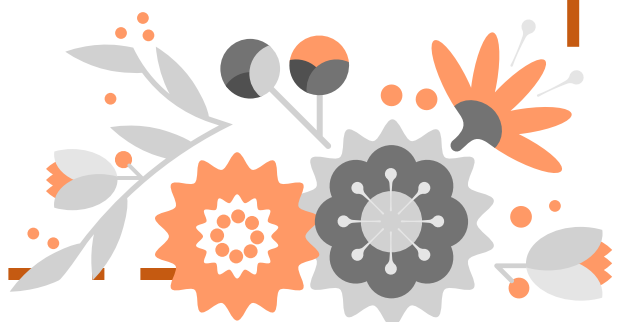


บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

รายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการฯ แสดงดังตารางที่ 3-1 และตารางที่ 3-2 โดยมีมาตรการฯ ที่ต้องติดตามตรวจสอบ ดังนี้

| หน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) | หน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) |
|--|--|
| 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ |
| 2) ระดับเสียง | 2) ระดับเสียง |
| 3) คุณภาพน้ำ | 3) คุณภาพน้ำ |
| 4) เศรษฐกิจ-สังคม | 4) เศรษฐกิจ-สังคม |
| 5) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 5) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย |

หมายเหตุ : - หน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ปฏิบัติตามมาตรการตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/11833 ลงวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2559

- หน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ปฏิบัติตามมาตรการตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/6821 ลงวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2559

โดยมีวิธีการตรวจวัด วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง แสดงดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | จุดติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ตรวจสอบ | ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ | พ.ศ. 2566 | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------------------------|--|--|-----------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| 1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ | 1. วัดซับบอน | - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD) | 2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง) ระหว่างการ ดำเนินโครงการฯ | | | | | | | | | | | | |
| | 2. โรงเรียนอนุบาลทับทิม | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3. โรงเรียนชุมชนนิคมทับทิม | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4. โรงเรียนวัดป่าไผ่ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5. วัดวาลุการาม | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6. วัดทับทิม | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7. ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8. สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี) | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9. บ้านผาเสด็จ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10. วัดหินลับ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 11. วัดซับประดู่ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12. วัดท่าเสา | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. ระดับเสียง | 1. บ้านซับบอน | - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax}) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{Adn}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L _{A90}) - เสียงรบกวน (Annoyance noise) | 2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง) ระหว่างการ ดำเนินโครงการฯ | | | | | | | | | | | | |
| | 2. โรงเรียนอนุบาลทับทิม | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3. บ้านผาเสด็จ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4. ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | จุดติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ตรวจสอบ | ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ | พ.ศ. 2566 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|----------------------------------|-----------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| 3. คุณภาพน้ำ 1) น้ำระบายจากระบบหล่อเย็น | 1. บ่อพักน้ำจากระบบหล่อเย็น | - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความนำไฟฟ้า (Conductivity) | ทุกเดือน ระหว่าง ดำเนินการ | | | | | | | | | | | | |
| | 2) ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/ น้ำปราศจากแร่ธาตุ | 1. ถังพักน้ำทั้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุ | ทุกเดือน ระหว่าง ดำเนินการ | | | | | | | | | | | | |
| | 3) น้ำทั้งจากการอุปโภคบริโภค | ถังพักน้ำทั้งจากการอุปโภคบริโภค โรงงาน 2 ดังนี้ 1. อาคารควบคุมกลาง 2. อาคารซ่อมบำรุง | ทุกเดือน ระหว่าง ดำเนินการ | | | | | | | | | | | | |
| | | - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) | | | | | | | | | | | | | |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | จุดติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ตรวจสอบ | ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ | พ.ศ. 2566 | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|---|--|-----------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| 4. เศรษฐกิจ-สังคม | 1. ประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ และสถานประกอบการในพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ และชุมชนที่เก็บข้อมูลดัชนีทางด้านสิ่งแวดล้อม | - การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ซึ่งจะดำเนินการในพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล | 1 ครั้ง/ปี ระหว่าง ดำเนินการ ดำเนินโครงการฯ | | | | | | | | | | | | |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | จุดติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ตรวจสอบ | ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ | พ.ศ. 2566 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|---|------|-------|-------|------|-------|--------------------------|------|------|------|------|------|
| | | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| 5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ^{1/} 1) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป | 1. พนักงานใหม่ทุกคน 2. การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี | - ประวัติสุขภาพ - ประวัติการทำงาน - การตรวจร่างกายทุกระบบ - การตรวจเลือด - การตรวจปัสสาวะ | 1 ครั้ง/ปี ระหว่างการดำเนินโครงการฯ | | | | | | | | ↔ | | | | |
| 2) การตรวจสอบทางกายภาพ | 1. พนักงานใหม่ทุกคนที่ทำงานในพื้นที่เสี่ยงภัย 2. การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี | - ระบบหายใจ - สภาพการสูญเสียการได้ยิน - ระบบไหลเวียนโลหิต/ปอด - ทดสอบพิเศษสำหรับผู้ทำงานในพื้นที่เสี่ยงภัย | 1 ครั้ง/ปี ระหว่างการดำเนินโครงการฯ | | | | | | | | ↔ | | | | |
| 3) เสียงในพื้นที่ทำงาน | 1. บริเวณ Turbine and Generator ตามจุดตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน (โรงงาน 1 และ 2) | - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA) - ระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน | 2 ครั้ง/ปี ระหว่างการดำเนินโครงการฯ | ↔ | | | | | | หยุดซ่อมบำรุง (Shutdown) | | | | | |
| | 2. ภายในบริเวณโรงงาน 1 และ 2 | - Noise Contour บริเวณโครงการฯ | ทุก 3 ปี ระหว่างการดำเนินโครงการฯ | ดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 ซึ่งจะดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2567 | | | | | | | | | | | |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | จุดติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ตรวจสอบ | ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ | พ.ศ. 2566 | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|-----------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| 5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)^{1/} 1) ความร้อน | 1. Turbine and Generator จำนวน 1 จุด 2. Air Quenching Cooler Boiler จำนวน 1 จุด 3. Preheater Boiler จำนวน 1 จุด 4. ห้องควบคุม (อาคาร CCR) ตามจุดตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน (โรงงาน 1 และ 2) | - อุณหภูมิ | 2 ครั้ง/ปี ระหว่างการดำเนินโครงการฯ | ↔ | | | | | | | | | | | |
| 2) แสงสว่าง | 1. โรงงาน 1 และ 2 ในบริเวณต่าง ๆ 2. ห้องควบคุม (อาคาร CCR) และพื้นที่ปฏิบัติงานตามจุดตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน (โรงงาน 1 และ 2) | - ความสว่าง | 2 ครั้ง/ปี ระหว่างการดำเนินโครงการฯ | ↔ | | | | | | | | | | | |
| 3) อุบัติเหตุและอัคคีภัย | 1. ห้องปฐมพยาบาล (ใช้ร่วมกับโรงงานปูนซีเมนต์) 2. พื้นที่โครงการฯ | - สถิติการเกิดอุบัติเหตุและอัคคีภัย - อุบัติเหตุจากการขนส่ง - อุบัติเหตุขณะขนถ่าย Solid waste | ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและอัคคีภัย ระหว่างการดำเนินโครงการฯ | ← | | | | | | | | | | | → |

หมายเหตุ : ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/11833 ลงวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2559

^{1/}ดำเนินการรวบรวมข้อมูลโดย บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-2 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ของบริษัท สยามซีที พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | จุดติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ตรวจสอบ | ความถี่ในการ ติดตามตรวจสอบ | พ.ศ. 2566 | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|--|---|---|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| 1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ | 1. วัดซับบอน | - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD) | 2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง) ระหว่างการ ดำเนินโครงการฯ | | | | | | | | | | | | |
| | 2. โรงเรียนอนุบาลทับกวาง | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3. โรงเรียนชุมชนนิคมทับกวาง สงเคราะห์ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4. โรงเรียนป่าไม้ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5. วัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง) | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6. วัดทับกวาง | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7. ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ ทับกวาง | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8. สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี) | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9. บ้านผาเสด็จ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10. วัดหินลับ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 11. วัดซับประดู่ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12. วัดท่าเสา | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. ระดับเสียง | 1. บ้านซับบอน | - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{Adn}) | 2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง) ระหว่างการ ดำเนินโครงการฯ | | | | | | | | | | | | |
| | 2. โรงเรียนอนุบาลทับกวาง | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3. บ้านผาเสด็จ | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5. ภายในบริเวณโรงงาน | - Noise Contour บริเวณโครงการฯ | ทุก 3 ปี ระหว่างการ ดำเนินโครงการฯ | ดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 ซึ่งจะดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2567 | | | | | | | | | | | |

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | จุดติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ตรวจสอบ | ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ | พ.ศ. 2566 | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|---|---|-----------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| 3. คุณภาพน้ำ 1) น้ำทิ้ง | 1. บ่อพักน้ำทิ้งในโรงงาน | <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) | 6 ครั้ง/ปี ระหว่างการดำเนินการโครงการฯ | | ↔ | | ↔ | | ↔ | | ↔ | | ↔ | | ↔ |
| 4. เศรษฐกิจ-สังคม | ประกอบด้วยสถานที่ต่าง ๆ และครอบคลุมจุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - บ้านผาเสด็จ - บ้านชัยบอน - บ้านสะพานสี่ - บ้านเจริญพร - บ้านหินลับ - บ้านถ้ำสะพานหิน | <ul style="list-style-type: none"> - ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - สภาพเศรษฐกิจและสังคม | 1 ครั้ง/ปี ระหว่างการดำเนินการโครงการฯ | | | | | | | | | | | ↔ | |

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | จุดติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ตรวจสอบ | ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ | พ.ศ. 2566 | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|-----------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| 5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ^{1/} | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป | 1. พนักงานใหม่ทุกคน 2. การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี | - ประวัติสุขภาพ - ประวัติการทำงาน - การตรวจร่างกายทุกระบบ - การตรวจเลือด - การตรวจปัสสาวะ | 1 ครั้ง/ปี ระหว่างการดำเนินโครงการฯ | | | | | | | | ↔ | | | | |
| 2) การตรวจสอบทางกายภาพ | 1. พนักงานใหม่ทุกคนที่ทำงานในพื้นที่เสี่ยงภัยการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี | - ระบบหายใจ - สภาพการสูญเสียการได้ยิน - ระบบไหลเวียนโลหิต/ปอด - ทดสอบพิเศษสำหรับผู้ทำงานในพื้นที่เสี่ยงภัย | 1 ครั้ง/ปี ระหว่างการดำเนินโครงการฯ | | | | | | | | ↔ | | | | |
| 3) เสียงในพื้นที่ทำงาน | 1. Turbine and Generator จำนวน 1 จุด | - ระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน | ทุกเดือน ระหว่างการดำเนินโครงการฯ | | | | | | | | | | | | |
| 4) ความร้อน | 1. Turbine and Generator จำนวน 1 จุด 2. Air Quenching Cooler boiler จำนวน 2 จุด 3. Preheater Boiler จำนวน 2 จุด 4. ห้องควบคุม | - อุณหภูมิ | ทุกเดือน ระหว่างการดำเนินโครงการฯ | | | | | | | | | | | | |

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | จุดติดตามตรวจสอบ | ดัชนีที่ตรวจสอบ | ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ | พ.ศ. 2566 | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|-----------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| 5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) ^{1/} 5) แสงสว่าง | 1. Turbine and Generator จำนวน 1 จุด 2. Air Quenching cooler Boiler จำนวน 2 จุด 3. Preheater Boiler จำนวน 2 จุด 4. ห้องควบคุม | - ความสว่าง | ทุกเดือน ระหว่างการดำเนินโครงการฯ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ← | | | | | | | | | | | → |
| 6) อุบัติเหตุและอัคคีภัย | 1. ห้องปฐมพยาบาลของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) 2. พื้นที่โครงการฯ | - สถิติการเกิดอุบัติเหตุและอัคคีภัย - อุบัติเหตุจากการขนส่ง - สุขภาพอนามัย - สถิติการเจ็บป่วย | ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและอัคคีภัย ระหว่างการดำเนินโครงการฯ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ← | | | | | | | | | | | → |

หมายเหตุ : ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/6821 ลงวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2559

^{1/}ดำเนินการรวบรวมข้อมูลโดย บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 3-3 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการเก็บตัวอย่าง | วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง | มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------|--|--|--|
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | | | |
| - TSP | - High-Volume Air Sample | - Gravimetric Method | - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 |
| - PM ₁₀ | - High-Volume Air Sample | - Gravimetric Method | |
| - SO ₂ | - SO ₂ Analyzer | - UV-Fluorescence Analyzer | - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2544 |
| - NO ₂ | - NOx Analyzer | - Chemiluminescence Analyzer | - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 |
| - WS/WD | - Wind Speed and Direction Recording Meter | - Wind Speed and Direction Recording Meter | - |

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการเก็บตัวอย่าง | วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง | มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|----------------------|---------------------|--------------------------------|--|
| 2. ระดับเสียง | | | |
| - L_{Aeq} 24 hours | - Sound Level Meter | - ISO 1996/1 | - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 |
| - L_{Adn} | - Sound Level Meter | - ISO 1996/1 | |
| - L_{A90} | - Sound Level Meter | - ISO 1996/1 | |
| - L_{Amax} | - Sound Level Meter | - ISO 1996/1 | |
| - Annoyance noise | - Sound Level Meter | - ISO 1996/1 | - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550 |
| 3. คุณภาพน้ำ | | | |
| - pH | - Grab Sampling | - Electrometric Method at site | - |
| - Conductivity | - Grab Sampling | - Electrical Conductivity | |
| - BOD | - Grab Sampling | - Azide Modification Method | |
| - COD | - Grab Sampling | - Dichromate Reflux Method | |
| - TSS | - Grab Sampling | - Dried at 103-105 °C | |
| - Oil & Grease | - Grab Sampling | - Partition Gravimetric Method | |

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการเก็บตัวอย่าง | วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง | มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|-------------------------------------|---------------------|--|--|
| 4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | | | |
| - TWA | - Noise Dose Meter | - Department Labour Protection and Welfare (B.E. 2561) | <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหู เมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 33 ง วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 |
| - L _{Amax} | - Sound Level Meter | - Department Labour Protection and Welfare (B.E. 2561) | <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง ลงวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546 - กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 |

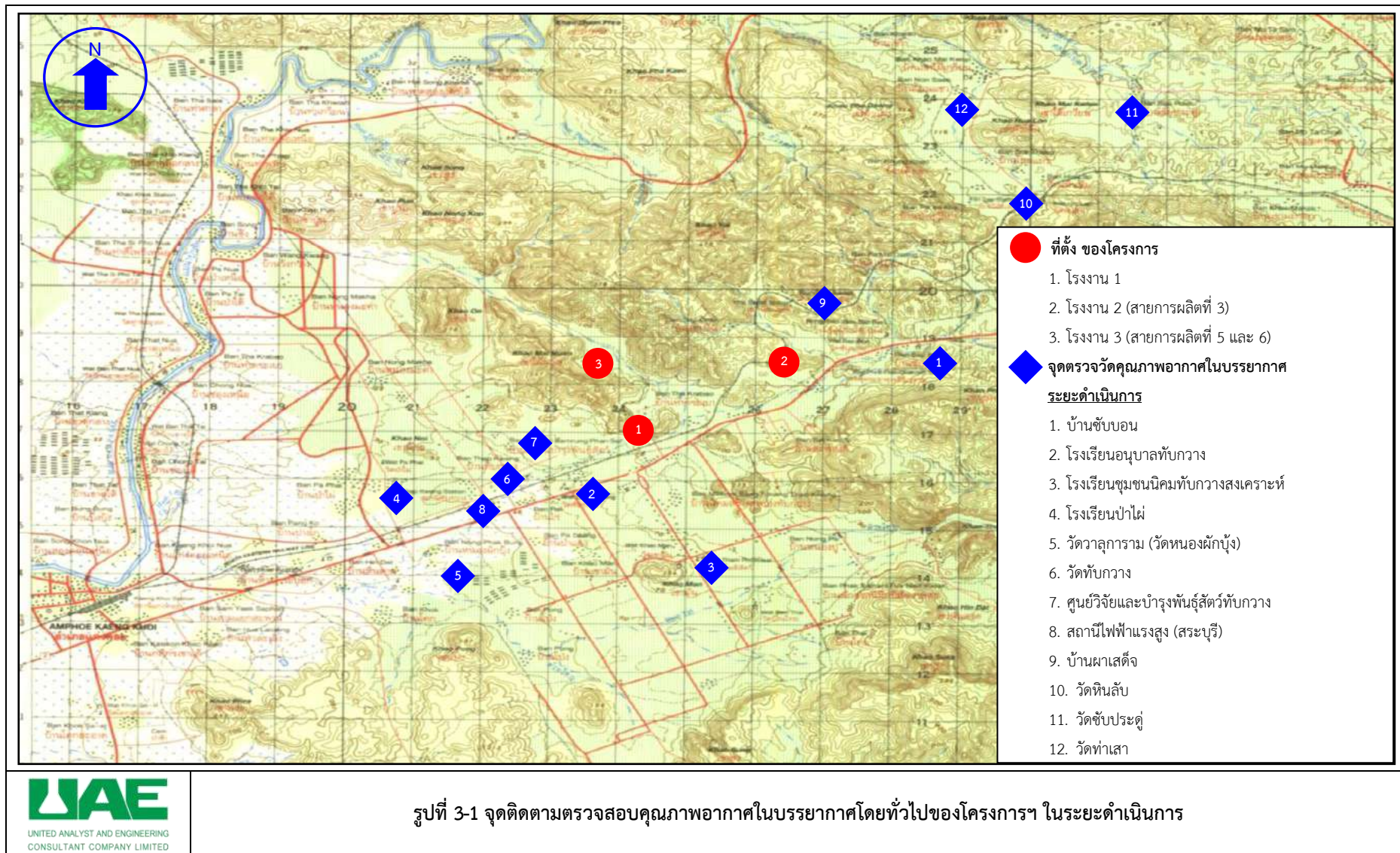
ตารางที่ 3-3 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการเก็บตัวอย่าง | วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง | มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|---|---------------------|--|--|
| 4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | | | |
| - WBGT | - Heat Meter (WBGT) | - Department Labour Protection and Welfare (B.E. 2561) | <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง ลงวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546 - ประกาศกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 |
| - แสงสว่าง | - Lux Meter | - Department Labour Protection and Welfare (B.E. 2561) | <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง ลงวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 |

3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 3 และ สายการผลิตที่ 5 และ 6 มาตรการฯ กำหนดให้ติดตามตรวจสอบ จำนวน 12 สถานี ได้แก่ บ้านชัยบอน โรงเรียนอนุบาลทับกวาง โรงเรียนชุมชนนิคมทับกวางสงเคราะห์ โรงเรียนป่าไผ่ วัดวาลุการาม (วัดหนองผักบุ้ง) วัดทับกวาง ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี) บ้านผาเสด็จ วัดหินลับ วัดชัยประดิษฐ์ และวัดท่าเสา แสดงดังรูปที่ 3-1 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction) ทุก 6 เดือน

โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 12 สถานี เมื่อวันที่ 2-9 สิงหาคม 18-25 กันยายน และ 22-29 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ TSP, PM_{10} และ SO_2 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ 0.12 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ สำหรับ NO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 ที่กำหนดให้ NO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน และ SO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2544 ที่กำหนดให้ค่า SO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน โดยมีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังนี้



3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

1) บ้านชัยบอน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านชัยบอน เมื่อวันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ. 2566 (รูปที่ 3-2) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.097 และ 0.014-0.046 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0134-0.0337 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) สูงสุด 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0021-0.0054 และ 0.0033-0.0042 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSE) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.8-3.6 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-4 ถึง ตารางที่ 3-7



รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านชัยบอน

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านชัยบอน

โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง
สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านชัยบอน

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 728159.51E, 1619198.05N

| วันที่ติดตามตรวจวัด | ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม | ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน |
|-----------------------|--------------------------|--|
| 18-19 ก.ย. 66 | 0.049 | 0.023 |
| 19-20 ก.ย. 66 | 0.080 | 0.037 |
| 20-21 ก.ย. 66 | 0.080 | 0.032 |
| 21-22 ก.ย. 66 | 0.064 | 0.033 |
| 22-23 ก.ย. 66 | 0.028 | 0.014 |
| 23-24 ก.ย. 66 | 0.029 | 0.016 |
| 24-25 ก.ย. 66 | 0.097 | 0.046 |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.028-0.097 | 0.014-0.046 |
| มาตรฐาน ^{1/} | ≤0.33 | ≤0.12 |
| หน่วย | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านซับบอน

โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง

สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านซับบอน

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 728159.51E, 1619198.05N

| ช่วงเวลา | ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ | | | | | | |
|------------------------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 18-19 ก.ย. 66 | 19-20 ก.ย. 66 | 20-21 ก.ย. 66 | 21-22 ก.ย. 66 | 22-23 ก.ย. 66 | 23-24 ก.ย. 66 | 24-25 ก.ย. 66 |
| 07:00-08:00 น. | 0.0290 | 0.0271 | 0.0280 | 0.0301 | 0.0306 | 0.0302 | 0.0310 |
| 08:00-09:00 น. | 0.0262 | 0.0233 | 0.0277 | 0.0250 | 0.0262 | 0.0267 | 0.0282 |
| 09:00-10:00 น. | 0.0201 | 0.0170 | 0.0210 | 0.0207 | 0.0217 | 0.0232 | 0.0223 |
| 10:00-11:00 น. | 0.0178 | 0.0143 | 0.0193 | 0.0181 | 0.0200 | 0.0191 | 0.0171 |
| 11:00-12:00 น. | 0.0172 | 0.0134 | 0.0191 | 0.0178 | 0.0201 | 0.0175 | 0.0147 |
| 12:00-13:00 น. | 0.0170 | 0.0138 | 0.0199 | 0.0189 | 0.0202 | 0.0167 | 0.0169 |
| 13:00-14:00 น. | 0.0181 | 0.0155 | 0.0219 | 0.0222 | 0.0211 | 0.0178 | 0.0181 |
| 14:00-15:00 น. | 0.0189 | 0.0178 | 0.0221 | 0.0234 | 0.0208 | 0.0196 | 0.0212 |
| 15:00-16:00 น. | 0.0215 | 0.0210 | 0.0241 | 0.0260 | 0.0240 | 0.0243 | 0.0222 |
| 16:00-17:00 น. | 0.0238 | 0.0239 | 0.0239 | 0.0272 | 0.0272 | 0.0288 | 0.0246 |
| 17:00-18:00 น. | 0.0266 | 0.0243 | 0.0256 | 0.0288 | 0.0296 | 0.0294 | 0.0239 |
| 18:00-19:00 น. | 0.0281 | 0.0257 | 0.0245 | 0.0288 | 0.0290 | 0.0293 | 0.0252 |
| 19:00-20:00 น. | 0.0268 | 0.0252 | 0.0262 | 0.0285 | 0.0275 | 0.0279 | 0.0247 |
| 20:00-21:00 น. | 0.0262 | 0.0268 | 0.0247 | 0.0283 | 0.0261 | 0.0289 | 0.0259 |
| 21:00-22:00 น. | 0.0235 | 0.0261 | 0.0257 | 0.0298 | 0.0246 | 0.0258 | 0.0250 |
| 22:00-23:00 น. | 0.0235 | 0.0249 | 0.0260 | 0.0291 | 0.0248 | 0.0240 | 0.0245 |
| 23:00-00:00 น. | 0.0227 | 0.0252 | 0.0270 | 0.0283 | 0.0245 | 0.0206 | 0.0215 |
| 00:00-01:00 น. | 0.0236 | 0.0240 | 0.0290 | 0.0268 | 0.0270 | 0.0196 | 0.0194 |
| 01:00-02:00 น. | 0.0222 | 0.0242 | 0.0308 | 0.0268 | 0.0281 | 0.0190 | 0.0174 |
| 02:00-03:00 น. | 0.0194 | 0.0231 | 0.0308 | 0.0267 | 0.0294 | 0.0186 | 0.0182 |
| 03:00-04:00 น. | 0.0182 | 0.0245 | 0.0290 | 0.0254 | 0.0281 | 0.0213 | 0.0180 |
| 04:00-05:00 น. | 0.0215 | 0.0264 | 0.0267 | 0.0278 | 0.0271 | 0.0244 | 0.0203 |
| 05:00-06:00 น. | 0.0257 | 0.0262 | 0.0299 | 0.0310 | 0.0293 | 0.0285 | 0.0208 |
| 06:00-07:00 น. | 0.0299 | 0.0299 | 0.0313 | 0.0337 | 0.0299 | 0.0305 | 0.0241 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0299 | 0.0299 | 0.0313 | 0.0337 | 0.0306 | 0.0305 | 0.0310 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0170 | 0.0134 | 0.0191 | 0.0178 | 0.0200 | 0.0167 | 0.0147 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/} | ≤0.17 | | | | | | |
| หน่วย | ส่วนในล้านส่วน | | | | | | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านขับบอน

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง

สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านขับบอน

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 728159.51E, 1619198.05N

| ช่วงเวลา | ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ | | | | | | |
|-------------------------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 18-19 ก.ย. 66 | 19-20 ก.ย. 66 | 20-21 ก.ย. 66 | 21-22 ก.ย. 66 | 22-23 ก.ย. 66 | 23-24 ก.ย. 66 | 24-25 ก.ย. 66 |
| 07:00-08:00 น. | 0.0032 | 0.0032 | 0.0033 | 0.0038 | 0.0033 | 0.0041 | 0.0031 |
| 08:00-09:00 น. | 0.0026 | 0.0029 | 0.0026 | 0.0034 | 0.0029 | 0.0038 | 0.0027 |
| 09:00-10:00 น. | 0.0021 | 0.0028 | 0.0027 | 0.0028 | 0.0025 | 0.0035 | 0.0023 |
| 10:00-11:00 น. | 0.0021 | 0.0029 | 0.0026 | 0.0030 | 0.0023 | 0.0031 | 0.0022 |
| 11:00-12:00 น. | 0.0024 | 0.0032 | 0.0028 | 0.0027 | 0.0021 | 0.0030 | 0.0025 |
| 12:00-13:00 น. | 0.0030 | 0.0038 | 0.0033 | 0.0029 | 0.0024 | 0.0030 | 0.0030 |
| 13:00-14:00 น. | 0.0033 | 0.0044 | 0.0035 | 0.0030 | 0.0026 | 0.0034 | 0.0036 |
| 14:00-15:00 น. | 0.0037 | 0.0046 | 0.0041 | 0.0034 | 0.0029 | 0.0038 | 0.0039 |
| 15:00-16:00 น. | 0.0040 | 0.0048 | 0.0043 | 0.0036 | 0.0031 | 0.0042 | 0.0042 |
| 16:00-17:00 น. | 0.0043 | 0.0046 | 0.0046 | 0.0036 | 0.0035 | 0.0041 | 0.0044 |
| 17:00-18:00 น. | 0.0043 | 0.0050 | 0.0043 | 0.0034 | 0.0040 | 0.0041 | 0.0042 |
| 18:00-19:00 น. | 0.0039 | 0.0049 | 0.0040 | 0.0033 | 0.0041 | 0.0038 | 0.0041 |
| 19:00-20:00 น. | 0.0038 | 0.0051 | 0.0039 | 0.0034 | 0.0038 | 0.0042 | 0.0038 |
| 20:00-21:00 น. | 0.0039 | 0.0054 | 0.0039 | 0.0036 | 0.0037 | 0.0043 | 0.0036 |
| 21:00-22:00 น. | 0.0039 | 0.0051 | 0.0039 | 0.0036 | 0.0036 | 0.0044 | 0.0033 |
| 22:00-23:00 น. | 0.0035 | 0.0052 | 0.0037 | 0.0033 | 0.0038 | 0.0042 | 0.0031 |
| 23:00-00:00 น. | 0.0032 | 0.0044 | 0.0036 | 0.0032 | 0.0038 | 0.0039 | 0.0030 |
| 00:00-01:00 น. | 0.0030 | 0.0043 | 0.0033 | 0.0033 | 0.0036 | 0.0041 | 0.0028 |
| 01:00-02:00 น. | 0.0032 | 0.0038 | 0.0035 | 0.0034 | 0.0035 | 0.0041 | 0.0026 |
| 02:00-03:00 น. | 0.0030 | 0.0043 | 0.0037 | 0.0035 | 0.0035 | 0.0040 | 0.0029 |
| 03:00-04:00 น. | 0.0032 | 0.0043 | 0.0042 | 0.0037 | 0.0040 | 0.0035 | 0.0030 |
| 04:00-05:00 น. | 0.0036 | 0.0046 | 0.0040 | 0.0035 | 0.0042 | 0.0032 | 0.0033 |
| 05:00-06:00 น. | 0.0038 | 0.0044 | 0.0042 | 0.0037 | 0.0043 | 0.0032 | 0.0033 |
| 06:00-07:00 น. | 0.0038 | 0.0039 | 0.0040 | 0.0034 | 0.0042 | 0.0032 | 0.0035 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.0034 | 0.0042 | 0.0037 | 0.0034 | 0.0034 | 0.0038 | 0.0033 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0043 | 0.0054 | 0.0046 | 0.0038 | 0.0043 | 0.0044 | 0.0044 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0021 | 0.0028 | 0.0026 | 0.0027 | 0.0021 | 0.0030 | 0.0022 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/} | ≤0.30 | | | | | | |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/} | ≤0.12 | | | | | | |
| หน่วย | ส่วนในล้านส่วน | | | | | | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านซับบอน

โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

บ้านซับบอน

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด :

47P 728159.51E, 1619198.05N

| เวลา | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|
| | 18-19 ก.ย. 66 | | 19-20 ก.ย. 66 | | 20-21 ก.ย. 66 | | 21-22 ก.ย. 66 | | 22-23 ก.ย. 66 | | 23-24 ก.ย. 66 | | 24-25 ก.ย. 66 | |
| | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) |
| 07:00-08:00 น. | 2.4 | SW | 2.3 | NNE | 2.3 | NW | 1.9 | NNE | 2.7 | NNW | 1.6 | WSW | 2.2 | SSE |
| 08:00-09:00 น. | 2.4 | SSW | 2.2 | E | 1.7 | NNE | 1.8 | N | 2.6 | NW | 1.5 | WSW | 1.7 | S |
| 09:00-10:00 น. | 2.6 | SE | 2.0 | NNE | 1.6 | NE | 1.8 | NE | 2.7 | WNW | 1.5 | W | 2.6 | WSW |
| 10:00-11:00 น. | 1.7 | SSE | 2.6 | SW | 1.7 | N | 1.0 | NNE | 2.9 | WNW | 1.7 | SW | 2.4 | S |
| 11:00-12:00 น. | 2.1 | SSW | 3.1 | S | 1.5 | N | 1.1 | ENE | 3.3 | WSW | 1.8 | SSW | 1.5 | W |
| 12:00-13:00 น. | 1.5 | S | 2.5 | SE | 1.8 | N | 1.0 | E | 3.3 | SSW | 1.4 | NW | 1.7 | NW |
| 13:00-14:00 น. | 2.0 | S | 3.1 | ESE | 2.1 | WSW | 1.6 | ESE | 3.6 | SSW | 1.6 | W | 1.2 | NW |
| 14:00-15:00 น. | 1.8 | SSE | 2.8 | NE | 2.9 | SSW | 2.0 | ENE | 2.9 | SSE | 1.5 | SSW | 1.3 | WNW |
| 15:00-16:00 น. | 2.4 | SSE | 2.5 | ENE | 2.1 | SSE | 1.9 | ESE | 3.4 | S | 0.8 | SSW | 0.9 | WNW |
| 16:00-17:00 น. | 1.7 | SE | 2.5 | NE | 2.3 | SE | 2.1 | W | 2.4 | SE | 1.3 | W | 1.2 | SSW |
| 17:00-18:00 น. | 1.9 | SE | 2.1 | SE | 2.4 | N | 3.0 | WSW | 2.2 | E | 1.2 | WSW | 1.6 | SW |
| 18:00-19:00 น. | 1.7 | SE | 1.4 | ENE | 3.0 | NNE | 2.7 | NW | 2.4 | E | 2.2 | NW | 1.9 | SW |
| 19:00-20:00 น. | 1.5 | SSE | 1.3 | SSE | 2.8 | N | 1.4 | WNW | 1.6 | SSW | 2.6 | WNW | 1.8 | WSW |
| 20:00-21:00 น. | 1.7 | SE | 0.8 | SW | 2.9 | NNE | 1.4 | W | 1.5 | SW | 2.0 | WNW | 1.6 | WSW |
| 21:00-22:00 น. | 2.0 | SE | 1.0 | S | 2.7 | NNE | 1.6 | NW | 1.4 | S | 2.9 | SW | 1.7 | SW |
| 22:00-23:00 น. | 1.2 | SE | 0.9 | S | 2.4 | NE | 1.3 | W | 1.6 | WSW | 3.3 | SW | 1.8 | S |

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านซับบอน

| เวลา | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|
| | 18-19 ก.ย. 66 | | 19-20 ก.ย. 66 | | 20-21 ก.ย. 66 | | 21-22 ก.ย. 66 | | 22-23 ก.ย. 66 | | 23-24 ก.ย. 66 | | 24-25 ก.ย. 66 | |
| | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) |
| 23:00-00:00 น. | 0.9 | SSE | 1.2 | NW | 2.0 | NE | 1.7 | WSW | 1.6 | WSW | 2.1 | S | 2.0 | SE |
| 00:00-01:00 น. | 0.8 | SSE | 1.8 | WNW | 1.6 | NE | 2.0 | WSW | 1.5 | WSW | 2.4 | S | 2.0 | SSE |
| 01:00-02:00 น. | 1.0 | S | 2.5 | N | 2.1 | NE | 2.0 | WNW | 2.1 | SW | 2.7 | SSW | 2.0 | SSE |
| 02:00-03:00 น. | 1.1 | SSW | 2.6 | N | 1.3 | ENE | 2.1 | NW | 1.5 | SW | 2.1 | SSE | 2.1 | SE |
| 03:00-04:00 น. | 1.1 | SE | 2.4 | SSW | 2.1 | NE | 2.3 | WNW | 2.4 | SW | 1.8 | SSE | 1.7 | SE |
| 04:00-05:00 น. | 1.5 | SSE | 3.1 | S | 1.6 | NE | 1.7 | NW | 2.2 | SW | 2.3 | SSE | 1.5 | SE |
| 05:00-06:00 น. | 2.1 | ESE | 3.1 | S | 2.0 | NE | 1.8 | NW | 2.0 | SSW | 2.0 | SSE | 2.1 | ESE |
| 06:00-07:00 น. | 1.9 | E | 2.3 | N | 1.9 | NNE | 2.3 | WNW | 2.1 | SSW | 2.1 | S | 2.4 | ESE |

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอุทัย แก้วรากมูข

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ข้อสรุป : ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSE) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.8-3.6 เมตรต่อวินาที

2) โรงเรียนอนุบาลทับกวาง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง เมื่อวันที่ 22-29 ตุลาคม พ.ศ. 2566 (รูปที่ 3-3) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.075-0.130 และ 0.028-0.052 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0046-0.0484 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) สูงสุด 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0033-0.0042 และ 0.0037-0.0039 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ สำหรับ ความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทาง ทิศตะวันออก (ENE) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.7-3.6 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-8 ถึง ตารางที่ 3-11



รูปที่ 3-3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง

สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 22-29 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนอนุบาลทับกวาง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 722986.27E, 1616356.34N

| วันที่ติดตามตรวจวัด | ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม | ผลการตรวจวัดฝุ่นละออง ขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน |
|-----------------------|--------------------------|--|
| 22-23 ต.ค. 66 | 0.092 | 0.033 |
| 23-24 ต.ค. 66 | 0.089 | 0.034 |
| 24-25 ต.ค. 66 | 0.097 | 0.038 |
| 25-26 ต.ค. 66 | 0.075 | 0.028 |
| 26-27 ต.ค. 66 | 0.094 | 0.040 |
| 27-28 ต.ค. 66 | 0.110 | 0.047 |
| 28-29 ต.ค. 66 | 0.130 | 0.052 |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.075-0.130 | 0.028-0.052 |
| มาตรฐาน ^{1/} | ≤0.33 | ≤0.12 |
| หน่วย | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง

สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 22-29 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนอนุบาลทับกวาง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 722986.27E, 1616356.34N

| ช่วงเวลา | ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ | | | | | | |
|------------------------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 22-23 ต.ค. 66 | 23-24 ต.ค. 66 | 24-25 ต.ค. 66 | 25-26 ต.ค. 66 | 26-27 ต.ค. 66 | 27-28 ต.ค. 66 | 28-29 ต.ค. 66 |
| 07:00-08:00 น. | 0.0123 | 0.0215 | 0.0164 | 0.0121 | 0.0054 | 0.0077 | 0.0062 |
| 08:00-09:00 น. | 0.0097 | 0.0195 | 0.0123 | 0.0125 | 0.0065 | 0.0057 | 0.0083 |
| 09:00-10:00 น. | 0.0085 | 0.0166 | 0.0116 | 0.0109 | 0.0067 | 0.0064 | 0.0103 |
| 10:00-11:00 น. | 0.0069 | 0.0484 | 0.0143 | 0.0127 | 0.0086 | 0.0075 | 0.0105 |
| 11:00-12:00 น. | 0.0072 | 0.0134 | 0.0427 | 0.0152 | 0.0094 | 0.0052 | 0.0183 |
| 12:00-13:00 น. | 0.0085 | 0.0098 | 0.0158 | 0.0198 | 0.0078 | 0.0064 | 0.0100 |
| 13:00-14:00 น. | 0.0142 | 0.0103 | 0.0122 | 0.0339 | 0.0096 | 0.0067 | 0.0164 |
| 14:00-15:00 น. | 0.0112 | 0.0085 | 0.0120 | 0.0211 | 0.0147 | 0.0091 | 0.0098 |
| 15:00-16:00 น. | 0.0128 | 0.0110 | 0.0136 | 0.0201 | 0.0131 | 0.0091 | 0.0139 |
| 16:00-17:00 น. | 0.0257 | 0.0096 | 0.0161 | 0.0208 | 0.0176 | 0.0124 | 0.0254 |
| 17:00-18:00 น. | 0.0331 | 0.0065 | 0.0213 | 0.0224 | 0.0154 | 0.0107 | 0.0216 |
| 18:00-19:00 น. | 0.0263 | 0.0148 | 0.0185 | 0.0165 | 0.0115 | 0.0248 | 0.0234 |
| 19:00-20:00 น. | 0.0339 | 0.0208 | 0.0160 | 0.0145 | 0.0105 | 0.0237 | 0.0162 |
| 20:00-21:00 น. | 0.0343 | 0.0214 | 0.0089 | 0.0172 | 0.0140 | 0.0157 | 0.0212 |
| 21:00-22:00 น. | 0.0221 | 0.0235 | 0.0155 | 0.0149 | 0.0114 | 0.0186 | 0.0192 |
| 22:00-23:00 น. | 0.0212 | 0.0187 | 0.0119 | 0.0099 | 0.0109 | 0.0171 | 0.0180 |
| 23:00-00:00 น. | 0.0219 | 0.0191 | 0.0139 | 0.0104 | 0.0079 | 0.0141 | 0.0177 |
| 00:00-01:00 น. | 0.0205 | 0.0207 | 0.0125 | 0.0102 | 0.0142 | 0.0125 | 0.0166 |
| 01:00-02:00 น. | 0.0180 | 0.0131 | 0.0170 | 0.0102 | 0.0103 | 0.0101 | 0.0162 |
| 02:00-03:00 น. | 0.0207 | 0.0095 | 0.0187 | 0.0070 | 0.0074 | 0.0066 | 0.0158 |
| 03:00-04:00 น. | 0.0186 | 0.0113 | 0.0156 | 0.0097 | 0.0070 | 0.0046 | 0.0147 |
| 04:00-05:00 น. | 0.0181 | 0.0221 | 0.0179 | 0.0070 | 0.0070 | 0.0065 | 0.0144 |
| 05:00-06:00 น. | 0.0169 | 0.0217 | 0.0140 | 0.0097 | 0.0054 | 0.0071 | 0.0133 |
| 06:00-07:00 น. | 0.0181 | 0.0196 | 0.0083 | 0.0064 | 0.0091 | 0.0065 | 0.0103 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0343 | 0.0484 | 0.0427 | 0.0339 | 0.0176 | 0.0248 | 0.0254 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0069 | 0.0065 | 0.0083 | 0.0064 | 0.0054 | 0.0046 | 0.0062 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/} | ≤0.17 | | | | | | |
| หน่วย | ส่วนในล้านส่วน | | | | | | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง

บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง

สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 22-29 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด :

47P 722986.27E, 1616356.34N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

| ช่วงเวลา | ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ | | | | | | |
|-------------------------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 22-23 ต.ค. 66 | 23-24 ต.ค. 66 | 24-25 ต.ค. 66 | 25-26 ต.ค. 66 | 26-27 ต.ค. 66 | 27-28 ต.ค. 66 | 28-29 ต.ค. 66 |
| 07:00-08:00 น. | 0.0039 | 0.0040 | 0.0037 | 0.0040 | 0.0038 | 0.0040 | 0.0040 |
| 08:00-09:00 น. | 0.0040 | 0.0037 | 0.0039 | 0.0037 | 0.0038 | 0.0039 | 0.0040 |
| 09:00-10:00 น. | 0.0038 | 0.0037 | 0.0036 | 0.0038 | 0.0038 | 0.0038 | 0.0039 |
| 10:00-11:00 น. | 0.0038 | 0.0037 | 0.0035 | 0.0037 | 0.0037 | 0.0038 | 0.0038 |
| 11:00-12:00 น. | 0.0038 | 0.0039 | 0.0033 | 0.0037 | 0.0036 | 0.0038 | 0.0039 |
| 12:00-13:00 น. | 0.0038 | 0.0039 | 0.0034 | 0.0035 | 0.0036 | 0.0036 | 0.0038 |
| 13:00-14:00 น. | 0.0038 | 0.0039 | 0.0034 | 0.0036 | 0.0037 | 0.0036 | 0.0039 |
| 14:00-15:00 น. | 0.0038 | 0.0037 | 0.0036 | 0.0036 | 0.0037 | 0.0037 | 0.0038 |
| 15:00-16:00 น. | 0.0039 | 0.0036 | 0.0034 | 0.0035 | 0.0036 | 0.0037 | 0.0038 |
| 16:00-17:00 น. | 0.0036 | 0.0036 | 0.0035 | 0.0035 | 0.0035 | 0.0037 | 0.0038 |
| 17:00-18:00 น. | 0.0035 | 0.0036 | 0.0035 | 0.0037 | 0.0037 | 0.0038 | 0.0038 |
| 18:00-19:00 น. | 0.0036 | 0.0037 | 0.0037 | 0.0038 | 0.0037 | 0.0038 | 0.0039 |
| 19:00-20:00 น. | 0.0036 | 0.0036 | 0.0038 | 0.0039 | 0.0037 | 0.0038 | 0.0040 |
| 20:00-21:00 น. | 0.0038 | 0.0038 | 0.0038 | 0.0038 | 0.0038 | 0.0038 | 0.0039 |
| 21:00-22:00 น. | 0.0037 | 0.0040 | 0.0040 | 0.0041 | 0.0038 | 0.0037 | 0.0039 |
| 22:00-23:00 น. | 0.0037 | 0.0038 | 0.0041 | 0.0038 | 0.0039 | 0.0037 | 0.0040 |
| 23:00-00:00 น. | 0.0036 | 0.0039 | 0.0041 | 0.0038 | 0.0039 | 0.0037 | 0.0039 |
| 00:00-01:00 น. | 0.0038 | 0.0038 | 0.0041 | 0.0042 | 0.0038 | 0.0039 | 0.0040 |
| 01:00-02:00 น. | 0.0038 | 0.0037 | 0.0039 | 0.0038 | 0.0039 | 0.0040 | 0.0040 |
| 02:00-03:00 น. | 0.0038 | 0.0036 | 0.0038 | 0.0036 | 0.0040 | 0.0039 | 0.0040 |
| 03:00-04:00 น. | 0.0039 | 0.0036 | 0.0037 | 0.0036 | 0.0039 | 0.0038 | 0.0039 |
| 04:00-05:00 น. | 0.0037 | 0.0038 | 0.0037 | 0.0036 | 0.0041 | 0.0038 | 0.0040 |
| 05:00-06:00 น. | 0.0038 | 0.0038 | 0.0037 | 0.0037 | 0.0039 | 0.0041 | 0.0038 |
| 06:00-07:00 น. | 0.0039 | 0.0036 | 0.0039 | 0.0038 | 0.0042 | 0.0040 | 0.0039 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.0038 | 0.0038 | 0.0037 | 0.0037 | 0.0038 | 0.0038 | 0.0039 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0040 | 0.0040 | 0.0041 | 0.0042 | 0.0042 | 0.0041 | 0.0040 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0035 | 0.0036 | 0.0033 | 0.0035 | 0.0035 | 0.0036 | 0.0038 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/} | ≤0.30 | | | | | | |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/} | ≤0.12 | | | | | | |
| หน่วย | ส่วนในล้านส่วน | | | | | | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 22-29 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

โรงเรียนอนุบาลทับกวาง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด :

47P 722986.27E, 1616356.34N

| เวลา | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|
| | 22-23 ต.ค. 66 | | 23-24 ต.ค. 66 | | 24-25 ต.ค. 66 | | 25-26 ต.ค. 66 | | 26-27 ต.ค. 66 | | 27-28 ต.ค. 66 | | 28-29 ต.ค. 66 | |
| | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) |
| 07:00-08:00 น. | 1.5 | WSW | 1.8 | SW | 2.5 | ESE | 2.2 | E | 1.1 | S | 1.1 | SSW | 2.1 | E |
| 08:00-09:00 น. | 1.8 | S | 1.4 | N | 2.2 | SE | 2.3 | E | 1.0 | SSE | 1.5 | WSW | 2.1 | ESE |
| 09:00-10:00 น. | 1.5 | SW | 2.0 | N | 2.4 | SSE | 2.7 | ENE | 0.8 | SE | 2.5 | SSW | 2.3 | SSE |
| 10:00-11:00 น. | 1.1 | SSW | 1.8 | N | 2.5 | SSE | 2.8 | ENE | 1.1 | E | 2.8 | SSW | 2.1 | S |
| 11:00-12:00 น. | 0.8 | S | 2.4 | WNW | 3.4 | SE | 2.7 | ENE | 0.8 | ENE | 3.4 | S | 2.3 | SSW |
| 12:00-13:00 น. | 0.8 | SSW | 3.2 | WSW | 2.9 | S | 2.9 | ENE | 1.1 | NE | 2.5 | ESE | 2.1 | S |
| 13:00-14:00 น. | 0.7 | SSE | 3.1 | SSW | 2.1 | SW | 3.5 | ENE | 1.0 | NE | 2.8 | ESE | 2.3 | SSW |
| 14:00-15:00 น. | 0.7 | E | 3.2 | NNE | 2.5 | SW | 2.4 | ENE | 1.1 | NE | 2.9 | SSE | 1.5 | S |
| 15:00-16:00 น. | 0.8 | ESE | 2.2 | SSW | 2.7 | SW | 3.4 | ENE | 1.1 | NNE | 2.7 | ESE | 2.0 | S |
| 16:00-17:00 น. | 1.1 | E | 2.6 | N | 2.0 | SW | 2.6 | ENE | 1.0 | NE | 3.6 | SW | 2.7 | SSW |
| 17:00-18:00 น. | 0.9 | NE | 2.1 | ENE | 2.3 | S | 2.6 | E | 1.1 | NE | 2.5 | S | 2.0 | S |
| 18:00-19:00 น. | 1.2 | NE | 2.4 | NE | 2.6 | S | 2.4 | E | 1.3 | NNE | 2.9 | SW | 2.4 | SW |
| 19:00-20:00 น. | 0.9 | NE | 2.0 | SE | 2.5 | SSE | 2.4 | S | 2.2 | SE | 1.8 | S | 2.5 | NNE |
| 20:00-21:00 น. | 1.4 | NE | 1.7 | SSE | 2.1 | SSE | 1.6 | WSW | 2.7 | SSE | 2.4 | ESE | 2.0 | NNE |
| 21:00-22:00 น. | 2.2 | E | 2.3 | SSE | 2.1 | SE | 1.6 | SSW | 2.8 | SSW | 1.7 | ESE | 1.6 | NNE |
| 22:00-23:00 น. | 2.0 | NE | 2.0 | SSW | 2.1 | ESE | 1.4 | W | 2.2 | S | 1.5 | E | 2.0 | NNE |

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

| เวลา | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|
| | 22-23 ต.ค. 66 | | 23-24 ต.ค. 66 | | 24-25 ต.ค. 66 | | 25-26 ต.ค. 66 | | 26-27 ต.ค. 66 | | 27-28 ต.ค. 66 | | 28-29 ต.ค. 66 | |
| | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) |
| 23:00-00:00 น. | 2.6 | E | 2.0 | SW | 2.2 | E | 2.1 | SW | 3.2 | S | 2.3 | ENE | 1.4 | NE |
| 00:00-01:00 น. | 3.3 | E | 2.0 | SE | 2.1 | ENE | 1.7 | WSW | 3.0 | WSW | 2.3 | ENE | 1.6 | NNE |
| 01:00-02:00 น. | 2.6 | ESE | 1.6 | SW | 2.4 | E | 1.5 | SSW | 3.2 | WSW | 1.8 | NE | 2.2 | NNE |
| 02:00-03:00 น. | 3.2 | S | 2.1 | SE | 2.1 | ENE | 1.6 | SSW | 2.8 | WSW | 1.9 | NNE | 1.3 | NNE |
| 03:00-04:00 น. | 2.6 | SW | 2.5 | ENE | 2.1 | E | 2.0 | WSW | 2.5 | WSW | 1.8 | NNE | 1.8 | NNE |
| 04:00-05:00 น. | 2.0 | S | 2.5 | ESE | 1.9 | ENE | 1.6 | WSW | 1.9 | SW | 1.7 | NE | 1.6 | NE |
| 05:00-06:00 น. | 2.1 | SW | 2.6 | ENE | 2.2 | ENE | 1.0 | WSW | 1.4 | SW | 2.3 | N | 1.3 | NNE |
| 06:00-07:00 น. | 2.3 | NNE | 3.4 | ENE | 1.9 | ENE | 1.1 | S | 1.2 | SW | 2.2 | ENE | 1.6 | NNE |

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอุทัย แก้วรากมูข

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ข้อสรุป : ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) โดยมีความเร็วลม อยู่ในช่วง 0.7-3.6 เมตรต่อวินาที

3) โรงเรียนชุมชนนิคมทับทางสงเคราะห์

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทางสงเคราะห์ เมื่อวันที่ 22-29 ตุลาคม พ.ศ. 2566 (รูปที่ 3-4) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.063-0.104 และ 0.023-0.039 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0014-0.0268 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) สูงสุด 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0027-0.0030 และ 0.0028-0.0029 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.7-3.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-12 ถึง ตารางที่ 3-15



รูปที่ 3-4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทางสงเคราะห์

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทางสงเคราะห์

โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง
สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 22-29 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนชุมชนนิคมทับทางสงเคราะห์

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 724888.72E, 1614725.54N

| วันที่ติดตามตรวจวัด | ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม | ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน |
|-----------------------|--------------------------|--|
| 22-23 ต.ค. 66 | 0.063 | 0.023 |
| 23-24 ต.ค. 66 | 0.083 | 0.029 |
| 24-25 ต.ค. 66 | 0.104 | 0.037 |
| 25-26 ต.ค. 66 | 0.090 | 0.032 |
| 26-27 ต.ค. 66 | 0.065 | 0.026 |
| 27-28 ต.ค. 66 | 0.094 | 0.039 |
| 28-29 ต.ค. 66 | 0.095 | 0.034 |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.063-0.104 | 0.023-0.039 |
| มาตรฐาน ^{1/} | ≤0.33 | ≤0.12 |
| หน่วย | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทิมทองสงเคราะห์

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง

สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 22-29 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนชุมชนนิคมทับทิมทองสงเคราะห์

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 724888.72E, 1614725.54N

| ช่วงเวลา | ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ | | | | | | |
|------------------------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 22-23 ต.ค. 66 | 23-24 ต.ค. 66 | 24-25 ต.ค. 66 | 25-26 ต.ค. 66 | 26-27 ต.ค. 66 | 27-28 ต.ค. 66 | 28-29 ต.ค. 66 |
| 07:00-08:00 น. | 0.0028 | 0.0130 | 0.0071 | 0.0069 | 0.0029 | 0.0031 | 0.0043 |
| 08:00-09:00 น. | 0.0020 | 0.0170 | 0.0059 | 0.0044 | 0.0044 | 0.0019 | 0.0063 |
| 09:00-10:00 น. | 0.0015 | 0.0030 | 0.0031 | 0.0094 | 0.0054 | 0.0030 | 0.0096 |
| 10:00-11:00 น. | 0.0070 | 0.0022 | 0.0037 | 0.0117 | 0.0040 | 0.0041 | 0.0151 |
| 11:00-12:00 น. | 0.0159 | 0.0022 | 0.0038 | 0.0062 | 0.0028 | 0.0021 | 0.0210 |
| 12:00-13:00 น. | 0.0045 | 0.0031 | 0.0031 | 0.0052 | 0.0096 | 0.0014 | 0.0268 |
| 13:00-14:00 น. | 0.0039 | 0.0041 | 0.0037 | 0.0044 | 0.0232 | 0.0102 | 0.0182 |
| 14:00-15:00 น. | 0.0033 | 0.0031 | 0.0039 | 0.0045 | 0.0077 | 0.0156 | 0.0212 |
| 15:00-16:00 น. | 0.0034 | 0.0037 | 0.0030 | 0.0050 | 0.0063 | 0.0071 | 0.0209 |
| 16:00-17:00 น. | 0.0041 | 0.0047 | 0.0045 | 0.0067 | 0.0048 | 0.0076 | 0.0162 |
| 17:00-18:00 น. | 0.0050 | 0.0056 | 0.0064 | 0.0061 | 0.0028 | 0.0211 | 0.0101 |
| 18:00-19:00 น. | 0.0072 | 0.0071 | 0.0130 | 0.0077 | 0.0040 | 0.0140 | 0.0077 |
| 19:00-20:00 น. | 0.0082 | 0.0079 | 0.0104 | 0.0131 | 0.0051 | 0.0150 | 0.0151 |
| 20:00-21:00 น. | 0.0064 | 0.0090 | 0.0086 | 0.0096 | 0.0077 | 0.0194 | 0.0136 |
| 21:00-22:00 น. | 0.0026 | 0.0067 | 0.0043 | 0.0084 | 0.0133 | 0.0077 | 0.0140 |
| 22:00-23:00 น. | 0.0022 | 0.0230 | 0.0061 | 0.0144 | 0.0136 | 0.0084 | 0.0178 |
| 23:00-00:00 น. | 0.0062 | 0.0140 | 0.0118 | 0.0080 | 0.0086 | 0.0079 | 0.0142 |
| 00:00-01:00 น. | 0.0035 | 0.0116 | 0.0090 | 0.0067 | 0.0072 | 0.0066 | 0.0133 |
| 01:00-02:00 น. | 0.0016 | 0.0087 | 0.0051 | 0.0051 | 0.0057 | 0.0080 | 0.0116 |
| 02:00-03:00 น. | 0.0017 | 0.0096 | 0.0047 | 0.0079 | 0.0070 | 0.0024 | 0.0135 |
| 03:00-04:00 น. | 0.0053 | 0.0062 | 0.0032 | 0.0076 | 0.0061 | 0.0018 | 0.0046 |
| 04:00-05:00 น. | 0.0067 | 0.0097 | 0.0040 | 0.0088 | 0.0055 | 0.0021 | 0.0046 |
| 05:00-06:00 น. | 0.0140 | 0.0113 | 0.0044 | 0.0055 | 0.0046 | 0.0045 | 0.0019 |
| 06:00-07:00 น. | 0.0107 | 0.0076 | 0.0063 | 0.0047 | 0.0057 | 0.0060 | 0.0036 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0159 | 0.0230 | 0.0130 | 0.0144 | 0.0232 | 0.0211 | 0.0268 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0015 | 0.0022 | 0.0030 | 0.0044 | 0.0028 | 0.0014 | 0.0019 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/} | ≤0.17 | | | | | | |
| หน่วย | ส่วนในล้านส่วน | | | | | | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง

บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทางสงเคราะห์

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง

สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 22-29 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนชุมชนนิคมทับทางสงเคราะห์

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 724888.72E, 1614725.54N

| ช่วงเวลา | ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ | | | | | | |
|-------------------------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 22-23 ต.ค. 66 | 23-24 ต.ค. 66 | 24-25 ต.ค. 66 | 25-26 ต.ค. 66 | 26-27 ต.ค. 66 | 27-28 ต.ค. 66 | 28-29 ต.ค. 66 |
| 07:00-08:00 น. | 0.0029 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 |
| 08:00-09:00 น. | 0.0029 | 0.0030 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0029 |
| 09:00-10:00 น. | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0029 |
| 10:00-11:00 น. | 0.0030 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 |
| 11:00-12:00 น. | 0.0030 | 0.0030 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0030 | 0.0029 | 0.0030 |
| 12:00-13:00 น. | 0.0030 | 0.0030 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0030 |
| 13:00-14:00 น. | 0.0030 | 0.0030 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 |
| 14:00-15:00 น. | 0.0030 | 0.0030 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0030 | 0.0030 | 0.0029 |
| 15:00-16:00 น. | 0.0029 | 0.0029 | 0.0030 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 |
| 16:00-17:00 น. | 0.0030 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0028 |
| 17:00-18:00 น. | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 |
| 18:00-19:00 น. | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 |
| 19:00-20:00 น. | 0.0029 | 0.0029 | 0.0030 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0030 |
| 20:00-21:00 น. | 0.0029 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0029 |
| 21:00-22:00 น. | 0.0029 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0028 |
| 22:00-23:00 น. | 0.0028 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0029 |
| 23:00-00:00 น. | 0.0029 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0029 |
| 00:00-01:00 น. | 0.0029 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 |
| 01:00-02:00 น. | 0.0028 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0027 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 |
| 02:00-03:00 น. | 0.0028 | 0.0028 | 0.0027 | 0.0028 | 0.0027 | 0.0028 | 0.0028 |
| 03:00-04:00 น. | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 |
| 04:00-05:00 น. | 0.0029 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 |
| 05:00-06:00 น. | 0.0029 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0027 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 |
| 06:00-07:00 น. | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0029 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0030 | 0.0030 | 0.0030 | 0.0029 | 0.0030 | 0.0030 | 0.0030 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0028 | 0.0028 | 0.0027 | 0.0027 | 0.0027 | 0.0028 | 0.0028 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/} | ≤0.30 | | | | | | |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/} | ≤0.12 | | | | | | |
| หน่วย | ส่วนในล้านส่วน | | | | | | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทิมทองสงเคราะห์

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 22-29 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

โรงเรียนชุมชนนิคมทับทิมทองสงเคราะห์

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด :

47P 724888.72E, 1614725.54N

| เวลา | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|
| | 22-23 ต.ค. 66 | | 23-24 ต.ค. 66 | | 24-25 ต.ค. 66 | | 25-26 ต.ค. 66 | | 26-27 ต.ค. 66 | | 27-28 ต.ค. 66 | | 28-29 ต.ค. 66 | |
| | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) |
| 07:00-08:00 น. | 0.7 | NW | 1.6 | N | 1.5 | ENE | 1.6 | WSW | 1.5 | NNE | 2.2 | SSE | 2.3 | SSW |
| 08:00-09:00 น. | 1.0 | W | 1.8 | SW | 2.0 | ENE | 1.3 | W | 1.8 | SE | 2.0 | SSE | 1.8 | ESE |
| 09:00-10:00 น. | 1.1 | NNW | 2.2 | NNW | 2.3 | E | 0.9 | SW | 1.9 | SSE | 2.0 | SSE | 1.3 | E |
| 10:00-11:00 น. | 1.0 | NW | 3.3 | SE | 2.0 | E | 1.3 | SW | 1.6 | SSE | 1.9 | S | 1.6 | E |
| 11:00-12:00 น. | 0.9 | W | 3.5 | SSW | 2.8 | ESE | 1.2 | SSW | 1.5 | SSW | 1.8 | S | 1.3 | E |
| 12:00-13:00 น. | 1.1 | NW | 3.3 | S | 2.4 | SSE | 0.9 | S | 2.5 | S | 2.2 | S | 0.9 | ESE |
| 13:00-14:00 น. | 1.3 | WSW | 2.7 | SSW | 2.6 | NE | 1.2 | WSW | 2.3 | S | 2.3 | SSE | 1.2 | ESE |
| 14:00-15:00 น. | 1.4 | NW | 2.7 | SSW | 1.9 | NE | 2.0 | SW | 1.6 | SE | 2.2 | S | 1.2 | SSW |
| 15:00-16:00 น. | 2.0 | WSW | 3.5 | S | 1.6 | NE | 2.4 | SW | 1.8 | NNE | 2.9 | SSE | 1.0 | WSW |
| 16:00-17:00 น. | 2.6 | WNW | 3.5 | SW | 1.5 | NE | 3.3 | NW | 1.9 | NE | 3.2 | SW | 1.4 | SW |
| 17:00-18:00 น. | 3.4 | WNW | 3.0 | SW | 0.8 | NE | 3.1 | W | 2.3 | ESE | 2.7 | W | 1.4 | SSW |
| 18:00-19:00 น. | 3.4 | NW | 2.2 | SSE | 0.9 | ENE | 3.3 | SSW | 2.1 | NNE | 3.4 | SSW | 1.8 | WSW |
| 19:00-20:00 น. | 2.3 | NW | 2.9 | SSE | 1.4 | ENE | 3.4 | SSE | 1.6 | NNE | 2.8 | WNW | 2.3 | SSE |
| 20:00-21:00 น. | 2.5 | W | 3.5 | ESE | 1.2 | ENE | 2.3 | ESE | 1.4 | NE | 2.6 | NW | 3.2 | SW |
| 21:00-22:00 น. | 3.2 | SSW | 2.3 | ESE | 1.3 | NE | 2.5 | SE | 1.3 | NE | 3.2 | W | 2.9 | SSE |
| 22:00-23:00 น. | 2.9 | S | 2.6 | ENE | 2.3 | NE | 2.5 | ENE | 1.2 | NE | 3.0 | WNW | 2.4 | W |

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทิมวงแสงเคราะห์

| เวลา | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|
| | 22-23 ต.ค. 66 | | 23-24 ต.ค. 66 | | 24-25 ต.ค. 66 | | 25-26 ต.ค. 66 | | 26-27 ต.ค. 66 | | 27-28 ต.ค. 66 | | 28-29 ต.ค. 66 | |
| | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) |
| 23:00-00:00 น. | 2.3 | ESE | 2.4 | NE | 1.9 | NNE | 1.7 | NE | 0.7 | ENE | 2.9 | WSW | 2.2 | WSW |
| 00:00-01:00 น. | 1.9 | E | 1.9 | NE | 1.7 | NNE | 2.2 | NE | 0.9 | ENE | 1.9 | W | 2.0 | WSW |
| 01:00-02:00 น. | 2.4 | N | 2.2 | NE | 1.7 | NNE | 1.9 | NE | 1.0 | ENE | 2.1 | SW | 1.6 | NW |
| 02:00-03:00 น. | 2.0 | N | 2.0 | NNE | 2.1 | NNE | 1.7 | NNE | 1.4 | ENE | 2.1 | SW | 1.7 | WNW |
| 03:00-04:00 น. | 1.9 | NNE | 1.3 | NNE | 2.0 | ESE | 2.1 | NE | 1.9 | E | 1.6 | SSW | 2.1 | NW |
| 04:00-05:00 น. | 1.9 | SE | 0.9 | NNE | 2.1 | E | 2.3 | NNE | 2.3 | ESE | 2.1 | SW | 2.3 | WNW |
| 05:00-06:00 น. | 1.7 | S | 1.3 | NNE | 1.6 | SE | 2.2 | NNE | 2.6 | SE | 2.0 | SSW | 2.1 | WSW |
| 06:00-07:00 น. | 1.8 | SW | 1.4 | ENE | 1.7 | W | 1.5 | SE | 2.2 | SE | 2.4 | S | 2.0 | WNW |

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอุทัย แก้วรากมูข

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ข้อสรุป : ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) โดยมีความเร็วลม อยู่ในช่วง 0.7-3.5 เมตรต่อวินาที

4) โรงเรียนวัดป่าไผ่

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดป่าไผ่ เมื่อวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ. 2566 (รูปที่ 3-5) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.066-0.133 และ 0.037-0.059 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0020-0.0245 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) สูงสุด 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0025-0.0031 และ 0.0028-0.0030 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSE) โดยมีความเร็วลม อยู่ในช่วง 0.6-3.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-16 ถึง ตารางที่ 3-19



รูปที่ 3-5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดป่าไผ่

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})
บริเวณโรงเรียนวัดป่าไผ่

โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง

สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนวัดป่าไผ่

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 720137.23E, 1616527.73N

| วันที่ติดตามตรวจวัด | ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม | ผลการตรวจวัดฝุ่นละออง ขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน |
|-----------------------|--------------------------|--|
| 2-3 ส.ค. 66 | 0.075 | 0.039 |
| 3-4 ส.ค. 66 | 0.102 | 0.046 |
| 4-5 ส.ค. 66 | 0.110 | 0.045 |
| 5-6 ส.ค. 66 | 0.066 | 0.050 |
| 6-7 ส.ค. 66 | 0.082 | 0.037 |
| 7-8 ส.ค. 66 | 0.133 | 0.059 |
| 8-9 ส.ค. 66 | 0.094 | 0.040 |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.066-0.133 | 0.037-0.059 |
| มาตรฐาน ^{1/} | ≤0.33 | ≤0.12 |
| หน่วย | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนวัดป่าไผ่

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง

สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนวัดป่าไผ่

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 720137.23E, 1616527.73N

| ช่วงเวลา | ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ | | | | | | |
|------------------------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 2-3 ส.ค. 66 | 3-4 ส.ค. 66 | 4-5 ส.ค. 66 | 5-6 ส.ค. 66 | 6-7 ส.ค. 66 | 7-8 ส.ค. 66 | 8-9 ส.ค. 66 |
| 07:00-08:00 น. | 0.0039 | 0.0050 | 0.0055 | 0.0054 | 0.0032 | 0.0040 | 0.0035 |
| 08:00-09:00 น. | 0.0033 | 0.0042 | 0.0046 | 0.0048 | 0.0025 | 0.0036 | 0.0029 |
| 09:00-10:00 น. | 0.0022 | 0.0036 | 0.0038 | 0.0035 | 0.0020 | 0.0031 | 0.0023 |
| 10:00-11:00 น. | 0.0021 | 0.0042 | 0.0037 | 0.0039 | 0.0027 | 0.0026 | 0.0026 |
| 11:00-12:00 น. | 0.0022 | 0.0045 | 0.0036 | 0.0051 | 0.0038 | 0.0029 | 0.0030 |
| 12:00-13:00 น. | 0.0032 | 0.0059 | 0.0064 | 0.0063 | 0.0051 | 0.0057 | 0.0056 |
| 13:00-14:00 น. | 0.0034 | 0.0066 | 0.0055 | 0.0086 | 0.0047 | 0.0079 | 0.0065 |
| 14:00-15:00 น. | 0.0047 | 0.0077 | 0.0065 | 0.0245 | 0.0038 | 0.0057 | 0.0106 |
| 15:00-16:00 น. | 0.0029 | 0.0118 | 0.0067 | 0.0159 | 0.0041 | 0.0153 | 0.0245 |
| 16:00-17:00 น. | 0.0041 | 0.0116 | 0.0151 | 0.0092 | 0.0046 | 0.0197 | 0.0140 |
| 17:00-18:00 น. | 0.0076 | 0.0173 | 0.0245 | 0.0116 | 0.0055 | 0.0190 | 0.0097 |
| 18:00-19:00 น. | 0.0073 | 0.0181 | 0.0103 | 0.0091 | 0.0109 | 0.0157 | 0.0070 |
| 19:00-20:00 น. | 0.0050 | 0.0186 | 0.0132 | 0.0052 | 0.0106 | 0.0152 | 0.0041 |
| 20:00-21:00 น. | 0.0050 | 0.0087 | 0.0133 | 0.0058 | 0.0078 | 0.0114 | 0.0039 |
| 21:00-22:00 น. | 0.0057 | 0.0058 | 0.0109 | 0.0065 | 0.0077 | 0.0086 | 0.0046 |
| 22:00-23:00 น. | 0.0035 | 0.0044 | 0.0108 | 0.0070 | 0.0071 | 0.0071 | 0.0066 |
| 23:00-00:00 น. | 0.0033 | 0.0041 | 0.0102 | 0.0065 | 0.0065 | 0.0061 | 0.0053 |
| 00:00-01:00 น. | 0.0045 | 0.0039 | 0.0080 | 0.0048 | 0.0060 | 0.0048 | 0.0039 |
| 01:00-02:00 น. | 0.0047 | 0.0041 | 0.0067 | 0.0044 | 0.0056 | 0.0047 | 0.0037 |
| 02:00-03:00 น. | 0.0052 | 0.0034 | 0.0057 | 0.0037 | 0.0048 | 0.0045 | 0.0033 |
| 03:00-04:00 น. | 0.0045 | 0.0042 | 0.0048 | 0.0037 | 0.0049 | 0.0045 | 0.0033 |
| 04:00-05:00 น. | 0.0050 | 0.0052 | 0.0049 | 0.0034 | 0.0040 | 0.0045 | 0.0034 |
| 05:00-06:00 น. | 0.0049 | 0.0054 | 0.0047 | 0.0030 | 0.0039 | 0.0041 | 0.0029 |
| 06:00-07:00 น. | 0.0052 | 0.0049 | 0.0057 | 0.0031 | 0.0039 | 0.0040 | 0.0079 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0076 | 0.0186 | 0.0245 | 0.0245 | 0.0109 | 0.0197 | 0.0245 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0021 | 0.0034 | 0.0036 | 0.0030 | 0.0020 | 0.0026 | 0.0023 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/} | ≤0.17 | | | | | | |
| หน่วย | ส่วนในล้านส่วน | | | | | | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนวัดป่าไผ่

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง

สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนวัดป่าไผ่

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 720137.23E, 1616527.73N

| ช่วงเวลา | ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ | | | | | | |
|-------------------------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 2-3 ส.ค. 66 | 3-4 ส.ค. 66 | 4-5 ส.ค. 66 | 5-6 ส.ค. 66 | 6-7 ส.ค. 66 | 7-8 ส.ค. 66 | 8-9 ส.ค. 66 |
| 07:00-08:00 น. | 0.0029 | 0.0030 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0029 |
| 08:00-09:00 น. | 0.0029 | 0.0031 | 0.0030 | 0.0029 | 0.0025 | 0.0031 | 0.0029 |
| 09:00-10:00 น. | 0.0029 | 0.0030 | 0.0030 | 0.0027 | 0.0027 | 0.0029 | 0.0028 |
| 10:00-11:00 น. | 0.0029 | 0.0030 | 0.0030 | 0.0025 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0028 |
| 11:00-12:00 น. | 0.0029 | 0.0030 | 0.0030 | 0.0026 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 |
| 12:00-13:00 น. | 0.0030 | 0.0030 | 0.0030 | 0.0028 | 0.0030 | 0.0029 | 0.0028 |
| 13:00-14:00 น. | 0.0030 | 0.0030 | 0.0030 | 0.0029 | 0.0030 | 0.0029 | 0.0029 |
| 14:00-15:00 น. | 0.0030 | 0.0031 | 0.0030 | 0.0029 | 0.0030 | 0.0030 | 0.0028 |
| 15:00-16:00 น. | 0.0031 | 0.0030 | 0.0030 | 0.0028 | 0.0030 | 0.0029 | 0.0028 |
| 16:00-17:00 น. | 0.0030 | 0.0031 | 0.0030 | 0.0027 | 0.0030 | 0.0030 | 0.0029 |
| 17:00-18:00 น. | 0.0030 | 0.0031 | 0.0030 | 0.0027 | 0.0030 | 0.0030 | 0.0029 |
| 18:00-19:00 น. | 0.0031 | 0.0031 | 0.0030 | 0.0027 | 0.0030 | 0.0029 | 0.0028 |
| 19:00-20:00 น. | 0.0030 | 0.0030 | 0.0030 | 0.0027 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0027 |
| 20:00-21:00 น. | 0.0030 | 0.0030 | 0.0030 | 0.0027 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0027 |
| 21:00-22:00 น. | 0.0030 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0027 |
| 22:00-23:00 น. | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0026 |
| 23:00-00:00 น. | 0.0030 | 0.0029 | 0.0030 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0027 |
| 00:00-01:00 น. | 0.0029 | 0.0029 | 0.0030 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0028 |
| 01:00-02:00 น. | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0028 |
| 02:00-03:00 น. | 0.0030 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0028 |
| 03:00-04:00 น. | 0.0030 | 0.0029 | 0.0030 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0028 |
| 04:00-05:00 น. | 0.0029 | 0.0029 | 0.0030 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0028 |
| 05:00-06:00 น. | 0.0029 | 0.0030 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 |
| 06:00-07:00 น. | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0028 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.0030 | 0.0030 | 0.0030 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0028 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0031 | 0.0031 | 0.0030 | 0.0029 | 0.0030 | 0.0031 | 0.0029 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0025 | 0.0025 | 0.0028 | 0.0026 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/} | ≤0.30 | | | | | | |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/} | ≤0.12 | | | | | | |
| หน่วย | ส่วนในล้านส่วน | | | | | | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดป่าไผ่

โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

โรงเรียนวัดป่าไผ่

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด :

47P 720137.23E, 1616527.73N

| เวลา | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
| | 2-3 ส.ค. 66 | | 3-4 ส.ค. 66 | | 4-5 ส.ค. 66 | | 5-6 ส.ค. 66 | | 6-7 ส.ค. 66 | | 7-8 ส.ค. 66 | | 8-9 ส.ค. 66 | |
| | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) |
| 07:00-08:00 น. | 1.0 | NE | 1.8 | E | 1.9 | SE | 2.6 | WSW | 0.8 | NE | 3.0 | ESE | 1.2 | W |
| 08:00-09:00 น. | 1.1 | E | 1.5 | E | 2.1 | SSE | 2.9 | WSW | 1.3 | E | 3.1 | E | 1.2 | SW |
| 09:00-10:00 น. | 1.9 | E | 1.2 | E | 1.6 | SE | 2.2 | SSW | 1.3 | SSE | 2.0 | SE | 1.2 | SE |
| 10:00-11:00 น. | 1.8 | SE | 0.7 | SSW | 2.3 | SSW | 2.9 | SSW | 2.0 | SSE | 1.9 | E | 1.1 | SSE |
| 11:00-12:00 น. | 1.6 | SSW | 1.0 | SSW | 2.9 | SE | 2.1 | S | 2.1 | SSE | 1.4 | SE | 1.0 | SSE |
| 12:00-13:00 น. | 2.0 | SSW | 0.9 | S | 3.3 | S | 2.0 | SSE | 2.2 | SSW | 1.1 | ESE | 2.0 | SSE |
| 13:00-14:00 น. | 1.8 | SSW | 0.6 | S | 3.1 | WNW | 1.6 | E | 2.4 | SSE | 1.5 | SE | 2.3 | SE |
| 14:00-15:00 น. | 2.0 | S | 0.8 | SW | 3.2 | WNW | 1.6 | SE | 1.6 | SSW | 1.5 | ESE | 2.3 | SSE |
| 15:00-16:00 น. | 2.4 | SSE | 1.1 | WSW | 3.0 | SW | 0.9 | ENE | 1.7 | W | 2.1 | ESE | 2.5 | SE |
| 16:00-17:00 น. | 1.9 | SSE | 0.9 | WSW | 3.2 | SE | 0.8 | SSW | 2.2 | SW | 2.3 | WNW | 2.2 | SSE |
| 17:00-18:00 น. | 2.3 | W | 0.8 | SW | 2.3 | ESE | 1.1 | SW | 1.8 | SSW | 2.5 | WNW | 2.3 | SE |
| 18:00-19:00 น. | 2.2 | SW | 1.1 | SSW | 2.7 | SE | 1.4 | S | 3.0 | W | 2.2 | W | 1.6 | SE |
| 19:00-20:00 น. | 2.9 | W | 0.7 | SW | 2.1 | NE | 2.1 | SSW | 2.8 | E | 3.3 | NW | 1.1 | W |
| 20:00-21:00 น. | 2.5 | S | 0.8 | WSW | 2.0 | ESE | 2.3 | W | 3.0 | ESE | 3.0 | W | 0.9 | SSW |
| 21:00-22:00 น. | 3.5 | W | 1.0 | SW | 1.1 | ENE | 2.4 | S | 2.9 | SSE | 2.3 | N | 1.0 | SSE |
| 22:00-23:00 น. | 3.3 | S | 0.8 | SW | 1.4 | S | 1.6 | WNW | 1.8 | S | 3.4 | WNW | 0.8 | SSE |

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดป่าไผ่

| เวลา | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
| | 2-3 ส.ค. 66 | | 3-4 ส.ค. 66 | | 4-5 ส.ค. 66 | | 5-6 ส.ค. 66 | | 6-7 ส.ค. 66 | | 7-8 ส.ค. 66 | | 8-9 ส.ค. 66 | |
| | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) |
| 23:00-00:00 น. | 3.4 | S | 0.7 | WSW | 1.1 | WSW | 1.6 | WSW | 1.5 | SSW | 3.0 | WSW | 1.1 | SE |
| 00:00-01:00 น. | 2.8 | W | 0.8 | SSW | 0.9 | SSE | 1.2 | WSW | 1.7 | SSW | 2.9 | WSW | 0.7 | NE |
| 01:00-02:00 น. | 2.5 | S | 0.7 | WSW | 0.8 | SSW | 1.3 | S | 1.6 | WSW | 2.7 | WSW | 0.8 | SSE |
| 02:00-03:00 น. | 2.3 | SE | 0.6 | WSW | 0.9 | WSW | 1.1 | ENE | 2.4 | WSW | 2.3 | SW | 0.9 | NE |
| 03:00-04:00 น. | 3.1 | ESE | 1.0 | SSE | 1.5 | WSW | 1.2 | E | 2.9 | SSE | 2.3 | SW | 1.1 | NE |
| 04:00-05:00 น. | 2.3 | SE | 0.9 | S | 1.7 | SW | 1.0 | SSE | 2.3 | S | 2.4 | W | 0.8 | NE |
| 05:00-06:00 น. | 3.1 | ESE | 0.8 | SSE | 2.3 | WSW | 1.2 | NE | 2.0 | SE | 2.1 | WNW | 0.9 | NE |
| 06:00-07:00 น. | 2.5 | E | 1.3 | SSE | 2.1 | SW | 0.9 | E | 2.8 | ESE | 1.6 | NW | 0.8 | ENE |

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอุทัย แก้วรากมูข

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ข้อสรุป : ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างแรง (SSE) โดยมีความเร็วลม อยู่ในช่วง 0.6-3.5 เมตรต่อวินาที

5) วัฒวลการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัฒวลการาม (วัดหนองผักนึ่ง) เมื่อวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ. 2566 (รูปที่ 3-6) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.031-0.035 และ 0.018-0.025 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0020-0.0069 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) สูงสุด 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0027-0.0030 และ 0.0028 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.6-3.6 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-20 ถึง ตารางที่ 3-23



รูปที่ 3-6 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัฒวลการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัฒวลการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง

สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัฒวลการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 720388.91E, 1613905.77N

| วันที่ติดตามตรวจวัด | ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม | ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน |
|-----------------------|--------------------------|--|
| 2-3 ส.ค. 66 | 0.031 | 0.018 |
| 3-4 ส.ค. 66 | 0.035 | 0.025 |
| 4-5 ส.ค. 66 | 0.035 | 0.021 |
| 5-6 ส.ค. 66 | 0.031 | 0.020 |
| 6-7 ส.ค. 66 | 0.031 | 0.019 |
| 7-8 ส.ค. 66 | 0.033 | 0.019 |
| 8-9 ส.ค. 66 | 0.031 | 0.019 |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.031-0.035 | 0.018-0.025 |
| มาตรฐาน ^{1/} | ≤0.33 | ≤0.12 |
| หน่วย | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง

สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 720388.91E, 1613905.77N

| ช่วงเวลา | ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ | | | | | | |
|------------------------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 2-3 ส.ค. 66 | 3-4 ส.ค. 66 | 4-5 ส.ค. 66 | 5-6 ส.ค. 66 | 6-7 ส.ค. 66 | 7-8 ส.ค. 66 | 8-9 ส.ค. 66 |
| 07:00-08:00 น. | 0.0033 | 0.0043 | 0.0039 | 0.0035 | 0.0020 | 0.0032 | 0.0047 |
| 08:00-09:00 น. | 0.0030 | 0.0028 | 0.0032 | 0.0033 | 0.0026 | 0.0027 | 0.0033 |
| 09:00-10:00 น. | 0.0023 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0032 | 0.0037 | 0.0023 | 0.0022 |
| 10:00-11:00 น. | 0.0023 | 0.0031 | 0.0023 | 0.0033 | 0.0021 | 0.0024 | 0.0022 |
| 11:00-12:00 น. | 0.0021 | 0.0042 | 0.0024 | 0.0030 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0020 |
| 12:00-13:00 น. | 0.0029 | 0.0040 | 0.0046 | 0.0036 | 0.0027 | 0.0042 | 0.0030 |
| 13:00-14:00 น. | 0.0039 | 0.0034 | 0.0033 | 0.0039 | 0.0029 | 0.0055 | 0.0035 |
| 14:00-15:00 น. | 0.0022 | 0.0025 | 0.0024 | 0.0034 | 0.0037 | 0.0030 | 0.0026 |
| 15:00-16:00 น. | 0.0030 | 0.0022 | 0.0020 | 0.0030 | 0.0036 | 0.0023 | 0.0024 |
| 16:00-17:00 น. | 0.0023 | 0.0024 | 0.0050 | 0.0026 | 0.0040 | 0.0026 | 0.0021 |
| 17:00-18:00 น. | 0.0023 | 0.0024 | 0.0023 | 0.0028 | 0.0021 | 0.0029 | 0.0027 |
| 18:00-19:00 น. | 0.0027 | 0.0024 | 0.0029 | 0.0035 | 0.0027 | 0.0044 | 0.0034 |
| 19:00-20:00 น. | 0.0028 | 0.0040 | 0.0037 | 0.0031 | 0.0045 | 0.0053 | 0.0039 |
| 20:00-21:00 น. | 0.0030 | 0.0028 | 0.0052 | 0.0042 | 0.0029 | 0.0061 | 0.0034 |
| 21:00-22:00 น. | 0.0020 | 0.0024 | 0.0069 | 0.0038 | 0.0030 | 0.0052 | 0.0039 |
| 22:00-23:00 น. | 0.0040 | 0.0021 | 0.0055 | 0.0032 | 0.0033 | 0.0046 | 0.0030 |
| 23:00-00:00 น. | 0.0021 | 0.0024 | 0.0059 | 0.0028 | 0.0037 | 0.0047 | 0.0046 |
| 00:00-01:00 น. | 0.0030 | 0.0024 | 0.0062 | 0.0029 | 0.0040 | 0.0044 | 0.0043 |
| 01:00-02:00 น. | 0.0038 | 0.0024 | 0.0053 | 0.0029 | 0.0039 | 0.0053 | 0.0047 |
| 02:00-03:00 น. | 0.0037 | 0.0027 | 0.0046 | 0.0035 | 0.0041 | 0.0060 | 0.0037 |
| 03:00-04:00 น. | 0.0038 | 0.0032 | 0.0039 | 0.0036 | 0.0044 | 0.0061 | 0.0032 |
| 04:00-05:00 น. | 0.0043 | 0.0043 | 0.0042 | 0.0030 | 0.0036 | 0.0060 | 0.0034 |
| 05:00-06:00 น. | 0.0045 | 0.0048 | 0.0044 | 0.0025 | 0.0036 | 0.0060 | 0.0042 |
| 06:00-07:00 น. | 0.0049 | 0.0044 | 0.0040 | 0.0022 | 0.0035 | 0.0058 | 0.0042 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0049 | 0.0048 | 0.0069 | 0.0042 | 0.0045 | 0.0061 | 0.0047 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0020 | 0.0021 | 0.0020 | 0.0022 | 0.0020 | 0.0023 | 0.0020 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/} | ≤0.17 | | | | | | |
| หน่วย | ส่วนในล้านส่วน | | | | | | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณวัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง

สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 720388.91E, 1613905.77N

| ช่วงเวลา | ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ | | | | | | |
|-------------------------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 2-3 ส.ค. 66 | 3-4 ส.ค. 66 | 4-5 ส.ค. 66 | 5-6 ส.ค. 66 | 6-7 ส.ค. 66 | 7-8 ส.ค. 66 | 8-9 ส.ค. 66 |
| 07:00-08:00 น. | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0027 | 0.0028 |
| 08:00-09:00 น. | 0.0027 | 0.0027 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0029 |
| 09:00-10:00 น. | 0.0028 | 0.0028 | 0.0027 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 |
| 10:00-11:00 น. | 0.0027 | 0.0028 | 0.0027 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 |
| 11:00-12:00 น. | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0028 |
| 12:00-13:00 น. | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0028 |
| 13:00-14:00 น. | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 |
| 14:00-15:00 น. | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0027 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0029 |
| 15:00-16:00 น. | 0.0028 | 0.0029 | 0.0027 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0029 |
| 16:00-17:00 น. | 0.0028 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0029 |
| 17:00-18:00 น. | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0028 |
| 18:00-19:00 น. | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0027 | 0.0029 |
| 19:00-20:00 น. | 0.0027 | 0.0028 | 0.0027 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 |
| 20:00-21:00 น. | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 |
| 21:00-22:00 น. | 0.0028 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0027 | 0.0028 | 0.0028 |
| 22:00-23:00 น. | 0.0027 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 |
| 23:00-00:00 น. | 0.0027 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0027 | 0.0028 |
| 00:00-01:00 น. | 0.0028 | 0.0027 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 |
| 01:00-02:00 น. | 0.0028 | 0.0027 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0030 |
| 02:00-03:00 น. | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0029 |
| 03:00-04:00 น. | 0.0027 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0028 |
| 04:00-05:00 น. | 0.0028 | 0.0027 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0028 |
| 05:00-06:00 น. | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 |
| 06:00-07:00 น. | 0.0028 | 0.0028 | 0.0027 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0027 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0028 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0030 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0027 | 0.0027 | 0.0027 | 0.0027 | 0.0027 | 0.0027 | 0.0027 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/} | ≤0.30 | | | | | | |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/} | ≤0.12 | | | | | | |
| หน่วย | ส่วนในล้านส่วน | | | | | | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 399 วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 1049 วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดวาสุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

บริเวณวัดวาสุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด :

47P 720388.91E, 1613905.77N

| เวลา | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
| | 2-3 ส.ค. 66 | | 3-4 ส.ค. 66 | | 4-5 ส.ค. 66 | | 5-6 ส.ค. 66 | | 6-7 ส.ค. 66 | | 7-8 ส.ค. 66 | | 8-9 ส.ค. 66 | |
| | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) |
| 07:00-08:00 น. | 1.2 | NW | 2.0 | SSW | 0.9 | ESE | 3.5 | SE | 1.7 | E | 1.7 | SSE | 2.6 | NE |
| 08:00-09:00 น. | 1.1 | WNW | 2.8 | S | 1.0 | ESE | 2.6 | NNE | 2.2 | E | 1.4 | ESE | 2.3 | ENE |
| 09:00-10:00 น. | 1.2 | NW | 2.6 | E | 0.8 | SE | 2.4 | ENE | 2.1 | E | 0.7 | ENE | 3.0 | ENE |
| 10:00-11:00 น. | 2.0 | WNW | 3.4 | WNW | 1.6 | ESE | 2.7 | ENE | 2.3 | E | 1.1 | ENE | 3.1 | ENE |
| 11:00-12:00 น. | 1.4 | WSW | 3.6 | WNW | 2.0 | SSE | 3.3 | ESE | 2.2 | E | 1.2 | NE | 2.7 | ENE |
| 12:00-13:00 น. | 1.7 | WSW | 2.4 | NNW | 2.3 | SSW | 2.5 | SSW | 1.8 | ESE | 0.9 | NNE | 3.0 | S |
| 13:00-14:00 น. | 2.0 | W | 2.3 | NW | 3.3 | SSW | 3.2 | S | 2.1 | E | 1.0 | NE | 2.4 | E |
| 14:00-15:00 น. | 1.9 | WSW | 2.1 | WNW | 2.5 | S | 2.5 | SE | 1.9 | ESE | 1.6 | NE | 3.5 | SSW |
| 15:00-16:00 น. | 1.1 | WNW | 3.3 | N | 2.5 | SE | 3.5 | SSW | 2.0 | ESE | 1.4 | NNE | 3.0 | W |
| 16:00-17:00 น. | 1.3 | WSW | 2.6 | WSW | 3.3 | ESE | 2.8 | SW | 1.7 | E | 1.6 | SW | 3.5 | SW |
| 17:00-18:00 น. | 0.6 | WSW | 2.9 | WSW | 2.4 | ENE | 3.3 | SW | 2.3 | ESE | 2.1 | WSW | 3.0 | SSW |
| 18:00-19:00 น. | 0.9 | SSW | 2.7 | SW | 2.8 | ENE | 3.1 | WSW | 2.6 | E | 1.9 | SW | 2.2 | W |
| 19:00-20:00 น. | 0.7 | SSW | 1.8 | W | 2.3 | ENE | 2.3 | SW | 3.1 | ESE | 1.5 | WSW | 2.5 | WSW |
| 20:00-21:00 น. | 0.9 | SW | 2.2 | WNW | 3.4 | ENE | 3.4 | SW | 3.2 | SE | 1.6 | W | 1.8 | SW |
| 21:00-22:00 น. | 1.4 | SW | 2.1 | W | 2.8 | SE | 2.8 | NW | 2.8 | SSW | 1.8 | SW | 2.4 | W |
| 22:00-23:00 น. | 2.0 | SW | 1.9 | WSW | 3.5 | SSE | 3.0 | NW | 3.4 | SW | 1.5 | WSW | 1.6 | SW |

ตารางที่ 3-23 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดวาสุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

| เวลา | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
| | 2-3 ส.ค. 66 | | 3-4 ส.ค. 66 | | 4-5 ส.ค. 66 | | 5-6 ส.ค. 66 | | 6-7 ส.ค. 66 | | 7-8 ส.ค. 66 | | 8-9 ส.ค. 66 | |
| | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) |
| 23:00-00:00 น. | 2.3 | SSW | 1.3 | SW | 3.3 | WSW | 2.2 | W | 2.3 | WNW | 2.0 | S | 1.3 | W |
| 00:00-01:00 น. | 2.7 | SW | 1.3 | SSW | 3.0 | W | 2.3 | WSW | 3.5 | W | 2.0 | S | 1.2 | W |
| 01:00-02:00 น. | 2.1 | W | 1.6 | SW | 2.2 | WSW | 2.6 | S | 2.3 | WNW | 2.2 | SSE | 1.1 | W |
| 02:00-03:00 น. | 2.8 | W | 1.2 | ESE | 2.7 | WSW | 2.0 | E | 2.6 | WNW | 2.4 | SE | 0.7 | WNW |
| 03:00-04:00 น. | 2.5 | SW | 1.0 | E | 2.6 | SSE | 2.4 | E | 2.5 | WNW | 2.0 | E | 1.0 | NW |
| 04:00-05:00 น. | 2.1 | SW | 1.2 | NE | 2.3 | SW | 2.0 | ESE | 2.6 | W | 1.9 | NE | 1.7 | NNW |
| 05:00-06:00 น. | 1.8 | SW | 1.0 | NE | 2.7 | SSE | 1.6 | E | 1.7 | SW | 1.5 | NNE | 1.5 | NNW |
| 06:00-07:00 น. | 2.0 | S | 0.8 | NE | 2.8 | NE | 2.3 | ENE | 1.6 | S | 2.5 | NNE | 2.2 | NNW |

WIND SPEED (m/s)

- >= 10.80
- 8.10 - 10.80
- 5.50 - 8.10
- 3.30 - 5.50
- 1.60 - 3.30
- 0.29 - 1.60
- Calms: 0.00%

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอุทัย แก้วรากมูข

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ข้อสรุป : ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.6-3.6 เมตรต่อวินาที

6) วัดทับกวาง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดทับกวาง เมื่อวันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ. 2566 (รูปที่ 3-7) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.057-0.096 และ 0.027-0.057 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0124-0.0324 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) สูงสุด 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0019-0.0048 และ 0.0028-0.0036 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก (WSW) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.7-3.9 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-24 ถึง ตารางที่ 3-27



รูปที่ 3-7 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดทับกวาง

ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดทับกวาง

โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง

สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดทับกวาง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A6

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 721954.13E, 1616032.9N

| วันที่ติดตามตรวจวัด | ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม | ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน |
|-----------------------|--------------------------|--|
| 18-19 ก.ย. 66 | 0.057 | 0.027 |
| 19-20 ก.ย. 66 | 0.096 | 0.057 |
| 20-21 ก.ย. 66 | 0.077 | 0.038 |
| 21-22 ก.ย. 66 | 0.061 | 0.032 |
| 22-23 ก.ย. 66 | 0.083 | 0.043 |
| 23-24 ก.ย. 66 | 0.067 | 0.052 |
| 24-25 ก.ย. 66 | 0.094 | 0.046 |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.057-0.096 | 0.027-0.057 |
| มาตรฐาน ^{1/} | ≤0.33 | ≤0.12 |
| หน่วย | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดทับทิม

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง

สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดทับทิม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A6

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 721954.13E, 1616032.9N

| ช่วงเวลา | ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ | | | | | | |
|------------------------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 18-19 ก.ย. 66 | 19-20 ก.ย. 66 | 20-21 ก.ย. 66 | 21-22 ก.ย. 66 | 22-23 ก.ย. 66 | 23-24 ก.ย. 66 | 24-25 ก.ย. 66 |
| 07:00-08:00 น. | 0.0273 | 0.0245 | 0.0285 | 0.0274 | 0.0266 | 0.0292 | 0.0268 |
| 08:00-09:00 น. | 0.0237 | 0.0220 | 0.0243 | 0.0227 | 0.0228 | 0.0257 | 0.0222 |
| 09:00-10:00 น. | 0.0210 | 0.0178 | 0.0204 | 0.0188 | 0.0193 | 0.0187 | 0.0172 |
| 10:00-11:00 น. | 0.0175 | 0.0172 | 0.0147 | 0.0166 | 0.0179 | 0.0155 | 0.0161 |
| 11:00-12:00 น. | 0.0156 | 0.0169 | 0.0129 | 0.0169 | 0.0167 | 0.0144 | 0.0152 |
| 12:00-13:00 น. | 0.0147 | 0.0172 | 0.0124 | 0.0173 | 0.0166 | 0.0139 | 0.0171 |
| 13:00-14:00 น. | 0.0158 | 0.0176 | 0.0136 | 0.0193 | 0.0188 | 0.0142 | 0.0188 |
| 14:00-15:00 น. | 0.0164 | 0.0196 | 0.0154 | 0.0189 | 0.0204 | 0.0165 | 0.0202 |
| 15:00-16:00 น. | 0.0196 | 0.0217 | 0.0201 | 0.0226 | 0.0222 | 0.0204 | 0.0227 |
| 16:00-17:00 น. | 0.0230 | 0.0225 | 0.0222 | 0.0241 | 0.0227 | 0.0238 | 0.0260 |
| 17:00-18:00 น. | 0.0268 | 0.0228 | 0.0242 | 0.0274 | 0.0232 | 0.0239 | 0.0269 |
| 18:00-19:00 น. | 0.0285 | 0.0240 | 0.0248 | 0.0268 | 0.0245 | 0.0247 | 0.0284 |
| 19:00-20:00 น. | 0.0295 | 0.0267 | 0.0275 | 0.0296 | 0.0263 | 0.0247 | 0.0280 |
| 20:00-21:00 น. | 0.0305 | 0.0262 | 0.0267 | 0.0306 | 0.0277 | 0.0252 | 0.0297 |
| 21:00-22:00 น. | 0.0289 | 0.0252 | 0.0257 | 0.0306 | 0.0298 | 0.0236 | 0.0291 |
| 22:00-23:00 น. | 0.0292 | 0.0237 | 0.0228 | 0.0282 | 0.0308 | 0.0217 | 0.0289 |
| 23:00-00:00 น. | 0.0269 | 0.0236 | 0.0222 | 0.0284 | 0.0324 | 0.0216 | 0.0266 |
| 00:00-01:00 น. | 0.0274 | 0.0241 | 0.0200 | 0.0285 | 0.0309 | 0.0205 | 0.0242 |
| 01:00-02:00 น. | 0.0231 | 0.0250 | 0.0210 | 0.0282 | 0.0302 | 0.0206 | 0.0234 |
| 02:00-03:00 น. | 0.0241 | 0.0265 | 0.0215 | 0.0263 | 0.0312 | 0.0198 | 0.0238 |
| 03:00-04:00 น. | 0.0214 | 0.0284 | 0.0228 | 0.0258 | 0.0319 | 0.0201 | 0.0258 |
| 04:00-05:00 น. | 0.0258 | 0.0281 | 0.0224 | 0.0257 | 0.0298 | 0.0232 | 0.0254 |
| 05:00-06:00 น. | 0.0249 | 0.0297 | 0.0257 | 0.0280 | 0.0274 | 0.0272 | 0.0265 |
| 06:00-07:00 น. | 0.0290 | 0.0278 | 0.0277 | 0.0282 | 0.0294 | 0.0300 | 0.0248 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0305 | 0.0297 | 0.0285 | 0.0306 | 0.0324 | 0.0300 | 0.0297 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0147 | 0.0169 | 0.0124 | 0.0166 | 0.0166 | 0.0139 | 0.0152 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/} | ≤0.17 | | | | | | |
| หน่วย | ส่วนในล้านส่วน | | | | | | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณวัดทับทิม

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง

สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดทับทิม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A6

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 721954.13E, 1616032.9N

| ช่วงเวลา | ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ | | | | | | |
|-------------------------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 18-19 ก.ย. 66 | 19-20 ก.ย. 66 | 20-21 ก.ย. 66 | 21-22 ก.ย. 66 | 22-23 ก.ย. 66 | 23-24 ก.ย. 66 | 24-25 ก.ย. 66 |
| 07:00-08:00 น. | 0.0033 | 0.0027 | 0.0033 | 0.0028 | 0.0026 | 0.0030 | 0.0036 |
| 08:00-09:00 น. | 0.0029 | 0.0028 | 0.0031 | 0.0026 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0029 |
| 09:00-10:00 น. | 0.0029 | 0.0027 | 0.0030 | 0.0026 | 0.0023 | 0.0021 | 0.0029 |
| 10:00-11:00 น. | 0.0033 | 0.0026 | 0.0030 | 0.0027 | 0.0026 | 0.0022 | 0.0028 |
| 11:00-12:00 น. | 0.0034 | 0.0026 | 0.0031 | 0.0026 | 0.0026 | 0.0024 | 0.0030 |
| 12:00-13:00 น. | 0.0033 | 0.0029 | 0.0032 | 0.0026 | 0.0027 | 0.0030 | 0.0030 |
| 13:00-14:00 น. | 0.0034 | 0.0033 | 0.0034 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0033 | 0.0032 |
| 14:00-15:00 น. | 0.0037 | 0.0034 | 0.0037 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0038 | 0.0037 |
| 15:00-16:00 น. | 0.0041 | 0.0036 | 0.0042 | 0.0028 | 0.0031 | 0.0037 | 0.0037 |
| 16:00-17:00 น. | 0.0042 | 0.0036 | 0.0046 | 0.0027 | 0.0036 | 0.0036 | 0.0038 |
| 17:00-18:00 น. | 0.0038 | 0.0034 | 0.0042 | 0.0031 | 0.0041 | 0.0035 | 0.0034 |
| 18:00-19:00 น. | 0.0036 | 0.0030 | 0.0041 | 0.0033 | 0.0048 | 0.0036 | 0.0033 |
| 19:00-20:00 น. | 0.0032 | 0.0030 | 0.0037 | 0.0033 | 0.0041 | 0.0042 | 0.0027 |
| 20:00-21:00 น. | 0.0031 | 0.0032 | 0.0035 | 0.0031 | 0.0042 | 0.0044 | 0.0025 |
| 21:00-22:00 น. | 0.0029 | 0.0031 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0045 | 0.0048 | 0.0023 |
| 22:00-23:00 น. | 0.0028 | 0.0032 | 0.0026 | 0.0029 | 0.0040 | 0.0045 | 0.0021 |
| 23:00-00:00 น. | 0.0028 | 0.0033 | 0.0026 | 0.0030 | 0.0035 | 0.0042 | 0.0020 |
| 00:00-01:00 น. | 0.0028 | 0.0036 | 0.0027 | 0.0031 | 0.0032 | 0.0041 | 0.0019 |
| 01:00-02:00 น. | 0.0029 | 0.0040 | 0.0026 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0039 | 0.0020 |
| 02:00-03:00 น. | 0.0029 | 0.0040 | 0.0027 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0041 | 0.0020 |
| 03:00-04:00 น. | 0.0032 | 0.0041 | 0.0031 | 0.0029 | 0.0030 | 0.0040 | 0.0021 |
| 04:00-05:00 น. | 0.0035 | 0.0038 | 0.0037 | 0.0032 | 0.0035 | 0.0043 | 0.0026 |
| 05:00-06:00 น. | 0.0036 | 0.0037 | 0.0038 | 0.0032 | 0.0038 | 0.0043 | 0.0028 |
| 06:00-07:00 น. | 0.0033 | 0.0035 | 0.0035 | 0.0030 | 0.0036 | 0.0039 | 0.0035 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.0033 | 0.0033 | 0.0033 | 0.0029 | 0.0033 | 0.0036 | 0.0028 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0042 | 0.0041 | 0.0046 | 0.0033 | 0.0048 | 0.0048 | 0.0038 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0028 | 0.0026 | 0.0026 | 0.0026 | 0.0023 | 0.0021 | 0.0019 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/} | ≤0.30 | | | | | | |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/} | ≤0.12 | | | | | | |
| หน่วย | ส่วนในล้านส่วน | | | | | | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดทับกวาง

โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

วัดทับกวาง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A6

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด :

47P 721954.13E, 1616032.9N

| เวลา | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|
| | 18-19 ก.ย. 66 | | 19-20 ก.ย. 66 | | 20-21 ก.ย. 66 | | 21-22 ก.ย. 66 | | 22-23 ก.ย. 66 | | 23-24 ก.ย. 66 | | 24-25 ก.ย. 66 | |
| | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) |
| 07:00-08:00 น. | 1.9 | ESE | 1.6 | SSW | 1.9 | SE | 1.4 | SW | 2.2 | NNW | 1.7 | WSW | 2.9 | NE |
| 08:00-09:00 น. | 2.8 | SSE | 1.6 | SSW | 2.2 | S | 1.9 | WSW | 1.9 | WNW | 2.0 | WSW | 3.3 | ENE |
| 09:00-10:00 น. | 3.4 | SSE | 2.6 | WSW | 1.6 | S | 2.0 | SW | 1.8 | S | 1.8 | ESE | 3.0 | ESE |
| 10:00-11:00 น. | 3.1 | SW | 3.5 | SE | 1.5 | SSW | 1.5 | W | 1.8 | SW | 2.3 | ESE | 3.4 | ESE |
| 11:00-12:00 น. | 3.1 | W | 2.0 | SSE | 1.5 | SSW | 2.2 | WNW | 1.5 | SSE | 1.6 | E | 2.2 | SE |
| 12:00-13:00 น. | 2.4 | WSW | 1.7 | W | 1.2 | WSW | 2.1 | W | 1.7 | SE | 2.1 | E | 3.4 | S |
| 13:00-14:00 น. | 3.5 | WNW | 1.5 | W | 0.8 | ESE | 1.5 | NNW | 2.1 | SSE | 2.0 | NE | 3.2 | SSE |
| 14:00-15:00 น. | 3.1 | W | 1.3 | WSW | 0.8 | SE | 2.0 | NNW | 1.6 | SE | 1.4 | NNE | 3.0 | S |
| 15:00-16:00 น. | 3.2 | NNW | 1.4 | N | 1.0 | SE | 1.8 | NW | 2.0 | S | 1.9 | N | 2.3 | WSW |
| 16:00-17:00 น. | 2.9 | NW | 1.2 | NNW | 0.9 | S | 1.5 | S | 1.9 | S | 1.7 | NNW | 2.9 | SW |
| 17:00-18:00 น. | 2.5 | WSW | 1.5 | NW | 0.7 | SSE | 1.6 | SSE | 2.2 | S | 2.7 | W | 2.6 | SSW |
| 18:00-19:00 น. | 3.2 | WSW | 1.4 | WNW | 1.1 | S | 2.0 | SW | 3.4 | S | 3.3 | WNW | 2.9 | SW |
| 19:00-20:00 น. | 2.2 | WSW | 1.8 | NW | 1.0 | S | 1.6 | WSW | 2.9 | NNW | 2.7 | S | 3.2 | NNW |
| 20:00-21:00 น. | 3.4 | SSW | 1.7 | WNW | 1.1 | SSW | 2.3 | WSW | 3.7 | W | 3.3 | SSE | 2.9 | S |
| 21:00-22:00 น. | 3.2 | SSE | 2.1 | WSW | 1.6 | SSE | 2.1 | WSW | 3.1 | NNW | 2.7 | SSW | 2.5 | NNW |
| 22:00-23:00 น. | 3.4 | SSE | 2.2 | W | 1.5 | SSW | 2.3 | NW | 3.7 | WSW | 2.7 | ESE | 3.4 | SE |

ตารางที่ 3-27 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดทับกวาง

| เวลา | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|
| | 18-19 ก.ย. 66 | | 19-20 ก.ย. 66 | | 20-21 ก.ย. 66 | | 21-22 ก.ย. 66 | | 22-23 ก.ย. 66 | | 23-24 ก.ย. 66 | | 24-25 ก.ย. 66 | |
| | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) |
| 23:00-00:00 น. | 3.0 | ESE | 2.3 | SW | 2.6 | WNW | 1.8 | W | 3.2 | SSE | 3.8 | ENE | 2.7 | SE |
| 00:00-01:00 น. | 2.3 | E | 2.8 | WSW | 2.3 | SW | 2.0 | WNW | 3.1 | SW | 3.8 | E | 2.7 | NE |
| 01:00-02:00 น. | 2.5 | E | 2.6 | SSW | 2.5 | N | 2.3 | WSW | 3.0 | SSW | 3.9 | ENE | 3.2 | SE |
| 02:00-03:00 น. | 1.9 | ENE | 2.7 | SSE | 2.3 | NW | 3.7 | WNW | 3.3 | SSE | 2.9 | NE | 3.0 | NNE |
| 03:00-04:00 น. | 1.7 | E | 2.8 | ESE | 3.2 | NW | 3.1 | N | 2.8 | S | 3.2 | NNE | 3.0 | NE |
| 04:00-05:00 น. | 1.3 | SE | 1.8 | SE | 2.3 | WNW | 2.3 | SW | 2.6 | S | 3.5 | NE | 3.2 | NNE |
| 05:00-06:00 น. | 1.3 | SE | 2.0 | E | 2.4 | WNW | 3.1 | NNW | 2.4 | SSW | 2.6 | NNE | 3.1 | NNE |
| 06:00-07:00 น. | 0.8 | SSW | 2.3 | ESE | 1.5 | W | 2.5 | WNW | 1.7 | SW | 3.2 | E | 3.6 | NNE |

WIND SPEED (m/s)

- >= 10.80
- 8.10 - 10.80
- 5.50 - 8.10
- 3.30 - 5.50
- 1.00 - 3.30
- 0.25 - 1.00
- Calms: 0.00%

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอุทัย แก้วรากมูข

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ข้อสรุป : ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.7-3.9 เมตรต่อวินาที

7) ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง วันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ. 2566 (รูปที่ 3-8) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.035-0.090 และ 0.021-0.047 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0115-0.0321 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) สูงสุด 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0022-0.0042 และ 0.0030-0.0034 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างทางทิศใต้ (SSW) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.6-3.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-28 ถึง ตารางที่ 3-31



รูปที่ 3-8 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง

ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง

โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง

สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A7

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 722143.25E, 1617148.76N

| วันที่ติดตามตรวจวัด | ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม | ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน |
|-----------------------|--------------------------|--|
| 18-19 ก.ย. 66 | 0.035 | 0.021 |
| 19-20 ก.ย. 66 | 0.090 | 0.038 |
| 20-21 ก.ย. 66 | 0.080 | 0.036 |
| 21-22 ก.ย. 66 | 0.061 | 0.047 |
| 22-23 ก.ย. 66 | 0.055 | 0.027 |
| 23-24 ก.ย. 66 | 0.064 | 0.036 |
| 24-25 ก.ย. 66 | 0.078 | 0.029 |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.035-0.090 | 0.021-0.047 |
| มาตรฐาน ^{1/} | ≤0.33 | ≤0.12 |
| หน่วย | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง
โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง

สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A7

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 722143.25E, 1617148.76N

| ช่วงเวลา | ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ | | | | | | |
|------------------------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 18-19 ก.ย. 66 | 19-20 ก.ย. 66 | 20-21 ก.ย. 66 | 21-22 ก.ย. 66 | 22-23 ก.ย. 66 | 23-24 ก.ย. 66 | 24-25 ก.ย. 66 |
| 07:00-08:00 น. | 0.0247 | 0.0260 | 0.0321 | 0.0297 | 0.0241 | 0.0231 | 0.0272 |
| 08:00-09:00 น. | 0.0226 | 0.0236 | 0.0280 | 0.0272 | 0.0209 | 0.0193 | 0.0250 |
| 09:00-10:00 น. | 0.0187 | 0.0172 | 0.0230 | 0.0238 | 0.0162 | 0.0138 | 0.0175 |
| 10:00-11:00 น. | 0.0159 | 0.0157 | 0.0191 | 0.0189 | 0.0142 | 0.0127 | 0.0142 |
| 11:00-12:00 น. | 0.0139 | 0.0161 | 0.0178 | 0.0168 | 0.0156 | 0.0118 | 0.0124 |
| 12:00-13:00 น. | 0.0137 | 0.0158 | 0.0168 | 0.0170 | 0.0175 | 0.0115 | 0.0129 |
| 13:00-14:00 น. | 0.0174 | 0.0180 | 0.0191 | 0.0175 | 0.0188 | 0.0125 | 0.0132 |
| 14:00-15:00 น. | 0.0198 | 0.0204 | 0.0198 | 0.0190 | 0.0187 | 0.0157 | 0.0152 |
| 15:00-16:00 น. | 0.0229 | 0.0261 | 0.0216 | 0.0212 | 0.0202 | 0.0216 | 0.0207 |
| 16:00-17:00 น. | 0.0234 | 0.0282 | 0.0224 | 0.0238 | 0.0225 | 0.0262 | 0.0233 |
| 17:00-18:00 น. | 0.0240 | 0.0284 | 0.0228 | 0.0269 | 0.0240 | 0.0278 | 0.0241 |
| 18:00-19:00 น. | 0.0260 | 0.0276 | 0.0236 | 0.0280 | 0.0239 | 0.0274 | 0.0225 |
| 19:00-20:00 น. | 0.0275 | 0.0273 | 0.0234 | 0.0298 | 0.0238 | 0.0277 | 0.0240 |
| 20:00-21:00 น. | 0.0259 | 0.0261 | 0.0232 | 0.0283 | 0.0232 | 0.0280 | 0.0242 |
| 21:00-22:00 น. | 0.0219 | 0.0251 | 0.0252 | 0.0280 | 0.0237 | 0.0279 | 0.0226 |
| 22:00-23:00 น. | 0.0176 | 0.0242 | 0.0258 | 0.0251 | 0.0225 | 0.0244 | 0.0202 |
| 23:00-00:00 น. | 0.0170 | 0.0242 | 0.0259 | 0.0244 | 0.0230 | 0.0229 | 0.0187 |
| 00:00-01:00 น. | 0.0160 | 0.0242 | 0.0230 | 0.0218 | 0.0236 | 0.0204 | 0.0181 |
| 01:00-02:00 น. | 0.0183 | 0.0250 | 0.0212 | 0.0202 | 0.0238 | 0.0209 | 0.0164 |
| 02:00-03:00 น. | 0.0182 | 0.0257 | 0.0211 | 0.0177 | 0.0229 | 0.0191 | 0.0153 |
| 03:00-04:00 น. | 0.0204 | 0.0251 | 0.0210 | 0.0178 | 0.0212 | 0.0196 | 0.0152 |
| 04:00-05:00 น. | 0.0209 | 0.0248 | 0.0241 | 0.0216 | 0.0220 | 0.0215 | 0.0203 |
| 05:00-06:00 น. | 0.0237 | 0.0285 | 0.0269 | 0.0247 | 0.0235 | 0.0244 | 0.0226 |
| 06:00-07:00 น. | 0.0276 | 0.0317 | 0.0296 | 0.0271 | 0.0262 | 0.0281 | 0.0299 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0276 | 0.0317 | 0.0321 | 0.0298 | 0.0262 | 0.0281 | 0.0299 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0137 | 0.0157 | 0.0168 | 0.0168 | 0.0142 | 0.0115 | 0.0124 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/} | ≤0.17 | | | | | | |
| หน่วย | ส่วนในล้านส่วน | | | | | | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง

บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง

โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง

สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A7

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 722143.25E, 1617148.76N

| ช่วงเวลา | ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ | | | | | | |
|-------------------------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 18-19 ก.ย. 66 | 19-20 ก.ย. 66 | 20-21 ก.ย. 66 | 21-22 ก.ย. 66 | 22-23 ก.ย. 66 | 23-24 ก.ย. 66 | 24-25 ก.ย. 66 |
| 07:00-08:00 น. | 0.0035 | 0.0029 | 0.0033 | 0.0029 | 0.0036 | 0.0029 | 0.0031 |
| 08:00-09:00 น. | 0.0029 | 0.0026 | 0.0029 | 0.0024 | 0.0030 | 0.0027 | 0.0027 |
| 09:00-10:00 น. | 0.0024 | 0.0025 | 0.0026 | 0.0023 | 0.0024 | 0.0028 | 0.0025 |
| 10:00-11:00 น. | 0.0022 | 0.0027 | 0.0025 | 0.0025 | 0.0025 | 0.0027 | 0.0025 |
| 11:00-12:00 น. | 0.0023 | 0.0025 | 0.0027 | 0.0027 | 0.0027 | 0.0025 | 0.0026 |
| 12:00-13:00 น. | 0.0027 | 0.0026 | 0.0030 | 0.0031 | 0.0033 | 0.0025 | 0.0027 |
| 13:00-14:00 น. | 0.0030 | 0.0025 | 0.0034 | 0.0033 | 0.0034 | 0.0027 | 0.0028 |
| 14:00-15:00 น. | 0.0037 | 0.0027 | 0.0036 | 0.0036 | 0.0036 | 0.0031 | 0.0031 |
| 15:00-16:00 น. | 0.0037 | 0.0030 | 0.0037 | 0.0036 | 0.0038 | 0.0033 | 0.0032 |
| 16:00-17:00 น. | 0.0037 | 0.0033 | 0.0037 | 0.0036 | 0.0039 | 0.0035 | 0.0036 |
| 17:00-18:00 น. | 0.0037 | 0.0035 | 0.0037 | 0.0035 | 0.0039 | 0.0034 | 0.0039 |
| 18:00-19:00 น. | 0.0040 | 0.0035 | 0.0036 | 0.0033 | 0.0040 | 0.0032 | 0.0040 |
| 19:00-20:00 น. | 0.0042 | 0.0037 | 0.0033 | 0.0034 | 0.0036 | 0.0030 | 0.0041 |
| 20:00-21:00 น. | 0.0040 | 0.0039 | 0.0031 | 0.0033 | 0.0032 | 0.0028 | 0.0040 |
| 21:00-22:00 น. | 0.0034 | 0.0038 | 0.0030 | 0.0030 | 0.0026 | 0.0028 | 0.0040 |
| 22:00-23:00 น. | 0.0030 | 0.0036 | 0.0030 | 0.0027 | 0.0027 | 0.0028 | 0.0040 |
| 23:00-00:00 น. | 0.0026 | 0.0034 | 0.0030 | 0.0026 | 0.0027 | 0.0028 | 0.0038 |
| 00:00-01:00 น. | 0.0026 | 0.0039 | 0.0027 | 0.0029 | 0.0027 | 0.0027 | 0.0040 |
| 01:00-02:00 น. | 0.0026 | 0.0038 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0026 | 0.0026 | 0.0036 |
| 02:00-03:00 น. | 0.0028 | 0.0040 | 0.0027 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0039 |
| 03:00-04:00 น. | 0.0033 | 0.0037 | 0.0028 | 0.0031 | 0.0032 | 0.0031 | 0.0035 |
| 04:00-05:00 น. | 0.0037 | 0.0036 | 0.0030 | 0.0035 | 0.0036 | 0.0036 | 0.0036 |
| 05:00-06:00 น. | 0.0039 | 0.0034 | 0.0033 | 0.0039 | 0.0035 | 0.0037 | 0.0033 |
| 06:00-07:00 น. | 0.0035 | 0.0033 | 0.0033 | 0.0038 | 0.0032 | 0.0037 | 0.0034 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.0032 | 0.0033 | 0.0031 | 0.0031 | 0.0032 | 0.0030 | 0.0034 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0042 | 0.0040 | 0.0037 | 0.0039 | 0.0040 | 0.0037 | 0.0041 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0022 | 0.0025 | 0.0025 | 0.0023 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0025 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/} | ≤0.30 | | | | | | |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/} | ≤0.12 | | | | | | |
| หน่วย | ส่วนในล้านส่วน | | | | | | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 399 วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 1049 วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A7

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด :

47P 722143.25E, 1617148.76N

| เวลา | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|
| | 18-19 ก.ย. 66 | | 19-20 ก.ย. 66 | | 20-21 ก.ย. 66 | | 21-22 ก.ย. 66 | | 22-23 ก.ย. 66 | | 23-24 ก.ย. 66 | | 24-25 ก.ย. 66 | |
| | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) |
| 07:00-08:00 น. | 1.6 | SSW | 1.4 | W | 1.8 | N | 2.2 | NE | 2.4 | SSW | 2.4 | NW | 1.7 | S |
| 08:00-09:00 น. | 1.6 | S | 1.8 | SW | 1.8 | NW | 1.3 | NNE | 2.1 | SSW | 2.1 | NW | 1.8 | SE |
| 09:00-10:00 น. | 2.2 | SSW | 1.4 | WSW | 1.9 | NW | 1.9 | NNE | 0.6 | SSE | 1.6 | WNW | 2.5 | SE |
| 10:00-11:00 น. | 2.7 | SSW | 1.5 | NE | 1.6 | W | 1.8 | NNE | 0.9 | S | 1.8 | NW | 2.3 | SSE |
| 11:00-12:00 น. | 3.2 | S | 1.4 | ENE | 1.4 | WNW | 2.4 | NNE | 1.0 | ESE | 1.6 | SE | 2.3 | ESE |
| 12:00-13:00 น. | 2.4 | SSW | 1.1 | ESE | 2.0 | SW | 2.6 | NNE | 1.8 | ESE | 1.9 | SE | 2.3 | SE |
| 13:00-14:00 น. | 2.3 | S | 0.8 | SE | 1.5 | ENE | 1.9 | NNE | 1.5 | ESE | 2.3 | ENE | 2.1 | SSE |
| 14:00-15:00 น. | 2.7 | SE | 0.8 | S | 1.4 | SSE | 1.4 | NNE | 1.1 | SE | 1.8 | ESE | 1.7 | S |
| 15:00-16:00 น. | 2.0 | SE | 0.9 | SSW | 2.2 | E | 1.0 | NNE | 1.0 | SE | 2.1 | NE | 1.6 | W |
| 16:00-17:00 น. | 1.7 | SE | 1.2 | SSW | 1.7 | SSE | 0.8 | SSW | 1.0 | SE | 1.8 | S | 2.4 | SSW |
| 17:00-18:00 น. | 1.7 | SE | 1.1 | SSW | 1.4 | WSW | 1.5 | SW | 0.8 | SE | 2.4 | SSW | 2.8 | WNW |
| 18:00-19:00 น. | 1.8 | ESE | 1.3 | SW | 1.8 | SE | 2.0 | SSW | 0.9 | ESE | 2.4 | S | 2.9 | NNW |
| 19:00-20:00 น. | 1.8 | E | 2.1 | SW | 1.6 | WSW | 1.8 | SSW | 1.4 | NNE | 2.6 | SSE | 2.9 | E |
| 20:00-21:00 น. | 2.1 | E | 1.5 | SW | 1.8 | SW | 2.0 | S | 1.2 | ENE | 2.4 | SE | 3.2 | ENE |
| 21:00-22:00 น. | 1.8 | ESE | 2.3 | S | 2.3 | WSW | 2.2 | SSW | 1.8 | ENE | 3.0 | SE | 3.3 | ENE |
| 22:00-23:00 น. | 2.3 | E | 1.8 | S | 0.7 | SW | 3.1 | SE | 2.3 | ESE | 2.6 | SSE | 2.8 | NE |

ตารางที่ 3-31 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ที่บึงกาว

| เวลา | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|
| | 18-19 ก.ย. 66 | | 19-20 ก.ย. 66 | | 20-21 ก.ย. 66 | | 21-22 ก.ย. 66 | | 22-23 ก.ย. 66 | | 23-24 ก.ย. 66 | | 24-25 ก.ย. 66 | |
| | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) |
| 23:00-00:00 น. | 2.9 | ESE | 1.5 | SSW | 0.9 | W | 3.0 | SSE | 2.7 | ESE | 1.8 | S | 2.9 | ENE |
| 00:00-01:00 น. | 2.8 | E | 1.3 | WSW | 0.8 | WSW | 3.1 | WSW | 3.1 | E | 1.6 | SSE | 2.8 | NE |
| 01:00-02:00 น. | 1.9 | ESE | 1.4 | SSW | 1.8 | NW | 2.4 | SW | 2.3 | ESE | 1.0 | SSW | 2.8 | NE |
| 02:00-03:00 น. | 2.2 | E | 1.1 | WNW | 2.4 | NW | 2.6 | SW | 3.2 | SSE | 0.8 | SW | 2.2 | NE |
| 03:00-04:00 น. | 1.8 | SSE | 1.1 | NNW | 2.0 | SSW | 3.5 | WSW | 2.5 | W | 0.7 | SSW | 2.7 | NE |
| 04:00-05:00 น. | 1.4 | SW | 0.9 | NNW | 2.3 | WNW | 2.7 | W | 2.0 | SW | 1.0 | S | 2.7 | ENE |
| 05:00-06:00 น. | 1.2 | SW | 1.1 | NNW | 2.1 | SSW | 2.7 | WSW | 2.1 | W | 0.9 | WSW | 2.5 | ENE |
| 06:00-07:00 น. | 1.1 | WSW | 1.5 | N | 2.0 | ESE | 3.2 | SW | 2.1 | NW | 1.6 | S | 2.2 | ENE |

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอุทัย แก้วรากมูข

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ข้อสรุป : ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSW) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.6-3.5 เมตรต่อวินาที

8) สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี) เมื่อวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ. 2566 (รูปที่ 3-9) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.040-0.066 และ 0.022-0.032 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0013-0.0174 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) สูงสุด 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0013-0.0021 และ 0.0014-0.0016 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.5-3.6 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-32 ถึง ตารางที่ 3-35



รูปที่ 3-9 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง

สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A8

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 724358.3E, 1616665.4N

| วันที่ติดตามตรวจวัด | ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม | ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน |
|-----------------------|--------------------------|--|
| 2-3 ส.ค. 66 | 0.046 | 0.022 |
| 3-4 ส.ค. 66 | 0.040 | 0.023 |
| 4-5 ส.ค. 66 | 0.044 | 0.023 |
| 5-6 ส.ค. 66 | 0.046 | 0.026 |
| 6-7 ส.ค. 66 | 0.043 | 0.025 |
| 7-8 ส.ค. 66 | 0.041 | 0.027 |
| 8-9 ส.ค. 66 | 0.066 | 0.032 |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.040-0.066 | 0.022-0.032 |
| มาตรฐาน ^{1/} | ≤0.33 | ≤0.12 |
| หน่วย | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง

สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A8

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 724358.3E, 1616665.4N

| ช่วงเวลา | ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ | | | | | | |
|------------------------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 2-3 ส.ค. 66 | 3-4 ส.ค. 66 | 4-5 ส.ค. 66 | 5-6 ส.ค. 66 | 6-7 ส.ค. 66 | 7-8 ส.ค. 66 | 8-9 ส.ค. 66 |
| 07:00-08:00 น. | 0.0030 | 0.0041 | 0.0031 | 0.0025 | 0.0015 | 0.0024 | 0.0039 |
| 08:00-09:00 น. | 0.0025 | 0.0025 | 0.0027 | 0.0026 | 0.0015 | 0.0020 | 0.0023 |
| 09:00-10:00 น. | 0.0016 | 0.0024 | 0.0022 | 0.0026 | 0.0013 | 0.0020 | 0.0017 |
| 10:00-11:00 น. | 0.0014 | 0.0025 | 0.0020 | 0.0026 | 0.0018 | 0.0019 | 0.0015 |
| 11:00-12:00 น. | 0.0013 | 0.0035 | 0.0020 | 0.0089 | 0.0024 | 0.0018 | 0.0050 |
| 12:00-13:00 น. | 0.0015 | 0.0036 | 0.0036 | 0.0104 | 0.0029 | 0.0048 | 0.0174 |
| 13:00-14:00 น. | 0.0015 | 0.0046 | 0.0032 | 0.0041 | 0.0032 | 0.0172 | 0.0057 |
| 14:00-15:00 น. | 0.0017 | 0.0107 | 0.0132 | 0.0033 | 0.0120 | 0.0047 | 0.0033 |
| 15:00-16:00 น. | 0.0017 | 0.0074 | 0.0046 | 0.0030 | 0.0064 | 0.0066 | 0.0037 |
| 16:00-17:00 น. | 0.0021 | 0.0061 | 0.0051 | 0.0027 | 0.0070 | 0.0048 | 0.0056 |
| 17:00-18:00 น. | 0.0021 | 0.0051 | 0.0075 | 0.0031 | 0.0042 | 0.0044 | 0.0159 |
| 18:00-19:00 น. | 0.0030 | 0.0040 | 0.0061 | 0.0035 | 0.0029 | 0.0050 | 0.0102 |
| 19:00-20:00 น. | 0.0025 | 0.0043 | 0.0043 | 0.0027 | 0.0124 | 0.0059 | 0.0017 |
| 20:00-21:00 น. | 0.0022 | 0.0028 | 0.0048 | 0.0040 | 0.0033 | 0.0056 | 0.0028 |
| 21:00-22:00 น. | 0.0022 | 0.0020 | 0.0047 | 0.0039 | 0.0030 | 0.0043 | 0.0080 |
| 22:00-23:00 น. | 0.0017 | 0.0018 | 0.0046 | 0.0030 | 0.0031 | 0.0037 | 0.0090 |
| 23:00-00:00 น. | 0.0016 | 0.0021 | 0.0047 | 0.0049 | 0.0034 | 0.0039 | 0.0075 |
| 00:00-01:00 น. | 0.0021 | 0.0023 | 0.0054 | 0.0034 | 0.0036 | 0.0044 | 0.0061 |
| 01:00-02:00 น. | 0.0030 | 0.0020 | 0.0048 | 0.0033 | 0.0038 | 0.0049 | 0.0066 |
| 02:00-03:00 น. | 0.0033 | 0.0021 | 0.0037 | 0.0034 | 0.0034 | 0.0053 | 0.0052 |
| 03:00-04:00 น. | 0.0038 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0034 | 0.0040 | 0.0052 | 0.0030 |
| 04:00-05:00 น. | 0.0042 | 0.0042 | 0.0031 | 0.0027 | 0.0029 | 0.0050 | 0.0045 |
| 05:00-06:00 น. | 0.0043 | 0.0050 | 0.0033 | 0.0023 | 0.0030 | 0.0052 | 0.0040 |
| 06:00-07:00 น. | 0.0049 | 0.0036 | 0.0027 | 0.0018 | 0.0028 | 0.0051 | 0.0030 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0049 | 0.0107 | 0.0132 | 0.0104 | 0.0124 | 0.0172 | 0.0174 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0013 | 0.0018 | 0.0020 | 0.0018 | 0.0013 | 0.0018 | 0.0015 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/} | ≤0.17 | | | | | | |
| หน่วย | ส่วนในล้านส่วน | | | | | | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง

สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A8

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 724358.3E, 1616665.4N

| ช่วงเวลา | ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ | | | | | | |
|-------------------------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 2-3 ส.ค. 66 | 3-4 ส.ค. 66 | 4-5 ส.ค. 66 | 5-6 ส.ค. 66 | 6-7 ส.ค. 66 | 7-8 ส.ค. 66 | 8-9 ส.ค. 66 |
| 07:00-08:00 น. | 0.0015 | 0.0014 | 0.0015 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0015 | 0.0015 |
| 08:00-09:00 น. | 0.0015 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0015 |
| 09:00-10:00 น. | 0.0016 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0015 |
| 10:00-11:00 น. | 0.0016 | 0.0015 | 0.0016 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0016 |
| 11:00-12:00 น. | 0.0016 | 0.0016 | 0.0015 | 0.0016 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0019 |
| 12:00-13:00 น. | 0.0016 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0016 | 0.0016 |
| 13:00-14:00 น. | 0.0016 | 0.0016 | 0.0016 | 0.0015 | 0.0016 | 0.0016 | 0.0016 |
| 14:00-15:00 น. | 0.0016 | 0.0015 | 0.0016 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0015 |
| 15:00-16:00 น. | 0.0016 | 0.0015 | 0.0016 | 0.0016 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0016 |
| 16:00-17:00 น. | 0.0015 | 0.0016 | 0.0016 | 0.0016 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0015 |
| 17:00-18:00 น. | 0.0015 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0021 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0016 |
| 18:00-19:00 น. | 0.0015 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0017 | 0.0014 | 0.0015 | 0.0016 |
| 19:00-20:00 น. | 0.0015 | 0.0015 | 0.0016 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0016 | 0.0014 |
| 20:00-21:00 น. | 0.0015 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0014 |
| 21:00-22:00 น. | 0.0015 | 0.0014 | 0.0015 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0015 | 0.0017 |
| 22:00-23:00 น. | 0.0014 | 0.0014 | 0.0015 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0015 | 0.0019 |
| 23:00-00:00 น. | 0.0015 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0015 | 0.0018 |
| 00:00-01:00 น. | 0.0014 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0015 | 0.0018 |
| 01:00-02:00 น. | 0.0015 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0015 | 0.0020 |
| 02:00-03:00 น. | 0.0015 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0015 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0019 |
| 03:00-04:00 น. | 0.0014 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0014 |
| 04:00-05:00 น. | 0.0014 | 0.0015 | 0.0014 | 0.0015 | 0.0013 | 0.0014 | 0.0017 |
| 05:00-06:00 น. | 0.0015 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0013 | 0.0014 | 0.0017 |
| 06:00-07:00 น. | 0.0015 | 0.0015 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0015 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.0015 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0014 | 0.0015 | 0.0016 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0016 | 0.0016 | 0.0016 | 0.0021 | 0.0016 | 0.0016 | 0.0020 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0014 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0013 | 0.0014 | 0.0014 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/} | ≤0.30 | | | | | | |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/} | ≤0.12 | | | | | | |
| หน่วย | ส่วนในล้านส่วน | | | | | | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A8

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด :

47P 724358.3E, 1616665.4N

| เวลา | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
| | 2-3 ส.ค. 66 | | 3-4 ส.ค. 66 | | 4-5 ส.ค. 66 | | 5-6 ส.ค. 66 | | 6-7 ส.ค. 66 | | 7-8 ส.ค. 66 | | 8-9 ส.ค. 66 | |
| | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) |
| 07:00-08:00 น. | 2.2 | ESE | 1.9 | SE | 1.6 | NNW | 3.5 | ENE | 1.9 | ESE | 2.4 | SSW | 1.8 | S |
| 08:00-09:00 น. | 2.0 | SE | 1.6 | SSE | 1.5 | NW | 2.2 | NNE | 1.8 | ESE | 2.5 | SW | 2.0 | ESE |
| 09:00-10:00 น. | 2.3 | SE | 1.4 | SE | 2.2 | N | 2.2 | ENE | 1.5 | SE | 2.1 | SW | 2.3 | NNE |
| 10:00-11:00 น. | 1.7 | SSE | 1.6 | E | 2.0 | N | 2.9 | NE | 2.1 | SW | 1.1 | SSW | 3.4 | E |
| 11:00-12:00 น. | 1.6 | S | 1.4 | E | 2.1 | WNW | 3.6 | ENE | 1.5 | WNW | 1.3 | SW | 3.4 | NNE |
| 12:00-13:00 น. | 1.9 | SSW | 1.1 | ESE | 2.9 | NW | 2.5 | ENE | 1.7 | WSW | 1.0 | SSE | 2.8 | NNE |
| 13:00-14:00 น. | 1.2 | SW | 0.9 | E | 3.2 | ENE | 2.3 | ENE | 1.5 | WSW | 1.5 | SSE | 3.3 | NNE |
| 14:00-15:00 น. | 1.7 | SW | 1.1 | SSE | 2.9 | SSE | 2.0 | E | 0.9 | SSE | 1.4 | WSW | 3.2 | NNE |
| 15:00-16:00 น. | 1.4 | SW | 1.0 | SE | 3.5 | E | 1.9 | ESE | 0.5 | SSE | 1.5 | SSE | 3.0 | NNE |
| 16:00-17:00 น. | 2.2 | WSW | 0.8 | SSE | 3.3 | SW | 2.1 | ESE | 0.6 | ESE | 1.8 | WNW | 3.4 | NNE |
| 17:00-18:00 น. | 2.1 | SSW | 1.3 | SE | 2.4 | WNW | 2.5 | SSE | 1.3 | SE | 2.6 | WNW | 2.8 | NNE |
| 18:00-19:00 น. | 2.4 | WSW | 1.7 | SSE | 2.6 | WSW | 2.6 | SW | 1.5 | E | 2.5 | WSW | 2.6 | NNE |
| 19:00-20:00 น. | 1.9 | WSW | 1.9 | SE | 2.1 | NNW | 2.5 | WSW | 1.6 | SSW | 3.4 | WSW | 2.0 | ENE |
| 20:00-21:00 น. | 2.1 | SW | 1.7 | ESE | 2.0 | WNW | 3.0 | W | 1.5 | S | 2.7 | SE | 1.7 | ENE |
| 21:00-22:00 น. | 2.2 | SW | 1.8 | ESE | 1.6 | NNW | 2.7 | WNW | 1.6 | SSE | 2.5 | WSW | 1.3 | NE |
| 22:00-23:00 น. | 1.5 | WSW | 1.9 | SE | 1.5 | NW | 2.3 | WNW | 2.0 | ESE | 2.6 | SE | 1.2 | NE |

ตารางที่ 3-35 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

| เวลา | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
| | 2-3 ส.ค. 66 | | 3-4 ส.ค. 66 | | 4-5 ส.ค. 66 | | 5-6 ส.ค. 66 | | 6-7 ส.ค. 66 | | 7-8 ส.ค. 66 | | 8-9 ส.ค. 66 | |
| | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) |
| 23:00-00:00 น. | 2.1 | SSE | 2.4 | ESE | 2.1 | NNW | 1.8 | W | 1.6 | ENE | 1.9 | SE | 0.6 | NE |
| 00:00-01:00 น. | 1.6 | SE | 1.8 | SSE | 1.8 | WNW | 2.0 | S | 1.7 | E | 1.5 | SSE | 0.5 | NE |
| 01:00-02:00 น. | 1.8 | SE | 1.1 | SSW | 1.6 | WSW | 1.7 | SE | 1.4 | E | 1.8 | SSE | 0.9 | NE |
| 02:00-03:00 น. | 1.5 | SE | 1.0 | WSW | 2.0 | W | 2.6 | SE | 2.1 | ENE | 1.5 | SSE | 1.0 | NNE |
| 03:00-04:00 น. | 1.9 | SE | 0.7 | WNW | 2.1 | SE | 2.2 | E | 2.3 | ESE | 1.3 | SSW | 0.9 | NNE |
| 04:00-05:00 น. | 2.1 | SSE | 1.0 | W | 1.8 | SW | 2.1 | E | 1.8 | ESE | 1.8 | S | 0.7 | NNE |
| 05:00-06:00 น. | 1.5 | SE | 1.2 | WNW | 3.2 | SE | 2.3 | NNE | 2.9 | S | 1.4 | SSW | 0.9 | NE |
| 06:00-07:00 น. | 2.0 | SE | 1.3 | NNW | 3.0 | E | 2.3 | NNE | 3.0 | SSE | 1.9 | ESE | 1.0 | NE |

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอุทัย แก้วรากมูข

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ข้อสรุป : ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.5-3.6 เมตรต่อวินาที

9) บ้านผาเสด็จ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านผาเสด็จ เมื่อวันที่ 22-29 ตุลาคม พ.ศ. 2566 (รูปที่ 3-10) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.102-0.168 และ 0.034-0.057 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0014-0.0408 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) สูงสุด 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ค่าอยู่ในช่วง 0.0023-0.0050 และ 0.0025-0.0043 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.6-3.7 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-36 ถึง ตารางที่ 3-39



รูปที่ 3-10 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านผาเสด็จ

ตารางที่ 3-36 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านผาเสด็จ

โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง
สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 22-29 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านผาเสด็จ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A9

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 726597.41E, 1619845.17N

| วันที่ติดตามตรวจวัด | ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม | ผลการตรวจวัดฝุ่นละออง ขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน |
|-----------------------|--------------------------|--|
| 22-23 ต.ค. 66 | 0.168 | 0.047 |
| 23-24 ต.ค. 66 | 0.103 | 0.034 |
| 24-25 ต.ค. 66 | 0.147 | 0.041 |
| 25-26 ต.ค. 66 | 0.127 | 0.039 |
| 26-27 ต.ค. 66 | 0.102 | 0.035 |
| 27-28 ต.ค. 66 | 0.164 | 0.057 |
| 28-29 ต.ค. 66 | 0.120 | 0.047 |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.102-0.168 | 0.034-0.057 |
| มาตรฐาน ^{1/} | ≤0.33 | ≤0.12 |
| หน่วย | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านผาเสด็จ

โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง

สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 22-29 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านผาเสด็จ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A9

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 726597.41E, 1619845.17N

| ช่วงเวลา | ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ | | | | | | |
|------------------------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 22-23 ต.ค. 66 | 23-24 ต.ค. 66 | 24-25 ต.ค. 66 | 25-26 ต.ค. 66 | 26-27 ต.ค. 66 | 27-28 ต.ค. 66 | 28-29 ต.ค. 66 |
| 07:00-08:00 น. | 0.0145 | 0.0114 | 0.0170 | 0.0052 | 0.0029 | 0.0033 | 0.0042 |
| 08:00-09:00 น. | 0.0124 | 0.0176 | 0.0245 | 0.0058 | 0.0046 | 0.0019 | 0.0062 |
| 09:00-10:00 น. | 0.0102 | 0.0279 | 0.0155 | 0.0126 | 0.0119 | 0.0033 | 0.0054 |
| 10:00-11:00 น. | 0.0126 | 0.0227 | 0.0165 | 0.0129 | 0.0123 | 0.0034 | 0.0087 |
| 11:00-12:00 น. | 0.0108 | 0.0181 | 0.0137 | 0.0080 | 0.0156 | 0.0039 | 0.0127 |
| 12:00-13:00 น. | 0.0229 | 0.0114 | 0.0126 | 0.0108 | 0.0121 | 0.0051 | 0.0066 |
| 13:00-14:00 น. | 0.0190 | 0.0117 | 0.0090 | 0.0094 | 0.0079 | 0.0081 | 0.0056 |
| 14:00-15:00 น. | 0.0161 | 0.0128 | 0.0051 | 0.0163 | 0.0101 | 0.0408 | 0.0048 |
| 15:00-16:00 น. | 0.0073 | 0.0056 | 0.0058 | 0.0215 | 0.0051 | 0.0195 | 0.0042 |
| 16:00-17:00 น. | 0.0069 | 0.0048 | 0.0079 | 0.0175 | 0.0051 | 0.0132 | 0.0070 |
| 17:00-18:00 น. | 0.0069 | 0.0049 | 0.0053 | 0.0125 | 0.0040 | 0.0044 | 0.0138 |
| 18:00-19:00 น. | 0.0064 | 0.0037 | 0.0042 | 0.0057 | 0.0040 | 0.0047 | 0.0137 |
| 19:00-20:00 น. | 0.0080 | 0.0038 | 0.0034 | 0.0047 | 0.0040 | 0.0084 | 0.0162 |
| 20:00-21:00 น. | 0.0270 | 0.0032 | 0.0038 | 0.0094 | 0.0021 | 0.0096 | 0.0084 |
| 21:00-22:00 น. | 0.0290 | 0.0078 | 0.0036 | 0.0138 | 0.0023 | 0.0076 | 0.0085 |
| 22:00-23:00 น. | 0.0401 | 0.0120 | 0.0051 | 0.0133 | 0.0036 | 0.0113 | 0.0088 |
| 23:00-00:00 น. | 0.0359 | 0.0093 | 0.0094 | 0.0047 | 0.0023 | 0.0099 | 0.0079 |
| 00:00-01:00 น. | 0.0280 | 0.0045 | 0.0053 | 0.0037 | 0.0035 | 0.0100 | 0.0079 |
| 01:00-02:00 น. | 0.0212 | 0.0034 | 0.0038 | 0.0026 | 0.0034 | 0.0069 | 0.0078 |
| 02:00-03:00 น. | 0.0223 | 0.0050 | 0.0134 | 0.0014 | 0.0036 | 0.0057 | 0.0080 |
| 03:00-04:00 น. | 0.0243 | 0.0077 | 0.0043 | 0.0027 | 0.0042 | 0.0052 | 0.0079 |
| 04:00-05:00 น. | 0.0173 | 0.0113 | 0.0055 | 0.0046 | 0.0032 | 0.0049 | 0.0049 |
| 05:00-06:00 น. | 0.0166 | 0.0074 | 0.0032 | 0.0043 | 0.0025 | 0.0053 | 0.0059 |
| 06:00-07:00 น. | 0.0125 | 0.0103 | 0.0032 | 0.0039 | 0.0032 | 0.0043 | 0.0084 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0401 | 0.0279 | 0.0245 | 0.0215 | 0.0156 | 0.0408 | 0.0162 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0064 | 0.0032 | 0.0032 | 0.0014 | 0.0021 | 0.0019 | 0.0042 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/} | ≤0.17 | | | | | | |
| หน่วย | ส่วนในล้านส่วน | | | | | | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านผาเสด็จ

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง

สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 22-29 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านผาเสด็จ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A9

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 726597.41E, 1619845.17N

| ช่วงเวลา | ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ | | | | | | |
|-------------------------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 22-23 ต.ค. 66 | 23-24 ต.ค. 66 | 24-25 ต.ค. 66 | 25-26 ต.ค. 66 | 26-27 ต.ค. 66 | 27-28 ต.ค. 66 | 28-29 ต.ค. 66 |
| 07:00-08:00 น. | 0.0043 | 0.0042 | 0.0030 | 0.0037 | 0.0026 | 0.0029 | 0.0026 |
| 08:00-09:00 น. | 0.0044 | 0.0042 | 0.0049 | 0.0035 | 0.0027 | 0.0030 | 0.0025 |
| 09:00-10:00 น. | 0.0048 | 0.0031 | 0.0050 | 0.0032 | 0.0032 | 0.0033 | 0.0025 |
| 10:00-11:00 น. | 0.0047 | 0.0031 | 0.0048 | 0.0033 | 0.0033 | 0.0033 | 0.0025 |
| 11:00-12:00 น. | 0.0046 | 0.0046 | 0.0048 | 0.0033 | 0.0033 | 0.0034 | 0.0025 |
| 12:00-13:00 น. | 0.0046 | 0.0044 | 0.0047 | 0.0030 | 0.0028 | 0.0045 | 0.0024 |
| 13:00-14:00 น. | 0.0046 | 0.0045 | 0.0048 | 0.0034 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0025 |
| 14:00-15:00 น. | 0.0046 | 0.0050 | 0.0047 | 0.0033 | 0.0030 | 0.0027 | 0.0025 |
| 15:00-16:00 น. | 0.0046 | 0.0046 | 0.0049 | 0.0033 | 0.0032 | 0.0027 | 0.0025 |
| 16:00-17:00 น. | 0.0046 | 0.0045 | 0.0045 | 0.0044 | 0.0033 | 0.0026 | 0.0025 |
| 17:00-18:00 น. | 0.0047 | 0.0047 | 0.0040 | 0.0044 | 0.0033 | 0.0025 | 0.0025 |
| 18:00-19:00 น. | 0.0047 | 0.0040 | 0.0030 | 0.0036 | 0.0033 | 0.0025 | 0.0026 |
| 19:00-20:00 น. | 0.0047 | 0.0033 | 0.0033 | 0.0037 | 0.0032 | 0.0026 | 0.0026 |
| 20:00-21:00 น. | 0.0047 | 0.0031 | 0.0034 | 0.0039 | 0.0033 | 0.0025 | 0.0025 |
| 21:00-22:00 น. | 0.0048 | 0.0040 | 0.0031 | 0.0036 | 0.0027 | 0.0025 | 0.0024 |
| 22:00-23:00 น. | 0.0040 | 0.0041 | 0.0032 | 0.0035 | 0.0026 | 0.0025 | 0.0024 |
| 23:00-00:00 น. | 0.0041 | 0.0050 | 0.0036 | 0.0035 | 0.0027 | 0.0026 | 0.0025 |
| 00:00-01:00 น. | 0.0041 | 0.0050 | 0.0035 | 0.0049 | 0.0027 | 0.0026 | 0.0024 |
| 01:00-02:00 น. | 0.0033 | 0.0044 | 0.0044 | 0.0038 | 0.0027 | 0.0026 | 0.0023 |
| 02:00-03:00 น. | 0.0033 | 0.0042 | 0.0043 | 0.0038 | 0.0027 | 0.0026 | 0.0024 |
| 03:00-04:00 น. | 0.0030 | 0.0035 | 0.0035 | 0.0026 | 0.0027 | 0.0026 | 0.0024 |
| 04:00-05:00 น. | 0.0042 | 0.0044 | 0.0042 | 0.0029 | 0.0037 | 0.0025 | 0.0024 |
| 05:00-06:00 น. | 0.0031 | 0.0045 | 0.0032 | 0.0029 | 0.0027 | 0.0025 | 0.0024 |
| 06:00-07:00 น. | 0.0043 | 0.0034 | 0.0033 | 0.0027 | 0.0028 | 0.0025 | 0.0024 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.0043 | 0.0042 | 0.0040 | 0.0035 | 0.0030 | 0.0028 | 0.0025 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0048 | 0.0050 | 0.0050 | 0.0049 | 0.0037 | 0.0045 | 0.0026 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0030 | 0.0031 | 0.0030 | 0.0026 | 0.0026 | 0.0025 | 0.0023 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/} | ≤0.30 | | | | | | |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/} | ≤0.12 | | | | | | |
| หน่วย | ส่วนในล้านส่วน | | | | | | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านผาเสด็จ

