

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา ของบริษัท สหวิริยาเพลาทมิล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ตามมาตรการฯ ในด้านต่างๆ ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง อาชีวอนามัยและความปลอดภัย กากของเสีย ระบบป้องกันอัคคีภัย การศึกษาคุณภาพชีวิต สุขภาพอนามัย และทัศนคติของประชาชน บริเวณใกล้เคียง และการรายงานฯ

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลจากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา ของบริษัท สหวิริยาเพลาทมิล จำกัด (มหาชน) ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 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 - PM ₁₀ - NO ₂ - ทิศทางลมและความเร็วลม	จำนวน 3 สถานี - บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด - บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม - บริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) ตรวจวัด ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม และบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.1.1	-	เอกสาร 4-1
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง - TSP - NO _x as NO ₂	จำนวน 2 ปล่อง - ปล่องเตาเผาเหล็ก	- ปีละ 2 ครั้ง พร้อมการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็ก เมื่อวันที่ 4 พฤษภาคม 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.1.2	-	เอกสาร 4-3
2. ระดับเสียง - L _{eq} 24 hr - L ₉₀	จำนวน 4 สถานี - บริเวณพื้นที่โครงการทั้ง 4 ด้าน - บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด - บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม - บริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม	- ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง พร้อมการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 4 สถานี ระหว่างวันที่ 6-9 พฤษภาคม 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.2	-	เอกสาร 4-4

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา
ของบริษัท สหวิริยาเพททิมิล 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 28 เมษายน และ 13 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.3.1	-	เอกสาร 4-5
3.2 ตรวจวัดระดับเสียงในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr)	จำนวน 3 จุด - บริเวณเตาเผาเหล็ก - บริเวณเครื่องรีดหยาบ - บริเวณเครื่องตัดหัว	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงเวลาทำงาน บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องตัดหัว เมื่อวันที่ 28 เมษายน และ 13 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 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 28 เมษายน และ 13 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.3.3	-	เอกสาร 4-7

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

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 3.4 การตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยอย่างน้อยต้องตรวจรายการ ดังนี้ - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเลือด - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด - เอ็กซเรย์ทรวงอก	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานของบริษัททุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ และมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2569 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.3.4	-	เอกสาร 2-22
3.5 จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย - สาเหตุ - ความสูญเสีย - การแก้ไข/ควบคุม/ป้องกัน	- บริเวณโรงงาน	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุหรือการเจ็บป่วยตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ไม่มีมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 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 สหวิริยาเพลมิล จำกัด (มหาชน)

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ระบบป้องกันอัคคีภัย - ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเสมอ - ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้	- จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ - พนักงานของโครงการ	- ทุก 3 เดือน - ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำ สำหรับการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ ประจำปี 2569 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.5	-	เอกสาร 2-8 เอกสาร 2-29 เอกสาร 2-30
6. ศึกษาด้านคุณภาพชีวิต สุขภาพอนามัย และทัศนคติของ ประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณชุมชนเดียวกับชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ชุมชนบ้านคลองผีชุด - ชุมชนบ้านท่าข้าม - ชุมชนบ้านหัวแหลม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของชุมชนบริเวณชุมชนเดียวกับชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไปรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.6	-	เอกสาร 6-1 เอกสาร 6-2
7. รายงาน	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน เพื่อรายงานผลการดำเนินการของโครงการให้ สผ.ทราบ	- 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 บริเวณชุมชนบ้านคลองฝี่ซูด 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 ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 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 ₂ Analyzer	Chemiluminescence Method	U.S. EPA RFNA-1194-099
ความเร็วและทิศทางลม			
- Wind Speed (WS)	Wind Vane Anemometer	Wind Speed & Wind Direction Sensor	-
- Wind Direction (WD)			

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี บริเวณชุมชนบ้านคลองฝี่ซูด บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม และบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม ในระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม 2569 แสดงดังตารางที่ 3.2.1.1-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

1) บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 34-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 16-23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า <1 ppb และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 15.91-18.95 ppb เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 200 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าไม่เกิน 50 ส่วนในพันล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 120 ส่วนในพันล้านส่วน พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านจุดตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSW) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 67.858 ลมอ่อน (6-11 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 31.547 และลมโชย (12-19 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 0.595 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด

2) บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม (วัดท่าข้ามเจริญศรัทธาธรรม)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม (วัดท่าข้ามเจริญศรัทธาธรรม) พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 40-55 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 20-26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า <1 ppb และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 17.94-22.28 ppb เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 200 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าไม่เกิน 50 ส่วนในพันล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 120 ส่วนในพันล้านส่วน พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านจุดตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม (วัดท่าข้ามเจริญศรัทธาธรรม) ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม (วัดท่าข้ามเจริญศรัทธาธรรม) จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 71.429 ลมอ่อน (6-11 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 27.976 และลมโชย (12-19 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 0.595 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด

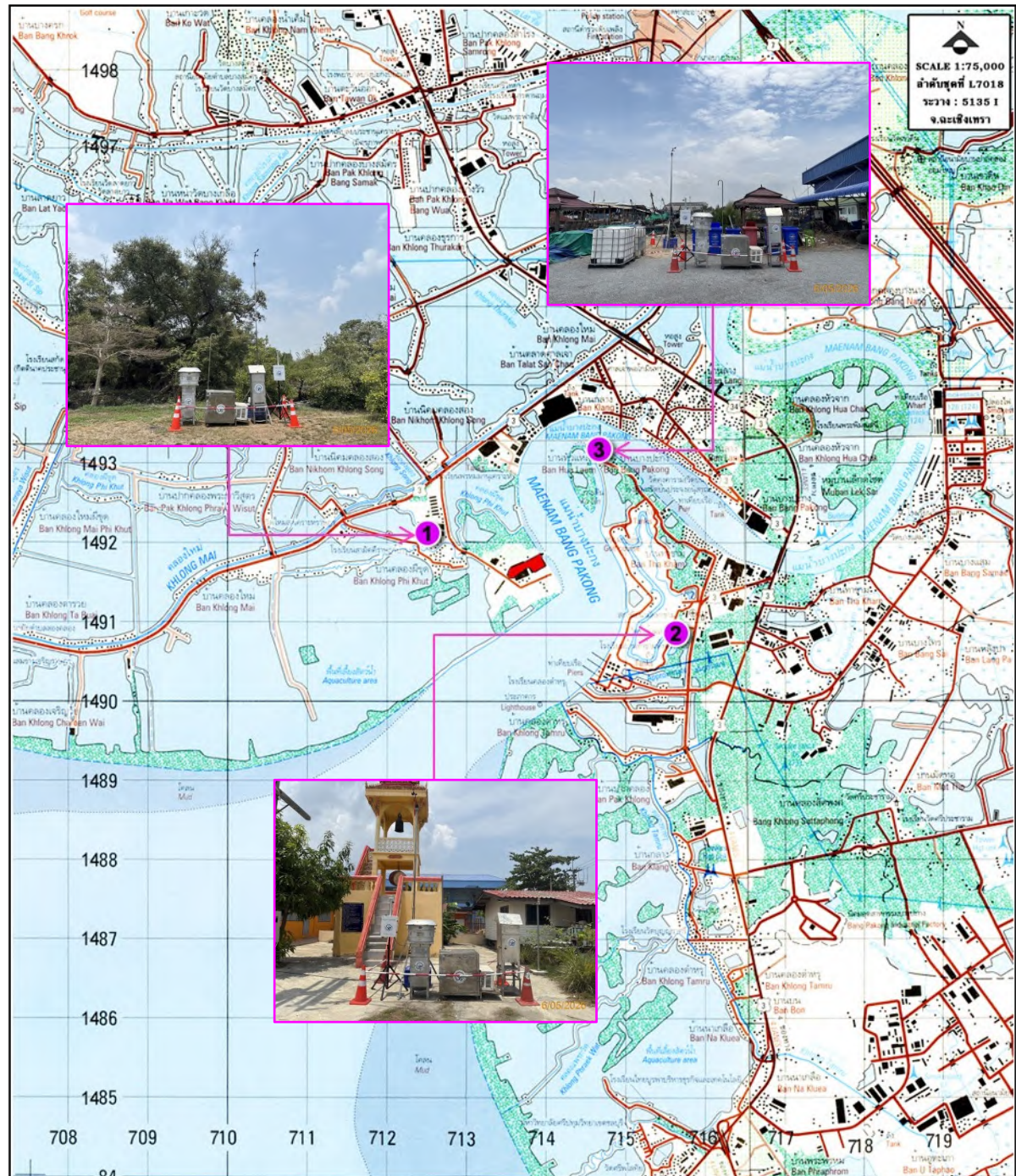
3) บริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 36-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 16-22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า <1 ppb และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 19.04-23.72 ppb เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 200 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าไม่เกิน 50 ส่วนในพันล้านส่วน และ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 120 ส่วนในพันล้านส่วน พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านจุดตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออก (ESE) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSW) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 60.716 ลมอ่อน (6-11 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 35.713 และลมโชย (12-19 km/hr) คิดเป็นร้อยละ 3.571 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัด

4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านคลองผิซุด 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 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน



สัญลักษณ์



①

②

③

ความหมาย

พื้นที่โครงการ

บริเวณชุมชนบ้านคลองผิซุด

บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม

บริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม

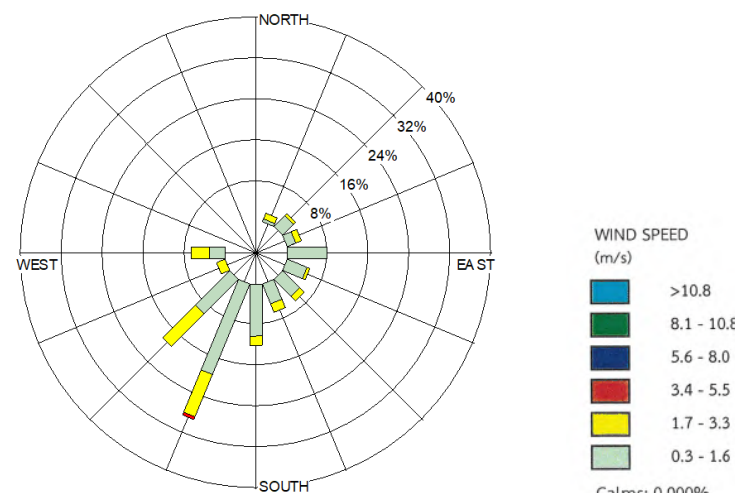
รูปที่ 3.2.1.1-1 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วและทิศทางลม

ตารางที่ 3.2.1.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านคลองผีชุด

พิกัดจุดตรวจวัด : 0712495E, 1492027N

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				Wind Speed (km/hr)	Wind Direction ^{2/}
	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ ^{1/} (ppb)		
03-04/05/69	36	18	<1	18.38	1.6-11.3	SSW (28.572%)
04-05/05/69	34	16	<1	18.95	1.6-11.3	
05-06/05/69	50	22	<1	16.07	1.6-8.0	
06-07/05/69	48	21	<1	18.61	1.6-12.9	
07-08/05/69	42	21	<1	18.84	1.6-9.7	
08-09/05/69	47	23	<1	15.91	1.6-9.7	
09-10/05/69	49	22	<1	17.75	1.6-8.0	
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	34-50	16-23	<1	15.91-18.95	1.6-12.9	-
มาตรฐาน	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 120	-	-



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

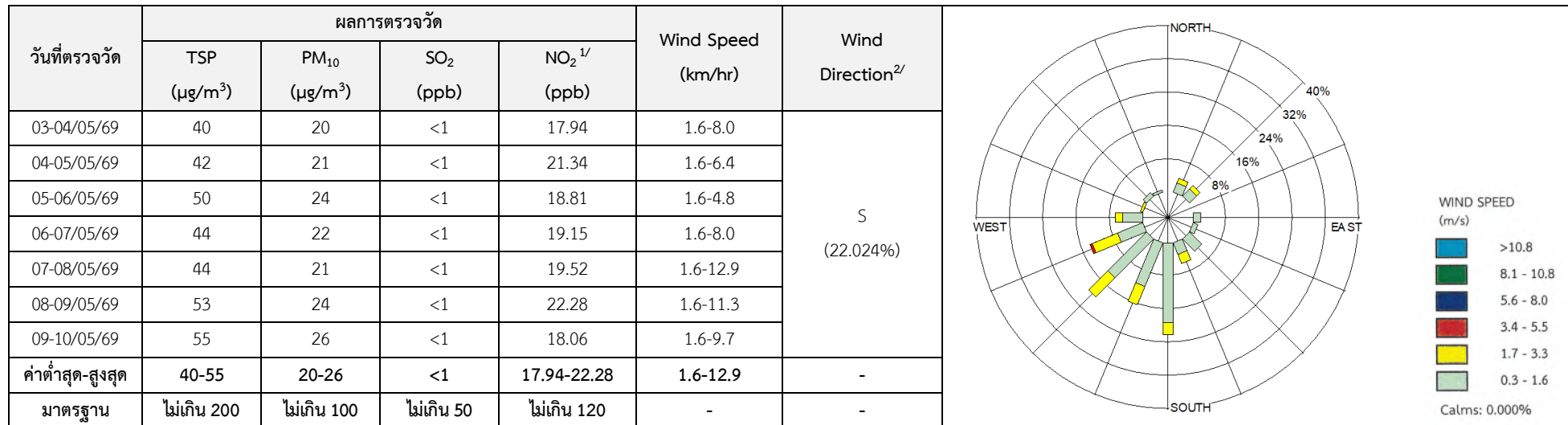
หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่รายงานเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (Maximum) ของช่วงวันที่ทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

: ^{2/} ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านท่าข้าม (วัดท่าข้ามเจริญศรัทธาธรรม)

พิกัดจุดตรวจวัด : 0715911E, 1490936N



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่รายงานเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (Maximum) ของช่วงวันที่ทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

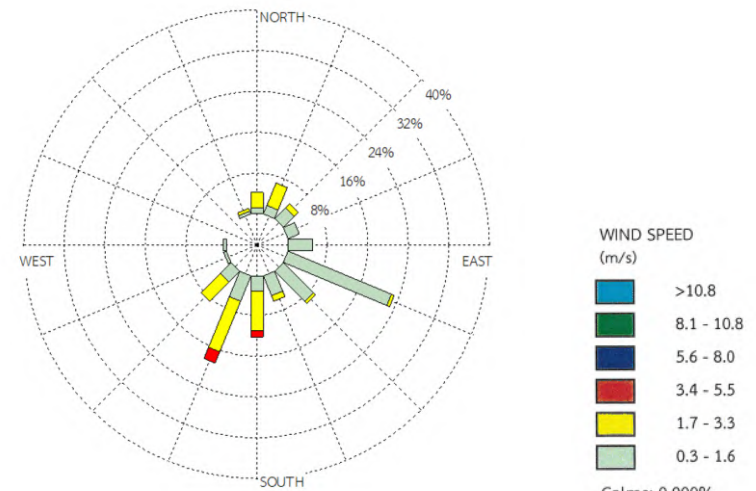
: ^{2/} ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านหัวแหลม

