

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา ของบริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ตามมาตรการฯ ในด้านต่างๆ ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง อาชีวอนามัยและความปลอดภัย กากของเสีย ระบบป้องกันอัคคีภัย การศึกษาคุณภาพชีวิต สุขภาพอนามัย และทัศนคติของประชาชนบริเวณใกล้เคียง และการรายงานฯ

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลจากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา ของบริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด (มหาชน) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

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

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ					
- TSP	จำนวน 3 สถานี	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	-	เอกสาร 4-1
- PM ₁₀	- บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด	ตรวจวัด ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	ในบรรยากาศบริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด		
- NO ₂	- บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม		บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม และบริเวณชุมชน		
- ทิศทางลมและความเร็วลม	- บริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม		บ้านหัวแหลม ระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน 2567		
			ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์		
			มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ		
			3.2.1.1		
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง					
- TSP	จำนวน 2 ปล่อง	- ปีละ 2 ครั้ง พร้อมการตรวจวัด	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	-	เอกสาร 4-3
- NO _x as NO ₂	- ปล่องเตาเผาเหล็ก	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	จากปล่องเตาเผาเหล็ก เมื่อวันที่ 5 กันยายน		
			2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์		
			มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ		
			3.2.1.2		
2. ระดับเสียง					
- L _{eq} 24 hr	จำนวน 4 สถานี	- ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง	-	เอกสาร 4-4
- L ₉₀	- บริเวณพื้นที่โครงการทั้ง 4 ด้าน	วันต่อเนื่อง พร้อมการตรวจวัด	โดย ทัวไป 4 สถานี ระหว่างวันที่ 3-6 กันยายน		
	- บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์		
	- บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม		มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ		
	- บริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม		3.2.2		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา
ของบริษัท สหวิริยาเพลทมิล 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 5 กันยายน และ 14 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.3.1	-	เอกสาร 4-5
3.2 ตรวจวัดระดับเสียงในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	จำนวน 3 จุด - บริเวณเตาเผาเหล็ก - บริเวณเครื่องรีดหยาบ - บริเวณเครื่องตัดหัว	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงเวลาทำงาน บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องตัดหัว เมื่อวันที่ 5 กันยายน และ 14 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 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 5 กันยายน และ 14 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.3.3	-	เอกสาร 4-7

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

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 3.4 การตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยอย่างน้อยต้องตรวจรายการ ดังนี้ - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเลือด - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด - เอ็กซเรย์ทรวงอก	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานของบริษัททุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ และดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2567 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.3.4	-	เอกสาร 2-8
3.5 จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วย - สาเหตุ - ความสูญเสีย - การแก้ไข/ควบคุม/ป้องกัน	- บริเวณโรงงาน	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุหรือการเจ็บป่วยตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วย ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.3.5	-	เอกสาร 2-2 เอกสาร 2-34
4. กากของเสีย - จัดบันทึกรายละเอียดกับชนิดและปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียจากกระบวนการผลิตที่ส่งขายหรือส่งกำจัด	- บริเวณโรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการบันทึกชนิดและปริมาณของกากของเสียจากกระบวนการผลิตที่หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.4	-	เอกสาร 2-14 เอกสาร 2-15 เอกสาร 2-25

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">- ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเสมอ- ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้	<ul style="list-style-type: none">- จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ- พนักงานของโครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ทุก 3 เดือน- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำ สำหรับการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ ในปี 2567 โครงการได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 16-17 ธันวาคม 2567 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.5	-	เอกสาร 2-8 เอกสาร 2-29 เอกสาร 2-30
6. ศึกษาด้านคุณภาพชีวิต สุขภาพอนามัย และทัศนคติของ ประชาชนบริเวณใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none">- บริเวณชุมชนเดียวกับชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม- ชุมชนบ้านคลองผีชุด- ชุมชนบ้านท่าข้าม- ชุมชนบ้านหัวแหลม	<ul style="list-style-type: none">- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของชุมชนบริเวณชุมชนเดียวกับชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 14-15 กันยายน 2567 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	- โครงการได้จ้างให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต เพื่อทราบทุก 6 เดือน รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.7	-	เอกสาร 2-1

3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

3.2.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) การดำเนินการ

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

ในระยะดำเนินการ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในบริเวณพื้นที่ข้างต้น มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พร้อมการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.1.1-1 และสำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1.1-1

ตารางที่ 3.2.1.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม และบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม ในระหว่างวันที่ 3-10 กันยายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.1.1-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

1) บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.027-0.039 mg/m^3 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.018 mg/m^3 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.001 ppm และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0167-0.0227 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 ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 50.595 ลมอ่อน (6-11 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 47.620 และลมโชย (12-19 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 1.785 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด

2) บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม (วัดท่าข้ามเจริญศรีธรรม)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม (วัดท่าข้ามเจริญศรีธรรม) พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.027-0.035 mg/m^3 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.017 mg/m^3 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.001 ppm และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0176-0.0253 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 (วัดท่าข้ามเจริญศรีธรรม) ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม (วัดท่าข้ามเจริญศรีธรรม) จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 54.763 และลมอ่อน (6-11 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 45.237 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด

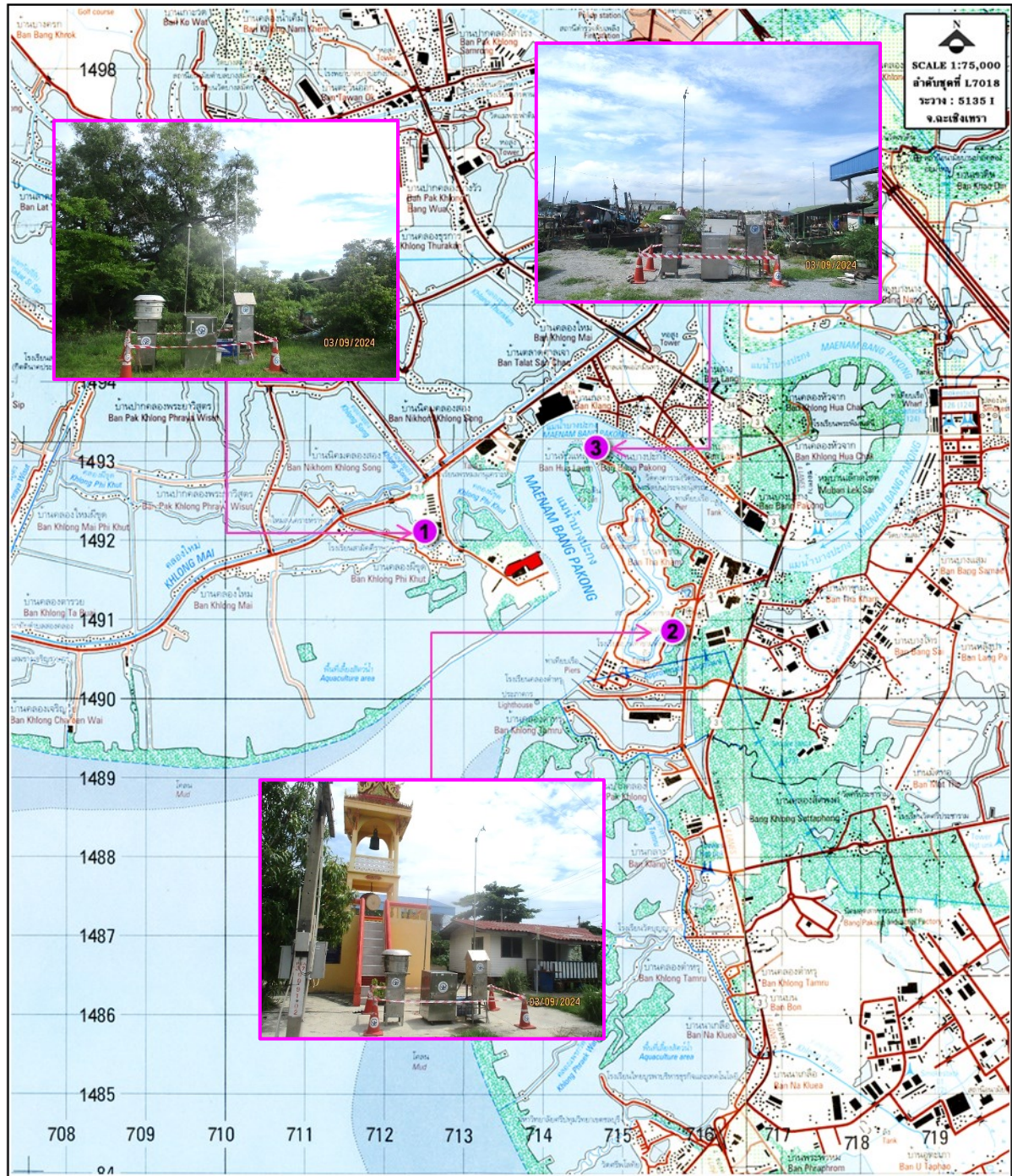
3) บริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.039 mg/m^3 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า อยู่ในช่วง 0.012-0.017 mg/m^3 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.001 ppm และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0139-0.0213 ppm เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 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 ลมที่พัดมาจากทิศใต้ (S) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 65.476 และลมอ่อน (6-11 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 34.524 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด

4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 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 ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน



สัญลักษณ์



ความหมาย

พื้นที่โครงการ

บริเวณชุมชนบ้านคลองผิซุด

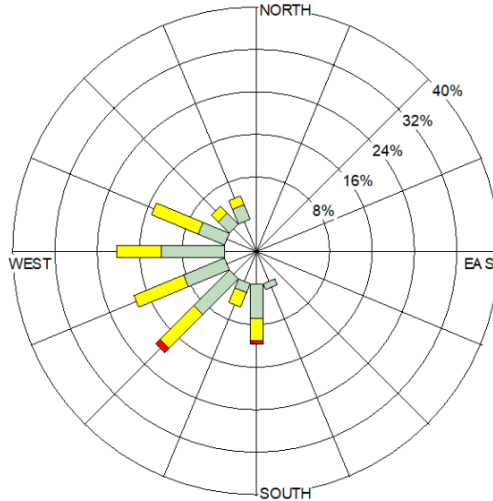
บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม

บริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม

รูปที่ 3.2.1.1-1 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วและทิศทางลม

ตารางที่ 3.2.1.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

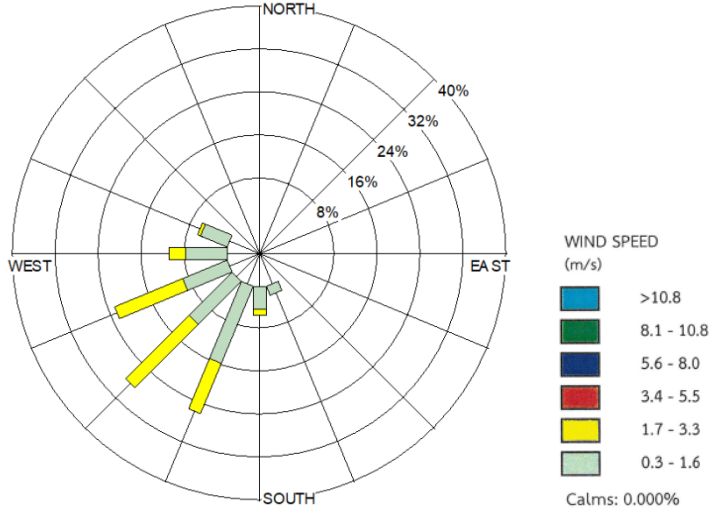
ชื่อสถานที่ตรวจวัด : ชุมชนบ้านคลองผีชุด
พิกัดจุดตรวจวัด : 0712495E, 1492027N

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				Wind Speed (km/hr)	Wind Direction ^{2/}	
	TSP (mg/m³)	PM ₁₀ (mg/m³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ ^{1/} (ppm)			
03-04/09/67	0.031	0.015	<0.001	0.0209	1.6-12.9	W (20.238%)	
04-05/09/67	0.033	0.014	<0.001	0.0227	1.6-9.7		
05-06/09/67	0.035	0.016	<0.001	0.0167	1.6-9.7		
06-07/09/67	0.034	0.016	<0.001	0.0216	1.6-8.0		
07-08/09/67	0.032	0.013	<0.001	0.0187	1.6-9.7		
08-09/09/67	0.027	0.012	<0.001	0.0201	1.6-8.0		
09-10/09/67	0.039	0.018	<0.001	0.0182	3.2-9.7		
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.027-0.039	0.012-0.018	<0.001	0.0167-0.0227	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 (ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงรายละเอียดในภาคผนวกที่ 4)
 : ^{1/} ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด
 : ไปรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังเอกสาร 4-1 ในภาคผนวกที่ 4
 : ไปรายงานผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม แสดงดังเอกสาร 4-2 ในภาคผนวกที่ 4
 : เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังเอกสาร 5-1 ในภาคผนวกที่ 5
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

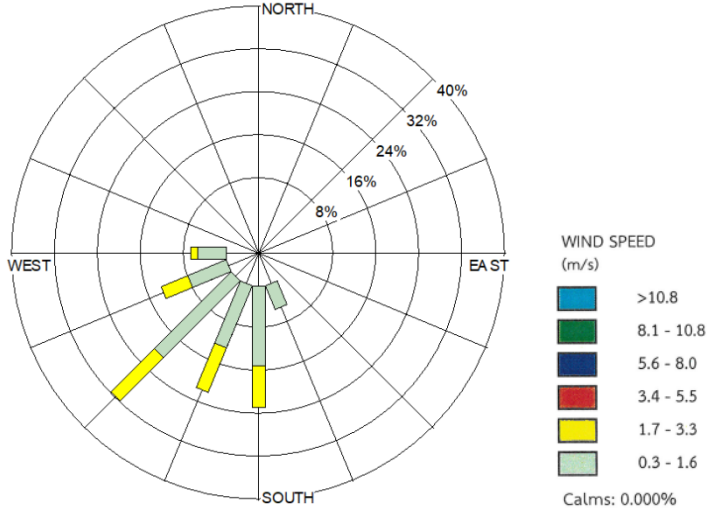
ชื่อสถานี่ตรวจวัด : ชุมชนบ้านท่าข้าม (วัดท่าข้ามเจริญศรัทธาธรรม)
พิกัดจุดตรวจวัด : 0715911E, 1490936N

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				Wind Speed (km/hr)	Wind Direction ^{2/}	
	TSP (mg/m³)	PM ₁₀ (mg/m³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ ^{1/} (ppm)			
03-04/09/67	0.027	0.013	<0.001	0.0196	1.6-8.0	SW (27.977%)	
04-05/09/67	0.035	0.017	<0.001	0.0253	1.6-9.7		
05-06/09/67	0.029	0.013	<0.001	0.0176	1.6-9.7		
06-07/09/67	0.031	0.014	<0.001	0.0180	3.2-11.3		
07-08/09/67	0.030	0.014	<0.001	0.0194	4.8-9.7		
08-09/09/67	0.029	0.012	<0.001	0.0248	3.2-8.0		
09-10/09/67	0.028	0.012	<0.001	0.0212	1.6-8.0		
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.027-0.035	0.012-0.017	<0.001	0.0176-0.0253	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 (ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงรายละเอียดในภาคผนวกที่ 4)
 : ^{1/} ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาี่ตรวจวัด
 : ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังเอกสาร 4-1 ในภาคผนวกที่ 4
 : ใบรายงานผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม แสดงดังเอกสาร 4-2 ในภาคผนวกที่ 4
 : เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังเอกสาร 5-1 ในภาคผนวกที่ 5
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง 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 ^{1/} (ppm)			
03-04/09/67	0.037	0.016	<0.001	0.0213	1.6-11.3	SW (31.548%)	
04-05/09/67	0.032	0.013	<0.001	0.0181	1.6-9.7		
05-06/09/67	0.034	0.015	<0.001	0.0141	1.6-8.0		
06-07/09/67	0.039	0.017	<0.001	0.0139	1.6-6.4		
07-08/09/67	0.036	0.017	<0.001	0.0154	1.6-9.7		
08-09/09/67	0.029	0.013	<0.001	0.0188	1.6-9.7		
09-10/09/67	0.024	0.012	<0.001	0.0193	1.6-9.7		
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.024-0.039	0.012-0.017	<0.001	0.0139-0.0213	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 (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. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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. 2565-2567

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. 2565-2567

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)	1/2567	24-25/02/67	0.058	0.029	<0.001	0.0167	1.6-11.3	SW (35.714%)
		25-26/02/67	0.047	0.022	<0.001	0.0179	1.6-11.3	
		26-27/02/67	0.055	0.024	<0.001	0.0175	1.6-11.3	
		27-28/02/67	0.052	0.025	<0.001	0.0174	1.6-9.7	
		28-29/02/67	0.046	0.021	<0.001	0.0187	1.6-11.3	
		29/02-01/03/67	0.047	0.020	<0.001	0.0190	1.6-11.3	
		01-02/03/67	0.045	0.019	<0.001	0.0169	1.6-11.3	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.045-0.058	0.019-0.029	<0.001	0.0167-0.0190	1.6-11.3	-
	2/2567	03-04/09/67	0.031	0.015	<0.001	0.0209	1.6-12.9	W (20.238%)
		04-05/09/67	0.033	0.014	<0.001	0.0227	1.6-9.7	
		05-06/09/67	0.035	0.016	<0.001	0.0167	1.6-9.7	
		06-07/09/67	0.034	0.016	<0.001	0.0216	1.6-8.0	
		07-08/09/67	0.032	0.013	<0.001	0.0187	1.6-9.7	
		08-09/09/67	0.027	0.012	<0.001	0.0201	1.6-8.0	
		09-10/09/67	0.039	0.018	<0.001	0.0182	3.2-9.7	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.027-0.039	0.012-0.018	<0.001	0.0167-0.0227	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. 2565-2567

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) (วัดท่าข้ามเจริญศรัทธาธรรม)	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. 2565-2567

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) (วัดท่าข้ามเจริญศรัทธาธรรม)	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. 2565-2567

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) (วัดท่าข้ามเจริญศรีธารธรรม)	1/2567	24-25/02/67	0.046	0.022	<0.001	0.0283	1.6-9.7	SSW (38.690%)
		25-26/02/67	0.052	0.025	<0.001	0.0228	1.6-9.7	
		26-27/02/67	0.050	0.024	<0.001	0.0088	1.6-11.3	
		27-28/02/67	0.055	0.023	<0.001	0.0157	1.6-11.3	
		28-29/02/67	0.057	0.024	<0.001	0.0201	1.6-11.3	
		29/02-01/03/67	0.054	0.022	<0.001	0.0305	1.6-9.7	
		01-02/03/67	0.057	0.026	<0.001	0.0160	1.6-11.3	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.046-0.057	0.022-0.026	<0.001	0.0088-0.0305	1.6-11.3	-
	2/2567	03-04/09/67	0.027	0.013	<0.001	0.0196	1.6-8.0	SW (27.977%)
		04-05/09/67	0.035	0.017	<0.001	0.0253	1.6-9.7	
		05-06/09/67	0.029	0.013	<0.001	0.0176	1.6-9.7	
		06-07/09/67	0.031	0.014	<0.001	0.0180	3.2-11.3	
		07-08/09/67	0.030	0.014	<0.001	0.0194	4.8-9.7	
		08-09/09/67	0.029	0.012	<0.001	0.0248	3.2-8.0	
		09-10/09/67	0.028	0.012	<0.001	0.0212	1.6-8.0	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.027-0.035	0.012-0.017	<0.001	0.0176-0.0253	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. 2565-2567

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. 2565-2567

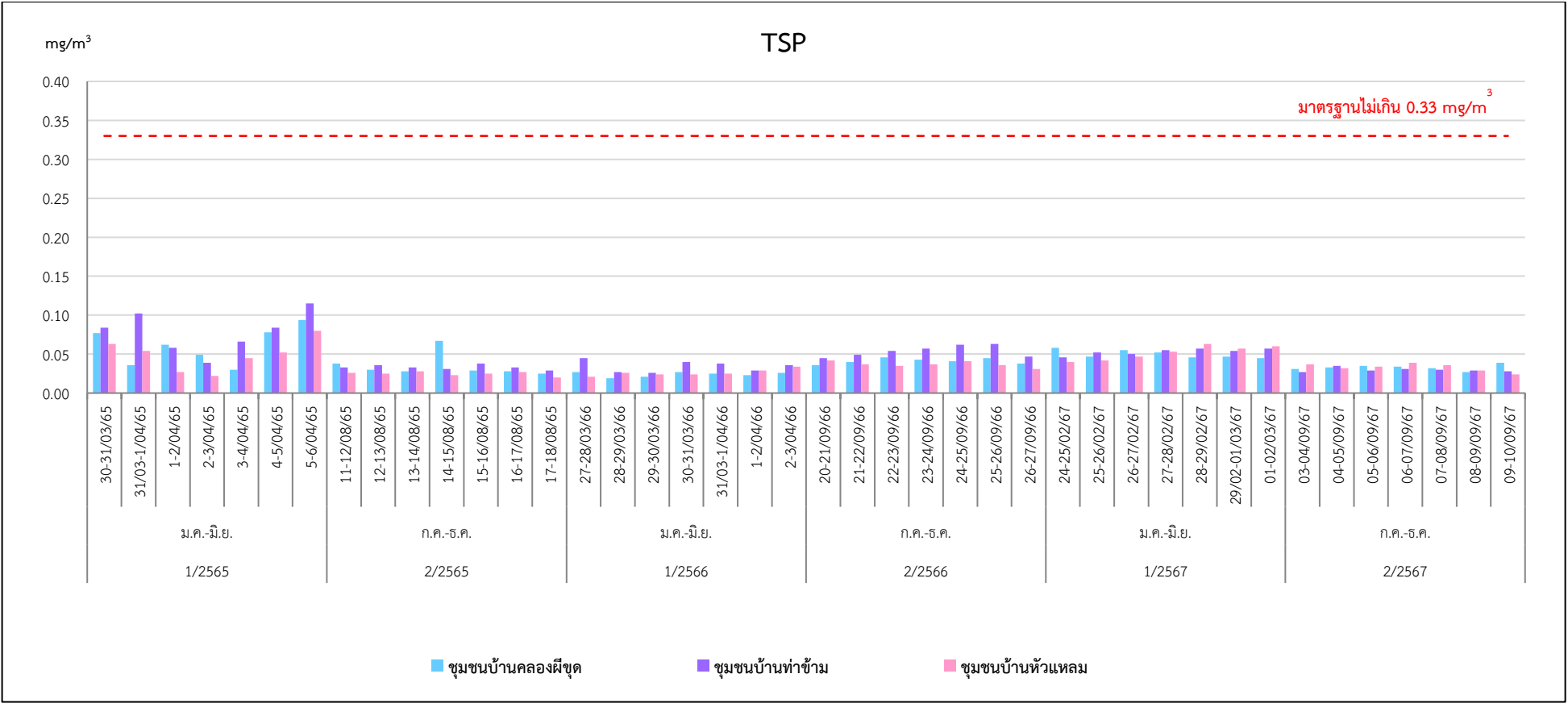
สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction ^{1/}
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ * (ppm)		
3. ชุมชนบ้านหัวแหลม (ต่อ)	1/2566	27-28/03/66	0.021	0.012	<0.001	0.0231	1.6-11.3	S (51.190%)
		28-29/03/66	0.026	0.011	<0.001	0.0242	1.6-14.3	
		29-30/03/66	0.024	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

