

## บทที่ 3

---

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 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. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พ.ศ. 2567											
				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 <sub>10</sub> ) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)	2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง) ระหว่างการดำเนินโครงการฯ												
	2. โรงเรียนอนุบาลทับกวาง														
	3. โรงเรียนชุมชนนิคมทับกวาง สงเคราะห์														
	4. โรงเรียนวัดป่าไผ่														
	5. วัดวาลุการาม														
	6. วัดทับกวาง														
	7. ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ ทับกวาง														
	8. สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)														
	9. บ้านผาเสด็จ														
	10. วัดหินลับ														
	11. วัดซับประดู่														
	12. วัดท่าเสา														
2. ระดับเสียง	1. บ้านซับบอน	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq</sub> 24 hours) - ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> ) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>Adn</sub> ) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>A90</sub> ) - เสียงรบกวน (Annoyance noise)	2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง) ระหว่างการดำเนินโครงการฯ												
	2. โรงเรียนอนุบาลทับกวาง														
	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. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พ.ศ. 2567											
				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 ดำเนินโครงการฯ												
	2) ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/ น้ำปราศจากแร่ธาตุ	1. ถังพักน้ำทั้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	ทุกเดือน ระหว่าง ดำเนินการ ดำเนินโครงการฯ											
	3) น้ำทั้งจากการอุปโภคบริโภค	ถังพักน้ำทั้งจากการอุปโภคบริโภค โรงงาน 2 ดังนี้ 1. อาคารควบคุมกลาง 2. อาคารซ่อมบำรุง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ทุกเดือน ระหว่าง ดำเนินการ ดำเนินโครงการฯ											



**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พ.ศ. 2567											
				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 พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	1 ครั้ง/ปี ระหว่าง ดำเนินการ ดำเนินโครงการฯ												

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567**

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พ.ศ. 2567											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)<sup>1/</sup></b> 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

<sup>1/</sup>ดำเนินการรวบรวมข้อมูลโดย บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

**ตารางที่ 3-2 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พ.ศ. 2567											
				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 <sub>10</sub> ) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - 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 <sub>Aeq</sub> 24 hours) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>Adn</sub> )	2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง) ระหว่างการ ดำเนินโครงการฯ												
	2. โรงเรียนอนุบาลทับกวาง														
	3. บ้านผาเสด็จ														
	4. ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน														
	5. ภายในบริเวณโรงงาน	- Noise Contour บริเวณ โครงการฯ	ทุก 3 ปี ระหว่างการ ดำเนินโครงการฯ	ดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 ซึ่งจะดำเนินการครั้งถัดไปในเดือนธันวาคม 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. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พ.ศ. 2567											
				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"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- ซีโอดี (COD)</li> <li>- ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)</li> </ul>	6 ครั้ง/ปี ระหว่าง ดำเนินการ		↔		↔		↔		↔		↔		↔
4. เศรษฐกิจ-สังคม	ประกอบด้วยสถานที่ต่าง ๆ และ ครอบคลุมจุดตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านผาเสด็จ</li> <li>- บ้านชัยบอน</li> <li>- บ้านสะพานสี่</li> <li>- บ้านเจริญพร</li> <li>- บ้านหินลับ</li> <li>- บ้านถ้ำสะพานหิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- สภาพเศรษฐกิจและสังคม</li> </ul>	1 ครั้ง/ปี ระหว่าง ดำเนินการ								↔				↔

**ตารางที่ 3-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พ.ศ. 2567											
				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 <sup>1/</sup>															
1) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	1. พนักงานใหม่ทุกคน 2. การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	- ประวัติสุขภาพ - ประวัติการทำงาน - การตรวจร่างกายทุกระบบ - การตรวจเลือด - การตรวจปัสสาวะ	1 ครั้ง/ปี ระหว่างการดำเนินการโครงการฯ									↔			
2) การตรวจสอบทางกายภาพ	1. พนักงานใหม่ทุกคนที่ทำงานในพื้นที่เสี่ยงภัยการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	- ระบบหายใจ - สภาพการสูญเสียการได้ยิน - ระบบไหลเวียนโลหิต/ปอด - ทดสอบพิเศษสำหรับผู้ทำงานในพื้นที่เสี่ยงภัย	1 ครั้ง/ปี ระหว่างการดำเนินการโครงการฯ									↔			
3) เสียงในพื้นที่ทำงาน	1. Turbine and Generator จำนวน 1 จุด	- ระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน	ทุกเดือน ระหว่างการดำเนินการโครงการฯ												
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 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. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พ.ศ. 2567											
				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) <sup>1/</sup> 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 ระหว่างการดำเนินการโครงการฯ												
				←											→
6) อุบัติเหตุและอัคคีภัย	1. ห้องปฐมพยาบาลของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) 2. พื้นที่โครงการฯ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุและอัคคีภัย - อุบัติเหตุจากการขนส่ง - สุขภาพอนามัย - สถิติการเจ็บป่วย	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและอัคคีภัย ระหว่างการดำเนินการโครงการฯ												
				←											→