พิกัดจุดตรวจวัด : 0714680E, 1493202N

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				Wind Speed (km/hr)	Wind Direction ^{2/}	
	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ ^{1/} (ppb)			
03-04/05/69	38	18	<1	19.04	1.6-12.9	ESE (22.619%)	
04-05/05/69	40	18	<1	23.31	1.6-14.5		
05-06/05/69	42	19	<1	23.43	1.6-9.7		
06-07/05/69	38	18	<1	23.35	1.6-12.9		
07-08/05/69	36	16	<1	21.38	1.6-12.9		
08-09/05/69	50	22	<1	23.72	1.6-11.3		
09-10/05/69	48	21	<1	23.14	3.2-9.7		
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	36-50	16-22	<1	19.04-23.72	1.6-14.5	-	
มาตรฐาน	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 120	-	-	



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่รายงานเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (Maximum) ของช่วงวันที่ทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

: ^{2/} ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.1.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction
			TSP (µg/m³)	PM ₁₀ (µg/m³)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)		
1. ชุมชนบ้านคลองผีชุด	1/2567	24-25/02/67	58	29	<1	16.69	1.6-11.3	SW (35.714%)
		25-26/02/67	47	22	<1	17.90	1.6-11.3	
		26-27/02/67	55	24	<1	17.47	1.6-11.3	
		27-28/02/67	52	25	<1	17.37	1.6-9.7	
		28-29/02/67	46	21	<1	18.73	1.6-11.3	
		29/02-01/03/67	47	20	<1	19.03	1.6-11.3	
		01-02/03/67	45	19	<1	16.94	1.6-11.3	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	45-58	19-29	<1	16.69-19.03	1.6-11.3	-
	2/2567	03-04/09/67	31	15	<1	20.85	1.6-12.9	W (20.238%)
		04-05/09/67	33	14	<1	22.70	1.6-9.7	
		05-06/09/67	35	16	<1	16.71	1.6-9.7	
		06-07/09/67	34	16	<1	21.59	1.6-8.0	
		07-08/09/67	32	13	<1	18.69	1.6-9.7	
		08-09/09/67	27	12	<1	20.08	1.6-8.0	
		09-10/09/67	39	18	<1	18.21	3.2-9.7	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	27-39	12-18	<1	16.71-22.70	1.6-12.9	-
มาตรฐาน			ไม่เกิน 330 ^[1]	ไม่เกิน 120 ^[1]	ไม่เกิน 120 ^[1]	ไม่เกิน 170 ^[2]	-	-
มาตรฐาน			ไม่เกิน 200 ^[3]	ไม่เกิน 100 ^[3]	ไม่เกิน 50 ^[3]	ไม่เกิน 120 ^[3]	-	-

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.2.1.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction
			TSP (µg/m³)	PM ₁₀ (µg/m³)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)		
1. ชุมชนบ้านคลองผีชุด (ต่อ)	1/2568	21-22/02/68	48	22	<1	14.42	1.6-8.0	NE (28.571%)
		22-23/02/68	64	33	<1	15.05	1.6-6.4	
		23-24/02/68	56	28	<1	17.78	1.6-6.4	
		24-25/02/68	62	32	<1	15.76	1.6-6.4	
		25-26/02/68	58	28	<1	15.35	1.6-4.8	
		26-27/02/68	50	24	<1	15.06	3.2-8.0	
		27-28/02/68	42	21	<1	16.38	1.6-6.4	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	42-64	21-33	<1	14.42-17.78	1.6-8.0	-
	2/2568	30-31/07/68	49	24	<1	16.94	4.8-12.9	S (26.786%)
		31/07-01/08/68	54	27	<1	20.41	3.2-12.9	
		01-02/08/68	51	25	<1	17.97	3.2-11.3	
		02-03/08/68	47	23	<1	22.17	3.2-9.7	
		03-04/08/68	47	22	<1	19.56	3.2-9.7	
		04-05/08/68	46	21	<1	18.79	1.6-9.7	
		05-06/08/68	51	26	<1	19.73	1.6-9.7	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	46-54	21-27	<1	16.94-22.17	1.6-12.9	-
มาตรฐาน			ไม่เกิน 330 ^[1]	ไม่เกิน 120 ^[1]	ไม่เกิน 120 ^[1]	ไม่เกิน 170 ^[2]	-	-
มาตรฐาน			ไม่เกิน 200 ^[3]	ไม่เกิน 100 ^[3]	ไม่เกิน 50 ^[3]	ไม่เกิน 120 ^[3]	-	-

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.2.1.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction
			TSP (µg/m³)	PM ₁₀ (µg/m³)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)		
1. ชุมชนบ้านคลองผีชุด (ต่อ)	1/2569	03-04/05/69	36	18	<1	18.38	1.6-11.3	SSW (28.572%)
		04-05/05/69	34	16	<1	18.95	1.6-11.3	
		05-06/05/69	50	22	<1	16.07	1.6-8.0	
		06-07/05/69	48	21	<1	18.61	1.6-12.9	
		07-08/05/69	42	21	<1	18.84	1.6-9.7	
		08-09/05/69	47	23	<1	15.91	1.6-9.7	
		09-10/05/69	49	22	<1	17.75	1.6-8.0	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	34-50	16-23	<1	15.91-18.95	1.6-12.9	-
มาตรฐาน			ไม่เกิน 330 ^[1]	ไม่เกิน 120 ^[1]	ไม่เกิน 120 ^[1]	ไม่เกิน 170 ^[2]	-	-
มาตรฐาน			ไม่เกิน 200 ^[3]	ไม่เกิน 100 ^[3]	ไม่เกิน 50 ^[3]	ไม่เกิน 120 ^[3]	-	-

- มาตรฐาน :
- [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - [2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - [3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.2.1.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction
			TSP (µg/m³)	PM ₁₀ (µg/m³)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)		
2. ชุมชนบ้านท่าข้าม (วัดท่าข้ามเจริญศรัทธาธรรม)	1/2567	24-25/02/67	46	22	<1	28.25	1.6-9.7	SSW (38.690%)
		25-26/02/67	52	25	<1	22.78	1.6-9.7	
		26-27/02/67	50	24	<1	8.87	1.6-11.3	
		27-28/02/67	55	23	<1	15.74	1.6-11.3	
		28-29/02/67	57	24	<1	20.13	1.6-11.3	
		29/02-01/03/67	54	22	<1	30.53	1.6-9.7	
		01-02/03/67	57	26	<1	15.97	1.6-11.3	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	46-57	22-26	<1	8.87-30.53	1.6-11.3	-
	2/2567	03-04/09/67	27	13	<1	19.59	1.6-8.0	SW (27.977%)
		04-05/09/67	35	17	<1	25.33	1.6-9.7	
		05-06/09/67	29	13	<1	17.60	1.6-9.7	
		06-07/09/67	31	14	<1	17.96	3.2-11.3	
		07-08/09/67	30	14	<1	19.36	4.8-9.7	
		08-09/09/67	29	12	<1	24.80	3.2-8.0	
		09-10/09/67	28	12	<1	21.22	1.6-8.0	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	27-35	12-17	<1	17.60-25.33	1.6-11.3	-
มาตรฐาน			ไม่เกิน 330 ^[1]	ไม่เกิน 120 ^[1]	ไม่เกิน 120 ^[1]	ไม่เกิน 170 ^[2]	-	-
มาตรฐาน			ไม่เกิน 200 ^[3]	ไม่เกิน 100 ^[3]	ไม่เกิน 50 ^[3]	ไม่เกิน 120 ^[3]	-	-

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

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.2.1.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction
			TSP (µg/m³)	PM ₁₀ (µg/m³)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)		
2. ชุมชนบ้านท่าข้าม (ต่อ) (วัดท่าข้ามเจริญศรัทธาธรรม)	1/2568	21-22/02/68	0.052	0.025	<1	28.47	1.6-8.0	NE (21.429%)
		22-23/02/68	0.054	0.026	<1	19.76	1.6-4.8	
		23-24/02/68	0.052	0.025	<1	19.95	1.6-8.0	
		24-25/02/68	0.050	0.023	<1	20.72	1.6-6.4	
		25-26/02/68	0.046	0.023	<1	20.11	1.6-8.0	
		26-27/02/68	0.063	0.032	<1	20.64	1.6-6.4	
		27-28/02/68	0.066	0.033	<1	22.00	1.6-6.4	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	46-66	23-33	<1	19.76-28.47	1.6-8.0	
	2/2568	30-31/07/68	0.067	0.034	<1	23.47	3.2-9.7	S (22.024%)
		31/07-01/08/68	0.042	0.022	<1	23.88	3.2-11.3	
		01-02/08/68	0.062	0.030	<1	20.26	3.2-9.7	
		02-03/08/68	0.056	0.028	<1	25.01	1.6-9.7	
		03-04/08/68	0.053	0.026	<1	23.02	3.2-8.0	
		04-05/08/68	0.055	0.027	<1	25.32	3.2-8.0	
		05-06/08/68	0.058	0.030	<1	25.76	1.6-9.7	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	42-67	22-34	<1	20.26-25.76	1.6-11.3	
มาตรฐาน			ไม่เกิน 330 ^[1]	ไม่เกิน 120 ^[1]	ไม่เกิน 120 ^[1]	ไม่เกิน 170 ^[2]	-	-
มาตรฐาน			ไม่เกิน 200 ^[3]	ไม่เกิน 100 ^[3]	ไม่เกิน 50 ^[3]	ไม่เกิน 120 ^[3]	-	-

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

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.2.1.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction
			TSP (µg/m³)	PM ₁₀ (µg/m³)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)		
2. ชุมชนบ้านท่าข้าม (ต่อ) (วัดท่าข้ามเจริญศรัทธาธรรม)	1/2569	03-04/05/69	40	20	<1	17.94	1.6-8.0	S (22.024%)
		04-05/05/69	42	21	<1	21.34	1.6-6.4	
		05-06/05/69	50	24	<1	18.81	1.6-4.8	
		06-07/05/69	44	22	<1	19.15	1.6-8.0	
		07-08/05/69	44	21	<1	19.52	1.6-12.9	
		08-09/05/69	53	24	<1	22.28	1.6-11.3	
		09-10/05/69	55	26	<1	18.06	1.6-9.7	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	40-55	20-26	<1	17.94-22.28	1.6-12.9	-
มาตรฐาน			ไม่เกิน 330 ^[1]	ไม่เกิน 120 ^[1]	ไม่เกิน 120 ^[1]	ไม่เกิน 170 ^[2]	-	-
มาตรฐาน			ไม่เกิน 200 ^[3]	ไม่เกิน 100 ^[3]	ไม่เกิน 50 ^[3]	ไม่เกิน 120 ^[3]	-	-

- มาตรฐาน :
- [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - [2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - [3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.2.1.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction
			TSP (µg/m³)	PM ₁₀ (µg/m³)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)		
3. ชุมชนบ้านหัวแหลม	1/2567	24-25/02/67	40	16	<1	18.20	3.2-11.3	S (37.502%)
		25-26/02/67	42	18	<1	11.83	1.6-11.3	
		26-27/02/67	47	21	<1	11.53	1.6-11.3	
		27-28/02/67	53	25	<1	11.24	1.6-11.3	
		28-29/02/67	63	26	<1	11.91	1.6-11.3	
		29/02-01/03/67	57	23	<1	11.62	4.8-11.3	
		01-02/03/67	60	29	<1	10.69	1.6-11.3	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	40-63	16-29	<1	10.69-18.20	1.6-11.3	-
	2/2567	03-04/09/67	37	16	<1	21.31	1.6-11.3	SW (31.548%)
		04-05/09/67	32	13	<1	18.14	1.6-9.7	
		05-06/09/67	34	15	<1	14.07	1.6-8.0	
		06-07/09/67	39	17	<1	13.90	1.6-6.4	
		07-08/09/67	36	17	<1	15.40	1.6-9.7	
		08-09/09/67	29	13	<1	18.81	1.6-9.7	
		09-10/09/67	24	12	<1	19.30	1.6-9.7	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	24-39	12-17	<1	13.90-21.31	1.6-11.3	-
มาตรฐาน			ไม่เกิน 330 ^[1]	ไม่เกิน 120 ^[1]	ไม่เกิน 120 ^[1]	ไม่เกิน 170 ^[2]	-	-
มาตรฐาน			ไม่เกิน 200 ^[3]	ไม่เกิน 100 ^[3]	ไม่เกิน 50 ^[3]	ไม่เกิน 120 ^[3]	-	-

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

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.2.1.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction
			TSP (µg/m³)	PM ₁₀ (µg/m³)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)		
3. ชุมชนบ้านหัวแหลม (ต่อ)	1/2568	21-22/02/68	54	26	<1	17.78	1.6-6.4	NE (27.976%)
		22-23/02/68	51	23	<1	16.43	1.6-11.3	
		23-24/02/68	43	21	<1	13.15	4.8-12.9	
		24-25/02/68	44	22	<1	12.94	6.4-12.9	
		25-26/02/68	52	25	<1	16.44	1.6-9.7	
		26-27/02/68	54	23	<1	15.74	3.2-9.7	
		27-28/02/68	52	27	<1	15.27	3.2-9.7	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	43-54	21-27	<1	12.94-17.78	1.6-12.9	
	2/2568	30-31/07/68	55	27	<1	17.66	8.0-12.9	SSW (25.595%)
		31/07-01/08/68	56	28	<1	15.44	4.8-12.9	
		01-02/08/68	55	26	<1	19.11	4.8-12.9	
		02-03/08/68	51	25	<1	15.09	4.8-12.9	
		03-04/08/68	48	22	<1	14.44	3.2-11.3	
		04-05/08/68	49	24	<1	18.86	6.4-11.3	
		05-06/08/68	51	25	<1	20.41	1.6-11.3	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	48-56	22-28	<1	14.44-20.41	1.6-12.9	
มาตรฐาน			ไม่เกิน 330 ^[1]	ไม่เกิน 120 ^[1]	ไม่เกิน 120 ^[1]	ไม่เกิน 170 ^[2]	-	-
มาตรฐาน			ไม่เกิน 200 ^[3]	ไม่เกิน 100 ^[3]	ไม่เกิน 50 ^[3]	ไม่เกิน 120 ^[3]	-	-