ตารางที่ 3.2.1.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

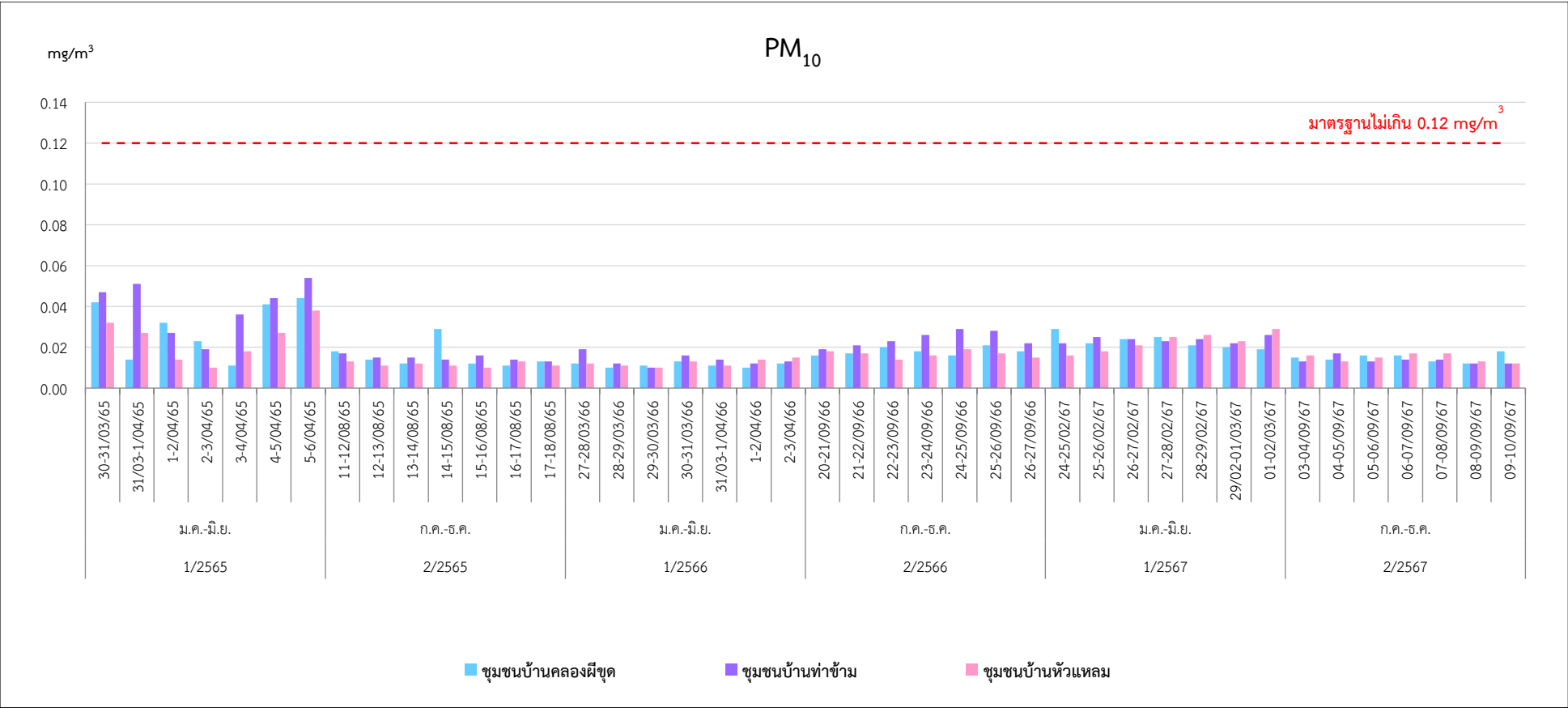
สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction ^{1/}
			TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ * (ppm)		
3. ชุมชนบ้านหัวแหลม (ต่อ)	1/2567	24-25/02/67	0.040	0.016	<0.001	0.0182	3.2-11.3	S (37.502%)
		25-26/02/67	0.042	0.018	<0.001	0.0118	1.6-11.3	
		26-27/02/67	0.047	0.021	<0.001	0.0115	1.6-11.3	
		27-28/02/67	0.053	0.025	<0.001	0.0112	1.6-11.3	
		28-29/02/67	0.063	0.026	<0.001	0.0119	1.6-11.3	
		29/02-01/03/67	0.057	0.023	<0.001	0.0116	4.8-11.3	
		01-02/03/67	0.060	0.029	<0.001	0.0107	1.6-11.3	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.040-0.063	0.016-0.029	<0.001	0.0107-0.0182	1.6-11.3	-
	2/2567	03-04/09/67	0.037	0.016	<0.001	0.0213	1.6-11.3	SW (31.548%)
		04-05/09/67	0.032	0.013	<0.001	0.0181	1.6-9.7	
		05-06/09/67	0.034	0.015	<0.001	0.0141	1.6-8.0	
		06-07/09/67	0.039	0.017	<0.001	0.0139	1.6-6.4	
		07-08/09/67	0.036	0.017	<0.001	0.0154	1.6-9.7	
		08-09/09/67	0.029	0.013	<0.001	0.0188	1.6-9.7	
		09-10/09/67	0.024	0.012	<0.001	0.0193	1.6-9.7	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.024-0.039	0.012-0.017	<0.001	0.0139-0.0213	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



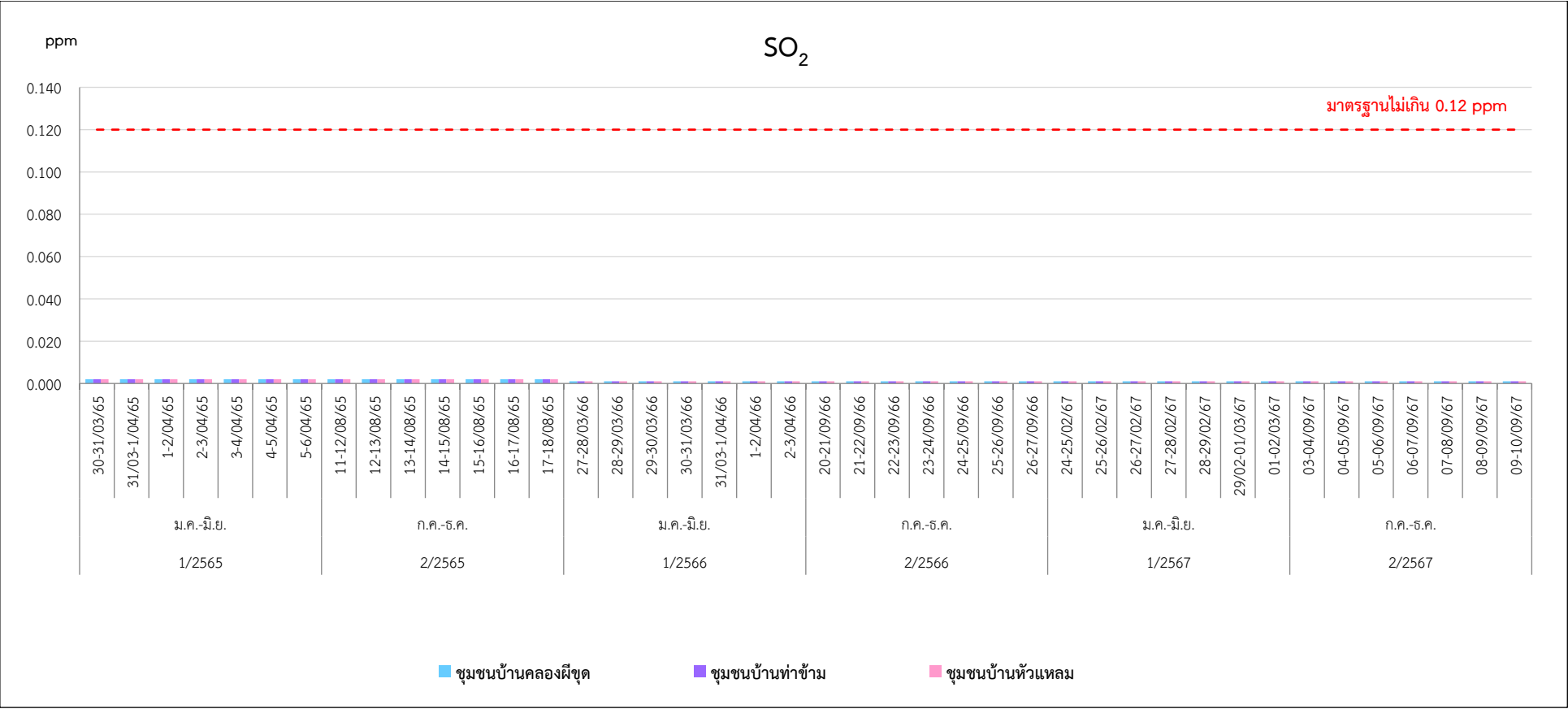
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.2.1.1-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



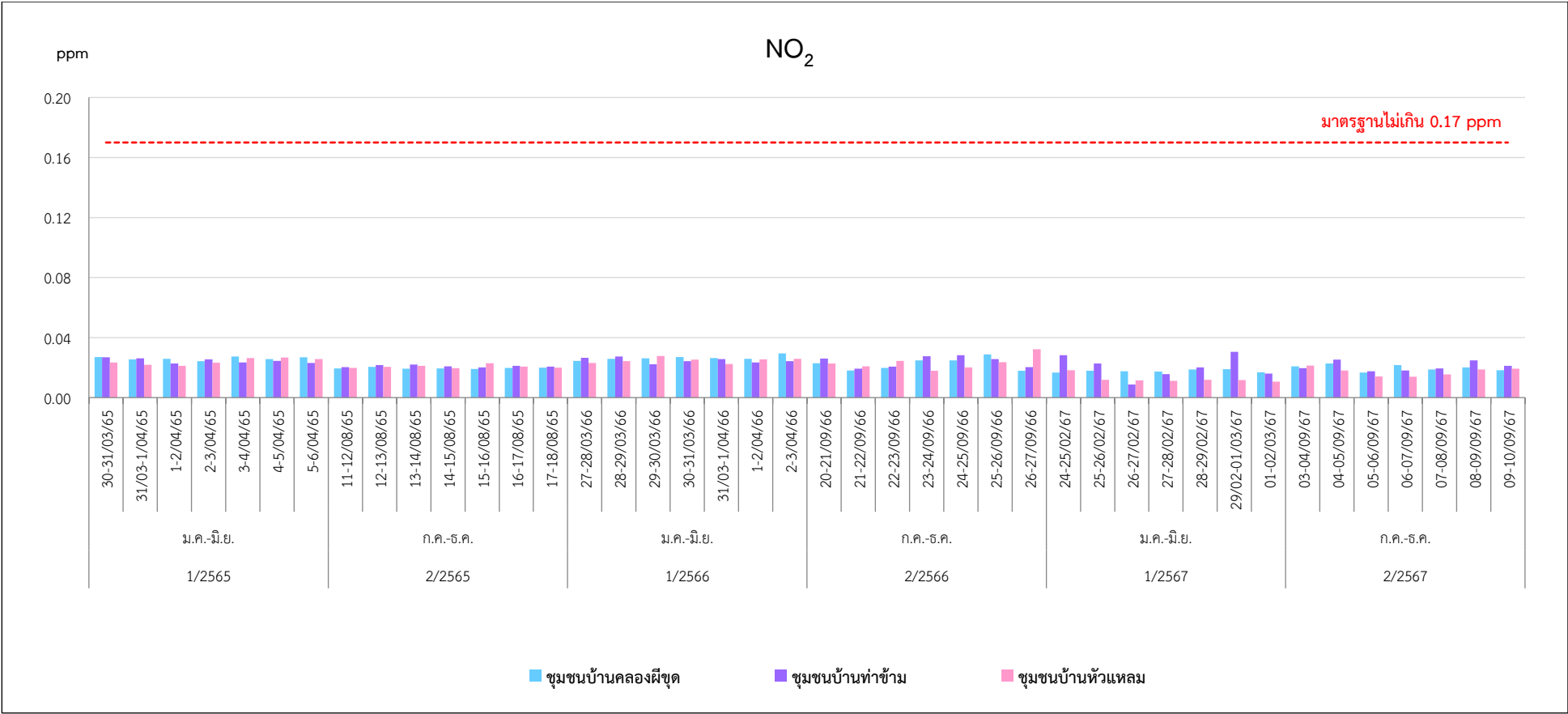
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



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

รูปที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



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

รูปที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.2.1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง

1) การดำเนินการ

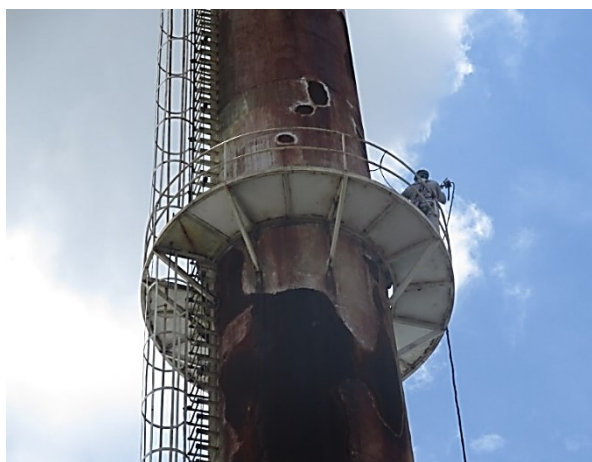
มาตรการได้กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตา จำนวน 2 ปล่อง ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละออง (TSP) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงเชื้อเพลิงจาก “น้ำมันเตา” มาเป็น “ก๊าซธรรมชาติ” ดังนั้น ทางโครงการจึงได้ยึดค่าควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาเหล็ก ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/2989 ลงวันที่ 22 เมษายน 2551

ในระยะดำเนินการ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผา มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Total Suspended Particulate (TSP), Oxides of Nitrogen (NO_x) และ Sulfur Dioxide (SO_2) มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3.2.1.2-1 สำหรับภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.2.1.2-1

ตารางที่ 3.2.1.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศจากปล่อง

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



ปล่องเตาเผาเหล็ก

ภาพที่ 3.2.1.2-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็ก ตรวจวัดเมื่อวันที่ 5 กันยายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.1.2-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็ก ที่ปริมาณออกซิเจน ร้อยละ 7 พบว่า TSP, NO_x และ SO₂ ที่ตรวจวัดได้มีค่าเท่ากับ 163 mg/m³, 104 ppm และ 413 ppm ตามลำดับ

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (เก่า) พ.ศ. 2544 ที่กำหนดให้ TSP, NO_x และ SO₂ มีค่าได้ไม่เกิน 240 mg/m³, 200 ppm และ 800 ppm ตามลำดับ และค่าควบคุมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา หนังสือเลขที่ ทส 1009.3/2989 ลงวันที่ 22 เมษายน 2551 (ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง) ที่กำหนดให้ TSP, NO_x และ SO₂ มีค่าได้ไม่เกิน 216 mg/m³, 180 ppm และ 720 ppm พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็กที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 (ตารางที่ 3.2.1.2-3 และรูปที่ 3.2.1.2-2) พบว่า TSP, NO_x และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (เก่า) พ.ศ. 2544 และค่าควบคุมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา หนังสือเลขที่ ทส 1009.3/2989 ลงวันที่ 22 เมษายน 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	5/09/67	260	6.77	16.974	33.0	7.0	TSP (mg/m³)	163	1.83	240 ^[1]	216 ^[2]	น้ำมันเตาเกรด C
							NO _x (ppm)	104	2.20	200 ^[1]	180 ^[2]	
							SO ₂ (ppm)	413	12.1	800 ^[1]	720 ^[2]	

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (เก่า) พ.ศ. 2544
 : ^[2] ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา หนังสือเลขที่ ทส 1009.3/2989 ลงวันที่ 22 เมษายน 2551 (ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง)

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ที่ร้อยละ 50 หรือออกซิเจนร้อยละ 7.0
 : Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
 : ในรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง แสดงดังเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4
 : เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง แสดงดังเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5

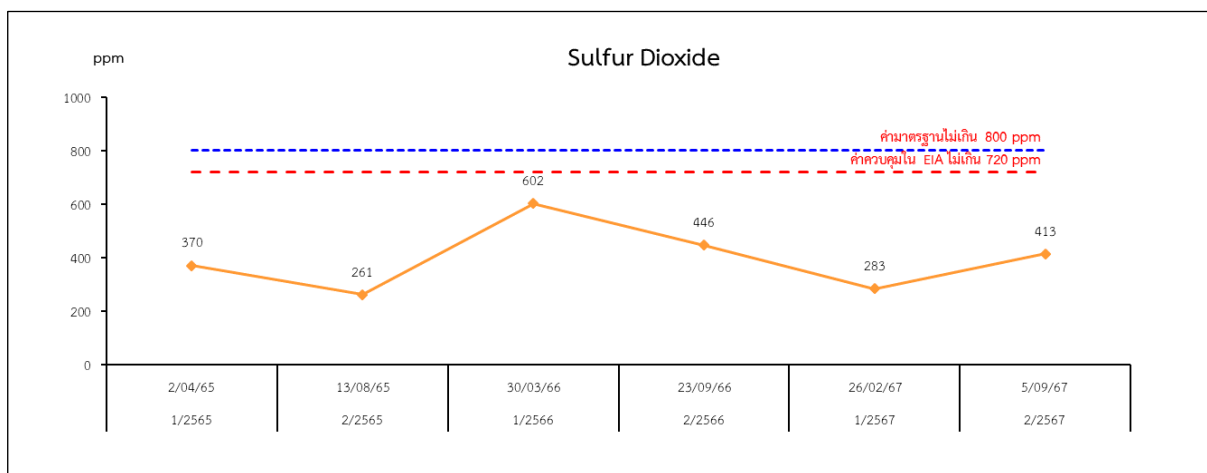
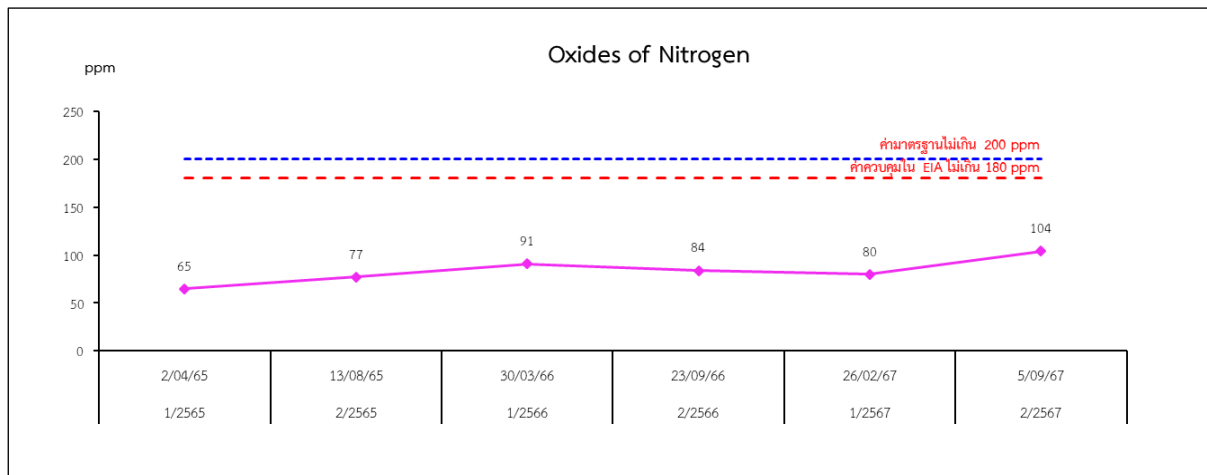
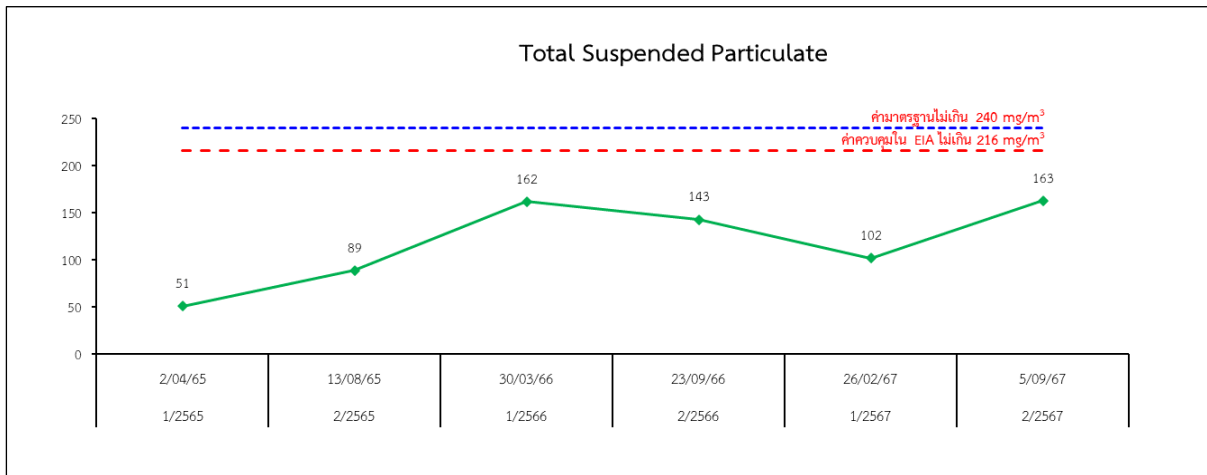
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็กที่ผ่านมา
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			ชนิดเชื้อเพลิง
	TSP (mg/m ³)	Oxides of Nitrogen (ppm)	Sulfur Dioxide (ppm)	
02/04/65	51	65	370	น้ำมันเตาเกรด C
13/08/65	89	77	261	
30/03/66	162	91	602	
23/09/66	143	84	446	
26/02/67	102	80	283	
5/09/67	163	104	413	
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	51-162	65-91	247-602	-
มาตรฐาน	240 ^[1]	200 ^[1]	800 ^[1]	-
	216 ^[2]	180 ^[2]	720 ^[2]	-