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 22-29 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

บ้านผาเสด็จ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A9

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด :

47P 726597.41E, 1619845.17N

| เวลา | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|
| | 22-23 ต.ค. 66 | | 23-24 ต.ค. 66 | | 24-25 ต.ค. 66 | | 25-26 ต.ค. 66 | | 26-27 ต.ค. 66 | | 27-28 ต.ค. 66 | | 28-29 ต.ค. 66 | |
| | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) |
| 07:00-08:00 น. | 2.8 | S | 1.7 | WSW | 1.6 | W | 2.3 | NNE | 2.4 | ESE | 3.2 | NE | 1.0 | ENE |
| 08:00-09:00 น. | 3.0 | SSE | 1.9 | SW | 1.9 | W | 1.9 | NE | 1.7 | ENE | 2.4 | NNE | 1.2 | E |
| 09:00-10:00 น. | 0.9 | S | 2.2 | WNW | 1.7 | W | 1.7 | NE | 2.9 | ENE | 2.7 | ENE | 1.1 | SE |
| 10:00-11:00 น. | 0.6 | S | 3.6 | SSE | 1.6 | WSW | 1.2 | E | 2.7 | NNE | 2.4 | ENE | 1.0 | SE |
| 11:00-12:00 น. | 1.6 | SSE | 2.4 | SE | 2.9 | WNW | 1.0 | ESE | 2.5 | NNE | 3.1 | E | 1.1 | SE |
| 12:00-13:00 น. | 1.8 | S | 3.7 | SSE | 3.0 | W | 1.0 | NNE | 2.3 | NNE | 2.7 | ESE | 1.0 | SSE |
| 13:00-14:00 น. | 2.0 | S | 2.7 | ESE | 3.4 | ESE | 0.9 | S | 2.9 | NNE | 2.3 | E | 1.2 | NNE |
| 14:00-15:00 น. | 2.0 | SSW | 2.7 | SE | 2.7 | SE | 1.2 | SSE | 2.9 | NNE | 2.0 | ESE | 1.0 | NE |
| 15:00-16:00 น. | 2.3 | SSE | 2.7 | ESE | 2.7 | WSW | 2.0 | S | 3.2 | N | 2.0 | SE | 1.2 | ESE |
| 16:00-17:00 น. | 2.3 | NE | 2.6 | ESE | 3.1 | WSW | 1.7 | NNW | 2.8 | NNE | 2.3 | WNW | 1.3 | NE |
| 17:00-18:00 น. | 1.8 | NE | 3.5 | ESE | 3.0 | WSW | 1.8 | NNW | 2.3 | N | 2.9 | WNW | 1.8 | NE |
| 18:00-19:00 น. | 2.6 | ESE | 2.7 | E | 2.6 | SW | 1.6 | WSW | 2.1 | N | 2.6 | NW | 1.6 | ESE |
| 19:00-20:00 น. | 2.5 | ESE | 2.3 | E | 2.9 | WNW | 2.1 | SW | 2.2 | NNW | 2.4 | W | 1.7 | NE |
| 20:00-21:00 น. | 3.5 | NNE | 2.2 | ENE | 2.3 | W | 2.0 | SW | 1.3 | WSW | 2.7 | SSW | 1.6 | ESE |
| 21:00-22:00 น. | 3.4 | NNE | 2.1 | E | 1.7 | NW | 2.3 | SSW | 1.2 | SW | 2.2 | WSW | 1.7 | SE |
| 22:00-23:00 น. | 2.3 | ESE | 2.2 | E | 1.6 | NNW | 1.9 | SW | 1.3 | SSE | 2.4 | SE | 1.2 | S |

ตารางที่ 3-39 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านผาเสด็จ

| เวลา | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|
| | 22-23 ต.ค. 66 | | 23-24 ต.ค. 66 | | 24-25 ต.ค. 66 | | 25-26 ต.ค. 66 | | 26-27 ต.ค. 66 | | 27-28 ต.ค. 66 | | 28-29 ต.ค. 66 | |
| | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) |
| 23:00-00:00 น. | 3.4 | ESE | 2.2 | ENE | 1.9 | NNW | 2.1 | S | 0.9 | E | 2.2 | ESE | 0.7 | SSW |
| 00:00-01:00 น. | 2.8 | SSE | 1.9 | ESE | 1.5 | WNW | 2.8 | SE | 1.1 | ENE | 2.3 | SE | 1.0 | SSW |
| 01:00-02:00 น. | 2.2 | SSE | 1.2 | ESE | 1.7 | NNE | 2.7 | SE | 1.1 | SE | 2.3 | E | 1.0 | SW |
| 02:00-03:00 น. | 1.7 | SSE | 1.1 | SSE | 1.6 | NNW | 3.4 | SE | 0.9 | ENE | 1.9 | ENE | 0.8 | NW |
| 03:00-04:00 น. | 2.0 | SSW | 1.0 | SSW | 2.3 | SW | 2.3 | SE | 1.1 | ENE | 1.6 | E | 1.0 | N |
| 04:00-05:00 น. | 1.2 | SSE | 0.7 | SSW | 1.6 | NNW | 2.9 | SE | 1.6 | ENE | 1.6 | E | 0.9 | N |
| 05:00-06:00 น. | 1.0 | WSW | 1.0 | SW | 1.6 | S | 1.8 | SE | 1.7 | NE | 1.8 | ENE | 0.7 | N |
| 06:00-07:00 น. | 0.7 | WSW | 1.5 | SW | 2.4 | SSE | 2.5 | E | 2.1 | NE | 1.4 | ENE | 1.2 | NE |

WIND SPEED (m/s)

- >= 10.80
- 8.10 - 10.80
- 5.50 - 8.10
- 3.30 - 5.50
- 1.00 - 3.30
- 0.25 - 1.00
- Calms: 0.00%

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอุทัย แก้วรากมูข

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ข้อสรุป : ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก (ESE) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.6-3.7 เมตรต่อวินาที

10) วัดหินลับ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดหินลับ เมื่อวันที่ 22-29 ตุลาคม พ.ศ. 2566 (รูปที่ 3-11) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.026-0.065 และ 0.014-0.034 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0011-0.0313 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) สูงสุด 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0027-0.0045 และ 0.0029-0.0031 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก (E) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.5-3.2 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-40 ถึง ตารางที่ 3-43



รูปที่ 3-11 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดหินลับ

ตารางที่ 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหินลับ

โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง

สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 22-29 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดหินลับ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A10

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 729468.92E, 1622884.27N

| วันที่ติดตามตรวจวัด | ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม | ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน |
|-----------------------|--------------------------|--|
| 22-23 ต.ค. 66 | 0.027 | 0.017 |
| 23-24 ต.ค. 66 | 0.038 | 0.026 |
| 24-25 ต.ค. 66 | 0.026 | 0.014 |
| 25-26 ต.ค. 66 | 0.054 | 0.019 |
| 26-27 ต.ค. 66 | 0.065 | 0.034 |
| 27-28 ต.ค. 66 | 0.048 | 0.030 |
| 28-29 ต.ค. 66 | 0.059 | 0.033 |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.026-0.065 | 0.014-0.034 |
| มาตรฐาน ^{1/} | ≤0.33 | ≤0.12 |
| หน่วย | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-41 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดหินลับ

โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง

สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 22-29 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดหินลับ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A10

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 729468.92E, 1622884.27N

| ช่วงเวลา | ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ | | | | | | |
|------------------------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 22-23 ต.ค. 66 | 23-24 ต.ค. 66 | 24-25 ต.ค. 66 | 25-26 ต.ค. 66 | 26-27 ต.ค. 66 | 27-28 ต.ค. 66 | 28-29 ต.ค. 66 |
| 07:00-08:00 น. | 0.0022 | 0.0034 | 0.0022 | 0.0025 | 0.0028 | 0.0051 | 0.0029 |
| 08:00-09:00 น. | 0.0017 | 0.0038 | 0.0018 | 0.0025 | 0.0017 | 0.0036 | 0.0019 |
| 09:00-10:00 น. | 0.0015 | 0.0036 | 0.0032 | 0.0037 | 0.0053 | 0.0039 | 0.0018 |
| 10:00-11:00 น. | 0.0039 | 0.0021 | 0.0026 | 0.0083 | 0.0087 | 0.0081 | 0.0060 |
| 11:00-12:00 น. | 0.0063 | 0.0020 | 0.0034 | 0.0079 | 0.0087 | 0.0131 | 0.0126 |
| 12:00-13:00 น. | 0.0070 | 0.0033 | 0.0039 | 0.0017 | 0.0142 | 0.0290 | 0.0164 |
| 13:00-14:00 น. | 0.0023 | 0.0055 | 0.0024 | 0.0017 | 0.0181 | 0.0313 | 0.0212 |
| 14:00-15:00 น. | 0.0021 | 0.0024 | 0.0018 | 0.0017 | 0.0092 | 0.0146 | 0.0153 |
| 15:00-16:00 น. | 0.0020 | 0.0022 | 0.0018 | 0.0020 | 0.0095 | 0.0100 | 0.0033 |
| 16:00-17:00 น. | 0.0019 | 0.0025 | 0.0019 | 0.0019 | 0.0098 | 0.0033 | 0.0152 |
| 17:00-18:00 น. | 0.0021 | 0.0023 | 0.0022 | 0.0020 | 0.0067 | 0.0024 | 0.0083 |
| 18:00-19:00 น. | 0.0023 | 0.0025 | 0.0041 | 0.0022 | 0.0047 | 0.0032 | 0.0096 |
| 19:00-20:00 น. | 0.0027 | 0.0020 | 0.0026 | 0.0028 | 0.0021 | 0.0040 | 0.0142 |
| 20:00-21:00 น. | 0.0041 | 0.0011 | 0.0023 | 0.0030 | 0.0023 | 0.0069 | 0.0084 |
| 21:00-22:00 น. | 0.0048 | 0.0023 | 0.0039 | 0.0066 | 0.0021 | 0.0063 | 0.0035 |
| 22:00-23:00 น. | 0.0026 | 0.0029 | 0.0075 | 0.0060 | 0.0021 | 0.0046 | 0.0032 |
| 23:00-00:00 น. | 0.0037 | 0.0031 | 0.0095 | 0.0049 | 0.0018 | 0.0048 | 0.0044 |
| 00:00-01:00 น. | 0.0031 | 0.0033 | 0.0062 | 0.0033 | 0.0018 | 0.0066 | 0.0040 |
| 01:00-02:00 น. | 0.0033 | 0.0025 | 0.0061 | 0.0023 | 0.0035 | 0.0057 | 0.0049 |
| 02:00-03:00 น. | 0.0034 | 0.0018 | 0.0066 | 0.0015 | 0.0077 | 0.0040 | 0.0044 |
| 03:00-04:00 น. | 0.0046 | 0.0019 | 0.0059 | 0.0050 | 0.0097 | 0.0041 | 0.0036 |
| 04:00-05:00 น. | 0.0047 | 0.0019 | 0.0055 | 0.0072 | 0.0082 | 0.0040 | 0.0025 |
| 05:00-06:00 น. | 0.0058 | 0.0016 | 0.0040 | 0.0067 | 0.0065 | 0.0039 | 0.0023 |
| 06:00-07:00 น. | 0.0042 | 0.0024 | 0.0034 | 0.0040 | 0.0083 | 0.0028 | 0.0028 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0070 | 0.0055 | 0.0095 | 0.0083 | 0.0181 | 0.0313 | 0.0212 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0015 | 0.0011 | 0.0018 | 0.0015 | 0.0017 | 0.0024 | 0.0018 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/} | ≤0.17 | | | | | | |
| หน่วย | ส่วนในล้านส่วน | | | | | | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-42 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหินลับ

โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง

สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 22-29 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดหินลับ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A10

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 729468.92E, 1622884.27N

| ช่วงเวลา | ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ | | | | | | |
|-------------------------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 22-23 ต.ค. 66 | 23-24 ต.ค. 66 | 24-25 ต.ค. 66 | 25-26 ต.ค. 66 | 26-27 ต.ค. 66 | 27-28 ต.ค. 66 | 28-29 ต.ค. 66 |
| 07:00-08:00 น. | 0.0027 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0030 |
| 08:00-09:00 น. | 0.0028 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 |
| 09:00-10:00 น. | 0.0029 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0031 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 |
| 10:00-11:00 น. | 0.0030 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0031 | 0.0031 | 0.0030 | 0.0030 |
| 11:00-12:00 น. | 0.0030 | 0.0028 | 0.0045 | 0.0030 | 0.0030 | 0.0030 | 0.0031 |
| 12:00-13:00 น. | 0.0029 | 0.0028 | 0.0039 | 0.0030 | 0.0031 | 0.0032 | 0.0031 |
| 13:00-14:00 น. | 0.0029 | 0.0029 | 0.0035 | 0.0030 | 0.0032 | 0.0031 | 0.0031 |
| 14:00-15:00 น. | 0.0030 | 0.0028 | 0.0033 | 0.0029 | 0.0031 | 0.0030 | 0.0030 |
| 15:00-16:00 น. | 0.0030 | 0.0027 | 0.0033 | 0.0030 | 0.0031 | 0.0031 | 0.0030 |
| 16:00-17:00 น. | 0.0030 | 0.0035 | 0.0033 | 0.0031 | 0.0031 | 0.0030 | 0.0031 |
| 17:00-18:00 น. | 0.0029 | 0.0032 | 0.0032 | 0.0029 | 0.0031 | 0.0030 | 0.0033 |
| 18:00-19:00 น. | 0.0029 | 0.0031 | 0.0032 | 0.0030 | 0.0031 | 0.0030 | 0.0030 |
| 19:00-20:00 น. | 0.0029 | 0.0030 | 0.0031 | 0.0032 | 0.0030 | 0.0029 | 0.0029 |
| 20:00-21:00 น. | 0.0028 | 0.0028 | 0.0031 | 0.0030 | 0.0030 | 0.0029 | 0.0028 |
| 21:00-22:00 น. | 0.0029 | 0.0029 | 0.0030 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0028 |
| 22:00-23:00 น. | 0.0028 | 0.0029 | 0.0031 | 0.0030 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 |
| 23:00-00:00 น. | 0.0028 | 0.0029 | 0.0031 | 0.0029 | 0.0030 | 0.0029 | 0.0030 |
| 00:00-01:00 น. | 0.0028 | 0.0029 | 0.0030 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0029 |
| 01:00-02:00 น. | 0.0028 | 0.0029 | 0.0030 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0029 |
| 02:00-03:00 น. | 0.0028 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0030 | 0.0028 | 0.0028 |
| 03:00-04:00 น. | 0.0028 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0028 |
| 04:00-05:00 น. | 0.0028 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0028 |
| 05:00-06:00 น. | 0.0029 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0028 |
| 06:00-07:00 น. | 0.0029 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0028 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.0029 | 0.0029 | 0.0031 | 0.0030 | 0.0030 | 0.0029 | 0.0029 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0030 | 0.0035 | 0.0045 | 0.0032 | 0.0032 | 0.0032 | 0.0033 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0027 | 0.0027 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0028 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/} | ≤0.30 | | | | | | |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/} | ≤0.12 | | | | | | |
| หน่วย | ส่วนในล้านส่วน | | | | | | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่พิเศษ 399 วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนที่พิเศษ 1049 วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-43 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดหินลับ

โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 22-29 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

วัดหินลับ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A10

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด :

47P 729468.92E, 1622884.27N

| เวลา | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|
| | 22-23 ต.ค. 66 | | 23-24 ต.ค. 66 | | 24-25 ต.ค. 66 | | 25-26 ต.ค. 66 | | 26-27 ต.ค. 66 | | 27-28 ต.ค. 66 | | 28-29 ต.ค. 66 | |
| | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) |
| 07:00-08:00 น. | 2.3 | NNE | 1.5 | SW | 1.6 | WSW | 1.6 | E | 1.2 | ESE | 1.7 | E | 1.0 | N |
| 08:00-09:00 น. | 3.2 | NNE | 1.7 | WSW | 1.8 | SW | 1.9 | E | 1.5 | ESE | 1.8 | SE | 0.8 | NW |
| 09:00-10:00 น. | 2.9 | NNE | 1.3 | W | 1.4 | W | 1.9 | ESE | 1.4 | SE | 1.8 | SE | 1.6 | W |
| 10:00-11:00 น. | 2.7 | NNE | 2.3 | SE | 2.4 | W | 1.8 | E | 1.2 | SSE | 1.7 | SSE | 1.7 | W |
| 11:00-12:00 น. | 2.3 | NNE | 0.5 | SE | 1.6 | W | 1.9 | E | 1.2 | SSW | 0.9 | SSE | 2.3 | WNW |
| 12:00-13:00 น. | 2.8 | NNE | 1.4 | ESE | 1.5 | WSW | 1.6 | E | 1.1 | SSW | 1.3 | SSE | 2.7 | NW |
| 13:00-14:00 น. | 2.4 | NNE | 1.0 | E | 2.0 | SW | 1.8 | E | 1.1 | SSE | 1.5 | SE | 2.1 | NW |
| 14:00-15:00 น. | 1.6 | NNE | 0.8 | ENE | 1.6 | WSW | 1.2 | E | 1.0 | ESE | 1.7 | SE | 2.8 | WNW |
| 15:00-16:00 น. | 2.0 | NNE | 1.0 | NE | 1.6 | WSW | 1.0 | E | 0.7 | E | 2.4 | SE | 2.7 | WSW |
| 16:00-17:00 น. | 2.2 | NE | 1.1 | NE | 1.2 | W | 1.2 | E | 1.2 | ESE | 2.4 | ENE | 2.3 | W |
| 17:00-18:00 น. | 1.9 | ENE | 0.9 | ESE | 1.0 | NW | 1.5 | ESE | 1.3 | ESE | 2.7 | ENE | 3.2 | W |
| 18:00-19:00 น. | 2.4 | NE | 1.1 | NE | 1.0 | WNW | 1.8 | ESE | 1.9 | ENE | 3.2 | E | 3.2 | W |
| 19:00-20:00 น. | 1.8 | ENE | 1.2 | SSW | 0.7 | NW | 2.0 | SSE | 2.1 | E | 2.5 | E | 2.7 | WSW |
| 20:00-21:00 น. | 1.8 | ENE | 1.0 | S | 1.1 | NW | 1.6 | WNW | 2.0 | E | 2.4 | E | 3.1 | W |
| 21:00-22:00 น. | 1.7 | ENE | 1.6 | WNW | 1.2 | W | 1.1 | S | 1.6 | E | 2.4 | ESE | 3.1 | WSW |
| 22:00-23:00 น. | 1.1 | E | 1.4 | WSW | 1.0 | W | 1.1 | W | 1.3 | NE | 3.0 | ESE | 2.4 | NNW |

ตารางที่ 3-43 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดหีบลับ

| เวลา | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|
| | 22-23 ต.ค. 66 | | 23-24 ต.ค. 66 | | 24-25 ต.ค. 66 | | 25-26 ต.ค. 66 | | 26-27 ต.ค. 66 | | 27-28 ต.ค. 66 | | 28-29 ต.ค. 66 | |
| | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) |
| 23:00-00:00 น. | 0.9 | E | 2.1 | WNW | 1.1 | WSW | 0.7 | W | 1.1 | NNE | 2.1 | SE | 2.5 | WNW |
| 00:00-01:00 น. | 1.1 | SE | 1.8 | NNW | 1.3 | WSW | 0.8 | WNW | 1.0 | NE | 2.8 | SE | 2.0 | NNE |
| 01:00-02:00 น. | 0.8 | ESE | 2.7 | NNW | 1.4 | W | 0.8 | S | 1.1 | NNE | 1.7 | S | 2.8 | NW |
| 02:00-03:00 น. | 1.1 | SSE | 2.4 | NW | 2.2 | SW | 1.1 | SE | 0.9 | NNE | 2.0 | SSW | 1.8 | N |
| 03:00-04:00 น. | 1.0 | S | 3.1 | WSW | 1.8 | SE | 0.8 | SSE | 1.2 | ENE | 1.1 | NNW | 1.5 | NNE |
| 04:00-05:00 น. | 0.6 | SW | 2.5 | WNW | 1.7 | S | 0.9 | SSE | 0.8 | ENE | 1.3 | W | 1.7 | N |
| 05:00-06:00 น. | 0.9 | WSW | 1.8 | WSW | 1.9 | SE | 0.9 | ENE | 0.9 | ENE | 1.1 | NW | 2.1 | N |
| 06:00-07:00 น. | 0.9 | WSW | 1.9 | WSW | 1.9 | ESE | 1.0 | E | 1.5 | E | 0.8 | NW | 2.2 | N |

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอุทัย แก้วรากมูข

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ข้อสรุป : ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก (E) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.5-3.2 เมตรต่อวินาที

11) วัดชัยประดู่

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดชัยประดู่ เมื่อวันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ. 2566 (รูปที่ 3-12) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.035-0.151 และ 0.017-0.094 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0021-0.0268 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) สูงสุด 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ค่าอยู่ในช่วง 0.0022-0.0049 และ 0.0033-0.0036 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ (S) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.7-3.7 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-44 ถึง ตารางที่ 3-47



รูปที่ 3-12 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดชัยประดู่

ตารางที่ 3-44 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดชัยประดู่

โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง

สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดชัยประดู่

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A11

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 731422.26E, 1624447.88N

| วันที่ติดตามตรวจวัด | ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม | ผลการตรวจวัดฝุ่นละออง ขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน |
|-----------------------|--------------------------|--|
| 2-3 ส.ค. 66 | 0.107 | 0.065 |
| 3-4 ส.ค. 66 | 0.151 | 0.094 |
| 4-5 ส.ค. 66 | 0.105 | 0.057 |
| 5-6 ส.ค. 66 | 0.082 | 0.029 |
| 6-7 ส.ค. 66 | 0.035 | 0.021 |
| 7-8 ส.ค. 66 | 0.044 | 0.017 |
| 8-9 ส.ค. 66 | 0.114 | 0.049 |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.035-0.151 | 0.017-0.094 |
| มาตรฐาน ^{1/} | ≤0.33 | ≤0.12 |
| หน่วย | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-45 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดขับประตู

โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง

สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดขับประตู

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A11

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 731422.26E, 1624447.88N

| ช่วงเวลา | ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ | | | | | | |
|------------------------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 2-3 ส.ค. 66 | 3-4 ส.ค. 66 | 4-5 ส.ค. 66 | 5-6 ส.ค. 66 | 6-7 ส.ค. 66 | 7-8 ส.ค. 66 | 8-9 ส.ค. 66 |
| 07:00-08:00 น. | 0.0049 | 0.0058 | 0.0048 | 0.0199 | 0.0124 | 0.0106 | 0.0061 |
| 08:00-09:00 น. | 0.0037 | 0.0057 | 0.0061 | 0.0160 | 0.0037 | 0.0139 | 0.0064 |
| 09:00-10:00 น. | 0.0030 | 0.0056 | 0.0059 | 0.0168 | 0.0035 | 0.0077 | 0.0093 |
| 10:00-11:00 น. | 0.0032 | 0.0057 | 0.0076 | 0.0138 | 0.0039 | 0.0064 | 0.0073 |
| 11:00-12:00 น. | 0.0040 | 0.0054 | 0.0102 | 0.0140 | 0.0031 | 0.0095 | 0.0097 |
| 12:00-13:00 น. | 0.0072 | 0.0081 | 0.0166 | 0.0133 | 0.0075 | 0.0067 | 0.0147 |
| 13:00-14:00 น. | 0.0087 | 0.0135 | 0.0268 | 0.0115 | 0.0076 | 0.0101 | 0.0106 |
| 14:00-15:00 น. | 0.0115 | 0.0233 | 0.0219 | 0.0120 | 0.0040 | 0.0116 | 0.0080 |
| 15:00-16:00 น. | 0.0145 | 0.0234 | 0.0118 | 0.0091 | 0.0094 | 0.0093 | 0.0046 |
| 16:00-17:00 น. | 0.0158 | 0.0160 | 0.0106 | 0.0114 | 0.0088 | 0.0046 | 0.0031 |
| 17:00-18:00 น. | 0.0082 | 0.0175 | 0.0070 | 0.0112 | 0.0042 | 0.0080 | 0.0028 |
| 18:00-19:00 น. | 0.0117 | 0.0106 | 0.0095 | 0.0118 | 0.0057 | 0.0136 | 0.0054 |
| 19:00-20:00 น. | 0.0072 | 0.0165 | 0.0204 | 0.0102 | 0.0033 | 0.0086 | 0.0051 |
| 20:00-21:00 น. | 0.0054 | 0.0149 | 0.0177 | 0.0086 | 0.0029 | 0.0073 | 0.0021 |
| 21:00-22:00 น. | 0.0069 | 0.0109 | 0.0152 | 0.0094 | 0.0029 | 0.0111 | 0.0050 |
| 22:00-23:00 น. | 0.0032 | 0.0127 | 0.0135 | 0.0082 | 0.0027 | 0.0104 | 0.0029 |
| 23:00-00:00 น. | 0.0027 | 0.0120 | 0.0129 | 0.0091 | 0.0026 | 0.0091 | 0.0028 |
| 00:00-01:00 น. | 0.0066 | 0.0098 | 0.0114 | 0.0081 | 0.0022 | 0.0091 | 0.0023 |
| 01:00-02:00 น. | 0.0069 | 0.0104 | 0.0103 | 0.0073 | 0.0026 | 0.0109 | 0.0029 |
| 02:00-03:00 น. | 0.0081 | 0.0097 | 0.0108 | 0.0067 | 0.0022 | 0.0125 | 0.0030 |
| 03:00-04:00 น. | 0.0077 | 0.0088 | 0.0124 | 0.0067 | 0.0022 | 0.0100 | 0.0026 |
| 04:00-05:00 น. | 0.0070 | 0.0080 | 0.0153 | 0.0059 | 0.0038 | 0.0098 | 0.0039 |
| 05:00-06:00 น. | 0.0068 | 0.0078 | 0.0156 | 0.0057 | 0.0024 | 0.0125 | 0.0041 |
| 06:00-07:00 น. | 0.0068 | 0.0063 | 0.0186 | 0.0057 | 0.0033 | 0.0076 | 0.0039 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0158 | 0.0234 | 0.0268 | 0.0199 | 0.0124 | 0.0139 | 0.0147 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0027 | 0.0054 | 0.0048 | 0.0057 | 0.0022 | 0.0046 | 0.0021 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/} | ≤0.17 | | | | | | |
| หน่วย | ส่วนในล้านส่วน | | | | | | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-46 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณวัดซ้ำประตู

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง

สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

วัดซ้ำประตู

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A11

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด :

47P 731422.26E, 1624447.88N

| ช่วงเวลา | ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ | | | | | | |
|-------------------------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 2-3 ส.ค. 66 | 3-4 ส.ค. 66 | 4-5 ส.ค. 66 | 5-6 ส.ค. 66 | 6-7 ส.ค. 66 | 7-8 ส.ค. 66 | 8-9 ส.ค. 66 |
| 07:00-08:00 น. | 0.0036 | 0.0036 | 0.0036 | 0.0037 | 0.0037 | 0.0043 | 0.0043 |
| 08:00-09:00 น. | 0.0037 | 0.0036 | 0.0036 | 0.0036 | 0.0036 | 0.0033 | 0.0043 |
| 09:00-10:00 น. | 0.0035 | 0.0036 | 0.0035 | 0.0036 | 0.0036 | 0.0022 | 0.0033 |
| 10:00-11:00 น. | 0.0035 | 0.0035 | 0.0036 | 0.0036 | 0.0035 | 0.0033 | 0.0033 |
| 11:00-12:00 น. | 0.0035 | 0.0035 | 0.0035 | 0.0035 | 0.0035 | 0.0037 | 0.0043 |
| 12:00-13:00 น. | 0.0035 | 0.0035 | 0.0035 | 0.0035 | 0.0035 | 0.0033 | 0.0031 |
| 13:00-14:00 น. | 0.0035 | 0.0034 | 0.0035 | 0.0035 | 0.0035 | 0.0033 | 0.0033 |
| 14:00-15:00 น. | 0.0035 | 0.0035 | 0.0035 | 0.0035 | 0.0037 | 0.0033 | 0.0033 |
| 15:00-16:00 น. | 0.0035 | 0.0035 | 0.0035 | 0.0035 | 0.0036 | 0.0032 | 0.0033 |
| 16:00-17:00 น. | 0.0035 | 0.0034 | 0.0034 | 0.0035 | 0.0036 | 0.0033 | 0.0034 |
| 17:00-18:00 น. | 0.0036 | 0.0035 | 0.0034 | 0.0035 | 0.0036 | 0.0033 | 0.0034 |
| 18:00-19:00 น. | 0.0036 | 0.0034 | 0.0034 | 0.0035 | 0.0036 | 0.0033 | 0.0034 |
| 19:00-20:00 น. | 0.0036 | 0.0034 | 0.0035 | 0.0023 | 0.0036 | 0.0034 | 0.0035 |
| 20:00-21:00 น. | 0.0036 | 0.0035 | 0.0035 | 0.0022 | 0.0037 | 0.0034 | 0.0035 |
| 21:00-22:00 น. | 0.0036 | 0.0035 | 0.0036 | 0.0023 | 0.0036 | 0.0034 | 0.0036 |
| 22:00-23:00 น. | 0.0036 | 0.0035 | 0.0035 | 0.0022 | 0.0036 | 0.0035 | 0.0036 |
| 23:00-00:00 น. | 0.0036 | 0.0036 | 0.0036 | 0.0023 | 0.0037 | 0.0036 | 0.0035 |
| 00:00-01:00 น. | 0.0036 | 0.0035 | 0.0036 | 0.0036 | 0.0036 | 0.0031 | 0.0034 |
| 01:00-02:00 น. | 0.0036 | 0.0035 | 0.0035 | 0.0036 | 0.0035 | 0.0034 | 0.0035 |
| 02:00-03:00 น. | 0.0036 | 0.0036 | 0.0036 | 0.0037 | 0.0025 | 0.0046 | 0.0045 |
| 03:00-04:00 น. | 0.0037 | 0.0035 | 0.0036 | 0.0037 | 0.0025 | 0.0043 | 0.0035 |
| 04:00-05:00 น. | 0.0036 | 0.0036 | 0.0036 | 0.0037 | 0.0036 | 0.0034 | 0.0049 |
| 05:00-06:00 น. | 0.0036 | 0.0037 | 0.0036 | 0.0037 | 0.0035 | 0.0033 | 0.0036 |
| 06:00-07:00 น. | 0.0036 | 0.0036 | 0.0036 | 0.0038 | 0.0023 | 0.0033 | 0.0031 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.0036 | 0.0035 | 0.0035 | 0.0033 | 0.0034 | 0.0034 | 0.0036 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0037 | 0.0037 | 0.0036 | 0.0038 | 0.0037 | 0.0046 | 0.0049 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0035 | 0.0034 | 0.0034 | 0.0022 | 0.0023 | 0.0022 | 0.0031 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/} | ≤0.30 | | | | | | |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/} | ≤0.12 | | | | | | |
| หน่วย | ส่วนในล้านส่วน | | | | | | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-47 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดชัยประดิษฐ์

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 2-9 สิงหาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

วัดชัยประดิษฐ์

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A11

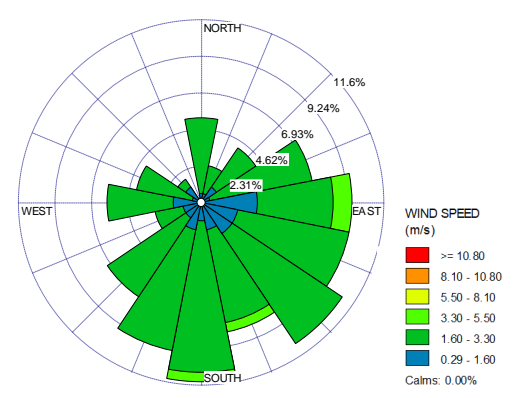
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด :

47P 731422.26E, 1624447.88N

| เวลา | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
| | 2-3 ส.ค. 66 | | 3-4 ส.ค. 66 | | 4-5 ส.ค. 66 | | 5-6 ส.ค. 66 | | 6-7 ส.ค. 66 | | 7-8 ส.ค. 66 | | 8-9 ส.ค. 66 | |
| | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) |
| 07:00-08:00 น. | 1.5 | E | 2.2 | N | 1.4 | SE | 2.3 | S | 1.5 | WNW | 1.6 | S | 2.0 | S |
| 08:00-09:00 น. | 2.7 | SE | 1.8 | N | 1.8 | SE | 2.0 | SW | 1.9 | W | 2.0 | W | 2.1 | SSE |
| 09:00-10:00 น. | 2.8 | SE | 2.0 | N | 2.4 | ESE | 1.5 | SW | 2.2 | WNW | 1.9 | SW | 1.9 | SE |
| 10:00-11:00 น. | 3.2 | SSE | 1.8 | WNW | 1.9 | E | 1.5 | SSW | 1.7 | W | 2.6 | WNW | 2.3 | SE |
| 11:00-12:00 น. | 2.3 | SSW | 1.1 | W | 2.7 | ENE | 1.6 | S | 1.8 | W | 2.3 | SSW | 1.4 | E |
| 12:00-13:00 น. | 2.2 | S | 1.4 | WSW | 2.9 | NNE | 1.7 | SE | 2.0 | SE | 3.1 | E | 2.1 | ESE |
| 13:00-14:00 น. | 2.8 | SSW | 0.7 | SSW | 1.8 | NNE | 1.3 | SSE | 2.1 | WSW | 2.4 | E | 1.4 | ESE |
| 14:00-15:00 น. | 2.9 | SSE | 0.9 | SSW | 2.0 | E | 2.0 | SE | 2.0 | ESE | 3.7 | S | 1.7 | ESE |
| 15:00-16:00 น. | 2.7 | SSE | 0.7 | ESE | 1.5 | ENE | 1.8 | SE | 1.8 | ENE | 3.0 | ENE | 2.0 | SE |
| 16:00-17:00 น. | 3.1 | ESE | 1.3 | E | 0.9 | ESE | 1.6 | NNE | 2.1 | ESE | 3.1 | ESE | 1.3 | SE |
| 17:00-18:00 น. | 3.4 | E | 1.1 | SSE | 0.8 | ESE | 1.7 | NE | 2.1 | ENE | 3.1 | E | 1.7 | SE |
| 18:00-19:00 น. | 3.2 | SSE | 1.5 | E | 1.0 | S | 2.1 | ENE | 1.4 | NE | 2.0 | E | 1.5 | SE |
| 19:00-20:00 น. | 3.2 | SSE | 2.0 | SSE | 1.1 | S | 3.3 | E | 2.2 | NE | 1.9 | E | 2.6 | WNW |
| 20:00-21:00 น. | 3.0 | S | 1.8 | S | 1.4 | SSE | 3.0 | SSW | 1.5 | NE | 1.4 | E | 2.2 | NW |
| 21:00-22:00 น. | 2.5 | S | 2.5 | SSE | 1.6 | SSW | 3.2 | SE | 2.0 | NE | 1.4 | E | 2.2 | SW |
| 22:00-23:00 น. | 2.5 | ENE | 2.1 | S | 2.1 | SSW | 3.1 | SSW | 1.6 | NE | 2.1 | ENE | 3.0 | SW |

ตารางที่ 3-47 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดซ้ำประตู

| เวลา | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
| | 2-3 ส.ค. 66 | | 3-4 ส.ค. 66 | | 4-5 ส.ค. 66 | | 5-6 ส.ค. 66 | | 6-7 ส.ค. 66 | | 7-8 ส.ค. 66 | | 8-9 ส.ค. 66 | |
| | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) |
| 23:00-00:00 น. | 2.2 | NE | 3.2 | SW | 1.6 | S | 2.5 | WNW | 1.8 | ENE | 1.8 | E | 3.2 | S |
| 00:00-01:00 น. | 2.3 | N | 2.6 | SSW | 2.3 | SW | 2.4 | W | 2.4 | ENE | 3.2 | SE | 3.1 | S |
| 01:00-02:00 น. | 1.4 | NNE | 2.2 | SSW | 2.1 | SW | 2.2 | W | 2.0 | ENE | 2.6 | SSE | 3.4 | SSE |
| 02:00-03:00 น. | 1.5 | N | 1.7 | SW | 1.7 | SSW | 1.6 | WSW | 1.7 | ENE | 3.0 | SW | 2.6 | SE |
| 03:00-04:00 น. | 2.2 | N | 0.9 | WSW | 2.4 | SSE | 1.4 | NW | 1.5 | SE | 3.1 | SSW | 3.1 | ESE |
| 04:00-05:00 น. | 2.7 | N | 1.4 | W | 2.4 | S | 1.8 | WSW | 1.9 | ESE | 1.9 | SSW | 2.4 | ESE |
| 05:00-06:00 น. | 2.2 | N | 1.1 | NW | 2.5 | S | 1.6 | W | 2.1 | S | 2.5 | SW | 2.8 | ESE |
| 06:00-07:00 น. | 3.0 | N | 1.5 | W | 2.4 | SSW | 2.2 | WNW | 2.0 | S | 1.5 | SW | 3.0 | ESE |



ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอุทัย แก้วรากมูข

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ข้อสรุป : ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ (S) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.7-3.7 เมตรต่อวินาที

12) วัดท่าเสา

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดท่าเสา เมื่อวันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ. 2566 (รูปที่ 3-13) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.031-0.081 และ 0.016-0.039 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0129-0.0300 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) สูงสุด 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0017-0.0040 และ 0.0026-0.0034 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.6-3.8 เมตรต่อวินาทีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-48 ถึง ตารางที่ 3-51



รูปที่ 3-13 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดท่าเสา

ตารางที่ 3-48 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) บริเวณวัดท่าเสา

โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง

สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดท่าเสา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A12

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 725389.19E, 1625965.26N

| วันที่ติดตามตรวจวัด | ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม | ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน |
|-----------------------|--------------------------|--|
| 18-19 ก.ย. 66 | 0.032 | 0.019 |
| 19-20 ก.ย. 66 | 0.031 | 0.016 |
| 20-21 ก.ย. 66 | 0.039 | 0.018 |
| 21-22 ก.ย. 66 | 0.033 | 0.017 |
| 22-23 ก.ย. 66 | 0.071 | 0.035 |
| 23-24 ก.ย. 66 | 0.046 | 0.027 |
| 24-25 ก.ย. 66 | 0.081 | 0.039 |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.031-0.081 | 0.016-0.039 |
| มาตรฐาน ^{1/} | ≤0.33 | ≤0.12 |
| หน่วย | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-49 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดท่าเสา

โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง

สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดท่าเสา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A12

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 725389.19E, 1625965.26N

| ช่วงเวลา | ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ | | | | | | |
|------------------------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 18-19 ก.ย. 66 | 19-20 ก.ย. 66 | 20-21 ก.ย. 66 | 21-22 ก.ย. 66 | 22-23 ก.ย. 66 | 23-24 ก.ย. 66 | 24-25 ก.ย. 66 |
| 07:00-08:00 น. | 0.0261 | 0.0266 | 0.0250 | 0.0265 | 0.0260 | 0.0259 | 0.0269 |
| 08:00-09:00 น. | 0.0237 | 0.0241 | 0.0208 | 0.0253 | 0.0231 | 0.0236 | 0.0223 |
| 09:00-10:00 น. | 0.0172 | 0.0209 | 0.0177 | 0.0221 | 0.0197 | 0.0171 | 0.0185 |
| 10:00-11:00 น. | 0.0148 | 0.0178 | 0.0161 | 0.0195 | 0.0158 | 0.0151 | 0.0151 |
| 11:00-12:00 น. | 0.0129 | 0.0173 | 0.0165 | 0.0176 | 0.0140 | 0.0152 | 0.0138 |
| 12:00-13:00 น. | 0.0133 | 0.0168 | 0.0181 | 0.0173 | 0.0142 | 0.0158 | 0.0140 |
| 13:00-14:00 น. | 0.0164 | 0.0178 | 0.0208 | 0.0186 | 0.0155 | 0.0167 | 0.0141 |
| 14:00-15:00 น. | 0.0191 | 0.0188 | 0.0229 | 0.0190 | 0.0178 | 0.0180 | 0.0148 |
| 15:00-16:00 น. | 0.0220 | 0.0224 | 0.0247 | 0.0223 | 0.0210 | 0.0214 | 0.0181 |
| 16:00-17:00 น. | 0.0233 | 0.0254 | 0.0264 | 0.0252 | 0.0230 | 0.0246 | 0.0219 |
| 17:00-18:00 น. | 0.0232 | 0.0268 | 0.0273 | 0.0259 | 0.0233 | 0.0265 | 0.0252 |
| 18:00-19:00 น. | 0.0244 | 0.0275 | 0.0289 | 0.0257 | 0.0235 | 0.0269 | 0.0247 |
| 19:00-20:00 น. | 0.0268 | 0.0279 | 0.0281 | 0.0248 | 0.0253 | 0.0283 | 0.0245 |
| 20:00-21:00 น. | 0.0275 | 0.0280 | 0.0297 | 0.0267 | 0.0263 | 0.0274 | 0.0240 |
| 21:00-22:00 น. | 0.0260 | 0.0274 | 0.0261 | 0.0256 | 0.0266 | 0.0256 | 0.0222 |
| 22:00-23:00 น. | 0.0222 | 0.0243 | 0.0223 | 0.0247 | 0.0253 | 0.0222 | 0.0195 |
| 23:00-00:00 น. | 0.0222 | 0.0231 | 0.0170 | 0.0236 | 0.0253 | 0.0230 | 0.0170 |
| 00:00-01:00 น. | 0.0213 | 0.0196 | 0.0153 | 0.0239 | 0.0247 | 0.0229 | 0.0174 |
| 01:00-02:00 น. | 0.0218 | 0.0192 | 0.0152 | 0.0250 | 0.0243 | 0.0247 | 0.0183 |
| 02:00-03:00 น. | 0.0203 | 0.0184 | 0.0141 | 0.0237 | 0.0235 | 0.0230 | 0.0182 |
| 03:00-04:00 น. | 0.0230 | 0.0194 | 0.0146 | 0.0223 | 0.0226 | 0.0243 | 0.0174 |
| 04:00-05:00 น. | 0.0240 | 0.0221 | 0.0193 | 0.0205 | 0.0257 | 0.0245 | 0.0203 |
| 05:00-06:00 น. | 0.0267 | 0.0254 | 0.0247 | 0.0230 | 0.0261 | 0.0283 | 0.0216 |
| 06:00-07:00 น. | 0.0266 | 0.0269 | 0.0286 | 0.0245 | 0.0300 | 0.0278 | 0.0272 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0275 | 0.0280 | 0.0297 | 0.0267 | 0.0300 | 0.0283 | 0.0272 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0129 | 0.0168 | 0.0141 | 0.0173 | 0.0140 | 0.0151 | 0.0138 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/} | ≤0.17 | | | | | | |
| หน่วย | ส่วนในล้านส่วน | | | | | | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-50 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณวัดท่าเสา

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง

สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดท่าเสา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A12

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 725389.19E, 1625965.26N

| ช่วงเวลา | ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ | | | | | | |
|-------------------------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 18-19 ก.ย. 66 | 19-20 ก.ย. 66 | 20-21 ก.ย. 66 | 21-22 ก.ย. 66 | 22-23 ก.ย. 66 | 23-24 ก.ย. 66 | 24-25 ก.ย. 66 |
| 07:00-08:00 น. | 0.0026 | 0.0030 | 0.0032 | 0.0026 | 0.0028 | 0.0026 | 0.0031 |
| 08:00-09:00 น. | 0.0024 | 0.0026 | 0.0029 | 0.0021 | 0.0027 | 0.0024 | 0.0027 |
| 09:00-10:00 น. | 0.0023 | 0.0025 | 0.0028 | 0.0018 | 0.0025 | 0.0020 | 0.0025 |
| 10:00-11:00 น. | 0.0024 | 0.0025 | 0.0026 | 0.0017 | 0.0028 | 0.0017 | 0.0024 |
| 11:00-12:00 น. | 0.0027 | 0.0024 | 0.0028 | 0.0018 | 0.0029 | 0.0017 | 0.0026 |
| 12:00-13:00 น. | 0.0029 | 0.0024 | 0.0029 | 0.0021 | 0.0030 | 0.0019 | 0.0025 |
| 13:00-14:00 น. | 0.0031 | 0.0027 | 0.0036 | 0.0024 | 0.0030 | 0.0021 | 0.0028 |
| 14:00-15:00 น. | 0.0033 | 0.0029 | 0.0039 | 0.0027 | 0.0035 | 0.0026 | 0.0028 |
| 15:00-16:00 น. | 0.0033 | 0.0031 | 0.0033 | 0.0033 | 0.0040 | 0.0028 | 0.0030 |
| 16:00-17:00 น. | 0.0031 | 0.0030 | 0.0037 | 0.0038 | 0.0038 | 0.0031 | 0.0032 |
| 17:00-18:00 น. | 0.0027 | 0.0032 | 0.0038 | 0.0037 | 0.0039 | 0.0029 | 0.0034 |
| 18:00-19:00 น. | 0.0026 | 0.0031 | 0.0034 | 0.0039 | 0.0035 | 0.0030 | 0.0039 |
| 19:00-20:00 น. | 0.0030 | 0.0031 | 0.0031 | 0.0035 | 0.0035 | 0.0026 | 0.0038 |
| 20:00-21:00 น. | 0.0035 | 0.0027 | 0.0030 | 0.0032 | 0.0037 | 0.0027 | 0.0039 |
| 21:00-22:00 น. | 0.0036 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0038 | 0.0024 | 0.0038 |
| 22:00-23:00 น. | 0.0038 | 0.0027 | 0.0029 | 0.0025 | 0.0038 | 0.0023 | 0.0038 |
| 23:00-00:00 น. | 0.0035 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0023 | 0.0037 | 0.0022 | 0.0038 |
| 00:00-01:00 น. | 0.0037 | 0.0026 | 0.0032 | 0.0023 | 0.0039 | 0.0021 | 0.0038 |
| 01:00-02:00 น. | 0.0039 | 0.0028 | 0.0031 | 0.0022 | 0.0037 | 0.0023 | 0.0038 |
| 02:00-03:00 น. | 0.0037 | 0.0027 | 0.0036 | 0.0025 | 0.0040 | 0.0024 | 0.0039 |
| 03:00-04:00 น. | 0.0034 | 0.0027 | 0.0037 | 0.0028 | 0.0039 | 0.0031 | 0.0038 |
| 04:00-05:00 น. | 0.0036 | 0.0029 | 0.0039 | 0.0032 | 0.0034 | 0.0033 | 0.0039 |
| 05:00-06:00 น. | 0.0036 | 0.0032 | 0.0037 | 0.0032 | 0.0032 | 0.0038 | 0.0039 |
| 06:00-07:00 น. | 0.0036 | 0.0034 | 0.0032 | 0.0032 | 0.0029 | 0.0034 | 0.0038 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.0032 | 0.0028 | 0.0032 | 0.0027 | 0.0034 | 0.0026 | 0.0034 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด | 0.0039 | 0.0034 | 0.0039 | 0.0039 | 0.0040 | 0.0038 | 0.0039 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด | 0.0023 | 0.0024 | 0.0026 | 0.0017 | 0.0025 | 0.0017 | 0.0024 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/} | ≤0.30 | | | | | | |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/} | ≤0.12 | | | | | | |
| หน่วย | ส่วนในล้านส่วน | | | | | | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่พิเศษ 399 วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนที่พิเศษ 1049 วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-51 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดท่าเสา

โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

วัดท่าเสา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A12

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด :

47P 725389.19E, 1625965.26N

| เวลา | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|
| | 18-19 ก.ย. 66 | | 19-20 ก.ย. 66 | | 20-21 ก.ย. 66 | | 21-22 ก.ย. 66 | | 22-23 ก.ย. 66 | | 23-24 ก.ย. 66 | | 24-25 ก.ย. 66 | |
| | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) |
| 07:00-08:00 น. | 0.6 | SSW | 3.2 | SSW | 1.9 | W | 2.8 | SE | 2.4 | SSE | 1.5 | S | 1.6 | ESE |
| 08:00-09:00 น. | 0.7 | SSW | 2.5 | WSW | 2.1 | NW | 2.3 | SSE | 2.3 | SSW | 1.9 | SSE | 1.6 | E |
| 09:00-10:00 น. | 0.9 | SSE | 2.1 | WSW | 2.2 | SW | 3.3 | SE | 2.5 | SSW | 2.4 | S | 1.0 | ESE |
| 10:00-11:00 น. | 1.4 | ESE | 2.1 | WNW | 1.6 | SW | 3.2 | SSE | 2.8 | S | 3.2 | SSW | 0.9 | ESE |
| 11:00-12:00 น. | 2.0 | ESE | 1.2 | SW | 1.8 | WNW | 3.0 | E | 2.5 | SSW | 2.3 | WSW | 0.8 | ESE |
| 12:00-13:00 น. | 2.1 | S | 1.0 | WSW | 2.0 | WSW | 3.3 | ENE | 2.4 | W | 3.4 | SW | 1.0 | ESE |
| 13:00-14:00 น. | 2.9 | S | 1.1 | SSE | 2.2 | ESE | 2.4 | ENE | 2.9 | WSW | 2.4 | WSW | 1.1 | ESE |
| 14:00-15:00 น. | 3.2 | SSW | 1.1 | NE | 1.8 | SSW | 2.2 | NE | 2.3 | WSW | 1.8 | W | 1.1 | ESE |
| 15:00-16:00 น. | 2.2 | SSW | 1.0 | ESE | 1.8 | SSE | 1.1 | NNE | 2.3 | SW | 2.1 | WNW | 1.0 | SE |
| 16:00-17:00 น. | 1.9 | S | 0.8 | NNE | 1.8 | SW | 1.2 | SE | 2.1 | SSW | 1.5 | SSW | 1.1 | SSE |
| 17:00-18:00 น. | 2.4 | SSW | 0.8 | ESE | 2.3 | W | 1.4 | SE | 2.3 | SSW | 2.1 | SSW | 1.4 | SE |
| 18:00-19:00 น. | 1.8 | ENE | 1.0 | NE | 1.7 | SW | 2.0 | SSW | 2.7 | S | 2.2 | SE | 1.4 | SSE |
| 19:00-20:00 น. | 2.3 | ENE | 0.8 | E | 2.0 | WNW | 2.2 | WSW | 3.2 | E | 2.4 | ESE | 1.4 | NNE |
| 20:00-21:00 น. | 1.9 | ENE | 1.2 | ESE | 1.6 | WSW | 2.3 | WNW | 2.1 | ESE | 1.9 | E | 1.8 | ENE |
| 21:00-22:00 น. | 2.1 | E | 1.2 | E | 2.3 | SSE | 2.3 | NW | 2.0 | ESE | 3.0 | NNE | 2.1 | E |
| 22:00-23:00 น. | 2.3 | E | 1.2 | S | 1.7 | SSE | 2.2 | WNW | 2.5 | SSE | 3.6 | NNE | 1.4 | ESE |

ตารางที่ 3-51 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดท่าเสา

| เวลา | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|
| | 18-19 ก.ย. 66 | | 19-20 ก.ย. 66 | | 20-21 ก.ย. 66 | | 21-22 ก.ย. 66 | | 22-23 ก.ย. 66 | | 23-24 ก.ย. 66 | | 24-25 ก.ย. 66 | |
| | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) | WS (m/s) | WD (deg) |
| 23:00-00:00 น. | 1.8 | ESE | 1.3 | SSW | 1.6 | E | 2.9 | WNW | 2.1 | WSW | 2.7 | NNE | 2.1 | SSE |
| 00:00-01:00 น. | 2.7 | SE | 2.2 | SSW | 2.7 | SSE | 2.7 | SSW | 2.1 | SSW | 2.4 | ENE | 1.7 | SE |
| 01:00-02:00 น. | 2.9 | ESE | 2.2 | SSW | 2.7 | SE | 2.3 | SSW | 1.6 | S | 3.2 | ENE | 1.6 | SE |
| 02:00-03:00 น. | 2.1 | SE | 2.9 | SSW | 2.7 | E | 3.0 | SSE | 2.6 | WSW | 2.5 | E | 1.3 | S |
| 03:00-04:00 น. | 3.0 | SE | 3.4 | SW | 3.0 | SE | 3.3 | SE | 1.9 | SW | 2.8 | E | 2.0 | SSW |
| 04:00-05:00 น. | 3.2 | SSE | 2.9 | WSW | 2.2 | E | 2.7 | S | 1.6 | W | 2.2 | ENE | 2.0 | S |
| 05:00-06:00 น. | 3.5 | S | 2.7 | W | 3.2 | SE | 2.4 | SE | 1.7 | SW | 2.6 | E | 1.4 | SW |
| 06:00-07:00 น. | 2.8 | SSW | 3.3 | NW | 3.1 | SSE | 3.8 | SE | 1.9 | SSW | 2.7 | E | 2.4 | WSW |

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอุทัย แก้วรากมูข

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ข้อสรุป : ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.6-3.8 เมตรต่อวินาที

3.2.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

เมื่อเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรอบพื้นที่โครงการฯ จำนวน 12 สถานีตรวจวัด พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) สูงสุด 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) สูงสุด 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด

เมื่อพิจารณาถึงแนวโน้มของแต่ละดัชนีตรวจวัด พบว่า มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลงสลับกันไปในแต่ละครั้งที่ตรวจวัด ซึ่งแปรผันไปตามฤดูกาล โดยเฉพาะปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ที่พบแนวโน้มค่าเพิ่มสูงขึ้นในช่วงที่สภาพอากาศแห้งในช่วงฤดูแล้ง สำหรับปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่และมีค่าต่ำกว่าที่มาตรฐานฯ กำหนดไว้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-52 และ รูปที่ 3-14 ถึง รูปที่ 3-25

ตารางที่ 3-52 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | |
|---------------------------------------|--------------------|---|--|
| | | ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| บ้านชัยบอน | 18-25 พ.ค. 64 | 0.048-0.084 | 0.034-0.057 |
| | 17-24 ต.ค. 64 | 0.046-0.153 | 0.022-0.056 |
| | 19-26 ก.พ. 65 | 0.035-0.191 | 0.018-0.080 |
| | 22-29 ส.ค. 65 | 0.024-0.073 | 0.014-0.040 |
| | 20-27 ก.พ. 66 | 0.234-0.311 | 0.097-0.116 |
| | 18-25 ก.ย. 66 | 0.028-0.097 | 0.014-0.046 |
| โรงเรียนอนุบาลทับกวาง | 2-9 เม.ย. 64 | 0.047-0.134 | 0.019-0.077 |
| | 13-20 ก.ย. 64 | 0.036-0.130 | 0.019-0.061 |
| | 16-23 พ.ค. 65 | 0.031-0.061 | 0.019-0.037 |
| | 23-30 ก.ย. 65 | 0.029-0.064 | 0.019-0.038 |
| | 25 พ.ค.-1 มิ.ย. 66 | 0.043-0.109 | 0.028-0.066 |
| | 22-29 ต.ค. 66 | 0.075-0.130 | 0.028-0.052 |
| โรงเรียนชุมชน นิคมทับกวางสงเคราะห์ | 20-27 เม.ย. 64 | 0.038-0.055 | 0.018-0.033 |
| | 23-30 ก.ย. 64 | 0.026-0.069 | 0.013-0.043 |
| | 3-10 ก.พ. 65 | 0.092-0.112 | 0.059-0.098 |
| | 28 พ.ย.-5 ธ.ค. 65 | 0.059-0.125 | 0.019-0.046 |
| | 18-25 มี.ค. 66 | 0.054-0.092 | 0.037-0.048 |
| | 22-29 ต.ค. 66 | 0.063-0.104 | 0.023-0.039 |
| โรงเรียนวัดป่าไผ่ | 2-9 เม.ย. 64 | 0.082-0.147 | 0.039-0.063 |
| | 23-30 ก.ย. 64 | 0.023-0.141 | 0.013-0.046 |
| | 3-10 ก.พ. 65 | 0.070-0.272 | 0.026-0.111 |
| | 1-8 ส.ค. 65 | 0.045-0.100 | 0.022-0.044 |
| | 4-11 ก.พ. 66 | 0.116-0.167 | 0.058-0.076 |
| | 2-9 ส.ค. 66 | 0.066-0.133 | 0.037-0.059 |
| วัดวาสุการาม (วัดหนองผักนึ่ง) | 2-9 เม.ย. 64 | 0.051-0.080 | 0.030-0.054 |
| | 23-30 ก.ย. 64 | 0.021-0.082 | 0.010-0.050 |
| | 3-10 ก.พ. 65 | 0.087-0.252 | 0.041-0.115 |
| | 1-8 ส.ค. 65 | 0.024-0.040 | 0.013-0.025 |
| | 4-11 ก.พ. 66 | 0.053-0.135 | 0.025-0.043 |
| | 2-9 ส.ค. 66 | 0.031-0.035 | 0.018-0.025 |
| ค่ามาตรฐาน ^{1/} | | ≤0.33 | ≤0.12 |

**ตารางที่ 3-52 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566**

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | |
|---|--------------------|---|--|
| | | ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| วัดทับทิม | 18-25 พ.ค. 64 | 0.046-0.061 | 0.020-0.033 |
| | 17-24 ต.ค. 64 | 0.030-0.091 | 0.017-0.055 |
| | 19-26 ก.พ. 65 | 0.052-0.144 | 0.022-0.055 |
| | 22-29 ส.ค. 65 | 0.032-0.090 | 0.022-0.060 |
| | 20-27 ก.พ. 66 | 0.130-0.251 | 0.035-0.108 |
| | 18-25 ก.ย. 66 | 0.057-0.096 | 0.027-0.057 |
| ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ ทับทิม | 20-27 เม.ย. 64 | 0.044-0.075 | 0.018-0.034 |
| | 17-24 ต.ค. 64 | 0.024-0.096 | 0.013-0.045 |
| | 19-26 ก.พ. 65 | 0.040-0.188 | 0.025-0.065 |
| | 22-29 ส.ค. 65 | 0.024-0.119 | 0.013-0.050 |
| | 20-27 ก.พ. 66 | 0.119-0.232 | 0.068-0.110 |
| | 18-25 ก.ย. 66 | 0.035-0.090 | 0.021-0.047 |
| สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี) | 18-25 พ.ค. 64 | 0.037-0.058 | 0.018-0.027 |
| | 13-20 ก.ย. 64 | 0.030-0.143 | 0.014-0.054 |
| | 16-23 พ.ค. 65 | 0.024-0.199 | 0.011-0.081 |
| | 1-8 ส.ค. 65 | 0.029-0.059 | 0.015-0.020 |
| | 4-11 ก.พ. 66 | 0.058-0.160 | 0.028-0.070 |
| | 2-9 ส.ค. 66 | 0.040-0.066 | 0.022-0.032 |
| บ้านผาเสด็จ | 20-27 เม.ย. 64 | 0.078-0.101 | 0.048-0.067 |
| | 13-20 ก.ย. 64 | 0.070-0.144 | 0.027-0.056 |
| | 16-23 พ.ค. 65 | 0.035-0.077 | 0.020-0.042 |
| | 28 พ.ย.-5 ธ.ค. 65 | 0.108-0.304 | 0.031-0.104 |
| | 25 พ.ค.-1 มิ.ย. 66 | 0.083-0.151 | 0.041-0.070 |
| | 22-29 ต.ค. 66 | 0.102-0.168 | 0.034-0.057 |
| วัดหินลับ | 20-27 เม.ย. 64 | 0.059-0.198 | 0.032-0.074 |
| | 13-20 ก.ย. 64 | 0.049-0.111 | 0.029-0.055 |
| | 16-23 พ.ค. 65 | 0.031-0.275 | 0.020-0.094 |
| | 23-30 ก.ย. 65 | 0.028-0.080 | 0.016-0.040 |
| | 18-25 มี.ค. 66 | 0.141-0.261 | 0.069-0.110 |
| | 22-29 ต.ค. 66 | 0.026-0.065 | 0.014-0.034 |
| ค่ามาตรฐาน ^{1/} | | ≤0.33 | ≤0.12 |

**ตารางที่ 3-52 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566**

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | |
|--------------------------|---------------|---|--|
| | | ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| วัดชัยประดิษฐ์ | 2-9 เม.ย. 64 | 0.049-0.098 | 0.027-0.05 |
| | 23-30 ก.ย. 64 | 0.023-0.068 | 0.013-0.029 |
| | 3-10 ก.พ. 65 | 0.046-0.103 | 0.030-0.075 |
| | 1-8 ส.ค. 65 | 0.037-0.111 | 0.014-0.087 |
| | 4-11 ก.พ. 66 | 0.057-0.123 | 0.031-0.080 |
| | 2-9 ส.ค. 66 | 0.035-0.151 | 0.017-0.094 |
| วัดท่าเสา | 18-25 พ.ค. 64 | 0.046-0.072 | 0.027-0.034 |
| | 17-24 ต.ค. 64 | 0.021-0.060 | 0.011-0.022 |
| | 19-26 ก.พ. 65 | 0.036-0.055 | 0.023-0.032 |
| | 22-29 ส.ค. 65 | 0.020-0.037 | 0.009-0.024 |
| | 20-27 ก.พ. 66 | 0.059-0.104 | 0.040-0.086 |
| | 18-25 ก.ย. 66 | 0.031-0.081 | 0.016-0.039 |
| ค่ามาตรฐาน ^{1/} | | ≤0.33 | ≤0.12 |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-52 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน) | | |
|--------------------------------------|--------------------|---|---|--|
| | | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| บ้านชัยบอน | 18-25 พ.ค. 64 | 0.0072-0.0289 | 0.0021-0.0024 | 0.0021-0.0022 |
| | 17-24 ต.ค. 64 | 0.0147-0.0224 | 0.0025-0.0026 | 0.0024-0.0025 |
| | 19-26 ก.พ. 65 | 0.0080-0.0571 | 0.0013-0.0021 | 0.0012-0.0013 |
| | 22-29 ส.ค. 65 | 0.0073-0.0177 | 0.0030-0.0037 | 0.0028-0.0032 |
| | 20-27 ก.พ. 66 | 0.0077-0.0475 | 0.0059-0.0139 | 0.0054-0.0065 |
| | 18-25 ก.ย. 66 | 0.0134-0.0337 | 0.0021-0.0054 | 0.0033-0.0042 |
| โรงเรียนอนุบาลทับทิม | 2-9 เม.ย. 64 | 0.0270-0.0467 | 0.0037-0.0044 | 0.0034-0.0040 |
| | 13-20 ก.ย. 64 | 0.0074-0.0406 | 0.0024-0.0027 | 0.0022-0.0025 |
| | 16-23 พ.ค. 65 | 0.0145-0.0210 | 0.0028-0.0029 | 0.0027-0.0028 |
| | 23-30 ก.ย. 65 | 0.0131-0.0191 | 0.0030-0.0033 | 0.0029-0.0031 |
| | 25 พ.ค.-1 มิ.ย. 66 | 0.0029-0.0629 | 0.0029-0.0045 | 0.0036-0.0038 |
| | 22-29 ต.ค. 66 | 0.0046-0.0484 | 0.0033-0.0042 | 0.0037-0.0039 |
| โรงเรียนชุมชน นิคมทับทิมสงเคราะห์ | 20-27 เม.ย. 64 | 0.0049-0.0217 | 0.0025-0.1147 | 0.0024-0.0073 |
| | 23-30 ก.ย. 64 | 0.0041-0.0278 | 0.0034-0.0035 | 0.0033-0.0034 |
| | 3-10 ก.พ. 65 | 0.0142-0.0580 | 0.0027-0.0071 | 0.0026-0.0034 |
| | 28 พ.ย.-5 ธ.ค. 65 | 0.0114-0.0392 | 0.0036-0.0047 | 0.0034-0.0042 |
| | 18-25 มี.ค. 66 | 0.0012-0.0104 | 0.0021-0.0038 | 0.0032-0.0034 |
| | 22-29 ต.ค. 66 | 0.0014-0.0268 | 0.0027-0.0030 | 0.0028-0.0029 |
| โรงเรียนวัดป่าไผ่ | 2-9 เม.ย. 64 | 0.0156-0.0320 | 0.0025-0.0028 | 0.0024-0.0026 |
| | 23-30 ก.ย. 64 | 0.0130-0.0259 | 0.0027-0.0030 | 0.0026-0.0028 |
| | 3-10 ก.พ. 65 | 0.0272-0.0435 | 0.0025-0.0029 | 0.0022-0.0025 |
| | 1-8 ส.ค. 65 | 0.0083-0.0183 | 0.0033-0.0034 | 0.0032-0.0033 |
| | 4-11 ก.พ. 66 | 0.0126-0.0286 | 0.0009-0.0035 | 0.0021-0.0028 |
| | 2-9 ส.ค. 66 | 0.0020-0.0245 | 0.0025-0.0031 | 0.0028-0.0030 |
| วัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง) | 2-9 เม.ย. 64 | 0.0080-0.0249 | 0.0026-0.0036 | 0.0025-0.0028 |
| | 23-30 ก.ย. 64 | 0.0037-0.0188 | 0.0022-0.0025 | 0.0020-0.0023 |
| | 3-10 ก.พ. 65 | 0.0187-0.0509 | 0.0035-0.0072 | 0.0030-0.0041 |
| | 1-8 ส.ค. 65 | 0.0039-0.0087 | 0.0019-0.0022 | 0.0018-0.0020 |
| | 4-11 ก.พ. 66 | 0.0133-0.0324 | 0.0012-0.0039 | 0.0020-0.0030 |
| | 2-9 ส.ค. 66 | 0.0020-0.0069 | 0.0027-0.0030 | 0.0028 |
| ค่ามาตรฐาน ^{1/} | | ≤0.17 | ≤0.30 | ≤0.12 |

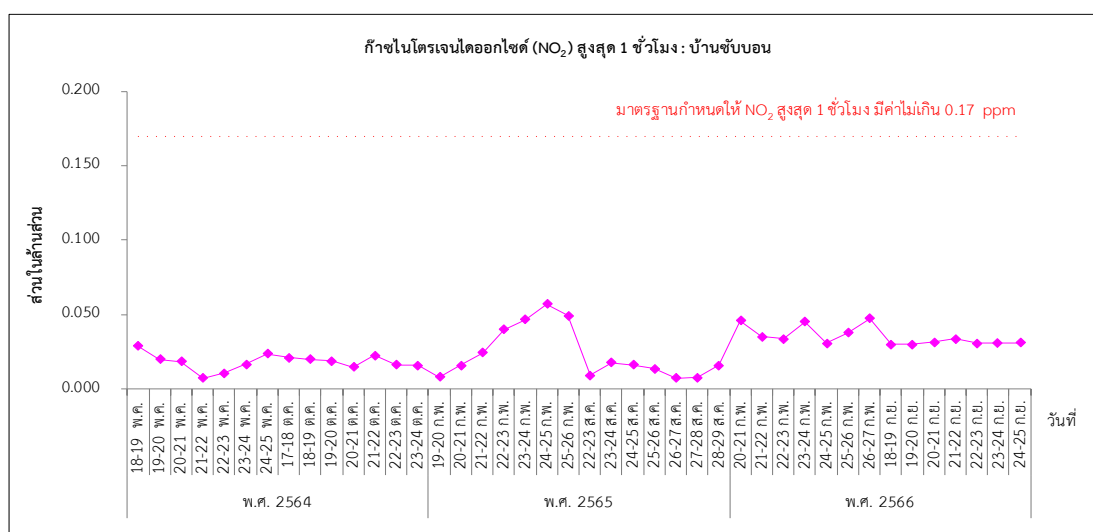
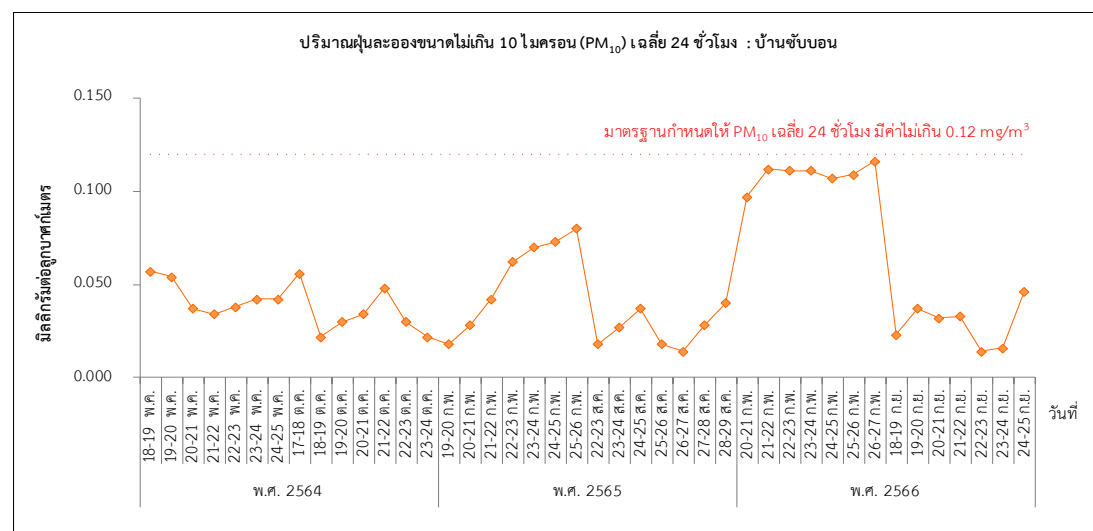
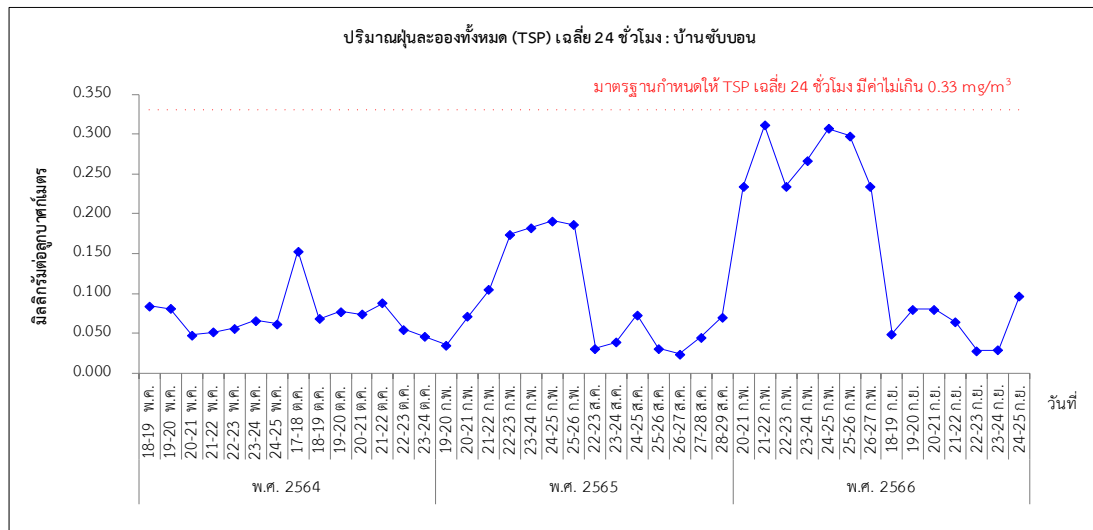
ตารางที่ 3-52 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน) | | |
|-------------------------------------|--------------------|---|---|--|
| | | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| วัดทับทิม | 18-25 พ.ค. 64 | 0.0204-0.0297 | 0.0042-0.0046 | 0.0040-0.0042 |
| | 17-24 ต.ค. 64 | 0.0172-0.0305 | 0.0026-0.0029 | 0.0023-0.0027 |
| | 19-26 ก.พ. 65 | 0.0204-0.0491 | 0.0021-0.0037 | 0.0019-0.0026 |
| | 22-29 ส.ค. 65 | 0.0084-0.0185 | 0.0046-0.0049 | 0.0040-0.0048 |
| | 20-27 ก.พ. 66 | 0.0073-0.0526 | 0.0046-0.0057 | 0.0048-0.0050 |
| | 18-25 ก.ย. 66 | 0.0124-0.0324 | 0.0019-0.0048 | 0.0028-0.0036 |
| ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับทิม | 20-27 เม.ย. 64 | 0.0104-0.0365 | 0.0028-0.0530 | 0.0027-0.0049 |
| | 17-24 ต.ค. 64 | 0.0147-0.0398 | 0.0047-0.0056 | 0.0045-0.0052 |
| | 19-26 ก.พ. 65 | 0.0093-0.0597 | 0.0033-0.0049 | 0.0033-0.0044 |
| | 22-29 ส.ค. 65 | 0.0069-0.0115 | 0.0031-0.0040 | 0.0031-0.0033 |
| | 20-27 ก.พ. 66 | 0.0033-0.0642 | 0.0027-0.0038 | 0.0032-0.0034 |
| | 18-25 ก.ย. 66 | 0.0115-0.0321 | 0.0022-0.0042 | 0.0030-0.0034 |
| สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี) | 18-25 พ.ค. 64 | 0.0036-0.0138 | 0.0039-0.0042 | 0.0037-0.0039 |
| | 13-20 ก.ย. 64 | 0.0116-0.0367 | 0.0028-0.0030 | 0.0025-0.0027 |
| | 16-23 พ.ค. 65 | 0.0041-0.0283 | 0.0039-0.0045 | 0.0038-0.0040 |
| | 1-8 ส.ค. 65 | 0.0065-0.0134 | 0.0037-0.0042 | 0.0035-0.0037 |
| | 4-11 ก.พ. 66 | 0.0119-0.0317 | 0.0013-0.0046 | 0.0027-0.0035 |
| | 2-9 ส.ค. 66 | 0.0013-0.0174 | 0.0013-0.0021 | 0.0014-0.0016 |
| บ้านผาเสด็จ | 20-27 เม.ย. 64 | 0.0278-0.0394 | 0.0022-0.0588 | 0.0021-0.0045 |
| | 13-20 ก.ย. 64 | 0.0072-0.0304 | 0.0026-0.0038 | 0.0022-0.0030 |
| | 16-23 พ.ค. 65 | 0.0110-0.0356 | 0.0031-0.0044 | 0.0030-0.0031 |
| | 28 พ.ย.-5 ธ.ค. 65 | 0.0151-0.0358 | 0.0043-0.0046 | 0.0042-0.0044 |
| | 25 พ.ค.-1 มิ.ย. 66 | 0.0023-0.0420 | 0.0019-0.0024 | 0.0020-0.0023 |
| | 22-29 ต.ค. 66 | 0.0014-0.0408 | 0.0023-0.0050 | 0.0025-0.0043 |
| วัดหินลับ | 20-27 เม.ย. 64 | 0.0245-0.0421 | 0.0025-0.0458 | 0.0024-0.0042 |
| | 13-20 ก.ย. 64 | 0.0133-0.0358 | 0.0034-0.0038 | 0.0033-0.0037 |
| | 16-23 พ.ค. 65 | 0.0142-0.0328 | 0.0027-0.0029 | 0.0027-0.0027 |
| | 23-30 ก.ย. 65 | 0.0135-0.0417 | 0.0058-0.0060 | 0.0047-0.0055 |
| | 18-25 มี.ค. 66 | 0.0025-0.0370 | 0.0025-0.0029 | 0.0027-0.0027 |
| | 22-29 ต.ค. 66 | 0.0011-0.0313 | 0.0027-0.0045 | 0.0029-0.0031 |
| ค่ามาตรฐาน ^{1/} | | ≤0.17 | ≤0.30 | ≤0.12 |

