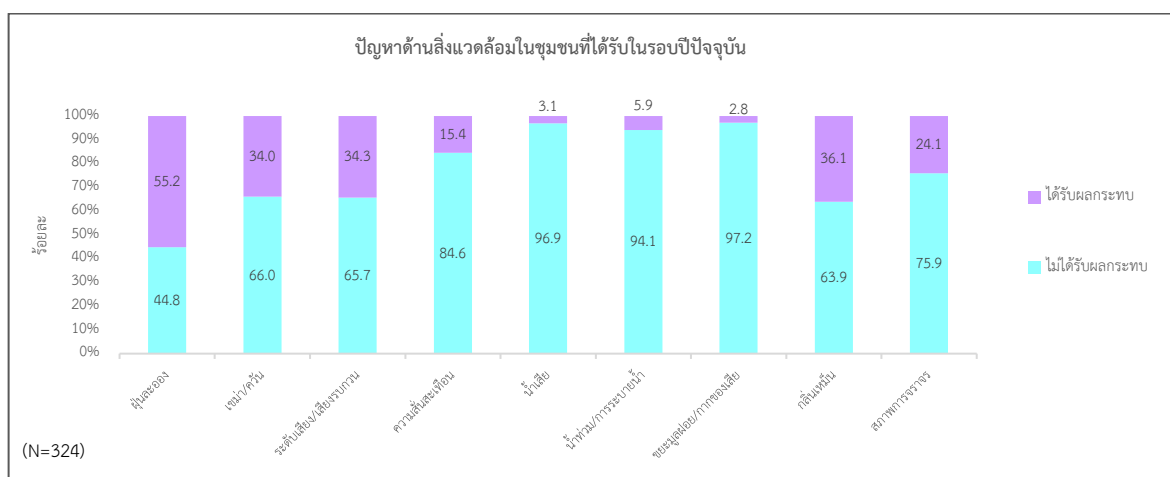
3. ความคิดเห็นต่อปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในรอบปีปัจจุบัน

เมื่อสอบถามความคิดเห็นต่อปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในรอบปีปัจจุบันผู้ตอบแบบสำรวจระบุว่าในชุมชนมีปัญหาสูงสุด 3 อันดับ ได้แก่ ด้านฝุ่นละออง (ร้อยละ 55.2) กลิ่นเหม็น (ร้อยละ 36.1) และระดับเสียง/เสียงรบกวน (ร้อยละ 34.3) ตามลำดับ และเมื่อสอบถามถึงแหล่งที่มาและระยะเวลาของผลกระทบที่ผู้ตอบแบบสำรวจได้รับในแต่ละด้าน พบว่า

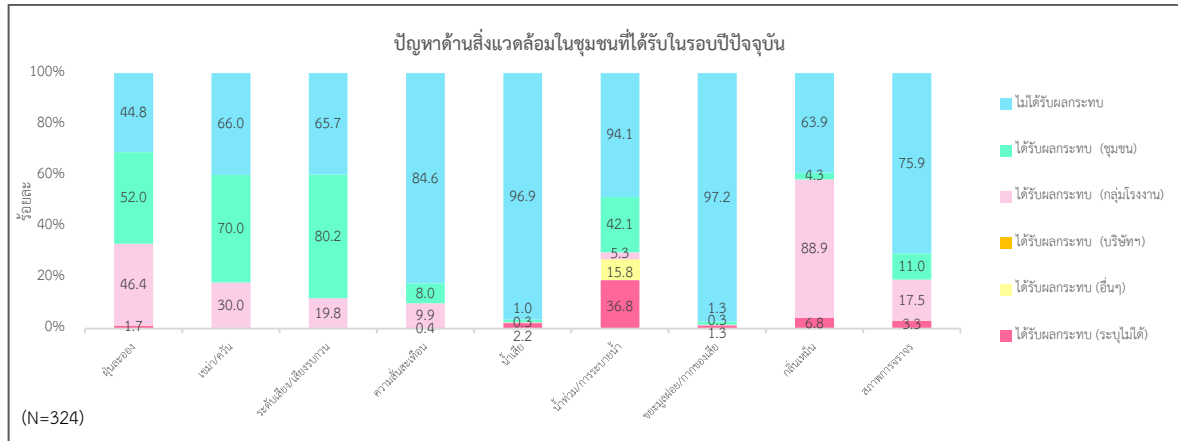
ด้านคุณภาพอากาศ : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 55.2) โดยระบุว่าแหล่งที่มาส่วนใหญ่จากชุมชน (ร้อยละ 52.0) รองลงมาคือกลุ่มโรงงาน (ร้อยละ 46.4) และระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นบางช่วงเวลา (ร้อยละ 100.0)