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

: ^[2] ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา หนังสือเลขที่ ทส 1009.3/2989 ลงวันที่ 22 เมษายน 2551 (ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง)



- มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานหลัก (เก่า) พ.ศ. 2544
- : ^[2] ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา หนังสือเลขที่ ทส 1009.3/2989 ลงวันที่ 22 เมษายน 2551 (ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง)

รูปที่ 3.2.1.2-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็ก
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.2.2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการทั้ง 4 ด้าน (ด้านทิศเหนือ ด้านทิศใต้ ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก) บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม และบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงทั่วไป (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ในระยดำเนินการ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการทั้ง 4 ด้าน (ด้านทิศเหนือ ด้านทิศใต้ ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก) บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม และบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม ตามข้อกำหนดในข้างต้น มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 และสำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.2-1 และรูปที่ 3.2.2-2

ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับเสียง

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

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการทั้ง 4 ด้าน (ด้านทิศเหนือ ด้านทิศใต้ ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก) บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม (วัดท่าข้ามเจริญศรีธรรม) และบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม ในระหว่างวันที่ 3-6 กันยายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.2-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โรงงาน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 53.4-66.7 dB(A) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 80.8-98.6 dB(A) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 43.5-64.6 dB(A)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม (วัดท่าข้ามเจริญศรีธรรม) และบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 49.2-55.9 dB(A) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 81.7-94.7 dB(A) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 43.2-53.8 dB(A)

เมื่อนำค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้ทั้ง 3 สถานี มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนด ให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ไม่เกิน 70.0 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115.0 dB(A) พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

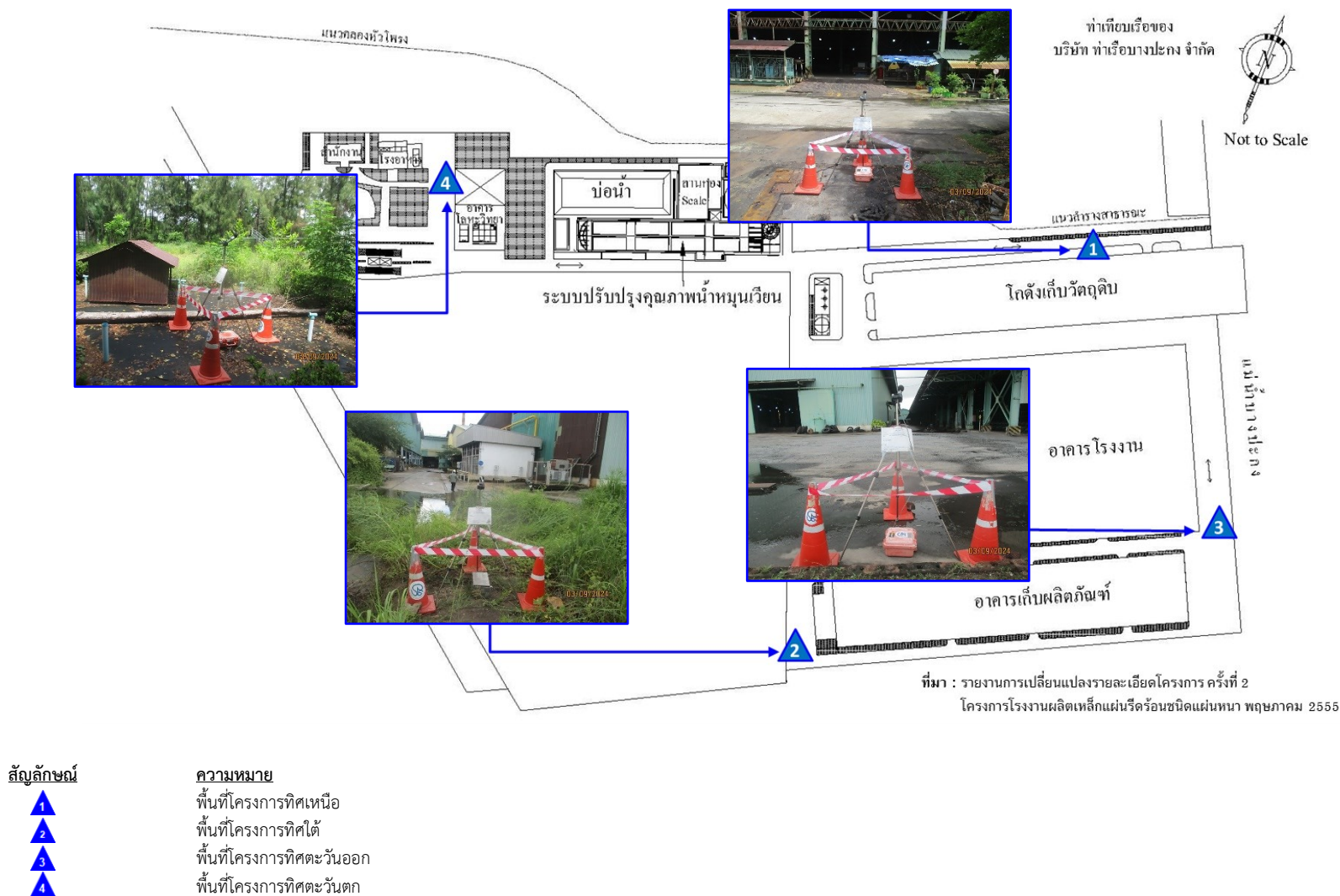
สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ตามประกาศข้างต้นยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานไว้เพื่อควบคุม

4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมาระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 (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

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงผ่านมาระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 (ตารางที่ 3.2.2-3 และรูปที่ 3.2.2-2) บริเวณชุมชนบ้านคลองผิซูด บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม (วัดท่าข้ามเจริญศรีธรรม) และบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดไม่ได้แสดงถึงแนวโน้มผลกระทบของระดับเสียงต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด

สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ตามประกาศในข้างต้นยังไม่ได้มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม



รูปที่ 3.2.2-1 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Leq 24 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]
พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ พิกัด 0713831E, 1491840N	3-4/09/67	64.3	94.1	51.1-63.8
	4-5/09/67	64.5	95.6	55.5-63.8
	5-6/09/67	65.2	93.0	54.9-63.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	64.3-65.2	93.0-95.6	51.1-63.9
พื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ พิกัด 0713836E, 1491539N	3-4/09/67	55.1	98.6	43.5-53.8
	4-5/09/67	57.0	89.6	49.0-55.3
	5-6/09/67	57.1	82.9	48.9-55.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	55.1-57.1	82.9-98.6	43.5-55.3
พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก พิกัด 0714027E, 1491709N	3-4/09/67	59.8	89.2	44.1-58.8
	4-5/09/67	60.9	94.6	44.6-62.8
	5-6/09/67	66.7	92.0	59.2-64.6
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	59.8-66.7	89.2-94.6	44.1-64.6
พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก พิกัด 0713504E, 1491739N	3-4/09/67	53.5	80.8	45.6-51.7
	4-5/09/67	53.4	81.1	45.7-52.0
	5-6/09/67	54.3	81.9	45.4-52.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	53.5-54.3	80.8-81.9	45.4-52.0
มาตรฐาน		70.0	115.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 4-4 ในภาคผนวกที่ 4
: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 5-4 ในภาคผนวกที่ 5

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

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	3-4/09/67	49.9	84.6	43.2-47.5
	4-5/09/67	49.7	82.0	43.6-47.2
	5-6/09/67	49.2	81.2	43.4-47.4
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	49.2-49.9	81.2-84.6	43.2-47.5
บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม (วัดท่าข้ามเจริญศรีทธารธรรม) พิกัด 0715911E, 1490936N	3-4/09/67	55.9	94.7	43.9-53.8
	4-5/09/67	55.8	82.2	43.4-53.5
	5-6/09/67	55.1	91.7	43.2-52.5
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	55.1-55.9	82.2-94.7	43.2-53.8
บริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม 0714680E, 1493202N	3-4/09/67	52.8	86.7	43.5-50.6
	4-5/09/67	51.7	83.2	43.9-49.5
	5-6/09/67	51.1	81.7	43.6-46.3
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	51.1-52.8	81.7-86.7	43.5-50.6
มาตรฐาน		70.0	115.0	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 4-4 ในภาคผนวกที่ 4
 : เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 5-4 ในภาคผนวกที่ 5
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			L _{eq} 24 hr	L ₉₀
พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	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
	1/2567	24-25/02/67	61.0	53.6-60.2
		25-26/02/67	62.1	54.1-61.2
		26-27/02/67	58.3	50.2-58.2
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	58.3-62.1	50.2-61.2
	2/2567	3-4/09/67	64.3	51.1-63.8
		4-5/09/67	64.5	55.5-63.8
		5-6/09/67	65.2	54.9-63.9
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	64.3-65.2	51.1-63.9
มาตรฐาน			ไม่เกิน 70.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			L _{eq} 24 hr	L ₉₀
พื้นที่โครงการด้านทิศใต้	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
	1/2567	24-25/02/67	58.6	51.7-56.6
		25-26/02/67	59.4	52.0-59.6
		26-27/02/67	57.5	50.6-56.2
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	57.5-59.4	50.6-59.6
	2/2567	3-4/09/67	55.1	43.5-53.8
		4-5/09/67	57.0	49.0-55.3
		5-6/09/67	57.1	48.9-55.2
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	55.1-57.1	43.5-55.3
มาตรฐาน			ไม่เกิน 70.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			L _{eq} 24 hr	L ₉₀
พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก	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
	1/2567	24-25/02/67	67.5	60.3-63.8
		25-26/02/67	67.1	60.5-65.2
		26-27/02/67	67.4	61.1-64.5
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	67.1-67.5	60.3-65.2
	2/2567	3-4/09/67	59.8	44.1-58.8
		4-5/09/67	60.9	44.6-62.8
		5-6/09/67	66.7	59.2-64.6
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	59.8-66.7	44.1-64.6
มาตรฐาน			ไม่เกิน 70.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			L _{eq} 24 hr	L ₉₀
พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก	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
	1/2567	24-25/02/67	54.1	46.2-51.9
		25-26/02/67	54.2	47.2-52.4
		26-27/02/67	55.0	49.2-53.3
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	54.1-55.0	46.2-53.3
	2/2567	3-4/09/67	53.5	45.6-51.7
		4-5/09/67	53.4	45.7-52.0
		5-6/09/67	54.3	45.4-52.0
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	53.5-54.3	45.4-52.0
มาตรฐาน			ไม่เกิน 70.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			L _{eq} 24 hr	L ₉₀
ชุมชนบ้านคลองผีชุด	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
	1/2567	24-25/02/67	50.6	42.7-50.5
		25-26/02/67	50.1	42.8-50.7
		26-27/02/67	50.1	42.8-50.2
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	50.1-50.6	42.7-50.7
	2/2567	3-4/09/67	49.9	43.2-47.5
		4-5/09/67	49.7	43.6-47.2
		5-6/09/67	49.2	43.4-47.4
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	49.2-49.9	43.2-47.5
มาตรฐาน			ไม่เกิน 70.0	-

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

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

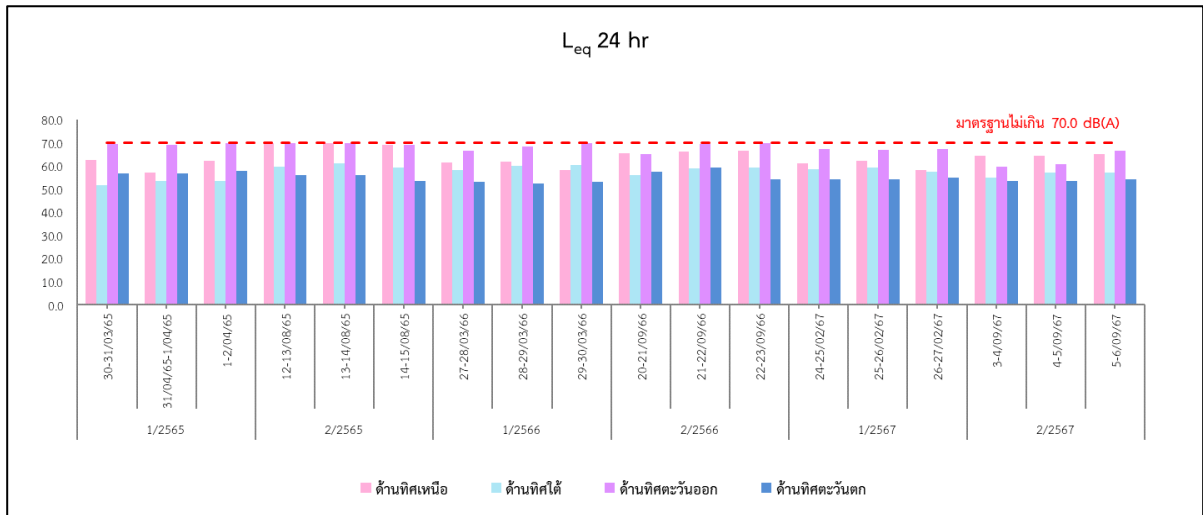
สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			L _{eq} 24 hr	L ₉₀
ชุมชนบ้านท่าข้าม (วัดท่าข้ามเจริญศรีธรรม)	1/2565	30-31/03/65	57.8	45.1-55.8
		31/04/65-1/04/65	58.6	47.8-55.8
		1-2/04/65	58.8	48.4-56.5
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	57.8-58.8	45.1-55.8
	2/2565	11-12/08/65	61.3	44.2-55.0
		12-13/08/65	61.9	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
	1/2567	24-25/02/67	55.8	43.5-53.4
		25-26/02/67	55.3	44.6-52.0
		26-27/02/67	56.5	44.7-54.2
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	55.3-56.5	43.5-54.2
	2/2567	3-4/09/67	55.9	43.9-53.8
		4-5/09/67	55.8	43.4-53.5
		5-6/09/67	55.1	43.2-52.5
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	55.1-55.9	43.2-53.8
มาตรฐาน			ไม่เกิน 70.0	-

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

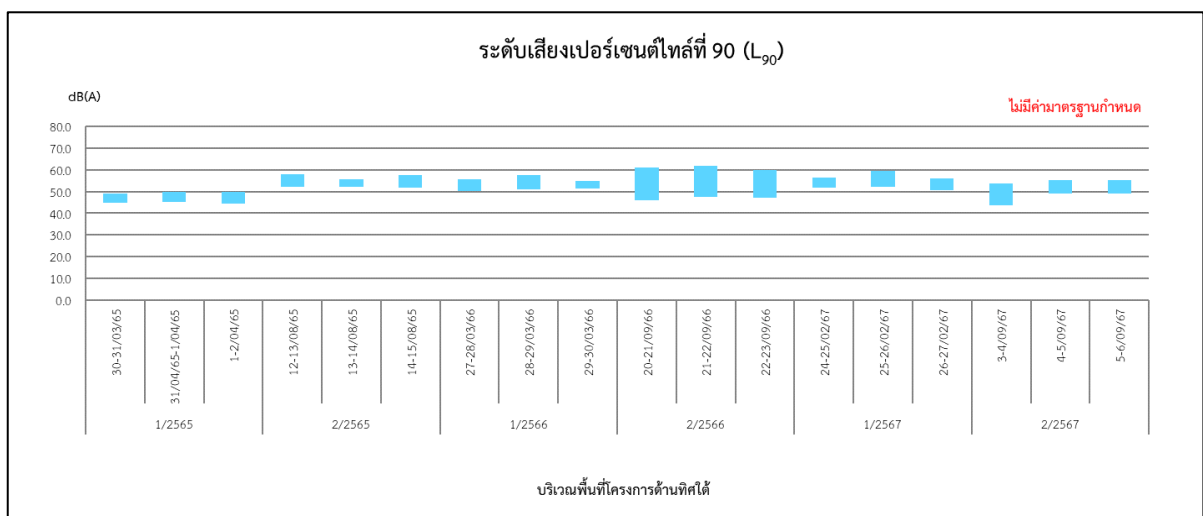
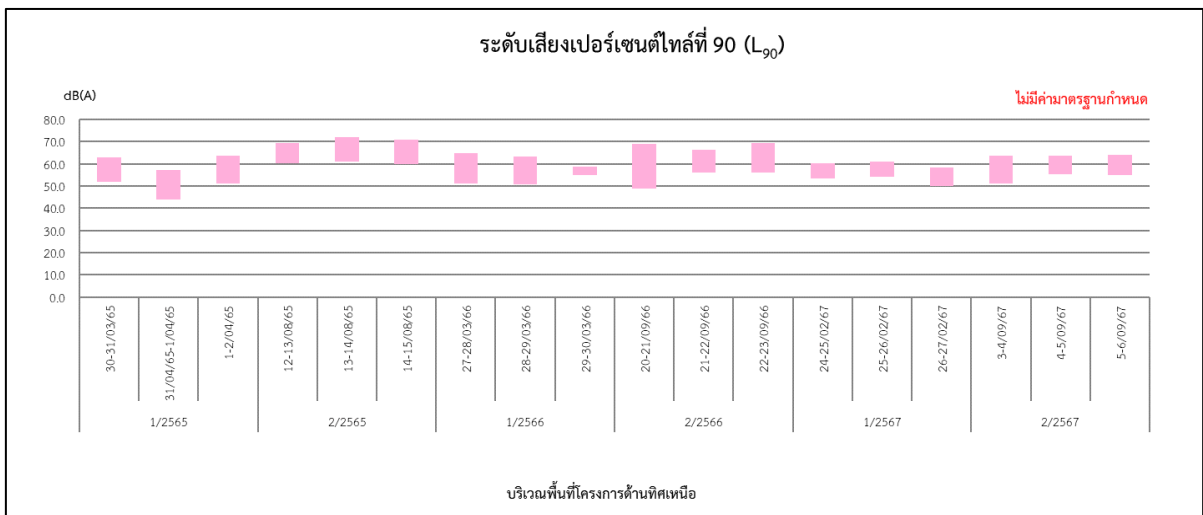
ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			L _{eq} 24 hr	L ₉₀
ชุมชนบ้านหัวแหลม	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
	1/2567	24-25/02/67	56.2	44.7-56.0
		25-26/02/67	56.7	46.1-57.5
		26-27/02/67	54.6	47.5-52.6
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	54.6-56.7	44.7-57.5
	2/2567	3-4/09/67	52.8	43.5-50.6
		4-5/09/67	51.7	43.9-49.5
		5-6/09/67	51.1	43.6-46.3
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	51.1-52.8	43.5-50.6
มาตรฐาน			ไม่เกิน 70.0	-