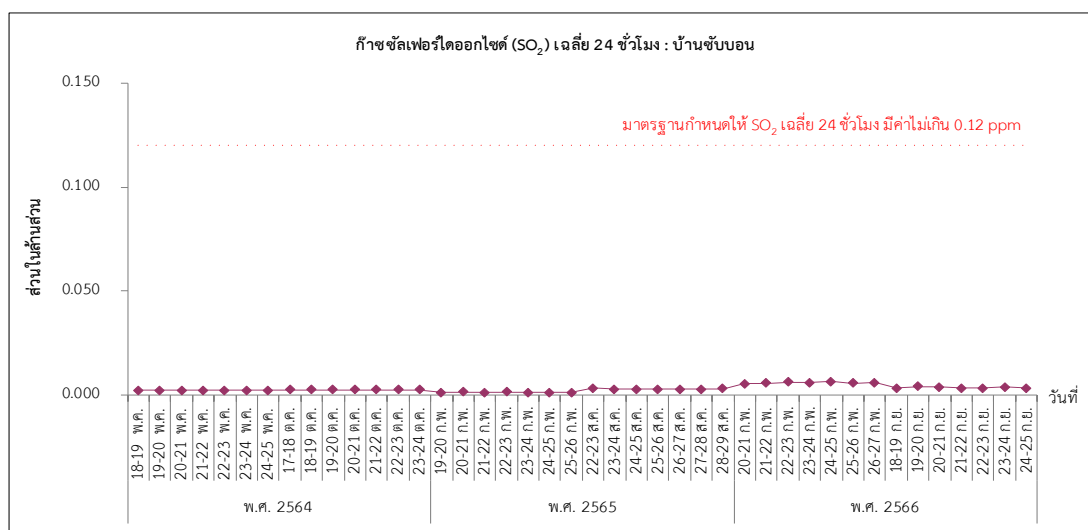
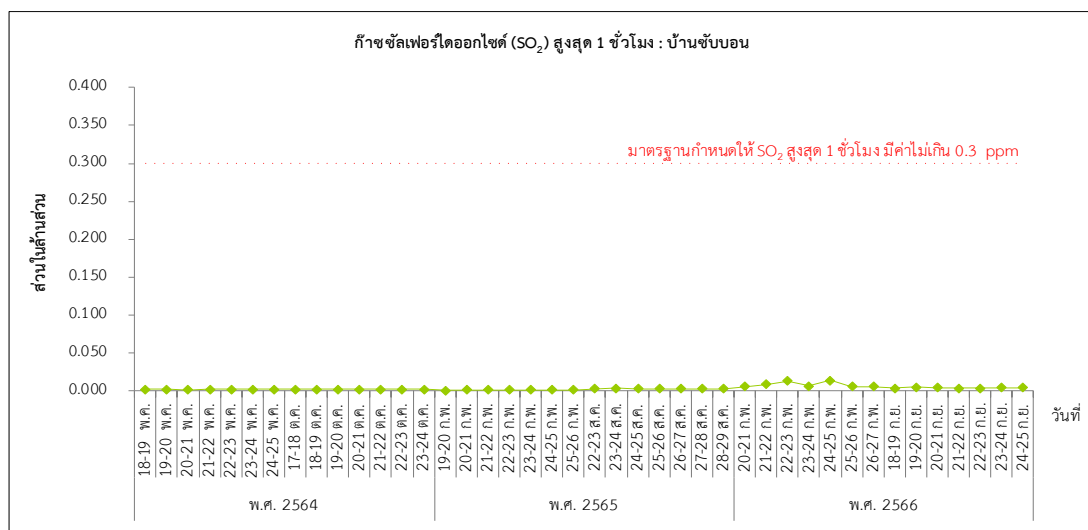
ตารางที่ 3-52 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน) | | |
|--------------------------|---------------|---|---|--|
| | | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| วัดชัยประดิษฐ์ | 2-9 เม.ย. 64 | 0.0080-0.0361 | 0.0044-0.0048 | 0.0042-0.0047 |
| | 23-30 ก.ย. 64 | 0.0071-0.0194 | 0.0041-0.0048 | 0.0037-0.0039 |
| | 3-10 ก.พ. 65 | 0.0125-0.0617 | 0.0027-0.0029 | 0.0027-0.0027 |
| | 1-8 ส.ค. 65 | 0.0082-0.0270 | 0.0031-0.0035 | 0.0030-0.0033 |
| | 4-11 ก.พ. 66 | 0.0099-0.0260 | 0.0010-0.0043 | 0.0019-0.0032 |
| | 2-9 ส.ค. 66 | 0.0021-0.0268 | 0.0022-0.0049 | 0.0033-0.0036 |
| วัดท่าเสา | 18-25 พ.ค. 64 | 0.0183-0.0311 | 0.0027-0.0029 | 0.0026-0.0027 |
| | 17-24 ต.ค. 64 | 0.0028-0.0296 | 0.0029-0.0035 | 0.0027-0.0029 |
| | 19-26 ก.พ. 65 | 0.0054-0.0219 | 0.0028-0.0030 | 0.0027-0.0029 |
| | 22-29 ส.ค. 65 | 0.0141-0.0241 | 0.0038-0.0042 | 0.0035-0.0038 |
| | 20-27 ก.พ. 66 | 0.0043-0.0172 | 0.0033-0.0037 | 0.0034-0.0036 |
| | 18-25 ก.ย. 66 | 0.0129-0.0300 | 0.0017-0.0040 | 0.0026-0.0034 |
| ค่ามาตรฐาน ^{1/} | | ≤0.17 | ≤0.30 | ≤0.12 |

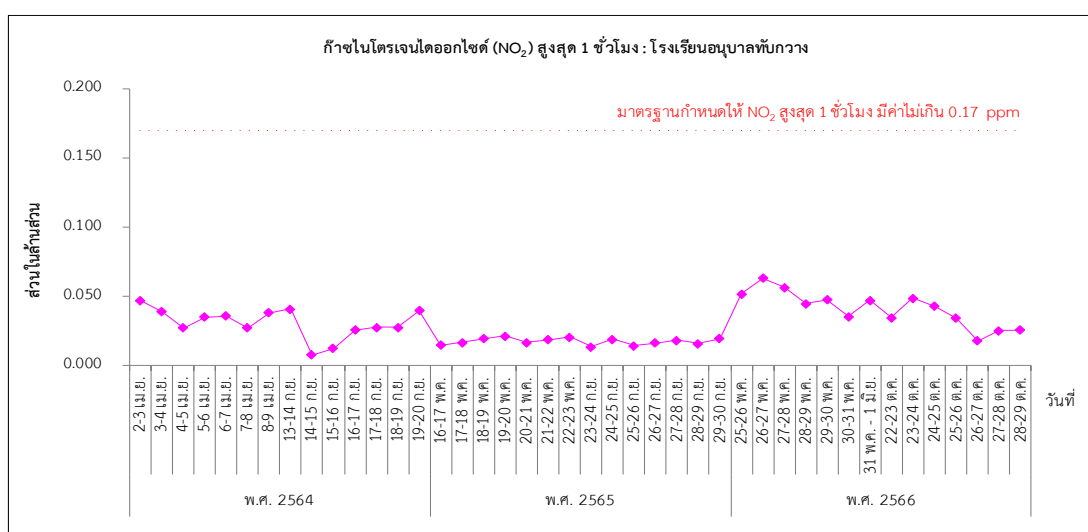
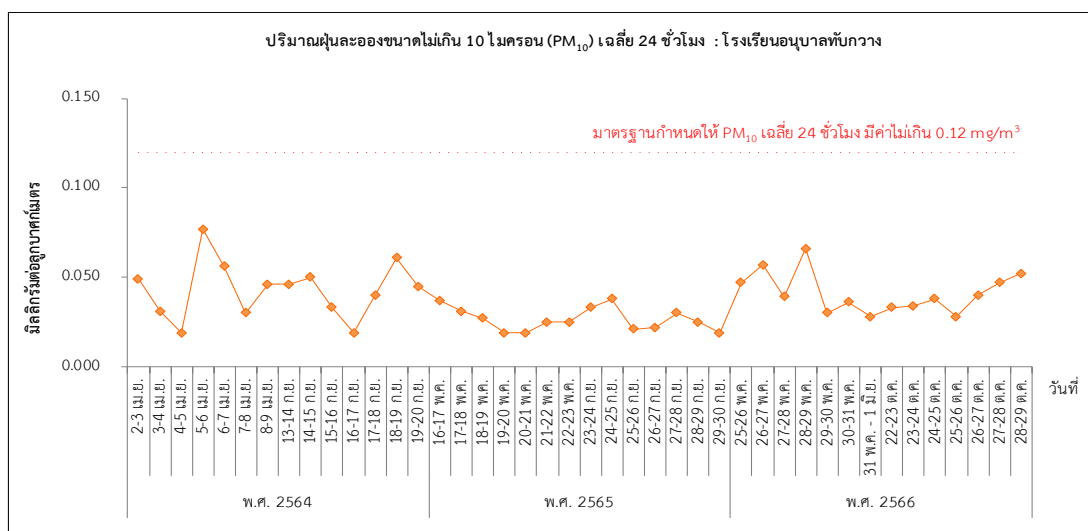
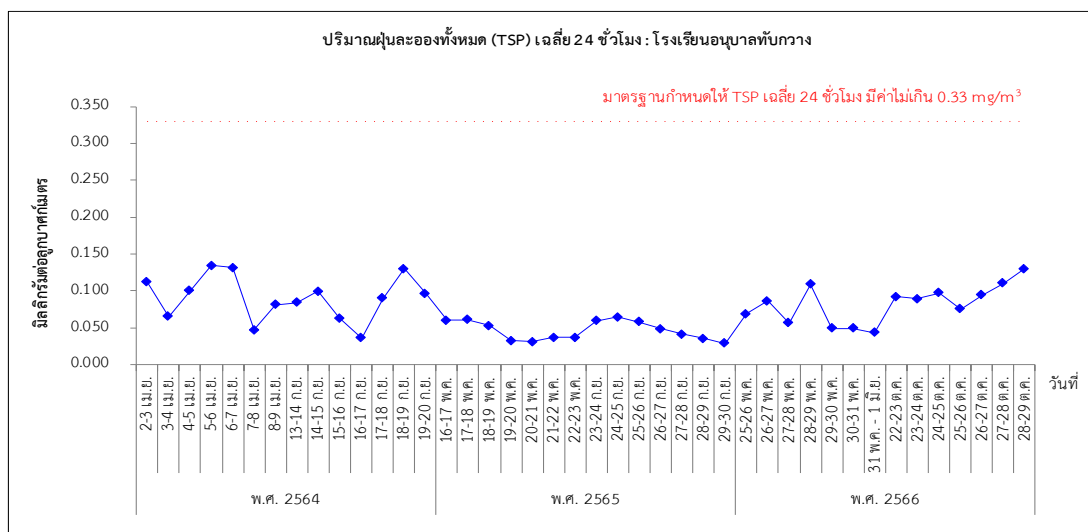
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547



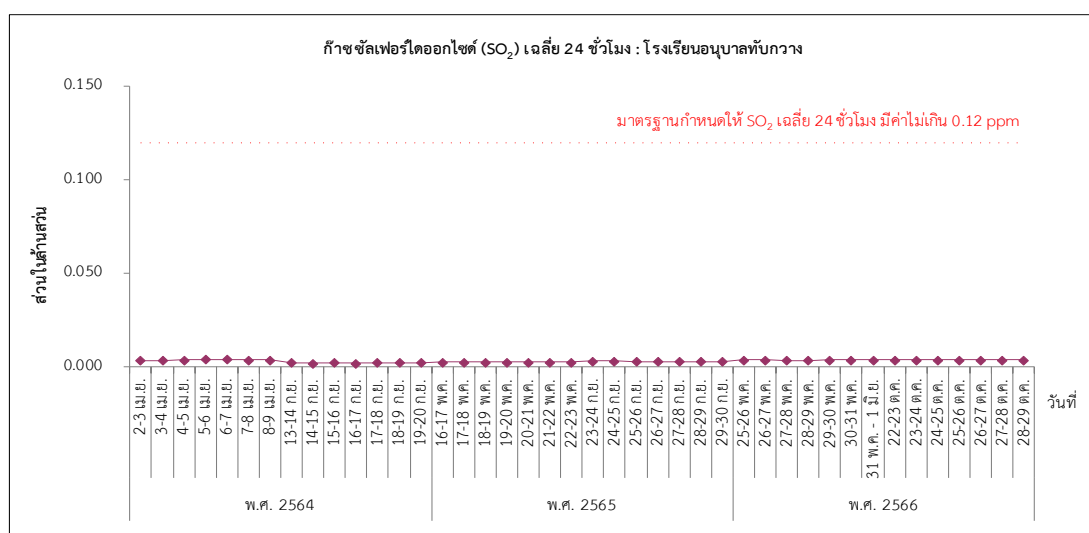
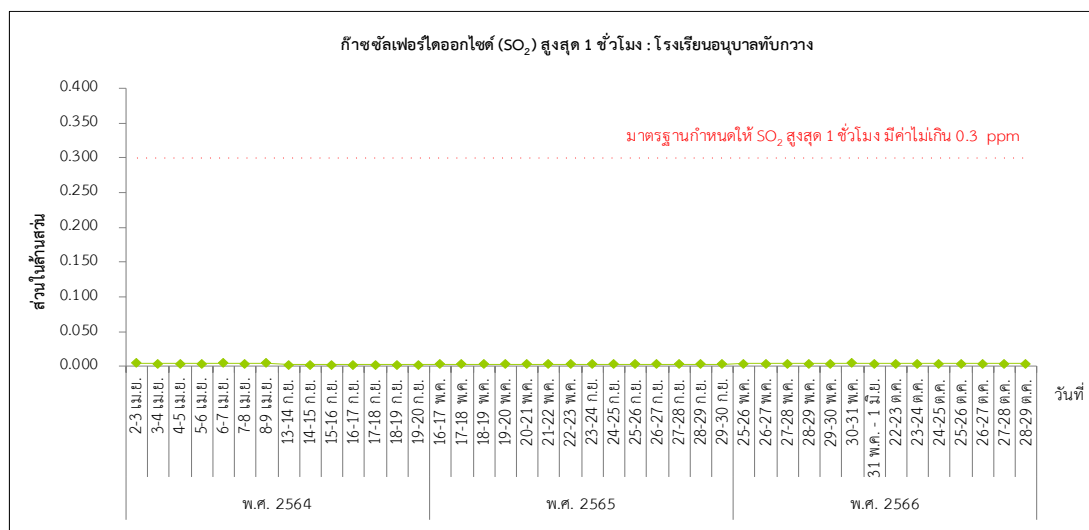
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณบ้านชัยบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



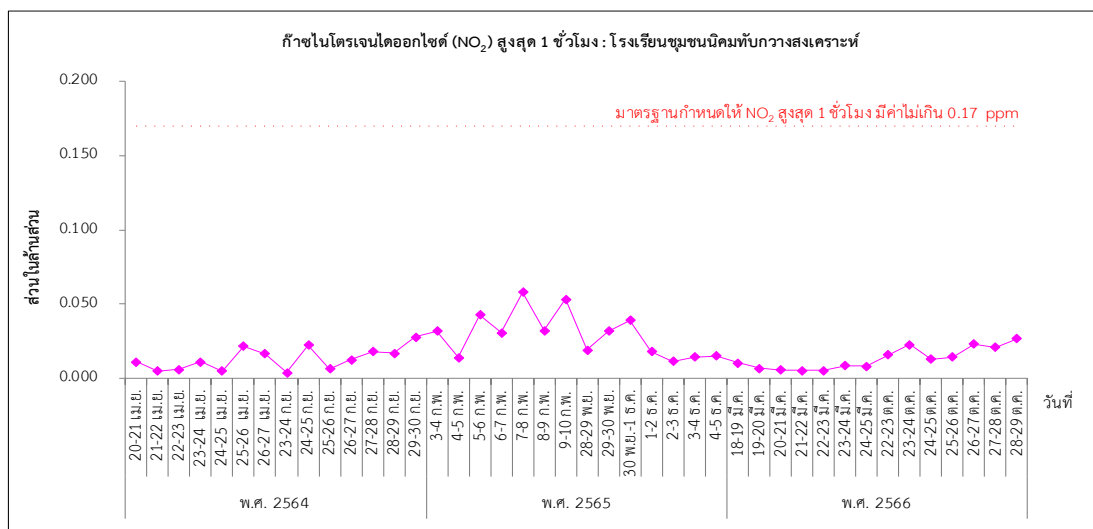
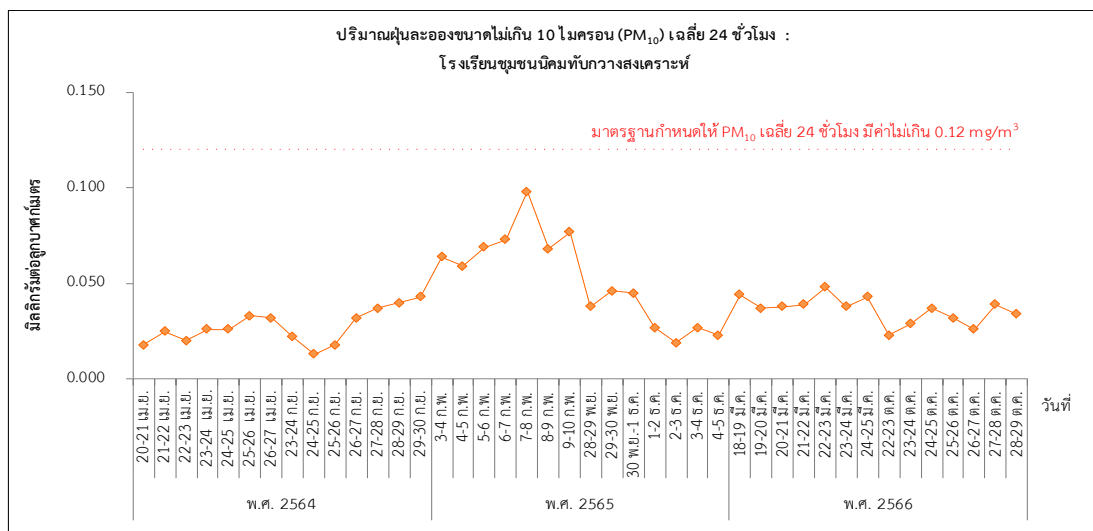
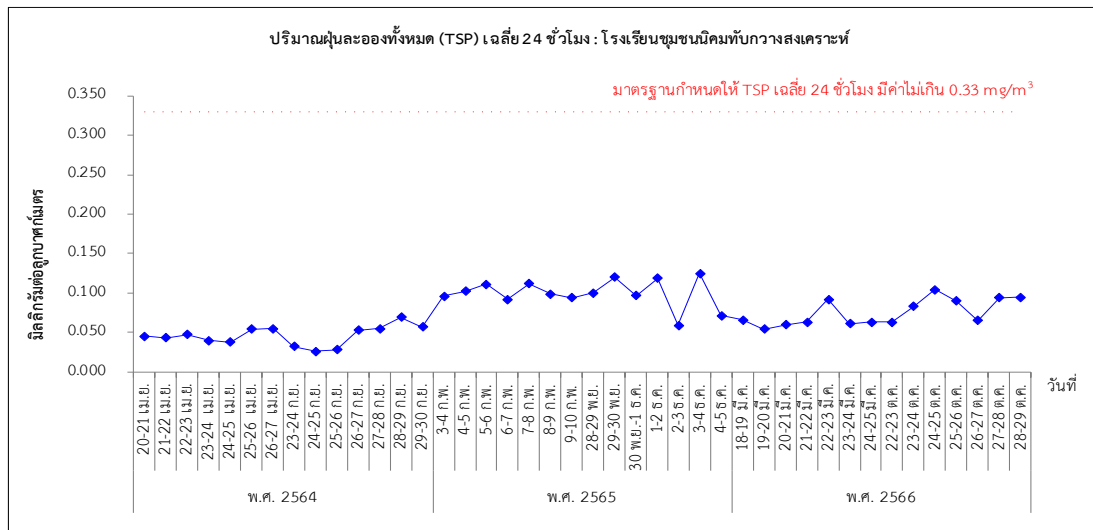
รูปที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณบ้านฉับบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



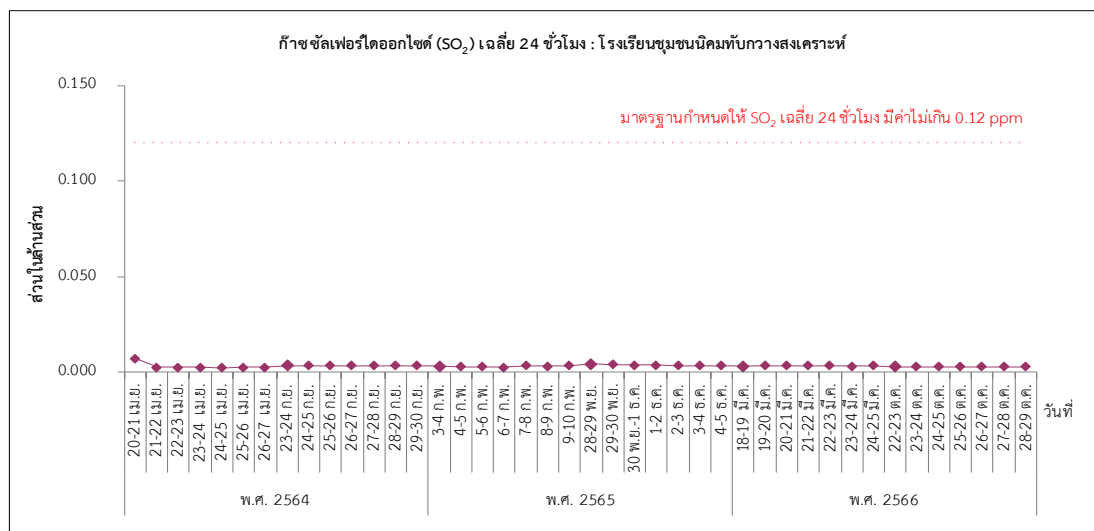
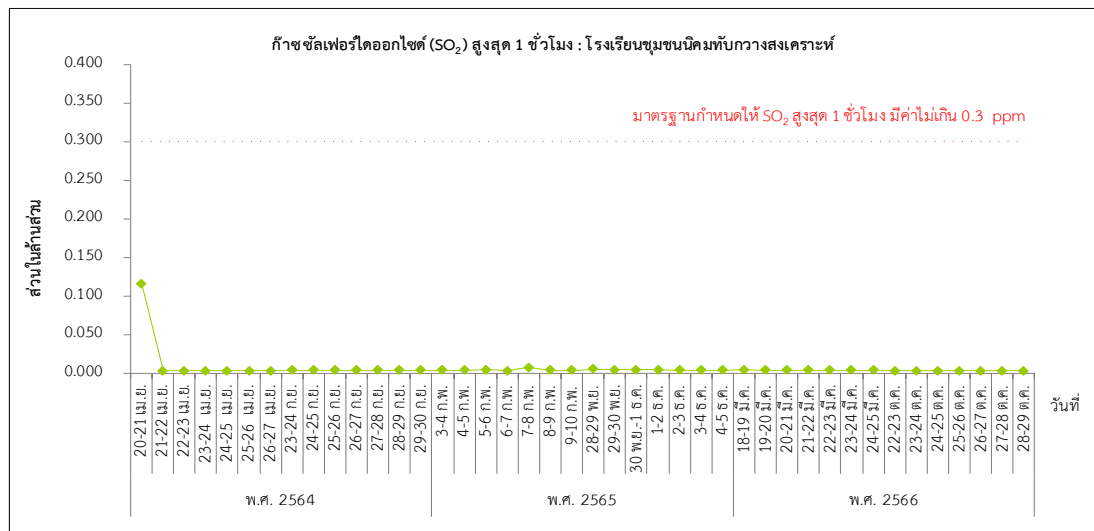
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



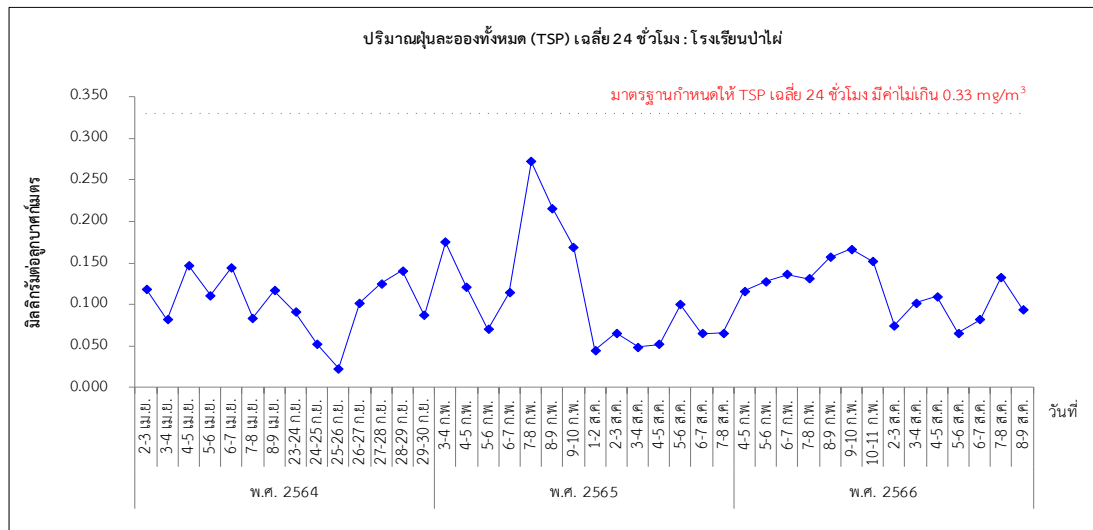
รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

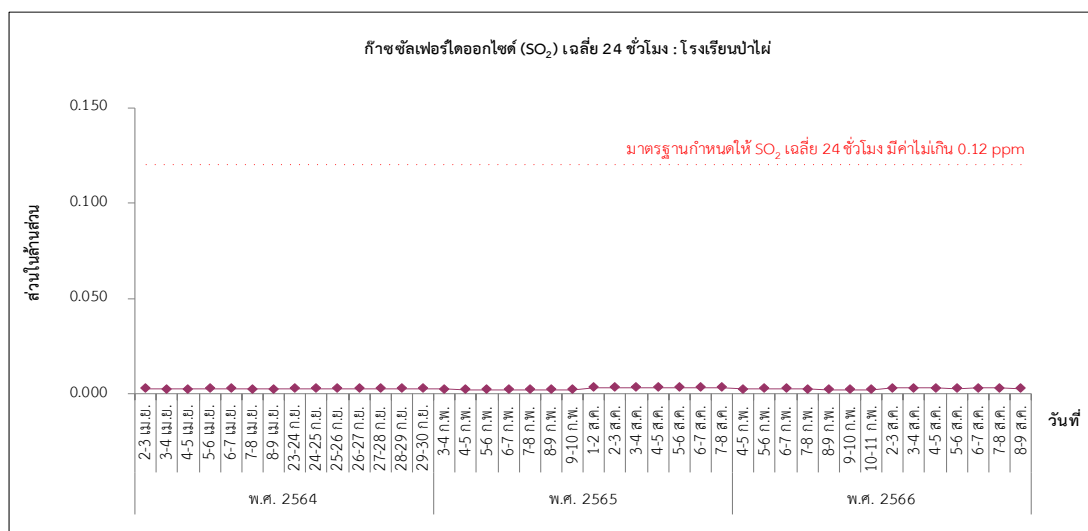
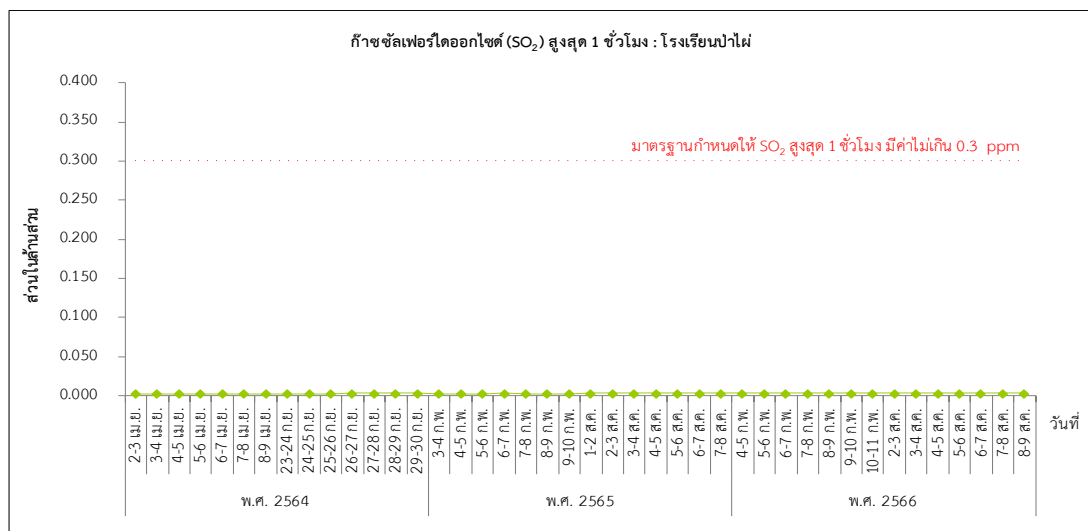


รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทิมวงสงเคราะห์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

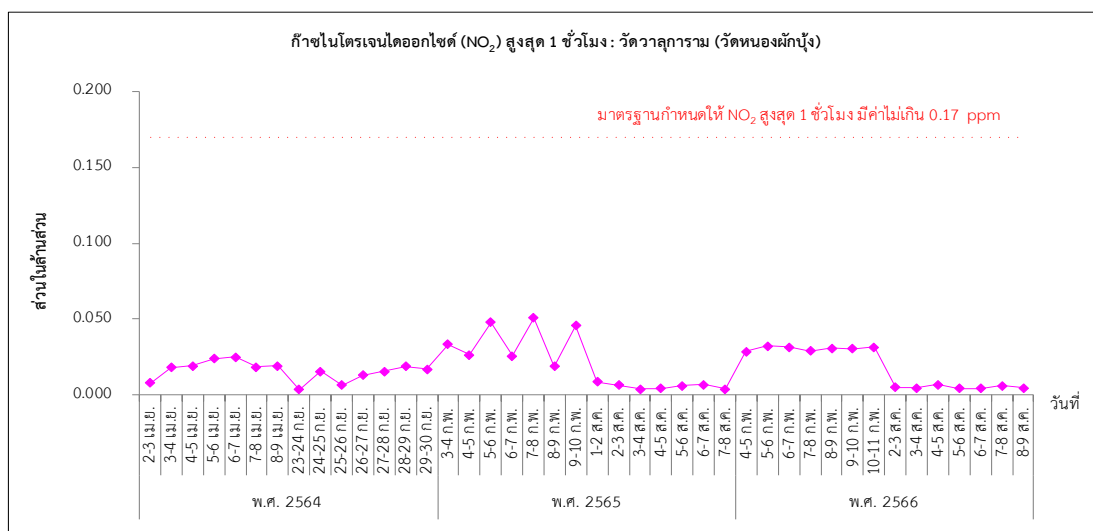
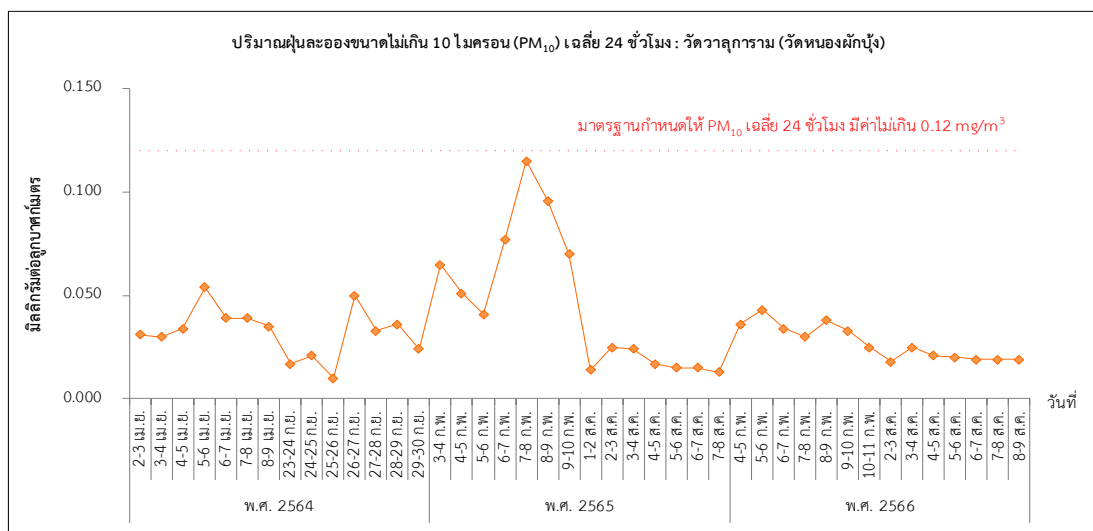
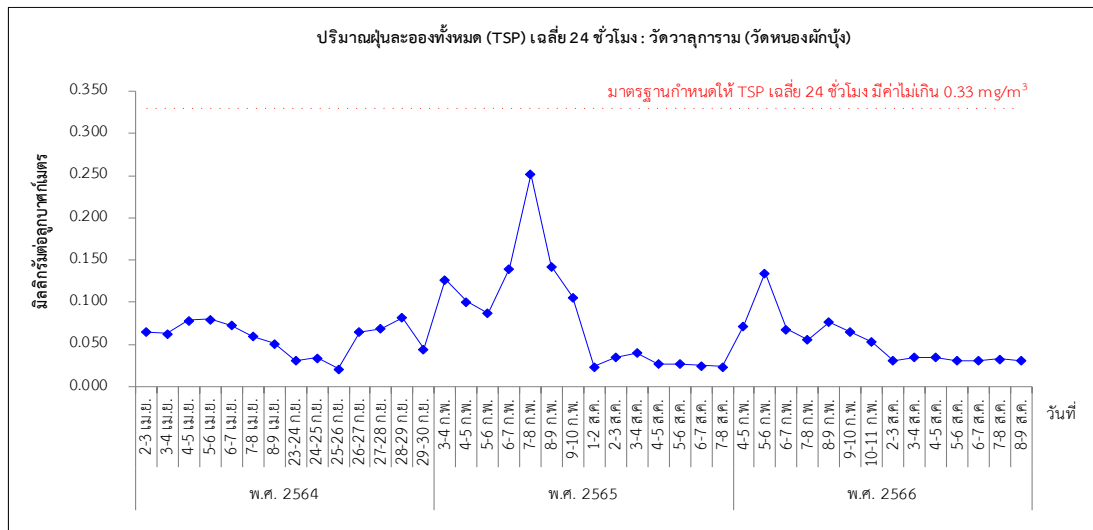


รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทรวงสงเคราะห์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

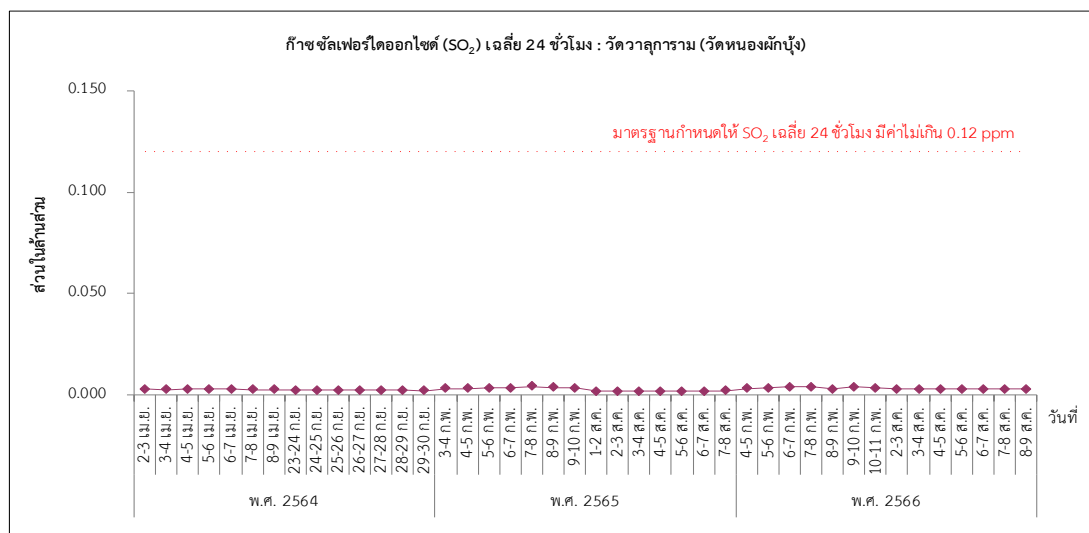




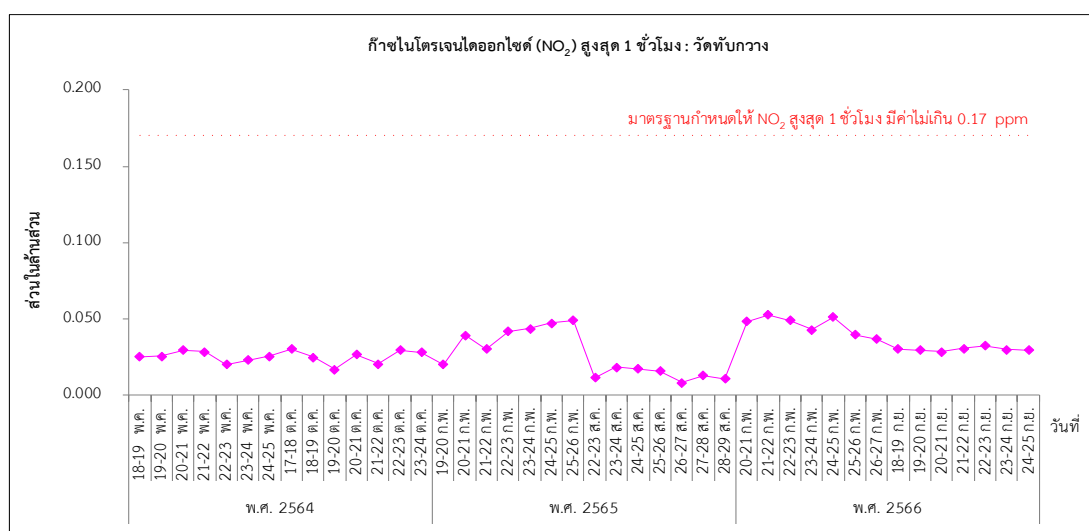
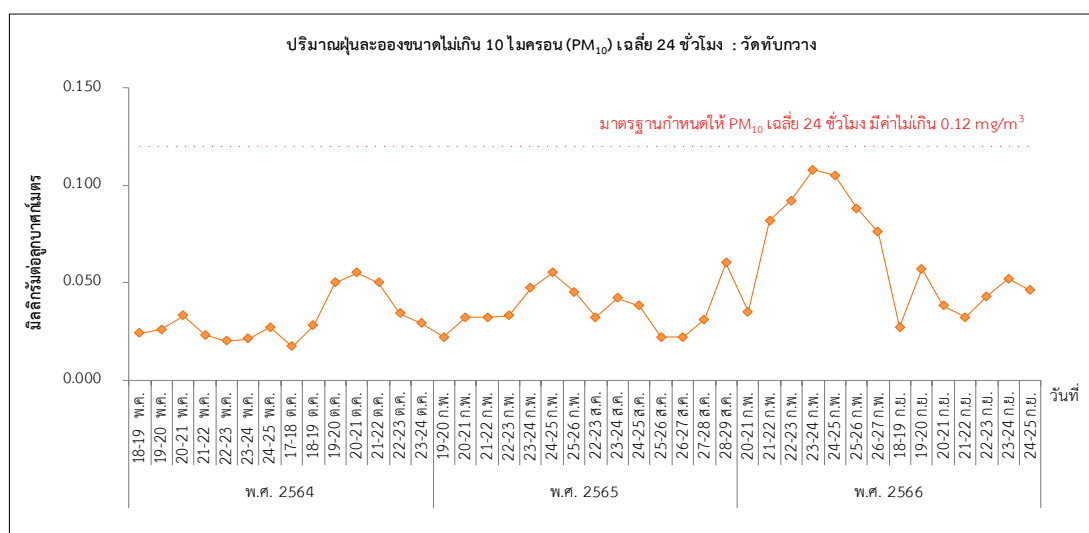
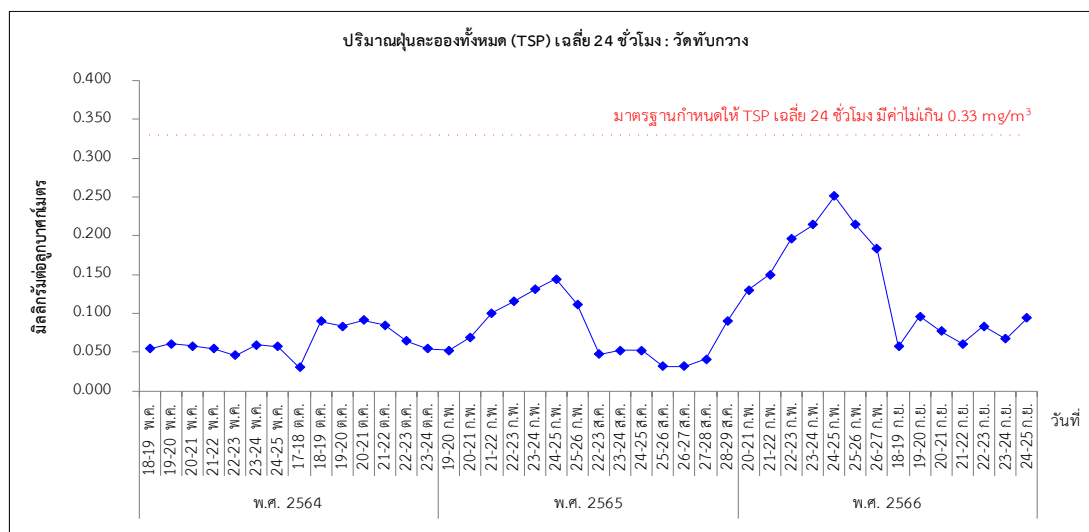
รูปที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณโรงเรียนป่าไผ่ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



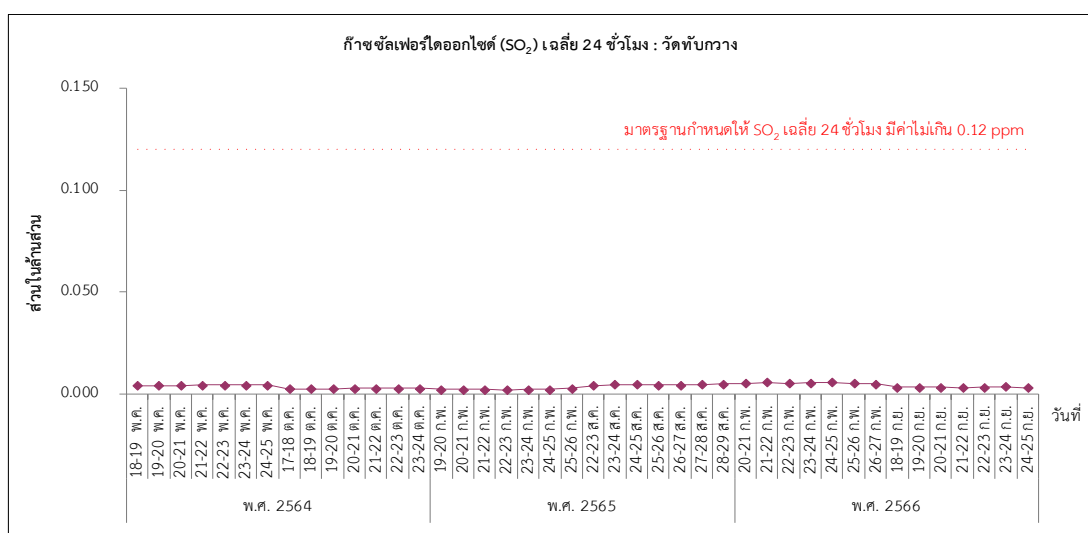
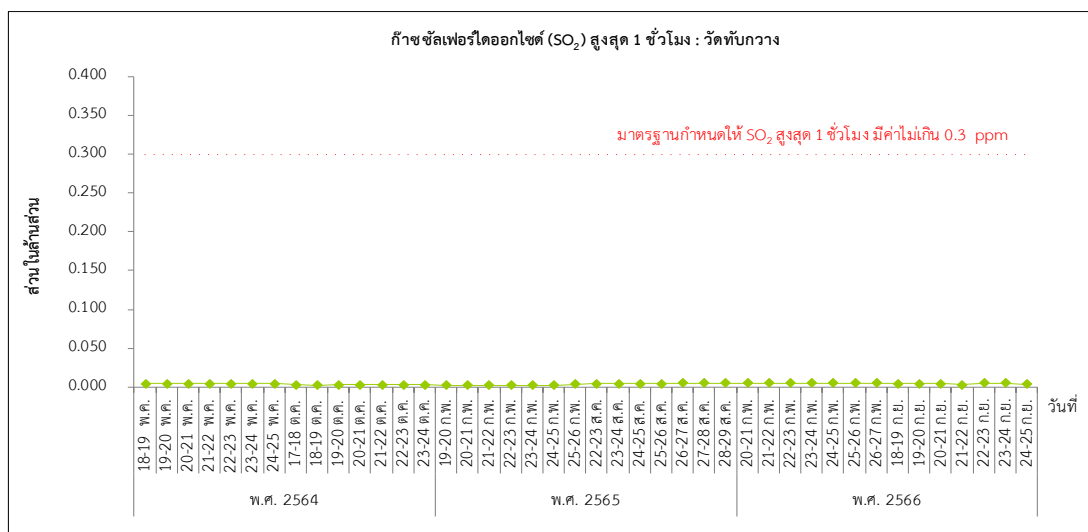
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดวาสุการาม (วัดหนองผักนึ่ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



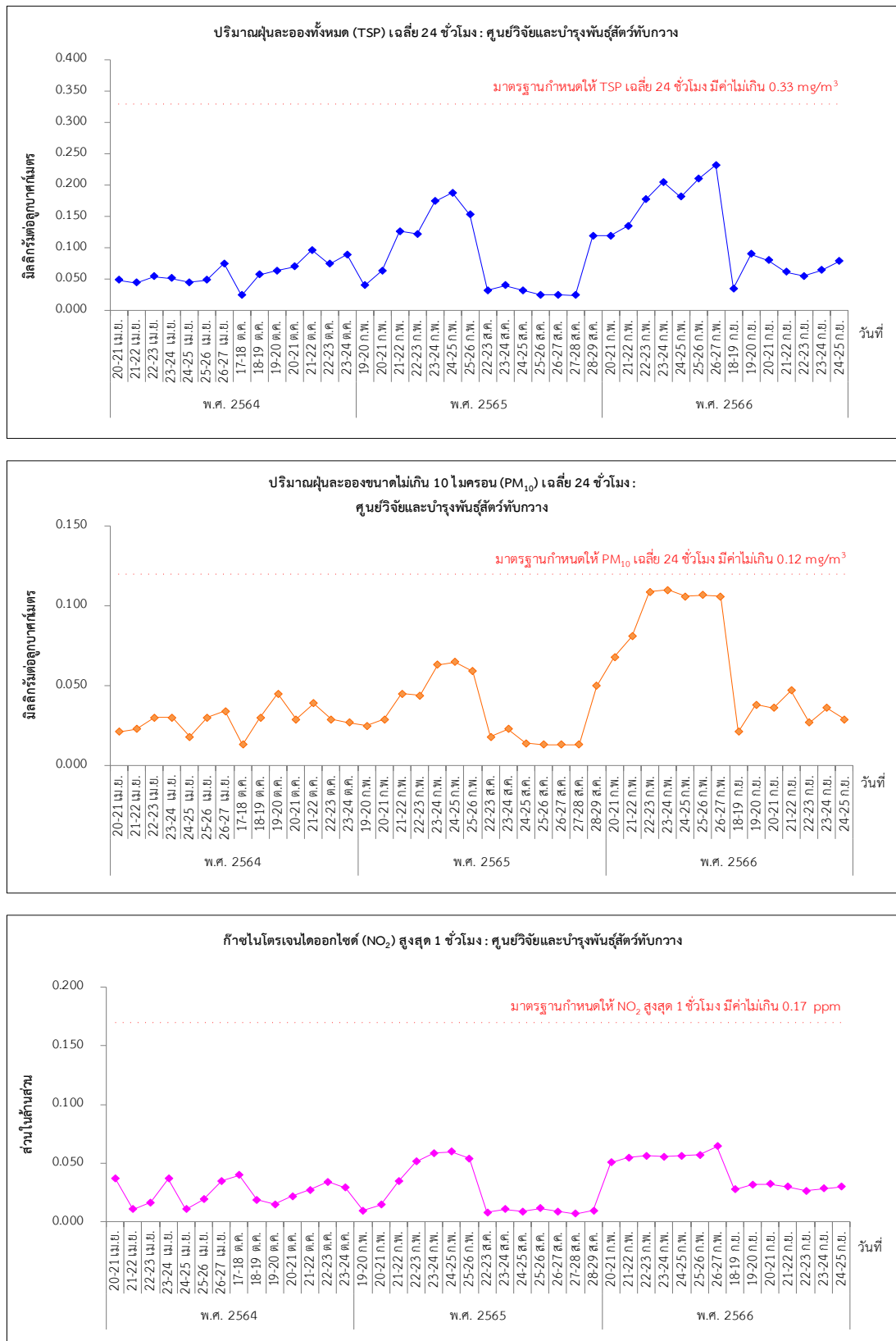
บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC
 ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



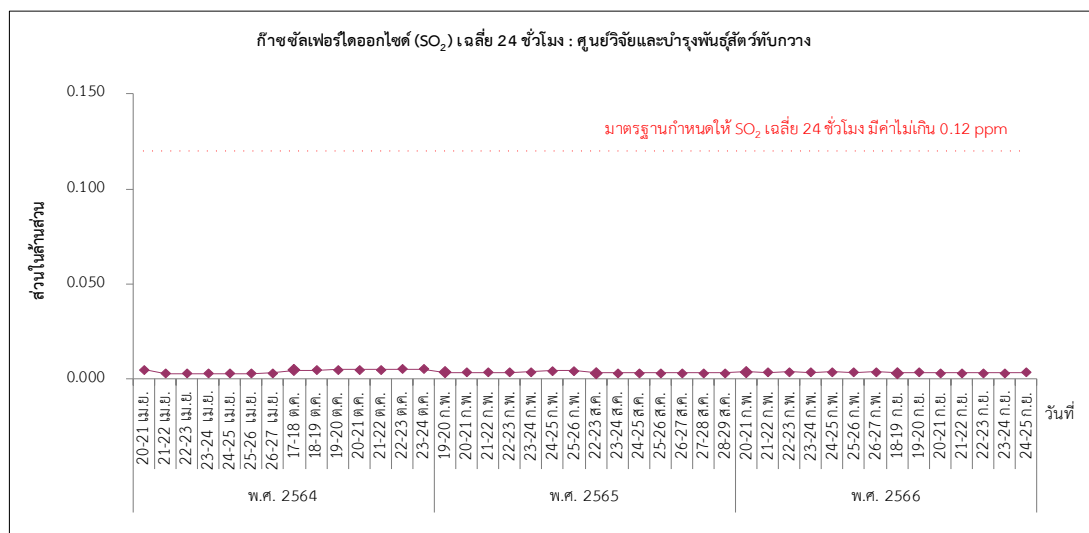
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดหับท้าว ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

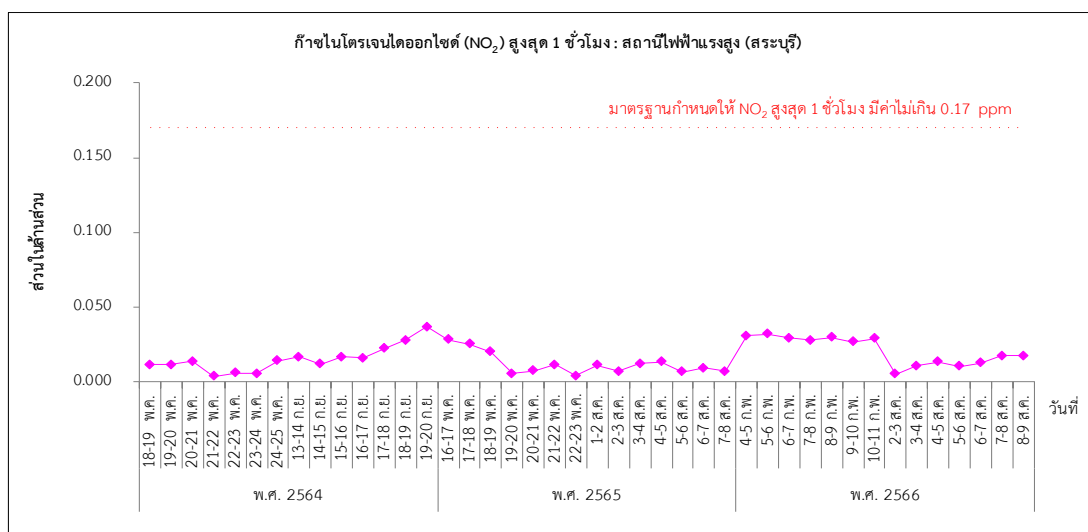
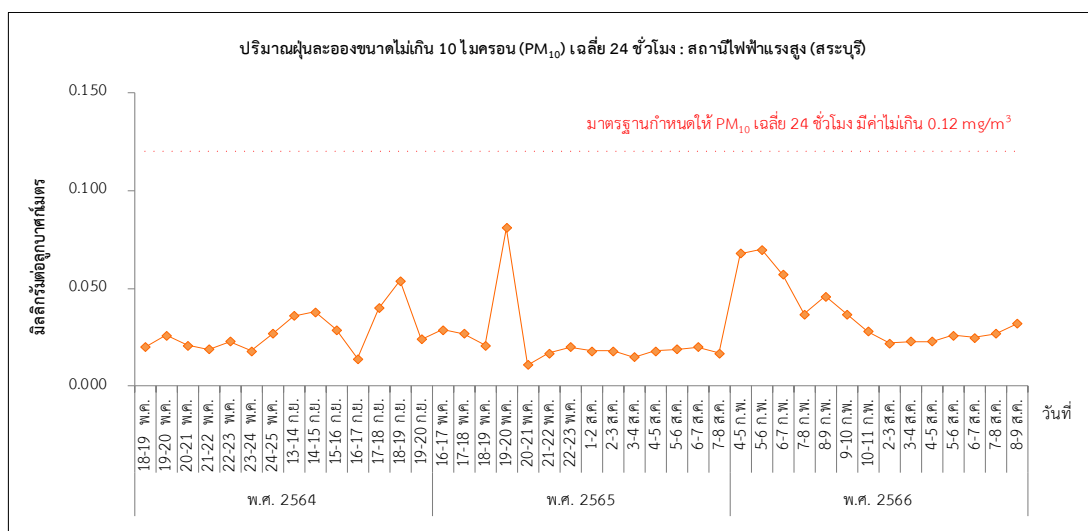
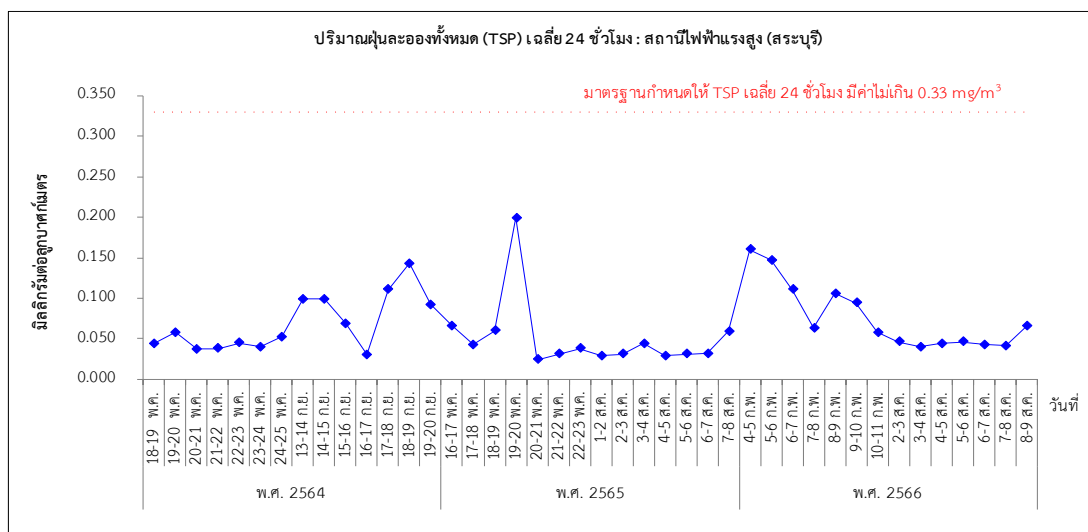


รูปที่ 3-19 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดที่บึงขวาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

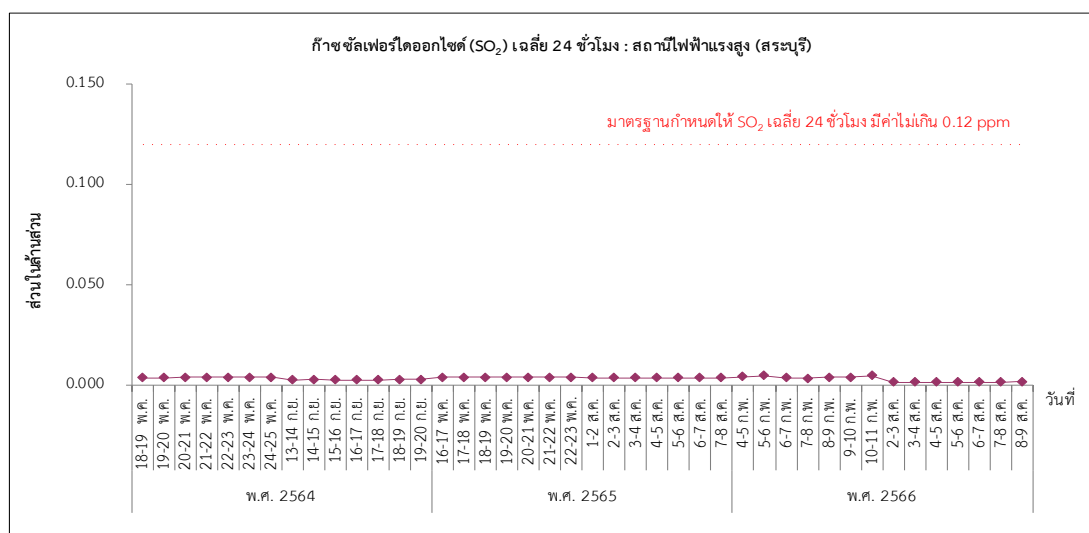
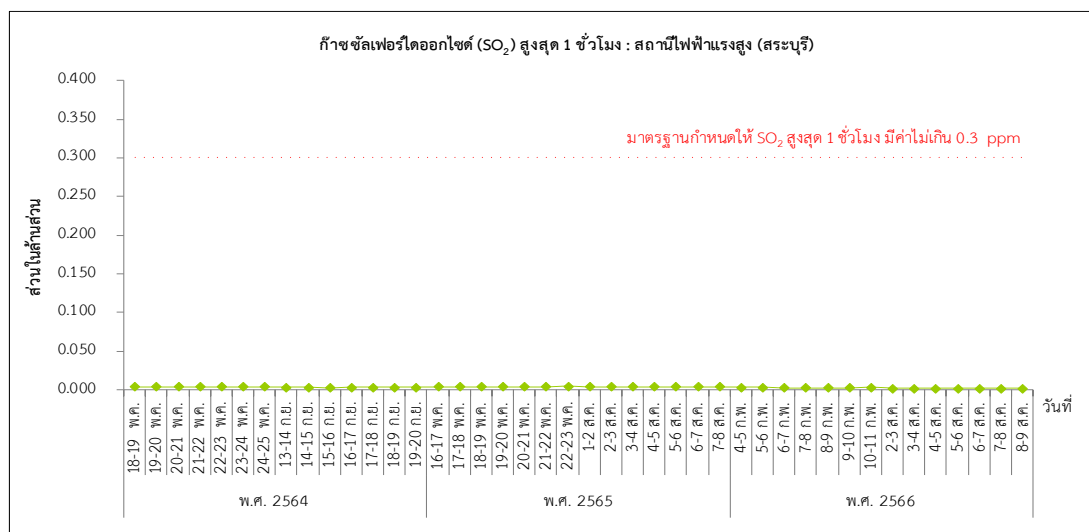


**รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์หีบถั่ว ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566**

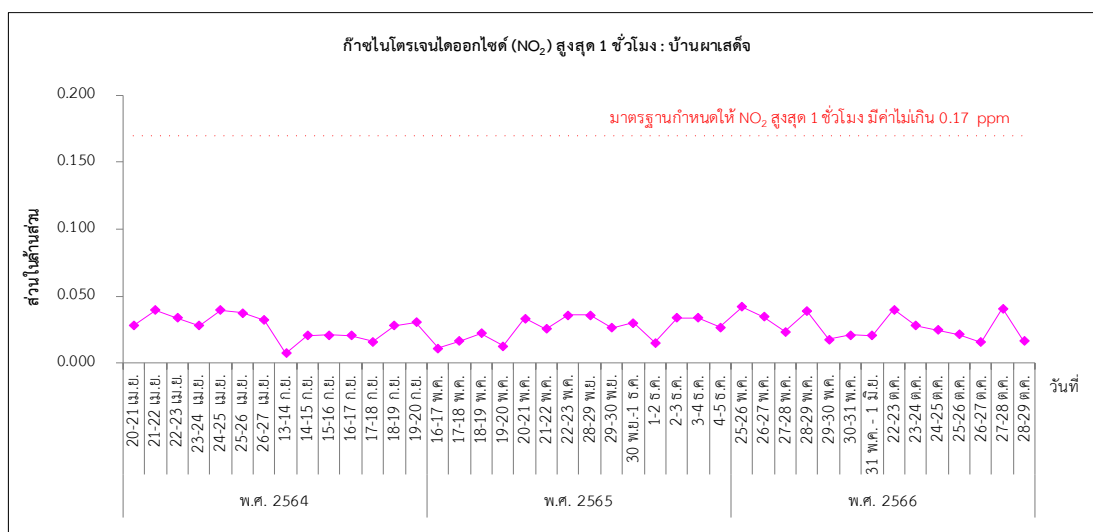
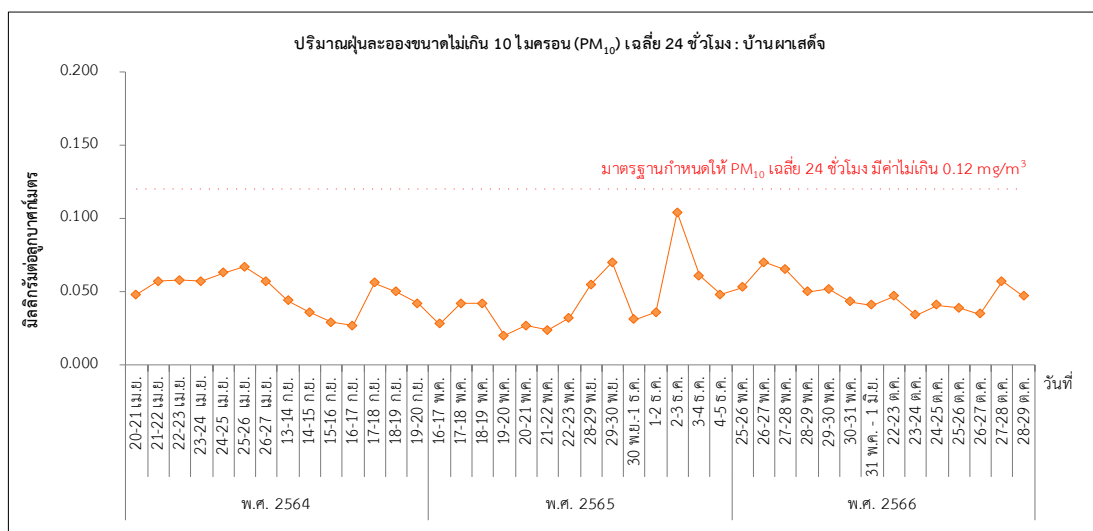
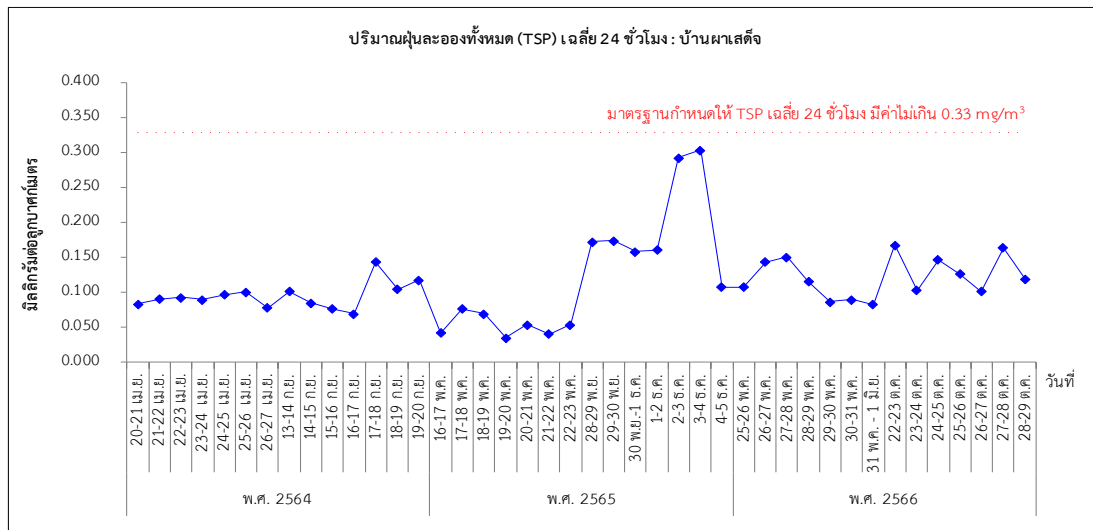




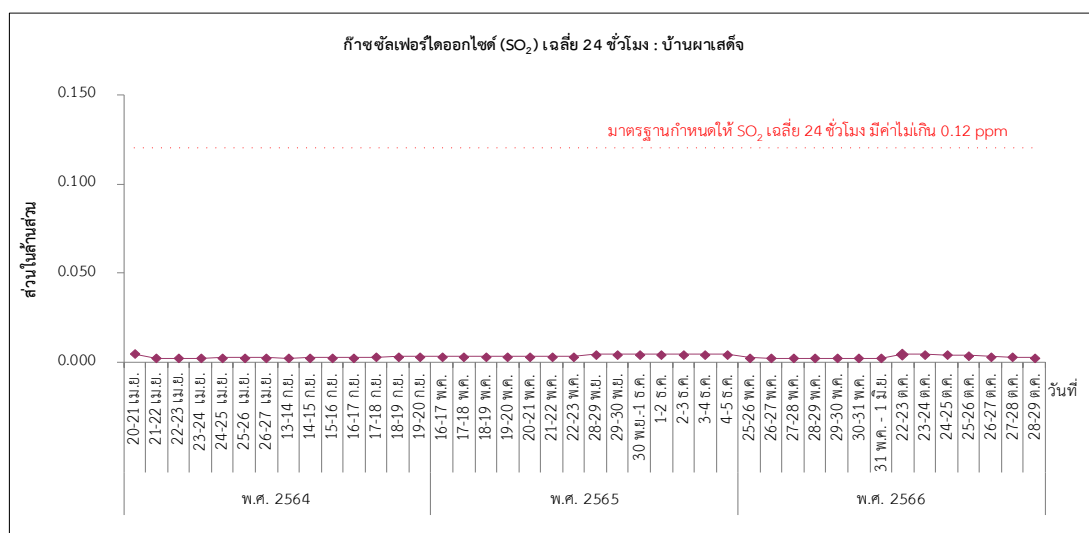
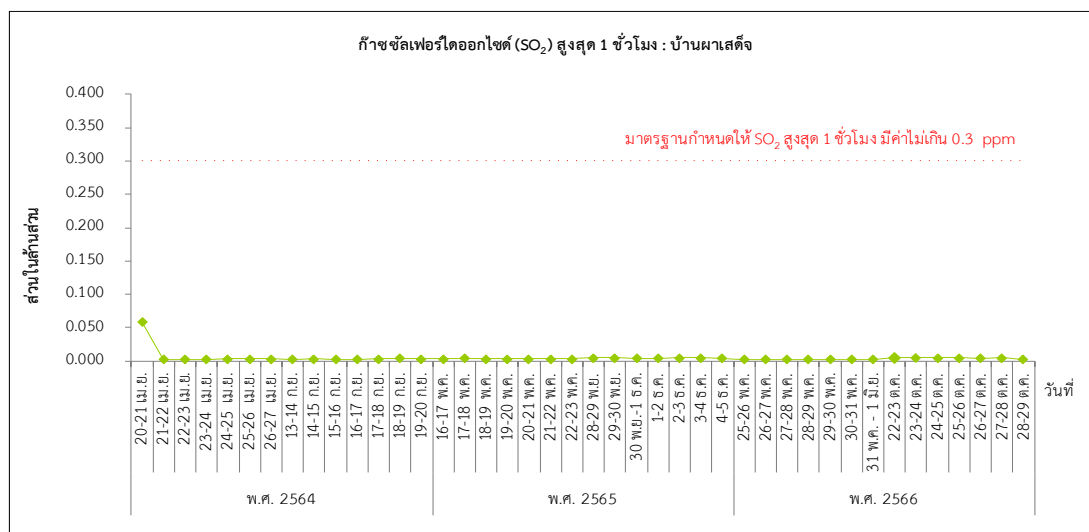
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