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

<sup>1/</sup>ดำเนินการรวบรวมข้อมูลโดย บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

### ตารางที่ 3-3 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b>			
- 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 <sub>10</sub>	- High-Volume Air Sample	- Gravimetric Method	
- SO <sub>2</sub>	- SO <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub>	- 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
<b>2. ระดับเสียง</b>			
- $L_{Aeq}$ 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
<b>3. คุณภาพน้ำ</b>			
- 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
<b>4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>			
- TWA	- Noise Dose Meter	- Department Labour Protection and Welfare (B.E. 2561)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561</li> <li>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหู เมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 33 ง วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561</li> </ul>
- L <sub>Amax</sub>	- Sound Level Meter	- Department Labour Protection and Welfare (B.E. 2561)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง ลงวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546</li> <li>- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559</li> </ul>

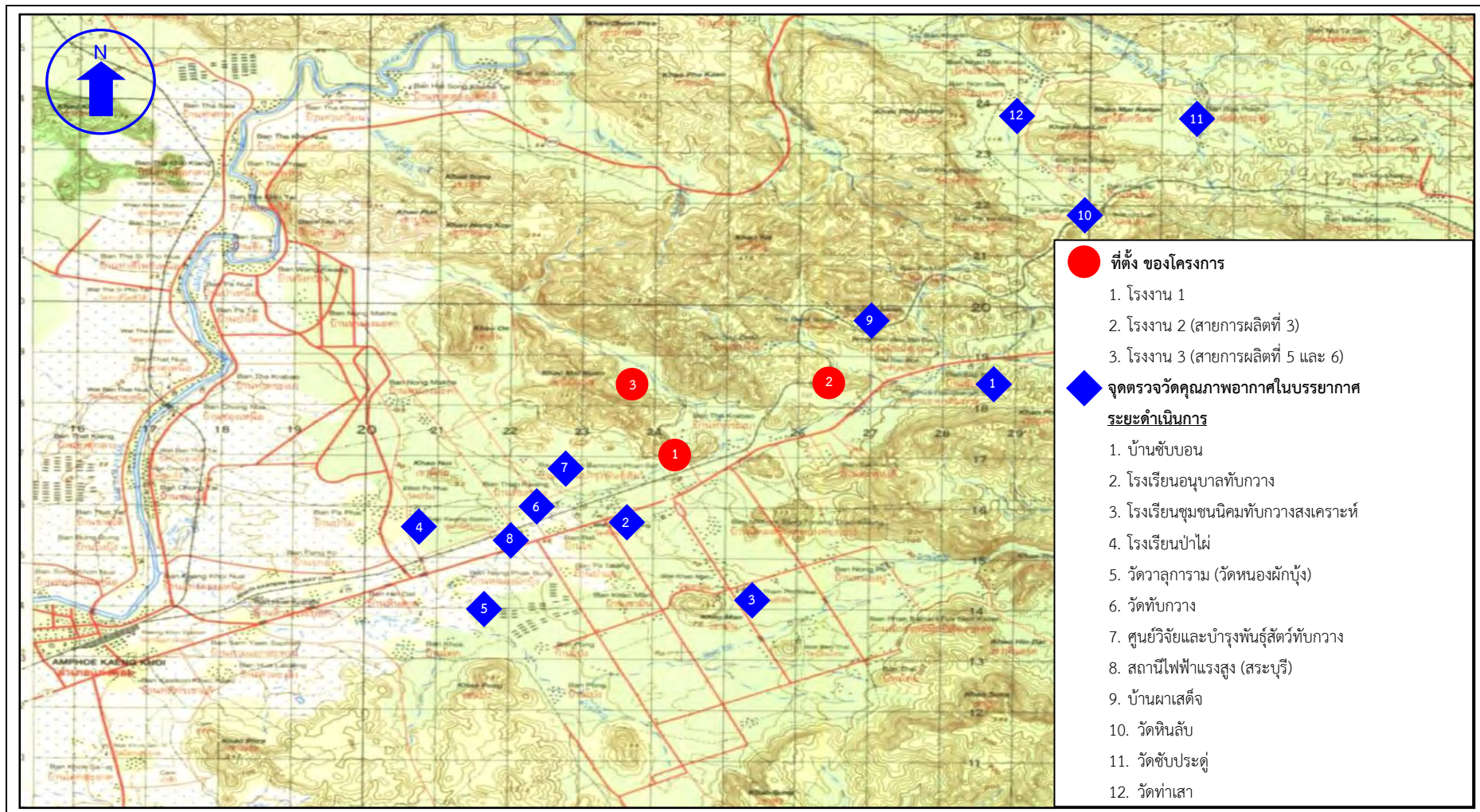
ตารางที่ 3-3 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