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

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

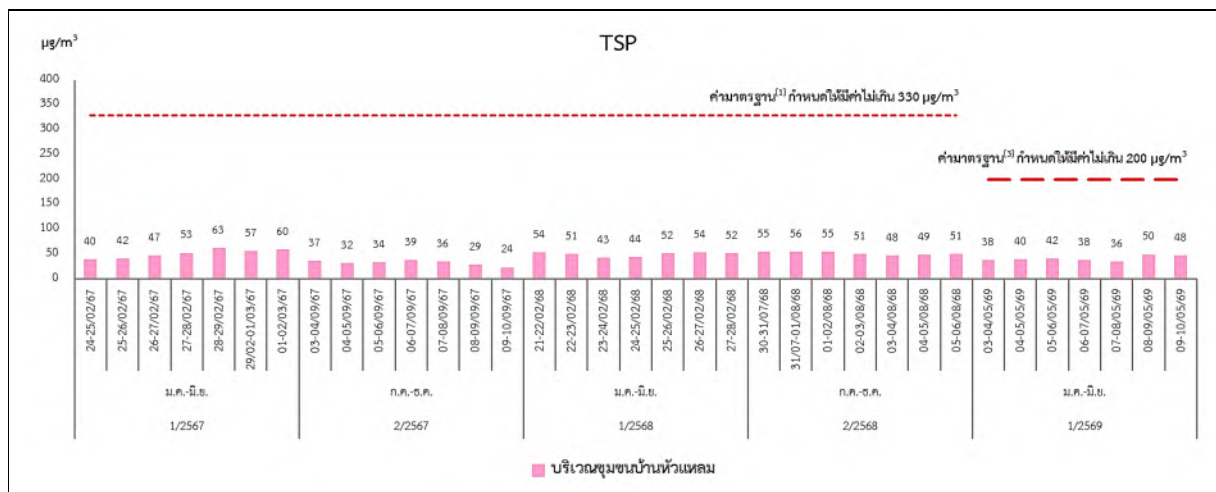
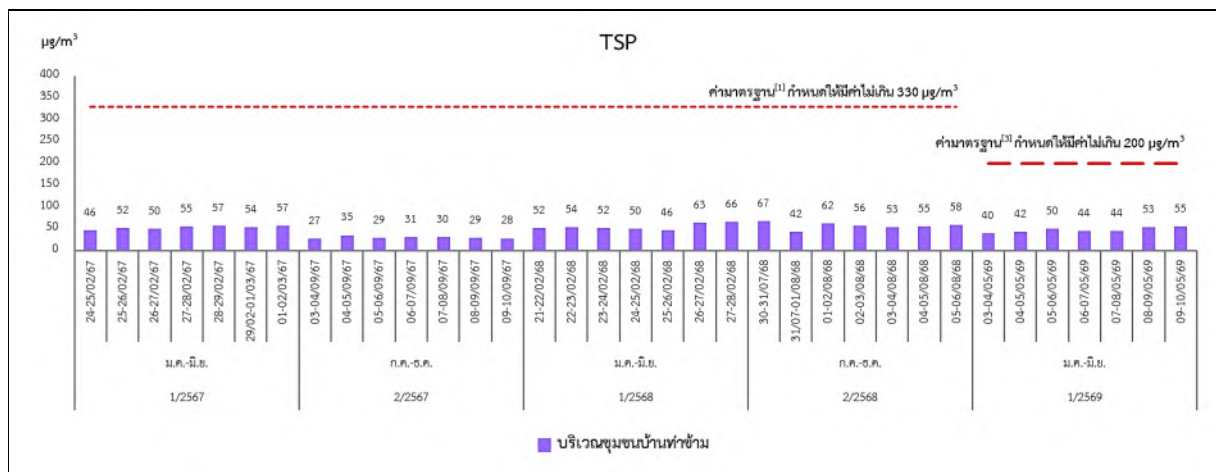
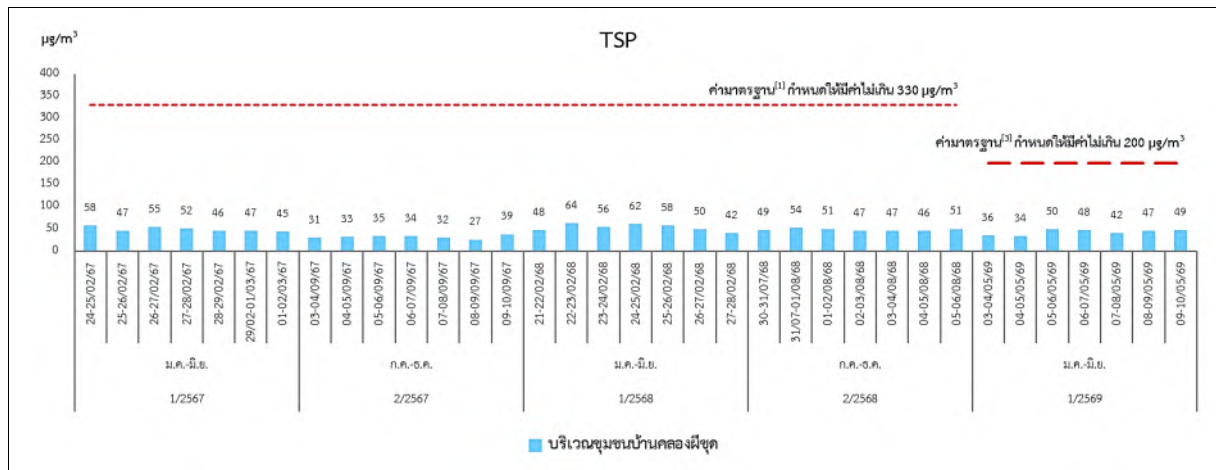
ตารางที่ 3.2.1.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				Wind Speed (Km/hr)	Wind Direction
			TSP (µg/m³)	PM ₁₀ (µg/m³)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)		
3. ชุมชนบ้านหัวแหลม (ต่อ)	1/2569	03-04/05/69	38	18	<1	19.04	1.6-12.9	ESE (22.619%)
		04-05/05/69	40	18	<1	23.31	1.6-14.5	
		05-06/05/69	42	19	<1	23.43	1.6-9.7	
		06-07/05/69	38	18	<1	23.35	1.6-12.9	
		07-08/05/69	36	16	<1	21.38	1.6-12.9	
		08-09/05/69	50	22	<1	23.72	1.6-11.3	
		09-10/05/69	48	21	<1	23.14	3.2-9.7	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	36-50	16-22	<1	19.04-23.72	1.6-14.5	-
มาตรฐาน			ไม่เกิน 330 ^[1]	ไม่เกิน 120 ^[1]	ไม่เกิน 120 ^[1]	ไม่เกิน 170 ^[2]	-	-
มาตรฐาน			ไม่เกิน 200 ^[3]	ไม่เกิน 100 ^[3]	ไม่เกิน 50 ^[3]	ไม่เกิน 120 ^[3]	-	-

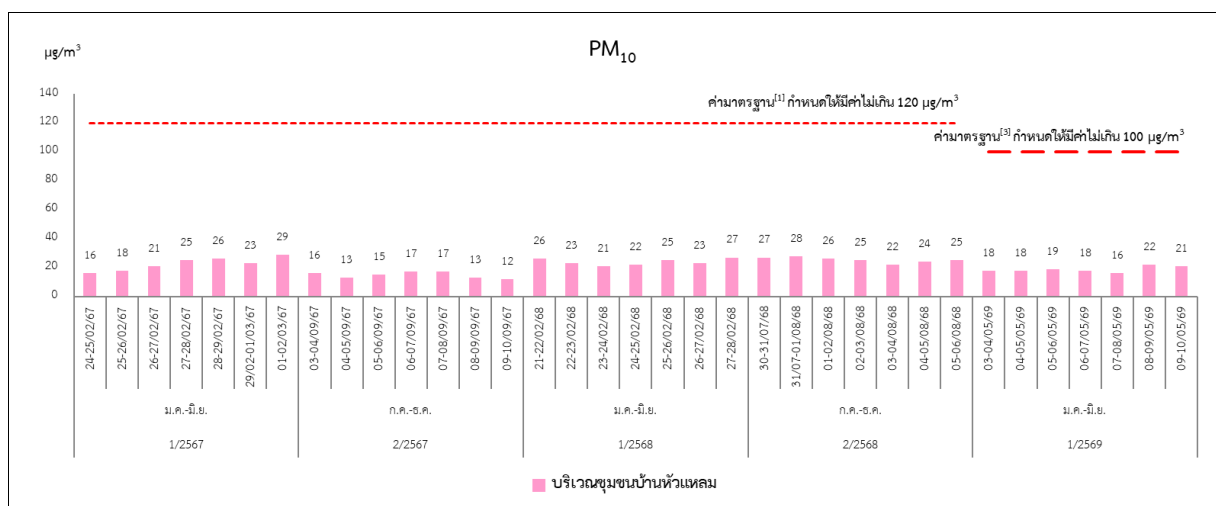
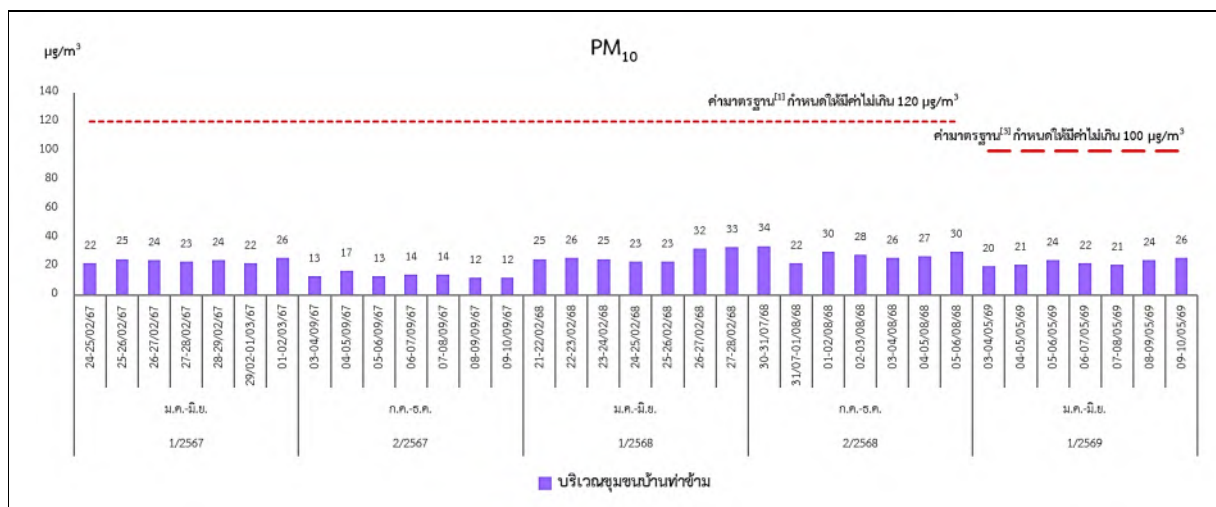
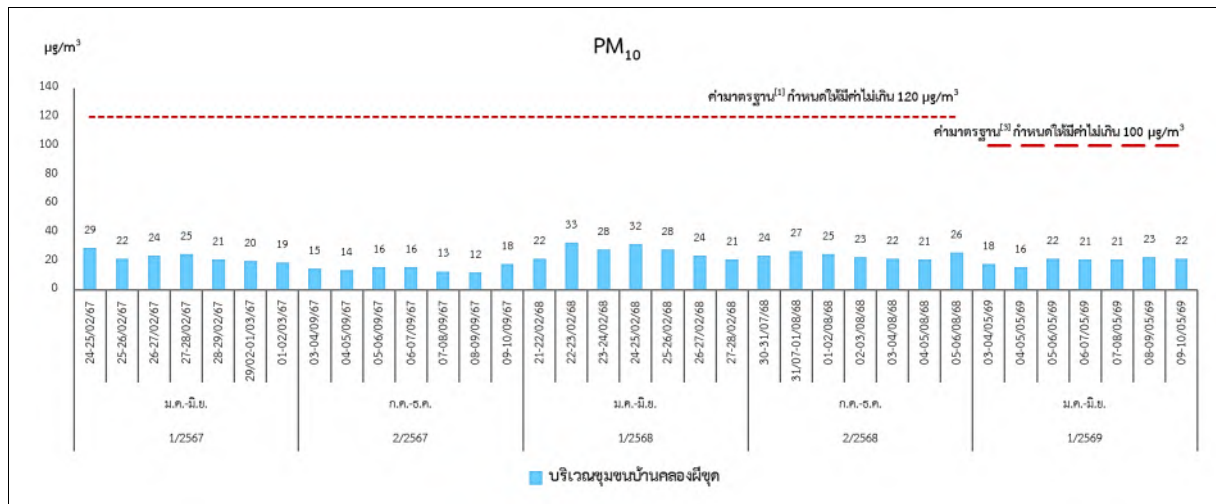
มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

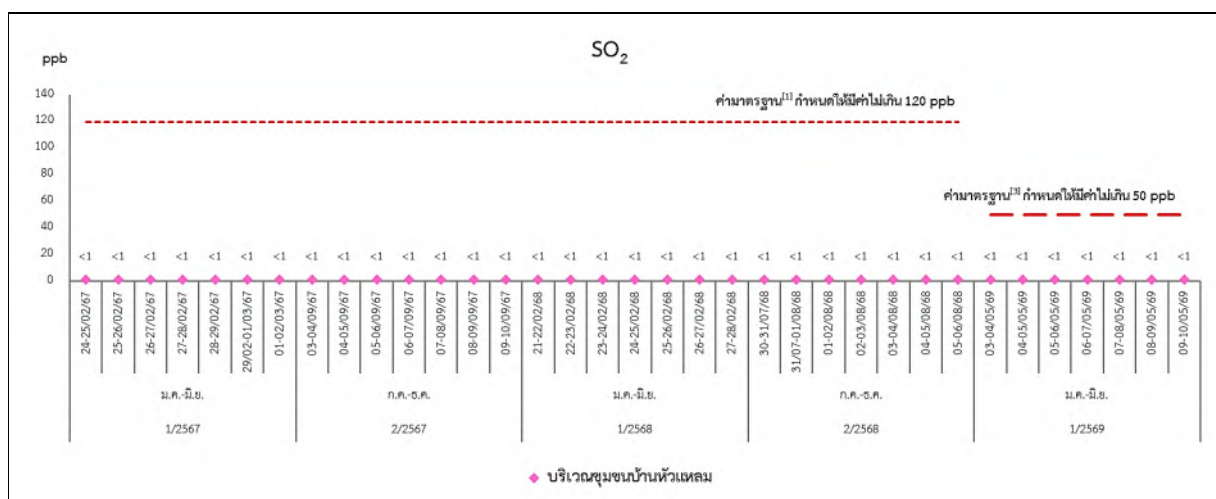
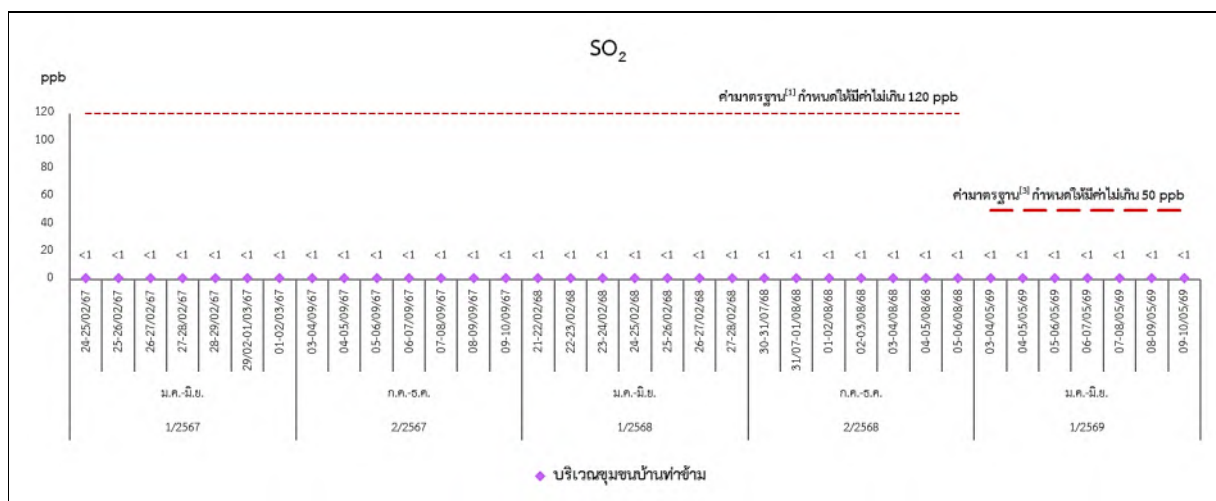
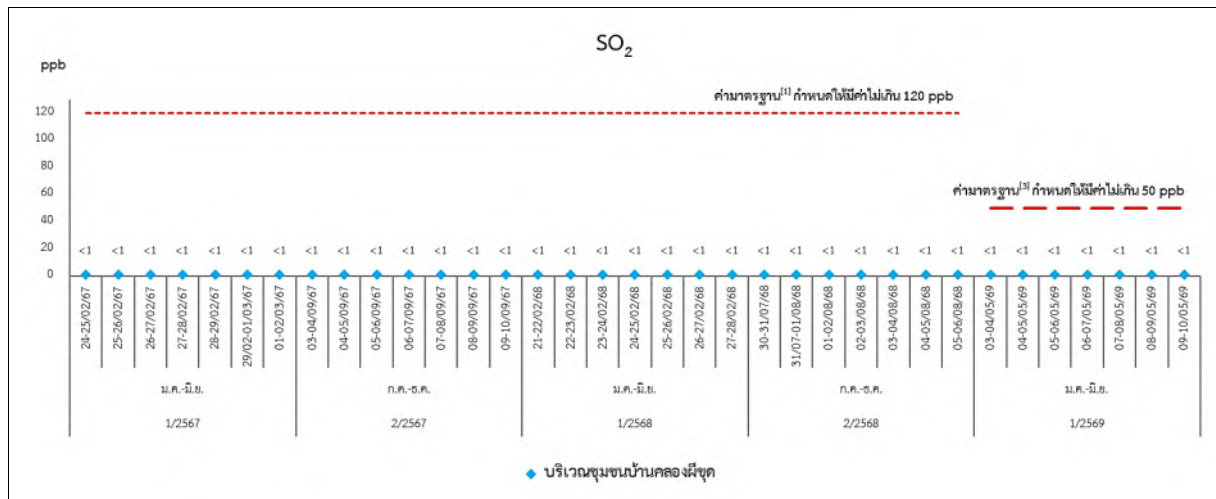
: ^[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569