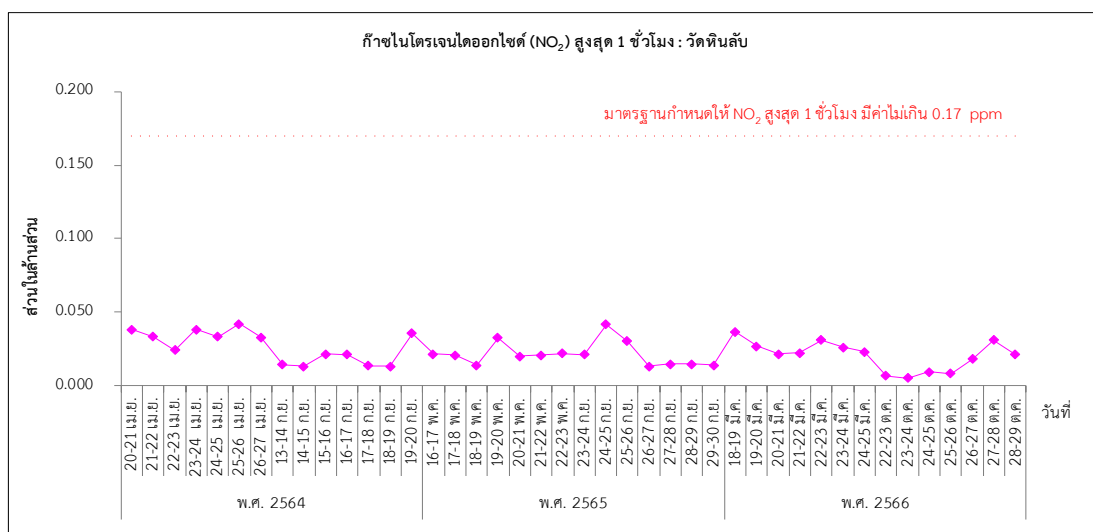
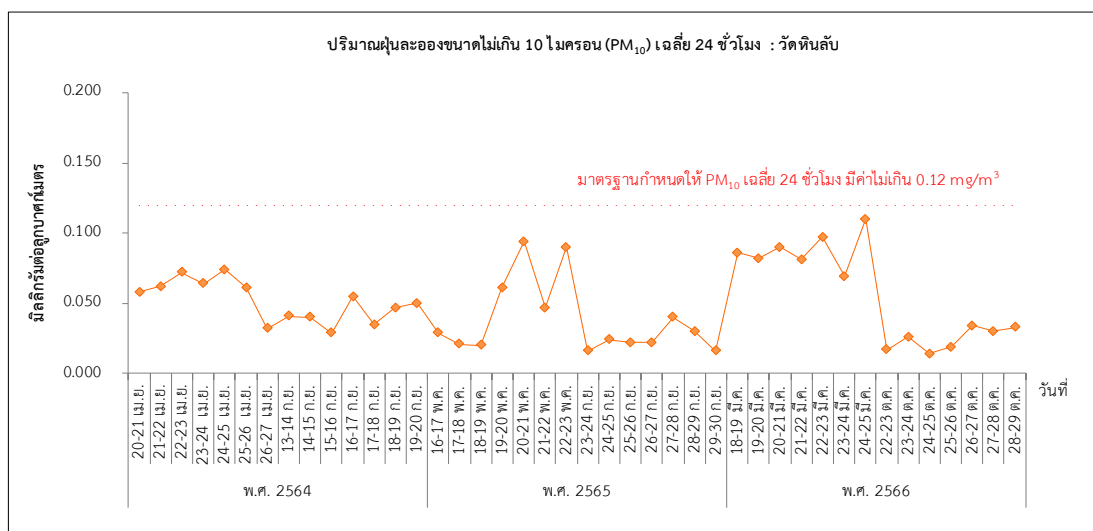
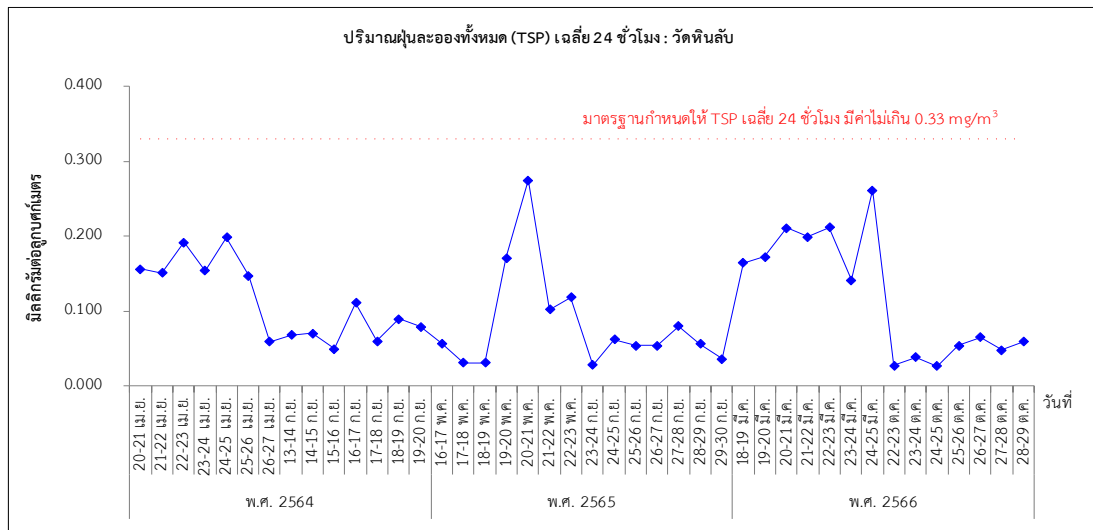
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



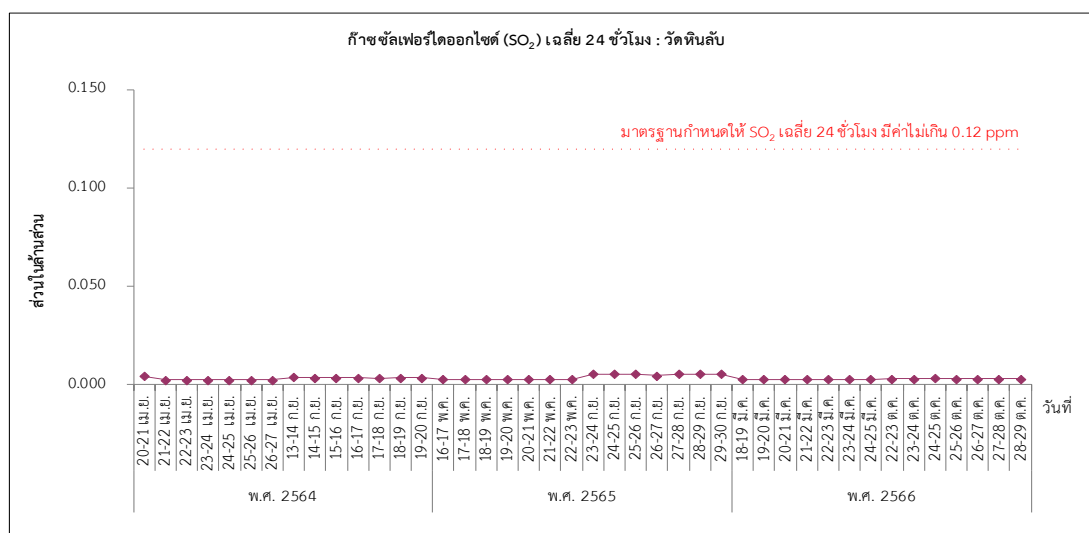
รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านผาเสด็จ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



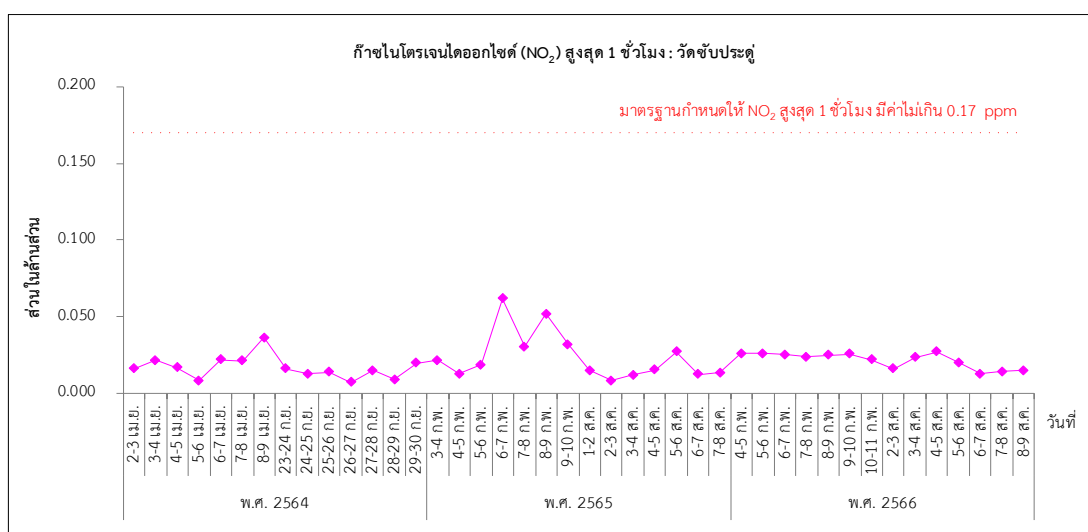
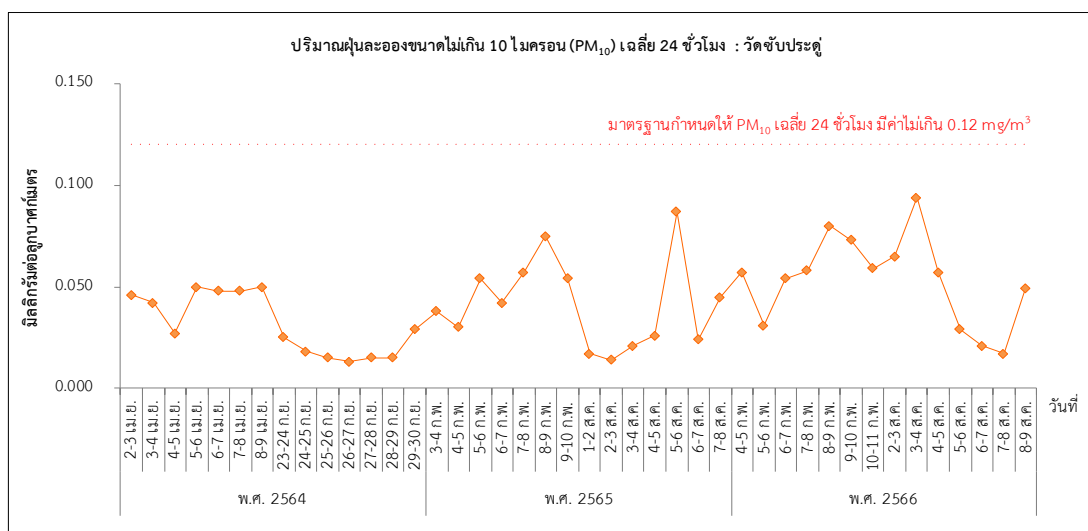
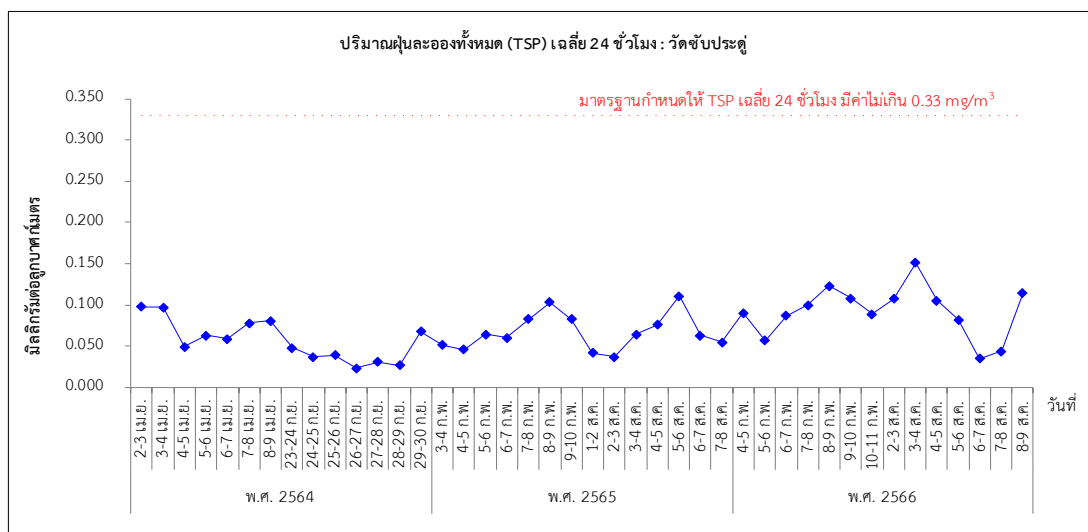
รูปที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บ้านผาเสด็จ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

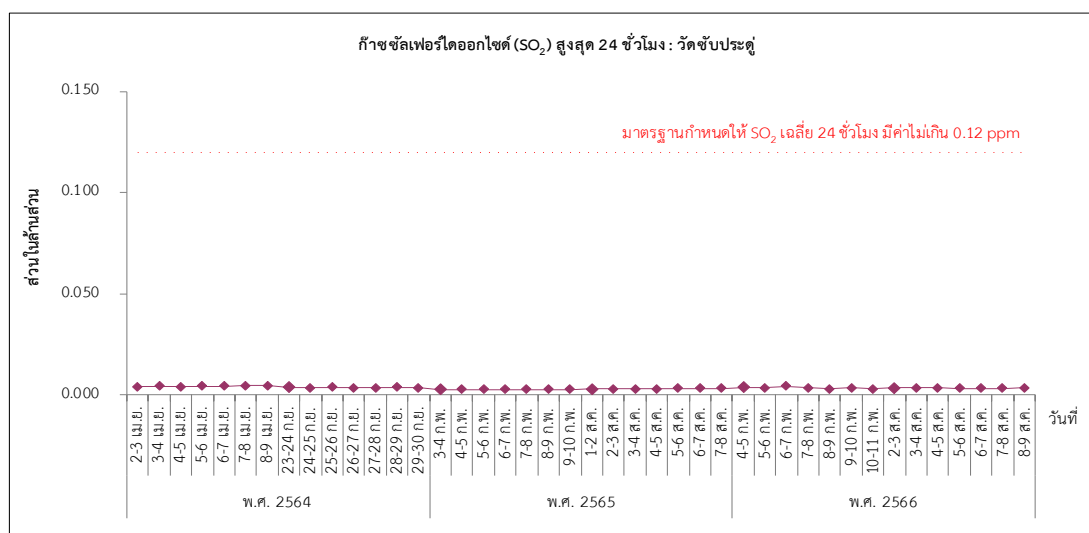
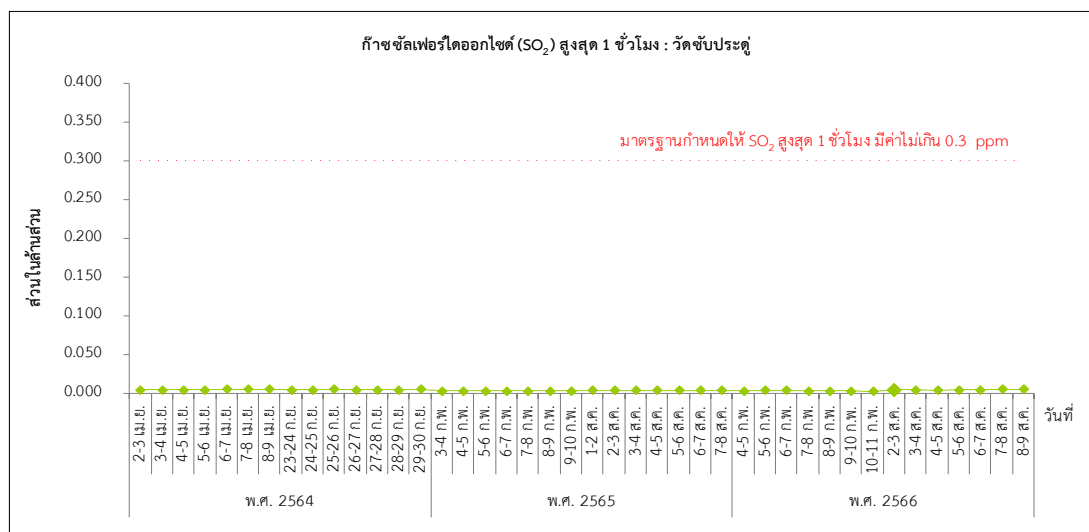


รูปที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

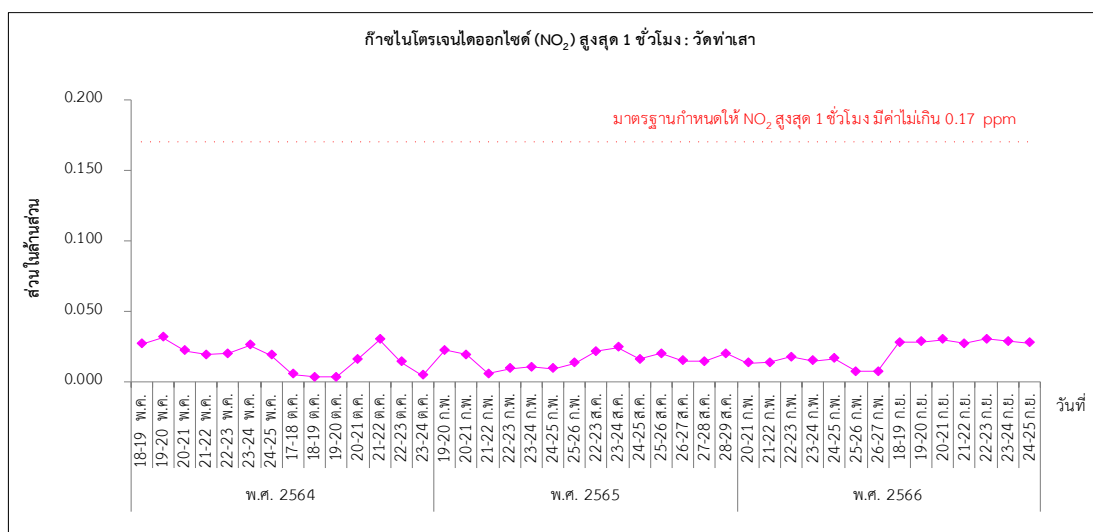
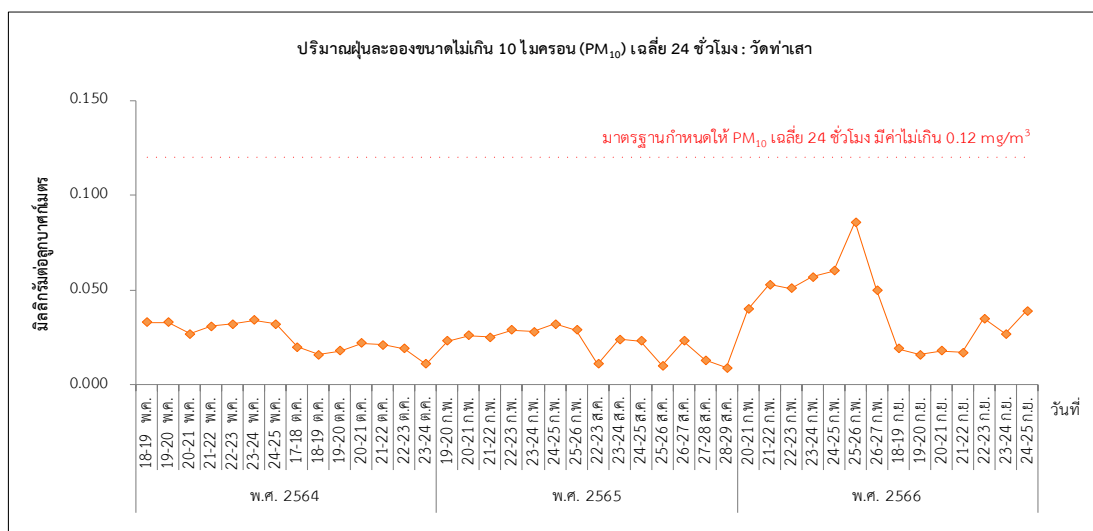
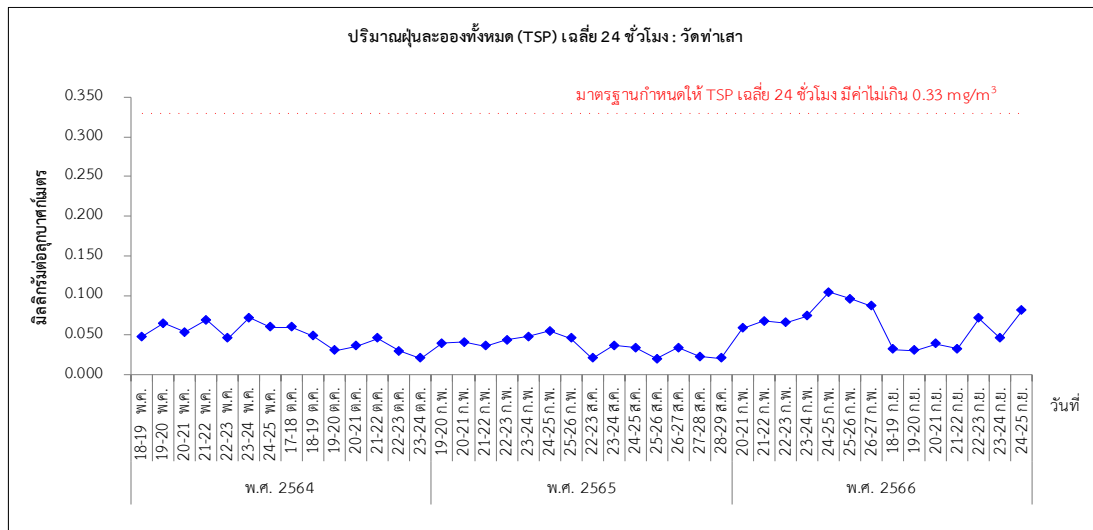


รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

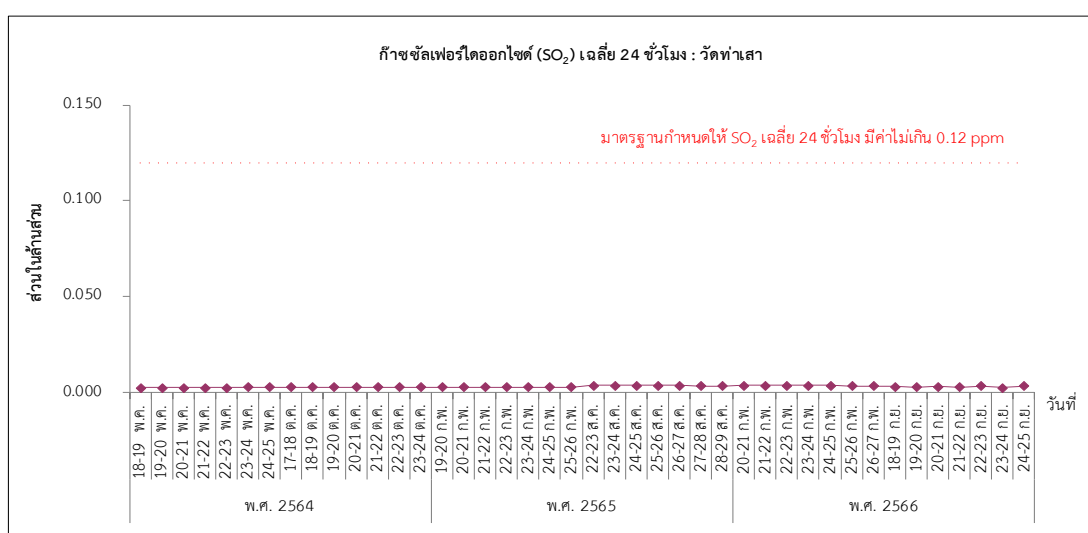
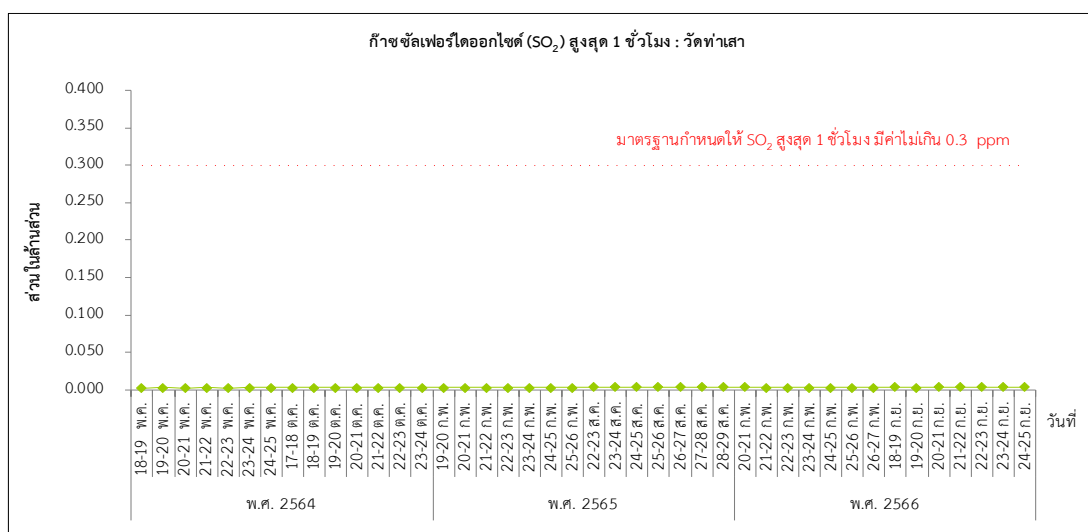
บริเวณวัดขับประตู ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดขับประตู ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดท่าเสา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



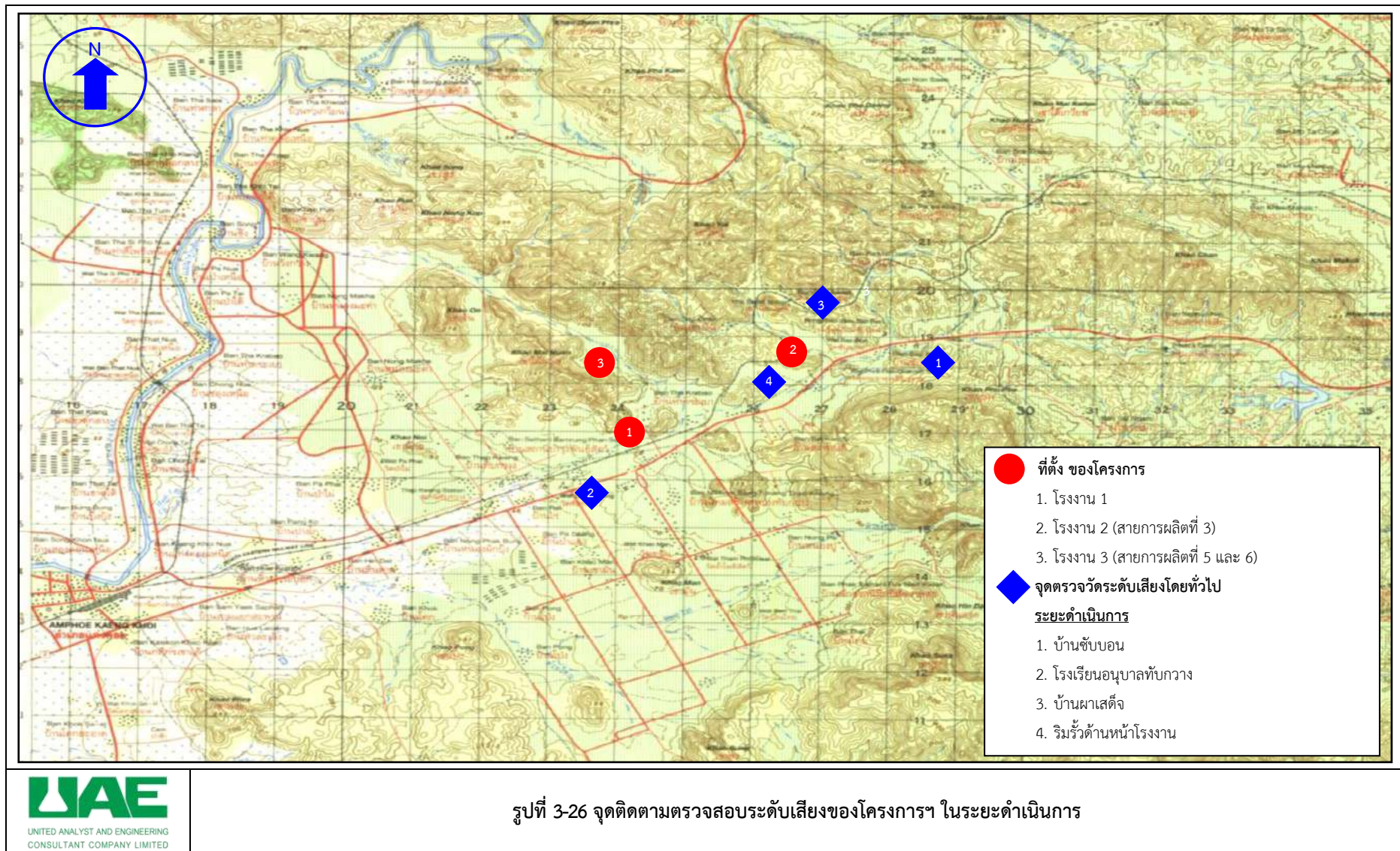
รูปที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดท่าเสา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

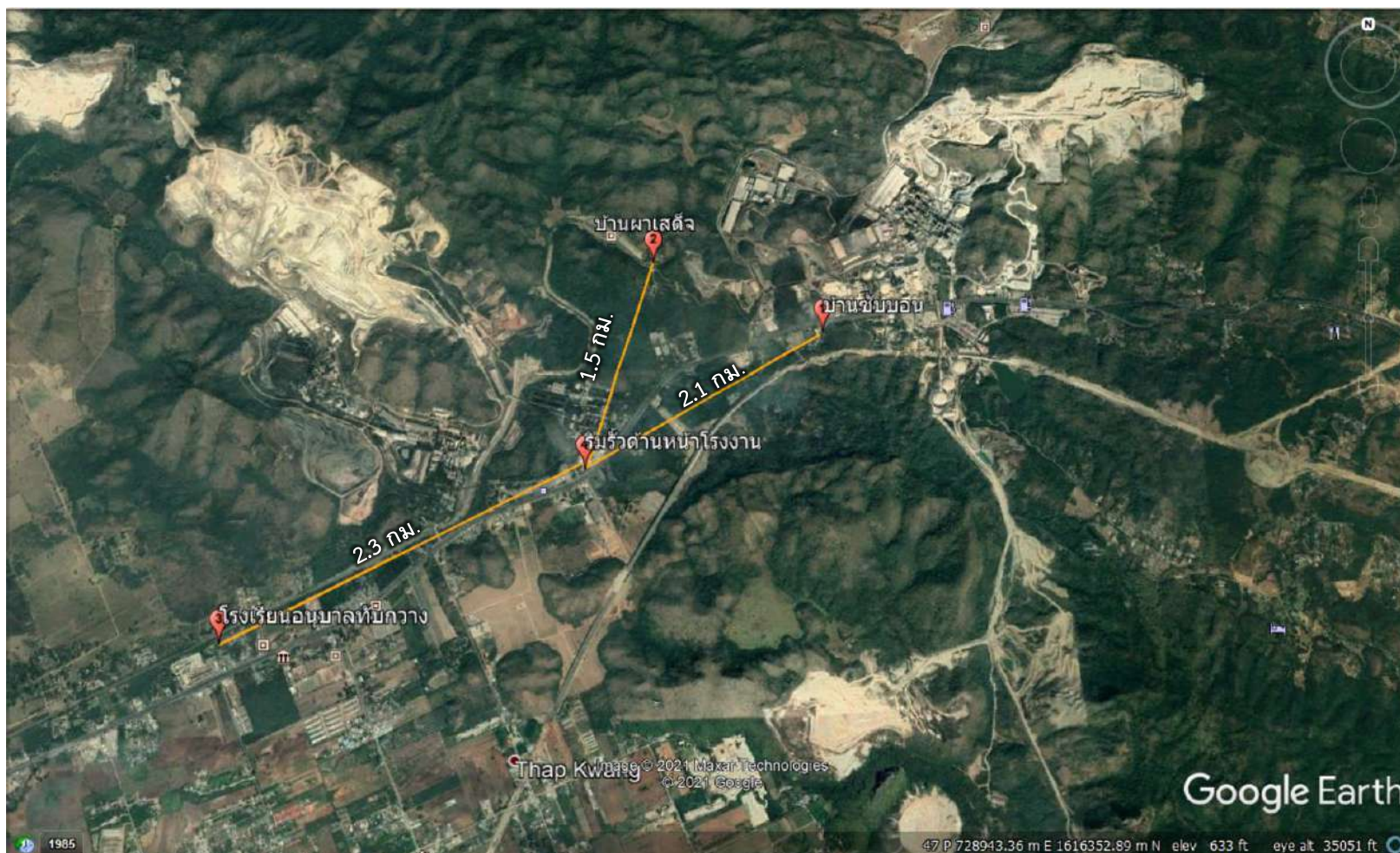
3.3 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงของโครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 3 และ สายการผลิตที่ 5 และ 6 กำหนดให้ติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านซับบอน โรงเรียนอนุบาลทับทิม บ้านผาเสด็จ และบริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน แสดงดังรูปที่ 3-26 โดยมีระยะทางระหว่างริมรั้วด้านหน้าโรงงานและสถานีตรวจวัดระดับเสียงโดยรอบโครงการฯ แสดงดังรูปที่ 3-27 ประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ค่าระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) และเสียงรบกวน ทุก 6 เดือน นอกจากนี้ได้กำหนดให้จัดทำ Noise Contour ภายในบริเวณโรงงานทุก ๆ 3 ปี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป เมื่อวันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ. 2566 สำหรับการจัดทำระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise contour) โครงการฯ ได้ดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 1-6 และ 25-30 ธันวาคม พ.ศ. 2564 แสดงดังเอกสารแนบ 19

จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และ 115 เดซิเบลเอ ตามลำดับ สำหรับระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม สำหรับระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550 รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ดังนี้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง
สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566





3.3.1 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง

1) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

(1) บ้านซับบอน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (รูปที่ 3-28) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq, 24 \text{ hours}}$) มีค่าอยู่ในช่วง 63.5-65.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 81.6-87.6 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L_{A90}) มีค่าอยู่ในช่วง 59.7-64.6 เดซิเบลเอ ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ในช่วง 68.7-70.8 เดซิเบลเอ สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนนั้น เนื่องจากโครงการฯ มีการดำเนินการผลิตตลอด 24 ชั่วโมง จึงพิจารณาเลือกจุดตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานให้อยู่ด้านหลังแนวกันเสียง เช่น โครงสร้างสิ่งปลูกสร้างอาคาร หรือ บ้านเรือน เป็นต้น เพื่อไม่ให้ได้ยินเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิด โดยเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550 ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในช่วง <0.8-5.9 เดซิเบลเอ เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมขณะตรวจวัด พบว่า บ้านซับบอน ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการฯ เป็นระยะทางประมาณ 2.1 กิโลเมตร จึงไม่ได้ยินเสียงจากแหล่งกำเนิด โดยเป็นพื้นที่ชุมชน ตลอดจนเป็นพื้นที่ที่มีการจราจรหนาแน่น อยู่ห่างจากถนนมิตรภาพประมาณ 70 เมตร จึงอาจเป็นปัจจัยรบกวนในการตรวจวัดครั้งนี้รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-53 และ ตารางที่ 3-54



ระดับเสียงพื้นฐาน



ระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

รูปที่ 3-28 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านซับบอน

ตารางที่ 3-53 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านซับบอน

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด/ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 728130.55E 1619191.03N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N1

| เวลา | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|
| | 18-19 ก.ย. 66 | | | 19-20 ก.ย. 66 | | | 20-21 ก.ย. 66 | | | 21-22 ก.ย. 66 | | | 22-23 ก.ย. 66 | | | 23-24 ก.ย. 66 | | | 24-25 ก.ย. 66 | | |
| | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} |
| 07:00-08:00 น. | 64.9 | 79.4 | 62.7 | 65.6 | 82.0 | 63.1 | 63.5 | 74.4 | 61.8 | 65.0 | 76.3 | 63.0 | 64.6 | 83.6 | 61.8 | 66.0 | 78.3 | 63.9 | 65.6 | 77.2 | 63.5 |
| 08:00-09:00 น. | 65.0 | 78.2 | 63.0 | 64.7 | 78.8 | 62.6 | 62.9 | 74.3 | 61.3 | 64.5 | 73.6 | 63.1 | 64.8 | 81.0 | 62.6 | 65.1 | 75.7 | 63.7 | 64.9 | 76.3 | 63.4 |
| 09:00-10:00 น. | 65.4 | 77.8 | 63.3 | 65.6 | 87.6 | 62.8 | 63.0 | 75.7 | 60.9 | 65.7 | 79.8 | 63.9 | 65.2 | 81.5 | 62.9 | 64.5 | 80.9 | 62.6 | 65.7 | 82.4 | 63.4 |
| 10:00-11:00 น. | 65.4 | 76.3 | 63.5 | 65.4 | 78.6 | 63.2 | 64.4 | 77.3 | 62.6 | 65.9 | 77.4 | 64.2 | 64.9 | 77.3 | 63.1 | 64.7 | 79.7 | 62.8 | 64.5 | 73.4 | 63.1 |
| 11:00-12:00 น. | 65.7 | 81.3 | 63.6 | 65.6 | 79.8 | 63.6 | 65.3 | 76.7 | 63.4 | 66.0 | 83.5 | 63.8 | 65.2 | 80.4 | 63.0 | 64.2 | 75.9 | 62.7 | 64.7 | 78.4 | 63.2 |
| 12:00-13:00 น. | 66.1 | 80.9 | 63.7 | 67.3 | 81.1 | 64.1 | 65.1 | 79.5 | 63.6 | 66.3 | 84.0 | 63.6 | 67.5 | 86.6 | 64.1 | 66.1 | 75.4 | 63.9 | 65.3 | 78.7 | 63.0 |
| 13:00-14:00 น. | 65.9 | 84.3 | 63.8 | 65.9 | 79.9 | 64.1 | 64.5 | 77.2 | 63.0 | 66.3 | 85.4 | 63.6 | 66.1 | 85.2 | 63.7 | 66.6 | 81.0 | 64.2 | 65.3 | 77.6 | 63.4 |
| 14:00-15:00 น. | 65.4 | 76.5 | 64.0 | 64.7 | 74.6 | 63.7 | 64.8 | 77.2 | 62.9 | 66.4 | 80.8 | 64.4 | 66.1 | 82.4 | 63.5 | 66.1 | 84.1 | 63.7 | 64.4 | 75.4 | 63.2 |
| 15:00-16:00 น. | 65.6 | 76.7 | 64.0 | 65.2 | 75.6 | 63.9 | 65.1 | 81.6 | 63.3 | 66.7 | 86.5 | 64.3 | 65.5 | 83.5 | 63.4 | 65.3 | 78.9 | 63.5 | 64.4 | 76.4 | 62.8 |
| 16:00-17:00 น. | 65.4 | 79.7 | 63.7 | 65.7 | 77.3 | 64.6 | 65.1 | 80.7 | 63.0 | 67.4 | 85.1 | 64.3 | 65.5 | 83.3 | 62.9 | 65.5 | 80.0 | 63.7 | 64.0 | 76.7 | 62.6 |
| 17:00-18:00 น. | 65.8 | 81.7 | 63.8 | 65.7 | 74.7 | 64.4 | 64.5 | 78.8 | 62.7 | 67.1 | 86.5 | 64.4 | 64.7 | 82.6 | 62.4 | 65.0 | 77.6 | 63.5 | 63.6 | 74.9 | 62.3 |
| 18:00-19:00 น. | 64.6 | 76.5 | 62.9 | 65.2 | 74.6 | 63.9 | 63.6 | 76.2 | 62.4 | 66.9 | 85.9 | 64.0 | 64.1 | 82.3 | 61.9 | 64.1 | 74.6 | 62.8 | 63.4 | 76.3 | 62.0 |
| 19:00-20:00 น. | 63.9 | 78.8 | 62.6 | 64.8 | 73.8 | 63.5 | 63.4 | 71.8 | 62.1 | 66.1 | 84.4 | 63.3 | 64.3 | 83.5 | 62.1 | 63.5 | 73.0 | 62.4 | 62.7 | 72.6 | 61.5 |
| 20:00-21:00 น. | 64.1 | 77.6 | 62.7 | 64.4 | 74.9 | 63.0 | 63.3 | 73.9 | 61.9 | 66.0 | 83.8 | 63.3 | 63.9 | 80.7 | 61.4 | 63.5 | 74.3 | 62.3 | 62.4 | 69.2 | 61.1 |
| 21:00-22:00 น. | 63.4 | 79.9 | 62.0 | 64.2 | 75.3 | 62.8 | 64.4 | 74.1 | 62.6 | 65.9 | 85.7 | 62.9 | 64.1 | 81.2 | 61.6 | 63.5 | 77.4 | 61.6 | 62.0 | 73.6 | 60.7 |

ตารางที่ 3-53 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านซับบอน

| เวลา | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|
| | 18-19 ก.ย. 66 | | | 19-20 ก.ย. 66 | | | 20-21 ก.ย. 66 | | | 21-22 ก.ย. 66 | | | 22-23 ก.ย. 66 | | | 23-24 ก.ย. 66 | | | 24-25 ก.ย. 66 | | |
| | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} |
| 22:00-23:00 น. | 63.7 | 81.7 | 62.3 | 64.9 | 79.9 | 63.5 | 62.8 | 75.5 | 61.7 | 64.3 | 77.4 | 62.3 | 64.3 | 78.4 | 62.0 | 62.7 | 71.1 | 61.4 | 62.0 | 72.8 | 60.7 |
| 23:00-00:00 น. | 63.7 | 76.1 | 62.1 | 64.7 | 76.2 | 63.3 | 62.3 | 73.3 | 60.9 | 64.0 | 79.1 | 61.5 | 64.3 | 74.6 | 61.9 | 62.5 | 71.8 | 61.3 | 62.0 | 75.9 | 60.6 |
| 00:00-01:00 น. | 63.2 | 79.8 | 61.7 | 64.7 | 74.7 | 63.0 | 61.5 | 72.7 | 60.3 | 63.5 | 75.8 | 61.0 | 63.7 | 75.7 | 61.4 | 62.2 | 70.8 | 61.0 | 61.5 | 69.8 | 60.2 |
| 01:00-02:00 น. | 62.6 | 73.2 | 61.3 | 63.7 | 75.4 | 62.4 | 61.5 | 71.0 | 60.2 | 62.5 | 74.4 | 60.2 | 63.1 | 75.7 | 60.8 | 61.7 | 69.8 | 60.4 | 61.1 | 74.4 | 59.8 |
| 02:00-03:00 น. | 62.3 | 72.1 | 60.9 | 63.4 | 71.6 | 62.2 | 61.1 | 74.4 | 59.9 | 62.9 | 76.0 | 60.3 | 63.2 | 73.4 | 60.6 | 61.6 | 73.3 | 60.1 | 60.9 | 68.7 | 59.7 |
| 03:00-04:00 น. | 62.0 | 81.6 | 60.5 | 63.4 | 76.9 | 62.1 | 61.1 | 69.8 | 59.9 | 62.8 | 77.7 | 60.3 | 63.2 | 79.3 | 60.6 | 61.4 | 70.8 | 60.0 | 61.2 | 73.2 | 59.7 |
| 04:00-05:00 น. | 62.1 | 76.3 | 60.5 | 63.5 | 72.9 | 62.1 | 61.3 | 71.2 | 60.1 | 63.3 | 77.2 | 60.7 | 63.3 | 80.3 | 60.8 | 61.7 | 74.6 | 60.0 | 62.0 | 73.5 | 60.8 |
| 05:00-06:00 น. | 63.1 | 77.0 | 61.0 | 63.9 | 72.1 | 62.5 | 61.9 | 72.9 | 60.5 | 63.7 | 77.9 | 61.2 | 64.5 | 78.4 | 61.7 | 62.5 | 72.1 | 60.6 | 61.8 | 72.8 | 60.4 |
| 06:00-07:00 น. | 64.6 | 81.8 | 61.4 | 64.8 | 74.5 | 62.9 | 62.9 | 75.0 | 60.9 | 64.7 | 80.6 | 61.4 | 65.3 | 82.4 | 62.5 | 62.2 | 71.3 | 60.7 | 64.7 | 79.2 | 62.6 |
| L _{Aeq} 24 hours | 64.5 | | | 65.0 | | | 63.5 | | | 65.4 | | | 64.8 | | | 64.1 | | | 63.6 | | |
| L _{Adn} | 69.9 | | | 70.8 | | | 68.7 | | | 70.5 | | | 70.6 | | | 69.1 | | | 68.9 | | |
| L _{A90} | 60.5-64.0 | | | 62.1-64.6 | | | 59.9-63.6 | | | 60.2-64.4 | | | 60.6-64.1 | | | 60.0-64.2 | | | 59.7-63.5 | | |
| L _{Amax} | 84.3 | | | 87.6 | | | 81.6 | | | 86.5 | | | 86.6 | | | 84.1 | | | 82.4 | | |
| ค่ามาตรฐาน L _{Aeq} 24 hours | | | | ≤70 ^{1/} | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ค่ามาตรฐาน L _{Adn} | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ค่ามาตรฐาน L _{A90} | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ค่ามาตรฐาน L _{Amax} | | | | ≤115 ^{1/} | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| หน่วย | | | | เดซิเบลเอ | | | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ตารางที่ 3-54 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านซับบอน

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) และโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

ตรวจวัด และจัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบระหว่าง : วันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 728130.55E 1619191.03N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N1

| วันที่ติดตาม ตรวจสอบ | เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน จากแหล่งกำเนิด ^{1/} | ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน ^{2/} | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่มีการปรับค่าระดับเสียง ^{1/} | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{2/} | ค่าระดับการรบกวน |
|------------------------------|--------------------------|---|--|--|---------------------------------|------------------|
| 18-19 ก.ย. 66 | 00:20-00:25 น. | 63.0 | 62.4 | 57.1 | 61.1 | <0.8 |
| | 23:10-23:15 น. | 64.3 | 61.0 | 64.6 | 59.4 | 5.2 |
| 19-20 ก.ย. 66 | 05:00-05:05 น. | 63.4 | 63.0 | 55.8 | 61.7 | <0.8 |
| | 02:35-02:40 น. | 63.6 | 60.2 | 63.9 | 59.1 | 4.8 |
| 20-21 ก.ย. 66 | 05:55-06:00 น. | 62.0 | 61.6 | 54.4 | 59.9 | <0.8 |
| | 22:20-22:25 น. | 63.1 | 59.4 | 63.7 | 58.5 | 5.2 |
| 21-22 ก.ย. 66 | 22:55-23:00 น. | 64.3 | 64.2 | 50.9 | 61.4 | <0.8 |
| | 23:00-23:05 น. | 65.0 | 61.9 | 65.1 | 59.5 | 5.6 |
| 22-23 ก.ย. 66 | 04:40-04:45 น. | 61.6 | 61.3 | 52.8 | 58.4 | <0.8 |
| | 22:55-23:00 น. | 64.6 | 61.3 | 64.1 | 59.0 | 5.9 |
| | 01:10-01:15 น. | 64.1 | 60.9 | 64.3 | 58.4 | 5.9 |
| 23-24 ก.ย. 66 | 03:35-03:40 น. | 60.9 | 60.6 | 52.1 | 59.2 | <0.8 |
| | 05:15-05:20 น. | 63.1 | 59.7 | 63.4 | 58.0 | 5.4 |
| | 05:25-05:30 น. | 63.1 | 59.7 | 63.4 | 58.0 | 5.4 |
| 24-25 ก.ย. 66 | 05:55-06:00 น. | 62.4 | 62.2 | 51.9 | 60.1 | <0.8 |
| | 20:00-20:05 น. | 63.2 | 59.5 | 63.8 | 58.3 | 5.5 |
| ค่ามาตรฐาน ^{3/, 4/} | | - | - | - | - | ≤10 |
| หน่วย | | เดซิเบลเอ | | | | |

- หมายเหตุ :
- 1/ การคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากแหล่งกำเนิด
 - คำนวณแบบกรณีที่ 1 (ช่วงเวลา 06:00-22:00 น.) : เสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องนานกว่า 1 ชั่วโมง ตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากแหล่งกำเนิดเป็น L_{Aeq} 1 hour
 - คำนวณแบบกรณีที่ 4 (ช่วงเวลา 22:00-06:00 น.) : เสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ หรือ ช่วงเวลากลางคืน ตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากแหล่งกำเนิดเป็น L_{Aeq} 5 minutes
 - 2/ ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) เลือกค่ากลางจากการตรวจวัดราย 5 นาที จำนวน 3 ครั้ง (รวมเวลาตรวจวัดทั้งหมด 15 นาที ระหว่างช่วงเวลา 06:00-22:00 น. และ 22:00-06:00 น.) และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} 5 minutes) เลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน
 - 3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550
 - 4/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

(2) โรงเรียนอนุบาลทับกวาง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (รูปที่ 3-29) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) มีค่าอยู่ในช่วง 49.4-53.0 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 70.2-77.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L_{A90}) มีค่าอยู่ในช่วง 45.2-54.7 เดซิเบลเอ ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ในช่วง 55.0-58.8 เดซิเบลเอ สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนนั้น เนื่องจากโครงการฯ มีการดำเนินการผลิตตลอด 24 ชั่วโมง จึงพิจารณาเลือกจุดตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานให้อยู่ด้านหลังแนวกันเสียง เช่น โครงสร้างสิ่งปลูกสร้างอาคาร หรือ บ้านเรือน เป็นต้น เพื่อให้ได้ยินเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิด โดยเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550 ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในช่วง <0.8-5.3 เดซิเบลเอ เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมขณะตรวจวัด พบว่า โรงเรียนอนุบาลทับกวาง ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการฯ เป็นระยะทางประมาณ 2.3 กิโลเมตร มีแนวภูเขาทั้งด้านซ้ายและขวา จึงไม่ได้ยินเสียงจากแหล่งกำเนิด โดยเป็นพื้นที่ชุมชน ห่างจากรางรถไฟ 120 เมตร ดังนั้นเสียงในพื้นที่ชุมชนเองรวมทั้งเสียงจากรถไฟจึงอาจเป็นปัจจัยรบกวนในการตรวจวัดครั้งนี้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-55 และ ตารางที่ 3-56



ระดับเสียงพื้นฐาน



ระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

รูปที่ 3-29 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

ตารางที่ 3-55 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีที พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด/ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 723032.09E 1616353.9N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N2

| เวลา | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|
| | 18-19 ก.ย. 66 | | | 19-20 ก.ย. 66 | | | 20-21 ก.ย. 66 | | | 21-22 ก.ย. 66 | | | 22-23 ก.ย. 66 | | | 23-24 ก.ย. 66 | | | 24-25 ก.ย. 66 | | |
| | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} |
| 07:00-08:00 น. | 50.9 | 68.3 | 47.5 | 54.0 | 71.3 | 50.3 | 55.1 | 70.9 | 52.0 | 55.7 | 77.1 | 52.8 | 53.2 | 71.3 | 50.1 | 51.3 | 65.7 | 48.9 | 51.6 | 65.6 | 49.5 |
| 08:00-09:00 น. | 49.3 | 64.6 | 46.9 | 53.9 | 72.6 | 50.8 | 54.4 | 69.5 | 51.4 | 55.2 | 73.6 | 51.5 | 53.5 | 68.5 | 49.4 | 51.3 | 71.1 | 48.5 | 50.9 | 69.3 | 48.9 |
| 09:00-10:00 น. | 50.9 | 71.1 | 46.8 | 54.6 | 74.7 | 51.7 | 54.0 | 70.5 | 50.7 | 54.7 | 70.9 | 51.7 | 51.5 | 67.5 | 49.0 | 50.9 | 64.8 | 48.5 | 50.5 | 68.7 | 48.0 |
| 10:00-11:00 น. | 47.9 | 61.5 | 45.9 | 54.0 | 68.7 | 51.9 | 53.0 | 68.7 | 50.0 | 54.7 | 68.1 | 51.7 | 50.8 | 63.6 | 48.6 | 52.0 | 74.2 | 49.0 | 49.8 | 68.0 | 47.6 |
| 11:00-12:00 น. | 48.4 | 63.3 | 45.6 | 50.8 | 66.8 | 47.4 | 53.7 | 71.6 | 50.5 | 53.2 | 72.4 | 50.3 | 52.9 | 70.2 | 48.5 | 51.9 | 70.3 | 49.0 | 49.4 | 66.1 | 47.2 |
| 12:00-13:00 น. | 48.2 | 66.8 | 45.3 | 53.2 | 74.4 | 47.3 | 52.4 | 67.4 | 49.4 | 54.4 | 67.4 | 51.2 | 51.2 | 69.8 | 48.5 | 52.7 | 72.3 | 49.4 | 48.7 | 66.5 | 46.9 |
| 13:00-14:00 น. | 47.7 | 64.2 | 45.2 | 52.4 | 72.4 | 48.5 | 51.8 | 63.5 | 49.8 | 53.5 | 67.7 | 50.7 | 51.9 | 68.6 | 48.7 | 52.8 | 66.1 | 49.4 | 50.0 | 70.2 | 47.1 |
| 14:00-15:00 น. | 48.6 | 64.4 | 45.7 | 53.2 | 69.7 | 49.6 | 52.9 | 66.4 | 50.0 | 53.5 | 69.4 | 50.4 | 51.6 | 69.7 | 48.7 | 53.6 | 69.6 | 50.4 | 50.2 | 67.6 | 47.8 |
| 15:00-16:00 น. | 47.9 | 61.9 | 45.8 | 51.5 | 68.5 | 47.9 | 53.0 | 69.4 | 50.0 | 53.0 | 68.4 | 49.7 | 51.3 | 67.6 | 49.0 | 53.6 | 69.3 | 50.9 | 51.0 | 65.8 | 48.1 |
| 16:00-17:00 น. | 47.7 | 62.6 | 45.7 | 50.3 | 64.4 | 47.8 | 50.6 | 63.1 | 49.1 | 52.3 | 69.8 | 49.1 | 53.2 | 70.6 | 48.6 | 51.9 | 64.2 | 50.4 | 49.1 | 63.6 | 47.4 |
| 17:00-18:00 น. | 48.3 | 62.6 | 46.0 | 51.4 | 65.9 | 49.2 | 51.1 | 70.5 | 49.4 | 51.6 | 66.5 | 49.4 | 51.9 | 66.7 | 49.9 | 52.2 | 65.4 | 50.7 | 50.1 | 64.7 | 47.5 |
| 18:00-19:00 น. | 50.2 | 62.6 | 48.0 | 51.7 | 66.4 | 49.0 | 52.4 | 65.5 | 50.0 | 50.8 | 64.6 | 49.2 | 51.0 | 71.6 | 49.2 | 53.2 | 63.4 | 50.8 | 51.1 | 67.0 | 47.7 |
| 19:00-20:00 น. | 53.4 | 63.0 | 52.7 | 54.6 | 65.3 | 52.9 | 55.5 | 68.4 | 53.8 | 53.1 | 69.9 | 51.0 | 53.6 | 75.4 | 50.7 | 55.6 | 61.9 | 54.7 | 50.0 | 58.1 | 48.5 |
| 20:00-21:00 น. | 51.3 | 59.8 | 49.7 | 55.1 | 65.6 | 52.2 | 53.8 | 69.9 | 48.1 | 52.5 | 64.3 | 51.4 | 51.9 | 60.0 | 50.3 | 54.0 | 63.8 | 52.2 | 50.9 | 60.9 | 49.2 |
| 21:00-22:00 น. | 50.2 | 65.1 | 48.0 | 53.4 | 62.4 | 51.7 | 55.2 | 70.3 | 52.2 | 52.1 | 61.7 | 50.3 | 50.6 | 57.7 | 49.5 | 51.8 | 63.4 | 50.6 | 49.8 | 59.9 | 48.5 |

ตารางที่ 3-55 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

| เวลา | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|
| | 18-19 ก.ย. 66 | | | 19-20 ก.ย. 66 | | | 20-21 ก.ย. 66 | | | 21-22 ก.ย. 66 | | | 22-23 ก.ย. 66 | | | 23-24 ก.ย. 66 | | | 24-25 ก.ย. 66 | | |
| | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} |
| 22:00-23:00 น. | 49.1 | 55.2 | 47.8 | 50.1 | 63.2 | 48.2 | 48.1 | 73.5 | 47.7 | 51.8 | 60.4 | 50.3 | 50.3 | 55.9 | 49.1 | 52.6 | 60.9 | 51.5 | 48.9 | 58.4 | 47.9 |
| 23:00-00:00 น. | 49.1 | 61.7 | 47.6 | 50.1 | 60.5 | 49.6 | 53.4 | 70.1 | 51.5 | 52.2 | 60.8 | 50.6 | 50.1 | 59.9 | 48.6 | 51.4 | 59.8 | 49.8 | 47.8 | 55.2 | 46.7 |
| 00:00-01:00 น. | 47.9 | 56.9 | 46.2 | 49.5 | 58.4 | 48.7 | 52.6 | 60.6 | 51.1 | 50.8 | 57.3 | 49.1 | 49.0 | 60.5 | 48.2 | 51.3 | 60.1 | 50.0 | 47.4 | 56.9 | 46.1 |
| 01:00-02:00 น. | 46.8 | 57.0 | 45.4 | 50.2 | 62.8 | 49.2 | 51.8 | 60.3 | 50.6 | 49.7 | 60.1 | 48.6 | 49.0 | 61.4 | 48.1 | 51.9 | 59.3 | 50.7 | 47.1 | 53.5 | 46.1 |
| 02:00-03:00 น. | 46.9 | 58.5 | 45.6 | 49.5 | 57.3 | 48.6 | 51.3 | 58.0 | 50.2 | 49.7 | 57.0 | 48.7 | 48.9 | 54.9 | 47.8 | 51.6 | 58.1 | 50.2 | 47.0 | 55.3 | 46.1 |
| 03:00-04:00 น. | 46.6 | 54.3 | 45.6 | 49.6 | 58.5 | 48.6 | 51.4 | 60.5 | 50.5 | 49.5 | 57.3 | 48.4 | 48.6 | 57.0 | 47.5 | 50.2 | 64.6 | 48.5 | 47.0 | 55.1 | 46.0 |
| 04:00-05:00 น. | 48.4 | 66.7 | 46.8 | 50.3 | 57.1 | 48.9 | 51.4 | 60.7 | 50.0 | 49.7 | 62.7 | 48.3 | 48.9 | 63.3 | 47.4 | 50.5 | 60.9 | 48.7 | 47.4 | 56.3 | 46.1 |
| 05:00-06:00 น. | 50.1 | 66.6 | 47.8 | 51.6 | 63.7 | 50.0 | 52.0 | 63.4 | 50.4 | 51.2 | 74.3 | 49.4 | 50.1 | 62.1 | 48.4 | 51.5 | 68.3 | 49.4 | 49.4 | 65.9 | 46.7 |
| 06:00-07:00 น. | 51.2 | 66.0 | 48.9 | 54.4 | 69.4 | 52.1 | 54.8 | 66.6 | 52.7 | 52.5 | 66.7 | 49.7 | 51.1 | 63.3 | 49.4 | 52.8 | 66.2 | 50.2 | 50.6 | 65.8 | 47.9 |
| L _{Aeq} 24 hours | 49.4 | | | 52.5 | | | 53.0 | | | 52.7 | | | 51.3 | | | 52.4 | | | 49.6 | | |
| L _{Adn} | 55.3 | | | 57.7 | | | 58.8 | | | 57.8 | | | 56.5 | | | 58.2 | | | 55.0 | | |
| L _{A90} | 45.2-53.0 | | | 47.3-52.9 | | | 47.7-53.8 | | | 48.3-52.8 | | | 47.4-50.7 | | | 48.5-54.7 | | | 46.0-49.5 | | |
| L _{Amax} | 71.1 | | | 74.7 | | | 73.5 | | | 77.1 | | | 75.4 | | | 74.2 | | | 70.2 | | |
| ค่ามาตรฐาน L _{Aeq} 24 hours | | | | ≤70 ^{1/} | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ค่ามาตรฐาน L _{Adn} | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ค่ามาตรฐาน L _{A90} | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ค่ามาตรฐาน L _{Amax} | | | | ≤115 ^{1/} | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| หน่วย | | | | เดซิเบลเอ | | | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ตารางที่ 3-56 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับทิม

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) และโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

ตรวจวัด และจัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบระหว่าง : วันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 723032.09E 1616353.90N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N2

| วันที่ติดตาม ตรวจสอบ | เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน จากแหล่งกำเนิด ^{1/} | ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน ^{2/} | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่มีการปรับค่าระดับเสียง ^{1/} | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{2/} | ค่าระดับการรบกวน |
|------------------------------|--------------------------|---|--|--|---------------------------------|------------------|
| 18-19 ก.ย. 66 | 00:25-00:30 น. | 47.8 | 47.6 | 37.3 | 46.0 | <0.8 |
| | 04:20-04:25 น. | 49.3 | 45.8 | 49.7 | 44.4 | 5.3 |
| 19-20 ก.ย. 66 | 13:00-14:00 น. | 52.4 | 52.3 | 36.0 | 47.7 | <0.8 |
| | 12:00-13:00 น. | 53.2 | 48.7 | 51.3 | 46.2 | 5.1 |
| 20-21 ก.ย. 66 | 02:30-02:35 น. | 50.9 | 50.6 | 42.1 | 49.5 | <0.8 |
| | 22:50-22:55 น. | 54.3 | 51.3 | 54.3 | 49.0 | 5.3 |
| 21-22 ก.ย. 66 | 23:15-23:20 น. | 51.7 | 51.6 | 38.3 | 50.1 | <0.8 |
| | 05:05-05:10 น. | 50.6 | 47.2 | 50.9 | 45.8 | 5.1 |
| 22-23 ก.ย. 66 | 22:15-22:20 น. | 50.1 | 50.0 | 36.7 | 48.7 | <0.8 |
| | 01:25-01:30 น. | 50.8 | 48.0 | 50.6 | 46.5 | 4.1 |
| 23-24 ก.ย. 66 | 00:45-00:50 น. | 51.4 | 51.3 | 38.0 | 49.8 | <0.8 |
| | 05:05-05:10 น. | 52.1 | 49.3 | 51.9 | 47.1 | 4.8 |
| 24-25 ก.ย. 66 | 04:30-04:35 น. | 47.0 | 46.7 | 38.2 | 45.3 | <0.8 |
| | 05:25-05:30 น. | 52.2 | 49.9 | 51.3 | 46.2 | 5.1 |
| ค่ามาตรฐาน ^{3/, 4/} | | - | - | - | - | ≤10 |
| หน่วย | | เดซิเบลเอ | | | | |

หมายเหตุ : ^{1/} การคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากแหล่งกำเนิด

- คำนวณแบบกรณีที่ 1 (ช่วงเวลา 06:00-22:00 น.) : เสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องนานกว่า 1 ชั่วโมง ตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากแหล่งกำเนิดเป็น $L_{Aeq} 1 \text{ hour}$

- คำนวณแบบกรณีที่ 4 (ช่วงเวลา 22:00-06:00 น.) : เสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ หรือ ช่วงเวลากลางคืน ตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากแหล่งกำเนิดเป็น $L_{Aeq} 5 \text{ minutes}$

^{2/} ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) เลือกค่ากลางจากการตรวจวัดราย 5 นาที จำนวน 3 ครั้ง (รวมเวลาตรวจวัดทั้งหมด 15 นาที ระหว่างช่วงเวลา 06:00-22:00 น. และ 22:00-06:00 น.) และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{Aeq} 5 \text{ minutes}$) เลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550

^{4/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

(3) บ้านผาเสด็จ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (รูปที่ 3-30) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{Aeq} 24 hours) มีค่าอยู่ในช่วง 50.2-53.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 77.7-83.5 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L_{A90}) มีค่าอยู่ในช่วง 39.0-53.2 เดซิเบลเอ ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ($L_{A_{dn}}$) มีค่าอยู่ในช่วง 56.3-59.1 เดซิเบลเอ สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนนั้น เนื่องจากโครงการฯ มีการดำเนินการผลิตตลอด 24 ชั่วโมง จึงพิจารณาเลือกจุดตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานให้อยู่ด้านหลังแนวกันเสียง เช่น โครงสร้างสิ่งปลูกสร้างอาคาร หรือ บ้านเรือน เป็นต้น เพื่อให้ได้ยินเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิด โดยเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550 ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในช่วง <0.8-5.9 เดซิเบลเอ เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมขณะตรวจวัด พบว่า บ้านผาเสด็จ ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการฯ เป็นระยะประมาณ 1.5 กิโลเมตร จึงไม่ได้ยินเสียงจากแหล่งกำเนิด โดยอยู่ใกล้ทางรถไฟ อีกทั้งยังมีกิจกรรมการก่อสร้างทางรถไฟรางคู่ จึงอาจเป็นปัจจัยรบกวนในการตรวจวัดในครั้งนี้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-57 และ ตารางที่ 3-58



ระดับเสียงพื้นฐาน



ระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

รูปที่ 3-30 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านผาเสด็จ

ตารางที่ 3-57 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านผาเสด็จ

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีที พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด/ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 726600.86E 1619855.38N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N3

| เวลา | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|
| | 18-19 ก.ย. 66 | | | 19-20 ก.ย. 66 | | | 20-21 ก.ย. 66 | | | 21-22 ก.ย. 66 | | | 22-23 ก.ย. 66 | | | 23-24 ก.ย. 66 | | | 24-25 ก.ย. 66 | | |
| | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} |
| 07:00-08:00 น. | 52.7 | 72.4 | 45.1 | 52.7 | 73.2 | 44.6 | 56.5 | 79.0 | 44.9 | 53.8 | 74.2 | 44.8 | 55.7 | 75.6 | 47.1 | 56.4 | 78.2 | 46.7 | 56.8 | 78.5 | 47.4 |
| 08:00-09:00 น. | 52.4 | 70.2 | 41.8 | 53.3 | 72.9 | 42.3 | 55.5 | 78.4 | 43.2 | 55.2 | 77.8 | 44.1 | 55.2 | 77.7 | 47.0 | 57.4 | 83.5 | 46.0 | 54.8 | 72.7 | 44.3 |
| 09:00-10:00 น. | 52.5 | 73.8 | 41.6 | 54.9 | 79.9 | 40.6 | 54.9 | 75.7 | 41.4 | 55.6 | 76.2 | 47.0 | 52.5 | 69.8 | 42.6 | 53.7 | 73.3 | 42.7 | 55.3 | 74.9 | 43.0 |
| 10:00-11:00 น. | 51.4 | 72.7 | 40.5 | 50.7 | 69.9 | 40.0 | 54.6 | 75.1 | 41.0 | 53.6 | 74.0 | 48.0 | 53.0 | 72.8 | 43.3 | 50.7 | 71.2 | 43.3 | 51.9 | 69.9 | 43.0 |
| 11:00-12:00 น. | 49.7 | 69.8 | 39.8 | 51.5 | 71.8 | 43.1 | 52.1 | 76.4 | 40.5 | 54.3 | 77.1 | 47.0 | 50.7 | 70.4 | 41.6 | 51.1 | 71.5 | 43.8 | 52.0 | 70.1 | 44.1 |
| 12:00-13:00 น. | 48.4 | 68.4 | 41.0 | 49.9 | 72.3 | 41.7 | 51.6 | 72.1 | 41.3 | 52.5 | 73.2 | 43.4 | 50.3 | 70.7 | 43.2 | 51.3 | 71.4 | 43.8 | 52.1 | 72.6 | 43.7 |
| 13:00-14:00 น. | 48.6 | 69.9 | 40.6 | 50.8 | 73.7 | 41.7 | 53.0 | 75.6 | 40.4 | 51.8 | 72.8 | 42.4 | 50.6 | 71.1 | 42.1 | 52.2 | 70.9 | 43.7 | 52.0 | 72.2 | 40.1 |
| 14:00-15:00 น. | 50.5 | 79.7 | 41.4 | 50.8 | 73.0 | 41.1 | 51.1 | 74.8 | 41.4 | 49.6 | 72.3 | 42.3 | 49.9 | 74.2 | 42.9 | 49.5 | 70.8 | 42.6 | 50.9 | 75.1 | 42.0 |
| 15:00-16:00 น. | 48.7 | 67.1 | 40.8 | 50.6 | 73.3 | 41.8 | 51.3 | 72.0 | 42.0 | 52.1 | 76.3 | 41.1 | 52.3 | 73.7 | 44.5 | 49.5 | 69.1 | 43.7 | 50.6 | 71.5 | 41.3 |
| 16:00-17:00 น. | 50.9 | 69.3 | 42.8 | 49.3 | 69.3 | 39.9 | 50.0 | 71.4 | 42.5 | 52.0 | 74.5 | 43.7 | 51.5 | 71.5 | 44.1 | 51.5 | 72.0 | 44.6 | 49.6 | 72.3 | 41.0 |
| 17:00-18:00 น. | 49.3 | 71.8 | 42.3 | 47.7 | 69.7 | 40.2 | 48.8 | 70.6 | 42.6 | 51.2 | 75.4 | 42.9 | 50.4 | 72.9 | 42.5 | 52.0 | 73.7 | 43.9 | 49.6 | 72.6 | 42.3 |
| 18:00-19:00 น. | 48.5 | 67.9 | 42.8 | 50.3 | 68.9 | 44.0 | 52.0 | 74.8 | 44.1 | 51.8 | 70.3 | 46.3 | 50.1 | 66.3 | 46.2 | 50.7 | 70.9 | 45.1 | 50.1 | 69.1 | 43.2 |
| 19:00-20:00 น. | 49.5 | 64.6 | 45.7 | 50.9 | 64.3 | 48.3 | 54.4 | 65.2 | 52.4 | 54.9 | 63.0 | 52.9 | 51.9 | 62.2 | 49.0 | 50.4 | 61.3 | 48.0 | 52.5 | 60.3 | 51.0 |
| 20:00-21:00 น. | 51.0 | 70.7 | 46.1 | 50.1 | 66.8 | 45.2 | 55.2 | 70.1 | 53.1 | 54.2 | 67.7 | 50.6 | 51.3 | 63.5 | 47.3 | 50.3 | 66.2 | 46.8 | 54.4 | 72.1 | 50.4 |
| 21:00-22:00 น. | 46.4 | 59.0 | 43.1 | 48.3 | 62.4 | 44.6 | 54.5 | 64.3 | 52.4 | 52.8 | 62.8 | 50.7 | 52.2 | 65.0 | 48.3 | 48.2 | 60.8 | 45.6 | 52.3 | 62.4 | 48.9 |