กลิ่นเหม็น : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 36.1) โดยระบุว่าแหล่งที่มาจากโรงงาน (ร้อยละ 88.9) และส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นบางช่วงเวลา (ร้อยละ 92.3)

ระดับเสียง/เสียงรบกวน : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 34.3) โดยระบุว่าแหล่งที่มาส่วนใหญ่จากชุมชน (ร้อยละ 80.2) รองลงมาคือกลุ่มโรงงาน (ร้อยละ 19.8) และระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นบางช่วงเวลา (ร้อยละ 100.0)



รูปที่ 3.2.6-4 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในรอบปีปัจจุบัน



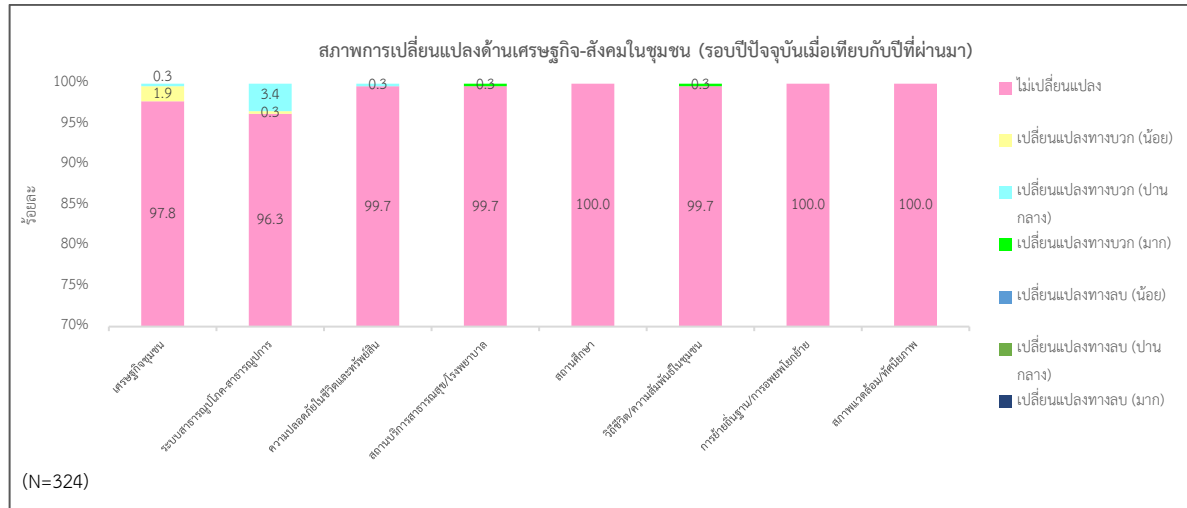
หมายเหตุ : ผลกระทบที่ได้รับด้านฝุ่นละออง (อื่นๆ) ได้แก่ การจราจร
ผลกระทบที่ได้รับด้านระดับเสียง/เสียงรบกวน (อื่นๆ) : การจราจรและกิจกรรมการก่อสร้าง
ผลกระทบที่ได้รับด้านน้ำท่วม/การระบายน้ำ (อื่นๆ) : น้ำระบายเข้าช่วงที่ฝนตกหนัก และน้ำทะเลหนุน
ผลกระทบที่ได้รับด้านกลิ่นเหม็น (อื่นๆ) : กลิ่นน้ำมัน