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

### 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

โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป จำนวน 12 สถานี เมื่อวันที่ 13-20 มีนาคม, 2-9 พฤษภาคม และ 4-11 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป 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



รูปที่ 3-1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ



### 3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

#### 1) บ้านชัยบอน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านชัยบอน เมื่อวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 (รูปที่ 3-2) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.080-0.174 และ 0.042-0.067 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.039 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.004 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.003 ส่วนในล้านส่วน ทุกวันที่ตรวจวัด สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-4 ถึง ตารางที่ 3-8



รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านชัยบอน

### ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านชัยบอน (วัดชัยบอน)

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A1

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านชัยบอน (วัดชัยบอน)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายธีรวิทย์ สุชาติ

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup>						
	2-3 พ.ค. 67	3-4 พ.ค. 67	4-5 พ.ค. 67	5-6 พ.ค. 67	6-7 พ.ค. 67	7-8 พ.ค. 67	8-9 พ.ค. 67
13.00-13.00	0.084	0.093	0.084	0.080	0.148	0.114	0.174
ค่าต่ำสุด	0.080						
ค่าสูงสุด	0.174						
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤0.33						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านชัยบอน (วัดชัยบอน)

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A1

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านชัยบอน (วัดชัยบอน)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายธีรวิทย์ สุชาติ

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup>						
	2-3 พ.ค. 67	3-4 พ.ค. 67	4-5 พ.ค. 67	5-6 พ.ค. 67	6-7 พ.ค. 67	7-8 พ.ค. 67	8-9 พ.ค. 67
13.00-13.00	0.044	0.042	0.043	0.045	0.062	0.045	0.067
ค่าต่ำสุด	0.042						
ค่าสูงสุด	0.067						
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤0.12						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านซับบอน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด: A1

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	2-3 พ.ค. 67	3-4 พ.ค. 67	4-5 พ.ค. 67	5-6 พ.ค. 67	6-7 พ.ค. 67	7-8 พ.ค. 67	8-9 พ.ค. 67
12:00-13:00 น.	0.020	0.026	0.024	0.022	0.024	0.030	0.028
13:00-14:00 น.	0.019	0.028	0.026	0.020	0.024	0.015	0.030
14:00-15:00 น.	0.016	0.026	0.022	0.018	0.021	0.020	0.029
15:00-16:00 น.	0.015	0.022	0.019	0.018	0.021	0.014	0.030
16:00-17:00 น.	0.016	0.023	0.020	0.013	0.037	0.010	0.032
17:00-18:00 น.	0.013	0.029	0.017	0.014	0.035	0.010	0.038
18:00-19:00 น.	0.012	0.032	0.016	0.013	0.021	0.019	0.036
19:00-20:00 น.	0.010	0.028	0.015	0.017	0.020	0.017	0.038
20:00-21:00 น.	0.010	0.018	0.016	0.017	0.018	0.008	0.026
21:00-22:00 น.	0.013	0.016	0.015	0.014	0.014	0.018	0.026
22:00-23:00 น.	0.015	0.014	0.015	0.014	0.015	0.020	0.019
23:00-00:00 น.	0.017	0.012	0.013	0.017	0.014	0.010	0.032
00:00-01:00 น.	0.018	0.012	0.012	0.013	0.013	0.010	0.034
01:00-02:00 น.	0.017	0.012	0.011	0.012	0.013	0.018	0.033
02:00-03:00 น.	0.017	0.011	0.013	0.012	0.014	0.019	0.039
03:00-04:00 น.	0.017	0.011	0.011	0.012	0.012	0.014	0.038
04:00-05:00 น.	0.019	0.009	0.012	0.011	0.012	0.014	0.033
05:00-06:00 น.	0.020	0.010	0.014	0.011	0.012	0.019	0.029
06:00-07:00 น.	0.022	0.012	0.016	0.014	0.016	0.024	0.028
07:00-08:00 น.	0.026	0.014	0.018	0.015	0.022	0.032	0.023
08:00-09:00 น.	0.028	0.015	0.022	0.017	0.019	0.031	0.026
09:00-10:00 น.	0.020	0.018	0.028	0.022	0.021	0.029	0.027
10:00-11:00 น.	0.023	0.020	0.027	0.028	0.025	0.030	0.025
11:00-12:00 น.	0.021	0.018	0.022	0.027	0.032	0.021	0.024
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.028	0.032	0.028	0.028	0.037	0.032	0.039
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.010	0.009	0.011	0.011	0.012	0.008	0.019
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552



### ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านซับบอน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด: A1

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	2-3 พ.ค. 67	3-4 พ.ค. 67	4-5 พ.ค. 67	5-6 พ.ค. 67	6-7 พ.ค. 67	7-8 พ.ค. 67	8-9 พ.ค. 67
12:00-13:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
13:00-14:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
14:00-15:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003
15:00-16:00 น.	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003
16:00-17:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
17:00-18:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003
18:00-19:00 น.	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
19:00-20:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
20:00-21:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
21:00-22:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
22:00-23:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
23:00-00:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
00:00-01:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
01:00-02:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
02:00-03:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
03:00-04:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
04:00-05:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
05:00-06:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003
06:00-07:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
07:00-08:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
08:00-09:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003
09:00-10:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
10:00-11:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
11:00-12:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

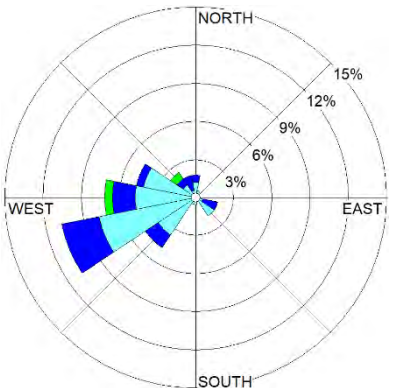
### ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านซับบอน

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน)

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม																													
	2-3 พ.ค. 67		3-4 พ.ค. 67		4-5 พ.ค. 67		5-6 พ.ค. 67		6-7 พ.ค. 67		7-8 พ.ค. 67		8-9 พ.ค. 67																	
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง																
12:00-13:00 น.	0.7	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.7	SE	0.9	NNW																
13:00-14:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	WSW	0.0	-																
14:00-15:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	WSW	0.0	-																
15:00-16:00 น.	0.0	-	0.6	WNW	0.0	-	0.2	-	1.8	SW	0.0	-	0.0	-																
16:00-17:00 น.	0.0	-	1.2	SW	1.0	WSW	0.7	W	0.2	-	0.0	-	0.7	N																
17:00-18:00 น.	2.5	SW	1.6	SW	0.0	-	0.9	WSW	0.9	ESE	0.0	-	0.9	WNW																
18:00-19:00 น.	0.0	-	1.2	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SE																
19:00-20:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	SE																
20:00-21:00 น.	0.4	WNW	0.0	-	1.1	W	0.0	-	2.1	ESE	1.1	WSW	0.3	SW																
21:00-22:00 น.	2.4	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.5	WNW	0.0	-																
22:00-23:00 น.	0.3	WSW	2.1	WSW	0.8	WSW	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-																
23:00-00:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.9	W	0.0	-	0.0	-																
00:00-01:00 น.	0.0	-	1.2	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-																
01:00-02:00 น.	2.0	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	WSW	0.0	-	0.4	WSW																
02:00-03:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.9	WNW	1.6	NW	0.0	-	0.0	-	0.6	W																
03:00-04:00 น.	0.0	-	0.0	-	1.0	W	2.9	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-																
04:00-05:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																
05:00-06:00 น.	0.0	-	1.2	SW	0.0	-	1.1	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-																
06:00-07:00 น.	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-	1.7	NW	1.7	ESE	0.0	-	0.0	-																
07:00-08:00 น.	0.5	WSW	0.0	-	0.0	-	1.7	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-																
08:00-09:00 น.	0.0	-	1.0	WNW	0.8	NNE	1.1	SW	4.0	W	0.0	-	0.4	NW																
09:00-10:00 น.	0.9	S	1.5	WNW	0.4	SW	0.0	-	0.9	W	0.0	-	0.4	N																
10:00-11:00 น.	3.4	NW	2.3	N	2.7	NNW	0.0	-	2.4	WNW	0.4	SSW	0.0	-																
11:00-12:00 น.	2.2	WSW	2.0	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	W																
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-																
ผังลมเฉลี่ย 7 วัน							<table><tr><th>WS(m/s)</th><th>%</th></tr><tr><td>≥ 10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td>8.0-10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td>5.5-8.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td>3.3-5.5</td><td>1.19</td></tr><tr><td>1.7-3.3</td><td>10.12</td></tr><tr><td>0.3-1.7</td><td>27.38</td></tr><tr><td>Calms</td><td>61.31</td></tr></table>								WS(m/s)	%	≥ 10.0	0.00	8.0-10.0	0.00	5.5-8.0	0.00	3.3-5.5	1.19	1.7-3.3	10.12	0.3-1.7	27.38	Calms	61.31
	WS(m/s)	%																												
≥ 10.0	0.00																													
8.0-10.0	0.00																													
5.5-8.0	0.00																													
3.3-5.5	1.19																													
1.7-3.3	10.12																													
0.3-1.7	27.38																													
Calms	61.31																													