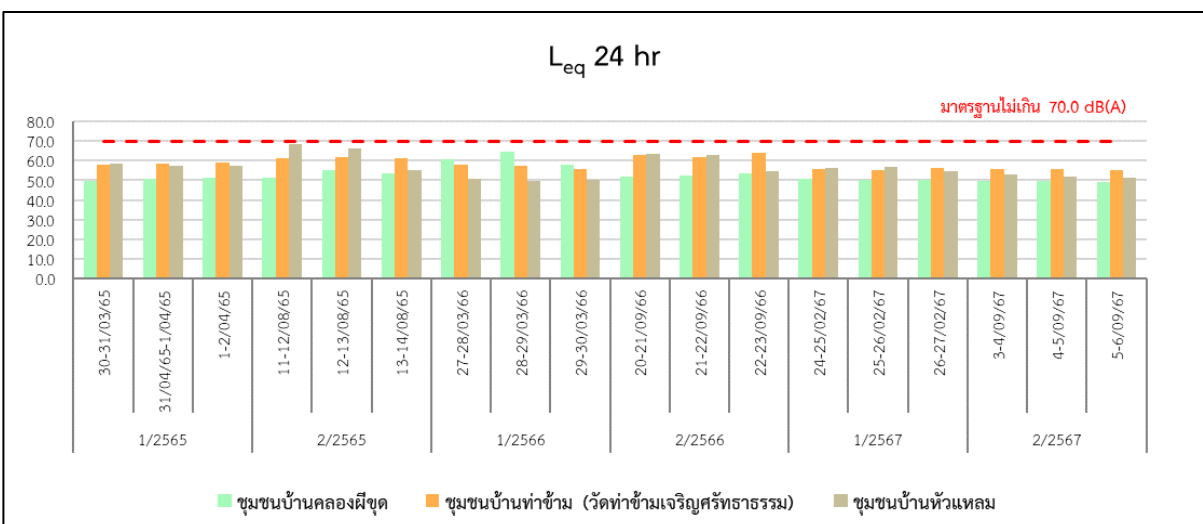
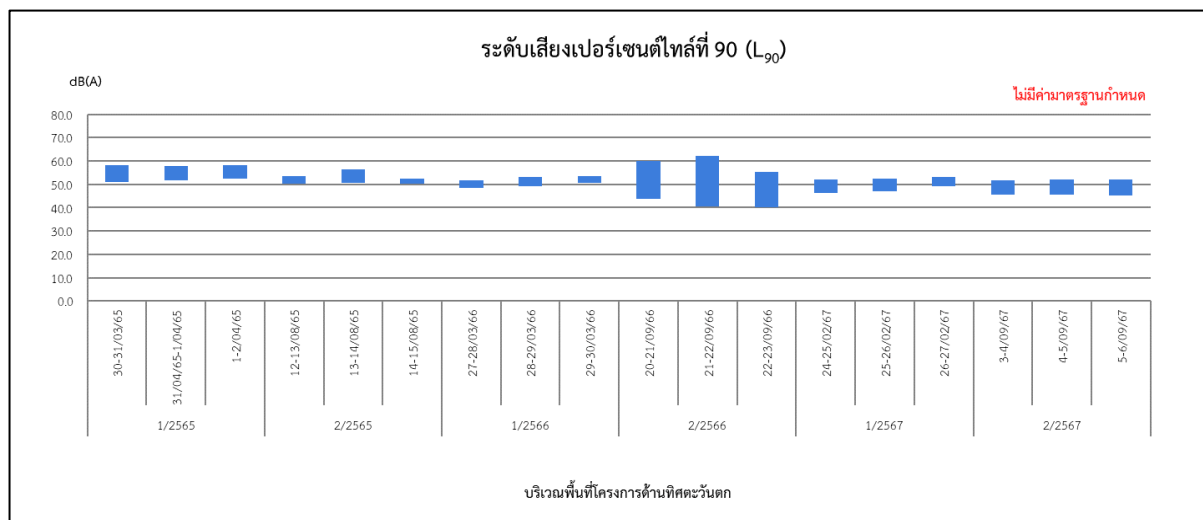
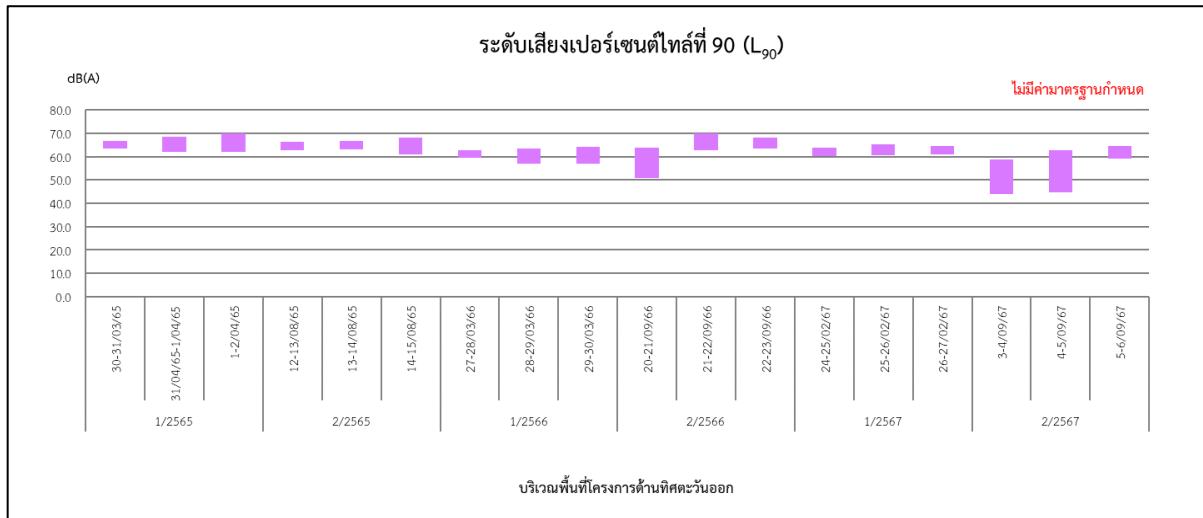
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

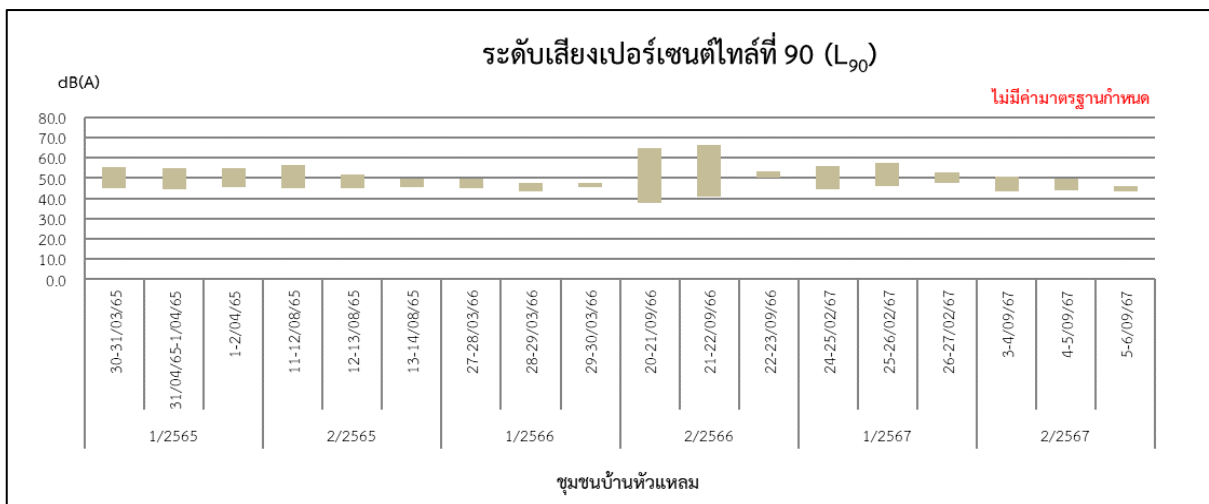
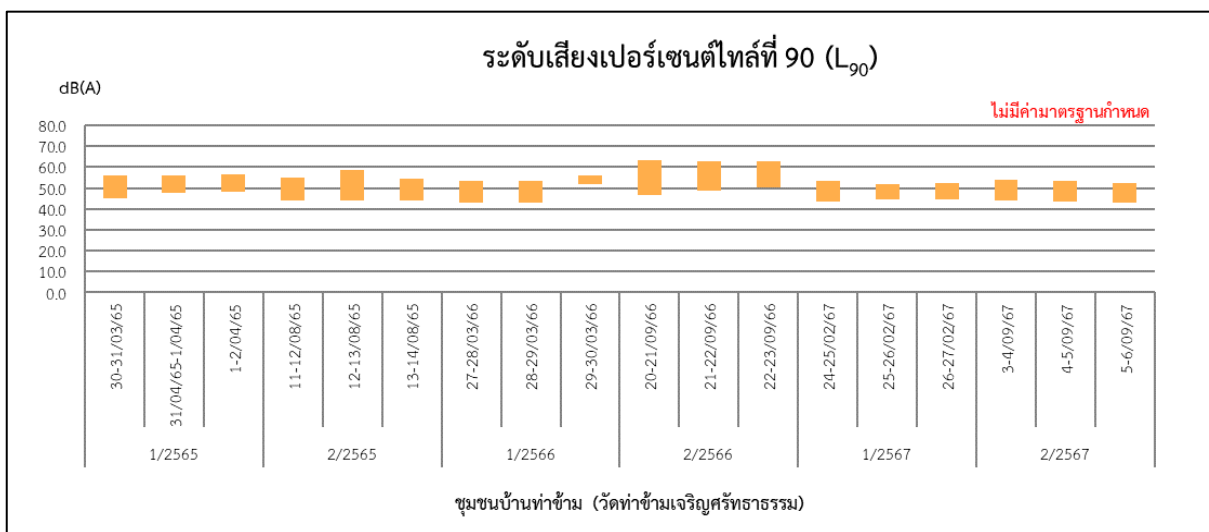
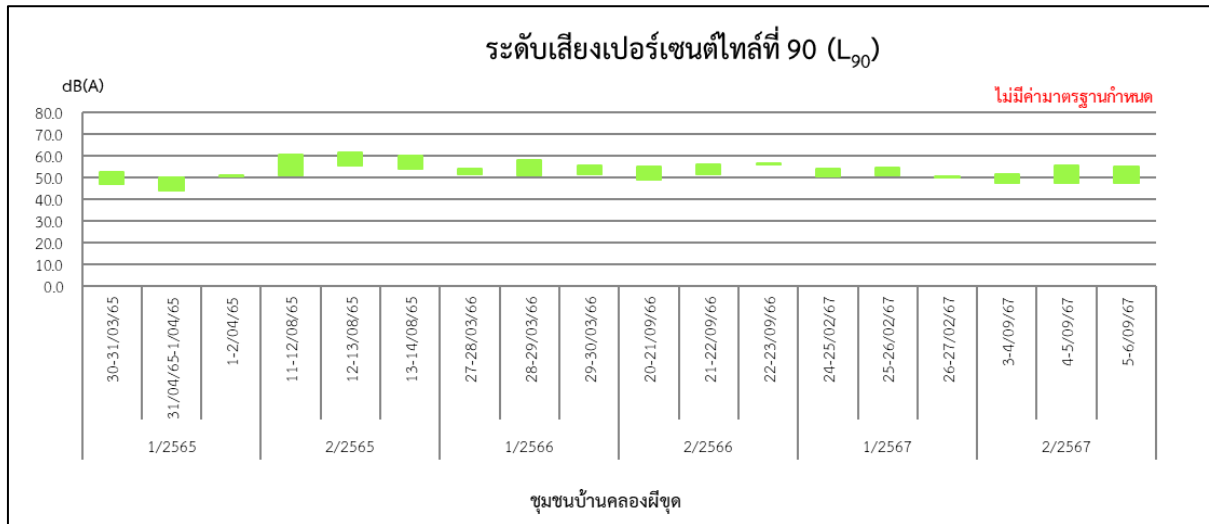


รูปที่ 3.2.2-3 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



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

รูปที่ 3.2.2-3 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.2.2-3 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.2.3 การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.2.3.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

1) การดำเนินการ

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

ในระยะดำเนินการ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติง 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

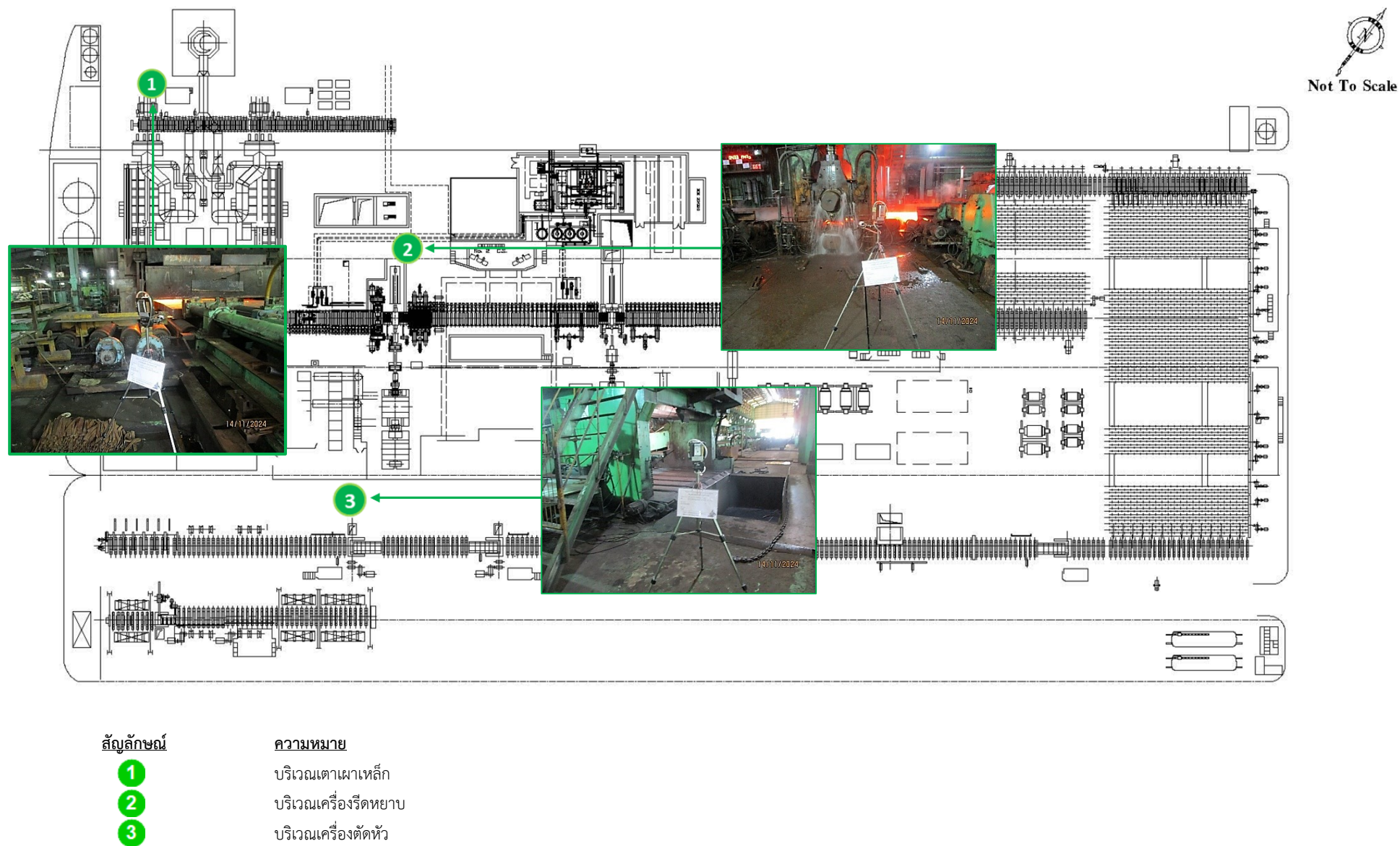
ผลการตรวจวัดตรวจวัดฝุ่นละออง (Total Dust) จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องตัดหัว เมื่อวันที่ 5 กันยายน และ 14 พฤศจิกายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.3.1-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องตัดหัว พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง (Total Dust) มีค่าอยู่ในช่วง 0.30-0.94 mg/m³ เมื่อนำผลการตรวจวัด Total Dust ที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs) ที่กำหนดให้ในบรรยากาศของพื้นที่ทำงานมีค่า Total Dust ได้ไม่เกิน 15 mg/m³ พบว่า ทุกสถานที่ที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องตัดหัว ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 (ตารางที่ 3.2.3.1-3 และรูปที่ 3.2.3.1-2) พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง (Total Dust) มีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs) ทุกสถานที่ที่ทำการตรวจวัด



รูปที่ 3.2.3.1-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.2.3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		Total Dust (mg/m ³)
1. บริเวณเตาเผาเหล็ก	5/09/67	0.48
	14/11/67	0.92
2. บริเวณเครื่องรีดหยาบ	5/09/67	0.36
	14/11/67	0.94
3. บริเวณเครื่องตัดหัว	5/09/67	0.30
	14/11/67	0.90
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.30-0.94
มาตรฐาน		15

มาตรฐาน : มาตรฐานของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs)

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. 2565-2567

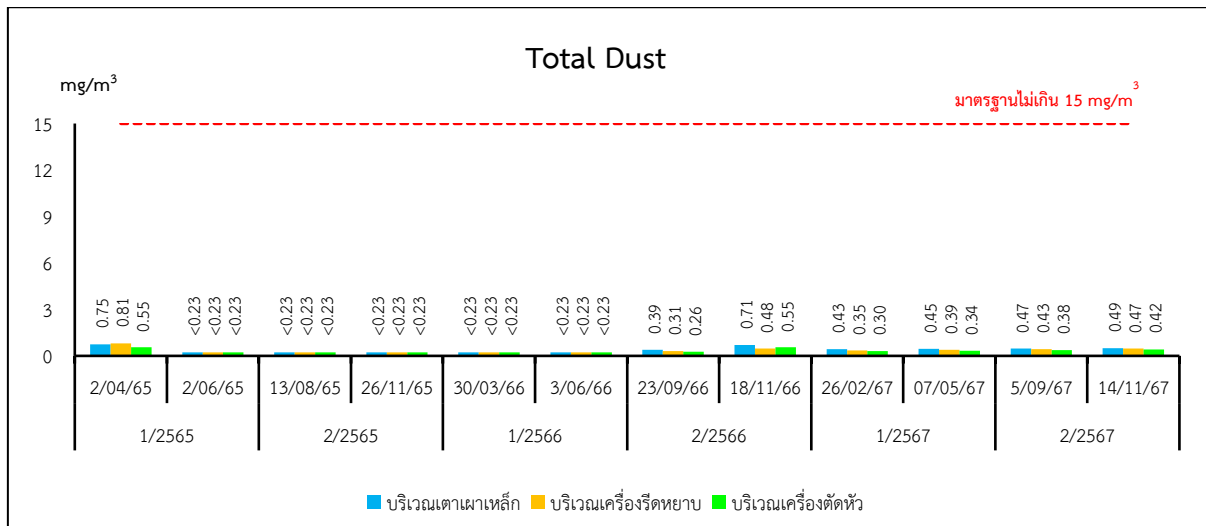
สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			Total Dust (mg/m ³)
1. บริเวณเตาเผาเหล็ก	1/2565	2/04/65	0.75
		2/06/65	<0.23
	2/2565	13/08/65	<0.23
		26/11/65	<0.23
	1/2566	30/03/66	<0.23
		3/06/66	<0.23
	2/2566	23/09/66	0.39
		18/11/66	0.71
	1/2567	26/02/67	0.43
		07/05/67	0.45
	2/2567	5/09/67	0.48
		14/11/67	0.92
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			<0.23-0.92
2. บริเวณเครื่องรีดหยาบ	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
	1/2567	26/02/67	0.35
		07/05/67	0.39
	2/2567	0.36	0.36
		0.94	0.94
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			<0.23-0.94
มาตรฐาน			15

มาตรฐาน : มาตรฐานของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs)

ตารางที่ 3.2.3.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการที่ผ่านมา
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			Total Dust (mg/m ³)
3. บริเวณเครื่องตัดหัว	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
	1/2567	26/02/67	0.30
		07/05/67	0.34
	2/2567	5/09/67	0.30
		14/11/67	0.90
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			<0.23-0.90
มาตรฐาน			15

มาตรฐาน : มาตรฐานของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs)



มาตรฐาน : มาตรฐานของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs)

**รูปที่ 3.2.3.1-2 กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

3.2.3.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

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

การจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

- มาตรการกำหนดให้จัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต ในช่วงเวลาที่มีการทำงานตามปกติ สำหรับปี 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดและจัดทำผังแสดงระดับเส้นเสียง (Noise Contour Map) เมื่อวันที่ 14-15 พฤศจิกายน 2567 ซึ่งจะดำเนินการจัดทำทุก 3 ปี

ในระยะดำเนินการช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 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	Sound Level Meter	ISO 11202

2) ผลการตรวจวัด

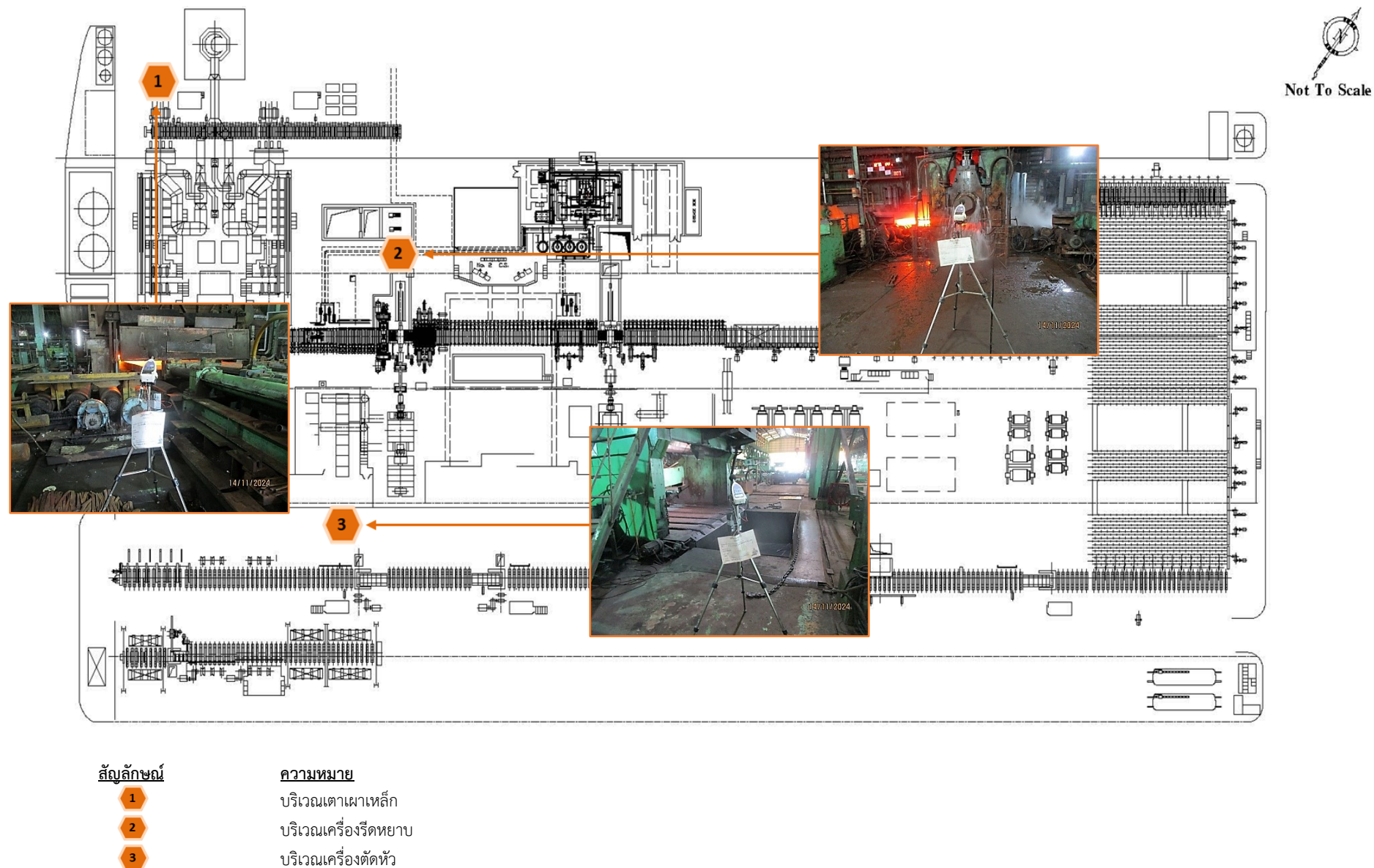
ผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องตัดหัว เมื่อวันที่ 5 กันยายน และ 14 พฤศจิกายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.3.2-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) ในบริเวณที่พนักงานปฏิบัติงาน ได้แก่ บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องตัดหัว พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 85.1-89.3 dB(A) เมื่อนำผลการตรวจวัด L_{eq} 8 hr ที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ที่กำหนดให้มียกระดับเสียงเฉลี่ย L_{eq} 8 hr ไม่เกิน 90.0 dB(A) พบว่า ทุกสถานที่ที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องตัดหัวที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 (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 ทุกสถานที่ที่ทำการตรวจวัด