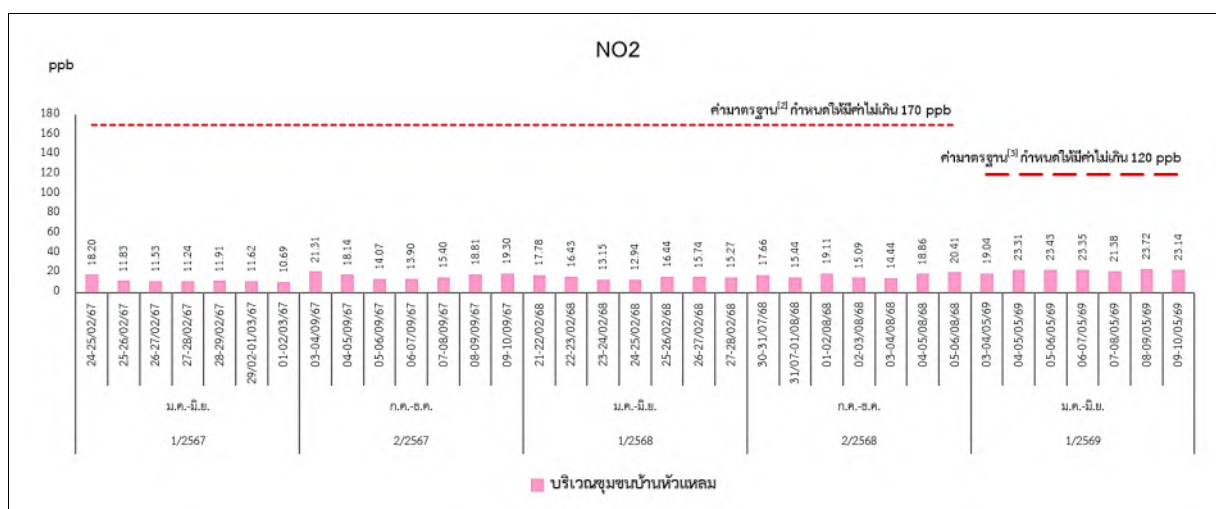
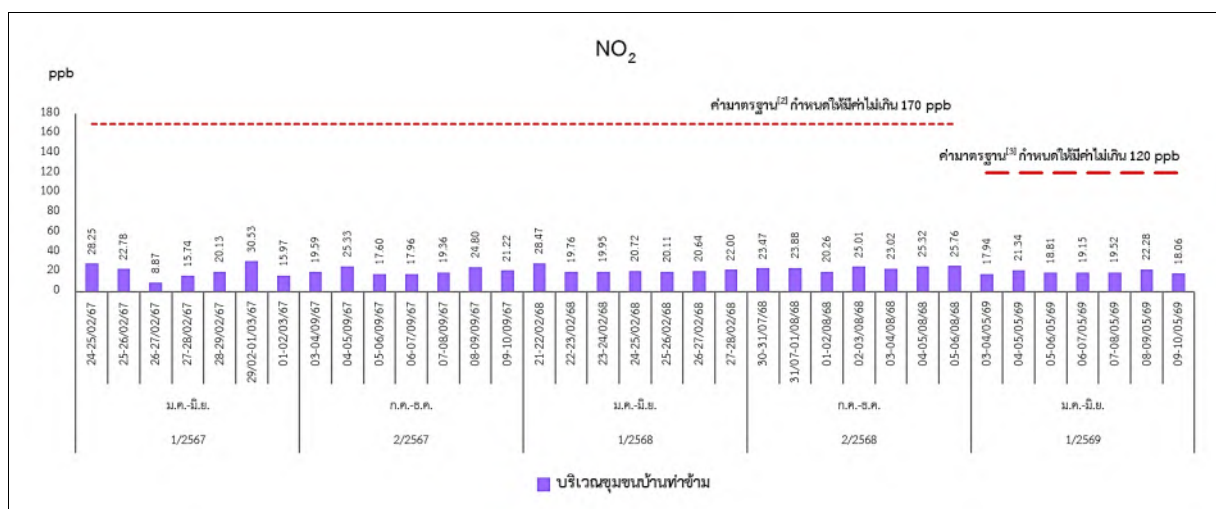
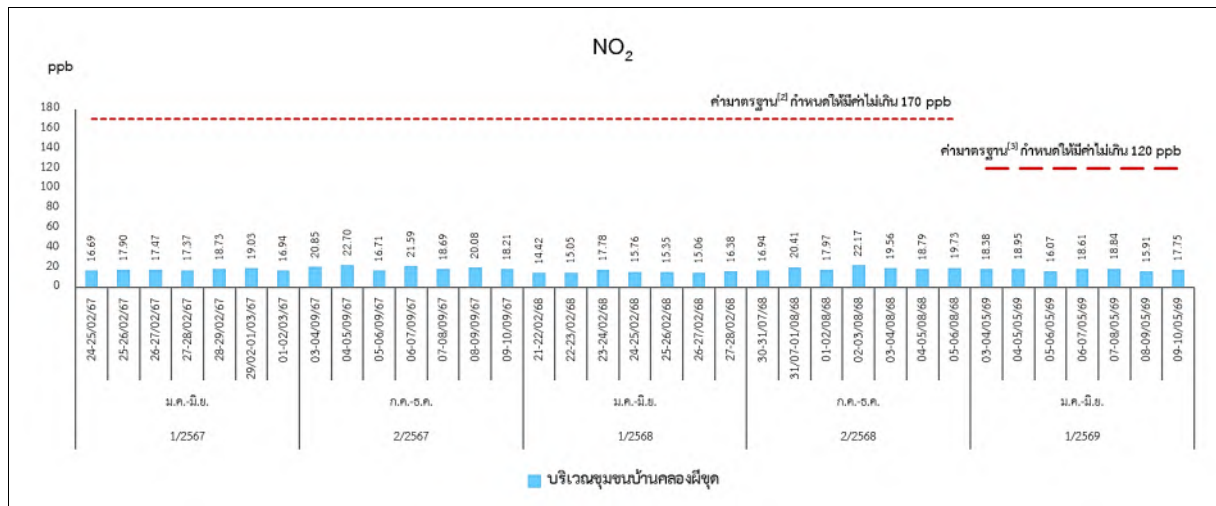
รูปที่ 3.2.1.1-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569



รูปที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569



รูปที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569



- มาตรฐาน :
- [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - [2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - [3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

รูปที่ 3.2.1.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

3.2.1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง

1) การดำเนินการ

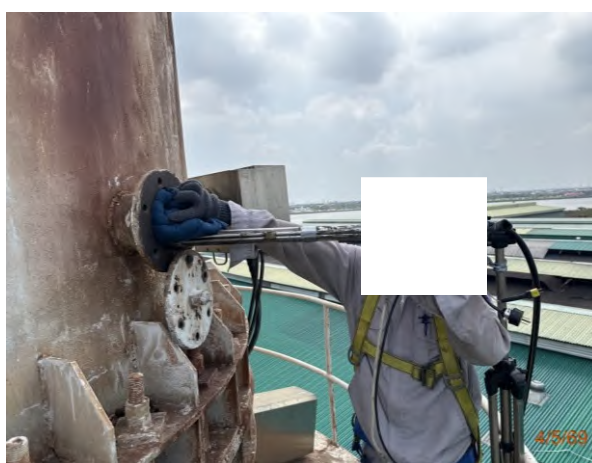
มาตรการได้กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตา จำนวน 2 ปล่อง ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละออง (TSP) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

ในระยะดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 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 และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ 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)	Absorption	Phenoldisulfonic Acid Method	U.S. EPA Method 7
Sulfur Dioxide (SO_2)	Absorption	Barium-Thorin Titrimetric Method	U.S. EPA Method 6



ปล่องเตาเผาเหล็ก

ภาพที่ 3.2.1.2-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็ก ตรวจวัดเมื่อวันที่ 4 พฤษภาคม 2569 แสดงดังตารางที่ 3.2.1.2-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็ก ที่ปริมาณออกซิเจน ร้อยละ 7 พบว่า TSP, NO_x และ SO₂ ที่ตรวจวัดได้มีค่าเท่ากับ 28 mg/m³, 68 ppm และ 211 ppm ตามลำดับ

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (เก่า) พ.ศ. 2544 (ที่ O₂ 7%) ที่กำหนดให้ TSP, NO_x และ SO₂ มีค่าได้ไม่เกิน 240 mg/m³, 200 ppm และ 800 ppm ตามลำดับ และค่าควบคุมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน ชนิดแผ่นหนา 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 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) (ที่ O₂ 7%) ที่กำหนดให้ TSP, NO_x และ SO₂ มีค่าได้ไม่เกิน 240 mg/m³, 200 ppm และ 950 ppm พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด

4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็กที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 (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) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) (ที่ O₂ 7%)

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	04/05/69	260	11.28	29.674	269	7.0	TSP (mg/m³)	28	0.801	240 ^[1]	216 ^[2]	240 ^[3]	น้ำมันเตาเกรด C
							NO _x (ppm)	68	3.63	200 ^[1]	180 ^[2]	200 ^[3]	
							SO ₂ (ppm)	211	15.5	800 ^[1]	720 ^[2]	950 ^[3]	

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

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

: ^[3] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) (ที่ O₂ 7%)

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ที่ร้อยละ 50 หรือออกซิเจนร้อยละ 7.0

: Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

: ในรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง **แสดงตั้งเอกสาร 4-3 ในภาคผนวกที่ 4**

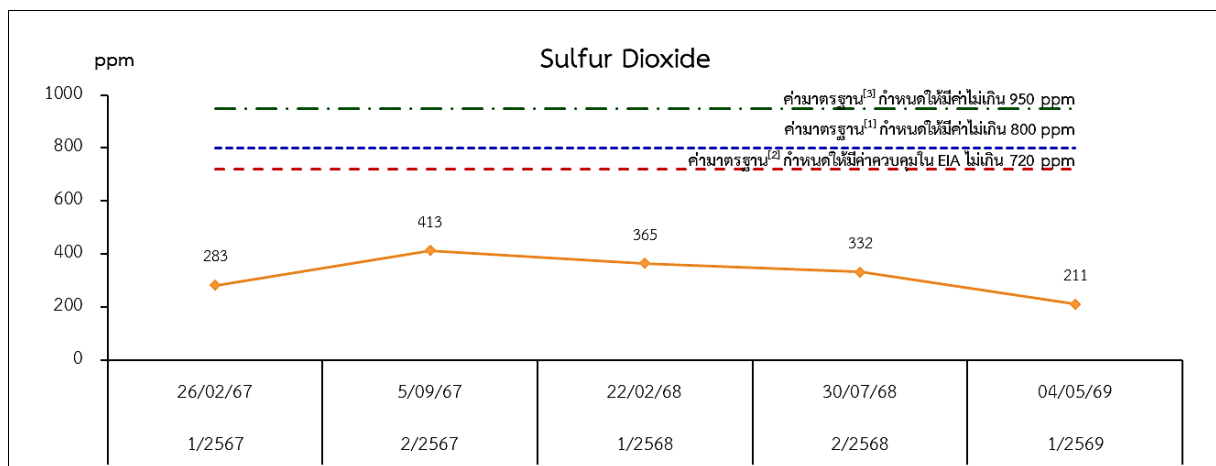
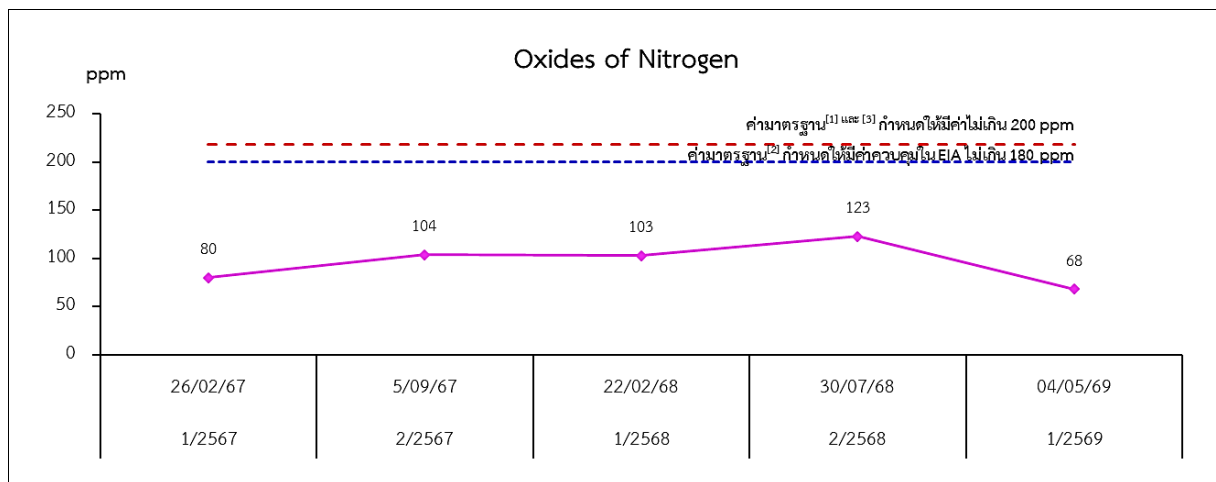
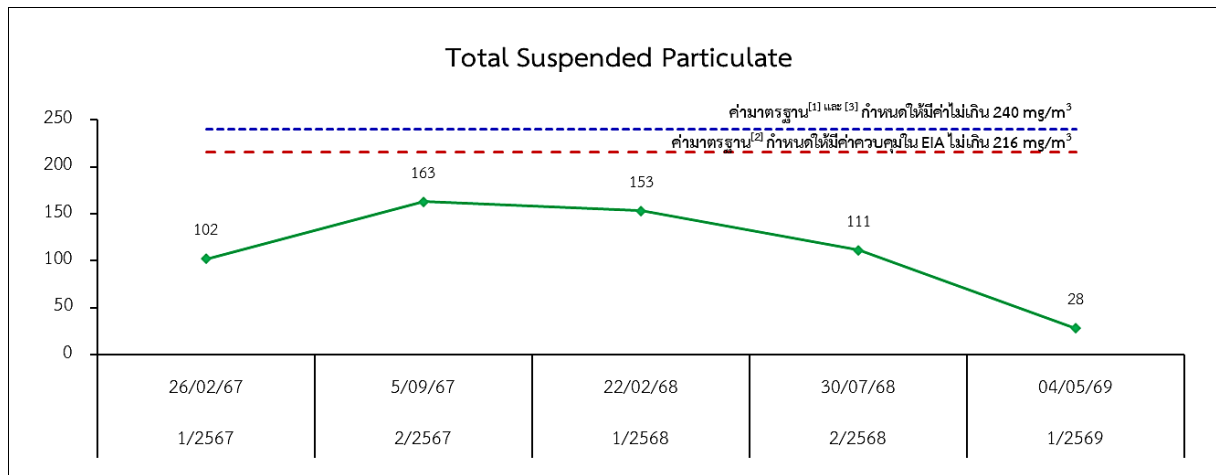
: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง **แสดงตั้งเอกสาร 5-2 ในภาคผนวกที่ 5**