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายธีรวิทย์ สุขดี ชื่อผู้บันทึก: นายธีรวิทย์ สุขดี

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตตานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรศัพท์: 02-760-3000

ข้อสรุป: ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก (WSW) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

## 2) โรงเรียนอนุบาลทับกวาง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง เมื่อวันที่ 4-11 มิถุนายน พ.ศ. 2567 (รูปที่ 3-3) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.037-0.055 และ 0.014-0.024 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.029 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.002 ส่วนในล้านส่วน ทุกวันที่ตรวจวัด สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ (S) โดยมีความเร็วลม อยู่ในช่วง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-9 ถึง ตารางที่ 3-13



รูปที่ 3-3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

### ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: วันที่ 4-11 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายธีรวุฒิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup>						
	4-5 มิ.ย. 67	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67
11:00-11:00	0.055	0.045	0.046	0.052	0.044	0.037	0.043
ค่าต่ำสุด	0.037						
ค่าสูงสุด	0.055						
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤0.33						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: วันที่ 4-11 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายธีรวุฒิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup>						
	4-5 มิ.ย. 67	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67
11:00-11:00	0.024	0.018	0.020	0.024	0.022	0.014	0.017
ค่าต่ำสุด	0.014						
ค่าสูงสุด	0.024						
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤0.12						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 4-11 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด: A2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวิทย์ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	4-5 มิ.ย. 67	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67
10:00-11:00 น.	0.006	0.008	0.007	0.011	0.011	0.004	0.014
11:00-12:00 น.	0.008	0.008	0.010	0.014	0.007	0.005	0.012
12:00-13:00 น.	0.006	0.007	0.015	0.015	0.004	0.005	0.013
13:00-14:00 น.	0.007	0.008	0.012	0.011	0.005	0.006	0.015
14:00-15:00 น.	0.007	0.008	0.011	0.008	0.006	0.006	0.016
15:00-16:00 น.	0.008	0.013	0.012	0.004	0.012	0.010	0.023
16:00-17:00 น.	0.029	0.013	0.026	0.022	0.013	0.013	0.019
17:00-18:00 น.	0.023	0.021	0.025	0.028	0.018	0.012	0.020
18:00-19:00 น.	0.015	0.023	0.029	0.028	0.015	0.018	0.023
19:00-20:00 น.	0.014	0.019	0.027	0.027	0.022	0.017	0.024
20:00-21:00 น.	0.014	0.019	0.022	0.029	0.022	0.016	0.020
21:00-22:00 น.	0.010	0.015	0.019	0.025	0.021	0.014	0.020
22:00-23:00 น.	0.009	0.019	0.015	0.023	0.022	0.012	0.022
23:00-00:00 น.	0.010	0.016	0.014	0.020	0.018	0.010	0.019
00:00-01:00 น.	0.011	0.014	0.013	0.018	0.016	0.010	0.018
01:00-02:00 น.	0.011	0.014	0.012	0.016	0.015	0.010	0.014
02:00-03:00 น.	0.011	0.015	0.014	0.018	0.013	0.011	0.013
03:00-04:00 น.	0.011	0.013	0.018	0.018	0.012	0.013	0.014
04:00-05:00 น.	0.011	0.013	0.019	0.018	0.014	0.013	0.014
05:00-06:00 น.	0.014	0.014	0.018	0.019	0.013	0.012	0.013
06:00-07:00 น.	0.013	0.012	0.011	0.017	0.014	0.012	0.011
07:00-08:00 น.	0.012	0.007	0.008	0.013	0.010	0.009	0.008
08:00-09:00 น.	0.013	0.007	0.010	0.008	0.007	0.010	0.009
09:00-10:00 น.	0.012	0.008	0.010	0.010	0.005	0.012	0.010
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.029	0.023	0.029	0.029	0.022	0.018	0.024
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.006	0.007	0.007	0.004	0.004	0.004	0.008
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

### ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 4-11 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด: A2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวิทย์ สุชาติ