รูปที่ 3.2.3.2-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.2.3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		L_{eq} 8 hr	L_{max}
1. บริเวณเตาเผาเหล็ก	05/09/67	85.1	94.2
	14/11/67	86.1	95.2
2. บริเวณเครื่องรีดหยาบ	05/09/67	88.5	98.8
	14/11/67	89.3	102.8
3. บริเวณเครื่องตัดหัว	05/09/67	87.8	105.2
	14/11/67	89.1	103.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	85.1-89.3	94.2-105.2
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 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
ที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

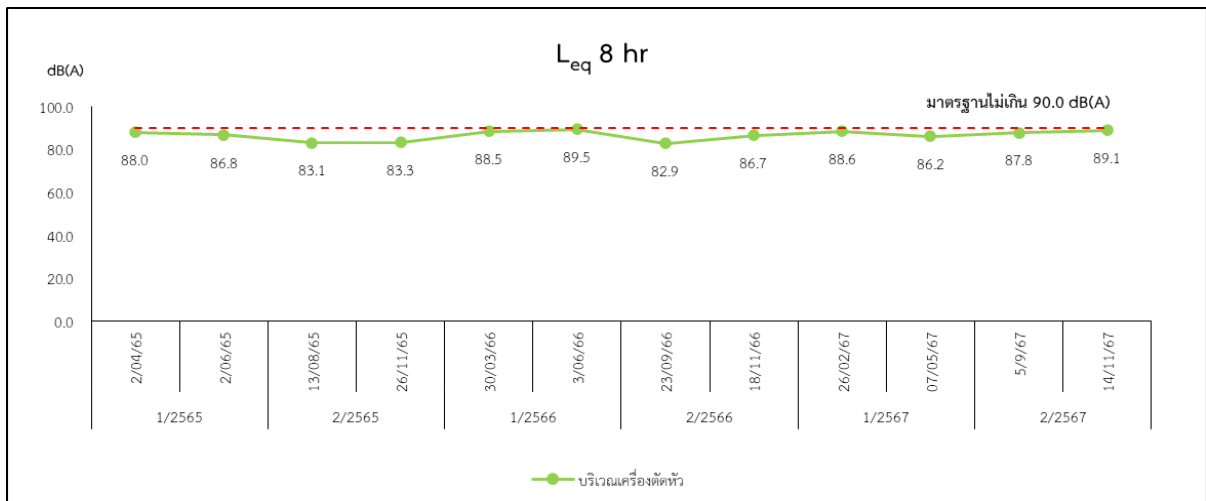
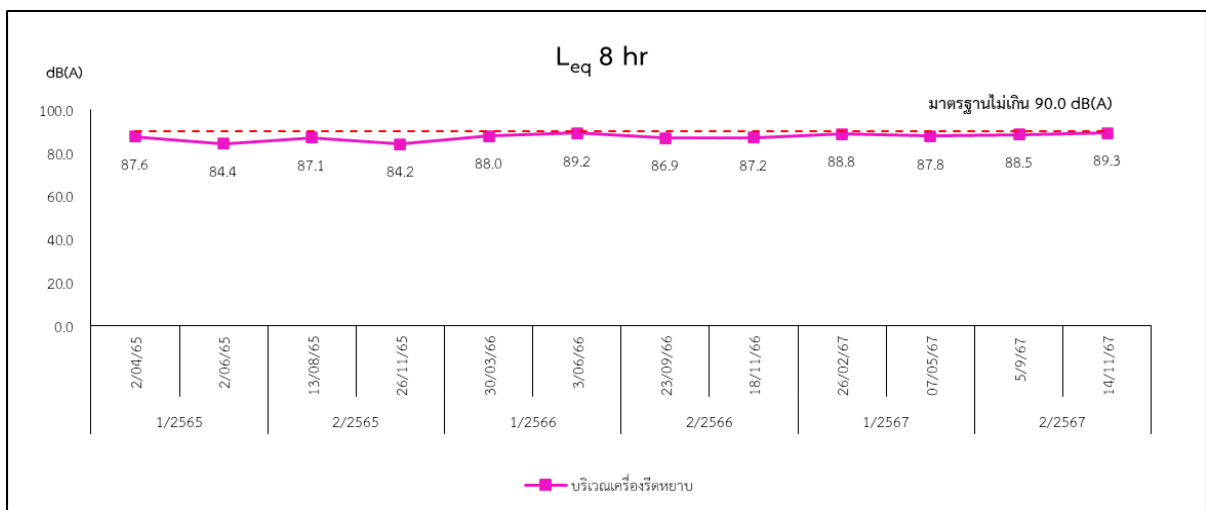
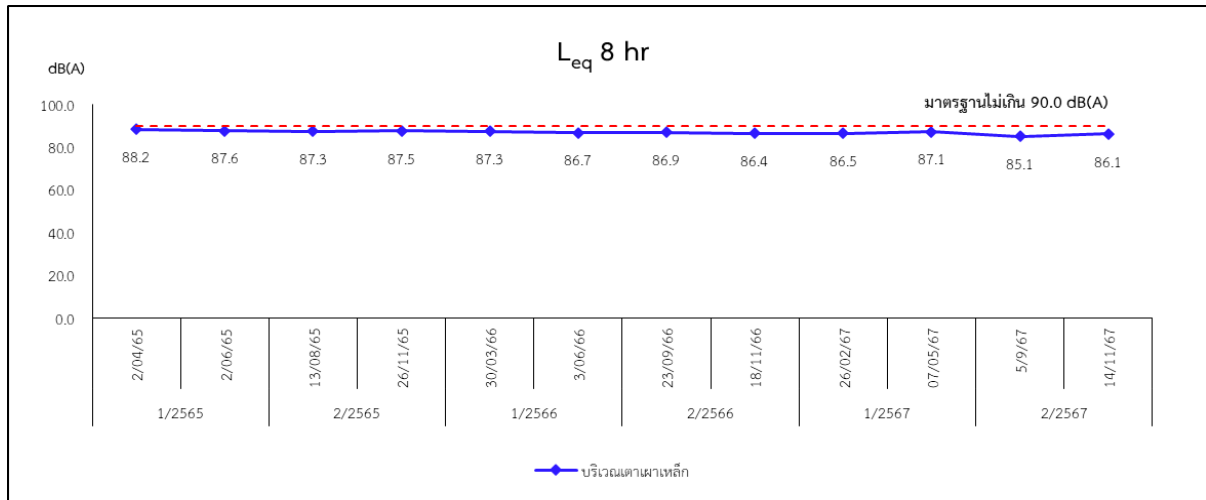
สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			L _{eq} 8 hr [dB(A)]
1. บริเวณเตาเผาเหล็ก	1/2565	2/04/65	88.2
		2/06/65	87.6
	2/2565	13/08/65	87.3
		26/11/65	87.5
	1/2566	30/03/66	87.3
		3/06/66	86.7
	2/2566	23/09/66	86.9
		18/11/66	86.4
	1/2567	26/02/67	86.5
		07/05/67	87.1
	2/2567	05/09/67	85.1
		14/11/67	86.1
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			84.1-88.2
2. บริเวณเครื่องรีดหยาบ	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
	1/2567	26/02/67	88.8
		07/05/67	87.8
	2/2567	05/09/67	88.5
		14/11/67	89.3
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			78.0-89.6
มาตรฐาน			ไม่เกิน 90.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.2.3.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
ที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			L _{eq} 8 hr [dB(A)]
3. บริเวณเครื่องตัดหัว	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
	1/2567	26/02/67	88.6
		07/05/67	86.2
	2/2567	05/09/67	87.8
		14/11/67	89.1
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			82.9-89.6
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 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.2.3.3 ระดับความร้อนในสถานประกอบการ

1) การดำเนินการ

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

ในระยะดำเนินการ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อน (WBGT) ภายในอาคาร บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องระบายความร้อน มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ที่แสดงในตารางที่ 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 Temperature Meter	Wet Bulb Globe Temperature Meter	ACGIH

2) ผลการตรวจวัด

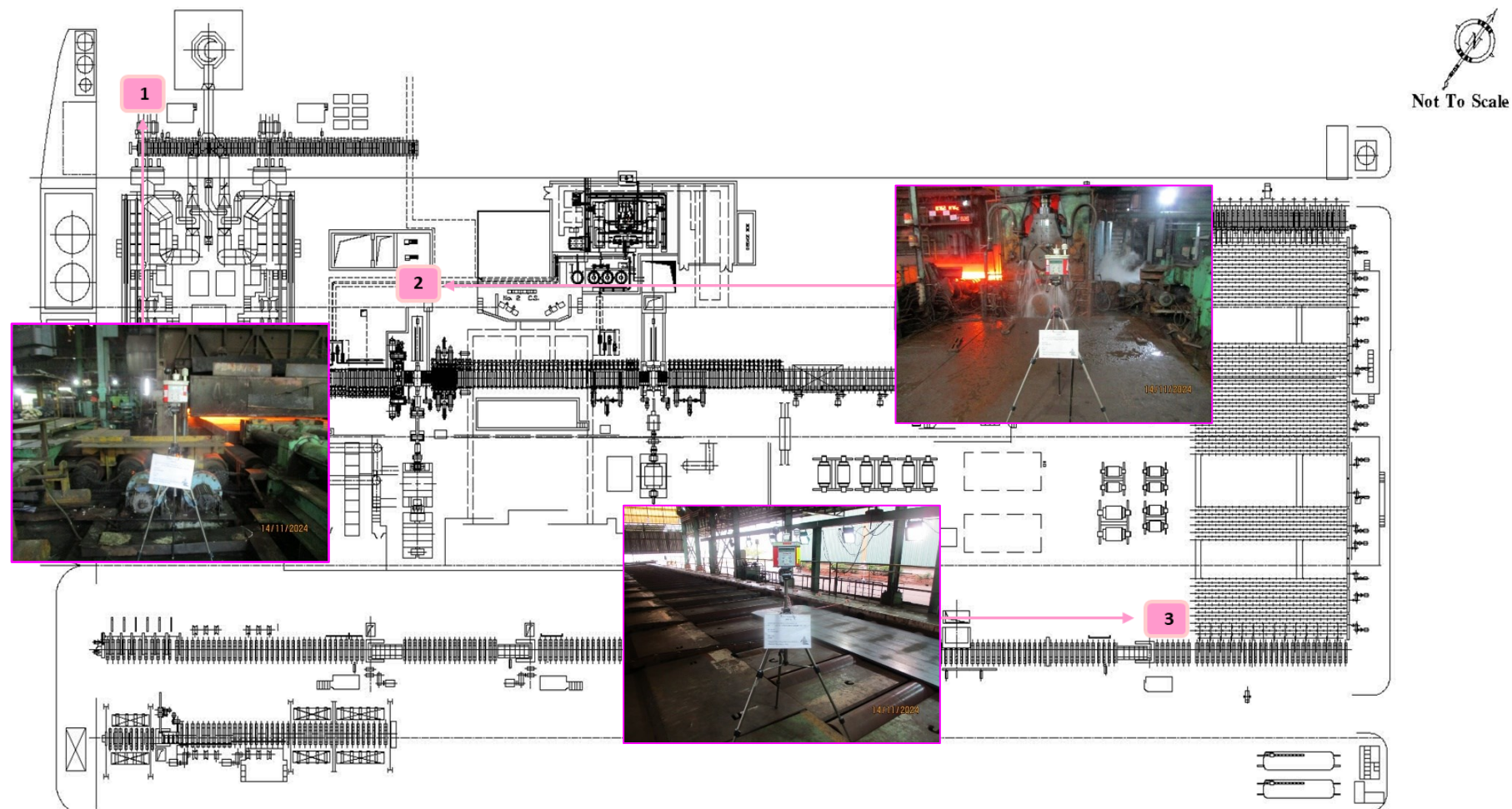
ผลการตรวจวัดระดับความร้อน (WBGT) จำนวน 3 จุด บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องระบายความร้อน เมื่อวันที่ 5 กันยายน และ 14 พฤศจิกายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.3.3-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องระบายความร้อน พบว่า มีค่าเฉลี่ย WBGT อยู่ในช่วง 29.3-30.4 องศาเซลเซียส เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย WBGT ที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ที่กำหนดให้ WBGT สำหรับลักษณะงานปานกลาง มีค่าได้ไม่เกิน 32.0 องศาเซลเซียส พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องระบายความร้อนที่ผ่านมาระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 (ตารางที่ 3.2.3.3-3 และรูปที่ 3.2.3.3-2) พบว่า ค่าเฉลี่ย WBGT มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎหมายกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานปานกลาง)



สัญลักษณ์

- 1
- 2
- 3

ความหมาย

- บริเวณเตาเผาเหล็ก
- บริเวณเครื่องรีดหยาบ
- บริเวณเครื่องระบายความร้อน

รูปที่ 3.2.3.3-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.2.3.3-2 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

สถานีตรวจวัด	ประเภทของงาน	ผลการตรวจวัด ค่าเฉลี่ย WBGT (°C)	
		ลักษณะงานปานกลาง	
		05/09/67	14/11/67
บริเวณเตาเผาเหล็ก	จัดเหล็กให้ตรงตำแหน่งเข้าเตาเผา	30.0	30.3
บริเวณเครื่องรีดหยาบ	นำเหล็กออกจากเตาเผาเข้าเครื่องรีดหยาบ	30.4	30.3
บริเวณเครื่องระบายความร้อน	เหล็กที่ผ่านการรีดถูกส่งมายังรางระบายความร้อน	29.3	30.1
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		29.3-30.4	30.1-30.3
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 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการที่ผ่านมา
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

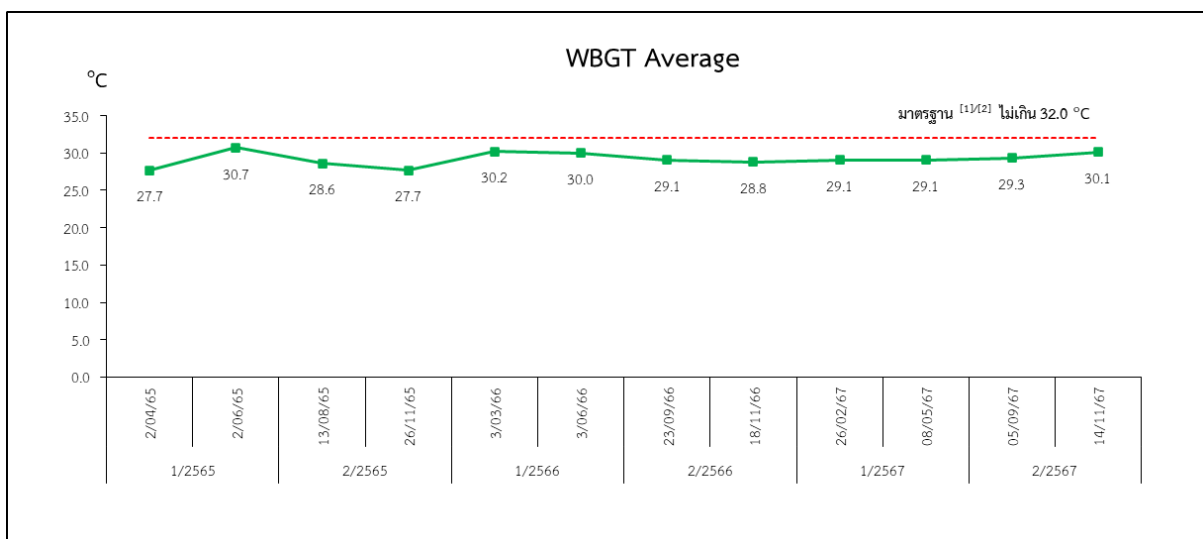
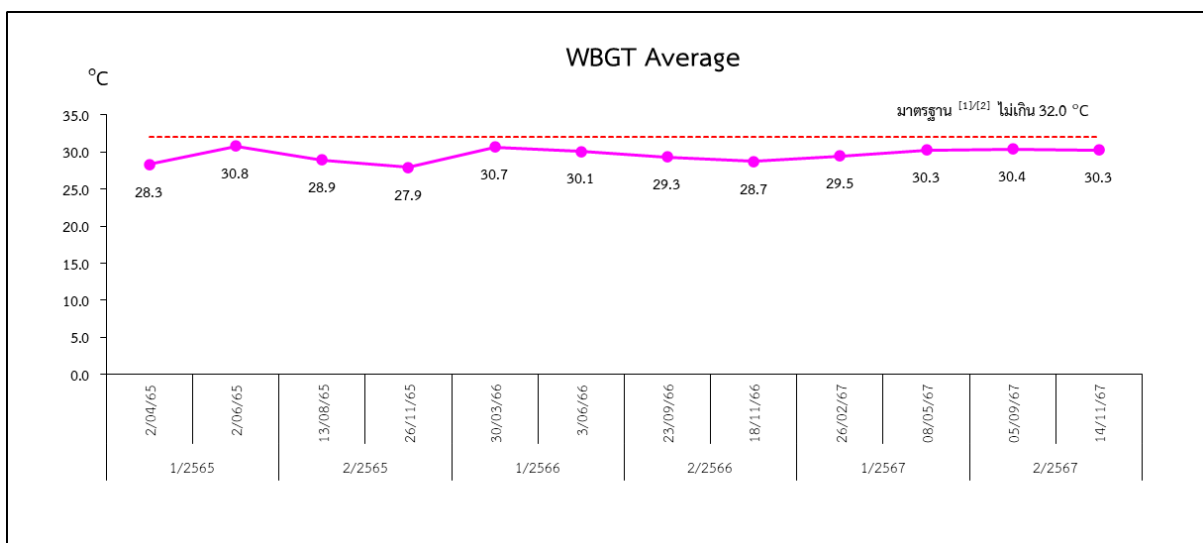
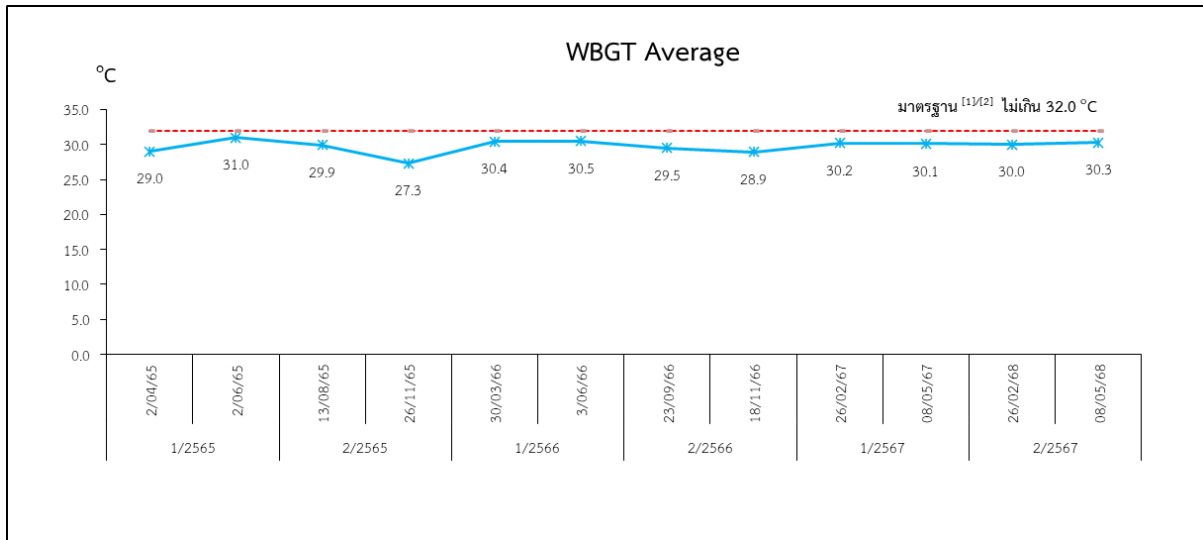
สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			ค่าเฉลี่ย WBGT (°C)
1. บริเวณเตาเผาเหล็ก	1/2565	2/04/65	29.0
		2/06/65	31.0
	2/2565	13/08/65	29.9
		26/11/65	27.3
	1/2566	30/03/66	30.4
		3/06/66	30.5
	2/2566	23/09/66	29.5
		18/11/66	28.9
	1/2567	26/02/67	30.2
		08/05/67	30.1
	2/2567	05/09/67	30.0
		14/11/67	30.3
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			27.3-31.0
2. บริเวณเครื่องรีดหยาบ	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
	1/2567	26/02/67	29.5
		08/05/67	30.3
	2/2567	05/09/67	30.4
		14/11/67	30.3
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			27.9-30.8
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