รูปที่ 3.2.6-4 (ต่อ) ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในรอบปีปัจจุบัน

4. ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชน (รอบปีปัจจุบันเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา)

เมื่อสอบถามถึงความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชน (รอบปีปัจจุบันเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา) พบว่า ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีเปลี่ยนแปลงสภาพด้านเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชน ดังนี้

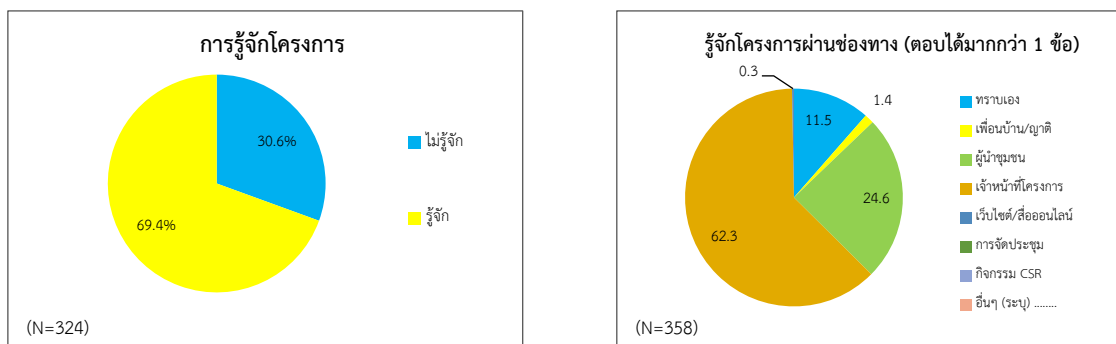
- เศรษฐกิจชุมชน : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 97.8) และระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับน้อย (ร้อยละ 1.9)
- ระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 96.3) และระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับปานกลาง (ร้อยละ 3.4)
- ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 99.7) และระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับปานกลาง (ร้อยละ 0.3)
- สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาล : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 99.7) และระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับมาก (ร้อยละ 0.3)
- สถานศึกษา : ผู้ตอบแบบสำรวจทั้งหมดระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 100.0)
- วิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ในชุมชน : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 99.7) และระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับมาก (ร้อยละ 0.3)
- การย้ายถิ่นฐาน/การอพยพโยกย้าย : ผู้ตอบแบบสำรวจทั้งหมดระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 100.0)
- สภาพแวดล้อม/ทัศนียภาพ : ผู้ตอบแบบสำรวจทั้งหมดระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 100.0)