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็กที่ผ่านมา
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			ชนิดเชื้อเพลิง
	TSP (mg/m ³)	Oxides of Nitrogen (ppm)	Sulfur Dioxide (ppm)	
26/02/67	102	80	283	น้ำมันเตาเกรด C
05/09/67	163	104	413	
22/02/68	153	103	365	
30/07/68	111	123	332	
04/05/69	28	68	211	
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	102-163	80-123	283-602	-
มาตรฐาน	240 ^[1]	200 ^[1]	800 ^[1]	-
	216 ^[2]	180 ^[2]	720 ^[2]	-
	240 ^[3]	200 ^[3]	950 ^[3]	-

- มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (เก่า) พ.ศ. 2544
- : ^[2] มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา หนังสือเลขที่ ทส 1009.3/2989 ลงวันที่ 22 เมษายน 2551 (ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง))
- : ^[3] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) (ที่ O₂ 7%)



มาตรฐาน : [1] ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (เก่า) พ.ศ. 2544
: [2] มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดแผ่นหนา หนังสือเลขที่ ทส 1009.3/2989 ลงวันที่ 22 เมษายน 2551 (ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง))
: [3] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง) (ที่ O₂ 7%)

รูปที่ 3.2.1.2-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาเหล็ก ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

3.2.2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง

1) การดำเนินการ

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

ในระยะดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการทั้ง 4 ด้าน (ด้านทิศเหนือ ด้านทิศใต้ ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก) บริเวณชุมชนบ้านคลองผิซุด 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 และ L_{90}	Sound Level Meter	Sound Level Meter	ISO 1996

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการทั้ง 4 ด้าน (ด้านทิศเหนือ ด้านทิศใต้ ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันตก) บริเวณชุมชนบ้านคลองผิซุด บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม (วัดท่าข้ามเจริญศรัทธาธรรม) และบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม ในระหว่างวันที่ 6-9 พฤษภาคม 2569 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 54.2-67.1 dB(A) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 71.8-96.3 dB(A) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 43.2-63.6 dB(A)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านคลองผิซุด บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม (วัดท่าข้ามเจริญศรัทธาธรรม) และบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 54.5-58.6 dB(A) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 72.8-94.3 dB(A) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 41.7-57.5 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}) ตามประกาศข้างต้นยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานไว้เพื่อควบคุม

4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 (ตารางที่ 3.2.2-3 และรูปที่ 3.2.2-2) บริเวณพื้นที่โครงการทั้ง 4 ด้าน ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดไม่ได้แสดงถึงแนวโน้มผลกระทบของระดับเสียงแต่อย่างใด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 (ตารางที่ 3.2.2-3 และรูปที่ 3.2.2-2) บริเวณชุมชนบ้านคลองผิซุด บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม (วัดท่าข้ามเจริญศรัทธาธรรม) และบริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดไม่ได้แสดงถึงแนวโน้มผลกระทบของระดับเสียงต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด

สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไคล์ที่ 90 (L_{90}) ตามประกาศในข้างต้นยังไม่ได้มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

สัญลักษณ์



ความหมาย

- พื้นที่โครงการทิศเหนือ
- พื้นที่โครงการทิศใต้
- พื้นที่โครงการทิศตะวันออก
- พื้นที่โครงการทิศตะวันตก

รูปที่ 3.2.2-1 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์



ความหมาย

- พื้นที่โครงการ
- ชุมชนบ้านคลองผิซุด
- ชุมชนบ้านท่าข้าม (วัดท่าข้ามเจริญศรัทธาธรรม)
- ชุมชนบ้านหัวแหลม

รูปที่ 3.2.2-2 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		L _{eq} 24 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]
พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ พิกัด 0713831E, 1491840N	06-07/05/69	58.0	71.8	50.3-53.6
	07-08/05/69	57.2	72.1	49.1-52.7
	08-09/05/69	56.4	75.5	47.4-51.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	56.4-58.0	71.8-75.5	47.4-53.6
พื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ พิกัด 0713836E, 1491539N	06-07/05/69	56.1	86.2	45.6-52.7
	07-08/05/69	56.5	85.7	44.2-54.8
	08-09/05/69	54.2	86.9	43.2-52.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	54.2-56.5	85.7-86.9	43.2-54.8
พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก พิกัด 0714027E, 1491709N	06-07/05/69	66.9	96.3	57.7-63.6
	07-08/05/69	63.0	89.8	45.4-62.9
	08-09/05/69	67.1	92.3	57.8-62.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	63.0-67.1	89.8-96.3	45.4-63.6
พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก พิกัด 0713504E, 1491739N	06-07/05/69	62.1	81.8	51.7-60.3
	07-08/05/69	64.4	75.8	54.7-59.8
	08-09/05/69	57.2	76.6	46.6-54.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	57.2-64.4	75.8-81.8	46.6-60.3
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 4-4 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสาร 5-4 ในภาคผนวกที่ 5

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		L_{eq} 24 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]
บริเวณชุมชนบ้านคลองผีชุด พิกัด 0712495E, 1492027N	06-07/05/69	54.5	72.8	45.2-52.4
	07-08/05/69	56.6	79.7	43.6-54.6
	08-09/05/69	56.5	78.7	47.3-52.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	54.5-56.6	72.8-79.7	43.6-54.6
บริเวณชุมชนบ้านท่าข้าม (วัดท่าข้ามเจริญศรีราษฎร์ธรรม) พิกัด 0715911E, 1490936N	06-07/05/69	57.5	93.1	43.0-57.3
	07-08/05/69	55.4	94.1	42.8-54.1
	08-09/05/69	55.5	85.7	45.3-53.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	55.4-57.5	85.7-94.1	42.8-57.3
บริเวณชุมชนบ้านหัวแหลม พิกัด 0714680E, 1493202N	06-07/05/69	58.6	94.3	43.6-57.5
	07-08/05/69	55.3	92.8	41.7-53.7
	08-09/05/69	57.8	88.6	44.5-56.5
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	55.3-58.6	88.6-94.3	41.7-57.5
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 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. 2567-2569

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			L _{eq} 24 hr	L ₉₀
พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	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
	1/2568	24-25/02/68	62.5	54.7-61.9
		25-26/02/68	64.5	56.0-62.2
		26-27/02/68	63.1	48.8-65.5
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	62.5-64.5	48.8-65.5
	2/2568	30-31/07/68	64.3	52.3-62.6
		31/07-01/08/68	63.4	52.7-61.6
		01-02/08/68	61.7	50.6-60.9
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	61.7-64.3	50.6-62.6
	1/2569	06-07/05/69	58.0	50.3-53.6
		07-08/05/69	57.2	49.1-52.7
		08-09/05/69	56.4	47.4-51.8
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	56.4-58.0	47.4-53.6
มาตรฐาน			ไม่เกิน 70.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			L _{eq} 24 hr	L ₉₀
พื้นที่โครงการด้านทิศใต้	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
	1/2568	24-25/02/68	60.6	52.1-58.6
		25-26/02/68	60.3	53.1-56.9
		26-27/02/68	53.8	45.2-52.7
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	53.8-60.6	45.2-58.6
	2/2568	30-31/07/68	57.7	43.6-58.8
		31/07-01/08/68	59.6	43.1-60.5
		01-02/08/68	54.4	43.5-54.4
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	54.4-59.6	43.1-60.5
	1/2569	06-07/05/69	56.1	45.6-52.7
		07-08/05/69	56.5	44.2-54.8
		08-09/05/69	54.2	43.2-52.7
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	54.2-56.5	43.2-54.8
มาตรฐาน			ไม่เกิน 70.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			L _{eq} 24 hr	L ₉₀
พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก	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
	1/2568	24-25/02/68	66.7	59.3-62.7
		25-26/02/68	66.3	58.1-63.7
		26-27/02/68	66.3	59.1-62.4
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	66.3-66.7	58.1-63.7
	2/2568	30-31/07/68	64.6	53.2-62.4
		31/07-01/08/68	64.3	52.6-62.0
		01-02/08/68	63.4	50.6-61.2
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	63.4-64.6	50.6-62.4
	1/2569	06-07/05/69	66.9	57.7-63.6
		07-08/05/69	63.0	45.4-62.9
		08-09/05/69	67.1	57.8-62.9
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	63.0-67.1	45.4-63.6
มาตรฐาน			ไม่เกิน 70.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			L _{eq} 24 hr	L ₉₀
พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก	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
	1/2568	24-25/02/68	61.1	52.9-59.3
		25-26/02/68	60.3	52.0-56.8
		26-27/02/68	58.2	51.3-54.8
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	58.2-61.1	51.3-59.3
	2/2568	30-31/07/68	63.5	51.8-60.9
		31/07-01/08/68	64.3	51.7-61.5
		01-02/08/68	63.2	52.4-61.5
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	63.2-64.3	51.7-61.5
	1/2569	06-07/05/69	62.1	51.7-60.3
		07-08/05/69	64.4	54.7-59.8
		08-09/05/69	57.2	46.6-54.8
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	57.2-64.4	46.6-60.3
มาตรฐาน			ไม่เกิน 70.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			L _{eq} 24 hr	L ₉₀
ชุมชนบ้านคลองผิขุด	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
	1/2568	24-25/02/68	49.6	44.1-48.8
		25-26/02/68	48.9	44.2-47.7
		26-27/02/68	49.6	43.6-46.9
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	48.9-49.6	43.6-48.8
	2/2568	30-31/07/68	49.8	43.0-45.7
		31/07-01/08/68	50.1	43.0-46.9
		01-02/08/68	48.7	43.2-46.4
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	48.7-50.1	43.0-46.9
	1/2569	06-07/05/69	54.5	45.2-52.4
		07-08/05/69	56.6	43.6-54.6
		08-09/05/69	56.5	47.3-52.9
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	54.5-56.6	43.6-54.6
มาตรฐาน			ไม่เกิน 70.0	-

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

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

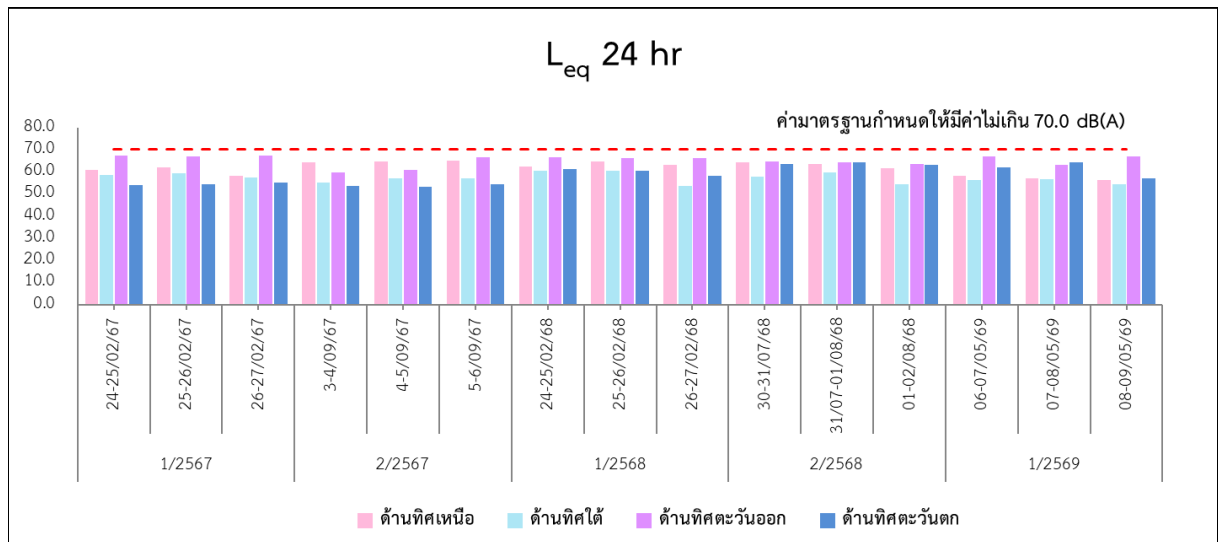
สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			L _{eq} 24 hr	L ₉₀
ชุมชนบ้านท่าข้าม (วัดท่าข้ามเจริญศรัทธาธรรม)	1/2567	24-25/02/67	55.8	43.5-53.4
		25-26/02/67	55.3	44.6-52.0
		26-27/02/67	56.5	44.7-54.2
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	55.3-56.5	43.5-54.2
	2/2567	3-4/09/67	55.9	43.9-53.8
		4-5/09/67	55.8	43.4-53.5
		5-6/09/67	55.1	43.2-52.5
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	55.1-55.9	43.2-53.8
	1/2568	24-25/02/68	55.8	45.9-54.9
		25-26/02/68	55.8	45.0-53.5
		26-27/02/68	54.6	44.1-52.8
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	54.6-55.8	44.1-54.9
	2/2568	30-31/07/68	51.9	43.5-50.3
		31/07-01/08/68	51.9	43.0-49.5
		01-02/08/68	51.4	43.1-49.6
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	51.4-51.9	43.0-50.3
	1/2569	06-07/05/69	57.5	43.0-57.3
		07-08/05/69	55.4	42.8-54.1
		08-09/05/69	55.5	45.3-53.7
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	55.4-57.5	42.8-57.3
มาตรฐาน			ไม่เกิน 70.0	-