ตารางที่ 3.2.3.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการที่ผ่านมา
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด		วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			ค่าเฉลี่ย WBGT (°C)
3. บริเวณเครื่องระบายความร้อน	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
	1/2567	26/02/67	29.1
		08/05/67	29.1
	2/2567	05/09/67	29.3
		14/11/67	30.1
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			27.7-30.7
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}			ไม่เกิน 32.0

- มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- : ^[2] กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



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

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

รูปที่ 3.2.3.3-2 กราฟผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.2.3.4 การตรวจสอบสุขภาพประจำปี

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและพนักงานของบริษัททุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยมีรายการการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ได้แก่ น้ำหนัก ส่วนสูง ความดันโลหิต การตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด การตรวจความสมบูรณ์ของเลือด การตรวจปัสสาวะ การตรวจระดับน้ำตาล การตรวจระดับไขมัน การตรวจการทำงานของตับ การตรวจการทำงานของไต การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสารโซลีน และการตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี

2) ผลการดำเนินการ

บริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด (มหาชน) มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 รายละเอียดแสดงดังเอกสาร 2-22 ในภาคผนวกที่ 2 สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2567 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2567 รายละเอียดแสดงดังเอกสาร 2-22 ในภาคผนวกที่ 2

3) สรุปผลการดำเนินการที่ผ่านมา

จากผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2567 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 224 คน โดยมีรายละเอียดการดำเนินการดังตารางที่ 3.2.3.4-1 และผลการเปรียบเทียบผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ผ่านมา ระหว่างปี 2565-2567 รายละเอียดแสดงดังเอกสารที่ 2-22 ในภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 3.2.3.4-1 สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี 2567

รายการตรวจ	ประจำปี 2567		
	ตรวจ (ราย)	ผลตรวจ (ราย)	
		ปกติ	ผิดปกติ
ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์	223	203	20
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก	224	221	3
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	222	53	169
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ	223	153	70
ตรวจการทำงานของตับ (SGOT)	222	191	31
ตรวจการทำงานของตับ (SGPT)	222	202	20
ตรวจการทำงานของไต (BUN)	222	202	20
ตรวจการทำงานของไต (Creatinine)	222	213	9
ตรวจวัดสายตาทั่วไป	218	73	145
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)	118	72	46
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)	118	72	65
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)	118	53	54
ตรวจระดับไขมันชนิดดี (HDL-Cholesterol)	118	64	28
ตรวจระดับไขมันชนิดไม่ดี (LDL-Cholesterol)	116	90	91
ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric acid)	118	25	27
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	46	91	19
ตรวจแคลเซียมในเลือด	19	27	1
ตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ	223	18	0
ตรวจสมรรถภาพปอด	204	155	49
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	222	221	1
ตรวจสายตาอาชีวอนามัย	58	10	48
ตรวจหาสารโครเมียมในปัสสาวะ	22	22	0
ตรวจหาสารเบนซีนในปัสสาวะ	2	2	0
ตรวจหาสารโซลีนในปัสสาวะ	9	9	0

ที่มา : สรุปรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2566 บริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด (มหาชน)

3.2.3.5 การจัดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้บันทึกการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยบริเวณโรงงานทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ หรือการเจ็บป่วยตลอดระยะเวลาการดำเนินการ โดยระบุสาเหตุ ความสูญเสีย และการแก้ไข/ควบคุม/ป้องกัน

2) ผลการดำเนินการ

บริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด (มหาชน) มีการจัดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งเมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 รายละเอียดแสดงดังเอกสาร 2-34 ในภาคผนวกที่ 2

3) สรุปผลการดำเนินการที่ผ่านมา

จากข้อมูลการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ทางโครงการได้จัดให้มีแนวทางการลดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในแต่ละครั้ง เช่น เน้นย้ำวิธีการปฏิบัติงาน ที่ถูกต้องและปลอดภัยให้กับพนักงาน และหากพนักงานมีอาการหน้ามืด วิงเวียนศีรษะ ขณะปฏิบัติงานให้พนักงาน นั่งพักและติดตามอาการของพนักงานเป็นระยะ เป็นต้น เพื่อป้องกันการอุบัติเหตุซ้ำอีกครั้ง รายละเอียดแสดงดังเอกสาร ที่ 2-34 ในภาคผนวกที่ 2

3.2.4 กากของเสีย

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้จัดบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสีย จากกระบวนการผลิตที่ส่งขายหรือส่งกำจัด ปีละ 1 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

บริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด (มหาชน) มีการจัดบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และ ลักษณะของกากของเสียจากกระบวนการผลิตที่ส่งขายหรือส่งกำจัด รายละเอียดแสดงดังเอกสาร 2-15 ในภาคผนวกที่ 2

3) สรุปผลการดำเนินการ

บริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสียที่เกิดขึ้น สามารถสรุปได้ดังนี้

- ขยะมูลฝอยทั่วไป ทางโรงงานได้จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยแยกตามประเภทและเก็บรวบรวมไว้ และติดต่อให้องค์กรบริหารส่วนตำบลบางปะกงมารับไปกำจัด
- กากของเสีย โรงงานได้ทำการเก็บรวบรวมกากของเสียไว้ในพื้นที่ที่กำหนด และติดต่อ บริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัด ทั้งนี้ ทางโรงงานได้รายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุกครั้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

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 2567 โครงการได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 16-17 ธันวาคม 2567 รายละเอียดดังเอกสาร 2-8 ในภาคผนวกที่ 2

3) สรุปผลการดำเนินการ

โครงการมีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยตามแผนการตรวจสอบ ทดสอบอุปกรณ์ควบคุมภาวะฉุกเฉินเป็นประจำ รายละเอียดดังเอกสาร 2-30 ในภาคผนวกที่ 2 สำหรับรายงานการฝึกซ้อมการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ ประจำปี 2567 จากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต โดยมีผู้เข้าร่วมอบรม ทั้งหมด 299 คน รายละเอียดดังเอกสาร 2-29 ในภาคผนวกที่ 2

3.2.6 การศึกษาด้านคุณภาพชีวิต สุขภาพอนามัย และทัศนคติของประชาชน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการศึกษาด้านคุณภาพชีวิต สุขภาพอนามัย และทัศนคติของประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ ชุมชนบ้านคลองผิซุด ชุมชนบ้านหัวแหลม และชุมชนบ้านท่าข้าม

ในระยะดำเนินการ ประจำปี 2567 โครงการได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านคุณภาพชีวิต สุขภาพ อนามัย และทัศนคติของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงและเป็นชุมชนเดียวกับชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ได้แก่ ชุมชนบ้านคลองผิซุด ชุมชนบ้านหัวแหลม และชุมชนบ้านท่าข้าม ในระหว่างวันที่ 14-15 กันยายน 2567 โดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaires) เป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล (เอกสาร 6-1 ในภาคผนวกที่ 6) ครอบคลุมประเด็นที่ศึกษา ดังนี้

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ

ตอนที่ 2 : ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ

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 = ค่าความคลื่อนที่ยอมรับได้ในการสรุปผล (ในที่นี้ใช้ 0.05) หรือระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

$$\begin{aligned} \text{ดังนั้น จำนวนตัวอย่างที่จะศึกษา} &= \frac{1,670}{1+1,670 (0.05)^2} \\ &= 322.71 \text{ ตัวอย่าง} \\ &\approx 325 \text{ ตัวอย่าง} \end{aligned}$$

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

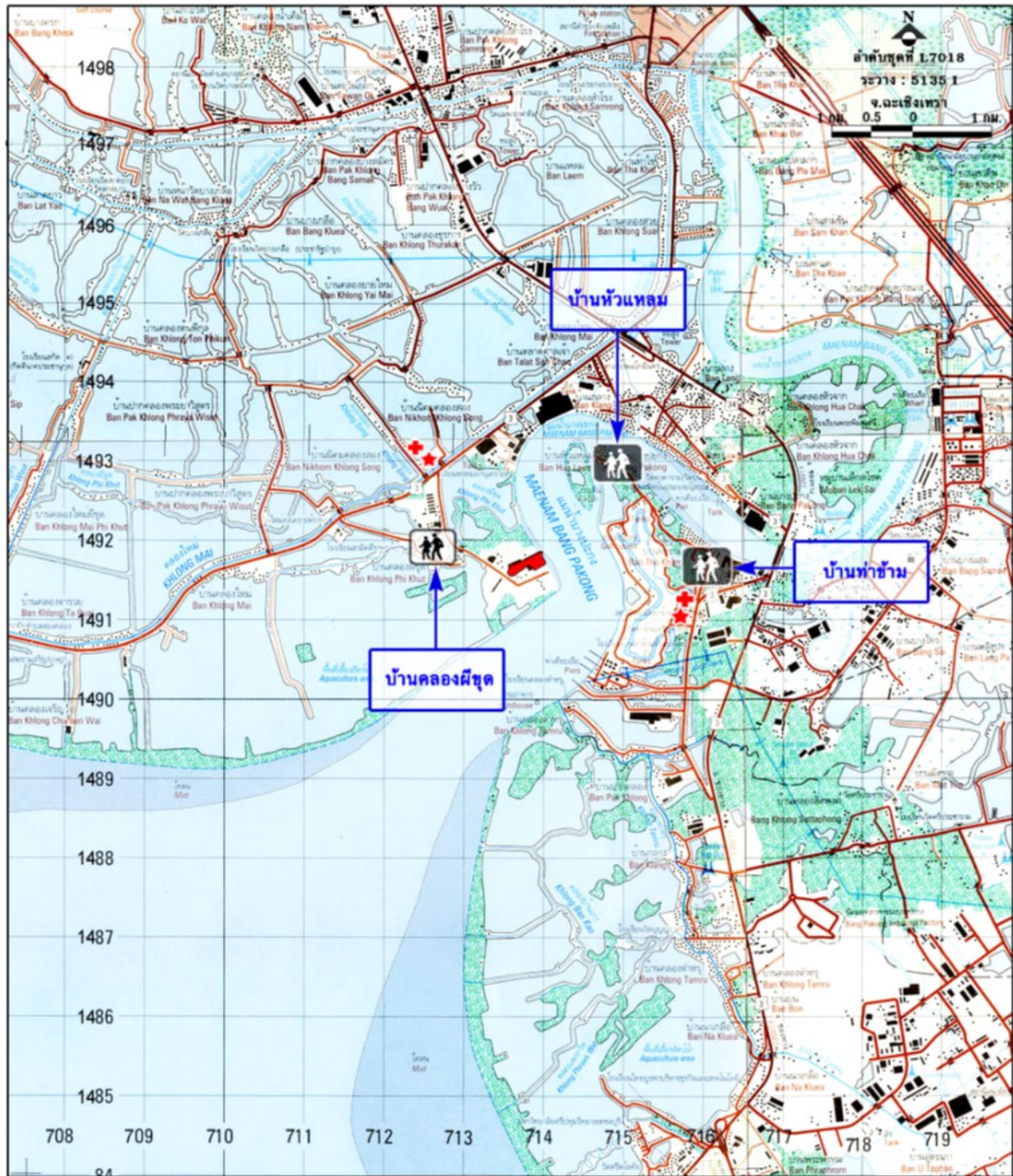
2) ผลการศึกษา

ผลการศึกษาด้านคุณภาพชีวิต สุขภาพอนามัย และทัศนคติของประชาชนที่มีต่อการดำเนินโครงการ ในวันที่ 14-15 กันยายน 2567 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	113	21.8	22
หมู่ 2 บ้านท่าข้าม	166	32.1	33
หมู่ 3 บ้านท่าข้าม	1,085	209.7	210
ตำบลบางปะกง			
หมู่ 14 บ้านคลองขี้ขูด	306	59.1	60
รวม	1,670	322.71	325

ที่มา : ^{1/} ระบบสถิติทางการทะเบียน สถิติประชากรทางการทะเบียนราษฎร (รายเดือน) สำนักงานบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง
ข้อมูล ณ เดือนมิถุนายน 2567



สัญลักษณ์

-  ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ
-  หมู่บ้านเป้าหมายตำบลบางปะกง
-  หมู่บ้านเป้าหมายตำบลท่าข้าม

รูปที่ 3.2.6-1 ตำแหน่งแสดงพื้นที่ชุมชนที่ทำการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ



ภาพที่ 3.2.6-1 การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ประจำปี 2567 ระหว่างวันที่ 14-15 กันยายน 2567

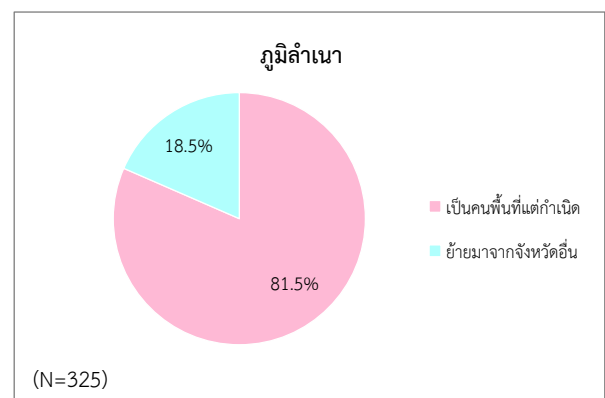
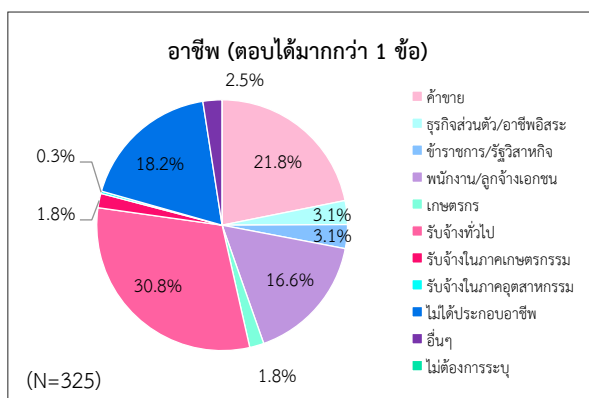
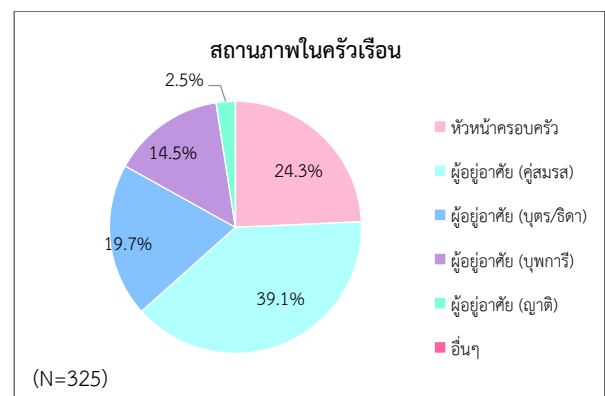
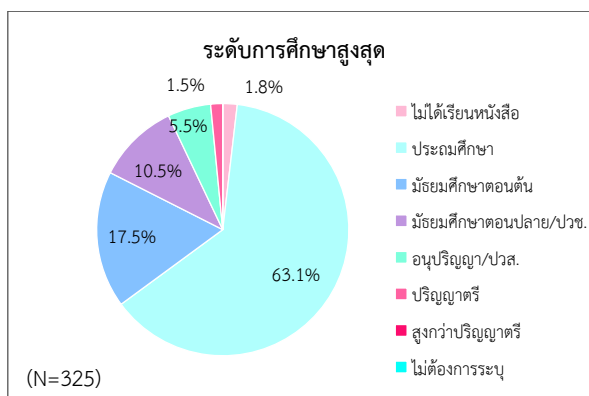
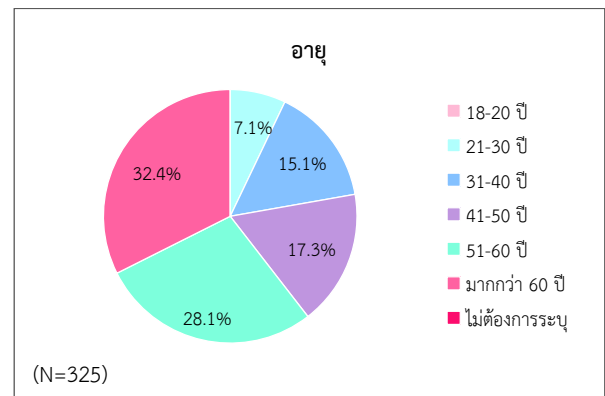
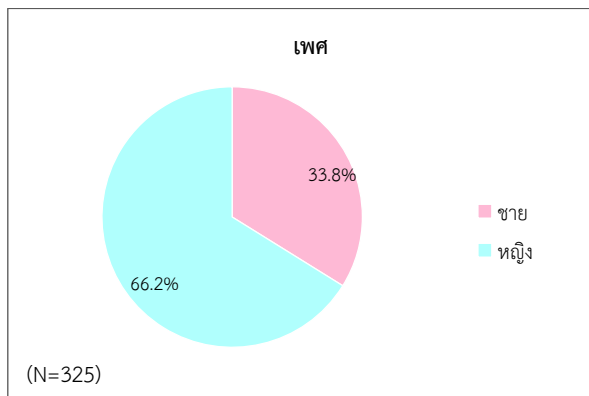


ภาพที่ 3.2.6-1 (ต่อ) การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ประจำปี 2567 ระหว่างวันที่ 14-15 กันยายน 2567

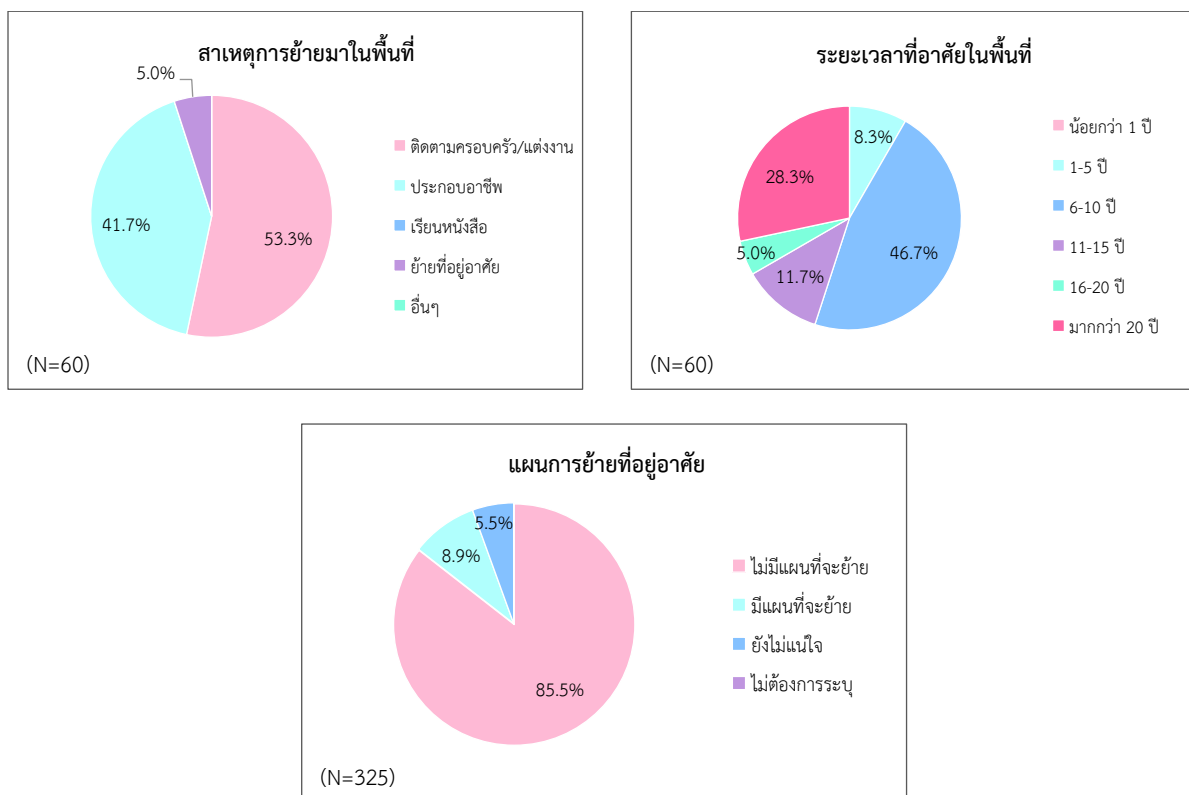
3) สรุปผลการสำรวจ

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ

ผู้ตอบแบบสำรวจเป็นเพศหญิง ร้อยละ 66.2 เป็นเพศชาย ร้อยละ 33.8 ส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 32.4) รองลงมาคืออายุ 51-60 ปี (ร้อยละ 28.1) จบการศึกษาสูงสุดในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 63.1) ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่เป็นคนพื้นที่แต่กำเนิด (ร้อยละ 81.5) และบางส่วนย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 18.5) ส่วนใหญ่มีระยะเวลาที่อาศัยในพื้นที่ส่วนใหญ่ 6-10 ปี (ร้อยละ 46.7) ส่วนใหญ่ย้ายมาในพื้นที่เพื่อติดตามครอบครัว/แต่งงาน (ร้อยละ 53.3) ด้านสถานภาพในครัวเรือนผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่เป็นผู้อยู่อาศัย (คู่สมรส) (ร้อยละ 39.1) รองลงมาเป็นหัวหน้าครอบครัว (ร้อยละ 24.3) ในด้านการประกอบอาชีพส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 30.8) รองลงมาประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 21.8) ทั้งนี้ เมื่อสอบถามแผนการย้ายที่อยู่อาศัยผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่มีแผนที่จะย้าย (ร้อยละ 85.5)