ตารางที่ 3-57 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านผาเสด็จ

| เวลา | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|
| | 18-19 ก.ย. 66 | | | 19-20 ก.ย. 66 | | | 20-21 ก.ย. 66 | | | 21-22 ก.ย. 66 | | | 22-23 ก.ย. 66 | | | 23-24 ก.ย. 66 | | | 24-25 ก.ย. 66 | | |
| | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} |
| 22:00-23:00 น. | 52.0 | 70.3 | 44.7 | 50.7 | 71.0 | 44.3 | 52.2 | 62.9 | 49.6 | 51.8 | 72.8 | 49.3 | 49.4 | 66.0 | 45.9 | 48.6 | 62.0 | 45.4 | 53.3 | 65.2 | 49.2 |
| 23:00-00:00 น. | 46.2 | 61.9 | 40.9 | 46.2 | 60.2 | 42.8 | 53.8 | 63.9 | 51.4 | 49.5 | 66.2 | 47.0 | 50.0 | 65.8 | 45.5 | 46.3 | 68.2 | 43.2 | 52.5 | 74.4 | 48.2 |
| 00:00-01:00 น. | 42.3 | 54.7 | 39.0 | 50.5 | 65.5 | 47.9 | 52.5 | 62.1 | 50.6 | 47.2 | 64.2 | 42.7 | 48.1 | 70.9 | 44.4 | 48.6 | 60.3 | 45.1 | 55.4 | 63.5 | 53.2 |
| 01:00-02:00 น. | 44.6 | 63.5 | 39.7 | 49.9 | 60.4 | 45.0 | 52.6 | 68.5 | 46.5 | 46.9 | 58.2 | 42.9 | 47.3 | 64.3 | 43.1 | 47.1 | 61.8 | 44.3 | 51.8 | 73.0 | 46.1 |
| 02:00-03:00 น. | 43.9 | 61.3 | 39.3 | 46.6 | 70.9 | 43.8 | 49.8 | 60.3 | 48.0 | 46.8 | 63.7 | 43.1 | 48.1 | 61.1 | 43.4 | 46.1 | 61.5 | 39.8 | 51.7 | 67.1 | 46.5 |
| 03:00-04:00 น. | 45.6 | 58.2 | 42.0 | 45.6 | 59.0 | 42.8 | 50.6 | 63.1 | 46.1 | 46.5 | 61.9 | 42.9 | 47.0 | 61.5 | 42.4 | 48.5 | 64.5 | 42.0 | 48.7 | 63.1 | 46.3 |
| 04:00-05:00 น. | 48.6 | 66.5 | 43.5 | 49.8 | 70.1 | 42.1 | 50.9 | 68.4 | 44.7 | 48.2 | 70.0 | 43.1 | 49.2 | 65.7 | 44.2 | 51.8 | 69.2 | 44.7 | 50.4 | 69.4 | 41.7 |
| 05:00-06:00 น. | 54.0 | 79.6 | 48.8 | 52.4 | 71.3 | 44.4 | 51.4 | 67.3 | 45.4 | 53.1 | 73.1 | 45.9 | 51.2 | 70.4 | 45.7 | 51.8 | 72.8 | 47.0 | 53.2 | 70.7 | 45.5 |
| 06:00-07:00 น. | 53.6 | 75.2 | 46.3 | 53.3 | 71.1 | 47.2 | 54.8 | 77.0 | 46.9 | 55.1 | 78.4 | 46.1 | 55.4 | 77.0 | 47.0 | 54.4 | 79.4 | 47.1 | 53.4 | 78.8 | 45.4 |
| L _{Aeq} 24 hours | 50.2 | | | 50.8 | | | 53.1 | | | 52.5 | | | 51.6 | | | 51.7 | | | 52.8 | | |
| L _{Adn} | 56.3 | | | 56.7 | | | 58.9 | | | 57.5 | | | 57.1 | | | 57.0 | | | 59.1 | | |
| L _{A90} | 39.0-48.8 | | | 39.9-48.3 | | | 40.4-53.1 | | | 41.1-52.9 | | | 39.8-48.0 | | | 39.8-48.0 | | | 40.1-53.2 | | |
| L _{Amax} | 79.7 | | | 79.9 | | | 79.0 | | | 78.4 | | | 77.7 | | | 83.5 | | | 78.8 | | |
| ค่ามาตรฐาน L _{Aeq} 24 hours | | | | ≤70 ^{1/} | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ค่ามาตรฐาน L _{Adn} | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ค่ามาตรฐาน L _{A90} | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ค่ามาตรฐาน L _{Amax} | | | | ≤115 ^{1/} | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| หน่วย | | | | เดซิเบลเอ | | | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายอุทัย แก้วรากมูข

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-58 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านผาเสด็จ

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) และโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

ตรวจวัด และจัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบระหว่าง : วันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 726600.86E 1619855.38N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N3

| วันที่ติดตาม ตรวจสอบ | เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน จากแหล่งกำเนิด ^{1/} | ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน ^{2/} | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่มีการปรับค่าระดับเสียง ^{1/} | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{2/} | ค่าระดับการรบกวน |
|------------------------------|--------------------------|---|--|--|---------------------------------|------------------|
| 18-19 ก.ย. 66 | 22:45-22:50 น. | 46.5 | 46.4 | 33.1 | 41.1 | <0.8 |
| | 08:00-09:00 น. | 52.4 | 50.9 | 47.1 | 41.3 | 5.8 |
| | 16:00-17:00 น. | 50.9 | 48.5 | 47.2 | 41.4 | 5.8 |
| | 23:15-23:20 น. | 47.7 | 46.4 | 39.0 | 44.8 | 5.8 |
| 19-20 ก.ย. 66 | 19:00-20:00 น. | 50.9 | 50.6 | 39.1 | 47.1 | <0.8 |
| | 17:00-18:00 น. | 47.7 | 45.1 | 44.2 | 38.5 | 5.7 |
| | 02:10-02:15 น. | 47.7 | 46.4 | 44.8 | 39.1 | 5.7 |
| 20-21 ก.ย. 66 | 03:50-03:55 น. | 48.8 | 48.6 | 38.3 | 46.1 | <0.8 |
| | 01:50-01:55 น. | 50.7 | 48.7 | 49.4 | 43.5 | 5.9 |
| 21-22 ก.ย. 66 | 02:30-02:35 น. | 46.8 | 46.7 | 33.4 | 42.4 | <0.8 |
| | 15:00-16:00 น. | 52.1 | 50.9 | 45.9 | 40.0 | 5.9 |
| | 04:30-04:35 น. | 48.9 | 47.1 | 47.2 | 41.3 | 5.9 |
| 22-23 ก.ย. 66 | 04:05-04:10 น. | 47.1 | 47.0 | 33.7 | 41.4 | <0.8 |
| | 06:00-07:00 น. | 55.4 | 53.4 | 51.1 | 45.3 | 5.8 |
| 23-24 ก.ย. 66 | 00:30-00:35 น. | 47.8 | 47.6 | 37.3 | 45.3 | <0.8 |
| | 01:00-01:05 น. | 49.2 | 46.3 | 49.1 | 43.4 | 5.7 |
| 24-25 ก.ย. 66 | 01:35-01:40 น. | 52.7 | 52.6 | 39.3 | 45.6 | <0.8 |
| | 08:00-09:00 น. | 54.8 | 52.2 | 51.3 | 45.4 | 5.9 |
| | 22:15-22:20 น. | 54.3 | 52.4 | 52.8 | 46.9 | 5.9 |
| | 02:25-02:30 น. | 52.2 | 50.5 | 50.3 | 44.4 | 5.9 |
| | 02:35-02:40 น. | 53.4 | 51.7 | 51.5 | 45.6 | 5.9 |
| | 04:40-04:45 น. | 51.4 | 50.8 | 45.5 | 39.6 | 5.9 |
| ค่ามาตรฐาน ^{3/, 4/} | | - | - | - | - | ≤10 |
| หน่วย | | เดซิเบลเอ | | | | |

- หมายเหตุ :
- 1/ การคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากแหล่งกำเนิด
 - คำนวณแบบกรณีที่ 1 (ช่วงเวลา 06:00-22:00 น.) : เสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องนานกว่า 1 ชั่วโมง ตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากแหล่งกำเนิดเป็น L_{Aeq} 1 hour
 - คำนวณแบบกรณีที่ 4 (ช่วงเวลา 22:00-06:00 น.) : เสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ หรือ ช่วงเวลากลางคืน ตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากแหล่งกำเนิดเป็น L_{Aeq} 5 minutes
 - 2/ ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) เลือกค่ากลางจากการตรวจวัดราย 5 นาที จำนวน 3 ครั้ง (รวมเวลาตรวจวัดทั้งหมด 15 นาที ระหว่างช่วงเวลา 06:00-22:00 น. และ 22:00-06:00 น.) และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{Aeq} 5 minutes) เลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน
 - 3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550
 - 4/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

(4) ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (รูปที่ 3-31) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{Aeq} 24 hours) มีค่าอยู่ในช่วง 66.4-66.7 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 82.0-85.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L_{A90}) มีค่าอยู่ในช่วง 55.2-65.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ในช่วง 70.9-71.3 เดซิเบลเอ สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนนั้น เนื่องจากโครงการฯ มีการดำเนินการผลิตตลอด 24 ชั่วโมง จึงพิจารณาเลือกจุดตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานให้อยู่ด้านหลังแนวกันเสียง เช่น โครงสร้างสิ่งปลูกสร้างอาคาร หรือ บ้านเรือน เป็นต้น เพื่อให้ไม่ได้ยินเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิด โดยเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550 ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในช่วง <0.8-5.9 เดซิเบลเอ เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมขณะตรวจวัด พบว่า สถานีติดตามตรวจสอบตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการฯ ประมาณ 200 เมตร ไม่ได้ยินเสียงจากแหล่งกำเนิด โดยอยู่ห่างจากถนนมิตรภาพประมาณ 60 เมตร มีสภาพการจราจรค่อนข้างหนาแน่น แหล่งกำเนิดเสียงหลักมาจากการจราจร จึงอาจเป็นปัจจัยรบกวนในการตรวจวัดในครั้งนี้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-59 และ ตารางที่ 3-60



ระดับเสียงพื้นฐาน



ระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

รูปที่ 3-31 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน

ตารางที่ 3-59 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน

โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีที พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด/ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 726064.68E 1617934.17N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N4

| เวลา | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|
| | 18-19 ก.ย. 66 | | | 19-20 ก.ย. 66 | | | 20-21 ก.ย. 66 | | | 21-22 ก.ย. 66 | | | 22-23 ก.ย. 66 | | | 23-24 ก.ย. 66 | | | 24-25 ก.ย. 66 | | |
| | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} |
| 07:00-08:00 น. | 68.4 | 79.8 | 63.8 | 67.8 | 77.9 | 62.7 | 67.9 | 79.4 | 63.0 | 67.9 | 80.5 | 63.2 | 67.9 | 80.3 | 63.1 | 67.9 | 82.1 | 63.2 | 67.7 | 80.2 | 62.5 |
| 08:00-09:00 น. | 67.9 | 81.2 | 63.0 | 67.4 | 77.9 | 62.2 | 67.5 | 80.3 | 62.1 | 67.4 | 78.6 | 62.3 | 67.6 | 77.4 | 62.6 | 67.6 | 80.0 | 62.5 | 67.4 | 82.4 | 62.4 |
| 09:00-10:00 น. | 67.5 | 77.8 | 62.8 | 67.5 | 78.0 | 62.7 | 67.4 | 77.8 | 62.1 | 67.2 | 80.1 | 62.0 | 67.4 | 81.6 | 62.5 | 67.7 | 80.8 | 62.9 | 67.4 | 82.0 | 62.2 |
| 10:00-11:00 น. | 67.4 | 80.3 | 62.9 | 67.4 | 79.1 | 63.1 | 67.5 | 80.0 | 62.8 | 67.7 | 80.2 | 62.8 | 67.3 | 80.5 | 62.6 | 67.9 | 79.0 | 63.5 | 67.7 | 79.8 | 63.1 |
| 11:00-12:00 น. | 67.3 | 78.7 | 63.1 | 67.9 | 82.7 | 63.8 | 67.4 | 81.2 | 63.4 | 67.7 | 79.9 | 63.0 | 67.9 | 77.8 | 63.8 | 67.9 | 78.2 | 63.7 | 67.7 | 78.5 | 63.7 |
| 12:00-13:00 น. | 67.7 | 80.1 | 63.9 | 67.7 | 80.4 | 63.8 | 67.7 | 79.6 | 63.8 | 65.6 | 79.0 | 61.6 | 68.1 | 82.9 | 63.5 | 68.1 | 78.8 | 63.9 | 67.5 | 80.2 | 63.5 |
| 13:00-14:00 น. | 67.6 | 83.7 | 63.8 | 67.6 | 80.7 | 63.9 | 67.7 | 79.3 | 64.1 | 66.1 | 84.4 | 61.9 | 67.9 | 80.5 | 63.9 | 68.0 | 82.1 | 64.0 | 67.7 | 81.9 | 63.5 |
| 14:00-15:00 น. | 67.8 | 81.3 | 64.1 | 67.6 | 80.7 | 64.3 | 67.8 | 78.2 | 64.5 | 68.0 | 78.9 | 64.3 | 68.3 | 81.3 | 64.3 | 68.0 | 81.9 | 64.1 | 67.9 | 79.9 | 64.3 |
| 15:00-16:00 น. | 67.9 | 78.6 | 64.5 | 68.1 | 84.6 | 64.6 | 67.8 | 81.0 | 64.3 | 68.1 | 78.6 | 64.4 | 68.4 | 80.5 | 64.8 | 68.3 | 80.9 | 64.8 | 68.0 | 80.1 | 64.3 |
| 16:00-17:00 น. | 68.0 | 80.7 | 64.6 | 68.4 | 85.4 | 64.8 | 68.2 | 80.3 | 64.8 | 68.2 | 79.7 | 64.5 | 68.4 | 78.9 | 65.0 | 68.4 | 80.4 | 64.5 | 68.3 | 82.0 | 64.9 |
| 17:00-18:00 น. | 68.5 | 82.3 | 65.2 | 68.5 | 79.4 | 65.0 | 68.3 | 82.0 | 64.9 | 68.4 | 77.3 | 64.9 | 68.7 | 80.8 | 65.4 | 68.4 | 81.6 | 64.8 | 68.2 | 81.0 | 65.1 |
| 18:00-19:00 น. | 67.8 | 80.9 | 64.3 | 67.7 | 79.1 | 63.9 | 67.3 | 79.8 | 64.0 | 67.5 | 81.1 | 63.6 | 67.6 | 80.1 | 63.6 | 67.7 | 83.6 | 63.5 | 67.9 | 78.2 | 64.3 |
| 19:00-20:00 น. | 67.5 | 79.1 | 63.4 | 67.3 | 81.4 | 63.2 | 67.5 | 81.7 | 63.5 | 67.2 | 79.4 | 62.7 | 67.0 | 82.3 | 62.4 | 67.4 | 79.9 | 63.0 | 67.5 | 80.4 | 63.2 |
| 20:00-21:00 น. | 67.0 | 79.7 | 62.3 | 67.0 | 80.7 | 62.3 | 67.5 | 78.9 | 63.1 | 66.9 | 78.4 | 62.2 | 66.3 | 77.4 | 61.3 | 67.1 | 81.7 | 62.5 | 67.0 | 79.1 | 62.4 |
| 21:00-22:00 น. | 66.9 | 81.7 | 61.5 | 66.7 | 83.6 | 61.4 | 67.6 | 77.8 | 63.3 | 66.9 | 77.5 | 61.7 | 66.7 | 79.6 | 61.8 | 67.1 | 78.6 | 62.1 | 66.5 | 77.3 | 61.3 |

ตารางที่ 3-59 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน

| เวลา | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|
| | 18-19 ก.ย. 66 | | | 19-20 ก.ย. 66 | | | 20-21 ก.ย. 66 | | | 21-22 ก.ย. 66 | | | 22-23 ก.ย. 66 | | | 23-24 ก.ย. 66 | | | 24-25 ก.ย. 66 | | |
| | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} | L _{Aeq} 1 hour | L _{Amax} | L _{A90} |
| 22:00-23:00 น. | 64.1 | 77.5 | 59.7 | 63.0 | 79.5 | 57.2 | 65.1 | 75.2 | 60.3 | 64.9 | 83.2 | 59.1 | 64.0 | 77.5 | 58.8 | 63.6 | 76.5 | 58.0 | 62.8 | 77.3 | 57.7 |
| 23:00-00:00 น. | 62.8 | 83.2 | 57.7 | 64.0 | 79.0 | 59.1 | 63.6 | 74.6 | 58.1 | 63.7 | 76.3 | 57.2 | 64.4 | 79.5 | 58.7 | 64.4 | 77.0 | 58.7 | 63.7 | 77.7 | 58.6 |
| 00:00-01:00 น. | 62.9 | 77.2 | 56.8 | 63.2 | 74.1 | 58.0 | 64.1 | 76.2 | 57.6 | 63.7 | 75.5 | 58.2 | 63.0 | 74.1 | 57.4 | 63.6 | 75.2 | 57.5 | 63.6 | 75.1 | 57.7 |
| 01:00-02:00 น. | 63.2 | 74.2 | 57.3 | 62.6 | 76.2 | 56.3 | 62.9 | 75.3 | 55.6 | 62.6 | 74.5 | 55.8 | 63.6 | 76.6 | 57.5 | 61.4 | 73.4 | 55.5 | 62.5 | 74.3 | 56.6 |
| 02:00-03:00 น. | 62.5 | 74.1 | 56.1 | 63.0 | 77.3 | 57.1 | 62.1 | 72.8 | 55.7 | 63.0 | 73.5 | 57.2 | 61.9 | 73.7 | 55.2 | 61.7 | 75.5 | 55.3 | 62.8 | 76.9 | 57.0 |
| 03:00-04:00 น. | 63.4 | 76.3 | 58.1 | 63.2 | 74.2 | 57.0 | 62.6 | 73.7 | 56.4 | 62.6 | 74.2 | 56.3 | 62.8 | 77.0 | 57.1 | 61.9 | 73.6 | 55.4 | 62.2 | 79.3 | 57.6 |
| 04:00-05:00 น. | 62.7 | 74.9 | 57.0 | 61.5 | 73.8 | 55.3 | 63.5 | 75.9 | 57.9 | 63.2 | 78.5 | 57.7 | 63.8 | 78.0 | 58.3 | 62.5 | 74.2 | 55.8 | 62.9 | 75.4 | 57.1 |
| 05:00-06:00 น. | 62.7 | 78.4 | 56.9 | 63.2 | 77.5 | 57.2 | 63.9 | 75.8 | 57.7 | 63.0 | 83.1 | 56.5 | 64.5 | 77.4 | 58.6 | 64.5 | 74.6 | 58.8 | 63.4 | 75.5 | 57.9 |
| 06:00-07:00 น. | 67.0 | 79.9 | 61.5 | 66.6 | 77.6 | 61.0 | 66.8 | 80.4 | 61.3 | 66.6 | 80.1 | 61.4 | 66.9 | 79.4 | 61.5 | 66.2 | 77.2 | 60.5 | 66.8 | 83.7 | 61.8 |
| L _{Aeq} 24 hours | 66.6 | | | 66.5 | | | 66.6 | | | 66.4 | | | 66.7 | | | 66.7 | | | 66.5 | | |
| L _{Adn} | 71.0 | | | 70.9 | | | 71.2 | | | 71.0 | | | 71.3 | | | 70.9 | | | 70.9 | | |
| L _{A90} | 56.1-65.2 | | | 55.3-65.0 | | | 55.6-64.9 | | | 55.8-64.9 | | | 55.2-65.4 | | | 55.3-64.8 | | | 56.6-65.1 | | |
| L _{Amax} | 83.7 | | | 85.4 | | | 82.0 | | | 84.4 | | | 82.9 | | | 83.6 | | | 83.7 | | |
| ค่ามาตรฐาน L _{Aeq} 24 hours | | | | ≤70 ^{1/} | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ค่ามาตรฐาน L _{Adn} | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ค่ามาตรฐาน L _{A90} | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ค่ามาตรฐาน L _{Amax} | | | | ≤115 ^{1/} | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| หน่วย | | | | เดซิเบลเอ | | | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ตารางที่ 3-60 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) และโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

ตรวจวัด และจัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบระหว่าง : วันที่ 18-25 กันยายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 726064.68E 1617934.17N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N4

| วันที่ติดตาม ตรวจสอบ | เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน จากแหล่งกำเนิด ^{1/} | ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน ^{2/} | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่มีการปรับค่าระดับเสียง ^{1/} | ระดับเสียงพื้นฐาน ^{2/} | ค่าระดับการรบกวน |
|------------------------------|--------------------------|---|--|--|---------------------------------|------------------|
| 18-19 ก.ย. 66 | 05:20-05:25 น. | 60.8 | 60.7 | 47.4 | 55.5 | <0.8 |
| | 03:35-03:40 น. | 64.0 | 62.0 | 62.7 | 56.8 | 5.9 |
| 19-20 ก.ย. 66 | 03:25-03:30 น. | 62.6 | 62.5 | 49.2 | 56.5 | <0.8 |
| | 23:05-23:10 น. | 65.1 | 63.0 | 63.9 | 58.2 | 5.7 |
| 20-21 ก.ย. 66 | 22:30-22:35 น. | 63.9 | 63.8 | 50.5 | 58.6 | <0.8 |
| | 22:55-23:00 น. | 65.7 | 63.6 | 64.5 | 58.6 | 5.9 |
| | 02:50-02:55 น. | 64.1 | 62.6 | 61.8 | 55.9 | 5.9 |
| | 04:10-04:15 น. | 63.8 | 62.0 | 62.1 | 56.2 | 5.9 |
| 21-22 ก.ย. 66 | 22:20-22:25 น. | 62.9 | 62.8 | 49.5 | 57.6 | <0.8 |
| | 04:45-04:55 น. | 64.4 | 62.6 | 62.7 | 56.7 | 5.8 |
| | 05:50-05:55 น. | 64.7 | 62.7 | 63.4 | 57.6 | 5.8 |
| 22-23 ก.ย. 66 | 02:40-02:45 น. | 61.9 | 61.8 | 48.5 | 55.4 | <0.8 |
| | 01:05-01:10 น. | 64.3 | 62.7 | 62.2 | 56.3 | 5.9 |
| 23-24 ก.ย. 66 | 02:05-02:10 น. | 61.0 | 60.9 | 47.6 | 55.2 | <0.8 |
| | 23:15-23:20 น. | 65.0 | 63.2 | 63.3 | 57.5 | 5.8 |
| | 23:45-23:50 น. | 64.3 | 62.4 | 62.8 | 57.0 | 5.8 |
| | 23:50-23:55 น. | 64.3 | 62.4 | 62.8 | 57.0 | 5.8 |
| 24-25 ก.ย. 66 | 04:15-04:20 น. | 62.3 | 62.2 | 56.3 | 48.9 | <0.8 |
| | 23:40-23:45 น. | 64.7 | 62.8 | 63.2 | 57.4 | 5.8 |
| | 23:45-23:50 น. | 64.4 | 62.5 | 62.9 | 57.1 | 5.8 |
| | 03:50-03:55 น. | 62.6 | 60.6 | 61.3 | 55.5 | 5.8 |
| | 05:15-05:20 น. | 63.9 | 61.9 | 62.6 | 56.8 | 5.8 |
| ค่ามาตรฐาน ^{3/, 4/} | | - | - | - | - | ≤10 |
| หน่วย | | เดซิเบลเอ | | | | |

- หมายเหตุ :
- 1/ การคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากแหล่งกำเนิด
 - คำนวณแบบกรณีที่ 1 (ช่วงเวลา 06:00-22:00 น.) : เสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องนานกว่า 1 ชั่วโมง ตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากแหล่งกำเนิดเป็น $L_{Aeq} 1 \text{ hour}$
 - คำนวณแบบกรณีที่ 4 (ช่วงเวลา 22:00-06:00 น.) : เสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ หรือ ช่วงเวลากลางคืน ตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากแหล่งกำเนิดเป็น $L_{Aeq} 5 \text{ minutes}$
 - 2/ ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) เลือกค่ากลางจากการตรวจวัดราย 5 นาที จำนวน 3 ครั้ง (รวมเวลาตรวจวัดทั้งหมด 15 นาที ระหว่างช่วงเวลา 06:00-22:00 น. และ 22:00-06:00 น.) และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{Aeq} 5 \text{ minutes}$) เลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน
 - 3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550
 - 4/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

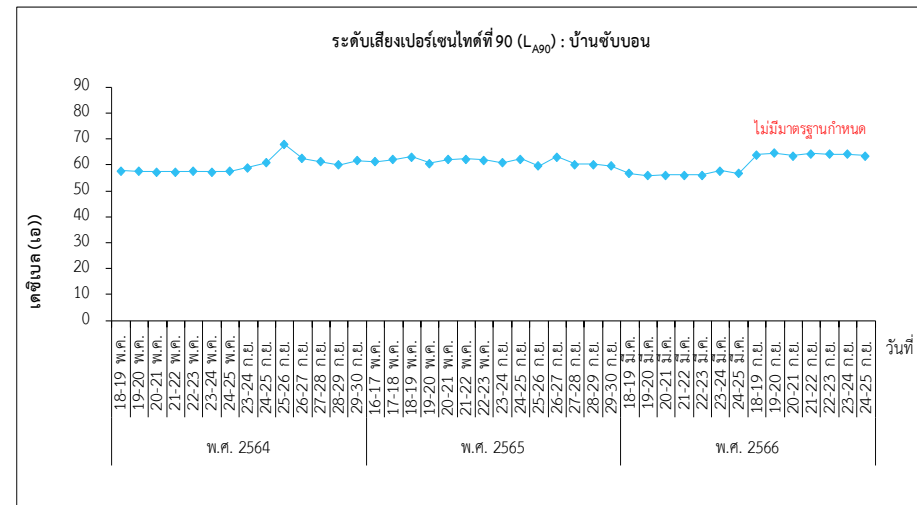
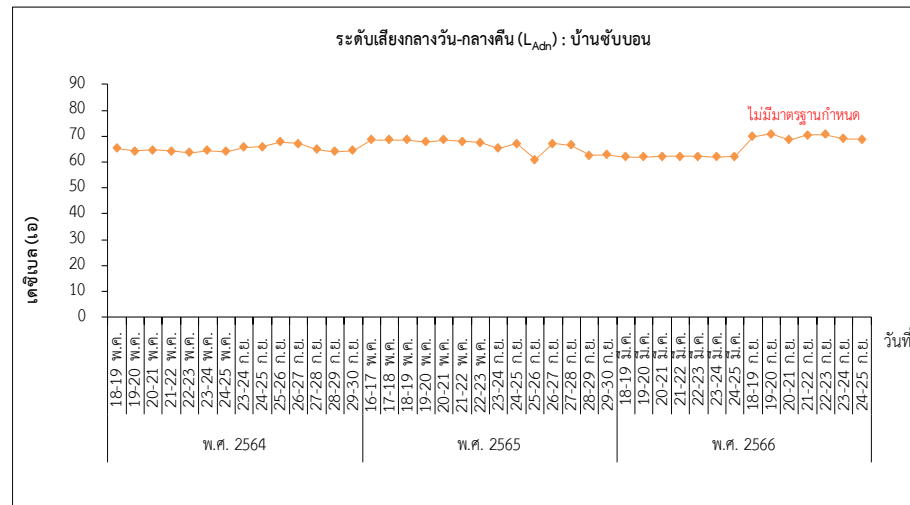
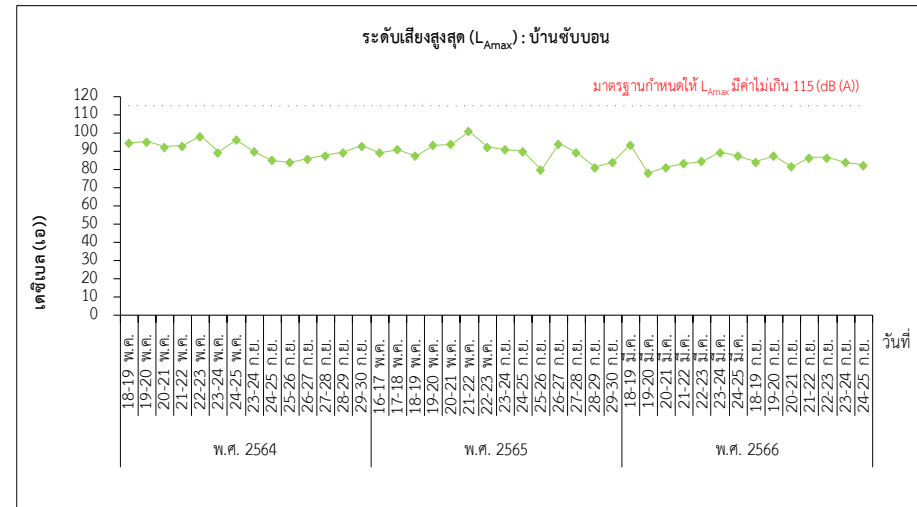
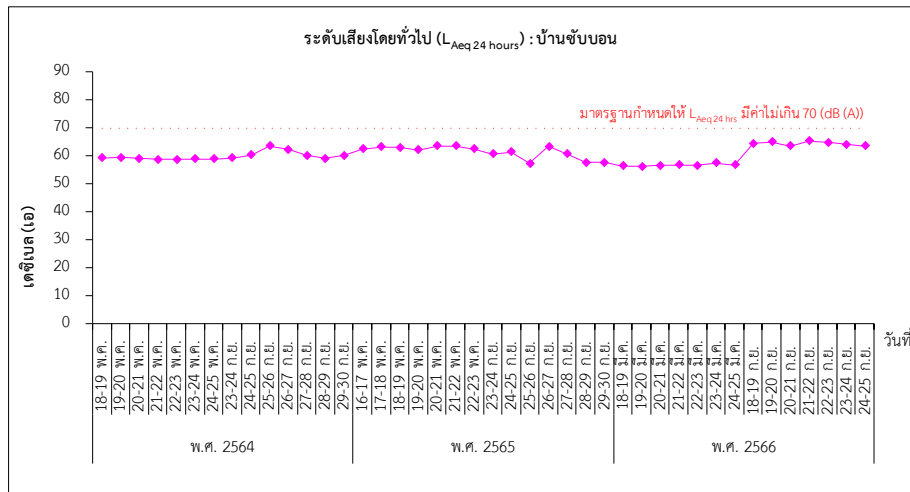
2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 พบว่า ทุกสถานีติดตามตรวจสอบมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทุกครั้งที่ติดตามตรวจสอบ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 สำหรับระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน (L_{Adn}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-61 และ รูปที่ 3-32 ถึง รูปที่ 3-35

ตารางที่ 3-61 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

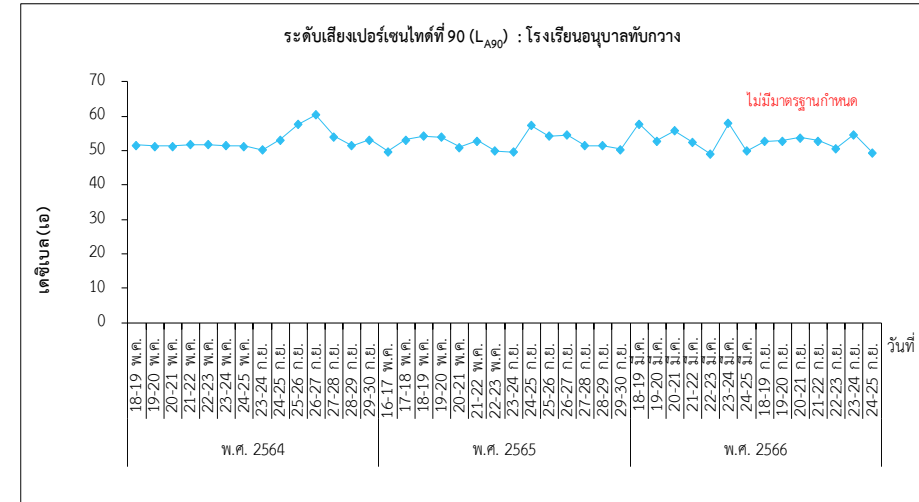
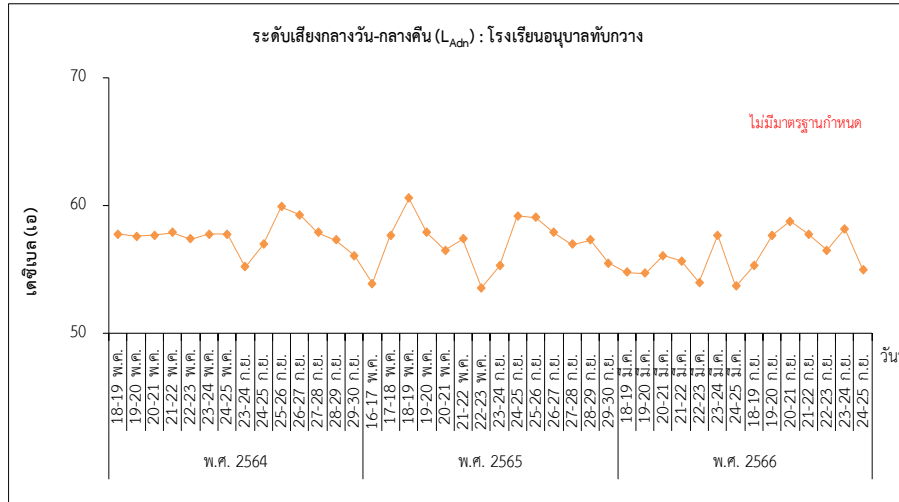
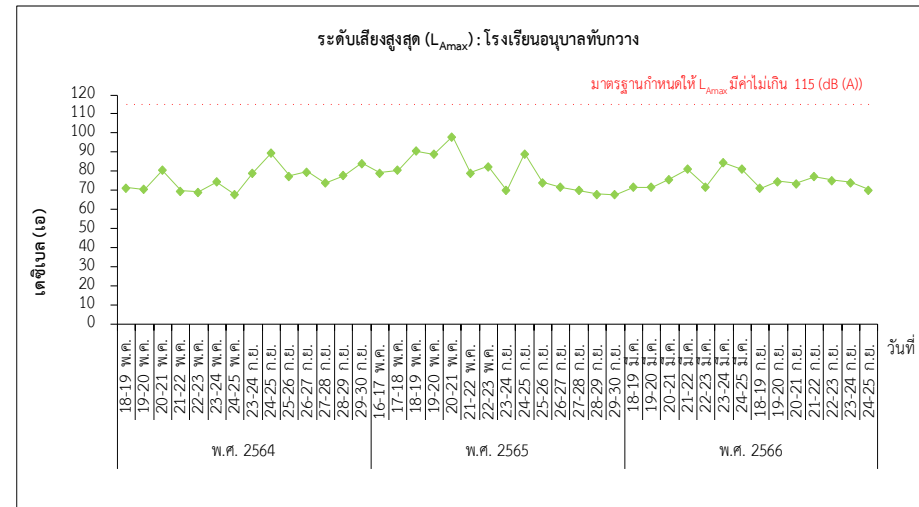
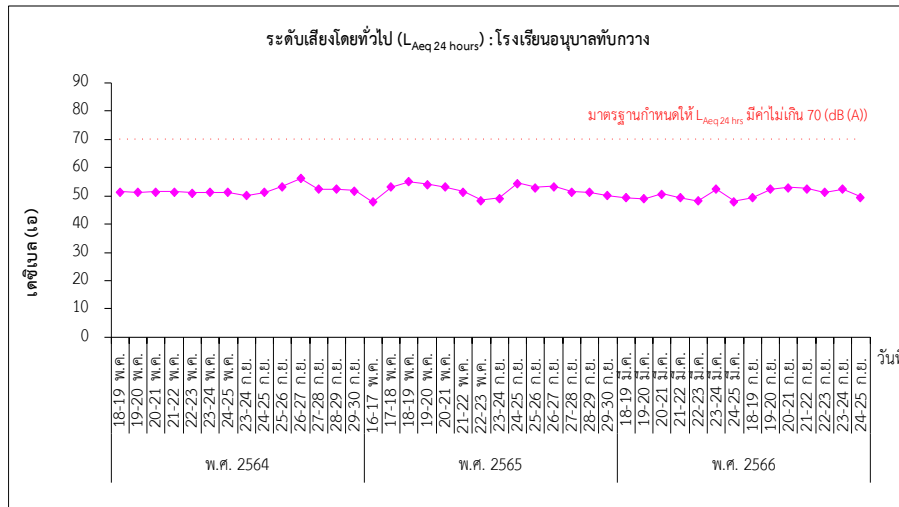
| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (เดซิเบลเอ) | | | |
|--------------------------|----------------|---|------------|-----------|-----------|
| | | $L_{Aeq\ 24\ hours}$ | L_{Amax} | L_{Adn} | L_{A90} |
| บ้านชัยบอน | 18-25 พ.ค. 64 | 58.7-59.4 | 89.7-98.3 | 52.5-57.8 | 63.6-65.4 |
| | 23-30 ก.ย. 64 | 59.0-63.6 | 83.9-93.1 | 59.1-67.8 | 64.1-67.7 |
| | 16-23 พ.ค. 65 | 62.1-63.5 | 87.5-101.1 | 57.1-63.2 | 67.6-68.7 |
| | 23-30 ก.ย. 65 | 57.2-63.4 | 80.0-94.4 | 52.3-63.1 | 61.0-67.1 |
| | 18-25 มี.ค. 66 | 56.2-57.4 | 78.0-93.8 | 61.9-62.3 | 52.0-57.7 |
| | 18-25 ก.ย. 66 | 63.5-65.4 | 81.6-87.6 | 68.7-70.8 | 59.7-64.6 |
| โรงเรียนอนุบาลทับทิม | 18-25 พ.ค. 64 | 51.2-51.6 | 67.6-80.6 | 49.8-74.3 | 63.6-65.4 |
| | 23-30 ก.ย. 64 | 50.1-56.2 | 73.9-89.4 | 50.2-60.4 | 55.2-59.9 |
| | 16-23 พ.ค. 65 | 47.9-55.2 | 79.1-98.0 | 41.3-54.3 | 53.6-60.6 |
| | 23-30 ก.ย. 65 | 49.3-54.5 | 67.7-89.2 | 43.4-57.3 | 55.3-59.2 |
| | 18-25 มี.ค. 66 | 48.1-52.4 | 71.5-84.6 | 53.7-57.7 | 42.1-57.9 |
| | 18-25 ก.ย. 66 | 49.4-53.0 | 70.2-77.1 | 55.0-58.8 | 45.2-54.7 |
| บ้านผาเสด็จ | 18-25 พ.ค. 64 | 49.7-53.7 | 76.7-90.4 | 38.2-53.6 | 54.3-57.5 |
| | 23-30 ก.ย. 64 | 52.7-56.9 | 82.2-95.2 | 53.4-57.6 | 56.6-62.1 |
| | 16-23 พ.ค. 65 | 57.8-63.9 | 92.7-103.2 | 33.4-68.4 | 64.4-71.5 |
| | 23-30 ก.ย. 65 | 48.4-51.3 | 75.9-86.4 | 36.6-55.5 | 53.0-56.7 |
| | 18-25 มี.ค. 66 | 47.7-53.5 | 76.5-97.1 | 54.2-58.5 | 42.1-51.8 |
| | 18-25 ก.ย. 66 | 50.2-53.1 | 77.7-83.5 | 56.3-59.1 | 39.0-53.2 |
| ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน | 18-25 พ.ค. 64 | 67.0-68.0 | 84.3-95.9 | 61.1-67.8 | 72.2-73.8 |
| | 23-30 ก.ย. 64 | 66.1-67.2 | 87.5-92.4 | 64.9-67.6 | 70.1-72.1 |
| | 16-23 พ.ค. 65 | 66.7-67.6 | 86.2-97.8 | 57.2-67.4 | 71.4-72.8 |
| | 23-30 ก.ย. 65 | 65.8-66.4 | 86.5-97.2 | 53.7-65.9 | 70.4-71.9 |
| | 18-25 มี.ค. 66 | 66.8-67.3 | 89.5-91.4 | 70.7-71.8 | 54.3-66.3 |
| | 18-25 ก.ย. 66 | 66.4-66.7 | 82.0-85.4 | 70.9-71.3 | 55.2-65.4 |
| ค่ามาตรฐาน ^{1/} | | ≤70 | ≤115 | - | - |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540



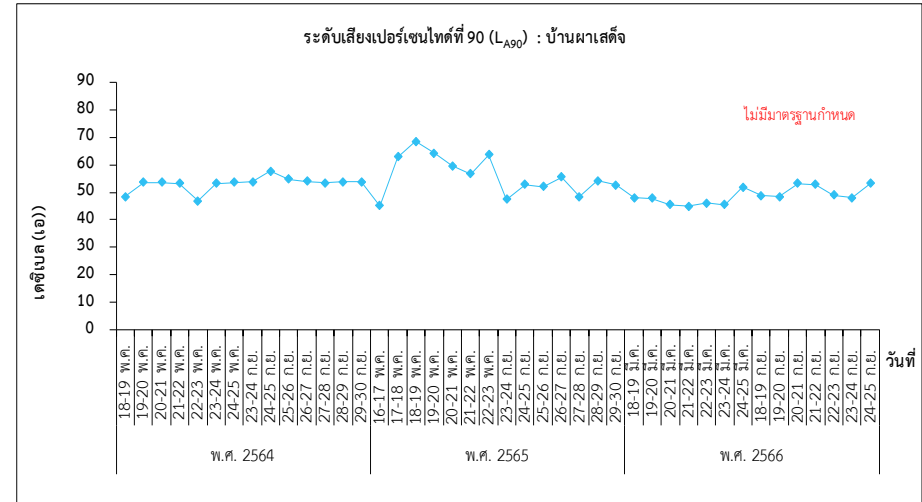
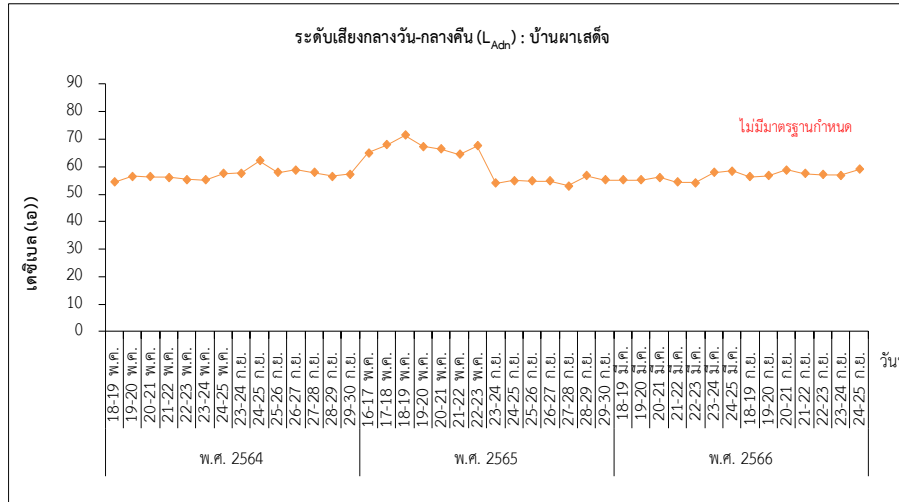
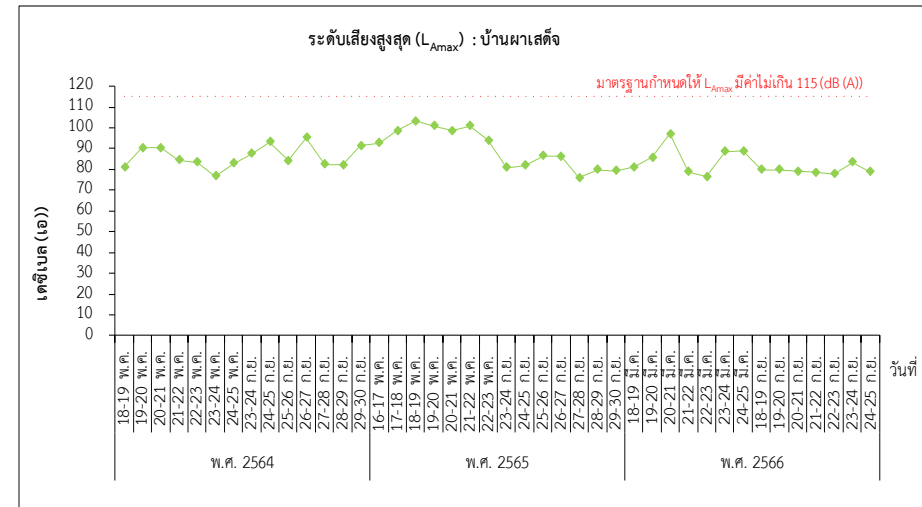
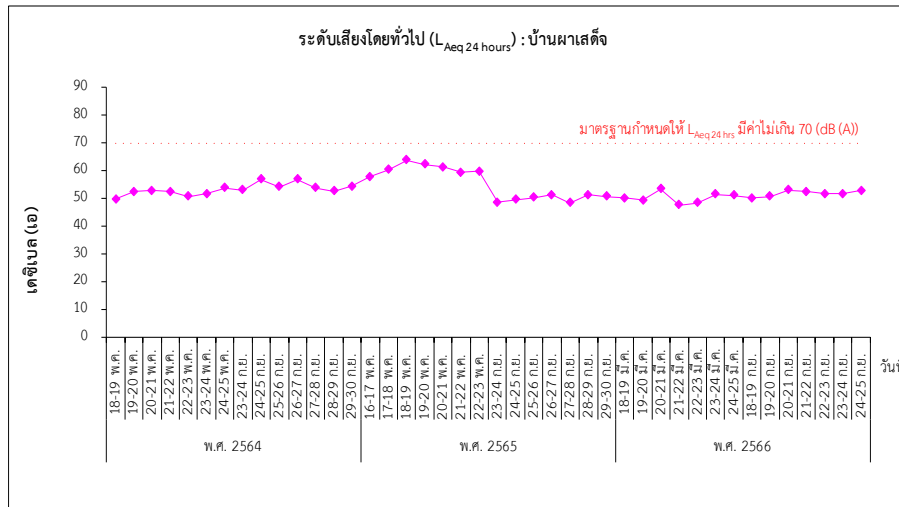
รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณบ้านซับบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง
สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 บริษัท สยามซีที พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



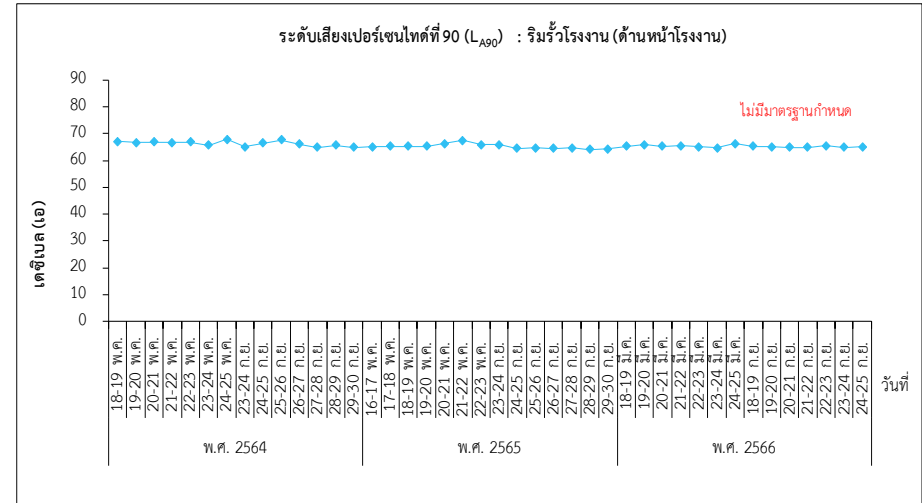
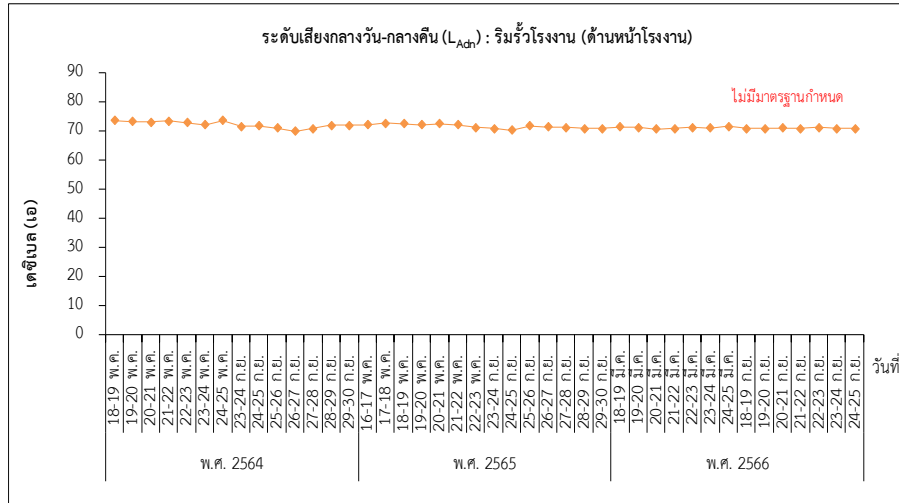
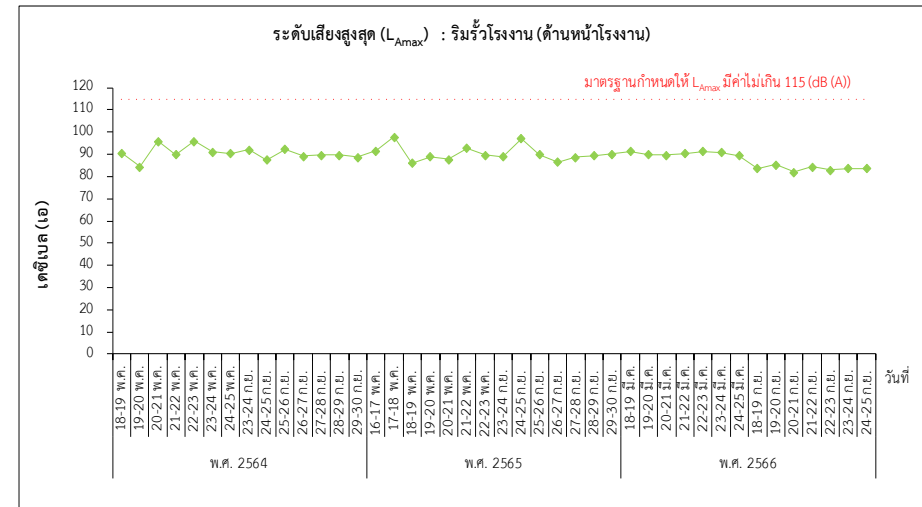
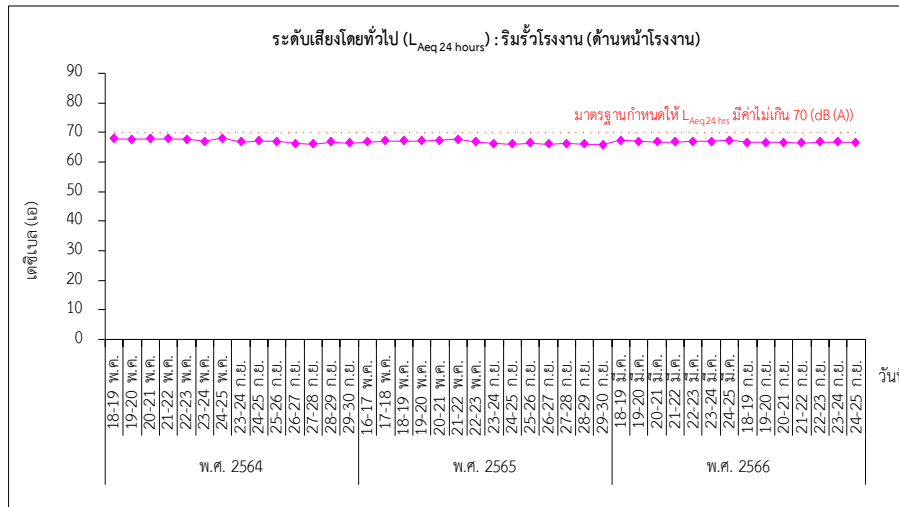
รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง
สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณบ้านผาเสด็จ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง
สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 บริษัท สยามซีที พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

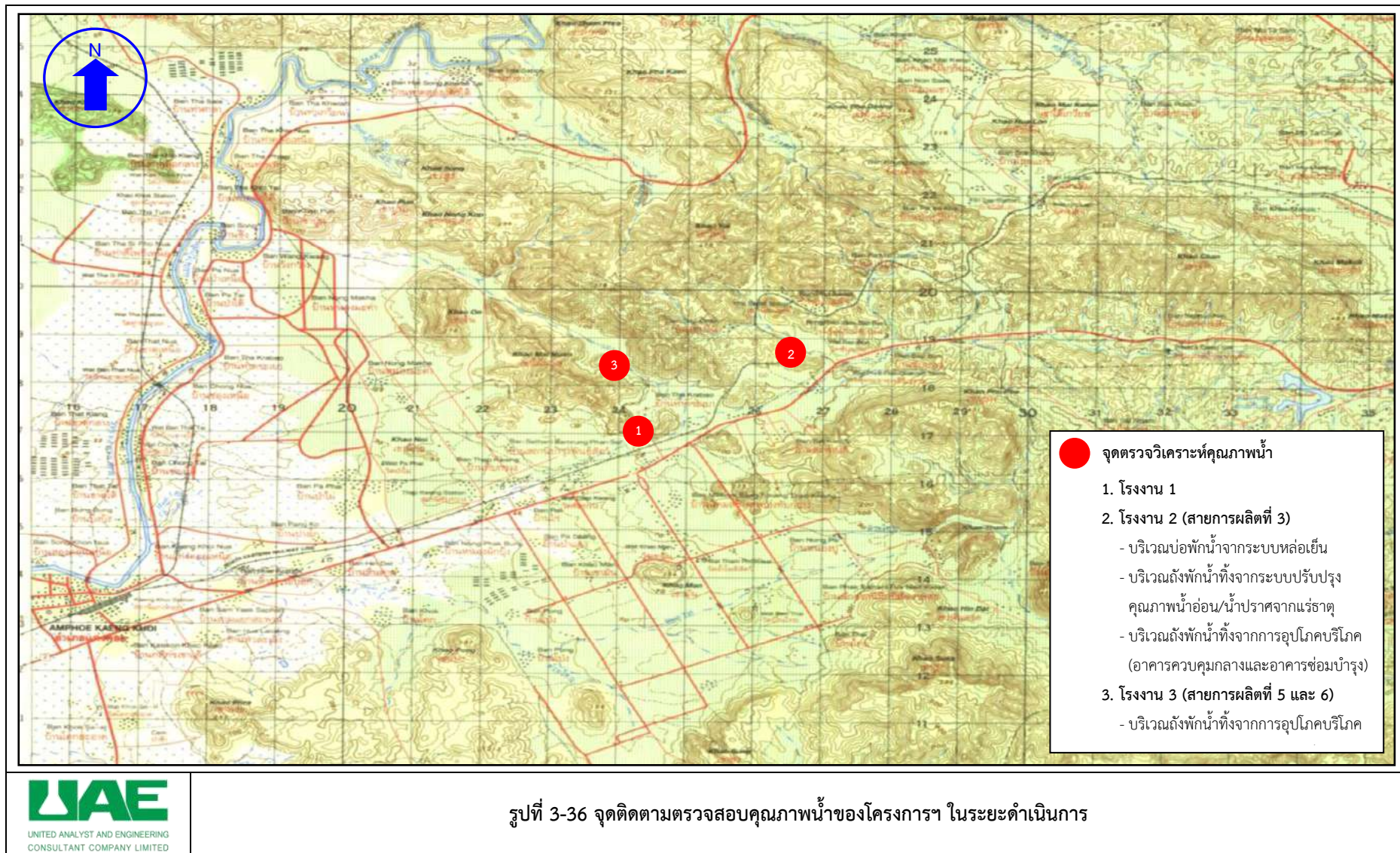
3.3.2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour)

การตรวจวัดระดับเส้นเสียงที่เท่ากัน (Noise contour) กำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดทุก 3 ปี ตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยครั้งล่าสุดโครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่เท่ากัน เมื่อวันที่ 1-6 และ 25-30 ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า พื้นที่โรงงาน 2 มีระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที มีค่าอยู่ระหว่าง 37.8-105.0 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 40.4-108.0 เดซิเบลเอ และพื้นที่โรงงาน 3 มีระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที มีค่าอยู่ระหว่าง 50.7-104.0 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 54.7-110.0 เดซิเบลเอ โดยบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรบางตัว ซึ่งทำให้เกิดเสียงดังแบบต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการทำงาน ซึ่งบริเวณพื้นที่ดังกล่าวไม่มีพนักงานปฏิบัติงานประจำ อย่างไรก็ตาม โครงการฯ มีการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและป้ายบังคับการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ Ear Plugs หรือ Ear Muffs ในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ รวมถึงกำหนดให้ทุกคนที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงานบริเวณที่มีเสียงดังจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ทั้งนี้โครงการจะดำเนินการครั้งต่อไปในปี พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบ 20

3.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

3.4.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) กำหนดให้ติดตามตรวจสอบ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อกักน้ำจากระบบหล่อเย็น บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุ และบริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารควบคุมกลางและอาคารซ่อมบำรุง) แสดงดังรูปที่ 3-36 โดยกำหนดดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบายจากระบบหล่อเย็น และน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุ ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) และดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ทุกเดือน รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 สามารถสรุปได้ ดังนี้



1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

(1) บริเวณบ่อกักน้ำจากระบบหล่อเย็น

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำจากระบบหล่อเย็น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากโครงการฯ มีการนำน้ำจากระบบหล่อเย็นกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตที่โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง จึงไม่มีการระบายน้ำลงสู่รางระบายน้ำ รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบ 2

(2) บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากโครงการฯ มีการนำน้ำจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตที่โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง จึงไม่มีการระบายน้ำลงสู่รางระบายน้ำ รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบ 2

(3) บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคของอาคารควบคุมกลางและอาคารซ่อมบำรุง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังรูปที่ 3-37 และ ตารางที่ 3-62 และ ตารางที่ 3-63 โดยสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ ดังนี้



บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารควบคุมกลาง)



บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารซ่อมบำรุง)

รูปที่ 3-37 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)

1) อาคารควบคุมกลาง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค ของอาคารควบคุมกลาง พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.2-8.0 บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 2.0-7.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าน้อยกว่าขีดต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ น้อยกว่า 25 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ระหว่างขีดต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ น้อยกว่า 5-20.6 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่าขีดต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยน้ำทิ้งจากอาคารควบคุมกลางจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำของโรงงาน และไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด

2) อาคารซ่อมบำรุง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค ของอาคารควบคุมกลาง พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.2-8.0 บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 29.0-86.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง 102-295 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 17.6-34.9 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ระหว่างขีดต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ น้อยกว่า 3-5 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยน้ำทิ้งจากอาคารควบคุมกลางจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำของโรงงาน และไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด

ตารางที่ 3-62 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารควบคุมกลาง) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารควบคุมกลาง)

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 689859E 1509560N

| ดัชนีตรวจวิเคราะห์ | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | มาตรฐาน ^{1/} |
|-----------------------------------|--------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------------------|
| | | 10 ก.ค. 66 | 11 ส.ค. 66 | 8 ก.ย. 66 | 10 ต.ค. 66 | 9 พ.ย. 66 | 12 ธ.ค. 66 | |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | 7.9 (25°C) | 7.9 (28°C) | 8.0 (27°C) | 8.0 (27°C) | 7.9 (28°C) | 7.2 (29°C) | - |
| บีโอดี (BOD) | มก./ล. | 6.3 | 7.6 | 6.3 | 6.1 | 7.8 | 2.0 | - |
| ซีโอดี (COD) | มก./ล. | <25.0 | <25.0 | <25.0 | <25.0 | <25.0 | <25.0 | - |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) | มก./ล. | 20.6 | 7.4 | <5.0 | 15.5 | 11.1 | 6.2 | - |
| น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | มก./ล. | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | - |

หมายเหตุ : ^{1/} ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งจากอาคารควบคุมกลางและอาคารซ่อมบำรุง จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำของโรงงาน และไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอก

ตารางที่ 3-63 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารซ่อมบำรุง) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 บริษัท สยามซีที พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารซ่อมบำรุง)

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 689859E 1509560N

| ดัชนีตรวจวิเคราะห์ | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | มาตรฐาน ^{1/} |
|-------------------------------|--------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------------------|
| | | 10 ก.ค. 66 | 11 ส.ค. 66 | 8 ก.ย. 66 | 10 ต.ค. 66 | 9 พ.ย. 66 | 12 ธ.ค. 66 | |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | 7.2 (29°C) | 8.0 (30°C) | 8.0 (29°C) | 8.0 (28°C) | 7.6 (29°C) | 7.6 (29°C) | - |
| บีโอดี (BOD) | มก./ล. | 29.0 | 86.8 | 66.8 | 59.0 | 74.6 | 40.6 | - |
| ซีโอดี (COD) | มก./ล. | 102 | 295 | 171 | 129 | 140 | 113 | - |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) | มก./ล. | 17.6 | 34.9 | 24.2 | 27.6 | 20.7 | 25.6 | - |
| น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | มก./ล. | <3 | <3 | <3 | <3 | 4 | 5 | - |

หมายเหตุ : ^{1/} ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งจากอาคารควบคุมกลางและอาคารซ่อมบำรุง จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำของโรงงาน และไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอก

2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 ของโครงการฯ พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม และมีแนวโน้มใกล้เคียงกัน รายละเอียดเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3-64 ถึง ตารางที่ 3-67 และ รูปที่ 3-38

ตารางที่ 3-64 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำจากระบบหล่อเย็น โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

| สถานีตรวจวัด | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ | |
|--------------------------------|--------------------|--|--|
| | | ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | ความนำไฟฟ้า Conductivity) ($\mu\text{S}/\text{cm}$) |
| บริเวณบ่อกักน้ำจากระบบหล่อเย็น | ม.ค. 64 | 7.8 | 2,632 |
| | ก.พ. 64 | 8.0 | 3,126 |
| | มี.ค. 64 | 8.2 | 2,860 |
| | เม.ย. 64 | 8.2 | 2,490 |
| | พ.ค. 64 | 8.1 | 1,803 |
| | มิ.ย. 64 | 8.5 | 608 |
| | ก.ค. 64 | 8.3 | 2,687 |
| | ส.ค. 64 | 6.2 | 2660 |
| | ก.ย. 64 | 8.4 | 2,550 |
| | ต.ค. 64 | 7.9 | 2,270 |
| | พ.ย. 64 | 8.0 | 1,605 |
| | ธ.ค. 64 | 8.0 | 2,310 |
| | ม.ค. 65 | 7.7 | 1,934 |
| | ก.พ. 65 | 8.1 | 1,666 |
| | มี.ค. 65 | 7.9 | 1,518 |
| | เม.ย. 65 | 8.1 | 2,690 |
| | พ.ค. 65 | 7.8 | 2,003 |
| | มิ.ย.-ธ.ค. 65 | ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากโครงการมีการนำน้ำจากระบบหล่อเย็นกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตที่โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง จึงไม่มีการระบายน้ำลงสู่รางระบายน้ำ | |
| | ม.ค.-มิ.ย. 66 | | |
| | ก.ค.-ธ.ค. 66 | | |

หมายเหตุ : 1/ ไม่มีมาตรฐานกำหนด หรือ ค่าควบคุม

ตารางที่ 3-65 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

| สถานีตรวจวัด | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ | |
|---|--------------------|---|--|
| | | ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | ความนำไฟฟ้า Conductivity) ($\mu\text{S}/\text{cm}$) |
| บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ | ม.ค. 64 | 7.5 | 1,743 |
| | ก.พ. 64 | 7.8 | 1,676 |
| | มี.ค. 64 | 7.7 | 869 |
| | เม.ย. 64 | 7.8 | 1,614 |
| | พ.ค. 64 | 7.4 | 1,182 |
| | มิ.ย. 64 | 7.5 | 1,465 |
| | ก.ค. 64 | 7.7 | 1302 |
| | ส.ค. 64 | 6.2 | 1570 |
| | ก.ย. 64 | 8.3 | 899 |
| | ต.ค. 64 | 7.8 | 991 |
| | พ.ย. 64 | 7.4 | 1,177 |
| | ธ.ค. 64 | 7.9 | 920 |
| | ม.ค. 65 | 7.7 | 1,014 |
| | ก.พ. 65 | 7.4 | 1,308 |
| | มี.ค. 65 | 7.5 | 1,168 |
| | เม.ย. 65 | 7.8 | 1,312 |
| | พ.ค. 65 | 7.2 | 1,337 |
| | มิ.ย.-ธ.ค. 65 | ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากโครงการมีการนำน้ำจากปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่กลับไปใช้ในกระบวนการผลิตที่โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง จึงไม่มีการระบายน้ำลงสู่รางระบายน้ำ | |
| | ม.ค.-มิ.ย. 66 | | |
| | ก.ค.-ธ.ค. 66 | | |
| มาตรฐาน ^{1/} | | - | - |

หมายเหตุ : ^{1/} ไม่มีมาตรฐานกำหนด หรือ ค่าควบคุม

ตารางที่ 3-66 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารควบคุมกลาง) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

| สถานีตรวจวัด | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ | | | | |
|---|--------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|--|--------------------------------------|
| | | ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | บีโอดี (BOD) (mg/L) | ซีโอดี (COD) (mg/L) | ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) (mg/L) | น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (mg/L) |
| บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารควบคุมกลาง) | ม.ค. 64 | 7.98 | 12 | 57 | 10.4 | 2 |
| | ก.พ. 64 | 8.09 | 16 | 61 | 32.5 | <2 |
| | มี.ค. 64 | 8.3 | 7.6 | 32.2 | 6.8 | <3 |
| | เม.ย. 64 | 8.1 | 8.1 | <25 | <5.0 | <3 |
| | พ.ค. 64 | 8.0 | 10.2 | 41.8 | 9.8 | <3 |
| | มิ.ย. 64 | 7.9 | 25.8 | 78.6 | 20.6 | <3 |
| | ก.ค. 64 | 8.2 | 22.8 | 59.2 | 30.0 | <3 |
| | ส.ค. 64 | 8.1 | 18.0 | 37.4 | 36.7 | <3 |
| | ก.ย. 64 | 8.2 | 10.9 | 36.2 | 14.6 | <3 |
| | ต.ค. 64 | 8.1 | 10.4 | 41.2 | 6.6 | <3 |
| | พ.ย. 64 | 7.9 | 20.5 | 60.5 | 37.0 | <3 |
| | ธ.ค. 64 | 7.8 | 8.4 | 43.1 | 9.0 | <3 |
| | ม.ค. 65 | 7.8 | 16.9 | 69.4 | 14.2 | <3 |
| | ก.พ. 65 | 7.9 | 13.4 | 45.1 | 9.4 | <3 |
| | มี.ค. 65 | 7.8 | 7.9 | 106.0 | 237.0 | <3 |
| | เม.ย. 65 | 8.0 | 9.0 | 39.7 | <5 | <3 |
| | พ.ค. 65 | 7.5 | <2.0 | 42.0 | 5.8 | <3 |
| | มิ.ย. 65 | 7.8 | 9.1 | 31.4 | 8.5 | <3 |
| | ก.ค. 65 | 8.0 | 7.9 | 41.5 | 10.4 | <3 |
| | ส.ค. 65 | 7.9 | 15.1 | 68.0 | 35.6 | <3 |
| | ก.ย. 65 | 7.2 | 12.7 | 38.8 | 7.3 | <3 |
| | ต.ค. 65 | 8.1 | 4.5 | 34.7 | 16.4 | <3 |
| | พ.ย. 65 | 7.9 | 41.6 | 137 | 136 | <3 |
| | ธ.ค. 65 | 7.9 | 60.2 | 155 | 57.2 | <3 |
| | ม.ค. 66 | 7.6 | 21.1 | 58.6 | 19.0 | <3 |
| | ก.พ. 66 | 8.1 | 18.2 | 66.3 | 7.6 | <3 |
| | มี.ค. 66 | 7.8 | <2.0 | <25.0 | <5.0 | <3 |
| | เม.ย. 66 | 7.8 | 2.9 | <25.0 | 7.6 | <3 |
| | พ.ค. 66 | 8.1 | 4.4 | <25.0 | 6.4 | <3 |
| | มิ.ย. 66 | 7.9 | 11.7 | 37.0 | 5.7 | <3 |

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารควบคุมกลาง) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

| สถานีตรวจวัด | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ | | | | |
|---|--------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| | | ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | บีโอดี (BOD) (mg/L) | ซีโอดี (COD) (mg/L) | ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) (mg/L) | น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (mg/L) |
| บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารควบคุมกลาง) | ก.ค. 66 | 7.9 | 6.3 | <25.0 | 20.6 | <3 |
| | ส.ค. 66 | 7.9 | 7.6 | <25.0 | 7.4 | <3 |
| | ก.ย. 66 | 8.0 | 6.3 | <25.0 | <5.0 | <3 |
| | ต.ค. 66 | 8.0 | 6.1 | <25.0 | 15.5 | <3 |
| | พ.ย. 66 | 7.9 | 7.8 | <25.0 | 11.1 | <3 |
| | ธ.ค. 66 | 7.2 | 2.0 | <25.0 | 6.2 | <3 |
| มาตรฐาน ^{1/} | | - | - | - | - | - |

หมายเหตุ : ^{1/} ไม่นำมาเปรียบเทียบมาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งจากอาคารควบคุมกลางจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อกักน้ำของโรงงาน และไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอก

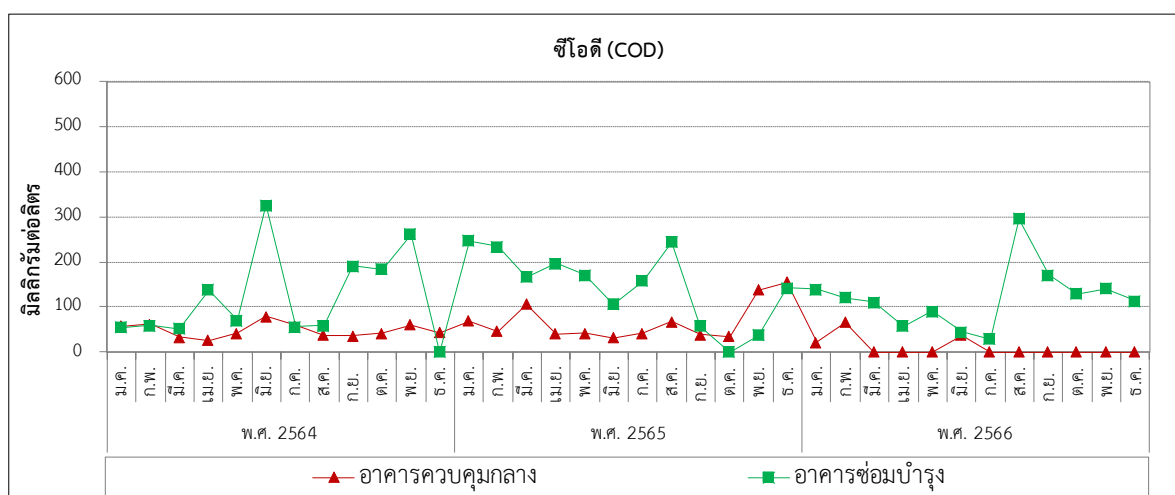
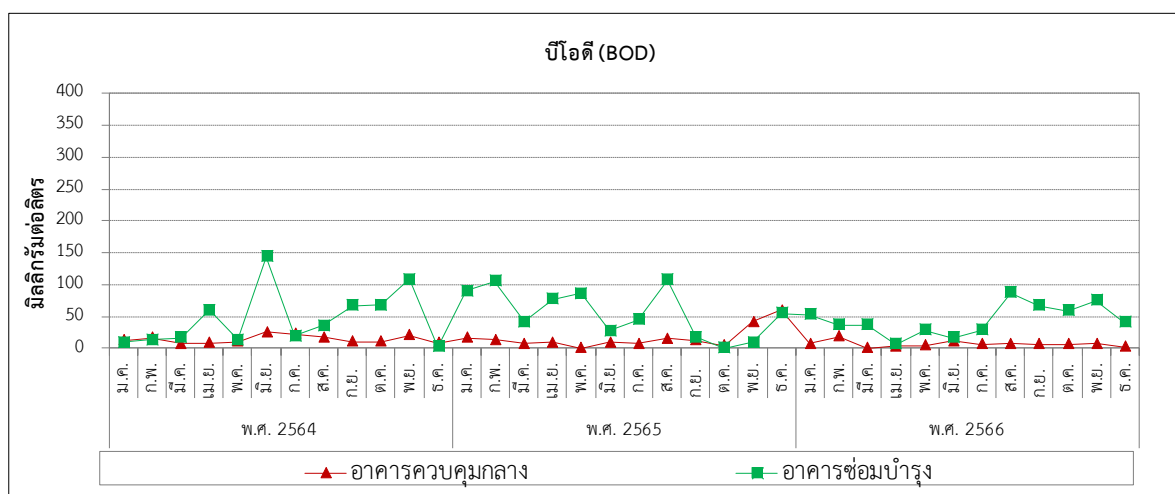
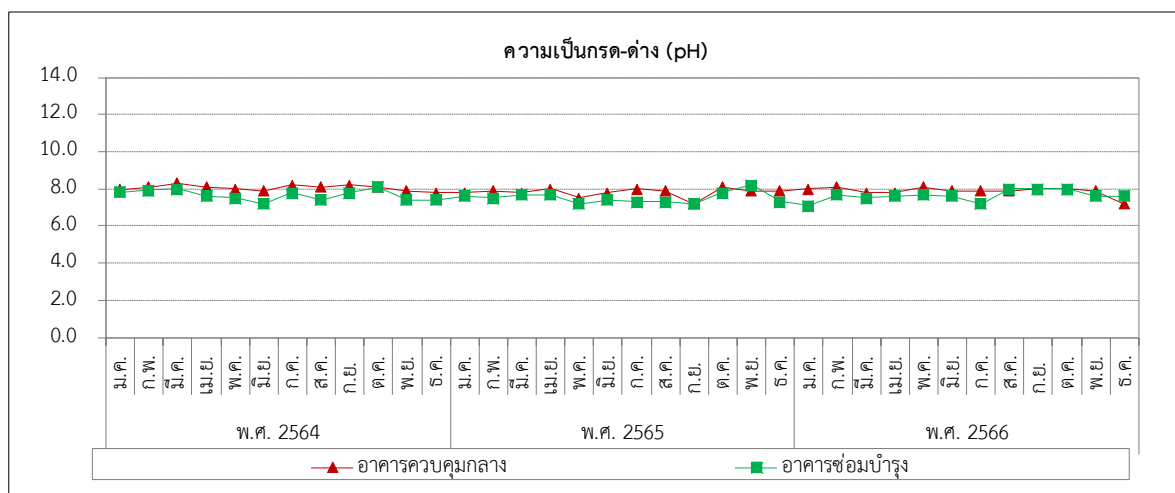
ตารางที่ 3-67 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารซ่อมบำรุง) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

| สถานีตรวจวัด | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ | | | | |
|--|--------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| | | ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | บีโอดี (BOD) (mg/L) | ซีโอดี (COD) (mg/L) | ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) (mg/L) | น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (mg/L) |
| บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารซ่อมบำรุง) | ม.ค. 64 | 7.82 | 9 | 54 | 15.8 | 3 |
| | ก.พ. 64 | 7.92 | 13 | 59 | 32.3 | 2 |
| | มี.ค. 64 | 8.0 | 16 | 51 | 8.9 | <3 |
| | เม.ย. 64 | 7.6 | 60 | 137 | 17.6 | <3 |
| | พ.ค. 64 | 7.5 | 13.6 | 69.6 | 32.5 | <3 |
| | มิ.ย. 64 | 7.2 | 144 | 326 | 104 | <3 |
| | ก.ค. 64 | 7.8 | 19.5 | 55.8 | 10.4 | <3 |
| | ส.ค. 64 | 7.4 | 35.8 | 58.8 | 23.1 | <3 |
| | ก.ย. 64 | 7.8 | 66.9 | 190 | 39.4 | <3 |
| | ต.ค. 64 | 8.1 | 68.1 | 184 | 55.3 | 3 |
| | พ.ย. 64 | 7.4 | 108 | 261 | 49.8 | <3 |
| | ธ.ค. 64 | 7.4 | 2.6 | <25 | <5.0 | <3 |
| | ม.ค. 65 | 7.6 | 90.0 | 246.0 | 45.5 | <3 |
| | ก.พ. 65 | 7.5 | 105.0 | 234.0 | 49.0 | <3 |
| | มี.ค. 65 | 7.7 | 41.7 | 166.0 | 27.8 | <3 |
| | เม.ย. 65 | 7.7 | 77.4 | 196.0 | 16.2 | <3 |
| | พ.ค. 65 | 7.2 | 86.1 | 170.0 | 25.7 | <3 |
| | มิ.ย. 65 | 7.4 | 27.7 | 106.0 | 23.4 | <3 |
| | ก.ค. 65 | 7.3 | 45.0 | 158 | 23.7 | <3 |
| | ส.ค. 65 | 7.3 | 107 | 244 | 36.5 | 3 |
| | ก.ย. 65 | 7.2 | 17.1 | 57.2 | 12.0 | <3 |
| | ต.ค. 65 | 7.8 | <2.0 | <25.0 | 60.0 | <3 |
| | พ.ย. 65 | 8.2 | 9.3 | 36.6 | 25.4 | <3 |
| | ธ.ค. 65 | 7.3 | 55.0 | 142 | 19.5 | <3 |
| | ม.ค. 66 | 7.1 | 53.1 | 139 | 67.0 | <3 |
| | ก.พ. 66 | 7.7 | 36.3 | 121 | 19.7 | <3 |
| | มี.ค. 66 | 7.5 | 36.3 | 110 | 35.8 | 5 |
| | เม.ย. 66 | 7.6 | 6.7 | 57.2 | 6.9 | <3 |
| | พ.ค. 66 | 7.7 | 28.2 | 90.3 | 20.3 | <3 |
| | มิ.ย. 66 | 7.6 | 16.5 | 44.2 | <25.0 | <3 |