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

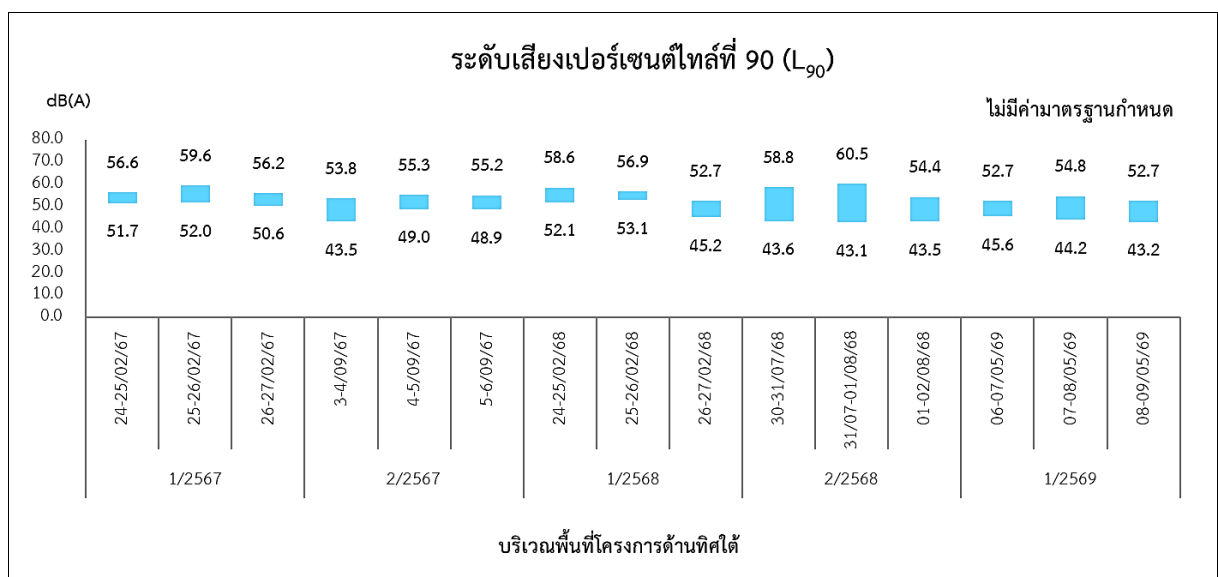
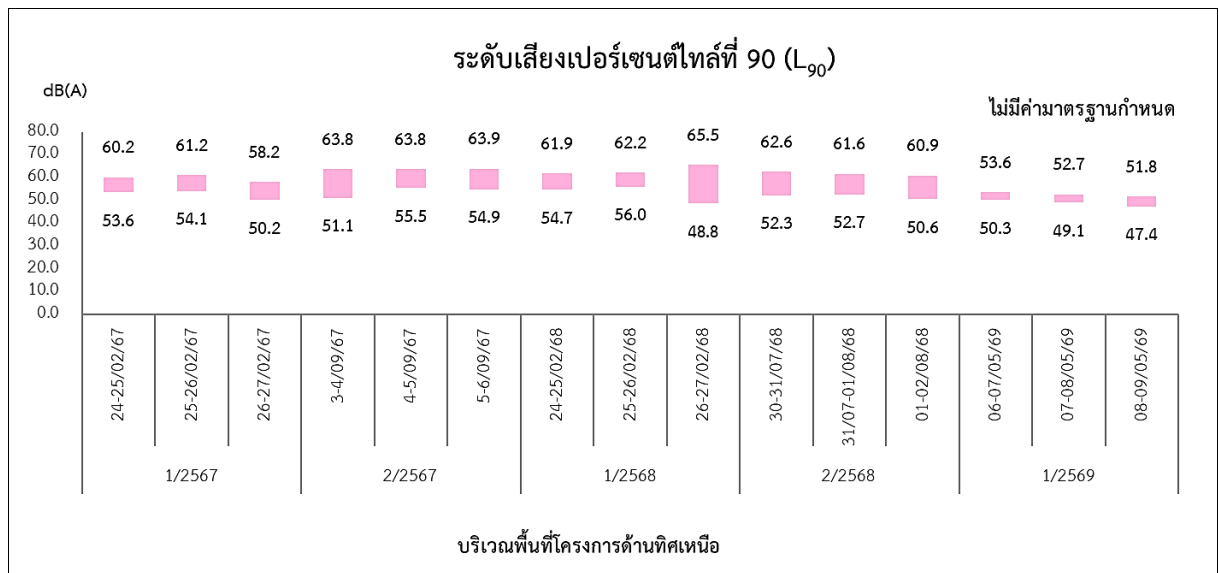
ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			L _{eq} 24 hr	L ₉₀
ชุมชนบ้านหัวแหลม	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
	1/2568	24-25/02/68	52.1	46.8-49.6
		25-26/02/68	54.8	44.4-53.9
		26-27/02/68	52.7	44.8-52.1
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	52.1-54.8	44.4-53.9
	2/2568	30-31/07/68	51.6	43.2-49.5
		31/07-01/08/68	51.3	43.1-48.2
		01-02/08/68	52.1	43.1-49.6
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	51.3-52.1	43.1-49.6
	1/2569	06-07/05/69	58.6	43.6-57.5
		07-08/05/69	55.3	41.7-53.7
		08-09/05/69	57.8	44.5-56.5
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	55.3-58.6	41.7-57.5
มาตรฐาน			ไม่เกิน 70.0	-

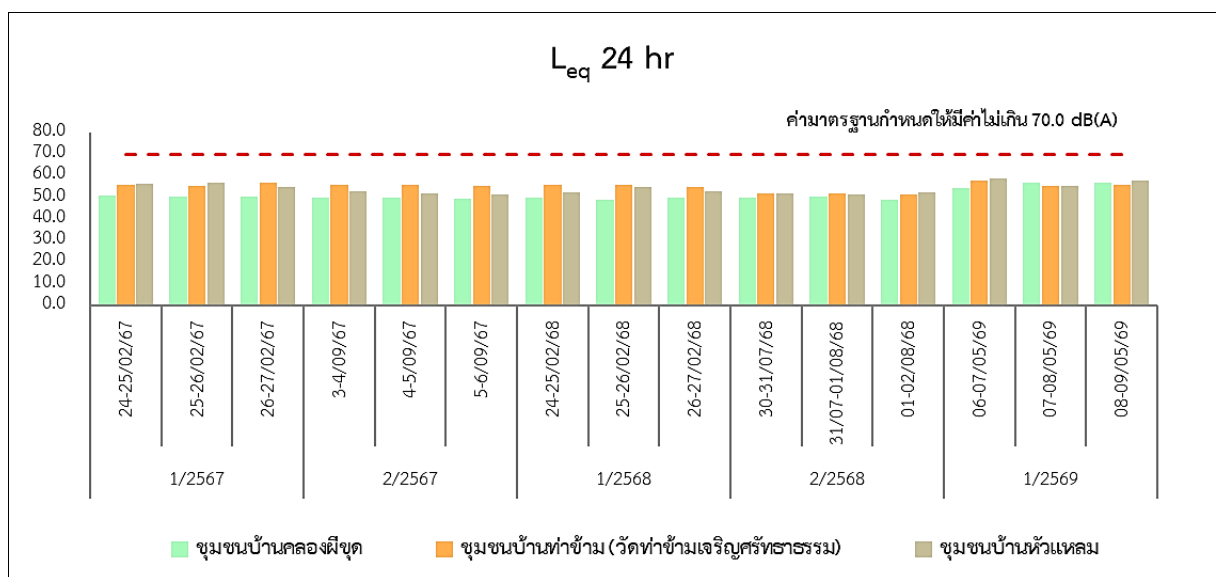
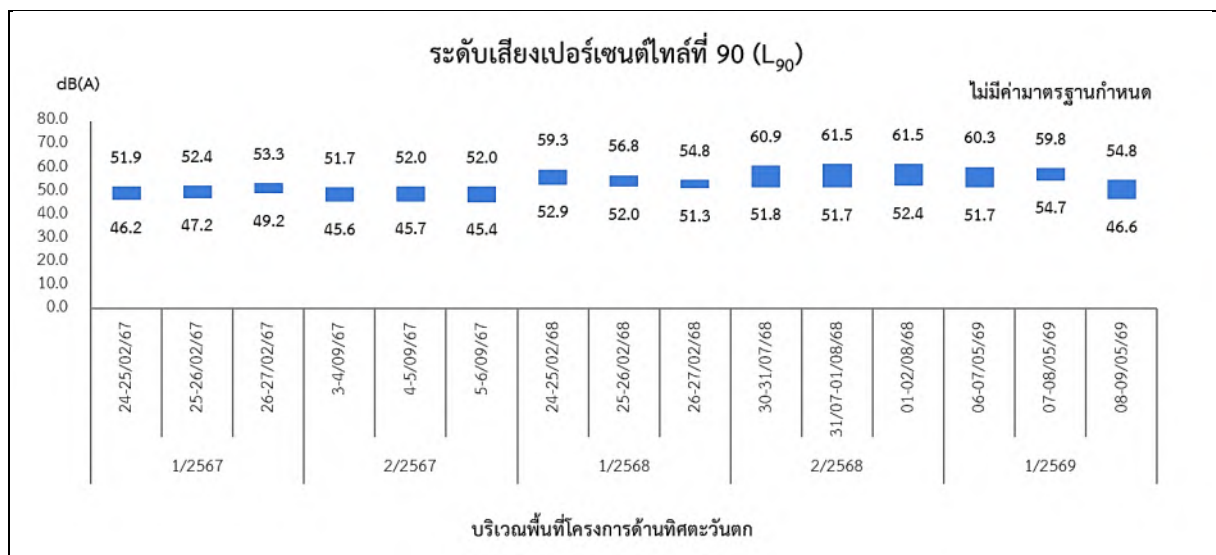
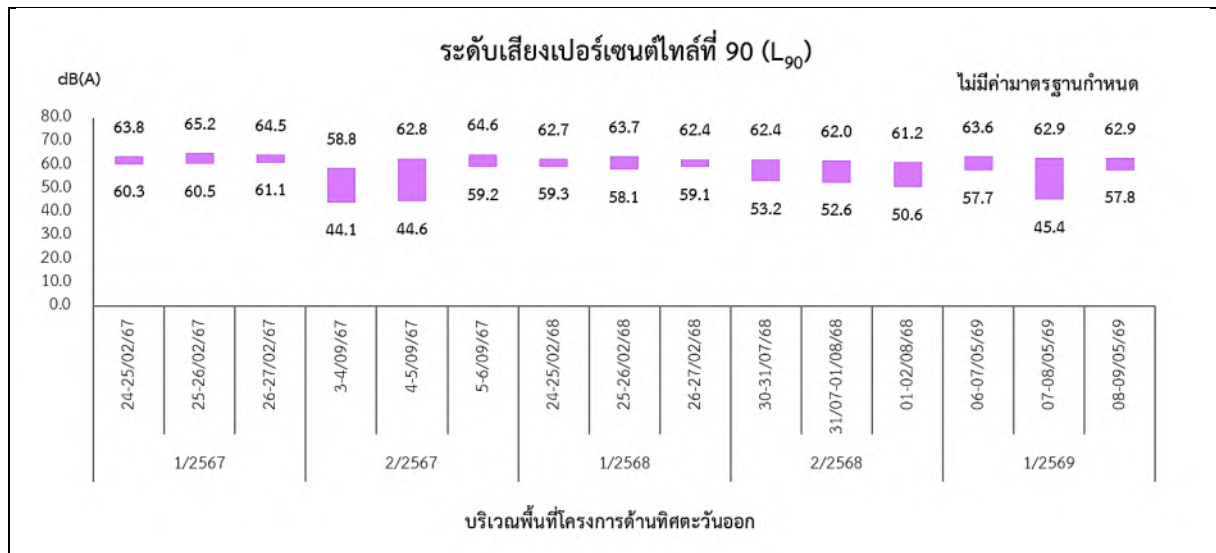
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

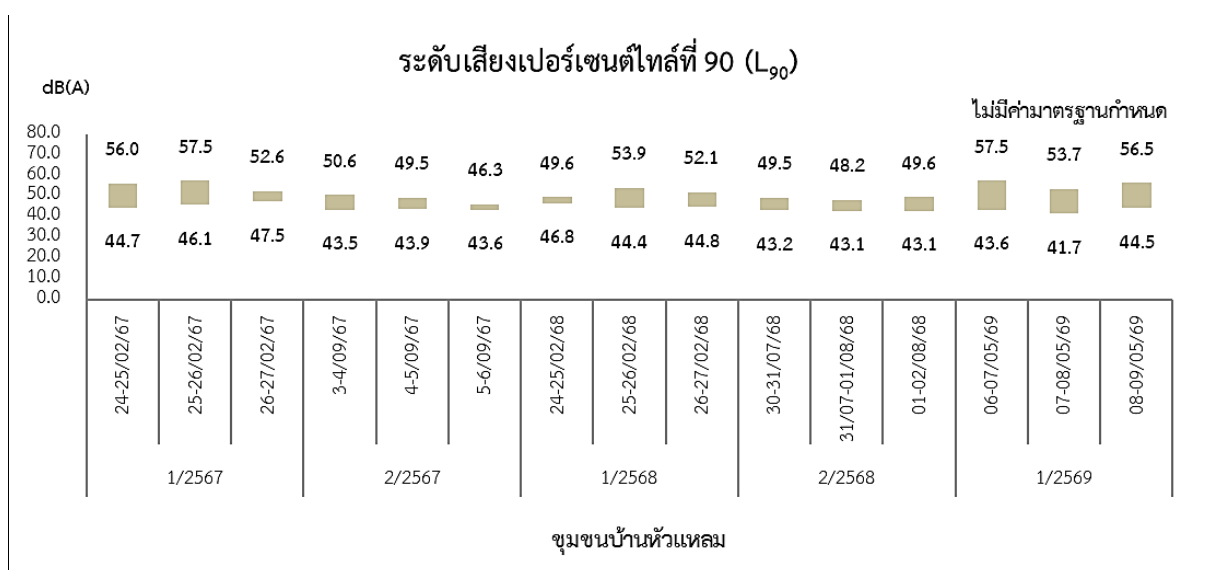
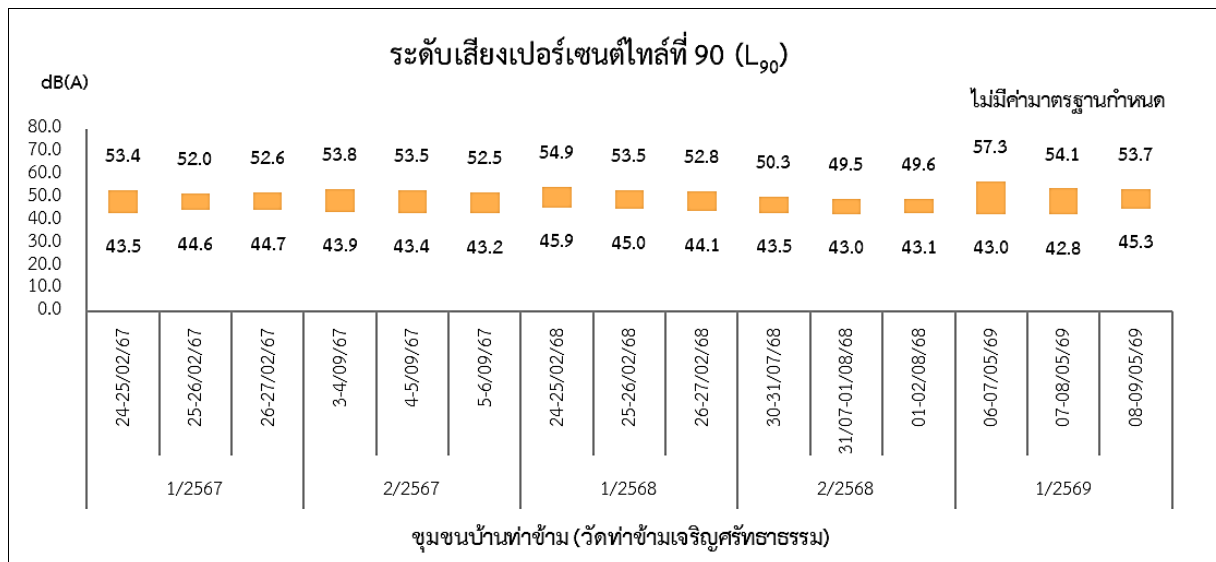
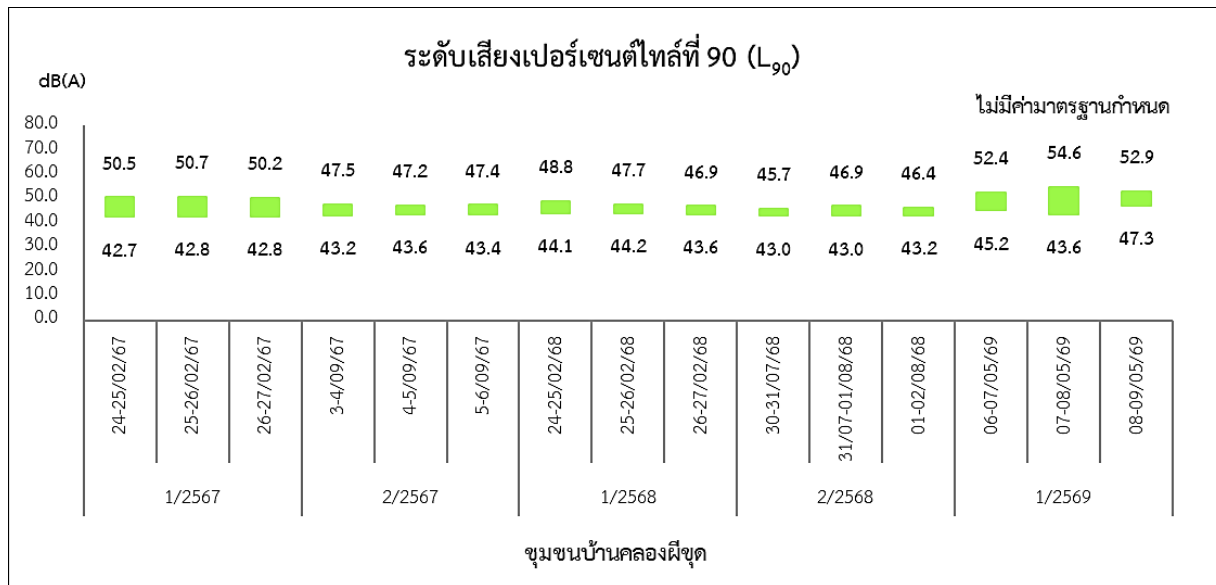