รูปที่ 3.2.6-2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามและข้อมูลทั่วไปของครัวเรือน

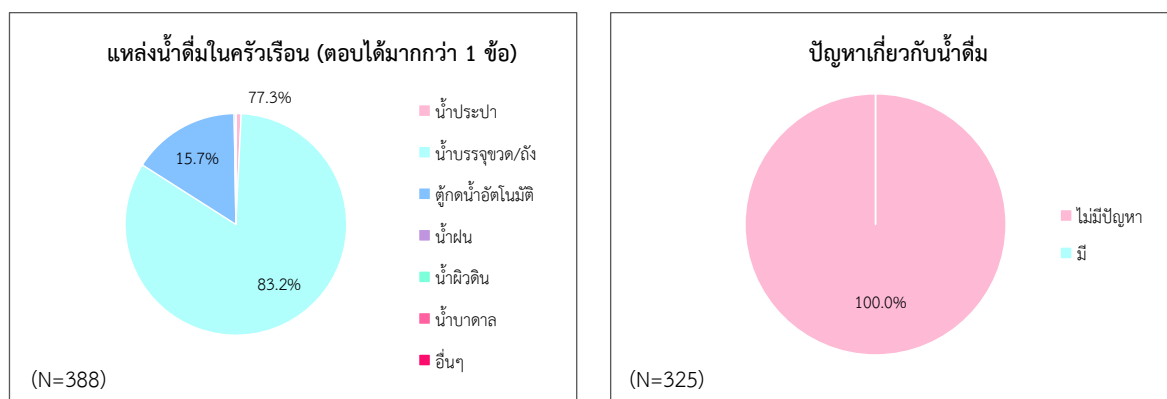


รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามและข้อมูลทั่วไปของครัวเรือน

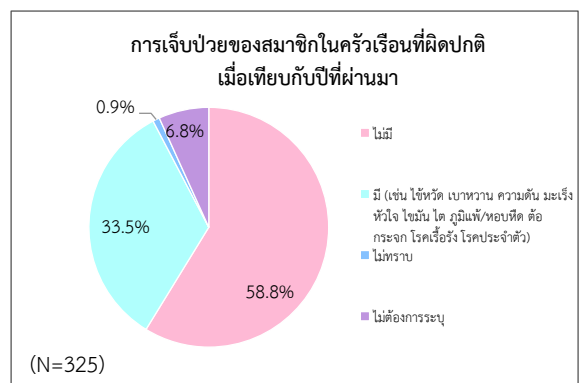
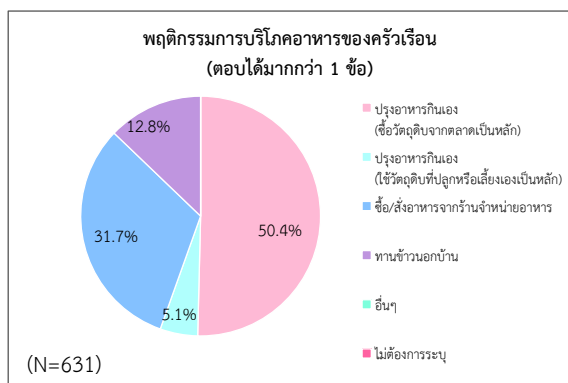
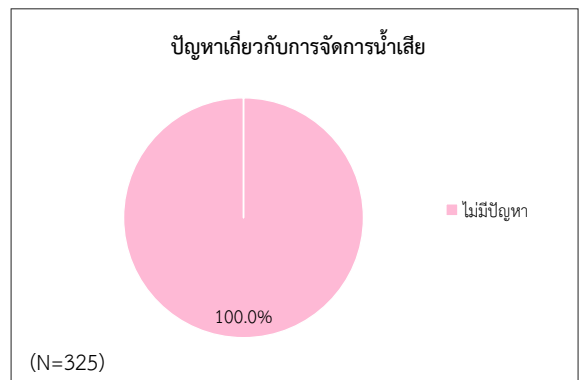
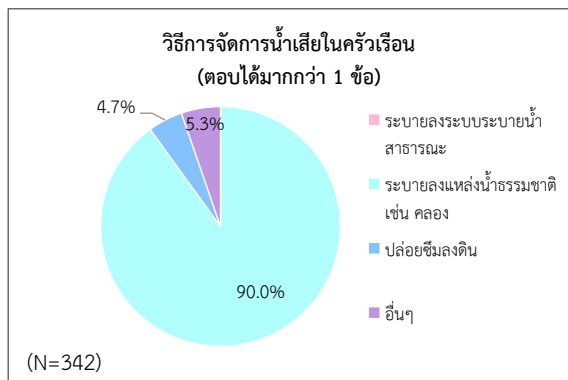
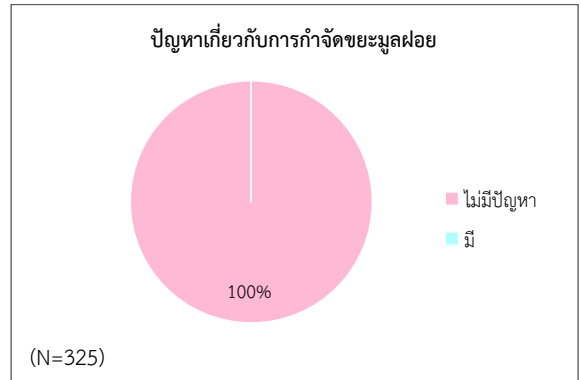
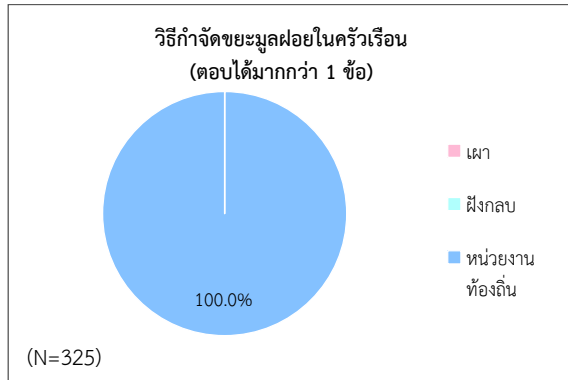
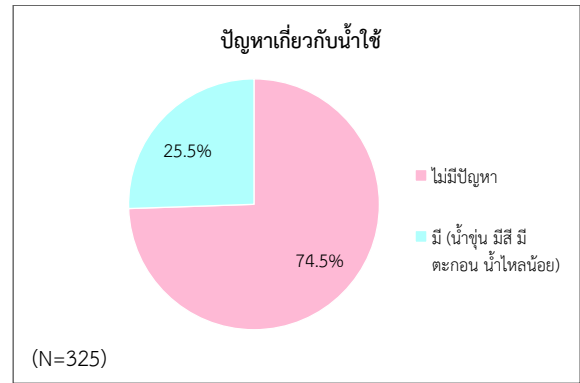
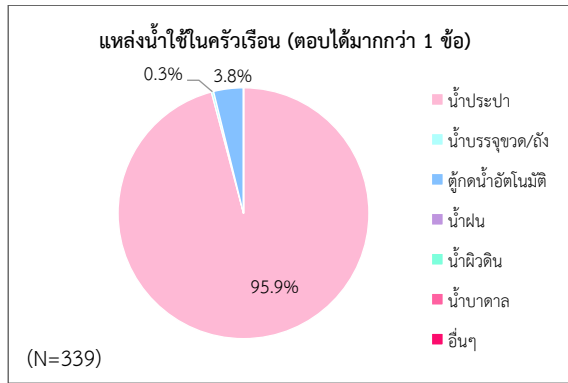
2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ

ผู้ตอบแบบสำรวจระบุว่าแหล่งน้ำดื่มของครัวเรือนส่วนใหญ่มาจากน้ำบรรจุขวด/ถัง (ร้อยละ 83.2) รองลงมาคือตักน้ำอัตโนมัติ (ร้อยละ 15.7) แหล่งน้ำใช้ของครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำจากน้ำประปา (ร้อยละ 95.9) ในด้านของการจัดการน้ำเสียในครัวเรือนส่วนใหญ่เป็นการระบายลงระบบระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 89.8) ส่วนการกำจัดขยะมูลฝอย พบว่า มีหน่วยงานท้องถิ่น (ร้อยละ 100.0) เข้ามาจัดเก็บและนำออกไปกำจัดต่อไป

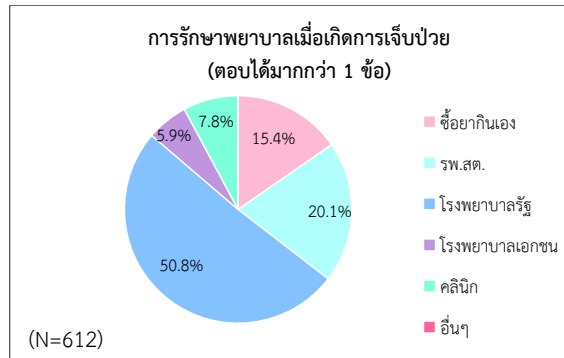
เมื่อสอบถามถึงลักษณะการบริโภคอาหารในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ประกอบอาหารทานเอง (ซื้อวัตถุดิบจากตลาดเป็นหลัก) (ร้อยละ 50.4) รองลงมาเป็น การซื้อ/สั่งอาหารจากร้านจำหน่ายอาหาร (ร้อยละ 31.7) และเมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนที่ผิดปกติเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมามีส่วนใหญ่วะบุว่าไม่มีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 58.8) และระบุว่ามีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 33.5) ทั้งนี้ เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ได้มีการเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 50.8) รองลงมาคือโรงพยาบาลส่วนตำบล (รพ.สต.) (ร้อยละ 20.1) และซื้อยากินเอง (ร้อยละ 15.4)



รูปที่ 3.2.6-3 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ



รูปที่ 3.2.6-3 (ต่อ) ข้อมูลด้านสาธารณสุข-สาธารณสุขการ



รูปที่ 3.2.6-3 (ต่อ) ข้อมูลด้านสาธารณสุข-สาธารณสุขการ

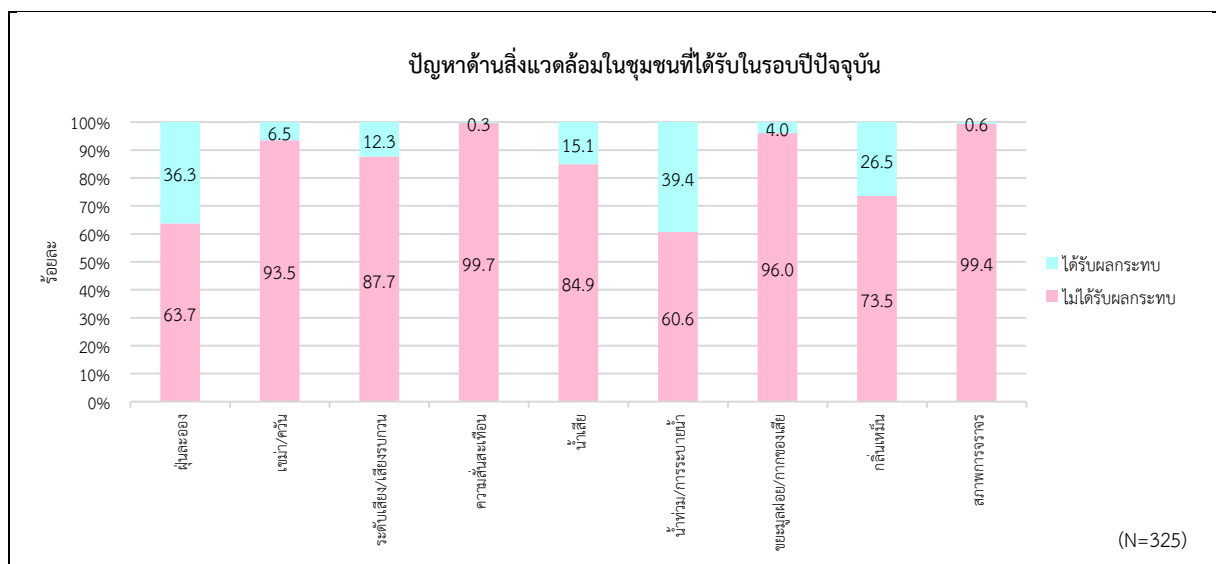
3. ความคิดเห็นต่อปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในรอบปีปัจจุบัน

เมื่อสอบถามความคิดเห็นต่อปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในรอบปีปัจจุบันผู้ตอบแบบสำรวจระบุว่าในชุมชนมีปัญหาลำดับสูงสุด 3 อันดับ ได้แก่ น้ำท่วม/การระบายน้ำ (ร้อยละ 39.4) ด้านฝุ่นละออง (ร้อยละ 36.3) และกลิ่นเหม็น (ร้อยละ 26.5) ตามลำดับ และเมื่อสอบถามถึงแหล่งที่มาและระยะเวลาของผลกระทบที่ผู้ตอบแบบสำรวจได้รับในแต่ละด้าน พบว่า

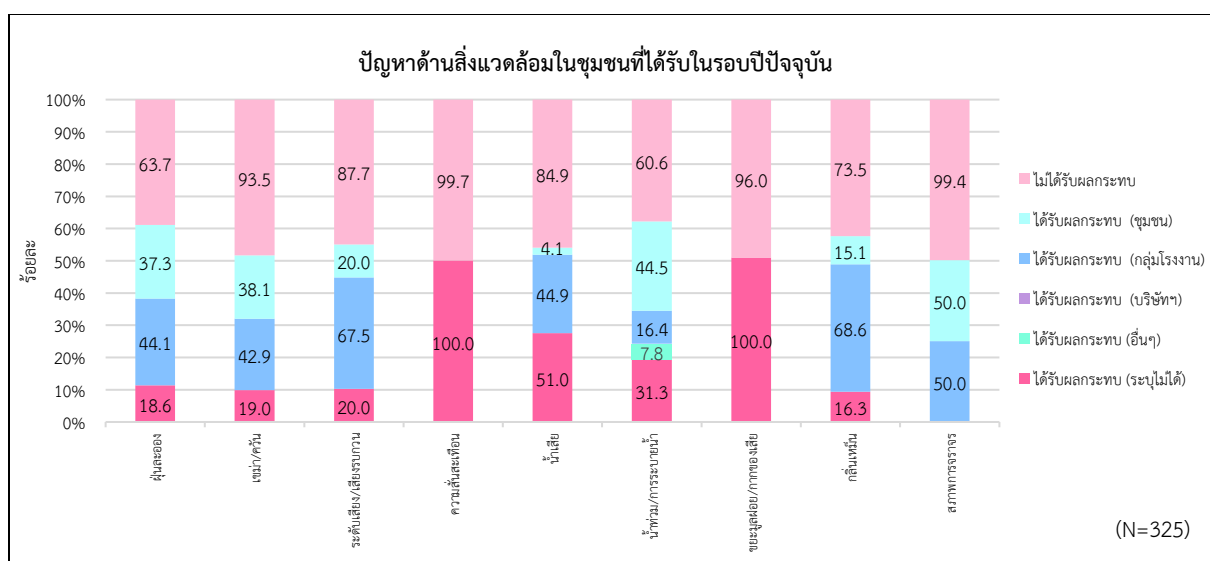
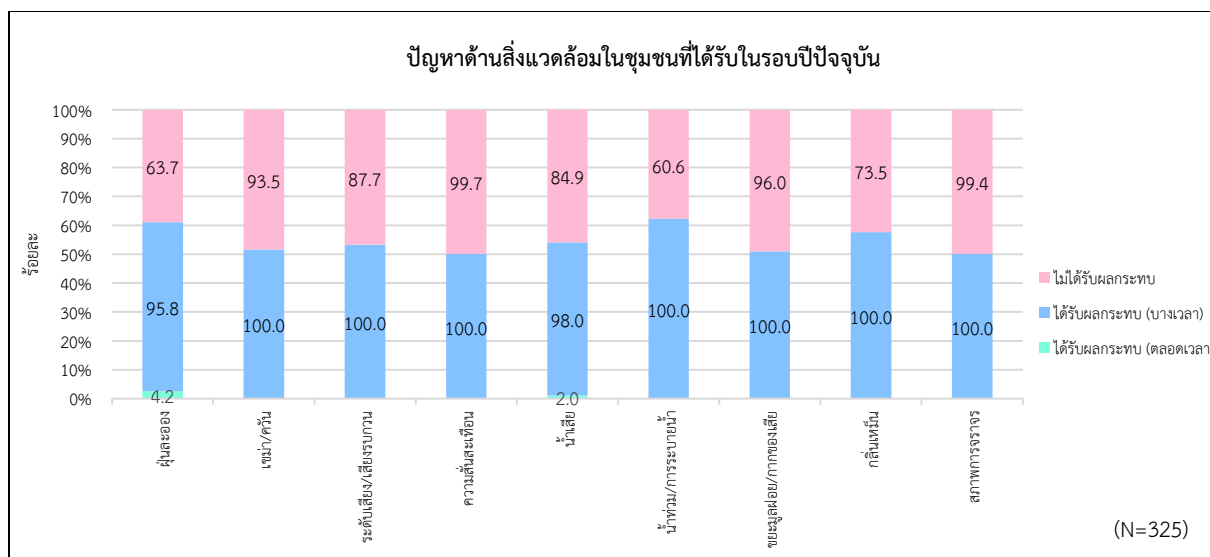
น้ำท่วม/การระบายน้ำ : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 39.4) โดยระบุว่าแหล่งที่มาส่วนใหญ่จากชุมชน (ร้อยละ 44.5) รองลงมาคือกลุ่มโรงงาน (ร้อยละ 16.4) และระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นบางช่วงเวลา (ร้อยละ 100.0)

ด้านฝุ่นละออง : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 36.3) โดยระบุว่าแหล่งที่มาจากโรงงาน (ร้อยละ 44.1) รองลงมาคือชุมชน (ร้อยละ 37.3) และส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นบางช่วงเวลา (ร้อยละ 95.8)

กลิ่นเหม็น : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 26.5) โดยระบุว่าแหล่งที่มาส่วนใหญ่จากกลุ่มโรงงาน (ร้อยละ 68.6) รองลงมาคือชุมชน (ร้อยละ 15.1) และระบุว่าได้รับผลกระทบเป็นบางช่วงเวลา (ร้อยละ 100.0)



รูปที่ 3.2.6-4 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในรอบปีปัจจุบัน



หมายเหตุ : ผลกระทบที่ได้รับด้านน้ำท่วม/การระบายน้ำ (อื่นๆ) : น้ำระบายข้างทางที่ฝนตกหนัก

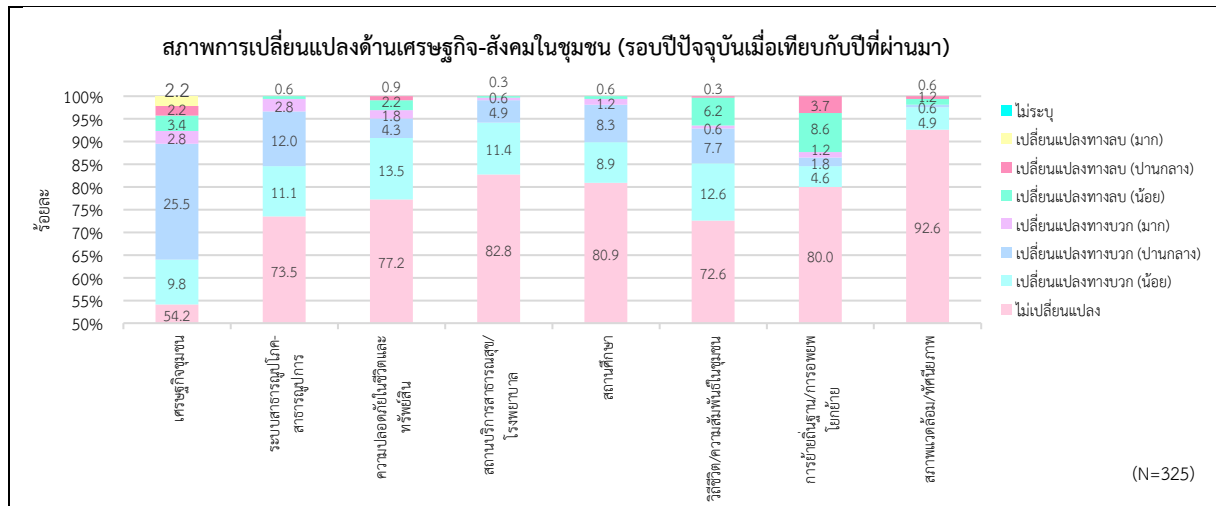
รูปที่ 3.2.6-4 (ต่อ) ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในรอบปีปัจจุบัน

4. ความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชน (รอบปีปัจจุบันเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา)

เมื่อสอบถามถึงความคิดเห็นต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชน (รอบปีปัจจุบันเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา) พบว่า ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีเปลี่ยนแปลงสภาพด้านเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชน ดังนี้

- เศรษฐกิจชุมชน : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 54.2) และส่วนใหญ่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับปานกลาง (ร้อยละ 22.5)
- ระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 73.5) และส่วนใหญ่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับปานกลาง (ร้อยละ 12.0)
- ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 77.2) และส่วนใหญ่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับน้อย (ร้อยละ 13.5)
- สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาล : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 82.8) และส่วนใหญ่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับน้อย (ร้อยละ 11.4)