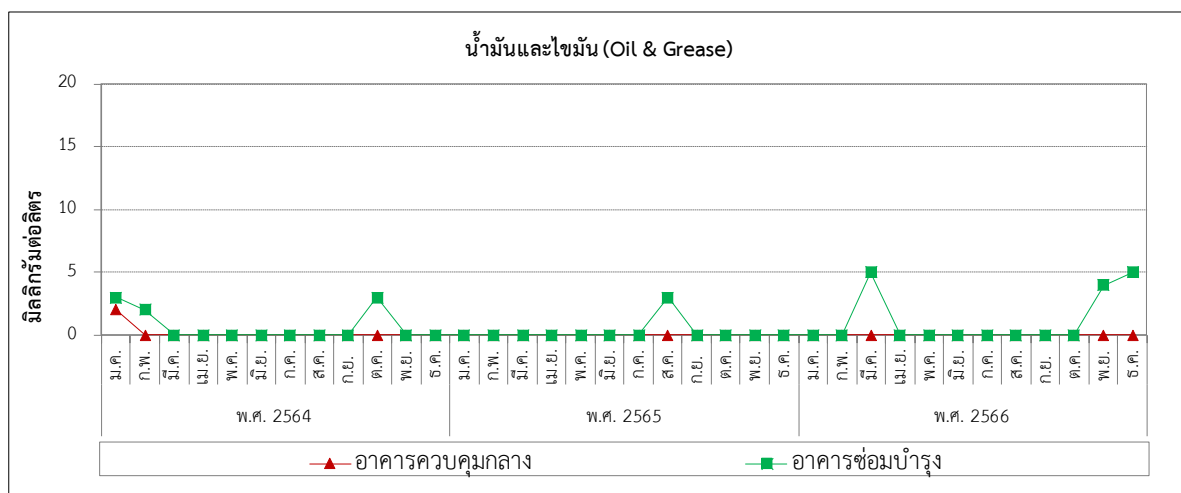
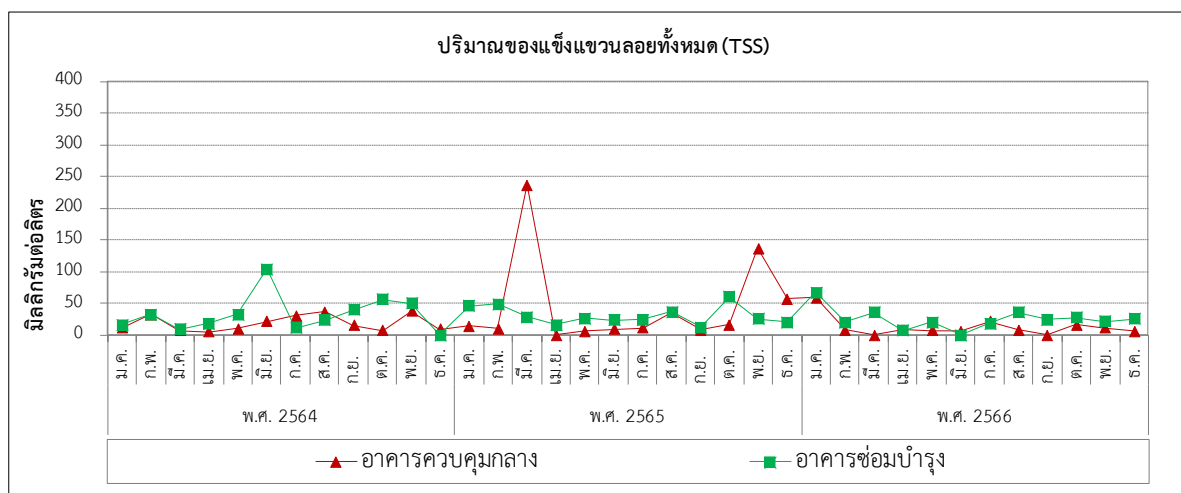
ตารางที่ 3-67 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารซ่อมบำรุง) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

| สถานีตรวจวัด | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ | | | | |
|--|--------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| | | ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | บีโอดี (BOD) (mg/L) | ซีโอดี (COD) (mg/L) | ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) (mg/L) | น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (mg/L) |
| บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารซ่อมบำรุง) | ก.ค. 66 | 7.2 | 29.0 | 102 | 17.6 | <3 |
| | ส.ค. 66 | 8.0 | 86.8 | 295 | 34.9 | <3 |
| | ก.ย. 66 | 8.0 | 66.8 | 171 | 24.2 | <3 |
| | ต.ค. 66 | 8.0 | 59.0 | 129 | 27.6 | <3 |
| | พ.ย. 66 | 7.6 | 74.6 | 140 | 20.7 | 4 |
| | ธ.ค. 66 | 7.6 | 40.6 | 113 | 25.6 | 5 |
| มาตรฐาน ^{1/} | | - | - | - | - | - |

หมายเหตุ : ^{1/} ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งจากอาคารซ่อมบำรุงจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำของโรงงาน และไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอก



รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant)
ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3-38 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant)
ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

3.4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้งของโรงงานปูนซีเมนต์ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) กำหนดให้ติดตามตรวจสอบบริเวณบ่อกักน้ำทั้งในโรงงาน ซึ่งกำหนดดัชนีตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทั้งจากการอุปโภคบริโภค ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 6 ครั้ง/ปี โดยรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 สามารถสรุปได้ ดังนี้



บ่อกักน้ำทั้งในโรงงาน

รูปที่ 3-39 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำทั้งในโรงงาน พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.8-8.3 บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ระหว่าง 6.5-14.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ระหว่างขีดต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ น้อยกว่า 25.0-96.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 5.5-26.9 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่าขีดต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยน้ำทั้งจากอาคารควบคุมกลางจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อกักน้ำของโรงงาน และไม่มีกระบายน้ำออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-68

ตารางที่ 3-68 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งในโรงงาน โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคในโรงงาน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 689859E 1509560N

| ดัชนีตรวจวิเคราะห์ | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | มาตรฐาน ^{1/} |
|-----------------------------------|--------|--------------------|------------|------------|-----------------------|
| | | 11 ส.ค. 66 | 10 ต.ค. 66 | 12 ธ.ค. 66 | |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | 7.8 (29°C) | 7.9 (27°C) | 8.3 (28°C) | - |
| บีโอดี (BOD) | มก./ล. | 6.5 | 7.7 | 14.5 | - |
| ซีโอดี (COD) | มก./ล. | <25.0 | <25.0 | 96.8 | - |
| ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) | มก./ล. | 7.4 | 5.5 | 26.9 | - |
| น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | มก./ล. | <3 | <3 | <3 | - |

หมายเหตุ : ^{1/} ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคในโรงงานจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อกักน้ำของโรงงาน และไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอก

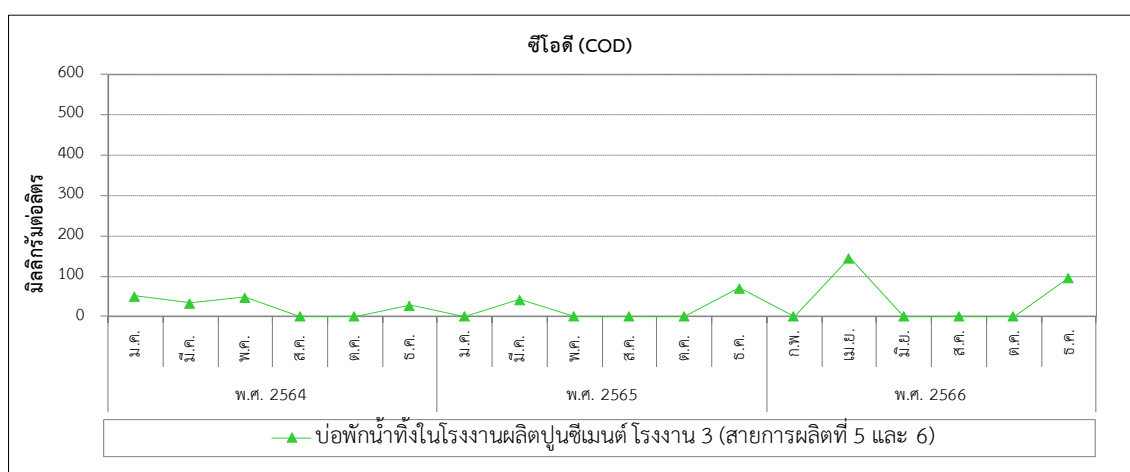
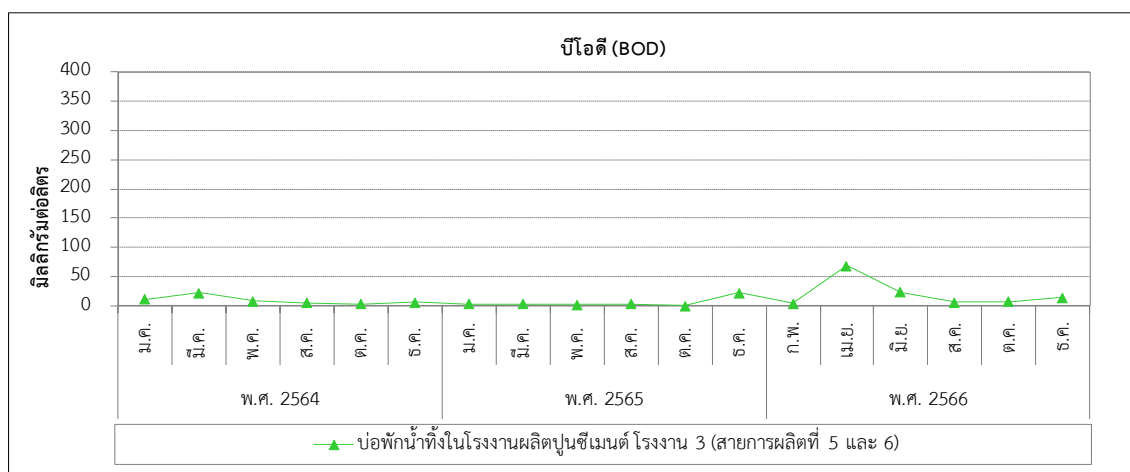
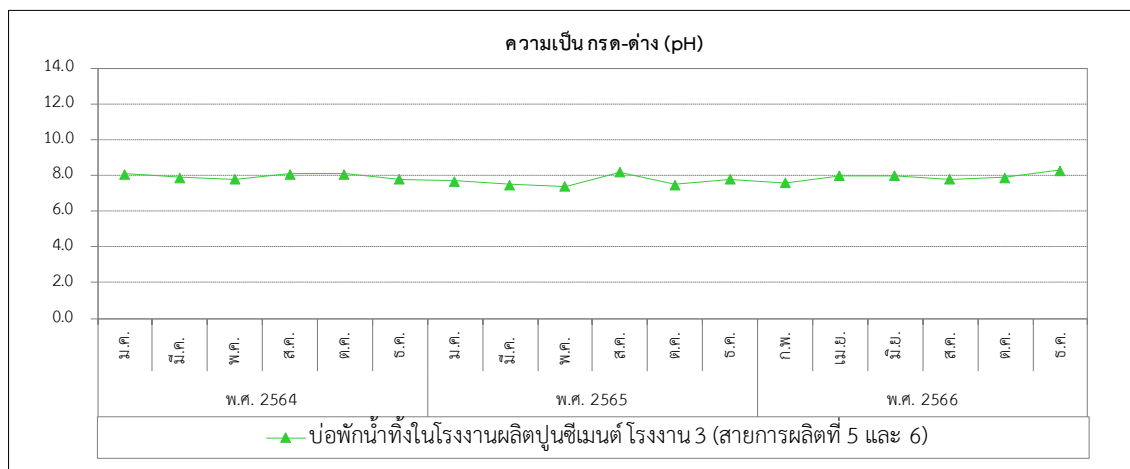
2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 ของโครงการฯ พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม รายละเอียดเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3-69 และรูปที่ 3-40

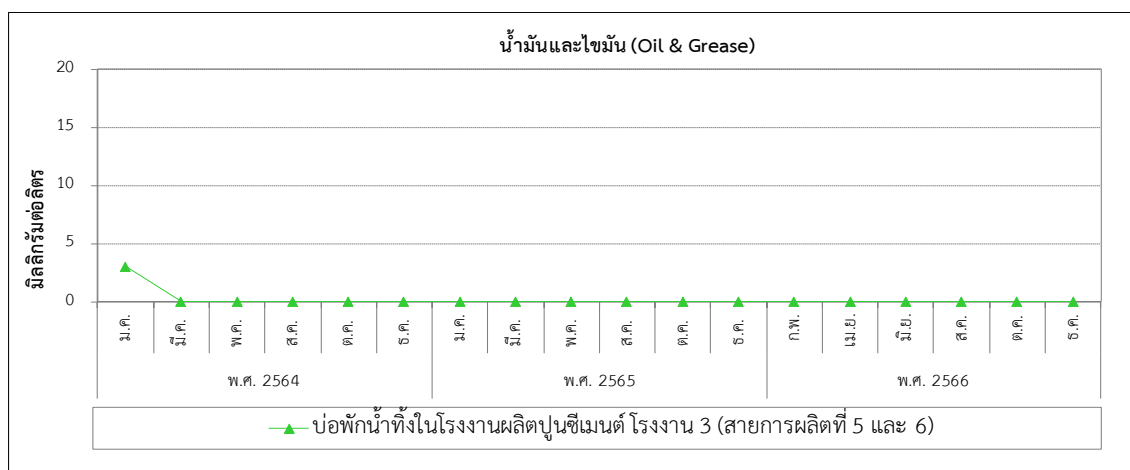
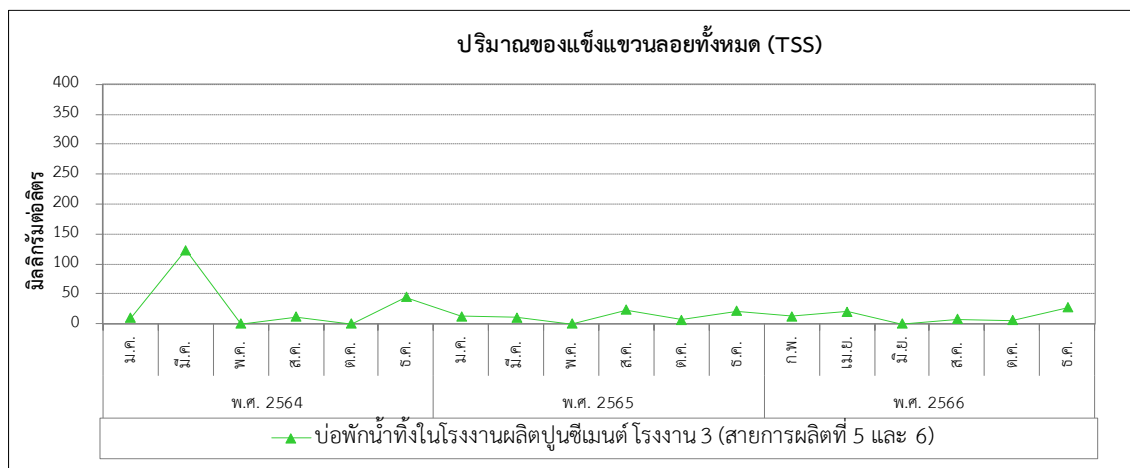
ตารางที่ 3-69 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ | | | | |
|-----------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|---|--|
| | บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งในโรงงาน | | | | |
| | ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | บีโอดี (BOD) (mg/L) | ซีโอดี (COD) (mg/L) | ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) (mg/L) | น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (mg/L) |
| ม.ค. 64 | 8.1 | 11.0 | 51 | 9.3 | 3 |
| มี.ค. 64 | 7.9 | 22.2 | 34 | 123 | <3 |
| พ.ค. 64 | 7.8 | 8.6 | 48 | <5 | <3 |
| ส.ค. 64 | 8.1 | 5.1 | <25 | 10.9 | <3 |
| ต.ค. 64 | 8.1 | 3.0 | <25 | <5 | <3 |
| ธ.ค. 64 | 7.8 | 6.8 | 28 | 44.2 | <3 |
| ม.ค. 65 | 7.7 | 3.3 | <25 | 12.4 | <3 |
| มี.ค. 65 | 7.5 | 3.7 | 41.8 | 10.2 | <3 |
| พ.ค. 65 | 7.4 | 2.5 | <25 | <5 | <3 |
| ส.ค. 65 | 8.2 | 3.7 | <25 | 23.3 | <3 |
| ต.ค. 65 | 7.5 | <2.0 | <25 | 6.0 | <3 |
| ธ.ค. 65 | 7.8 | 22.9 | 70.8 | 21.5 | <3 |
| ก.พ. 66 | 7.6 | 4.0 | <25 | 12.3 | <3 |
| เม.ย. 66 | 8.0 | 69.0 | 145 | 19.8 | <3 |
| มิ.ย. 66 | 8.0 | 23 | <25 | <5 | <3 |
| ส.ค. 66 | 7.8 | 6.5 | <25 | 7.4 | <3 |
| ต.ค. 66 | 7.9 | 7.7 | <25 | 5.5 | <3 |
| ธ.ค. 66 | 8.3 | 14.5 | 96.8 | 26.9 | <3 |
| มาตรฐาน ^{1/} | - | - | - | - | - |

หมายเหตุ : ^{1/} ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคในโรงงาน จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อกักน้ำของโรงงาน และไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอก



รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งในโรงงาน
โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant)
ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3-40 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งในโรงงาน
โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant)
ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

3.5 เศรษฐกิจ-สังคม

การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม กำหนดให้ดำเนินงานสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการฯ พร้อมทั้งติดตามสภาพ การเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการที่เกิดขึ้น รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการในพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการฯ ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น โดยมีการเก็บข้อมูลตามหลักการทางวิชาการและหลักสถิติ มีการกระจายตัวอย่างการเก็บข้อมูลในพื้นที่ รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการฯ ชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการฯ เป็นต้น สามารถสรุปได้ดังนี้

3.5.1 โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงาน ผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)

การดำเนินงานในปี พ.ศ. 2566 โครงการฯ ดำเนินการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ในช่วงเดือน พฤศจิกายน-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการเก็บข้อมูลภาคสนามจากพื้นที่โครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ 5 ตำบล ได้แก่ ตำบลทับกวาง หมู่ที่ 1-10 ตำบลท่าคล้อ หมู่ที่ 1, 2, 4 ตำบลมวกเหล็ก หมู่ที่ 5 ตำบลมิตรภาพ หมู่ที่ 6 และ ตำบลบ้านป่า หมู่ที่ 6 โดยจำนวนของตัวอย่างคำนวณตามหลักการสถิติและข้อมูลจากการสำรวจ ทั้งข้อมูลเชิงคุณภาพและ ข้อมูลเชิงปริมาณจะถูกรวบรวมและทำการวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรม โดยการกำหนดกลุ่มตัวอย่างตามวิธีการทางสถิติ ด้วยการสุ่มตัวอย่างโดยใช้ความน่าจะเป็น (probability Sampling) ด้วยวิธีการคำนวณของ Taro Yamane ที่ระดับความ เชื่อมั่น 95% สำหรับกลุ่มประชาชน ร่วมกับวิธีการสุ่มตัวอย่างโดยไม่ใช้ความน่าจะเป็น (Non-probability Sampling) สำหรับกลุ่มตัวอย่างอื่น ๆ ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น กลุ่มตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และกลุ่มสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการฯ แบ่งออกได้ ดังนี้

1) กลุ่มประชาชน

กลุ่มประชาชน หมายถึง ผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่ศึกษาที่มีอายุ 18 ปี ขึ้นไป โดยไม่จำกัดเพศ อาชีพ หรือ สถานภาพทางสังคม โดยคำนวณจากจำนวนประชากรรวมในพื้นที่ในปี พ.ศ. 2566 มีจำนวน 23,245 คน โดยนักวิจัยใช้วิธีการ กำหนดกลุ่มตัวอย่าง ด้วยการสุ่มตัวอย่างโดยใช้ความน่าจะเป็น (Probability Sampling) ซึ่งขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่จำเป็น สำหรับการศึกษาคำนวณโดยใช้สูตรของ Taro Yamane ได้ดังนี้

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

| | | |
|-----------|---|---|
| เมื่อ n | = | ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง |
| N | = | ขนาดของประชากร |
| e | = | ค่าความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่าง (0.05) |

เมื่อแทนค่า จะได้ขนาดกลุ่มตัวอย่าง เท่ากับ

$$n = \frac{23,245}{1 + 23,245 (0.05)^2}$$

$$= 393.23 \text{ ตัวอย่าง}$$

จากการคำนวณตามวิธีการของ Taro Yamane ได้จำนวนตัวอย่างขั้นต่ำรวมจากทุกพื้นที่ตามสัดส่วนจำนวน 394 ตัวอย่าง ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับการประเมินตามเงื่อนไขของโครงการอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 5 (Green Industry Level 5; GI5) ซึ่งต้องมีจำนวนตัวอย่างจากแต่ละองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นไม่น้อยกว่า 50 ตัวอย่าง ดังนั้น จึงทำการกระจายจำนวนตัวอย่างจากแต่ละพื้นที่ให้เหมาะสมและสอดคล้องตามเกณฑ์ที่กำหนด สรุปได้ดังตารางที่ 3-70 และแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูลแสดงดังรูปที่ 3-41

ตารางที่ 3-70 สรุปจำนวนตัวอย่างจากแต่ละพื้นที่ที่ทำการเก็บตัวอย่าง โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)

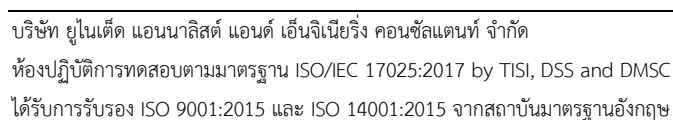
| ตำบล | หมู่ที่ | จำนวนประชากร | จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (ตามสัดส่วน) | จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (ขั้นต่ำตามเงื่อนไข) |
|------------|---------|---------------|------------------------------------|--|
| ทับกวาง | 1-10 | 19,425 | 334 | 200* |
| ท่าคล้อ | 1, 2, 4 | 1,165 | 20 | 51* |
| มวกเหล็ก | 5 | 455 | 8 | 51* |
| มิตรภาพ | 6 | 569 | 10 | 51* |
| บ้านป่า | 6 | 1,631 | 28 | 51* |
| รวม | | 23,245 | 400 | 404 |

หมายเหตุ : จำนวนขั้นต่ำของพื้นที่ตามข้อกำหนดอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 5

1) กลุ่มผู้นำชุมชน/ ผู้นำท้องถิ่น กลุ่มตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และกลุ่มสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการฯ

สำหรับกลุ่มตัวอย่างในกลุ่มอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากกลุ่มประชาชน ทางนักวิจัย และคณะทำงานของโครงการฯ ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างโดยไม่ใช้ความน่าจะเป็น (Non-probability Sampling) โดยเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด ได้แก่ ต้องมาจากพื้นที่ที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน

กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น หมายถึง ผู้ที่ทำหน้าที่เป็นผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นอย่างเป็นทางการ เช่น ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ผู้ใหญ่บ้าน หรือกำนัน จึงร่วมกันกำหนดให้ตัวอย่างจากแต่ละหมู่บ้านอย่างน้อย 1 ตัวอย่าง รวมเป็น 16 ตัวอย่าง แสดงดังในตารางที่ 3-71



ตารางที่ 3-71 จำนวนกลุ่มตัวอย่างผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)

| ตำบล | หมู่ที่ | จำนวนกลุ่มตัวอย่างผู้นำชุมชน (ขั้นต่ำ) |
|------------|---------|--|
| ทับกวาง | 1-10 | 10 |
| ท่าคล้อ | 1, 2, 4 | 3 |
| มวกเหล็ก | 5 | 1 |
| มิตรภาพ | 6 | 1 |
| บ้านป่า | 6 | 1 |
| รวมทั้งหมด | | 16 |

หมายเหตุ : จำนวนขั้นต่ำของพื้นที่ตามข้อกำหนด GIS

กลุ่มตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หมายถึง ตัวแทนของหน่วยงานที่มีความเกี่ยวข้องกับสถานประกอบการ หรือ มีกิจกรรมร่วมกัน ซึ่งในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้กำหนดให้เป็นหน่วยงานซึ่งมีการดำเนินกิจกรรม/ แผนงาน/ โครงการ ร่วมกับบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด (หน่วยผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง สายการผลิตที่ 3 และสายการผลิตที่ 5 และ 6) จำนวนไม่น้อยกว่า 20 หน่วยงาน แบ่งตามประเภทของหน่วยงาน ได้แก่ กลุ่มหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและการเกษตร กลุ่มหน่วยงานด้านสุขภาพ กลุ่มหน่วยงานด้านการปกครองและบริหาร และกลุ่มหน่วยงานด้านบริการสังคม ซึ่งในปี 2566 รวบรวมได้ทั้งสิ้น 21 หน่วยงาน แสดงดังตารางที่ 3-72

ตารางที่ 3-72 จำนวนตัวอย่างจากกลุ่มตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

| ประเภทหน่วยงาน | ชื่อหน่วยงาน | จำนวนตัวอย่าง |
|------------------------------------|--|---------------|
| หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและการเกษตร | 1. ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง | 1 |
| หน่วยงานด้านสุขภาพ | 2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับกวาง | 1 |
| | 3. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าคล้อ | 1 |
| | 4. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดสองแคว | 1 |
| หน่วยงานด้านการปกครองและบริหาร | 5. เทศบาลเมืองทับกวาง | 1 |
| | 6. องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ | 1 |
| | 7. องค์การบริหารส่วนตำบลท่าคล้อ | 1 |
| | 8. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด | 1 |
| หน่วยงานด้านบริการสังคม | 9. โรงเรียนป่าไผ่ | 1 |
| | 10. โรงเรียนบ้านซับบอน | 1 |
| | 11. โรงเรียนชุมชนนิคมทับกวางสงเคราะห์ | 1 |
| | 12. โรงเรียนอนุบาลทับกวาง | 1 |
| | 13. โรงเรียนหนองผักบุ้ง | 1 |
| | 14. วัดทับกวาง | 1 |
| | 15. วัดเขามันธรมาราม | 1 |

ตารางที่ 3-72 (ต่อ) จำนวนตัวอย่างจากกลุ่มตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

| ประเภทหน่วยงาน | ชื่อหน่วยงาน | จำนวนตัวอย่าง |
|----------------|------------------|---------------|
| | 16. วัดชัยบอน | 1 |
| | 17. วัดท่าสบก | 1 |
| | 18. วัดหาดสองแคว | 1 |
| | 19. วัดชัยประดู่ | 1 |
| | 20. วัดหินลับ | 1 |
| | 21. วัดป่าไผ่ | 1 |
| รวม | | 21 |

กลุ่มสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการฯ หมายถึง ผู้ประกอบการที่จดทะเบียนพาณิชย์ที่อยู่ในพื้นที่เป้าหมาย โดยไม่ได้กำหนดประเภทของการประกอบกิจการว่าต้องเป็นภาคบริการ หรือ ภาคการผลิต โดยต้องเป็นสถานประกอบการที่ยังไม่ปิดกิจการ และควรมีบุคลากรประจำไม่น้อยกว่า 10 คน จึงกำหนดให้มีจำนวนของสถานประกอบการฯ ที่เป็นตัวอย่างในการสำรวจข้อมูลจำนวน 15 แห่ง ดังแสดงในตารางที่ 3-73

ตารางที่ 3-73 จำนวนตัวอย่างจากกลุ่มสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการฯ

| ชื่อสถานประกอบการ | พื้นที่ดำเนินการ | ประเภทกิจการ |
|---|------------------|--|
| 1. บริษัท เสริมสินไพบูลย์ จำกัด | ทับกวาง | บริการขนส่งด่วน |
| 2. บริษัท สิบสองพัฒนาวิศวกรรม จำกัด | ทับกวาง | บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องจักรโรงงาน |
| 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีเอสแก๊งคอย เอ็นจิเนียริง | ทับกวาง | บริการติดตั้งและโยกย้ายเครื่องจักรกล |
| 4. บริษัท รุ่งโรจน์ คอนสตรัคชั่น แอนด์ซัพพลายด์ จำกัด | ทับกวาง | รับเหมาก่อสร้าง |
| 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฉัตรกมล การช่าง | ทับกวาง | รับเหมาก่อสร้าง |
| 6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สงกรานต์ ร่มช่าง สระบุรี 2002 | ทับกวาง | รับเหมาก่อสร้าง |
| 7. บริษัท ธนไพศาล เพาเวอร์เทค จำกัด | บ้านป่า | รับเหมาก่อสร้าง |
| 8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ภักดีการช่าง | ทับกวาง | รับเหมาก่อสร้าง |
| 9. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุพรการช่าง | ทับกวาง | รับจ้างเหมา ซ่อมแซม กลึง เชื่อมเครื่องจักร |
| 10. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บี เอส เอ็ม เซอร์วิส | ทับกวาง | รับเหมาก่อสร้าง |
| 11. บริษัท เสริมศิริ เอ็นจิเนียริง | ทับกวาง | รับเหมาติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า |
| 12. บริษัท เค.พี.เซนเตอร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด* | ทับกวาง | ผลิตและจำหน่ายเหล็กสแตนเลส |
| 13. บริษัท เอสซี เอ็นจิเนียริงเอ็กซ์เพิร์ท จำกัด | ทับกวาง | รับจ้างเหมาติดตั้งโครงสร้างงานขึ้นรูปเหล็ก |
| 14. บริษัท เคมีแมน จำกัด (มหาชน) | ทับกวาง | ผลิตเคมีพื้นฐาน |
| 15. บริษัท มิตรกาญจน์ จำกัด | ทับกวาง | ผลิต/ผู้จำหน่ายวัสดุก่อสร้าง |

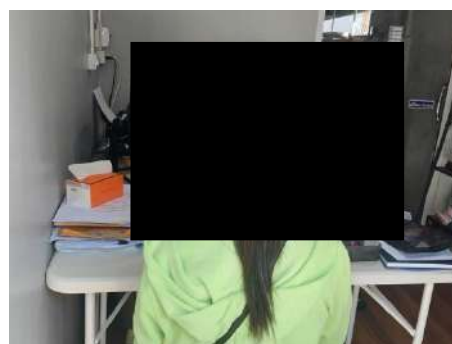
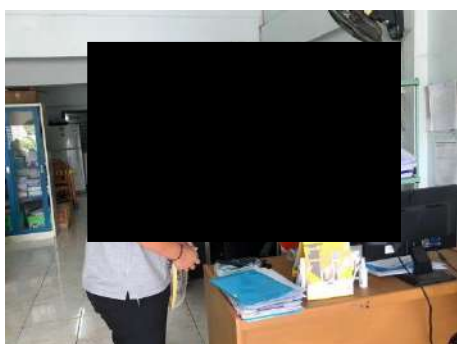
หมายเหตุ: * เดิมชื่อห้างหุ้นส่วนจำกัด ร่มทวี เอ็นจิเนียริง

● ผลการดำเนินงาน

จากผลการดำเนินงานสำรวจข้อมูลภาคสนาม โดยสรุปสามารถดำเนินการรวบรวมข้อมูลได้มากกว่าแผนที่กำหนด ซึ่งมีจำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น 456 ตัวอย่าง โดยแบ่งเป็น สามารถเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างประชาชนจำนวน 404 ตัวอย่าง กลุ่มตัวอย่างผู้นำชุมชนจำนวน 16 ตัวอย่าง กลุ่มตัวอย่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจำนวน 21 ตัวอย่าง และกลุ่มสถานประกอบการโดยรอบจำนวน 15 ตัวอย่าง รายละเอียดดังตารางที่ 3-74 และ รูปที่ 3-42

ตารางที่ 3-74 สรุปจำนวนตัวอย่างจากแต่ละพื้นที่ที่ทำการเก็บตัวอย่าง โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)

| ตำบล | หมู่ที่ | จำนวนประชากร | จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (ขั้นต่ำ) | จำนวนตัวอย่างรายกลุ่ม | | | | |
|----------|---------|--------------|------------------------------|-----------------------|------------|-----------------------|---------------------|-----|
| | | | | ประชาชน | ผู้นำชุมชน | หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | สถานประกอบการโดยรอบ | รวม |
| ทับทิม | 1-10 | 19,425 | 200 | 200 | 10 | 21 | 15 | 210 |
| ท่าคล้อ | 1, 2, 4 | 1,165 | 51 | 51 | 1 | | | 52 |
| มวกเหล็ก | 5 | 455 | 51 | 51 | 1 | | | 52 |
| มิตรภาพ | 6 | 569 | 51 | 51 | 1 | | | 52 |
| บ้านป่า | 6 | 1,631 | 51 | 51 | 3 | | | 54 |
| รวม | | 23,245 | 404 | 404 | 16 | 21 | 15 | 456 |



รูปที่ 3-42 การสำรวจความคิดเห็นกลุ่มประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)



รูปที่ 3-42 (ต่อ) การสำรวจความคิดเห็นกลุ่มประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)

(1) สรุปและวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจและสังคม

ในปี พ.ศ. 2566 บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ได้ดำเนินการสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม ความคิดเห็นรวมถึงปัญหาและความต้องการของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ตามมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการสำรวจดัชนีชี้วัดความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction index) ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม/การดำเนินงานของบริษัทฯ รายละเอียดแต่ละด้านดังนี้

1) ความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจ

จากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนเกี่ยวกับสภาพเศรษฐกิจ โดยเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงกับปีที่ผ่านมา รวมถึงปัญหา และความต้องการของกลุ่มประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และกลุ่มสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถสรุปผลความคิดเห็นจากแต่ละกลุ่ม ได้ดังนี้

กลุ่มประชาชน

○ สรุปผลการศึกษาความคิดเห็นของประชาชนระยะ 0-3 กิโลเมตร

กลุ่มประชาชนส่วนใหญ่ให้ความเห็นถึงสภาพความแตกต่างของเศรษฐกิจในชีวิตประจำวัน เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา ว่าไม่มีความแตกต่างคิดเป็นร้อยละ 50.2 และแตกต่างจากปีที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 49.8 โดยกลุ่มประชาชนให้ความเห็นเพิ่มเติมว่า ในส่วนของสภาพเศรษฐกิจของชุมชนที่มีความแตกต่าง เนื่องจากเศรษฐกิจแย่ง ทำให้งานน้อยลง รายได้ลดลง ค่าครองชีพสูงขึ้น รวมถึงค้าขายได้น้อยลง และมีค่าใช้จ่ายเพิ่ม เป็นต้น และให้ความเห็นเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจของชุมชนว่า ไม่เปลี่ยนแปลง คิดเป็นร้อยละ 50.6 และกลุ่มประชาชนที่ให้ความเห็นว่าเปลี่ยนแปลงแย่ง คิดเป็นร้อยละ 49.4

○ สรุปผลการศึกษาความคิดเห็นของประชาชนระยะ 3-5 กิโลเมตร

กลุ่มประชาชนส่วนใหญ่ให้ความเห็นถึงสภาพความแตกต่างของเศรษฐกิจในชีวิตประจำวัน เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมาว่า ไม่มีความแตกต่างคิดเป็นร้อยละ 72.7 และแตกต่างจากปีที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 27.3 โดยกลุ่มประชาชนให้ความเห็นเพิ่มเติมว่า ในส่วนของสภาพเศรษฐกิจของชุมชนที่มีความต่างนั้น เนื่องจากเศรษฐกิจแย่ง ส่งผลทำให้มีงาน และการค้าขายที่น้อยลง มีรายได้ลดลง และมีค่าครองชีพที่สูงขึ้น เป็นต้น และให้ความเห็นเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจของชุมชนว่า ไม่เปลี่ยนแปลง คิดเป็นร้อยละ 51.5 และกลุ่มประชาชนที่ให้ความเห็นว่าเปลี่ยนแปลงแย่ง คิดเป็นร้อยละ 48.5

กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น

กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นส่วนใหญ่ให้ความเห็นถึงสภาพความแตกต่างของเศรษฐกิจในชีวิตประจำวันเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมาว่า ไม่มีความแตกต่าง คิดเป็นร้อยละ 100.0 และให้ความเห็นเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจของชุมชนว่า ไม่เปลี่ยนแปลง คิดเป็นร้อยละ 75.0 และกลุ่มประชาชนที่ให้ความเห็นว่าเปลี่ยนแปลงแย่ง คิดเป็นร้อยละ 25.0

กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นว่า รูปแบบการดำเนินชีวิตประจำวันของประชากรในพื้นที่ ไม่เปลี่ยนแปลง คิดเป็นร้อยละ 76.2 และรูปแบบการดำเนินชีวิตมีการเปลี่ยนแปลงไป คิดเป็นร้อยละ 23.8 โดยให้เหตุผลว่า ปัจจุบันมีความเป็นสังคมเมืองมากขึ้น ส่งผลต่อพฤติกรรมการใช้ชีวิตเปลี่ยนแปลงไป เป็นต้น และส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการดำเนินชีวิตของประชากรในพื้นที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจของชุมชน คิดเป็นร้อยละ 85.7 และกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ให้ความเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการดำเนินชีวิตของประชากรมีผลต่อสภาพเศรษฐกิจชุมชน คิดเป็นร้อยละ 14.3 เนื่องจากส่งผลให้มีการใช้จ่ายจากประชาชนที่เข้ามาอยู่อาศัย ทำให้เศรษฐกิจชุมชนดีขึ้น แต่ในทางตรงกันข้าม ประชาชนก็มีการใช้จ่ายน้อยลง และมีความระมัดระวังในการใช้จ่ายมากขึ้น และส่วนใหญ่ให้ความเห็นเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจของชุมชนว่าไม่เปลี่ยนแปลง คิดเป็นร้อยละ 71.4 รองลงมาให้ความเห็นว่า เปลี่ยนแปลงแย่ง คิดเป็นร้อยละ 23.8 และให้ความเห็นว่าเปลี่ยนแปลงดีขึ้น คิดเป็นร้อยละ 4.8 ตามลำดับ

กลุ่มสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ

กลุ่มสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ส่วนใหญ่ คิดเป็นร้อยละ 46.7 ให้ความเห็นว่า สภาพเศรษฐกิจของชุมชนเปลี่ยนแปลงแยลง เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของเชื้อโรค COVID-19 งานน้อยลง พนักงานถูกเลิกจ้าง เป็นต้น สำหรับกลุ่มสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการที่มีความเห็นว่า สภาพเศรษฐกิจของชุมชนไม่เปลี่ยนแปลง เมื่อเทียบกับปีที่แล้ว คิดเป็นร้อยละ 33.3 และสภาพเศรษฐกิจของชุมชน เปลี่ยนแปลงดีขึ้น คิดเป็นร้อยละ 20.0 เนื่องจากมีการจัดการที่ดีกว่าเดิม และส่วนใหญ่คิดเป็นร้อยละ 73.3 ให้ความคิดเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจมีผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจของสถานประกอบการในพื้นที่ เนื่องจากปริมาณงานน้อยลง รายได้ลดลง คนว่างงานมากขึ้น และรายจ่ายเพิ่มขึ้น สำหรับกลุ่มสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการที่มีความเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจไม่มีผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจของสถานประกอบการในพื้นที่ คิดเป็นร้อยละ 26.7

2) ความคิดเห็นด้านสังคม

จากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนเกี่ยวกับสภาพสังคมของชุมชนในพื้นที่ โดยเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงกับปีที่ผ่านมา รวมถึงปัญหา และความต้องการของกลุ่มประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และกลุ่มสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถสรุปผลความคิดเห็นจากแต่ละกลุ่ม ได้ดังนี้

กลุ่มประชาชน

○ สรุปผลการศึกษาความคิดเห็นของประชาชนระยะ 0-3 กิโลเมตร

กลุ่มประชาชนส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่า รูปแบบการใช้ชีวิตประจำวัน ไม่แตกต่างไปจากปีที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 100.00 โดยให้เหตุผลว่า คนในชุมชนมีการประหยัดค่าใช้จ่าย อดออม ควบคุมค่าใช้จ่าย และขยันทำงานมากขึ้น และให้ความเห็นเกี่ยวกับปัญหาสังคมในชุมชนที่สำคัญ 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาค่าครองชีพ คิดเป็นร้อยละ 29.7 รองลงมาปัญหายาเสพติด คิดเป็นร้อยละ 18.8 และปัญหาลักขโมย คิดเป็นร้อยละ 4.6 ตามลำดับ

○ สรุปผลการศึกษาความคิดเห็นของประชาชนระยะ 3-5 กิโลเมตร

กลุ่มประชาชนทั้งหมดมีความเห็นว่า สภาพสังคมของชุมชนไม่เปลี่ยนแปลง เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 100.0 โดยให้เหตุผลว่า คนในชุมชนมีการประหยัดค่าใช้จ่าย อดออม ควบคุมค่าใช้จ่าย และขยันทำงานมากขึ้น และให้ความเห็นเกี่ยวกับปัญหาสังคมในชุมชนที่สำคัญ 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาค่าครองชีพ คิดเป็นร้อยละ 32.7 รองลงมาปัญหายาเสพติด คิดเป็นร้อยละ 12.7 และปัญหาการว่างงาน คิดเป็นร้อยละ 6.1 ตามลำดับ

กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น

กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่า รูปแบบการใช้ชีวิตประจำวัน ไม่แตกต่างจากปีที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 100.0 คนในชุมชนมีการประหยัดค่าใช้จ่าย และควบคุมค่าใช้จ่าย และส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่าไม่มีปัญหาสังคมในชุมชนที่มีความสำคัญ คิดเป็นร้อยละ 43.8 และมีกลุ่มผู้นำชุมชนให้ความเห็นเกี่ยวกับปัญหาสังคมในชุมชนที่สำคัญ 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาค่าครองชีพ คิดเป็นร้อยละ 25.0 ปัญหาลักขโมย คิดเป็นร้อยละ 18.8 ปัญหายาเสพติด คิดเป็นร้อยละ 12.4 ตามลำดับ รวมทั้งมีความเห็นว่าสภาพสังคมของชุมชนไม่เปลี่ยนแปลง เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 100.0

กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้องส่วนใหญ่มีความเห็นว่า สภาพสังคมของชุมชนไม่เปลี่ยนแปลง เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 66.7 รองลงมา เห็นว่าสภาพสังคมของชุมชนเปลี่ยนแปลงดีขึ้น คิดเป็นร้อยละ 23.8 และเปลี่ยนแปลงแย่ลง เนื่องจาก สภาพทางเศรษฐกิจไม่ดี การจ้างงานลดลง ส่งผลให้รายได้ลดลง และมีค่าครองชีพสูงขึ้น คิดเป็นร้อยละ 9.5 ตามลำดับ

กลุ่มสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ

กลุ่มสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่มีความเห็นว่า สภาพสังคมของชุมชนไม่เปลี่ยนแปลงเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 66.7 และเห็นว่าสภาพสังคมของชุมชนเปลี่ยนแปลงดีขึ้น คิดเป็นร้อยละ 33.3 ตามลำดับ และส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่าไม่มีปัญหาสังคมในชุมชนที่มีความสำคัญ คิดเป็นร้อยละ 46.7 และมีกลุ่มประชาชนให้ความเห็นเกี่ยวกับปัญหาสังคมในชุมชนที่สำคัญ 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาค่าครองชีพ คิดเป็นร้อยละ 26.7 รองลงมา คือ ปัญหาการว่างงาน คิดเป็นร้อยละ 20.0 และปัญหายาเสพติด คิดเป็นร้อยละ 6.7 ตามลำดับ

3) ความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อม

จากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนเกี่ยวกับสภาพสิ่งแวดล้อมของชุมชนในพื้นที่ โดยเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงกับปีที่ผ่านมา รวมถึงปัญหาและความต้องการของกลุ่มประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และกลุ่มสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถสรุปผลความคิดเห็นจากแต่ละกลุ่มได้ดังนี้

กลุ่มประชาชน

○ สรุปผลการศึกษาความคิดเห็นของประชาชนระยะ 0-3 กิโลเมตร

กลุ่มประชาชนส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ไม่มีการเปลี่ยนแปลงด้านสิ่งแวดล้อมคิดเป็นร้อยละ 84.1 และมีความเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงไปจากปีที่ผ่านมา แต่ยังสามารถอยู่อาศัยได้ปกติ คิดเป็นร้อยละ 15.9 ตามลำดับ และส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากฝุ่นสูงสุด คิดเป็นร้อยละ 44.8 รองลงมา ได้แก่ ผลกระทบจากเสียงดัง คิดเป็นร้อยละ 37.7 และผลกระทบจากกลิ่นเหม็น คิดเป็นร้อยละ 16.7 ตามลำดับ

○ สรุปผลการศึกษาความคิดเห็นของประชาชนระยะ 3-5 กิโลเมตร

กลุ่มประชาชนส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ไม่มีการเปลี่ยนแปลงด้านสิ่งแวดล้อมคิดเป็นร้อยละ 60.6 และมีความเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงไปจากปีที่ผ่านมา แต่ยังสามารถอยู่อาศัยได้ปกติ คิดเป็นร้อยละ 26.1 และมีความเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดีขึ้นจากปีที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 13.3 ตามลำดับ ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากฝุ่นสูงสุด คิดเป็นร้อยละ 48.5 รองลงมา ได้แก่ ผลกระทบจากเสียงดัง คิดเป็นร้อยละ 45.5 และผลกระทบจากกลิ่นเหม็น คิดเป็นร้อยละ 27.3 ตามลำดับ

กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น

กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นส่วนใหญ่มีความเห็นว่า มีการเปลี่ยนแปลงด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชนเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 62.5 รองลงมา และไม่มีการเปลี่ยนแปลง คิดเป็นร้อยละ 37.5 และส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากฝุ่นสูงที่สุด คิดเป็นร้อยละ 43.7 รองลงมา ได้แก่ ผลกระทบจากเสียง คิดเป็นร้อยละ 37.5 และผลกระทบจากกลิ่นเหม็นคิดเป็นร้อยละ 18.7 ตามลำดับ

กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้องส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ไม่มีการเปลี่ยนแปลงด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชนเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 76.2 และ มีการเปลี่ยนแปลงไปจากปีที่แล้ว แต่ยังสามารถอยู่อาศัยได้ปกติ คิดเป็นร้อยละ 23.8 และส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากฝุ่นสูงที่สุด คิดเป็นร้อยละ 42.9 รองลงมา ได้แก่ ผลกระทบจากกลิ่นเหม็น คิดเป็นร้อยละ 38.1 และผลกระทบจากเสียง คิดเป็นร้อยละ 33.3 ตามลำดับ

กลุ่มสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการฯ

กลุ่มสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า ไม่มีการเปลี่ยนแปลงด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชนเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 60.0 และมีสิ่งแวดล้อมชุมชนดีขึ้นจากปีที่แล้ว คิดเป็นร้อยละ 40.0 และส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากฝุ่นสูงที่สุด คิดเป็นร้อยละ 60.0 รองลงมา ได้แก่ ผลกระทบจากเสียงดัง คิดเป็นร้อยละ 53.3 และผลกระทบจากกลิ่นเหม็น คิดเป็นร้อยละ 40.0 ตามลำดับ

4) ความคิดเห็นด้านสุขภาพ

จากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนเกี่ยวกับความเห็นด้านสุขภาพของชุมชนในพื้นที่ โดยเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงกับปีที่ผ่านมา รวมถึงปัญหา และความต้องการของกลุ่มประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และกลุ่มสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ซึ่งสามารถสรุปผลความคิดเห็นจากแต่ละกลุ่ม ได้ดังนี้

กลุ่มประชาชน

○ สรุปผลการศึกษาความคิดเห็นของประชาชนระยะ 0-3 กิโลเมตร

กลุ่มประชาชนส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า ภาพรวมการเปลี่ยนแปลงสุขภาพของประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบของประชาชนไม่เปลี่ยนแปลงเมื่อเทียบกับปีที่แล้ว คิดเป็นร้อยละ 90.0 โดยปัญหาสุขภาพของประชาชนในพื้นที่เกิดจากพฤติกรรมการใช้ชีวิต โรคประจำตัว ร้อยละ 51.2 รองลงมา ได้แก่ ร่างกายไม่แข็งแรง ร้อยละ 25.6 และพักผ่อนน้อย ร้อยละ 23.2 ตามลำดับ

○ สรุปผลการศึกษาความคิดเห็นของประชาชนระยะ 3-5 กิโลเมตร

กลุ่มประชาชนส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า ภาพรวมการเปลี่ยนแปลงสุขภาพของประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบของประชาชนไม่เปลี่ยนแปลงเมื่อเทียบกับปีที่แล้ว คิดเป็นร้อยละ 60.6 และมีการเปลี่ยนแปลงดีขึ้น คิดเป็นร้อยละ 39.4 ตามลำดับ โดยปัญหาสุขภาพของโรคประจำตัว คิดเป็นร้อยละ 46.2 ร่างกายไม่แข็งแรง คิดเป็นร้อยละ 30.8 และพักผ่อนน้อย คิดเป็นร้อยละ 23.1 ตามลำดับ

กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น

กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า ภาพรวมการเปลี่ยนแปลงสุขภาวะของประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบของกลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นไม่เปลี่ยนแปลงเมื่อเทียบกับปีที่แล้ว คิดเป็นร้อยละ 56.3 และมีการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้น คิดเป็นร้อยละ 43.7 โดยปัญหาสุขภาพของประชาชนในพื้นที่เกิดจากพฤติกรรมการใช้ชีวิต และโรคประจำตัว

กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีความเห็นว่า ภาพรวมการเปลี่ยนแปลงสุขภาวะของประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงาน ไม่เปลี่ยนแปลงเมื่อเทียบกับปีที่แล้ว คิดเป็นร้อยละ 52.4 มีการเปลี่ยนแปลงแย่ง คิดเป็นร้อยละ 28.6 และมีการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้น คิดเป็นร้อยละ 19.0 โดยปัญหาสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ส่วนใหญ่มาจากโรคประจำตัว

กลุ่มสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ

กลุ่มสถานประกอบการมีความเห็นว่า ภาพรวมการเปลี่ยนแปลงสุขภาวะของประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงานไม่เปลี่ยนแปลงเมื่อเทียบกับปีที่แล้ว คิดเป็นร้อยละ 73.3 และมีการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้น คิดเป็นร้อยละ 26.7 สำหรับปัญหาสุขภาพมาจากโรคประจำตัว คิดเป็นร้อยละ 50.0

5) ความต้องการในประเด็นด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

กลุ่มประชาชน

- ส่งเสริมให้เกิดการจ้างงาน เพื่อเพิ่มรายได้ในชุมชน
- ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์กิจกรรม/โครงการอย่างสม่ำเสมอ ที่โรงงานมีการดำเนินงาน
- ดูแลระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ
- สนับสนุน/ส่งเสริมชุมชนในการทำกิจกรรมอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น

- เปิดโอกาสให้คนในชุมชนได้ทำงานในโรงงานมากขึ้น
- สนับสนุนโครงสร้างและระบบสาธารณูปโภคในโรงเรียน เช่น การซ่อมแซมห้องน้ำ ห้องเรียน เป็นต้น
- กระจายทุนการศึกษาของเด็กนักเรียนให้ทั่วถึงมากยิ่งขึ้น
- สนับสนุนกิจกรรม หรือ เข้าร่วมกิจกรรมกับทางชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง
- ลงพื้นที่ทำงานร่วมกับทุกๆ ชุมชนอย่างทั่วถึง
- ดูแลเรื่องปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง

กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- ต้องการให้มีการจัดการในด้านสิ่งแวดล้อมที่ดีและสม่ำเสมอ
- การควบคุม ดูแล และเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเข้มงวด และรักษาระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะเรื่องมลภาวะต่างๆ
- ควรมีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกิจกรรมหรือการดำเนินงานต่างๆ เพื่อให้เป็นที่รู้จักมากยิ่งขึ้น

กลุ่มสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการฯ

- ต้องการให้มีการจัดการในด้านสิ่งแวดล้อมที่ดีและสม่ำเสมอ
- มุ่งเน้นการดำเนินงานที่ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน
- สนับสนุนกิจกรรม รวมถึงการทำประโยชน์ให้กับชุมชนให้ทั่วถึงและกว้างขวางมากยิ่งขึ้น

(2) ผลสำรวจดัชนีชี้วัดความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction index)

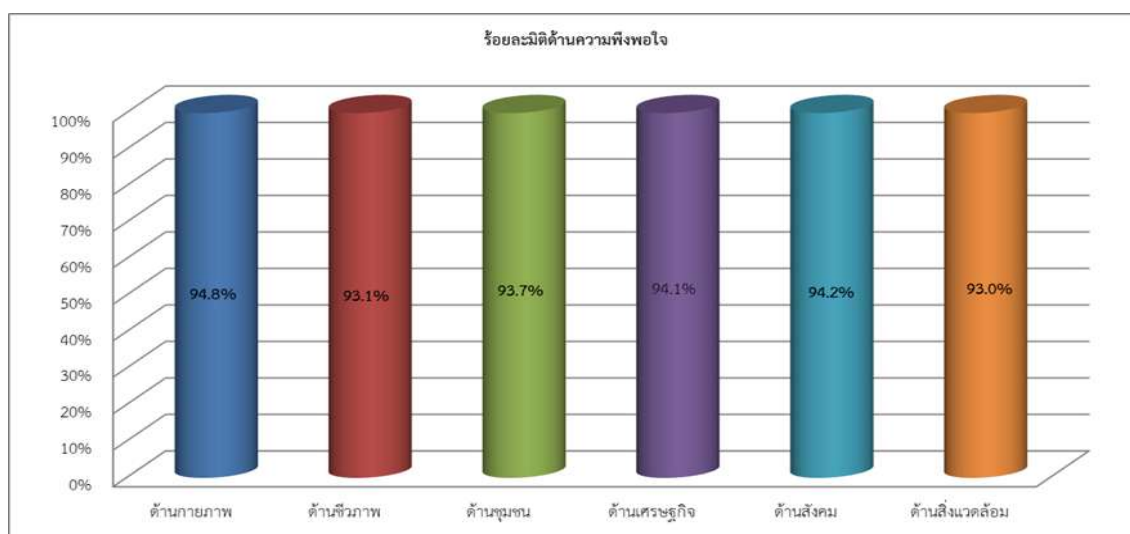
สำหรับการสำรวจความพึงพอใจ ซึ่งแบ่งออกเป็น 6 มิติ จำนวน 25 ข้อ ซึ่งจะเป็นคำถามแบบมาตราส่วนตามแบบของลิเคิร์ต (Likert Scale) ดังนี้

| ระดับความพึงพอใจ | คะแนน |
|------------------|-------|
| พอใจมาก | 5 |
| พอใจค่อนข้างมาก | 4 |
| พอใจปานกลาง | 3 |
| พอใจค่อนข้างน้อย | 2 |
| พอใจน้อย | 1 |

บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) มีผลความพึงพอใจในภาพรวมร้อยละ 94.0 เท่ากับพอใจมาก โดยมีผลในแต่ละมิติที่มีการสำรวจแสดงดังตารางที่ 3-75 และรูปที่ 3-43

ตารางที่ 3-75 ร้อยละของความพึงพอใจของชุมชนต่อโครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)

| มิติ | ร้อยละความพึงพอใจ |
|---------------------|-------------------|
| มิติ 1 กายภาพ | 94.88 |
| มิติ 2 ชีวภาพ | 93.10 |
| มิติ 3 ชุมชน | 93.78 |
| มิติ 4 เศรษฐกิจ | 94.10 |
| มิติ 5 สังคม | 94.20 |
| มิติ 6 สิ่งแวดล้อม | 93.03 |
| เฉลี่ย (รวม) | 93.85 |



รูปที่ 3-43 กราฟแสดงร้อยละด้านความพึงพอใจต่อโครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)

3.5.2 โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

การดำเนินงานในปี พ.ศ. 2566 โครงการฯ ดำเนินการการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ในช่วงเดือน พฤศจิกายน-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการเก็บข้อมูลภาคสนามจากพื้นที่โครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ 5 ตำบล ได้แก่ ตำบลทับกวางหมู่ที่ 1 ป่าแดง หมู่ที่ 5 ชุมชนบ้านซับบอน หมู่ที่ 5 ชุมชนแผ่นดินทอง หมู่ที่ 9 บ้านไร่ ตำบลมวกเหล็ก หมู่ที่ 5 บ้านหินลับ ตำบลลพบุรีภาพ หมู่ที่ 6 บ้านถ้ำสะพานหิน โดยจำนวนของตัวอย่างคำนวณตามหลักการสถิติและข้อมูลจากการสำรวจ ทั้งข้อมูลเชิงคุณภาพและข้อมูลเชิงปริมาณจะถูกรวบรวมและทำการวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมโดยการกำหนดกลุ่มตัวอย่างตามวิธีการทางสถิติด้วยการสุ่มตัวอย่างโดยใช้ความน่าจะเป็น (probability Sampling) ด้วยวิธีการคำนวณของ Taro Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% สำหรับกลุ่มประชาชน ร่วมกับวิธีการสุ่มตัวอย่างโดยไม่ใช้ความน่าจะเป็น (Non-probability Sampling) สำหรับกลุ่มตัวอย่างอื่น ๆ ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชน/ ผู้นำท้องถิ่น กลุ่มตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และกลุ่มสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการฯ แบ่งออกได้ ดังนี้

1) กลุ่มประชาชน

กลุ่มประชาชน หมายถึง ผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่ศึกษาที่มีอายุ 18 ปี ขึ้นไป โดยไม่จำกัดเพศ อาชีพ หรือ สถานภาพทางสังคม โดยคำนวณจากจำนวนประชากรรวมในพื้นที่ในปี 2566 มีจำนวน 4,117 คน โดยนักวิจัยใช้วิธีการกำหนดกลุ่มตัวอย่าง ด้วยการสุ่มตัวอย่างโดยใช้ความน่าจะเป็น (Probability Sampling) ซึ่งขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่จำเป็นสำหรับการศึกษา คำนวณโดยใช้สูตรของ Taro Yamane ได้ดังนี้

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

เมื่อ n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง
 N = ขนาดของประชากร
 e = ค่าความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่าง (0.05)

เมื่อแทนค่า จะได้ขนาดกลุ่มตัวอย่าง เท่ากับ

$$n = \frac{4,117}{1 + 4,117 (0.05)^2}$$

$$= 364.58 \text{ ตัวอย่าง}$$

จากการคำนวณตามวิธีการของ Taro Yamane ได้จำนวนตัวอย่างขั้นต่ำรวมจากทุกพื้นที่ตามสัดส่วนจำนวน 365 ตัวอย่าง ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับการประเมินตามเงื่อนไขของโครงการอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 5 (Green Industry Level 5; G15) ซึ่งต้องมีจำนวนตัวอย่างจากแต่ละองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นไม่น้อยกว่า 50 ตัวอย่าง ดังนั้น จึงทำการกระจายจำนวนตัวอย่างจากแต่ละพื้นที่ให้เหมาะสมและสอดคล้องตามเกณฑ์ที่กำหนด สรุปได้ดังตารางที่ 3-76 และแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูลแสดงดังรูปที่ 3-41

ตารางที่ 3-76 สรุปจำนวนตัวอย่างจากแต่ละพื้นที่ที่ทำการเก็บตัวอย่าง โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

| ตำบล | หมู่ที่ | จำนวนประชากร | จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (ตามสัดส่วน) |
|----------|---------------------------|--------------|------------------------------------|
| ทับกวาง | หมู่ที่ 1 ป่าแดง | 141 | 13 |
| | หมู่ที่ 5 ชุมชนบ้านชัยบอน | 912 | 81 |
| | หมู่ที่ 5 ชุมชนแผ่นดินทอง | 1,117 | 99 |
| | หมู่ที่ 9 บ้านไร่ | 923 | 82 |
| มวกเหล็ก | หมู่ที่ 5 บ้านหินลับ | 455 | 40 |
| มิตรภาพ | หมู่ที่ 6 บ้านถ้ำสะพานหิน | 569 | 50 |
| รวม | | 4,007 | 365 |

หมายเหตุ : จำนวนขั้นต่ำของพื้นที่ตามข้อกำหนดอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 5

2) กลุ่มผู้นำชุมชน/ ผู้นำท้องถิ่น กลุ่มตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และกลุ่มสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ

สำหรับกลุ่มตัวอย่างในกลุ่มอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากกลุ่มประชาชน ทางนักวิจัย และคณะทำงานของโครงการฯ ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างโดยไม่ใช้ความน่าจะเป็น (Non-probability Sampling) โดยเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดได้แก่ ต้องมาจากพื้นที่ที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน

กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น หมายถึง ผู้ที่ทำหน้าที่เป็นผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นอย่างเป็นทางการ เช่น ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ผู้ใหญ่บ้าน หรือกำนัน จึงร่วมกันกำหนดให้มีตัวอย่างจากแต่ละหมู่บ้านอย่างน้อย 1 ตัวอย่าง รวมเป็น 6 ตัวอย่าง แสดงดังในตารางที่ 3-77

ตารางที่ 3-77 จำนวนกลุ่มตัวอย่างผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากมลพิษ (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

| ตำบล | หมู่ที่ | จำนวนกลุ่มตัวอย่างผู้นำชุมชน (ขั้นต่ำ) |
|------------|---------|--|
| ทับทิม | 1,5,5,9 | 4 |
| ม่วงเหล็ก | 5 | 1 |
| มิตรภาพ | 6 | 1 |
| รวมทั้งหมด | | 6 |

หมายเหตุ : จำนวนขั้นต่ำของพื้นที่ตามข้อกำหนด GIS

กลุ่มตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หมายถึง ตัวแทนของหน่วยงานที่มีความเกี่ยวข้องกับสถานประกอบการ หรือ มีกิจกรรมร่วมกัน ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้กำหนดให้เป็นหน่วยงานซึ่งมีการดำเนินกิจกรรม/ แผนงาน/ โครงการ ร่วมกับบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด (หน่วยผลิตไฟฟ้าจากมลพิษ สายการผลิตที่ 3 และสายการผลิตที่ 5 และ 6) จำนวนไม่น้อยกว่า 20 หน่วยงาน แบ่งตามประเภทของหน่วยงาน ได้แก่ กลุ่มหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและการเกษตร กลุ่มหน่วยงานด้านสุขภาพ กลุ่มหน่วยงานด้านการปกครองและบริหาร และกลุ่มหน่วยงานด้านบริการสังคม ซึ่งในปี 2566 รวบรวมได้ทั้งสิ้น 21 หน่วยงาน แสดงดังตารางที่ 3-72

กลุ่มสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการฯ หมายถึง ผู้ประกอบการที่จดทะเบียนพาณิชย์ ที่อยู่ในพื้นที่เป้าหมาย โดยไม่ได้กำหนดประเภทของการประกอบกิจการว่าต้องเป็นภาคบริการ หรือ ภาคการผลิต โดยต้องเป็นสถานประกอบการที่ยังไม่ปิดกิจการ และควรมีบุคลากรประจำไม่น้อยกว่า 10 คน จึงกำหนดให้มีจำนวนของสถานประกอบการฯ ที่เป็นตัวอย่างในการสำรวจข้อมูลจำนวน 15 แห่ง ดังแสดงในตารางที่ 3-73

● ผลการดำเนินงาน

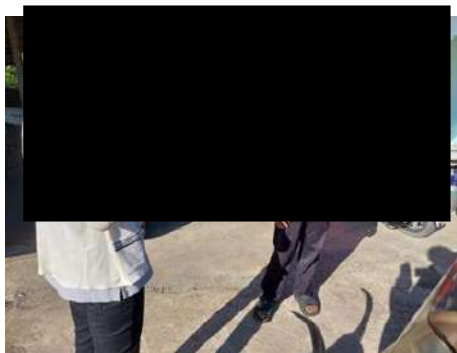
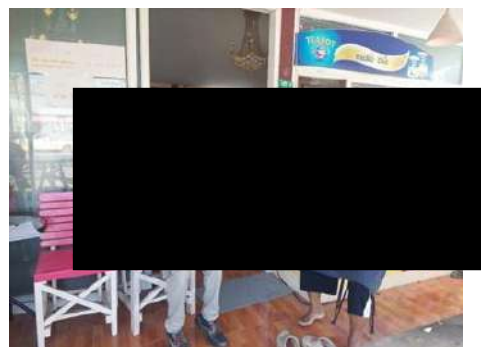
จากผลการดำเนินงานสำรวจข้อมูลภาคสนาม โดยสรุปสามารถดำเนินการรวบรวมข้อมูลได้มากกว่าแผนที่กำหนด ซึ่งมีจำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น 432 ตัวอย่าง โดยแบ่งเป็น สามารถเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างประชาชนจำนวน 390 ตัวอย่าง กลุ่มตัวอย่างผู้นำชุมชนจำนวน 6 ตัวอย่าง กลุ่มตัวอย่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจำนวน 21 ตัวอย่าง และกลุ่มสถานประกอบการโดยรอบจำนวน 15 ตัวอย่าง รายละเอียดดังตารางที่ 3-78 และ รูปที่ 3-44

ตารางที่ 3-78 สรุปรายจำนวนตัวอย่างจากแต่ละพื้นที่ที่ทำการเก็บตัวอย่าง โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

| ตำบล | หมู่ที่ | จำนวนประชากร | จำนวนตัวอย่างรายกลุ่ม | | | | |
|------------|---------|--------------|-----------------------|------------|-----------------------|---------------------|------------|
| | | | ประชาชน | ผู้นำชุมชน | หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | สถานประกอบการโดยรอบ | รวม |
| ทับกวาง | 1,5,5,9 | 3,093 | 288 | 4 | 21 | 15 | 292 |
| มวกเหล็ก | 5 | 455 | 51 | 1 | | | 52 |
| มิตรภาพ | 6 | 569 | 51 | 1 | | | 52 |
| รวม | | 4,117 | 390 | 6 | 21 | 15 | 432 |



**รูปที่ 3-44 การสำรวจความคิดเห็นกลุ่มประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant)
ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)**



**รูปที่ 3-44 (ต่อ) การสำรวจความคิดเห็นกลุ่มประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant)
ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)**

(1) สรุปและวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจและสังคม

ในปี พ.ศ. 2566 บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ได้ดำเนินการสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม ความคิดเห็นรวมถึงปัญหาและความต้องการของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ตามมาตรการในรายงาน EIA รวมทั้งการสำรวจดัชนีชี้วัดความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction index) ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม/ การดำเนินงานของบริษัทฯ

1) ความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจ

จากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนเกี่ยวกับสภาพเศรษฐกิจ โดยเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงกับปีที่ผ่านมา รวมถึงปัญหา และความต้องการของกลุ่มประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และกลุ่มสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถสรุปผลความคิดเห็นจากแต่ละกลุ่ม ได้ดังนี้

กลุ่มประชาชน

○ สรุปผลการศึกษาความคิดเห็นของประชาชนระยะ 0-3 กิโลเมตร

กลุ่มประชาชนส่วนใหญ่ให้ความเห็นถึง สภาพความแตกต่างของเศรษฐกิจในชีวิตประจำวัน เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมาว่า ไม่มีความแตกต่างคิดเป็นร้อยละ 50.2 และแตกต่างจากปีที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 49.8 โดยกลุ่มประชาชนให้ความเห็นเพิ่มเติมว่า สภาพเศรษฐกิจของชุมชนที่มีความแตกต่าง เนื่องจากสภาพเศรษฐกิจแย่งชิงประชาชนมีรายได้ลดลง รวมถึงการดำรงชีวิตมีค่าครองชีพที่สูงขึ้น และให้ความเห็นเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจของชุมชนว่าไม่เปลี่ยนแปลง คิดเป็นร้อยละ 50.6 ส่วนกลุ่มประชาชนที่ให้ความเห็นว่าสภาพเศรษฐกิจเปลี่ยนแปลงแย่งชิงคิดเป็นร้อยละ 49.4 ตามลำดับ

○ สรุปผลการศึกษาความคิดเห็นของประชาชนระยะ 3-5 กิโลเมตร

กลุ่มประชาชนส่วนใหญ่ให้ความเห็นถึง สภาพความแตกต่างของเศรษฐกิจในชีวิตประจำวัน เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมาว่า ไม่มีความแตกต่างคิดเป็นร้อยละ 79.5 และแตกต่างจากปีที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 20.5 โดยกลุ่มประชาชนให้ความเห็นเพิ่มเติมว่า สภาพเศรษฐกิจของชุมชนที่มีความแตกต่าง เนื่องจากสภาพเศรษฐกิจแย่งชิงทำให้การจ้างงานน้อยลง รายได้ลดลงแต่ค่าครองชีพสูงขึ้น ส่งผลให้การค้าขายน้อยลงไปด้วย และให้ความเห็นเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจของชุมชนว่า ไม่เปลี่ยนแปลง คิดเป็นร้อยละ 56.3 รองลงมา มีความเห็นว่าเปลี่ยนแปลงในทางที่ดีขึ้น คิดเป็นร้อยละ 43.7 ตามลำดับ

กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น

กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นทั้งหมด ให้ความเห็นถึงสภาพความแตกต่างของเศรษฐกิจในชีวิตประจำวันเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมาว่า มีความแตกต่างจากปีที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 100.0 และให้ความเห็นเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจของชุมชนว่า ไม่เปลี่ยนแปลง คิดเป็นร้อยละ 66.7 รองลงมา มีความเห็นว่าเปลี่ยนแปลงในทางที่ดีขึ้น คิดเป็นร้อยละ 33.3 ตามลำดับ

กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นว่า รูปแบบการดำเนินชีวิตประจำวันของประชากรในพื้นที่ ไม่เปลี่ยนแปลง คิดเป็นร้อยละ 76.2 และรูปแบบการดำเนินชีวิตมีการเปลี่ยนแปลงไป คิดเป็นร้อยละ 23.8 โดยให้เหตุผลว่า ปัจจุบันมีความเป็นสังคมเมืองมากขึ้น ส่งผลต่อพฤติกรรมการใช้ชีวิตเปลี่ยนแปลงไป เป็นต้น และส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการดำเนินชีวิตของประชากรในพื้นที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจของชุมชน คิดเป็นร้อยละ 85.7 และกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ให้ความเห็นว่ารูปแบบการดำเนินชีวิตของประชากรมีผลต่อสภาพเศรษฐกิจชุมชน คิดเป็นร้อยละ 14.3 เนื่องจากมีผลทำให้มีการใช้จ่ายใช้สอยจากประชาชนที่เข้ามาอยู่ทำให้เศรษฐกิจชุมชนดีขึ้น แต่ในทางตรงกันข้ามประชาชนก็มีการใช้จ่ายน้อยลง มีความระมัดระวังในการใช้จ่ายมากขึ้น และส่วนใหญ่ให้ความเห็นเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจของชุมชนว่า ไม่เปลี่ยนแปลง คิดเป็นร้อยละ 71.4 รองลงมา ให้ความเห็นว่า เปลี่ยนแปลงแย่งชิง คิดเป็นร้อยละ 23.8 และให้ความเห็นว่า เปลี่ยนแปลงดีขึ้น คิดเป็นร้อยละ 4.8 ตามลำดับ

กลุ่มสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการฯ

กลุ่มสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ส่วนใหญ่ คิดเป็นร้อยละ 46.7 ให้ความเห็นว่า สภาพเศรษฐกิจของชุมชนเปลี่ยนแปลงแยลง เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของเชื้อโรค COVID-19 งานน้อยลง พนักงานถูกเลิกจ้าง เป็นต้น สำหรับกลุ่มสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ที่มีความเห็นว่า สภาพเศรษฐกิจของชุมชน ไม่เปลี่ยนแปลงเมื่อเทียบกับปีที่แล้ว คิดเป็นร้อยละ 33.3 และสภาพเศรษฐกิจของชุมชน เปลี่ยนแปลงดีขึ้น คิดเป็นร้อยละ 20.0 เนื่องจากการจัดการที่ดีกว่าเดิม และส่วนใหญ่คิดเป็นร้อยละ 73.3 ให้ความคิดเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจมีผลกระทบ ต่อการดำเนินธุรกิจของสถานประกอบการในพื้นที่ เนื่องจากปริมาณงานน้อยลง รายได้ลดลง คนว่างงานมากขึ้น และรายจ่ายเพิ่ม มากขึ้น สำหรับกลุ่มสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ที่มีความเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจไม่มีผลกระทบต่อการ ดำเนินธุรกิจของสถานประกอบการในพื้นที่ คิดเป็นร้อยละ 26.7

2) ความคิดเห็นด้านสังคม

จากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนเกี่ยวกับสภาพสังคมของชุมชนในพื้นที่ โดยเปรียบเทียบ การเปลี่ยนแปลงกับปีที่ผ่านมา รวมถึงปัญหา และความต้องการของกลุ่มประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง และกลุ่มสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ซึ่งสามารถสรุปผลความคิดเห็นจากแต่ละกลุ่ม ได้ดังนี้

กลุ่มประชาชน

○ สรุปผลการศึกษาความคิดเห็นของประชาชนระยะ 0-3 กิโลเมตร

กลุ่มประชาชนส่วนใหญ่มีความคิดเห็นเห็นว่า รูปแบบการใช้ชีวิตประจำวันไม่แตกต่างไปจากปี ที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 100.00 โดยให้เหตุผลว่า คนในชุมชนมีการใช้จ่ายอย่างประหยัดมากขึ้น รวมถึงลดค่าใช้จ่าย ที่ไม่จำเป็น และให้ความเห็นเกี่ยวกับปัญหาสังคมในชุมชนที่สำคัญ 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาค่าครองชีพ คิดเป็นร้อยละ 29.7 รองลงมาปัญหาสุขภาพจิต คิดเป็นร้อยละ 18.8 และปัญหาลักขโมย คิดเป็นร้อยละ 4.6 ตามลำดับ

○ สรุปผลการศึกษาความคิดเห็นของประชาชนระยะ 3-5 กิโลเมตร

กลุ่มประชาชนทั้งหมดมีความคิดเห็นเห็นว่า สภาพสังคมของชุมชนไม่เปลี่ยนแปลงเมื่อเทียบกับปี ที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 100.0 โดยให้เหตุผลว่า คนในชุมชนมีการควบคุมค่าใช้จ่ายและลดค่าใช้จ่ายที่ไม่จำเป็น และให้ความเห็น เกี่ยวกับปัญหาสังคมในชุมชนที่สำคัญ 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาค่าครองชีพ คิดเป็นร้อยละ 29.1 รองลงมา ปัญหาสุขภาพจิต คิดเป็นร้อยละ 11.3 และปัญหาลักขโมย คิดเป็นร้อยละ 6.6 ตามลำดับ

กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น

กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นทั้งหมดมีความคิดเห็นเห็นว่า รูปแบบการใช้ชีวิตประจำวัน ไม่แตกต่าง ไปจากปีที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 100.0 และให้ความเห็นเกี่ยวกับปัญหาสังคมในชุมชนที่สำคัญ 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาค่า ครองชีพ คิดเป็นร้อยละ 33.33 ปัญหาลักขโมย และปัญหาสุขภาพจิตเท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 16.7 ตามลำดับ

กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้องส่วนใหญ่มีความเห็นว่า สภาพสังคมของชุมชนไม่เปลี่ยนแปลงเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 66.7 รองลงมา เห็นว่าสภาพสังคมของชุมชนเปลี่ยนแปลงดีขึ้น คิดเป็นร้อยละ 23.8 และเปลี่ยนแปลงแย่ลง เนื่องจากสภาพทางเศรษฐกิจไม่ดี การจ้างงานลดลง ส่งผลให้รายได้ลดลงและค่าครองชีพสูงขึ้น คิดเป็นร้อยละ 9.5 ตามลำดับ และให้ความเห็นเกี่ยวกับปัญหาสังคมในชุมชนที่สำคัญ 3 อันดับแรก ได้แก่ ค่าครองชีพสูง คิดเป็นร้อยละ 23.8 ปัญหาการว่างงาน คิดเป็นร้อยละ 19.0 และปัญหาจราจร คิดเป็นร้อยละ 14.3 ตามลำดับ

กลุ่มสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการฯ

กลุ่มสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่มีความเห็นว่า สภาพสังคมของชุมชนไม่เปลี่ยนแปลงเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 66.7 และเห็นว่าสภาพสังคมของชุมชนเปลี่ยนแปลงดีขึ้น คิดเป็นร้อยละ 33.3 ตามลำดับ และส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่า ไม่มีปัญหาสังคมในชุมชนที่มีความสำคัญ คิดเป็นร้อยละ 46.7 และให้ความเห็นเกี่ยวกับปัญหาสังคมในชุมชนที่สำคัญ 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาค่าครองชีพสูง คิดเป็นร้อยละ 26.7 รองลงมา ปัญหาการว่างงาน คิดเป็นร้อยละ 20.0 และปัญหาขยะมูลฝอย คิดเป็นร้อยละ 6.7 ตามลำดับ

3) ความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อม

จากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนเกี่ยวกับสภาพสิ่งแวดล้อมของชุมชนในพื้นที่ โดยเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงกับปีที่ผ่านมา รวมถึงปัญหา และความต้องการของกลุ่มประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และกลุ่มสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถสรุปผลความคิดเห็นจากแต่ละกลุ่มได้ดังนี้

กลุ่มประชาชน

○ สรุปผลการศึกษาความคิดเห็นของประชาชนระยะ 0-3 กิโลเมตร

กลุ่มประชาชนส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ไม่มีการเปลี่ยนแปลงด้านสิ่งแวดล้อมคิดเป็นร้อยละ 84.1 และมีความเห็นว่า มีการเปลี่ยนแปลงไปจากปีที่ผ่านมา แต่ยังสามารถอยู่อาศัยได้ปกติ คิดเป็นร้อยละ 15.9 ตามลำดับ และส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากฝุ่นสูงที่สุด คิดเป็นร้อยละ 44.8 รองลงมา ได้แก่ ผลกระทบจากเสียง คิดเป็นร้อยละ 37.7 และผลกระทบจากกลิ่นเหม็น คิดเป็นร้อยละ 16.7 ตามลำดับ

○ สรุปผลการศึกษาความคิดเห็นของประชาชนระยะ 3-5 กิโลเมตร

กลุ่มประชาชนส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ไม่มีการเปลี่ยนแปลงด้านสิ่งแวดล้อมคิดเป็นร้อยละ 62.3 รองลงมาเห็นว่า มีการเปลี่ยนแปลงไปจากปีที่ผ่านมา แต่ยังสามารถอยู่อาศัยได้ปกติ คิดเป็นร้อยละ 24.5 และมีความเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดีขึ้นจากปีที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 13.2 ตามลำดับ ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากฝุ่นสูงที่สุด คิดเป็นร้อยละ 43.7 รองลงมา ได้แก่ ผลกระทบจากเสียง คิดเป็นร้อยละ 40.4 และผลกระทบจากกลิ่นเหม็น คิดเป็นร้อยละ 20.5 ตามลำดับ

กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น

กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นส่วนใหญ่มีความเห็นว่า มีการเปลี่ยนแปลงไปจากปีที่ผ่านมา แต่ยังสามารถอยู่อาศัยได้ปกติ คิดเป็นร้อยละ 66.7 และไม่มีการเปลี่ยนแปลง คิดเป็นร้อยละ 33.3 ตามลำดับ และส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากฝุ่นสูงสุด คิดเป็นร้อยละ 50.0 รองลงมา ได้แก่ ผลกระทบจากเสียง คิดเป็นร้อยละ 33.3 และผลกระทบจากกลิ่นเหม็น คิดเป็นร้อยละ 18.7 ตามลำดับ

กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้องส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ไม่มีการเปลี่ยนแปลงด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ของชุมชนเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 76.2 และ มีการเปลี่ยนแปลงไปจากปีที่แล้ว แต่ยังสามารถอยู่อาศัยได้ปกติ คิดเป็นร้อยละ 23.8 และส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากฝุ่นสูงสุด คิดเป็นร้อยละ 42.9 รองลงมา ได้แก่ ผลกระทบจากกลิ่นเหม็น คิดเป็นร้อยละ 38.1 และผลกระทบจากเสียง คิดเป็นร้อยละ 33.3 ตามลำดับ

กลุ่มสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการฯ

กลุ่มสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า ไม่มีการเปลี่ยนแปลงด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชนเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 60.0 และมีการเปลี่ยนแปลงไปจากปีที่แล้ว แต่ยังสามารถอยู่อาศัยได้ปกติ คิดเป็นร้อยละ 40.0 และส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากฝุ่นสูงสุด คิดเป็นร้อยละ 60.0 รองลงมา ได้แก่ ผลกระทบจากเสียง คิดเป็นร้อยละ 53.3 และผลกระทบจากกลิ่นเหม็น คิดเป็นร้อยละ 40.0 ตามลำดับ

4) ความคิดเห็นด้านสุขภาพ

จากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนเกี่ยวกับความเห็นด้านสุขภาพของชุมชนในพื้นที่ โดยเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงกับปีที่ผ่านมา รวมถึงปัญหา และความต้องการของกลุ่มประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และกลุ่มสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถสรุปผลความคิดเห็นจากแต่ละกลุ่ม ได้ดังนี้

กลุ่มประชาชน

○ สรุปผลการศึกษาความคิดเห็นของประชาชนระยะ 0-3 กิโลเมตร

กลุ่มประชาชนส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาสุขภาพ คิดเป็นร้อยละ 70.9 สำหรับปัญหา 3 อันดับแรก ได้แก่ โรคความดัน คิดเป็นร้อยละ 16.0 โรคเบาหวาน คิดเป็นร้อยละ 7.4 และโรคภูมิแพ้หรือโรคทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 5.7 ตามลำดับ

○ สรุปผลการศึกษาความคิดเห็นของประชาชนระยะ 3-5 กิโลเมตร

กลุ่มประชาชนส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาสุขภาพ คิดเป็นร้อยละ 63.6 สำหรับปัญหา 3 อันดับแรก ได้แก่ โรคความดัน คิดเป็นร้อยละ 19.9 โรคเบาหวาน คิดเป็นร้อยละ 13.2 และโรคภูมิแพ้หรือโรคทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 3.3 ตามลำดับ

กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น

กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีความเห็นว่า ภาพรวมการเปลี่ยนแปลงสุขภาวะของประชาชนในพื้นที่
รับผิดชอบของหน่วยงาน ไม่เปลี่ยนแปลงเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 66.7 และมีการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้น คิดเป็นร้อยละ 33.3 โดยปัญหาสุขภาพของประชาชนในพื้นที่เกิดจากโรคประจำตัว และการพักผ่อนน้อย

กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีความเห็นว่า ภาพรวมการเปลี่ยนแปลงสุขภาวะของประชาชนในพื้นที่
รับผิดชอบของหน่วยงาน ไม่เปลี่ยนแปลงเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 52.4 มีการเปลี่ยนแปลงแย่ลง คิดเป็นร้อยละ 28.6 และมีการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้น คิดเป็นร้อยละ 19.0 โดยปัญหาสุขภาพของประชาชนในพื้นที่เกิดจากโรคประจำตัว

กลุ่มสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ

กลุ่มสถานประกอบการมีความเห็นว่า ภาพรวมการเปลี่ยนแปลงสุขภาวะของประชาชนในพื้นที่
รับผิดชอบของหน่วยงาน ไม่เปลี่ยนแปลงเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 73.3 และมีการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้น
คิดเป็นร้อยละ 26.7

5) ความต้องการในประเด็นด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

กลุ่มประชาชน

- ต้องการให้มีการส่งเสริมการจ้างงาน เพื่อช่วยเพิ่มรายได้ให้ประชาชนในพื้นที่
- ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์กิจกรรม/โครงการอย่างสม่ำเสมอ ที่โรงงานมีการดำเนินงาน
- ต้องการให้โรงงานรักษาระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่ดีอย่างสม่ำเสมอ
- สนับสนุน/ส่งเสริมชุมชนในการทำกิจกรรมอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น

- เปิดโอกาสให้คนในชุมชนได้ทำงานในโรงงานมากขึ้น
- สนับสนุนโครงสร้างและระบบสาธารณูปโภคในโรงเรียน เช่น การซ่อมแซมห้องน้ำ ห้องเรียน เป็นต้น
- กระจายทุนการศึกษาของเด็กนักเรียนให้ทั่วถึงในแต่ละโรงเรียนมากยิ่งขึ้น
- สนับสนุนกิจกรรมหรือเข้าร่วมกิจกรรมกับทางชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง
- ลงพื้นที่ทำงานร่วมกับทุกๆ ชุมชนอย่างทั่วถึง
- การดูแลและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเข้มงวด และรักษาระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง

กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- ต้องการให้มีการจัดการในด้านสิ่งแวดล้อมที่ดีและสม่ำเสมอ
- การควบคุม ดูแล และเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเข้มงวด และรักษาระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะเรื่องมลภาวะต่างๆ
- ควรมีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกิจกรรมหรือการดำเนินงานต่างๆ เพื่อให้เป็นที่รู้จักมากยิ่งขึ้น

กลุ่มสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ

- ต้องการให้มีการจัดการในด้านสิ่งแวดล้อมที่ดีและสม่ำเสมอ
- มุ่งเน้นการดำเนินงานที่ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน
- สนับสนุนกิจกรรม รวมถึงการทำประโยชน์ให้กับชุมชนให้ทั่วถึงและกว้างขวางมากยิ่งขึ้น

(2) ผลสำรวจดัชนีชี้วัดความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction index)

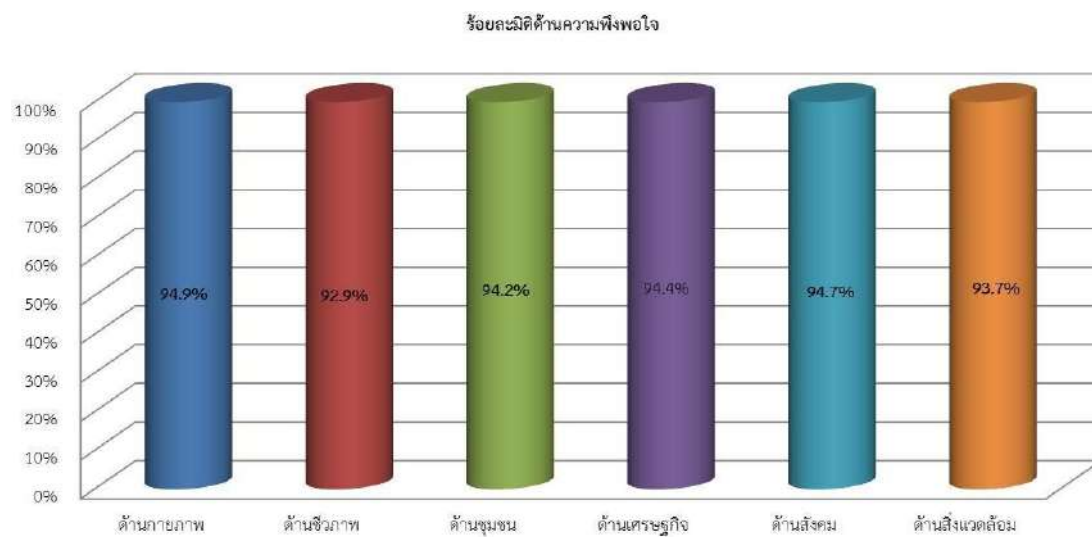
สำหรับการสำรวจความพึงพอใจ ซึ่งแบ่งออกเป็น 6 มิติ จำนวน 25 ข้อ ซึ่งจะเป็นคำถามแบบมาตราส่วนตามแบบของลิเคิร์ต (Likert Scale) ดังนี้

| ระดับความพึงพอใจ | คะแนน |
|------------------|-------|
| พอใจมาก | 5 |
| พอใจค่อนข้างมาก | 4 |
| พอใจปานกลาง | 3 |
| พอใจค่อนข้างน้อย | 2 |
| พอใจน้อย | 1 |

บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) มีผลความพึงพอใจในภาพรวมร้อยละ 94.2 เท่ากับพอใจมาก โดยมีผลในแต่ละมิติที่มีการสำรวจแสดงดังตารางที่ 3-79 และรูปที่ 3-45

ตารางที่ 3-79 ร้อยละของความพึงพอใจของชุมชนต่อโครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

| มิติ | ร้อยละความพึงพอใจ |
|---------------------|-------------------|
| มิติ 1 กายภาพ | 94.89 |
| มิติ 2 ชีวภาพ | 92.94 |
| มิติ 3 ชุมชน | 94.19 |
| มิติ 4 เศรษฐกิจ | 94.41 |
| มิติ 5 สังคม | 94.71 |
| มิติ 6 สิ่งแวดล้อม | 93.72 |
| เฉลี่ย (รวม) | 94.18 |



รูปที่ 3-45 กราฟแสดงร้อยละมิติด้านความพึงพอใจต่อโครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง
(Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพพนักงานโครงการฯ ปีละ 1 ครั้ง การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน การตรวจวัดค่าอุณหภูมิความร้อน การตรวจวัดแสงสว่างภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน และการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและอัตรากาย โดยผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 สามารถสรุปได้ ดังนี้

3.6.1 โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)

1) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและการตรวจสอบทางกายภาพ

โครงการฯ กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในส่วนต่าง ๆ ปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งแบ่งการตรวจสอบสุขภาพออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และการตรวจสอบสุขภาพตามพื้นฐานอาชีวอนามัยและปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน ซึ่งดำเนินการตรวจสอบสุขภาพครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 22-25 สิงหาคม พ.ศ. 2566 โดยโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล ออมน้อย จังหวัดสมุทรสาคร รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-80 ถึง ตารางที่ 3-81 และเอกสารแนบ 13

ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ โดยรายการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปที่พบว่ามีผลการตรวจที่มีความผิดปกติและต้องเฝ้าระวังมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ ดัชนีมวลกาย (BMI) การทำงานของไต (BUN) และตรวจระดับไขมันชนิดไม่ดีไม่มีประโยชน์ (LDL) และการตรวจสอบสุขภาพตามพื้นฐานอาชีวอนามัยและปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ ซึ่งรายการตรวจสอบสุขภาพที่พบผลการตรวจที่มีความผิดปกติ คือ สมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) และตรวจคัดกรองสมรรถภาพปอด (Spirometry) สำหรับพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบความผิดปกติที่มีสาเหตุมาจากปัจจัยเสี่ยงในพื้นที่ปฏิบัติงาน โครงการฯ จะมีขั้นตอนในการดำเนินการตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม โดยแพทย์อาชีวอนามัยประจำสถานพยาบาล กิจกรรมสระบุรี โดยจะคัดกรองพนักงานและเชิญพนักงานที่พบความผิดปกติมาตรวจซ้ำ พร้อมให้คำแนะนำเพิ่มเติม เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันการเกิดความผิดปกติให้แก่พนักงาน ทั้งนี้ โครงการฯ ได้คำนึงถึงสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงานเป็นสำคัญ จึงดำเนินการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีให้กับพนักงานในด้านสุขภาพร่างกายและสุขภาพจิตใจ สนับสนุนให้พนักงานปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้ชีวิต โดยจัดกิจกรรมให้ความรู้ในเรื่องสุขภาพ ร่วมกับการจัดกิจกรรมการออกกำลังกายที่เหมาะสมกับช่วงวัย รวมถึงกิจกรรมผ่อนคลายความตึงเครียด เพื่อลดโอกาสเสี่ยงการเกิดโรค และเพื่อสุขภาพจิตที่ดีของพนักงาน เช่น จัดสัมมนาออนไลน์ ให้ความรู้แก่พนักงานเรื่องมะเร็งเต้านม กิจกรรมแข่งขันกีฬาสำหรับพนักงาน INSEE GAMES 2023 จัดสัมมนาออนไลน์ส่งเสริมสุขภาพจิตให้กับพนักงาน และกิจกรรม 180 Days Health Challenge เป็นต้น

ตารางที่ 3-80 ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2566

| รายละเอียดการตรวจสุขภาพ | จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ | ปกติ | | ผิดปกติ | | การดำเนินการกรณีผิดปกติ |
|---|------------------------|-------|--------|---------|--------|---|
| | | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ | |
| 1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination) | 12 | 7 | 58.33 | 5 | 41.67 | โครงการฯ จะมีขั้นตอนในการดำเนินการตรวจวินิจฉัยพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบความผิดปกติเพิ่มเติม โดยแพทย์อาชีวอนามัยประจำสถานพยาบาล กิจการสระบุรี ซึ่งจะคัดกรองพนักงานและเชิญพนักงานที่พบผิดปกติมาตรวจซ้ำ พร้อมให้คำแนะนำเพิ่มเติม เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันการเกิดความผิดปกติ |
| 2. ผลการคำนวณดัชนีมวลกาย (BMI) | 12 | 1 | 8.33 | 11 | 91.67 | |
| 3. ตรวจความดันโลหิต (Blood pressure) | 12 | 7 | 58.33 | 5 | 41.67 | |
| 4. ตรวจเอกซเรย์ทรวงอกด้วยระบบดิจิทัล (Digital x-ray) | 12 | 11 | 91.67 | 1 | 8.33 | |
| 5. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count) | 12 | 7 | 58.33 | 5 | 41.67 | |
| 6. ตรวจปัสสาวะทั่วไป (Urine analysis) | 12 | 11 | 91.67 | 1 | 8.33 | |
| 7. ตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) | 12 | 9 | 75.00 | 3 | 25.00 | |
| 8. ตรวจการทำงานของตับ (SGOT) | 12 | 12 | 100.00 | 0 | 0.00 | |
| 9. ตรวจการทำงานของตับ (SGPT) | 12 | 10 | 83.33 | 2 | 16.67 | |
| 10. ตรวจการทำงานของตับ (Alk Phos) | 12 | 12 | 100.00 | 0 | 0.00 | |
| 11. ตรวจการทำงานของไต (BUN) | 12 | 1 | 8.33 | 11 | 91.67 | |
| 12. ตรวจการทำงานของไต (Creatinine) | 12 | 10 | 83.33 | 2 | 16.67 | |
| 13. ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol) | 12 | 3 | 25.00 | 9 | 75.00 | |
| 14. ตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride) | 12 | 6 | 50.00 | 6 | 50.00 | |
| 15. ตรวจระดับไขมันชนิดดีมีประโยชน์ (HDL) | 12 | 12 | 100.00 | 0 | 0.00 | |
| 16. ตรวจระดับไขมันชนิดไม่ดีไม่มีประโยชน์ (LDL) | 12 | 1 | 8.33 | 11 | 91.67 | |
| 17. ตรวจหาระดับกรดยูริก (Uric acid) | 12 | 8 | 66.67 | 4 | 33.33 | |
| 18. ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) | 12 | 12 | 100.00 | 0 | 0.00 | |
| 19. ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งระดับ ในระยะแรกเริ่ม (AFP) | 8 | 8 | 100.00 | 0 | 0.00 | |

ที่มา : โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล ออมน้อย จังหวัดสมุทรสาคร, 2566

ตารางที่ 3-81 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2566

| รายละเอียดการตรวจสอบสุขภาพ | จำนวนผู้เข้า รับการตรวจ | ปกติ | | ผิดปกติ | | การดำเนินการ กรณีผิดปกติ |
|---|----------------------------|-------|--------|---------|--------|--|
| | | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ | |
| 1. ตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) | 12 | 8 | 66.67 | 4 | 33.33 | โครงการฯ จะมีขั้นตอนในการดำเนินการตรวจวินิจฉัยพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบความผิดปกติอันมีสาเหตุมาจากปัจจัยเสี่ยงในพื้นที่ปฏิบัติงานเพิ่มเติม โดยแพทย์อาชีวอนามัยประจำสถานพยาบาล กิจการสระบุรี ซึ่งจะคัดกรองพนักงานและเชิญพนักงานที่พบผิดปกติมาตรวจซ้ำ พร้อมให้คำแนะนำเพิ่มเติม เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันการเกิดความผิดปกติ สำหรับพนักงานที่มีความผิดปกติจากการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน ควรใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด และตรวจติดตามทุก 1 ปี |
| 2. ตรวจสายตาอาชีวอนามัย (Occupation Vision Test) | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | |
| 3. ตรวจคัดกรองสมรรถภาพปอด (Spirometry) | 12 | 11 | 91.67 | 1 | 8.33 | |
| 4. ตรวจปัสสาวะเพื่อหาสารเมทิล เอทิลคีโตน (MEK) | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | |
| 5. ตรวจเบนซีนและอนุพันธ์เบนซีน (Benzene) | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | |
| 6. ตรวจปัสสาวะเพื่อหาสารเมทานอล (Methanol) | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | |
| 7. ตรวจปัสสาวะเพื่อหาสารอะซิโตน (Acetone) | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | |
| 8. ตรวจปัสสาวะเพื่อหาสารเฮกเซน (Hexane) | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | |
| 9. ตรวจปัสสาวะเพื่อหาสารแคดเมียม (Cadmium) | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | |
| 10. ตรวจปัสสาวะเพื่อหาสารโครเมียม (Chromium) | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | |
| 11. ตรวจเลือดเพื่อหาสารตะกั่ว (Lead) | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | |
| 12. ตรวจปัสสาวะเพื่อหาสารปรอท (Mercury) | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | |
| 13. ตรวจปัสสาวะเพื่อหาสารหนูอนินทรีย์ (Inorganic arsenic) | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | |
| 14. ตรวจปัสสาวะเพื่อหาสารสไตรีน (Styrene) | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | |
| 15. ตรวจปัสสาวะเพื่อหาสารโทลูอีน (Toluene) | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | |
| 16. ตรวจปัสสาวะเพื่อหาสารไซลีน (Xylene) | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | |

ที่มา : โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล ออมน้อย จังหวัดสมุทรสาคร, 2566

2) การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

มาตรการฯ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ในพื้นที่ทำงานโรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริเวณ Turbine and Generator โดยกำหนดความถี่ 2 ครั้ง/ปี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน เนื่องจากหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) มีการหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown) ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566 **ดังเอกสารแนบ 2**

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสมรรถภาพการได้ยินเสียงของพนักงาน โครงการฯ จึงมีมาตรการในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยจัดทำแผนการปรับปรุงเครื่องจักรตามแผน Preventive Maintenance อย่างสม่ำเสมอ จัดหาวัสดุปิดครอบแหล่งกำเนิดเสียง เพื่อแก้ไขระดับเสียงที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ Ear plug และ Ear muff ให้แก่พนักงาน พร้อมกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด ตลอดจนติดป้ายเตือนด้านความปลอดภัย (Safety Sign) บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง นอกจากนี้โครงการฯ ได้จัดให้มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ปีละ 1 ครั้ง พร้อมกับการตรวจสุขภาพประจำปี สำหรับพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสเสียงดัง เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบ รวมถึงการให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากการสัมผัสเสียงดัง โดยให้ความสำคัญเป็นพิเศษกับแหล่งกำเนิดเสียงดังในแต่ละบริเวณที่ได้จากการทำ Noise Contour Map เพื่อควบคุมเสียง และแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน และติดตามตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่อง เพื่อดูแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงระดับเสียงที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน

● เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ในพื้นที่ทำงานโรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริเวณ Turbine and Generator ในปี พ.ศ. 2566 กับผลการติดตามตรวจสอบในช่วงที่ผ่านมาของโครงการฯ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ในพื้นที่ทำงานส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546 อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวอย่างเพียงพอ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-82 ถึง ตารางที่ 3-83 และรูปที่ 3-46 ถึง รูปที่ 3-47

ตารางที่ 3-82 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

| สถานีตรวจวัด | ปี พ.ศ. | ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด (เดซิเบลเอ) | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------|--|-------|-------|-------|------|-------|--------------------------|------|--------|------|------|------|
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| บริเวณ Turbine and Generator | 2564 | - | 108.1 | - | - | - | - | - | - | 103.3 | - | - | - |
| | 2565 | - | 102.5 | - | - | - | - | - | - | 117.1* | - | - | - |
| | 2566 | 101.4 | - | - | - | - | - | หยุดซ่อมบำรุง (Shutdown) | | | | | |
| มาตรฐาน | | ≤115 ^{1/} , ≤140 ^{2/} | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ : ดำเนินการรวบรวมข้อมูลและทำการตรวจวัดโดย บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด โดยปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/6821 ลงวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2559

^{1/} ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

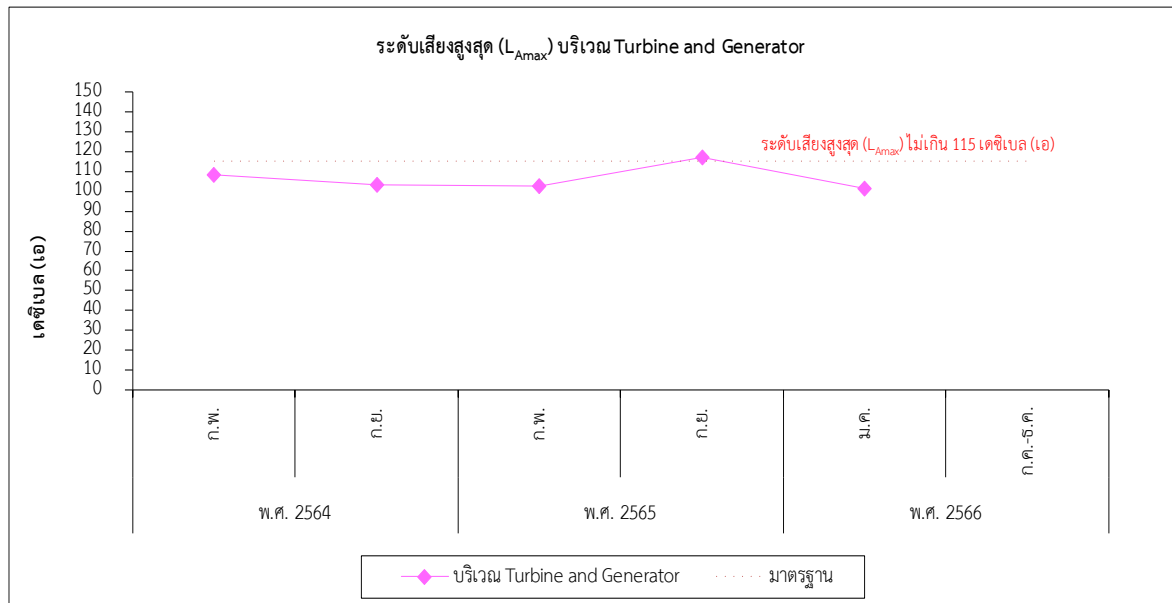
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง ลงวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3-83 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

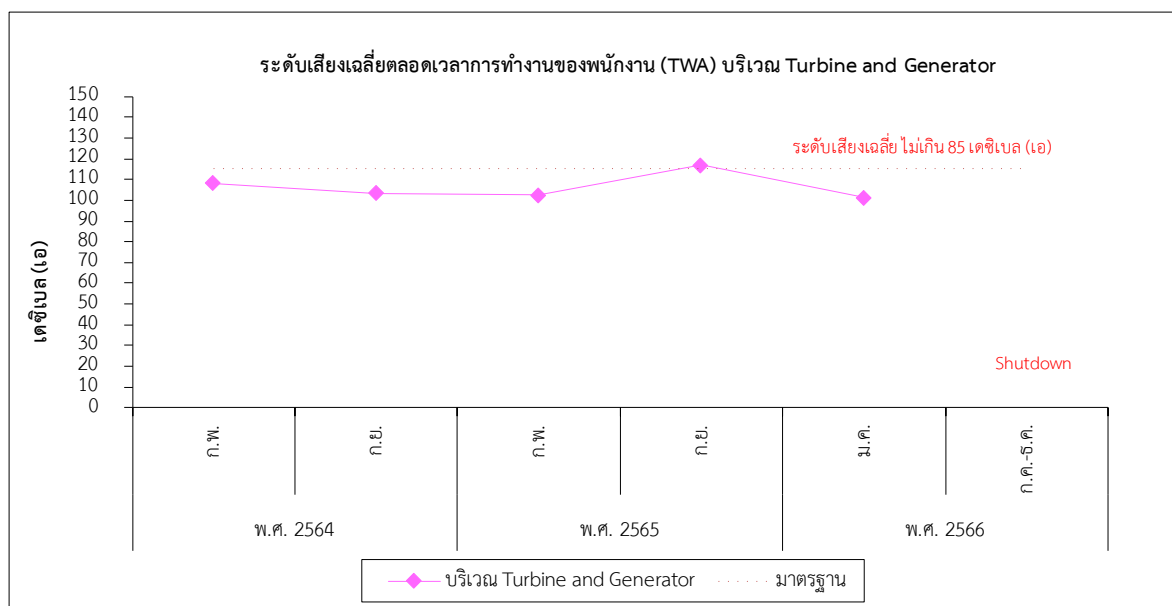
| สถานีตรวจวัด | ปี พ.ศ. | ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA) | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------|--|------|-------|-------|------|-------|--------------------------|------|------|------|------|------|
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| บริเวณ Turbine and Generator | 2564 | - | 83.9 | - | - | - | - | - | - | 74.7 | - | - | - |
| | 2565 | - | 72.3 | - | - | - | - | - | - | 82.8 | - | - | - |
| | 2566 | 72.6 | - | - | - | - | - | หยุดซ่อมบำรุง (Shutdown) | | | | | |
| มาตรฐาน | | <85 ^{1/} | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ : ดำเนินการรวบรวมข้อมูลและทำการตรวจวัดโดย บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด โดยปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/6821 ลงวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2559

^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561



รูปที่ 3-46 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3-47 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA)
โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

3) การติดตามตรวจสอบความร้อน

มาตรการฯ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ได้แก่ Turbine and Generator จำนวน 1 จุด บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler จำนวน 1 จุด บริเวณ Preheater Boiler จำนวน 1 จุด และ Control Room จำนวน 1 จุด กำหนดความถี่ 2 ครั้ง/ปี โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีการติดตามตรวจสอบความร้อน เนื่องจากหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งของโรงงาน ปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) มีการหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown) ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566

ตั้งเอกสารแนบ 2

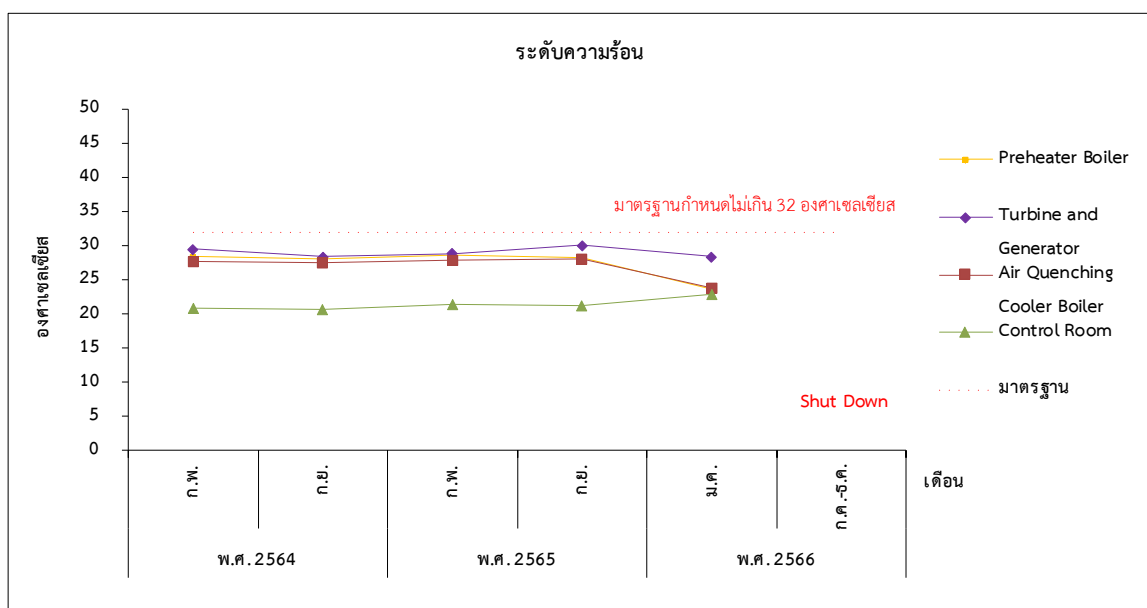
● เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ในปี พ.ศ. 2566 กับผลการติดตามตรวจสอบในช่วงที่ผ่านมาของโครงการฯ พบว่า ระดับความร้อนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 แสดงดังตารางที่ 3-84 และรูปที่ 3-48

ตารางที่ 3-84 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในบริเวณพื้นที่ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

| สถานีตรวจวัด | ปี พ.ศ. | ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน (องศาเซลเซียส) | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------|--|------|-------|-------|------|-------|--------------------------|------|------|------|------|------|
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| บริเวณ Turbine and Generator | 2564 | - | 29.6 | - | - | - | - | - | - | 28.5 | - | - | - |
| | 2565 | - | 28.9 | - | - | - | - | - | - | 30.1 | - | - | - |
| | 2566 | 28.5 | - | - | - | - | - | หยุดซ่อมบำรุง (Shutdown) | | | | | |
| บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler | 2564 | - | 27.8 | - | - | - | - | - | - | 27.6 | - | - | - |
| | 2565 | - | 27.9 | - | - | - | - | - | - | 28.1 | - | - | - |
| | 2566 | 23.9 | - | - | - | - | - | หยุดซ่อมบำรุง (Shutdown) | | | | | |
| บริเวณ Preheater Boiler | 2564 | - | 28.5 | - | - | - | - | - | - | 28.2 | - | - | - |
| | 2565 | - | 28.7 | - | - | - | - | - | - | 28.4 | - | - | - |
| | 2566 | 23.7 | - | - | - | - | - | หยุดซ่อมบำรุง (Shutdown) | | | | | |
| บริเวณ Control Room | 2564 | - | 21.0 | - | - | - | - | - | - | 20.8 | - | - | - |
| | 2565 | - | 21.4 | - | - | - | - | - | - | 21.2 | - | - | - |
| | 2566 | 23.0 | - | - | - | - | - | หยุดซ่อมบำรุง (Shutdown) | | | | | |
| มาตรฐาน | | ≤32.0 ^{1/2/} | | | | | | | | | | | |

- หมายเหตุ :** ดำเนินการรวบรวมข้อมูลและทำการตรวจวัดโดย บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด โดยปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/11833 ลงวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน
 - ^{1/} ประกาศกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
 - ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนที่พิเศษ 138 ง ลงวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546



รูปที่ 3-48 ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในบริเวณพื้นที่ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

4) การติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง

มาตรการฯ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ได้แก่ บริเวณห้องควบคุม (อาคาร CCR) และพื้นที่ปฏิบัติงานตามจุดตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน กำหนดความถี่ 2 ครั้ง/ปี ไม่มีการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง เนื่องจากหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งของ โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) มีการหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown) ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566 ดังเอกสารแนบ 2

● เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ในปี พ.ศ. 2566 กับผลการติดตามตรวจสอบในช่วงที่ผ่านมาของโครงการฯ พบว่า ความเข้มของแสงสว่าง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546 แสดงดังตารางที่ 3-85

ตารางที่ 3-85 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

| สถานีตรวจวัด | ปี พ.ศ. | ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์) | | | | | | | | | | | | มาตรฐาน ^{1/2/} |
|------------------------------------|---------|---|---|-------|-------|------|-------|--------------------------|------|---|------|------|------|-------------------------|
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | |
| บริเวณ Turbine and Generator | 2564 | - | 245 [°] /138 [°] | - | - | - | - | - | - | 238 [°] /125 [°] ** | - | - | - | 200/100 |
| | 2565 | | 238 [°] /125 [°] ** | - | - | - | - | - | - | 228 [°] /135 [°] ** | - | - | - | 200/100 |
| | 2566 | 219 [°] /127 [°] ** | - | - | - | - | - | หยุดซ่อมบำรุง (Shutdown) | | | | | | 200/100 |
| บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler | 2564 | - | 772 [°] /246 [°] ** | - | - | - | - | - | - | 531 [°] /425 [°] ** | - | - | - | 200/100 |
| | 2565 | | 504 [°] /417 [°] ** | - | - | - | - | - | - | 481 [°] /346 [°] ** | - | - | - | 200/100 |
| | 2566 | 875 [°] /582 [°] ** | - | - | - | - | - | หยุดซ่อมบำรุง (Shutdown) | | | | | | 200/100 |
| บริเวณ Preheater Boiler | 2564 | - | 1,534 [°] /1,191 [°] ** | - | - | - | - | - | - | 1,487 [°] /1,454 [°] ** | - | - | - | 200/100 |
| | 2565 | | 782 [°] /653 [°] ** | - | - | - | - | - | - | 643 [°] /570 [°] ** | - | - | - | 200/100 |
| | 2566 | 961 [°] /730 [°] ** | - | - | - | - | - | หยุดซ่อมบำรุง (Shutdown) | | | | | | 200/100 |
| บริเวณ Control Room | 2564 | - | 456 [°] /351 [°] ** | - | - | - | - | - | - | 449 [°] /426 [°] ** | - | - | - | 200/100 |
| | 2565 | | 439 [°] /429 [°] ** | - | - | - | - | - | - | 395 [°] /391 [°] ** | - | - | - | 200/100 |
| | 2566 | 656 [°] /627 [°] ** | - | - | - | - | - | หยุดซ่อมบำรุง (Shutdown) | | | | | | 200/100 |

- หมายเหตุ :** ดำเนินการรวบรวมข้อมูลและทำการตรวจวัดโดย บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด โดยปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/11833 ลงวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน
 - ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
 - ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546
 - * หมายถึง ผลตรวจวัดระดับความเข้มแสงเฉลี่ย
 - ** หมายถึง ผลตรวจวัดระดับความเข้มแสงต่ำสุด

5) อุบัติเหตุและอัคคีภัย

โครงการฯ ได้ทำการจดบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงานภายในพื้นที่โครงการฯ เป็นประจำทุกเดือน สำหรับข้อมูลสถิติอุบัติเหตุระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานในพื้นที่โครงการฯ ทั้งนี้โครงการฯ ได้จัดทำโครงการ OH&S INITIATIVE PROJECT เพื่อปรับปรุงวิธีการทำงาน พื้นที่การทำงาน และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ เช่น การอบรมด้านความปลอดภัย การตรวจสอบความปลอดภัย เป็นต้น รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบ 22

3.6.2 โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

1) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและการตรวจสอบทางกายภาพ

โครงการฯ กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในส่วนต่าง ๆ ปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งแบ่งการตรวจสอบสุขภาพออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และการตรวจสอบสุขภาพตามพื้นฐานอาชีวอนามัยและปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน ซึ่งดำเนินการตรวจสอบสุขภาพครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 22-25 สิงหาคม พ.ศ. 2566 โดยโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล ออมน้อย จังหวัดสมุทรสาคร ซึ่งมีพนักงานเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปทั้งหมด 12 คน และมีพนักงานเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงทั้งหมด 12 คน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-80 ถึง ตารางที่ 3-81 และเอกสารแนบ 13

ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ โดยรายการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปที่พบว่ามีผลการตรวจที่มีความผิดปกติและต้องเฝ้าระวังมากที่สุด ได้แก่ ดัชนีมวลกาย (BMI) การทำงานของไต (BUN) และตรวจระดับไขมันชนิดไม่ดีไม่มีประโยชน์ (LDL) และการตรวจสอบสุขภาพตามพื้นฐานอาชีวอนามัยและปัจจัยเสี่ยงในการทำงานพบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ ซึ่งรายการตรวจสอบสุขภาพที่พบผลการตรวจที่มีความผิดปกติ คือ สมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) และตรวจคัดกรองสมรรถภาพปอด (Spirometry) สำหรับพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบความผิดปกติที่มีสาเหตุมาจากปัจจัยเสี่ยงในพื้นที่ปฏิบัติงาน โครงการฯ จะมีขั้นตอนในการดำเนินการตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม โดยแพทย์อาชีวอนามัยประจำสถานพยาบาล กิจกรรมสระบุรี โดยจะคัดกรองพนักงานและเชิญพนักงานที่พบความผิดปกติมาตรวจซ้ำ พร้อมให้คำแนะนำเพิ่มเติม เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันการเกิดความผิดปกติให้แก่พนักงาน ทั้งนี้ โครงการฯ ได้คำนึงถึงสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงานเป็นสำคัญ จึงดำเนินการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีให้กับพนักงานในด้านสุขภาพร่างกายและสุขภาพจิตใจ สนับสนุนให้พนักงานปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้ชีวิต โดยจัดกิจกรรมให้ความรู้ในเรื่องสุขภาพ ร่วมกับการจัดกิจกรรมการออกกำลังกายที่เหมาะสมกับช่วงวัย รวมถึงกิจกรรมผ่อนคลายความตึงเครียด เพื่อลดโอกาสเสี่ยงการเกิดโรค และเพื่อสุขภาพจิตที่ดีของพนักงาน เช่น จัดสัมมนาออนไลน์ ให้ความรู้แก่พนักงานเรื่องมะเร็งเต้านม กิจกรรมแข่งขันกีฬาสำหรับพนักงาน INSEE GAMES 2023 จัดสัมมนาออนไลน์ส่งเสริมสุขภาพจิตให้กับพนักงาน และกิจกรรม 180 Days Health Challenge เป็นต้น

2) การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

มาตรการฯ กำหนดให้ติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ในพื้นที่ทำงานโรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริเวณ Turbine and Generator แสดงดังรูปที่ 3-49 กำหนดความถี่ 1 ครั้ง/เดือน รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้



รูปที่ 3-49 การตรวจติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

● ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ในพื้นที่ทำงานโรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริเวณ Turbine and Generator พบว่า ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 88-101 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 3-86 เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546

**ตารางที่ 3-86 ผลตรวจการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

| สถานีตรวจวัด | เดือนตรวจวัด | ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด (เดซิเบลเอ) |
|------------------------------|--------------|--|
| บริเวณ Turbine and Generator | ก.ค. 66 | 90 |
| | ส.ค. 66 | 90 |
| | ก.ย. 66 | 88 |
| | ต.ค. 66 | 101 |
| | พ.ย. 66 | 89 |
| | ธ.ค. 66 | 88 |
| มาตรฐาน | | $\leq 115^1$, $\leq 140^2$ |

หมายเหตุ : ดำเนินการรวบรวมข้อมูลและทำการตรวจวัดโดย บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด โดยปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/6821 ลงวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2559

- 1/ ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง ลงวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546

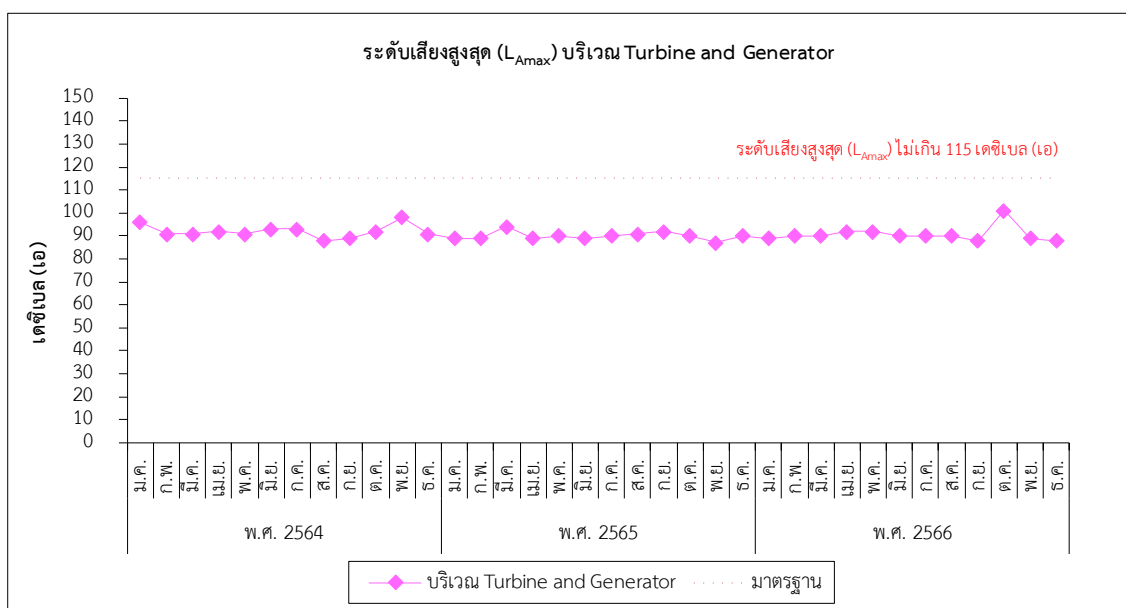
● **เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ในพื้นที่ทำงาน**

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ในพื้นที่ทำงานโรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริเวณ Turbine and Generator ในปี พ.ศ. 2566 กับผลการติดตามตรวจสอบในช่วงที่ผ่านมาของโครงการฯ พบว่า ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ในพื้นที่ทำงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-87 และรูปที่ 3-50

ตารางที่ 3-87 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

| สถานีตรวจวัด | ปี พ.ศ. | ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด (เดซิเบลเอ) | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------|--|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| บริเวณ Turbine and Generator | 2564 | 96 | 91 | 91 | 92 | 91 | 93 | 93 | 88 | 89 | 92 | 98 | 91 |
| | 2565 | 89 | 89 | 94 | 89 | 90 | 89 | 90 | 91 | 92 | 90 | 87 | 90 |
| | 2566 | 89 | 90 | 90 | 92 | 92 | 90 | 90 | 90 | 88 | 101 | 89 | 88 |
| มาตรฐาน | | $\leq 115^1, \leq 140^2$ | | | | | | | | | | | |

- หมายเหตุ :** ดำเนินการรวบรวมข้อมูลและทำการตรวจวัดโดย บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด โดยปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/6821 ลงวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2559 โดยเริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2559 (ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง)
- ^{1/} ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง ลงวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546



รูปที่ 3-50 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

3) การติดตามตรวจสอบความร้อน

มาตรการฯ กำหนดให้ติดตามตรวจสอบระดับความร้อน ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ได้แก่ บริเวณ Turbine and Generator จำนวน 1 จุด Air Quenching cooler Boiler จำนวน 1 จุด Preheater Boiler จำนวน 1 จุด และ Control Room จำนวน 1 จุด แสดงดังรูปที่ 3-51 โดยกำหนดความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้



Turbine and Generator



Air Quenching Cooler Boiler : K5

รูปที่ 3-51 การตรวจติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



Air Quenching Cooler Boiler : K6



Preheater Boiler : K5



Preheater Boiler : K6



Control Room

**รูปที่ 3-51 (ต่อ) การตรวจติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

● ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน

ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริเวณ Turbine and Generator, Air Quenching Cooler Boiler, Preheater Boiler และห้องควบคุม (อาคาร CCR) พบว่า

- บริเวณอาคาร Turbine and Generator ระดับความร้อนมีค่าอยู่ในช่วง 31.1-34.0 องศาเซลเซียส
- บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler ระดับความร้อนมีค่าอยู่ในช่วง 25.0-28.2 องศาเซลเซียส
- บริเวณ Preheater Boiler ระดับความร้อนมีค่าอยู่ในช่วง 24.5-27.9 องศาเซลเซียส
- บริเวณ Control Room ระดับความร้อนมีค่าอยู่ในช่วง 21.6-24.7 องศาเซลเซียส

เมื่อพิจารณาผลการตรวจติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในพื้นที่ทำงานโรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) พบว่า ระดับความร้อนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546 แสดงดังตารางที่ 3-88

สำหรับบริเวณ Turbine and Generator ที่พบค่าความร้อนบางส่วนมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานนั้น บริเวณดังกล่าว ไม่มีผู้ปฏิบัติงานประจำพื้นที่ และทางโครงการมีการติดตั้งห้องปิดคลุมเครื่องจักร (ซึ่งติดตั้งฉนวนกัน ความร้อน) เพื่อลดความร้อนที่เกิดขึ้นดังกล่าวแล้ว

**ตารางที่ 3-88 ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

| สถานีตรวจวัด | ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน (องศาเซลเซียส) | | | | | | มาตรฐาน ^{1/2/} |
|--|--|---------|---------|---------|---------|---------|-------------------------|
| | ก.ค. 66 | ส.ค. 66 | ก.ย. 66 | ต.ค. 66 | พ.ย. 66 | ธ.ค. 66 | |
| บริเวณ Turbine and Generator | 32.8* | 31.7 | 32.7* | 33.7* | 31.1 | 34.0* | ≤32 |
| บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler : K5 | 27.8 | 25.0 | 26.0 | 26.1 | 25.2 | 27.2 | ≤32 |
| บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler : K6 | 28.2 | 27.4 | 27.4 | 26.7 | 25.7 | 27.3 | ≤32 |
| บริเวณ Preheater Boiler : K5 | 27.6 | 27.5 | 26.2 | 26.2 | 24.5 | 27.9 | ≤32 |
| บริเวณ Preheater Boiler : K6 | 27.8 | 27.1 | 27.1 | 26.6 | 25.7 | 27.4 | ≤32 |
| บริเวณ Control Room | 23.5 | 24.7 | 21.8 | 21.6 | 23.4 | 23.5 | ≤32 |

หมายเหตุ : ดำเนินการรวบรวมข้อมูลและทำการตรวจวัดโดย บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด โดยปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/6821 ลงวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2559 โดยเริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2559 (ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง)

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

^{1/} ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง ลงวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546

● เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ในปี พ.ศ. 2566 กับผลการติดตามตรวจสอบในช่วงที่ผ่านมาของโครงการฯ พบว่า ระดับความร้อนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546 โดยพบค่าระดับความร้อนเกินมาตรฐานกำหนดในบางครั้งที่ทำการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3-89 และ รูปที่ 3-52 อย่างไรก็ตาม ในพื้นที่ที่มีความร้อน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพของโรงงานฯ จะนำผลการตรวจวัดระดับความร้อนไปกำหนดความเหมาะสมของช่วงเวลาทำงาน ช่วงพักของพนักงาน การคัดเลือกอุปกรณ์ป้องกันการสัมผัสความร้อนที่เหมาะสม จัดให้มีห้องพักที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ โดยภายในติดตั้งเครื่องทำน้ำเย็นสำหรับพนักงาน รวมทั้งมีการติดตั้งฉนวนกันความร้อน เพื่อลดปริมาณความร้อนในบางพื้นที่ และมีการติดตั้งป้ายเตือนความปลอดภัยในพื้นที่ต่าง ๆ อย่างชัดเจน โดยการดำเนินการของโครงการฯ สอดคล้องตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

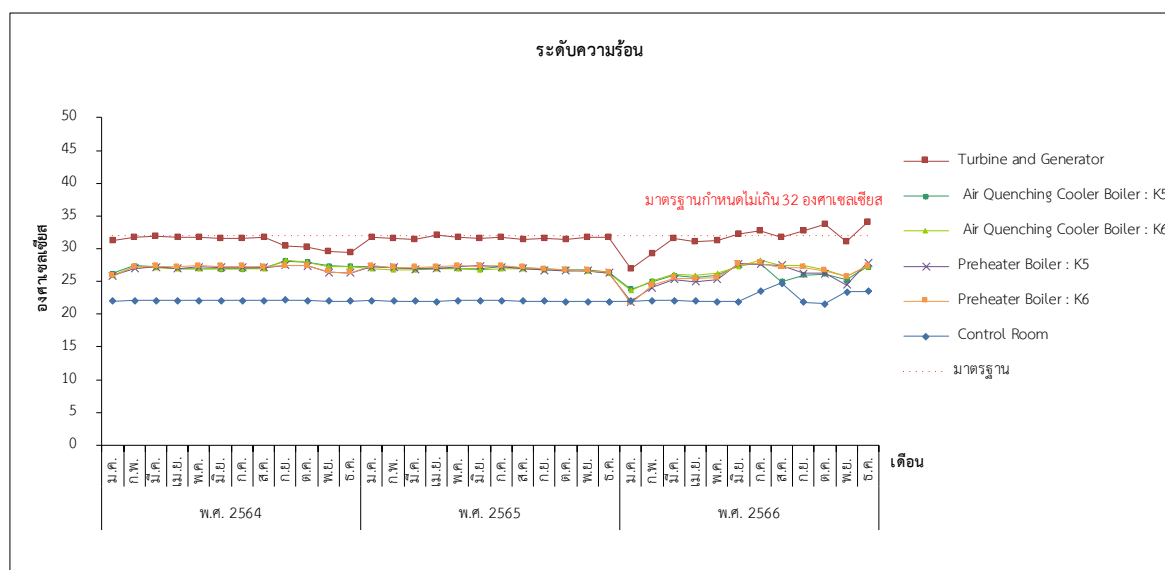
ตารางที่ 3-89 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

| สถานีตรวจวัด | ปี พ.ศ. | ผลการตรวจวัดการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน (องศาเซลเซียส) | | | | | | | | | | | |
|--|---------|--|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| บริเวณ Turbine and Generator | 2564 | 31.3 | 31.8 | 31.9 | 31.8 | 31.8 | 31.5 | 31.5 | 31.7 | 30.4 | 30.3 | 29.6 | 29.4 |
| | 2565 | 31.7 | 31.5 | 31.4 | 32.1 | 31.8 | 31.6 | 31.7 | 31.4 | 31.6 | 31.4 | 31.8 | 31.7 |
| | 2566 | 26.9 | 29.2 | 31.5 | 31.1 | 31.3 | 32.3* | 32.8* | 31.7 | 32.7* | 33.7* | 31.1 | 34.0* |
| บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler : K5 | 2564 | 26.2 | 27.4 | 27.2 | 27.0 | 27.0 | 26.9 | 26.9 | 27.1 | 28.1 | 28.0 | 27.4 | 27.3 |
| | 2565 | 27.2 | 27.1 | 26.9 | 27.1 | 27.0 | 26.9 | 27.2 | 27.1 | 26.9 | 26.8 | 26.7 | 26.4 |
| | 2566 | 23.8 | 25.0 | 25.9 | 25.6 | 25.9 | 27.5 | 27.8 | 25.0 | 26.0 | 26.1 | 25.2 | 27.2 |
| บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler : K6 | 2564 | 26.0 | 27.3 | 27.1 | 26.9 | 26.9 | 26.9 | 26.9 | 27.0 | 28.2 | 28.0 | 27.3 | 27.2 |
| | 2565 | 27.0 | 26.8 | 26.8 | 27.0 | 26.9 | 26.8 | 27.0 | 27.0 | 26.8 | 26.7 | 26.6 | 26.2 |
| | 2566 | 23.6 | 25.1 | 26.1 | 25.9 | 26.2 | 27.3 | 28.2 | 27.4 | 27.4 | 26.7 | 25.7 | 27.3 |
| บริเวณ Preheater Boiler : K5 | 2564 | 25.9 | 27.0 | 27.2 | 27.0 | 27.2 | 27.1 | 27.1 | 27.1 | 27.5 | 27.4 | 26.4 | 26.3 |
| | 2565 | 27.2 | 27.1 | 26.9 | 27.0 | 27.2 | 27.4 | 27.2 | 27.0 | 26.7 | 26.6 | 26.6 | 26.3 |
| | 2566 | 21.9 | 24.1 | 25.3 | 25.0 | 25.3 | 27.7 | 27.6 | 27.5 | 26.2 | 26.2 | 24.5 | 27.9 |
| บริเวณ Preheater Boiler : K6 | 2564 | 25.8 | 27.2 | 27.3 | 27.2 | 27.4 | 27.3 | 27.3 | 27.2 | 27.4 | 27.4 | 26.5 | 26.3 |
| | 2565 | 27.4 | 27.1 | 27.1 | 27.2 | 27.4 | 27.3 | 27.4 | 27.1 | 26.9 | 26.7 | 26.6 | 26.4 |
| | 2566 | 21.7 | 24.4 | 25.5 | 25.4 | 25.6 | 27.6 | 27.8 | 27.1 | 27.1 | 26.6 | 25.7 | 27.4 |
| มาตรฐาน | | $\leq 32.0^{1/2/}$ | | | | | | | | | | | |

ตารางที่ 3-89 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

| สถานีตรวจวัด | ปี พ.ศ. | ผลการตรวจวัดการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน (องศาเซลเซียส) | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|--|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| บริเวณ Control Room | 2564 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.0 |
| | 2565 | 22.1 | 22.0 | 22.0 | 21.9 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.0 | 22.0 | 21.9 | 21.9 | 21.9 |
| | 2566 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.0 | 21.9 | 21.9 | 23.5 | 24.7 | 21.8 | 21.6 | 23.4 | 23.5 |
| มาตรฐาน | | $\leq 32.0^{1/2/}$ | | | | | | | | | | | |

- หมายเหตุ :** ดำเนินการรวบรวมข้อมูลและทำการตรวจวัดโดย บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด โดยปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/6821 ลงวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2559 โดยเริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2559 (ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง)
- ^{1/} ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง ลงวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546
- * ค่าไม่ผ่านมาตรฐาน



รูปที่ 3-52 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

4) การติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง

มาตรการฯ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริเวณ Turbine and Generator จำนวน 1 จุด Air Quenching cooler Boiler จำนวน 1 จุด Preheater Boiler จำนวน 1 จุด และ Control Room จำนวน 1 จุด แสดงดังรูปที่ 3-53 โดยกำหนดความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้



Turbine and Generator



Air Quenching Cooler Boiler : K5



Air Quenching Cooler Boiler : K6



Preheater Boiler : K5



Preheater Boiler : K6



Control Room

รูปที่ 3-53 การตรวจติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

- ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง

- 1) บริเวณอาคาร Turbine and Generator

ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง พบว่า ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 213-234 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุดอยู่ในช่วง 136-185 ลักซ์

- 2) บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler K5&K6

ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง พบว่า ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 214-331 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุดอยู่ในช่วง 125-183 ลักซ์

- 3) บริเวณ Preheater Boiler K5&K6

ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง พบว่า ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 202-346 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุดอยู่ในช่วง 161-202 ลักซ์

- 4) บริเวณ Control Room

ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง พบว่า ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 612-636 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุดอยู่ในช่วง 573-588 ลักซ์

เมื่อพิจารณาผลการตรวจติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ในพื้นที่ทำงานโรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) พบว่า ความเข้มของแสงสว่างมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-90

- เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ในปี พ.ศ. 2566 กับผลการติดตามตรวจสอบในช่วงที่ผ่านมาของโครงการฯ พบว่า ความเข้มของแสงสว่างมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546 แสดงดังตารางที่ 3-91

ตารางที่ 3-90 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

| สถานีตรวจวัด | ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์) | | | | | | | | | | | | มาตรฐาน ^{1/2/} | |
|--|---|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|-------------------------|-----------|
| | ก.ค. 66 | | ส.ค. 66 | | ก.ย. 66 | | ต.ค. 66 | | พ.ย. 66 | | ธ.ค. 66 | | | |
| | เฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | เฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | เฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | เฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | เฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | เฉลี่ย | ค่าต่ำสุด | เฉลี่ย | ค่าต่ำสุด |
| บริเวณ Turbine and Generator | 223 | 136 | 234 | 155 | 224 | 164 | 213 | 172 | 221 | 185 | 225 | 182 | 200 | 100 |
| บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler : K5 | 293 | 152 | 275 | 141 | 245 | 156 | 291 | 175 | 331 | 162 | 305 | 183 | 200 | 100 |
| บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler : K6 | 214 | 147 | 224 | 132 | 323 | 125 | 241 | 132 | 222 | 150 | 234 | 169 | 200 | 100 |
| บริเวณ Preheater Boiler : K5 | 208 | 161 | 202 | 165 | 210 | 172 | 209 | 164 | 216 | 178 | 223 | 174 | 200 | 100 |
| บริเวณ Preheater Boiler : K6 | 262 | 220 | 248 | 195 | 243 | 176 | 252 | 179 | 274 | 186 | 346 | 218 | 200 | 100 |
| บริเวณ Control Room | 628 | 577 | 612 | 588 | 623 | 576 | 636 | 583 | 622 | 573 | 618 | 573 | 200 | 100 |

หมายเหตุ : ดำเนินการรวบรวมข้อมูลและทำการตรวจวัดโดย บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด โดยปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/6821 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2559

^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง ลงวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3-91 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

| สถานีตรวจวัด | ปี พ.ศ. | ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์) | | | | | | | | | | | | มาตรฐาน ^{1/2/} |
|---------------------------------------|---------|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------------|
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | |
| บริเวณ Turbine and Generator | 2564 | 220°/114** | 217°/109** | 220°/107** | 218°/104** | 211°/109** | 217°/110** | 208°/108** | 218°/110** | 210°/119** | 208°/113** | 211°/120** | 215°/113** | 200/100 |
| | 2565 | 209°/125** | 215°/108** | 209°/112** | 223°/128** | 217°/132** | 226°/142** | 210°/125** | 206°/117** | 211°/108** | 238°/124** | 243°/150** | 238°/147** | 200/100 |
| | 2566 | 217°/134** | 223°/130** | 220°/119** | 231°/123** | 210°/121** | 209°/120** | 223°/136** | 234°/155** | 224°/164** | 213°/172** | 221°/185** | 225°/182** | 200/100 |
| บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler K5 | 2564 | 507°/309** | 372°/320** | 338°/310** | 218°/104** | 307°/289** | 298°/286** | 293°/285** | 314°/287** | 347°/264** | 322°/215** | 345°/261** | 324°/256** | 200/100 |
| | 2565 | 342°/248** | 307°/221** | 278°/223** | 254°/197** | 318°/273** | 342°/284** | 331°/214** | 293°/210** | 283°/214** | 373°/310** | 434°/385** | 573°/426** | 200/100 |
| | 2566 | 531°/409** | 436°/274** | 482°/301** | 475°/327** | 372°/219** | 314°/187** | 293°/152** | 275°/141** | 245°/156** | 291°/175** | 331°/162** | 305°/183** | 200/100 |
| บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler K6 | 2564 | 345°/317** | 311°/286** | 307°/287** | 318°/280** | 318°/276** | 322°/280** | 310°/274** | 328°/294** | 285°/244** | 248°/197** | 268°/203** | 248°/195** | 200/100 |
| | 2565 | 253°/204** | 248°/210** | 262°/217** | 270°/231** | 234°/220** | 244°/227** | 237°/198** | 232°/175** | 225°/153** | 275°/221** | 293°/278** | 288°/261** | 200/100 |
| | 2566 | 276°/241** | 283°/261** | 267°/228** | 254°/230** | 223°/187** | 201°/151** | 214°/147** | 224°/132** | 232°/125** | 241°/132** | 222°/150** | 234°/169** | 200/100 |
| บริเวณ Preheater Boiler K5 | 2564 | 298°/266** | 280°/263** | 264°/245** | 243°/220** | 256°/227** | 264°/235** | 255°/234** | 287°/246** | 289°/275** | 271°/255** | 264°/240** | 241°/190** | 200/100 |
| | 2565 | 226°/172** | 219°/171** | 211°/160** | 243°/212** | 219°/174** | 264°/185** | 212°/177** | 207°/153** | 211°/150** | 215°/167** | 221°/176** | 206°/165** | 200/100 |
| | 2566 | 203°/155** | 211°/158** | 206°/148** | 210°/152** | 205°/143** | 203°/170** | 208°/161** | 202°/165** | 210°/172** | 209°/164** | 216°/178** | 223°/174** | 200/100 |
| บริเวณ Preheater Boiler K6 | 2564 | 317°/273** | 328°/312** | 318°/300** | 356°/332** | 320°/302** | 319°/310** | 307°/286** | 345°/304** | 290°/270** | 295°/263** | 328°/282** | 313°/288** | 200/100 |
| | 2565 | 289°/277** | 256°/202** | 248°/191** | 239°/186** | 273°/226** | 326°/243** | 287°/250** | 278°/216** | 254°/212** | 374°/317** | 436°/372** | 419°/363** | 200/100 |
| | 2566 | 370°/353** | 289°/253** | 284°/253** | 273°/248** | 245°/220** | 284°/264** | 262°/220** | 248°/195** | 243°/176** | 252°/179** | 274°/186** | 346°/218** | 200/100 |

ตารางที่ 3-91 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

| สถานีตรวจวัด | ปี พ.ศ. | ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์) | | | | | | | | | | | | มาตรฐาน ^{1/2/} |
|------------------|---------|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------------|
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | |
| บริเวณห้องควบคุม | 2564 | 583°/561** | 578°/545** | 574°/551** | 588°/559** | 575°/552** | 583°/560** | 575°/562** | 587°/550** | 612°/563** | 612°/564** | 625°/572** | 617°/584** | 200/100 |
| | 2565 | 586°/560** | 578°/553** | 583°/563** | 575°/553** | 592°/575** | 598°/582** | 611°/576** | 594°/512** | 546°/523** | 568°/549** | 666°/640** | 674°/632** | 200/100 |
| | 2566 | 644°/619** | 630°/615** | 648°/622** | 656°/631** | 607°/582** | 613°/587** | 628°/577** | 612°/588** | 623°/576** | 636°/583** | 622°/573** | 618°/573** | 200/100 |

- หมายเหตุ : ดำเนินการรวบรวมข้อมูลและทำการตรวจวัดโดย บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด โดยปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/6821 ลงวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2559 โดยเริ่มดำเนินการในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2559 (ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง)
- 1/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ มีนาคม พ.ศ. 2561
- 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง ลงวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546
- * หมายถึง ผลตรวจวัดระดับความเข้มแสงเฉลี่ย
- ** หมายถึง ผลตรวจวัดระดับความเข้มแสงต่ำสุด

5) อุบัติเหตุและอัคคีภัย

โครงการฯ ได้ทำการจดบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงานภายในพื้นที่โครงการฯ เป็นประจำทุกเดือน สำหรับข้อมูลสถิติอุบัติเหตุระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานในพื้นที่โครงการฯ ทั้งนี้โครงการฯ ได้จัดทำโครงการ OH&S INITIATIVE PROJECT เพื่อปรับปรุงวิธีการทำงาน พื้นที่การทำงาน และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ เช่น การอบรมด้านความปลอดภัย การตรวจสอบความปลอดภัย เป็นต้น รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบ 22