รูปที่ 3.2.2-3 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569



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

รูปที่ 3.2.2-3 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569



รูปที่ 3.2.2-3 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

3.2.3 การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.2.3.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

1) การดำเนินการ

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

ในระยะดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดฝุ่นละออง (Total Dust) บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องตัดหัว มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.3.1-1 และสำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.3.1-1

ตารางที่ 3.2.3.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์

คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Total Dust	Filter	Gravimetric Method	NIOSH 0500

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดตรวจวัดฝุ่นละออง (Total Dust) จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องตัดหัว เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2569 และ 13 มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.2.3.1-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องตัดหัว พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง (Total Dust) มีค่าอยู่ในช่วง 0.85-0.95 mg/m³ เมื่อนำผลการตรวจวัด Total Dust ที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs) ที่กำหนดไว้ในบรรยากาศของพื้นที่ทำงานมีค่า Total Dust ได้ไม่เกิน 15 mg/m³ พบว่า ทุกสถานที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องตัดหัว ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 (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) ทุกสถานที่ทำการตรวจวัด

สัญลักษณ์

- 1
- 2
- 3

ความหมาย

- บริเวณเตาเผาเหล็ก
- บริเวณเครื่องรีดหยาบ
- บริเวณเครื่องตัดหัว

รูปที่ 3.2.3.1-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.2.3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		Total Dust (mg/m ³)
1. บริเวณเตาเผาเหล็ก	28/04/69	0.89
	13/06/69	0.95
2. บริเวณเครื่องรีดหยาบ	28/04/69	0.87
	13/06/69	0.90
3. บริเวณเครื่องตัดหัว	28/04/69	0.85
	13/06/69	0.88
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.85-0.95
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. 2567-2569

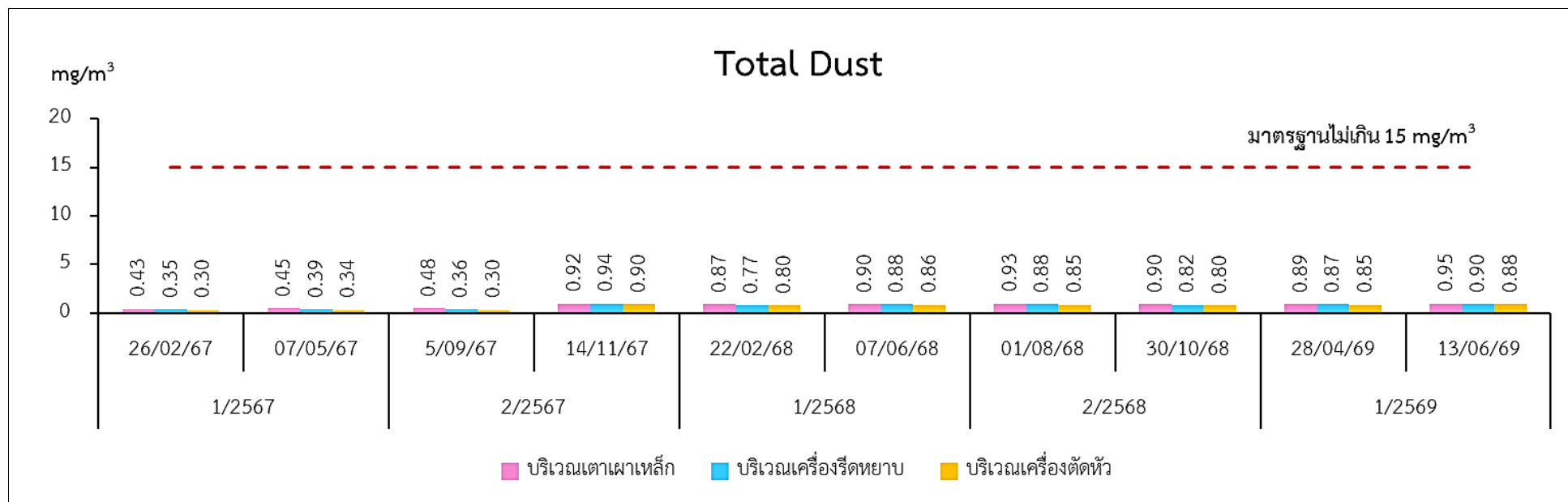
สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			Total Dust (mg/m ³)
1. บริเวณเตาเผาเหล็ก	1/2567	26/02/67	0.43
		07/05/67	0.45
	2/2567	5/09/67	0.48
		14/11/67	0.92
	1/2568	22/02/68	0.87
		07/06/68	0.90
	2/2568	01/08/68	0.93
		30/10/68	0.90
	1/2569	28/04/69	0.89
		13/06/69	0.95
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.43-0.95
2. บริเวณเครื่องรีดหยาบ	1/2567	26/02/67	0.35
		07/05/67	0.39
	2/2567	5/09/67	0.36
		14/11/67	0.94
	1/2568	22/02/68	0.77
		07/06/68	0.88
	2/2568	01/08/68	0.88
		30/10/68	0.82
	1/2569	28/04/69	0.87
		13/06/69	0.90
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.35-0.94
มาตรฐาน			15

มาตรฐาน : 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. 2567-2569

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			Total Dust (mg/m ³)
3. บริเวณเครื่องตัดหัว	1/2567	26/02/67	0.30
		07/05/67	0.34
	2/2567	5/09/67	0.30
		14/11/67	0.90
	1/2568	22/02/68	0.80
		07/06/68	0.86
	2/2568	01/08/68	0.85
		30/10/68	0.80
	1/2569	28/04/69	0.85
		13/06/69	0.88
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.30-0.90
มาตรฐาน			15

มาตรฐาน : 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. 2567-2569

3.2.3.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

1) การดำเนินการ

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

ในระยะดำเนินการช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องตัดหัว มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงใน **ตารางที่ 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 28 เมษายน 2569 และ 13 มิถุนายน 2569 แสดงดัง**ตารางที่ 3.2.3.2-2** และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) ในบริเวณที่พนักงานปฏิบัติงาน ได้แก่ บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องตัดหัว พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 76.5-89.6 dB(A) เมื่อนำผลการตรวจวัด L_{eq} 8 hr ที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ที่กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 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. 2567-2569 (**ตารางที่ 3.2.3.2-3** และ**รูปที่ 3.2.3.2-2**) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ทุกสถานที่ทำการตรวจวัด

สัญลักษณ์

- 1
- 2
- 3

ความหมาย

- บริเวณเตาเผาเหล็ก
- บริเวณเครื่องรีดหยาบ
- บริเวณเครื่องตัดหัว

รูปที่ 3.2.3.2-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.2.3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จุดตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		L_{eq} 8 hr	L_{max}
1. บริเวณเตาเผาเหล็ก	28/04/69	83.5	94.1
	13/06/69	86.5	97.7
2. บริเวณเครื่องรีดหยาบ	28/04/69	76.5	92.0
	13/06/69	88.5	97.7
3. บริเวณเครื่องตัดหัว	28/04/69	79.2	100.9
	13/06/69	89.6	107.6
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	76.5-89.6	92.0-107.6
มาตรฐาน		ไม่เกิน 90.0	ไม่เกิน 140.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ แสดงดังเอกสาร 4-6 ในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ แสดงดังเอกสาร 5-4 ในภาคผนวกที่ 5

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

ตารางที่ 3.2.3.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการที่ผ่านมา
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

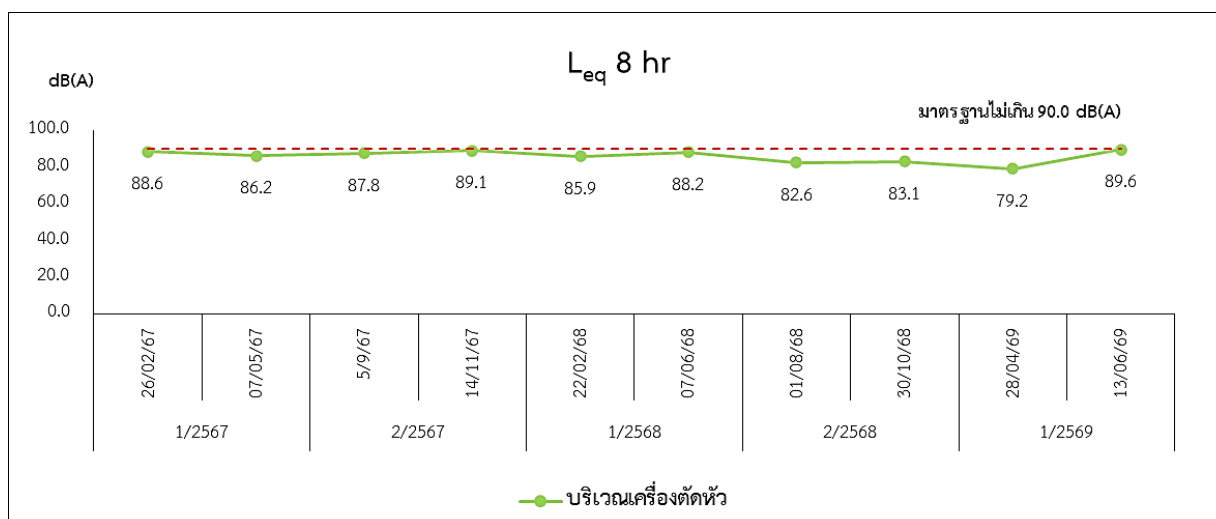
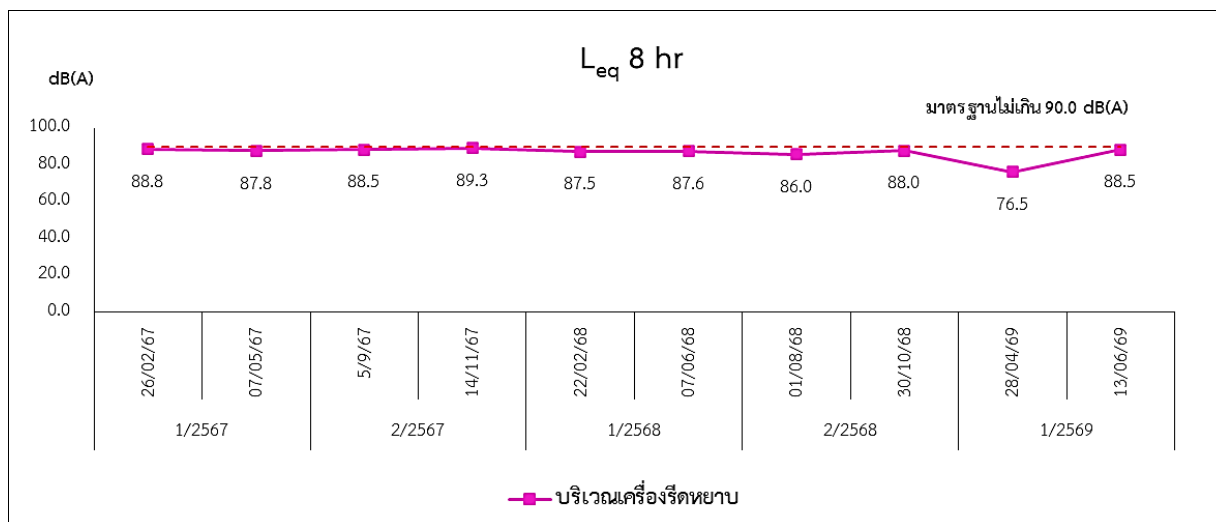
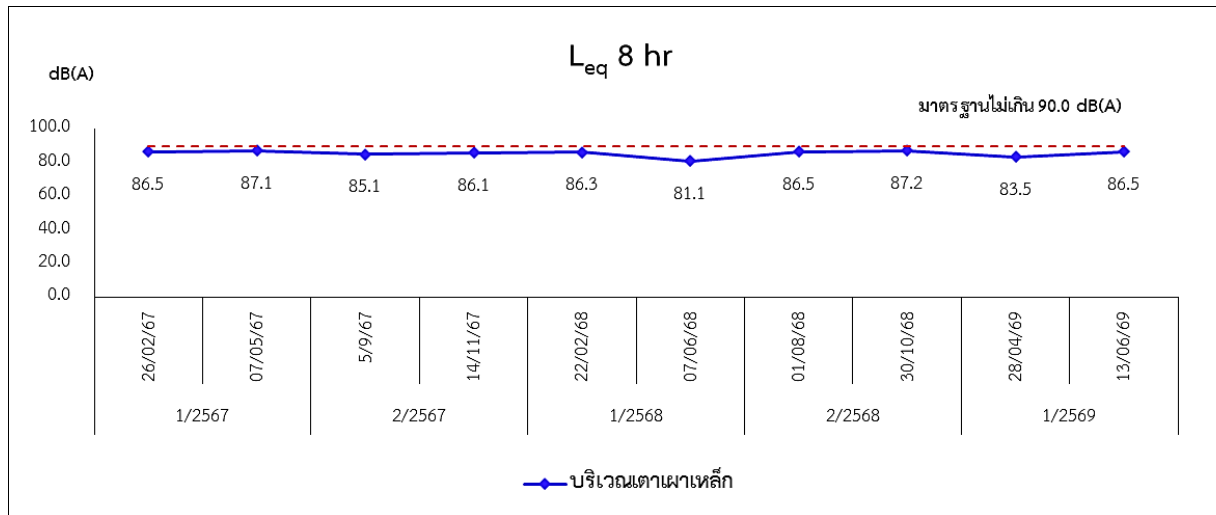
สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			L _{eq} 8 hr [dB(A)]
1. บริเวณเตาเผาเหล็ก	1/2567	26/02/67	86.5
		07/05/67	87.1
	2/2567	05/09/67	85.1
		14/11/67	86.1
	1/2568	22/02/68	86.3
		07/06/68	81.1
	2/2568	01/08/68	86.5
		30/10/68	87.2
	1/2569	28/04/69	83.5
		13/06/69	86.5
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			81.1-87.2
2. บริเวณเครื่องรีดหยาบ	1/2567	26/02/67	88.8
		07/05/67	87.8
	2/2567	05/09/67	88.5
		14/11/67	89.3
	1/2568	22/02/68	87.5
		07/06/68	87.6
	2/2568	01/08/68	86.0
		30/10/68	88.0
	1/2569	28/04/69	76.5
		13/06/69	88.5
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			76.5-89.3
มาตรฐาน			ไม่เกิน 90.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.2.3.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการที่ผ่านมา
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			L _{eq} 8 hr [dB(A)]
3. บริเวณเครื่องตัดหัว	1/2567	26/02/67	88.6
		07/05/67	86.2
	2/2567	05/09/67	87.8
		14/11/67	89.1
	1/2568	22/02/68	85.9
		07/06/68	88.2
	2/2568	01/08/68	82.6
		30/10/68	83.1
	1/2569	28/04/69	79.2
		13/06/69	89.6
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			79.2-89.6
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 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