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	4-5 มิ.ย. 67	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67
10:00-11:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
11:00-12:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
12:00-13:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
13:00-14:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
14:00-15:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
15:00-16:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
16:00-17:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
17:00-18:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
18:00-19:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
19:00-20:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
20:00-21:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
21:00-22:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
22:00-23:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
23:00-00:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
00:00-01:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00-02:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00-03:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00-04:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00-05:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00-06:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00-07:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00-08:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00-09:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00-10:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547



### ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

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

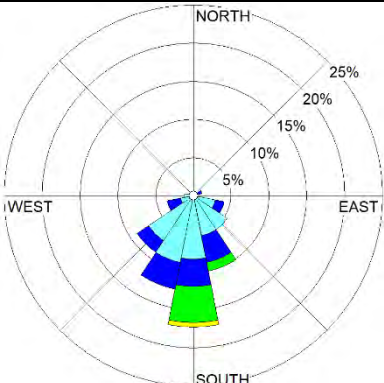
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 4-11 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด: A2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม																																					
	4-5 มิ.ย. 67		5-6 มิ.ย. 67		6-7 มิ.ย. 67		7-8 มิ.ย. 67		8-9 มิ.ย. 67		9-10 มิ.ย. 67		10-11 มิ.ย. 67																									
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง																								
10:00-11:00 น.	3.3	S	1.3	SW	1.2	SSW	1.1	S	2.7	S	1.3	SW	2.2	S																								
11:00-12:00 น.	3.4	S	3.0	SSE	1.5	SSW	3.5	S	5.9	S	2.1	WSW	0.0	-																								
12:00-13:00 น.	1.7	WSW	1.7	S	2.3	SSE	1.4	ESE	0.6	SW	4.2	S	1.4	SSW																								
13:00-14:00 น.	2.2	SW	3.6	S	1.2	SSW	0.4	SSW	1.6	WSW	1.7	NW	1.8	SSE																								
14:00-15:00 น.	1.5	SW	0.9	SSW	0.9	SE	3.6	SSE	1.5	W	2.7	S	3.2	SSW																								
15:00-16:00 น.	1.0	S	3.7	SSE	0.3	SSE	2.1	WSW	1.6	SE	1.2	SW	1.9	SW																								
16:00-17:00 น.	1.2	NNE	0.4	WSW	0.0	-	0.1	-	4.3	S	1.8	SSW	1.6	SE																								
17:00-18:00 น.	0.0	-	1.6	WSW	1.2	ESE	0.9	S	1.5	SW	1.4	ENE	2.0	SSW																								
18:00-19:00 น.	0.0	-	1.2	SW	0.6	S	0.3	SSE	0.7	W	3.7	S	1.5	SE																								
19:00-20:00 น.	0.0	-	1.8	SW	0.0	-	0.0	-	3.7	S	1.9	SSE	0.5	S																								
20:00-21:00 น.	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.3	SSW	0.0	-	0.0	-	0.1	-																								
21:00-22:00 น.	0.0	-	1.4	ESE	0.0	-	0.6	SSW	0.5	SSE	1.5	SW	0.0	-																								
22:00-23:00 น.	0.0	-	0.5	SSW	2.7	S	0.8	SSW	0.7	S	0.8	SSE	0.0	-																								
23:00-00:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE	0.7	SE	2.0	SSW	0.0	-																								
00:00-01:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.9	SSW	0.0	-	0.0	-	0.8	SSW	0.0	-																								
01:00-02:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.2	-	1.0	SSE	0.2	-	1.3	S	0.1	-																								
02:00-03:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.0	S	0.7	S	1.6	SW																								
03:00-04:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.1	-	0.7	SSE	0.0	-	0.6	SW																								
04:00-05:00 น.	0.1	-	0.5	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.7	S	0.3	SSE																								
05:00-06:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	ESE	1.3	S	1.7	ESE																								
06:00-07:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.0	SE	1.6	S	0.2	-	1.5	SW																								
07:00-08:00 น.	0.2	-	0.9	SW	0.9	S	1.5	SE	0.2	-	0.0	-	1.7	SSE																								
08:00-09:00 น.	0.9	SSW	2.0	SSW	1.4	SE	3.1	SSW	1.2	S	0.6	SE	1.7	ENE																								
09:00-10:00 น.	3.0	SSE	0.7	SSE	1.1	S	0.0	-	0.2	-	0.7	SSW	3.1	ESE																								
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-																								
ผังลมเฉลี่ย 7 วัน							<table><tr><th colspan="2">WS (m/s)</th><th>%</th></tr><tr><td></td><td>≥ 10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>8.0-10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>5.5-8.0</td><td>0.60</td></tr><tr><td></td><td>3.3-5.5</td><td>5.95</td></tr><tr><td></td><td>1.7-3.3</td><td>16.67</td></tr><tr><td></td><td>0.3-1.7</td><td>42.26</td></tr><tr><td></td><td>Calms</td><td>34.52</td></tr></table>								WS (m/s)		%		≥ 10.0	0.00		8.0-10.0	0.00		5.5-8.0	0.60		3.3-5.5	5.95		1.7-3.3	16.67		0.3-1.7	42.26		Calms	34.52
	WS (m/s)		%																																			
	≥ 10.0	0.00																																				
	8.0-10.0	0.00																																				
	5.5-8.0	0.60																																				
	3.3-5.5	5.95																																				
	1.7-3.3	16.67																																				
	0.3-1.7	42.26																																				
	Calms	34.52																																				