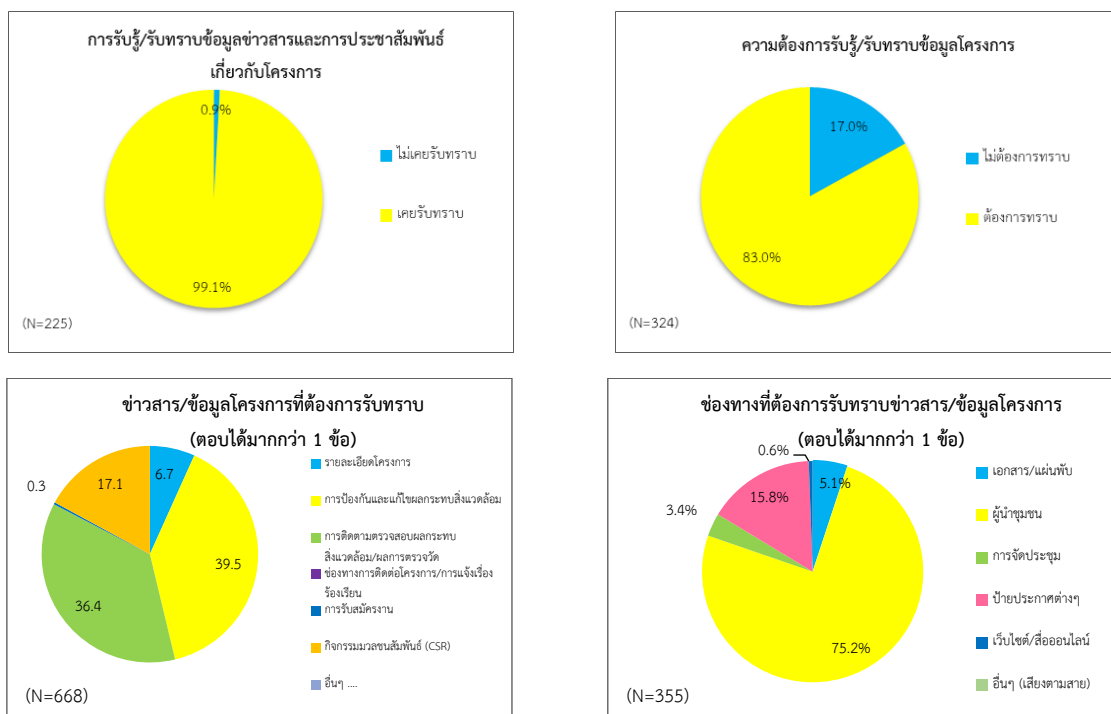
รูปที่ 3.2.6-5 สภาพการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชน
(รอบปีปัจจุบันเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา)

5. ผลการสำรวจด้านการรู้จัก/การรับรู้ข้อมูลโครงการ

ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่รู้จักโครงการ (ร้อยละ 69.4) โดยรู้จักโครงการด้วยเจ้าหน้าที่โครงการ (ร้อยละ 62.3) รองลงมา รู้จักจากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 24.6) และทราบด้วยตนเอง (ร้อยละ 11.5) ตามลำดับ ในด้านการรับรู้/รับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่เคยรับทราบข้อมูลโครงการ (ร้อยละ 99.1) และเมื่อสอบถามถึงความต้องการรับรู้/รับทราบข้อมูลโครงการ ผู้ตอบแบบสำรวจต้องการรับทราบ (ร้อยละ 83.0) โดยส่วนใหญ่ต้องการทราบข้อมูลโครงการเกี่ยวกับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 39.5) รองลงมา ต้องการทราบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม/ผลการตรวจวัด (ร้อยละ 36.4) และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) (ร้อยละ 17.1) ตามลำดับ ทั้งนี้ ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข่าวสาร/ข้อมูลผ่านทางผู้นำชุมชน (ร้อยละ 75.2) รองลงมา ต้องการทราบข้อมูลจากป้ายประกาศต่างๆ (ร้อยละ 15.8) และเอกสาร/แผ่นพับ (ร้อยละ 5.1) ตามลำดับ



รูปที่ 3.2.6-6 การรู้จัก/การรับรู้ข้อมูลโครงการ



รูปที่ 3.2.6-6 (ต่อ) การรู้จัก/การรับรู้ข้อมูลโครงการ

6. ผลประโยชน์-ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

การจ้างงาน : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 85.8) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 14.2) พบว่า ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับปานกลาง

การประกอบอาชีพ/รายได้ : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 85.8) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 14.2) พบว่า ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับปานกลาง

การสร้าง/การพัฒนาระบบสาธารณูปโภค : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 89.8) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 10.2) พบว่า ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับปานกลาง

ราคาที่ดิน/อสังหาริมทรัพย์ : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 89.8) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 10.2) พบว่า ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับปานกลาง

การส่งเสริม/สนับสนุนด้านการศึกษา : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 90.4) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 9.6) พบว่า ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับปานกลาง

การส่งเสริม/สนับสนุนด้านสาธารณสุข : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 90.4) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 9.6) พบว่า ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับปานกลาง

การส่งเสริม/สนับสนุนด้านศาสนา/วัฒนธรรม : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 90.1) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 9.9) พบว่า ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับปานกลาง

การควบคุมมลพิษทางอากาศ : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 90.1) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 9.9) พบว่า ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับปานกลาง

การควบคุมมลพิษทางเสียง : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 90.7) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 9.3) พบว่า ทั้งหมดมีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับปานกลาง

การควบคุมมลพิษทางน้ำ : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 90.7) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 9.3) พบว่า ทั้งหมดมีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับปานกลาง

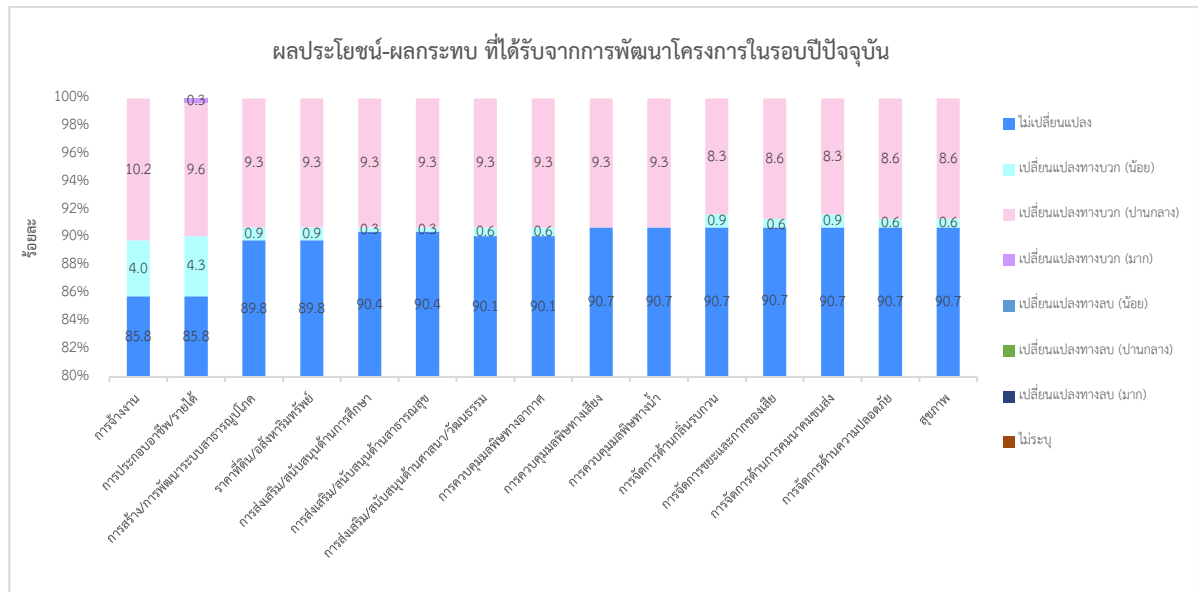
การควบคุมมลพิษด้านกลิ่นรบกวน : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 90.7) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 9.3) พบว่า ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับปานกลาง

การจัดการขยะและกากของเสีย : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 90.7) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 9.2) พบว่า ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับปานกลาง

การจัดการด้านการคมนาคมขนส่ง : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 90.7) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 9.3) พบว่า ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับปานกลาง

การจัดการด้านความปลอดภัย : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 90.7) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 9.3) พบว่า ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับปานกลาง