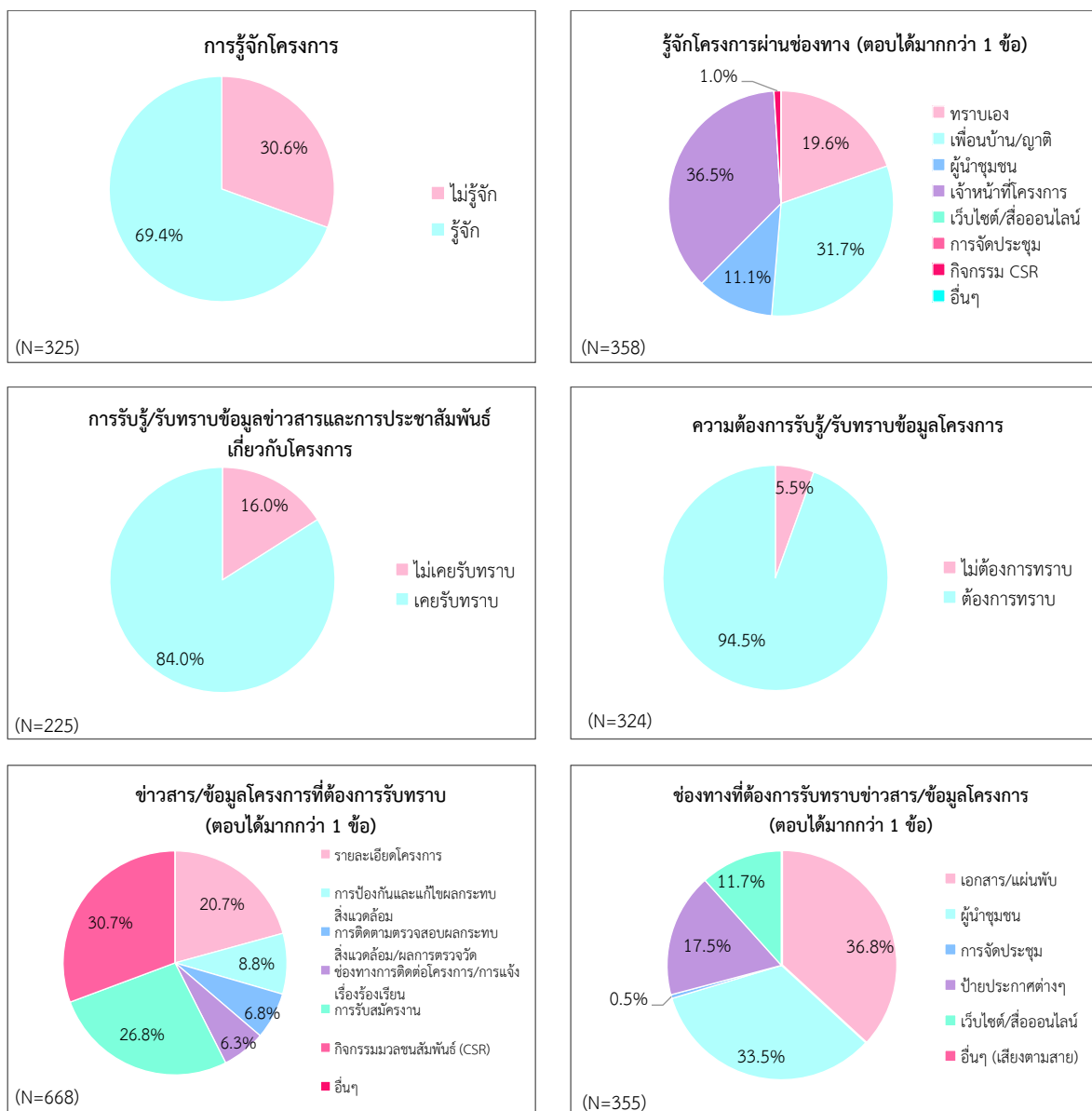
- **สถานศึกษา** : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 80.9) และส่วนใหญ่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับน้อย (ร้อยละ 8.9)
- **วิถีชีวิต/ความสัมพันธ์ในชุมชน** : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 72.6) และส่วนใหญ่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับน้อย (ร้อยละ 12.6)
- **การย้ายถิ่นฐาน/การอพยพโยกย้าย** : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 80.0) และส่วนใหญ่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงในทางลบในระดับน้อย (ร้อยละ 8.6)
- **สภาพแวดล้อม/ทัศนียภาพ** : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 92.6) และส่วนใหญ่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับน้อย (ร้อยละ 4.9)



รูปที่ 3.2.6-5 สภาพการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชน
(รอบปีปัจจุบันเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา)

5. ผลการสำรวจด้านการรู้จัก/การรับรู้ข้อมูลโครงการ

ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่รู้จักโครงการ (ร้อยละ 69.4) โดยรู้จักโครงการด้วยเจ้าหน้าที่โครงการ (ร้อยละ 36.5) รองลงมารู้จักจากเพื่อนบ้าน/ญาติ (ร้อยละ 31.7) และทราบด้วยตนเอง (ร้อยละ 19.6) ตามลำดับ ในด้านการรับรู้/รับทราบข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่เคยรับทราบข้อมูลโครงการ (ร้อยละ 84.0) และเมื่อสอบถามถึงความต้องการรับรู้/รับทราบข้อมูลโครงการ ผู้ตอบแบบสำรวจต้องการรับทราบ (ร้อยละ 94.5) โดยส่วนใหญ่ต้องการทราบกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) (ร้อยละ 30.7) รองลงมาต้องการทราบการรับสมัครงาน (ร้อยละ 26.8) และต้องการทราบรายละเอียดโครงการ (ร้อยละ 20.7) ตามลำดับ ทั้งนี้ ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข่าวสาร/ข้อมูลโครงการผ่านทางเอกสาร/แผ่นพับ (ร้อยละ 36.8) รองลงมาต้องการทราบข้อมูลจากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 33.5) และป้ายประกาศต่างๆ (ร้อยละ 17.5) ตามลำดับ



รูปที่ 3.2.6-6 การรู้จัก/การรับรู้ข้อมูลโครงการ

6. ผลประโยชน์-ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

การจ้างงาน : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 69.8) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 30.2) พบว่า ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับปานกลาง

การประกอบอาชีพ/รายได้ : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 73.5) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 26.5) พบว่า ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับปานกลาง

การสร้าง/การพัฒนาระบบสาธารณูปโภค : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 88.3) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 11.7) พบว่า ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับน้อย

ราคาที่ดิน/อสังหาริมทรัพย์ : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 92.3) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 7.7) พบว่า ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับน้อย

การส่งเสริม/สนับสนุนด้านการศึกษา : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 80.9) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 19.1) พบว่า ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับน้อย

การส่งเสริม/สนับสนุนด้านสาธารณสุข : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 88.3) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 11.7) พบว่า ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับน้อย

การส่งเสริม/สนับสนุนด้านศาสนา/วัฒนธรรม : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 78.8) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 21.2) พบว่า ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับน้อย

การควบคุมมลพิษทางอากาศ : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 90.8) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 9.2) พบว่า ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับน้อย

การควบคุมมลพิษทางเสียง : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 92.3) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 7.7) พบว่า ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับน้อย

การควบคุมมลพิษทางน้ำ : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 93.5) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 6.5) พบว่า ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับน้อย

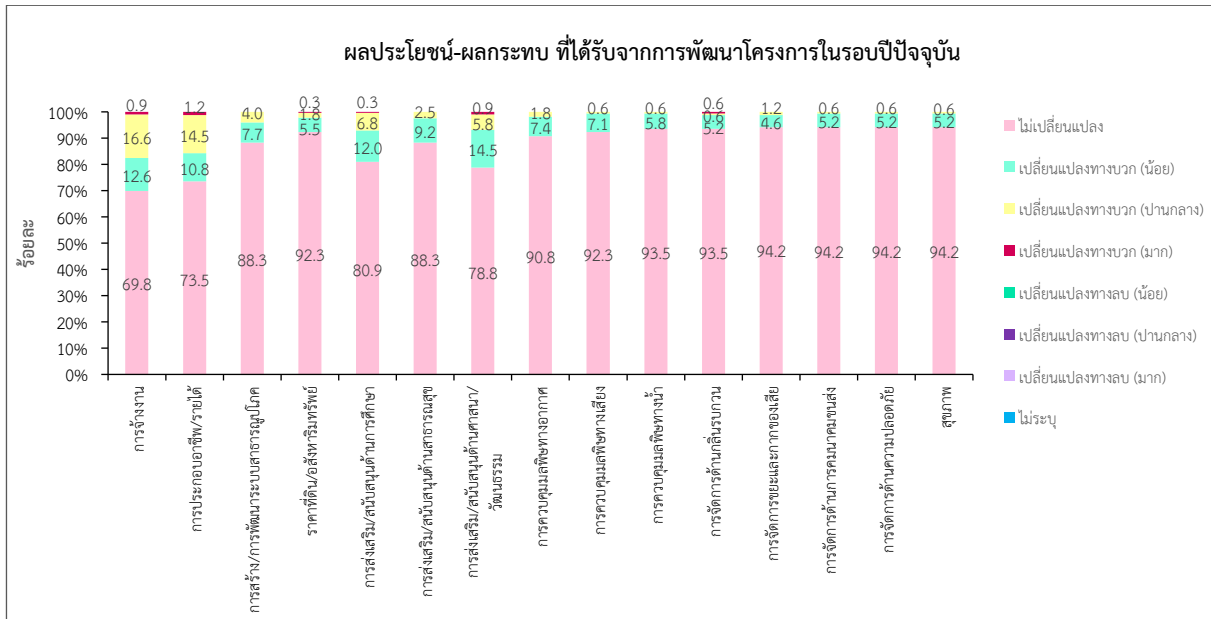
การควบคุมมลพิษด้านกลิ่นรบกวน : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 93.5) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 6.5) พบว่า ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับน้อย

การจัดการขยะและกากของเสีย : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 94.2) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 5.8) พบว่า ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับน้อย

การจัดการด้านการคมนาคมขนส่ง : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 94.2) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 5.8) พบว่า ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับน้อย

การจัดการด้านความปลอดภัย : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 94.2) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 5.8) พบว่า ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับน้อย

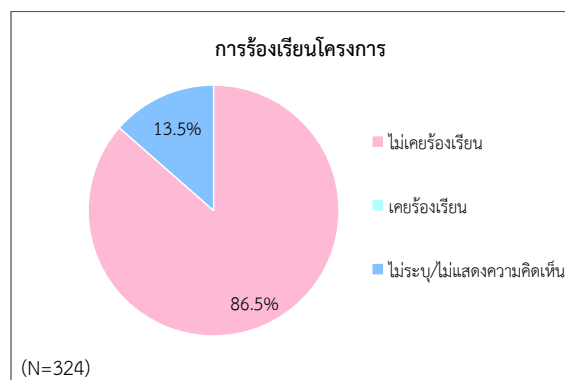
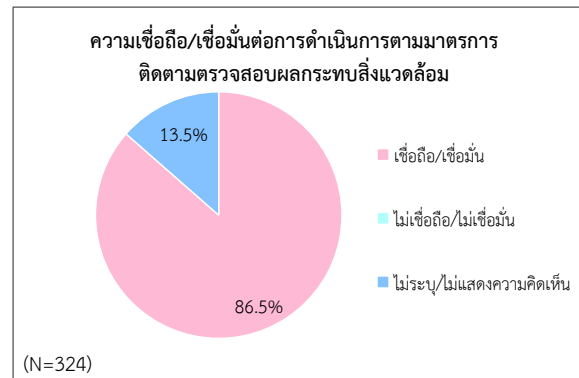
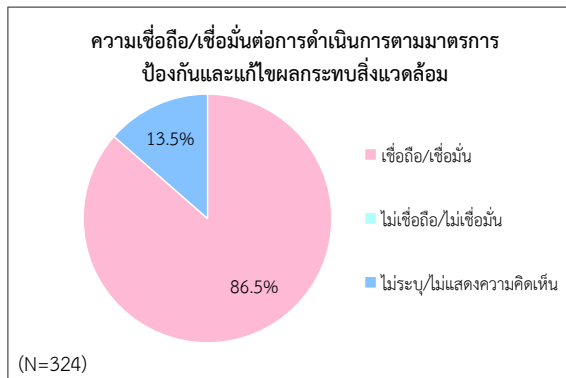
สุขภาพ : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 94.2) สำหรับผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 5.8) พบว่า ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงในทางบวกในระดับน้อย



รูปที่ 3.2.6-7 ผลประโยชน์-ผลกระทบที่ได้รับการดำเนินโครงการ

7. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินโครงการ

ผลการสำรวจในด้านความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่มีความเชื่อถือ/เชื่อมั่นต่อการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 86.5) และมีความเชื่อถือ/เชื่อมั่นต่อการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 86.5) ทั้งนี้เมื่อสอบถามถึงการร้องเรียนการดำเนินโครงการ ผู้ตอบแบบสำรวจทั้งหมดระบุว่าไม่เคยร้องเรียนการดำเนินงานของโครงการ (ร้อยละ 86.5)

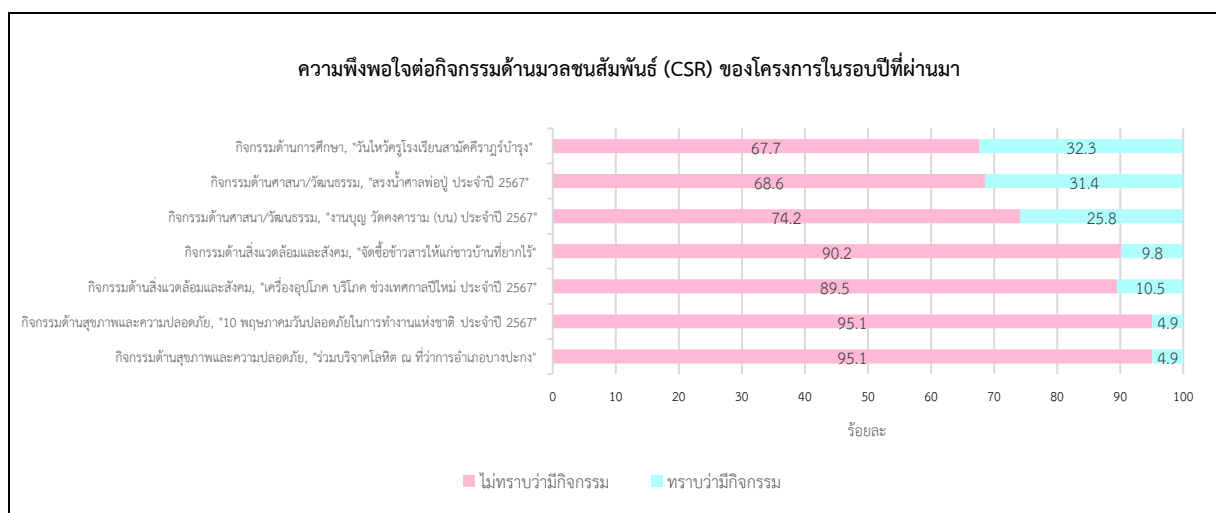


รูปที่ 3.2.6-8 ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินโครงการในรอบปีปัจจุบัน

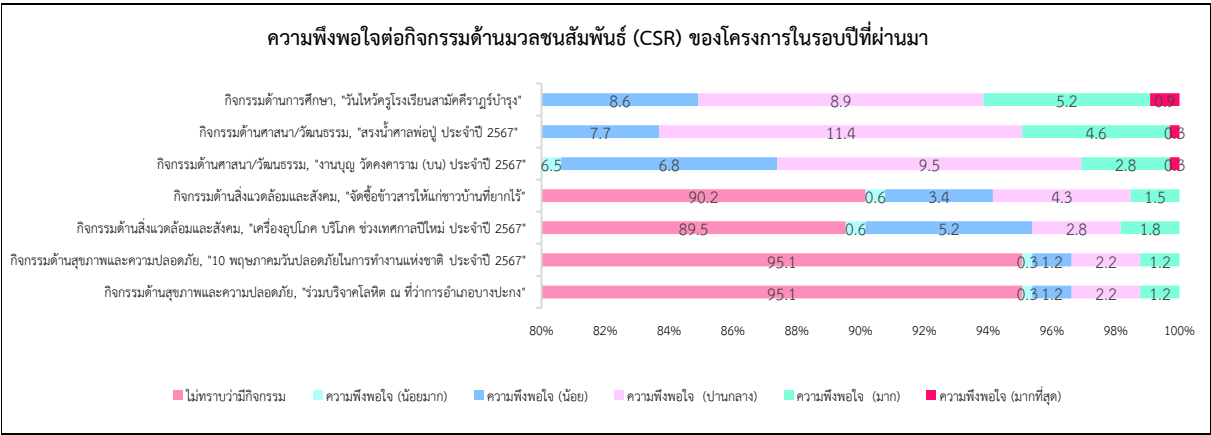
8. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการ

เมื่อสอบถามถึงความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสำรวจมีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้

- กิจกรรมด้านการศึกษา "วันไหว้ครูโรงเรียนสามัคคีราษฎร์บำรุง" : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ (ร้อยละ 32.3) ทราบว่ามีกิจกรรม กิจกรรมและส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบสำรวจไม่ทราบว่ามีกิจกรรม (ร้อยละ 67.7)
- กิจกรรมด้านศาสนา/วัฒนธรรม "สงกรานต์พื้ประจำปี 2567" : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ (ร้อยละ 31.4) ทราบว่ามีกิจกรรมและส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบสำรวจไม่ทราบว่ามีกิจกรรม (ร้อยละ 68.6)
- กิจกรรมด้านศาสนา/วัฒนธรรม, "งานบุญ วัดคงคาราม(บน) ประจำปี 2567" : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ (ร้อยละ 25.8) ทราบว่ามีกิจกรรมและส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบสำรวจไม่ทราบว่ามีกิจกรรม (ร้อยละ 74.2)
- กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม "จัดซื้อข้าวสารให้แก่ชาวบ้านที่ยากไร้" : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ (ร้อยละ 9.8) ทราบว่ามีกิจกรรมและส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบสำรวจไม่ทราบว่ามีกิจกรรม (ร้อยละ 90.2)
- กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม "เครื่องอุปโภค บริโภค ช่วงเทศกาลปีใหม่ ประจำปี 2567" : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ (ร้อยละ 10.5) ทราบว่ามีกิจกรรมและส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับน้อย ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบสำรวจไม่ทราบว่ามีกิจกรรม (ร้อยละ 89.5)
- กิจกรรมด้านสุขภาพและความปลอดภัย "10 พฤษภาคมวันปลอดภัยในการทำงานแห่งชาติ ประจำปี 2567" : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ (ร้อยละ 4.9) ทราบว่ามีกิจกรรมและส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบสำรวจไม่ทราบว่ามีกิจกรรม (ร้อยละ 95.1)
- กิจกรรมด้านสุขภาพและความปลอดภัย "ร่วมบริจาคโลหิต ณ ที่ว่าการอำเภอบางปะกง" : ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ (ร้อยละ 4.9) ทราบว่ามีกิจกรรมและส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบสำรวจไม่ทราบว่ามีกิจกรรม (ร้อยละ 95.1)



รูปที่ 3.2.6-9 ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการในรอบปีที่ผ่านมา



รูปที่ 3.2.6-9 (ต่อ) ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการในรอบปีที่ผ่านมา

10. ความคิดเห็น/ข้อเสนอที่มีต่อโครงการ

เมื่อสอบถามถึงความคิดเห็น/ข้อเสนอที่มีต่อโครงการในการจัดกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ที่ต้องการให้บริษัทฯ ดำเนินการเรียงตามลำดับ ได้แก่ อันดับ 1 ด้านการศึกษา (ร้อยละ 45.2) อันดับ 2 ด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม (ร้อยละ 30.5) อันดับ 3 ด้านศาสนา/วัฒนธรรม (ร้อยละ 41.2) และอันดับ 4 ด้านสุขภาพและความปลอดภัย (ร้อยละ 36.0) ตามลำดับ

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะด้านอื่นๆ

- สนับสนุนกิจกรรมชุมชนเพิ่มเติมและต่อเนื่อง
- สนับสนุนกลุ่มประมงในพื้นที่
- สนับสนุนซ่อมแซมบ้านให้ผู้ยากไร้
- สนับสนุนการปรับปรุงศาลเจ้าแม่ทับทิม
- สนับสนุนและช่วยเหลือเรื่องน้ำประปาของชุมชนให้ได้มาตรฐาน
- การรับสมัครคนในพื้นที่ทำงานเพิ่ม
- ประชาสัมพันธ์กิจกรรมเพิ่มเติมเพื่อให้ชาวบ้านรู้จักกิจกรรมมากขึ้น

3.2.7 การรายงาน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน เพื่อรายงานผลการดำเนินการของโครงการให้ สผ.ทราบ

2) ผลการดำเนินการ

ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 บริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้างให้ บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) ให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3) สรุปผลการดำเนินการ

จากข้อมูลสรุปผลการจัดทำรายงานฯ ของโครงการที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 บริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามข้อกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.7-1 และ เอกสาร 2-1 ในภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 3.2.7-1 สรุปผลการจัดทำรายงานฯ ของโครงการที่ผ่านมา

ปี พ.ศ.	รอบ	ผู้ดำเนินการ	การจัดส่งรายงานฯ		
			หน่วยงาน	วันที่ส่งเล่มรายงาน ต่อหน่วยงานอนุญาต	วันที่ส่งรายงานในระบบ อิเล็กทรอนิกส์ ของ สผ.
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
	2/2566	บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	- กรมโรงงานอุตสาหกรรม - สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดฉะเชิงเทรา	31/01/67	31/01/67
2567	1/2567	บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	- กรมโรงงานอุตสาหกรรม - สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดฉะเชิงเทรา	25/07/67	25/07/67