3.2.3.3 ระดับความร้อนในสถานประกอบการ

1) การดำเนินการ

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

ในระยะดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อน (WBGT) ภายในอาคาร บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องระบายความร้อน มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงใน **ตารางที่ 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 28 เมษายน 2569 และ 13 มิถุนายน 2569 แสดงดัง**ตารางที่ 3.2.3.3-2** และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณเตาเผาเหล็ก บริเวณเครื่องรีดหยาบ และบริเวณเครื่องระบายความร้อน พบว่า มีค่าเฉลี่ย WBGT อยู่ในช่วง 29.7-31.2 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. 2567-2569 (**ตารางที่ 3.2.3.3-3** และ**รูปที่ 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	
		28/04/69	13/06/69
บริเวณเตาเผาเหล็ก	จัดเหล็กให้ตรงตำแหน่งเข้าเตาเผา	30.4	31.1
บริเวณเครื่องรีดหยาบ	นำเหล็กออกจากเตาเผาเข้าเครื่องรีดหยาบ	30.1	31.2
บริเวณเครื่องระบายความร้อน	เหล็กที่ผ่านการรีดถูกส่งมายังรางระบายความร้อน	29.7	30.5
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		29.7-30.4	30.5-31.2
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 **แสดงตั้งเอกสาร 4-7 ในภาคผนวกที่ 4**

: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ **แสดงตั้งเอกสาร 5-5 ในภาคผนวกที่ 5**

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3.3-3 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการที่ผ่านมา
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

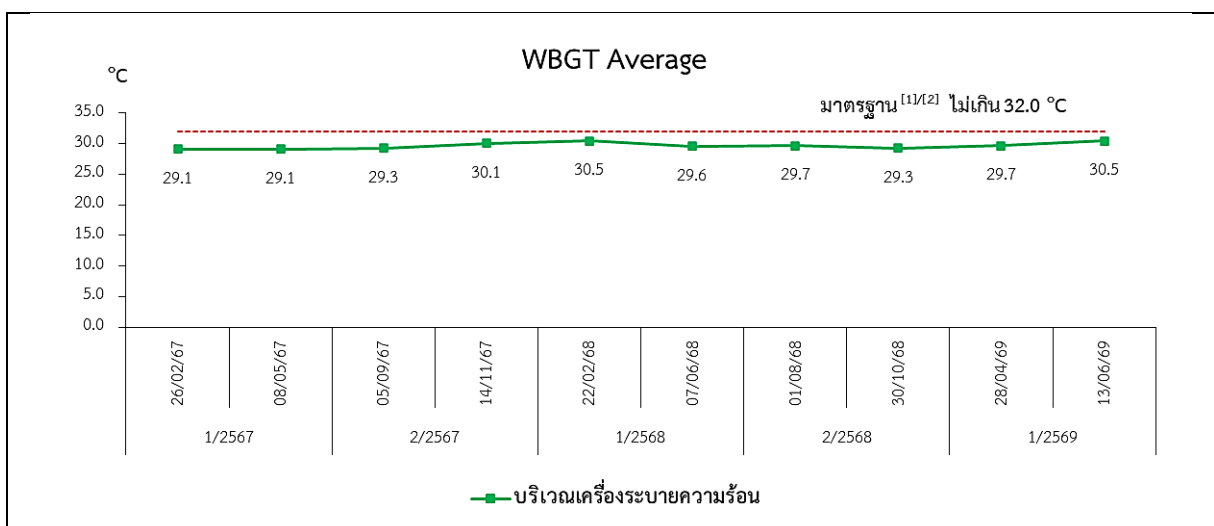
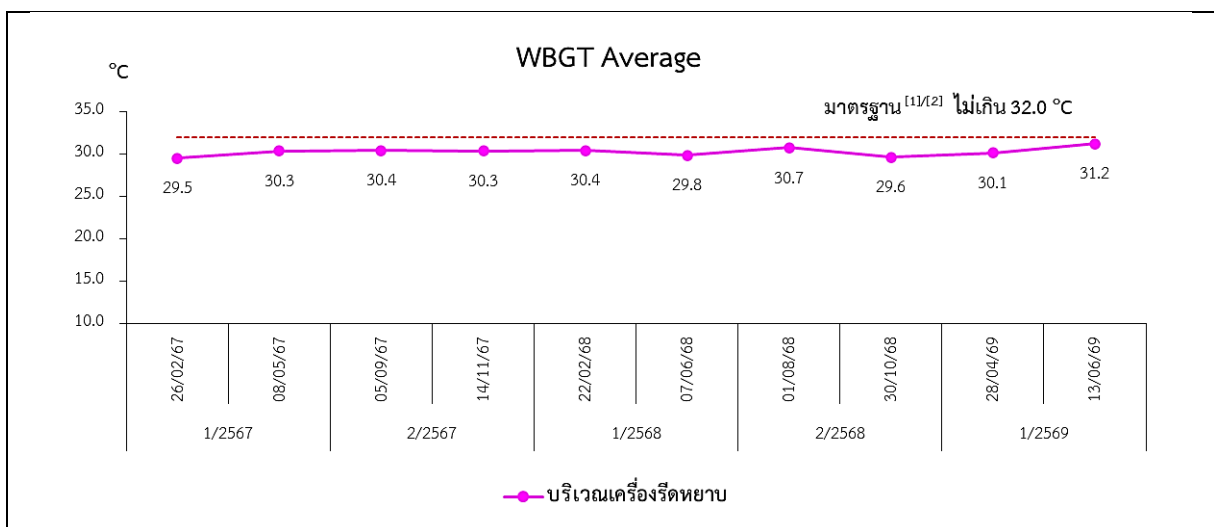
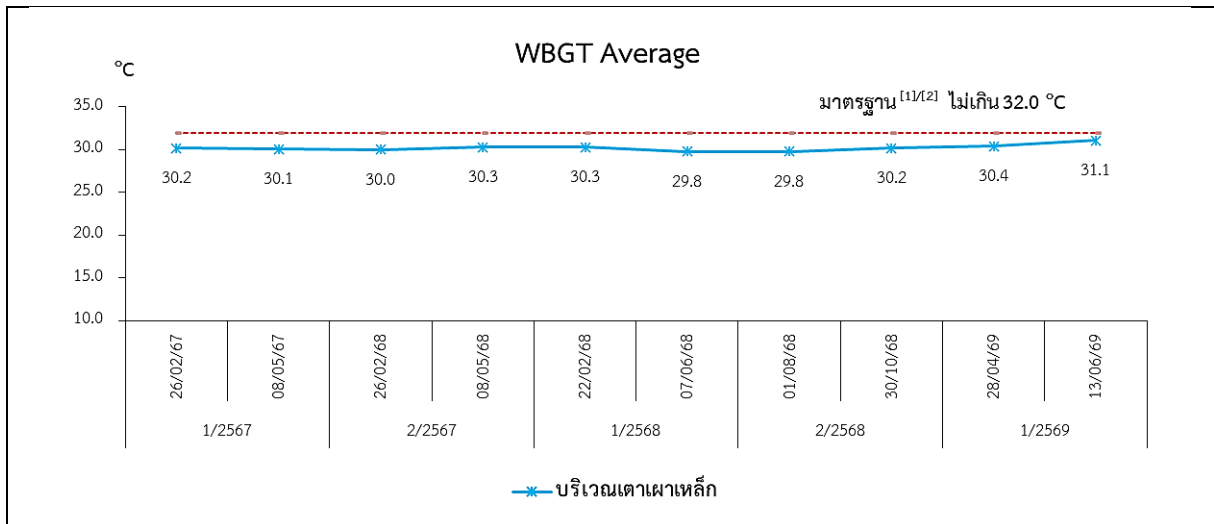
สถานีตรวจวัด	ปี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			ค่าเฉลี่ย WBGT (°C)
1. บริเวณเตาเผาเหล็ก	1/2567	26/02/67	30.2
		08/05/67	30.1
	2/2567	05/09/67	30.0
		14/11/67	30.3
	1/2568	22/02/68	30.3
		07/06/68	29.8
	2/2568	01/08/68	29.8
		30/10/68	30.2
	1/2569	28/04/69	30.4
		13/06/69	31.1
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			29.8-31.1
2. บริเวณเครื่องรีดหยาบ	1/2567	26/02/67	29.5
		08/05/67	30.3
	2/2567	05/09/67	30.4
		14/11/67	30.3
	1/2568	22/02/68	30.4
		07/06/68	29.8
	2/2568	01/08/68	30.7
		30/10/68	29.6
	1/2569	28/04/69	30.1
		13/06/69	31.2
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			29.5-31.2
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. 2567-2569

สถานีตรวจวัด		วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			ค่าเฉลี่ย WBGT (°C)
3. บริเวณเครื่องระบายความร้อน	1/2567	26/02/67	29.1
		08/05/67	29.1
	2/2567	05/09/67	29.3
		14/11/67	30.1
	1/2568	22/02/68	30.5
		07/06/68	29.6
	2/2568	01/08/68	29.7
		30/10/68	29.3
	1/2569	28/04/69	29.7
		13/06/69	30.5
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			29.1-30.5
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 มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

รูปที่ 3.2.3.3-2 กราฟผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

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) มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 รายละเอียดแสดงดังเอกสาร 2-22 ในภาคผนวกที่ 2 สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2569 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

3.2.3.5 การจับบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้บันทึกการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยบริเวณโรงงานทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุหรือการเจ็บป่วยตลอดระยะเวลาการดำเนินการ โดยระบุสาเหตุ ความสูญเสีย และการแก้ไข/ควบคุม/ป้องกัน

2) ผลการดำเนินการ

บริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด (มหาชน) มีการจับบันทึกการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งเมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้นช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น รายละเอียดแสดงดังเอกสาร 2-34 ในภาคผนวกที่ 2

3.2.4 กากของเสีย

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้จัดบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียจากกระบวนการผลิตที่ส่งขายหรือส่งกำจัด ปีละ 1 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

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

3) สรุปผลการดำเนินการ

บริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสียที่เกิดขึ้น สามารถสรุปได้ดังนี้

- ขยะมูลฝอยทั่วไป ทางโรงงานได้จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยแยกตามประเภทและเก็บรวบรวมไว้ และติดต่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลบางปะกงมารับไปกำจัด
- กากของเสีย โรงงานได้ทำการเก็บรวบรวมกากของเสียไว้ในพื้นที่ที่กำหนด และติดต่อบริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัด ทั้งนี้ทางโรงงานได้รายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุกครั้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 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 2-30 ในภาคผนวกที่ 2 สำหรับการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ ประจำปี 2569 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

3.2.6 การศึกษาด้านคุณภาพชีวิต สุขภาพอนามัย และทัศนคติของประชาชน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการศึกษาด้านคุณภาพชีวิต สุขภาพอนามัย และทัศนคติของประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ ชุมชนบ้านคลองผิซุด ชุมชนบ้านหัวแหลม และชุมชนบ้านท่าข้าม

2) ผลการศึกษา

โครงการมีแผนดำเนินการศึกษาด้านคุณภาพชีวิต สุขภาพอนามัย และทัศนคติของประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ ประจำปี 2569 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

3) สรุปผลการดำเนินการที่ผ่านมา

จากการดำเนินการที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 บริษัท สหวิริยาเพลมิล จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและทัศนคติของประชาชน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.6-1

ตารางที่ 3.2.6-1 สรุปการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน ปี 2565-2568

ปี พ.ศ.	รายละเอียดการดำเนินการ
2565	- ดำเนินการสำรวจการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 2-3 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 325 ตัวอย่าง
2566	- ดำเนินการสำรวจการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 27-29 ตุลาคม 2566 จำนวน 324 ตัวอย่าง
2567	- ดำเนินการสำรวจการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 14-15 กันยายน 2567 จำนวน 325 ตัวอย่าง
2568	- ดำเนินการสำรวจการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ประจำปี 2568 เมื่อวันที่ 6-7 กันยายน 2568 จำนวน 325 ตัวอย่าง

3.2.7 การรายงาน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน เพื่อรายงานผลการดำเนินการของโครงการให้ สผ.ทราบ

2) ผลการดำเนินการ

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 บริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้างให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) ให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3) สรุปผลการดำเนินการ

จากข้อมูลสรุปผลการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569 บริษัท สหวิริยาเพลทมิล จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามข้อกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.7-1 และ เอกสารที่ 2-1 ในภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 3.2.7-1 สรุปผลการจัดทำรายงานฯ ของโครงการที่ผ่านมา

ปี พ.ศ.	รอบ	ผู้ดำเนินการ	การจัดส่งรายงานฯ		
			หน่วยงาน	วันที่ส่งเล่มรายงาน ต่อหน่วยงานอนุญาต	วันที่ส่งรายงานในระบบ อิเล็กทรอนิกส์ ของ สผ.
2565	1/2565	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด	- กรมโรงงานอุตสาหกรรม - สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดฉะเชิงเทรา	26/07/65	26/07/65
	2/2565	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด	- กรมโรงงานอุตสาหกรรม - สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดฉะเชิงเทรา	26/01/66	30/01/66
2566	1/2566	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด	- กรมโรงงานอุตสาหกรรม - สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดฉะเชิงเทรา	27/07/66	27/07/66
	2/2566	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด	- กรมโรงงานอุตสาหกรรม - สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดฉะเชิงเทรา	31/01/67	31/01/67
2567	1/2567	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด	- กรมโรงงานอุตสาหกรรม - สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดฉะเชิงเทรา	25/07/67	25/07/67
	2/2567	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด	- กรมโรงงานอุตสาหกรรม - สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดฉะเชิงเทรา	29/01/68	31/01/68
2568	1/2568	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด	- กรมโรงงานอุตสาหกรรม - สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดฉะเชิงเทรา	29/07/68	31/07/68
	2/2568	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด	- กรมโรงงานอุตสาหกรรม - สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดฉะเชิงเทรา	29/01/69 30/01/69	31/01/69