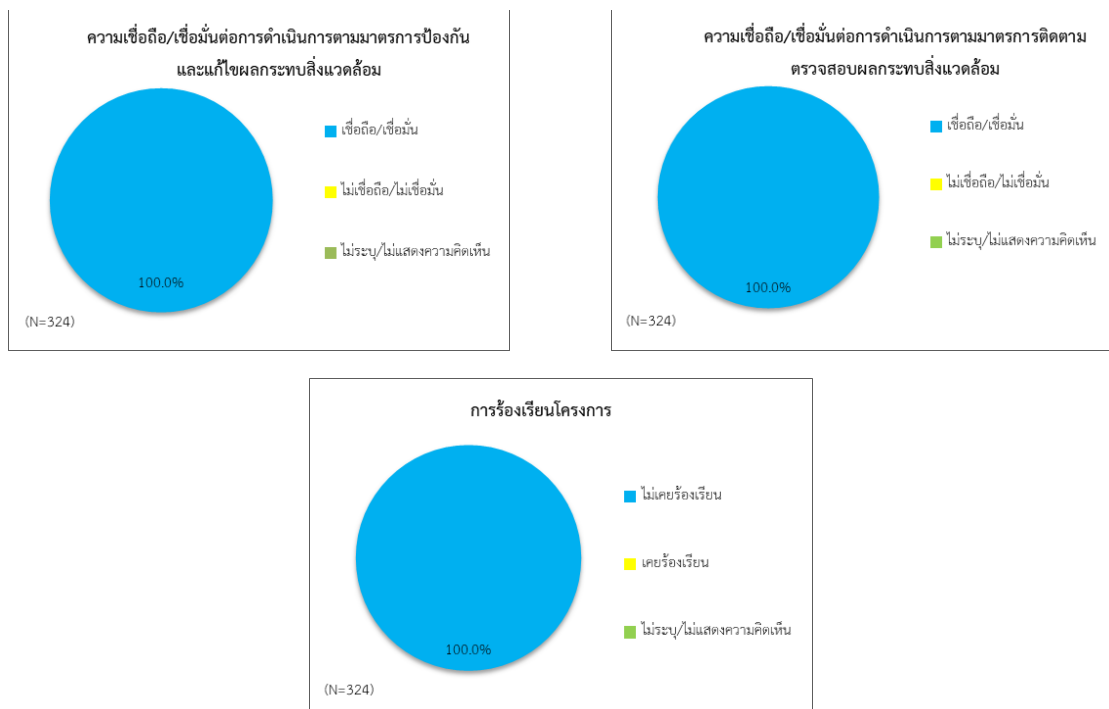
สุขภาพ : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 90.7) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 9.3) พบว่า ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับปานกลาง



รูปที่ 3.2.6-7 ผลประโยชน์-ผลกระทบที่ได้รับการดำเนินโครงการ

7. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินโครงการ

ผลการสำรวจในด้านความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสำรวจทั้งหมด มีความเชื่อถือ/เชื่อมั่นต่อการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 100.0) และมีความเชื่อถือ/เชื่อมั่นต่อการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 100.0) ทั้งนี้ เมื่อสอบถามถึงการร้องเรียนการดำเนินโครงการ ผู้ตอบแบบสำรวจทั้งหมดระบุว่าไม่เคยร้องเรียนการดำเนินงานของโครงการ (ร้อยละ 100.0)

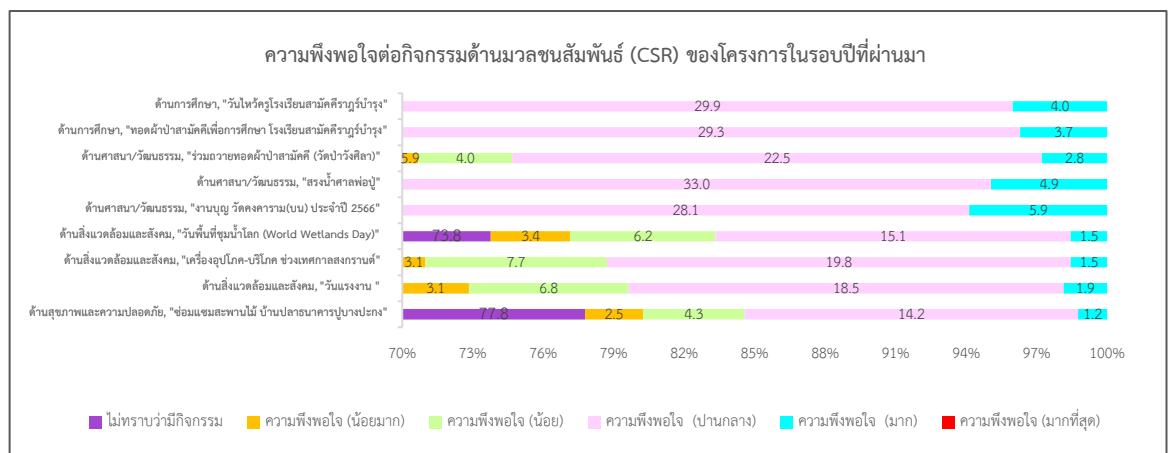
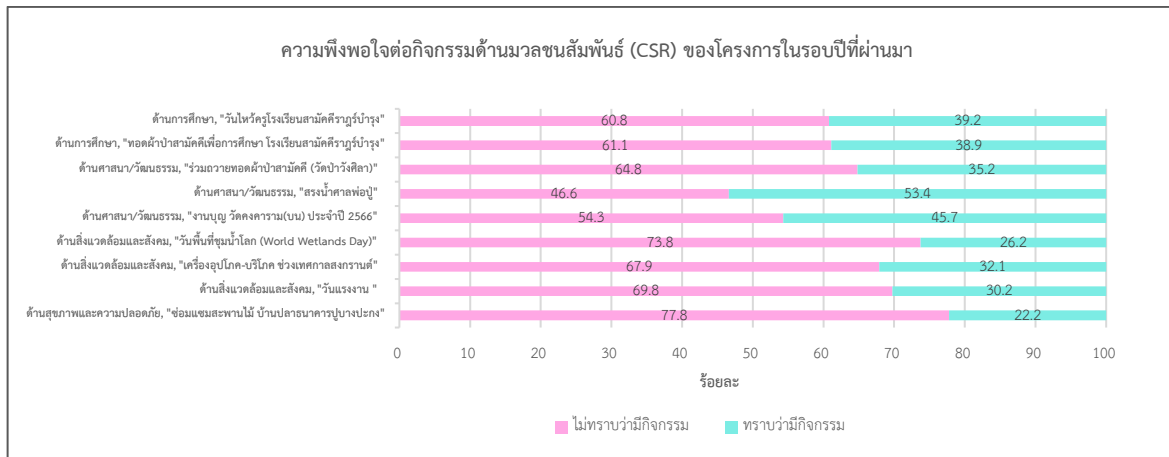


รูปที่ 3.2.6-8 ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินโครงการในรอบปีปัจจุบัน

8. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการ

เมื่อสอบถามถึงความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสำรวจมีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้

- กิจกรรมด้านการศึกษา "วันไหว้ครูโรงเรียนสามัคคีราษฎร์บำรุง" : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ (ร้อยละ 39.2) ทราบว่ามีกิจกรรมและส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบสำรวจไม่ทราบว่ามีกิจกรรม (ร้อยละ 60.8)
- กิจกรรมด้านการศึกษา "ทอดผ้าป่าสามัคคีเพื่อการศึกษา โรงเรียนสามัคคีราษฎร์บำรุง" : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ (ร้อยละ 38.9) ทราบว่ามีกิจกรรมและส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบสำรวจไม่ทราบว่ามีกิจกรรม (ร้อยละ 61.1)
- กิจกรรมด้านศาสนา/วัฒนธรรม "ร่วมถวายทอดผ้าป่าสามัคคี (วัดป่าวังศิลา)" : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ (ร้อยละ 35.2) ทราบว่ามีกิจกรรมและส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบสำรวจไม่ทราบว่ามีกิจกรรม (ร้อยละ 64.8)
- กิจกรรมด้านศาสนา/วัฒนธรรม "สร้างน้ำศาลพ่อปู่" : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ (ร้อยละ 53.4) ทราบว่ามีกิจกรรมและส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบสำรวจไม่ทราบว่ามีกิจกรรม (ร้อยละ 46.6)
- กิจกรรมด้านศาสนา/วัฒนธรรม, "งานบุญ วัดคงคาราม(บน) ประจำปี 2566" : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ (ร้อยละ 45.7) ทราบว่ามีกิจกรรมและส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบสำรวจไม่ทราบว่ามีกิจกรรม (ร้อยละ 54.3)
- กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม "วันพื้นที่ชุ่มน้ำโลก (World Wetlands Day)" : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ (ร้อยละ 26.2) ทราบว่ามีกิจกรรมและส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบสำรวจไม่ทราบว่ามีกิจกรรม (ร้อยละ 73.8)
- กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม "เครื่องอุปโภค-บริโภค ช่วงเทศกาลสงกรานต์" : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ (ร้อยละ 32.1) ทราบว่ามีกิจกรรมและส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบสำรวจไม่ทราบว่ามีกิจกรรม (ร้อยละ 67.9)
- กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม "วันแรงงาน" : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ (ร้อยละ 30.2) ทราบว่ามีกิจกรรมและส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบสำรวจไม่ทราบว่ามีกิจกรรม (ร้อยละ 69.8)
- กิจกรรมด้านสุขภาพและความปลอดภัย : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ (ร้อยละ 22.2) ทราบว่ามีกิจกรรมและส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบสำรวจไม่ทราบว่ามีกิจกรรม (ร้อยละ 77.8)



รูปที่ 3.2.6-9 ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการในรอบปีที่ผ่านมา

10. ความคิดเห็น/ข้อเสนอที่มีต่อโครงการ

เมื่อสอบถามถึงความคิดเห็น/ข้อเสนอที่มีต่อโครงการในการจัดกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ที่ต้องการให้บริษัทฯ ดำเนินการเรียงตามลำดับ ได้แก่ อันดับ 1 ด้านการศึกษา (ร้อยละ 75.9) อันดับ 2 ด้านศาสนา/วัฒนธรรม (ร้อยละ 58.0) อันดับ 3 ด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม และด้านสุขภาพและความปลอดภัย (ร้อยละ 56.2) เท่ากัน ตามลำดับ

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะด้านอื่นๆ

- อยากให้สนับสนุนอาชีพแก่คนพิการ ผู้สูงอายุ
- เพิ่มเติมกิจกรรมที่จัดขึ้นในชุมชนมากขึ้น
- สนับสนุนด้านความปลอดภัยของชุมชน
- อยากให้ตั้งงบประมาณด้านการศึกษาให้กับเด็กยากไร้ และเพิ่มทุนการศึกษา
- อยากให้มีกิจกรรมสนับสนุนด้านสุขภาพคนในชุมชน
- สนับสนุนเบี้ยผู้สูงอายุ
- อยากให้ดูแลด้านสิ่งแวดล้อมให้ดี
- อยากให้ทำประชาคมกับทางหมู่บ้านทั้งเรื่องสิ่งแวดล้อมและกิจกรรม
- อยากให้สนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษาแก่เด็กในโรงเรียนเพิ่มขึ้น
- รับคนพื้นที่เข้าทำงานเพิ่มเพื่อลดปัญหาคนว่างงาน

3.2.7 การรายงาน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน เพื่อรายงานผลการดำเนินการของโครงการให้ สผ. ทราบ

2) ผลการดำเนินการ

ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 บริษัท สหวิริยาเพลมิล จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้างให้ บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) ให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3) สรุปผลการดำเนินการ

จากข้อมูลสรุปผลการจัดทำรายงานฯ ของโครงการที่ผ่านมา (3 ปีย้อนหลัง) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 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.
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
	2/2565	บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	- กรมโรงงานอุตสาหกรรม - สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดฉะเชิงเทรา	26/01/66	30/01/66
2566	1/2566	บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	- กรมโรงงานอุตสาหกรรม - สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดฉะเชิงเทรา	27/07/66	27/07/66