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายธีรภูมิ สุขดี ชื่อผู้บันทึก: นายธีรภูมิ สุขดี ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรศัพท์: 02-760-3000

ข้อสรุป: ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ (S) โดยมีความเร็วลม อยู่ในช่วง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที

### 3) โรงเรียนชุมชนนิคมทับทางสงเคราะห์

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทางสงเคราะห์ ระหว่างวันที่ 13-20 มีนาคม พ.ศ. 2567 (รูปที่ 3-4) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.048-0.081 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.026-0.040 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.014 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.002 และ <0.001-0.001 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ (N) โดยมีความเร็วลม อยู่ในช่วง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-14 ถึงตารางที่ 3-18



รูปที่ 3-4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทางสงเคราะห์



### ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

#### บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทิวทองสงเคราะห์

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 13-20 มีนาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A3

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: โรงเรียนชุมชนนิคมทับทิวทองสงเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup>						
	13-14 มี.ค. 67	14-15 มี.ค. 67	15-16 มี.ค. 67	16-17 มี.ค. 67	17-18 มี.ค. 67	18-19 มี.ค. 67	19-20 มี.ค. 67
13:00-13:00	0.048	0.081	0.051	0.049	0.057	0.070	0.080
ค่าต่ำสุด	0.048						
ค่าสูงสุด	0.081						
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤0.33						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> จำนวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

#### บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทิวทองสงเคราะห์

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 13-20 มีนาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A3

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: โรงเรียนชุมชนนิคมทับทิวทองสงเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup>						
	13-14 มี.ค. 67	14-15 มี.ค. 67	15-16 มี.ค. 67	16-17 มี.ค. 67	17-18 มี.ค. 67	18-19 มี.ค. 67	19-20 มี.ค. 67
13:00-13:00	0.026	0.039	0.034	0.028	0.037	0.040	0.033
ค่าต่ำสุด	0.026						
ค่าสูงสุด	0.040						
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤0.12						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> จำนวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

#### บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทิวทองสงเคราะห์

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 13-20 มีนาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด: A3

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทิวทองสงเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	13-14 มี.ค. 67	14-15 มี.ค. 67	15-16 มี.ค. 67	16-17 มี.ค. 67	17-18 มี.ค. 67	18-19 มี.ค. 67	19-20 มี.ค. 67
12:00-13:00 น.	0.010	0.010	0.006	0.004	0.011	0.005	0.009
13:00-14:00 น.	0.005	0.010	0.004	0.004	0.010	0.006	0.006
14:00-15:00 น.	0.007	0.010	0.004	0.004	0.010	0.005	0.006
15:00-16:00 น.	0.006	0.010	0.005	0.005	0.009	0.008	0.007
16:00-17:00 น.	0.005	0.010	0.005	0.004	0.009	0.008	0.008
17:00-18:00 น.	0.005	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007
18:00-19:00 น.	0.005	0.007	0.011	0.007	0.009	0.008	0.005
19:00-20:00 น.	0.004	0.005	0.009	0.004	0.006	0.007	0.006
20:00-21:00 น.	0.005	0.005	0.008	0.006	0.007	0.006	0.006
21:00-22:00 น.	0.004	0.007	0.007	0.009	0.008	0.004	0.007
22:00-23:00 น.	0.004	0.005	0.006	0.010	0.010	0.006	0.010
23:00-00:00 น.	0.007	0.004	0.005	0.005	0.006	0.008	0.011
00:00-01:00 น.	0.004	0.006	0.006	0.011	0.005	0.006	0.009
01:00-02:00 น.	0.005	0.006	0.008	0.010	0.005	0.007	0.010
02:00-03:00 น.	0.005	0.005	0.005	0.008	0.005	0.008	0.010
03:00-04:00 น.	0.006	0.006	0.005	0.006	0.004	0.006	0.009
04:00-05:00 น.	0.009	0.007	0.007	0.009	0.004	0.007	0.010
05:00-06:00 น.	0.008	0.007	0.009	0.005	0.006	0.006	0.006
06:00-07:00 น.	0.010	0.006	0.009	0.005	0.007	0.005	0.008
07:00-08:00 น.	0.010	0.006	0.008	0.006	0.010	0.006	0.008
08:00-09:00 น.	0.010	0.004	0.007	0.007	0.009	0.006	0.007
09:00-10:00 น.	0.010	0.012	0.006	0.008	0.009	0.005	0.005
10:00-11:00 น.	0.011	0.014	0.005	0.008	0.006	0.006	0.006
11:00-12:00 น.	0.010	0.011	0.004	0.010	0.005	0.008	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.011	0.014	0.011	0.011	0.011	0.008	0.011
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

### ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง

#### บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทิมทองสงเคราะห์

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 13-20 มีนาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด: A3

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทิมทองสงเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	13-14 มี.ค. 67	14-15 มี.ค. 67	15-16 มี.ค. 67	16-17 มี.ค. 67	17-18 มี.ค. 67	18-19 มี.ค. 67	19-20 มี.ค. 67
12:00-13:00 น.	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001
13:00-14:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001
14:00-15:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
15:00-16:00 น.	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
16:00-17:00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
17:00-18:00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	<0.001
18:00-19:00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
19:00-20:00 น.	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
20:00-21:00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
21:00-22:00 น.	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
22:00-23:00 น.	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001	<0.001
23:00-00:00 น.	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
00:00-01:00 น.	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
01:00-02:00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
02:00-03:00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002
03:00-04:00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
04:00-05:00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
05:00-06:00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
06:00-07:00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
07:00-08:00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
08:00-09:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
09:00-10:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
10:00-11:00 น.	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
11:00-12:00 น.	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่พิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่พิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทิวทองสงเคราะห์

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 13-20 มีนาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด: โรงเรียนชุมชนนิคมทับทิวทองสงเคราะห์

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม																																					
	13-14 มี.ค. 67		14-15 มี.ค. 67		15-16 มี.ค. 67		16-17 มี.ค. 67		17-18 มี.ค. 67		18-19 มี.ค. 67		19-20 มี.ค. 67																									
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง																								
12:00-13:00 น.	0.3	SSW	0.6	N	0.8	WSW	0.9	NNE	1.3	WSW	2.3	S	4.3	S																								
13:00-14:00 น.	0.1	-	1.2	N	0.4	NNW	1.0	SSW	0.0	-	1.3	SSW	0.4	SW																								
14:00-15:00 น.	2.4	SE	1.3	N	1.3	S	2.1	S	1.7	SSW	0.9	SSE	0.6	SE																								
15:00-16:00 น.	0.8	SSW	0.9	N	1.0	WSW	2.0	SSW	0.6	WNW	1.4	WSW	1.0	NNE																								
16:00-17:00 น.	1.6	SE	0.2	-	0.7	WSW	2.6	S	0.7	SW	1.2	SW	7.5	S																								
17:00-18:00 น.	1.9	SE	0.4	N	0.5	S	0.4	S	0.1	-	1.4	SSW	0.3	E																								
18:00-19:00 น.	1.2	ESE	0.0	-	1.8	SE	1.7	SW	0.7	SSW	1.7	E	1.4	ENE																								
19:00-20:00 น.	0.0	-	0.4	N	0.8	SSE	2.5	ESE	1.5	WSW	0.8	SSE	1.2	W																								
20:00-21:00 น.	2.7	E	0.3	N	2.4	SSW	0.8	SSE	0.1	-	2.7	SW	2.3	E																								
21:00-22:00 น.	0.0	-	0.5	N	0.3	WSW	0.1	-	0.8	SSW	0.4	W	1.8	E																								
22:00-23:00 น.	0.3	S	1.1	N	0.6	SSW	0.2	-	0.3	WSW	0.7	SW	1.8	NE																								
23:00-00:00 น.	0.3	N	0.0	-	0.0	-	0.7	SSW	0.9	WSW	0.0	-	1.2	SSW																								
00:00-01:00 น.	0.8	N	0.0	-	0.6	WNW	0.9	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
01:00-02:00 น.	5.0	N	0.6	SSW	0.4	SW	0.5	SW	0.0	-	0.8	SSW	0.0	-																								
02:00-03:00 น.	2.3	N	0.2	-	3.5	SSE	0.1	-	0.6	SW	0.2	-	0.9	NNW																								
03:00-04:00 น.	0.5	N	0.6	S	2.6	S	0.7	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
04:00-05:00 น.	1.2	N	1.4	SW	0.8	SW	0.0	-	0.0	-	0.7	SSW	2.3	NE																								
05:00-06:00 น.	0.9	N	0.0	-	0.3	SSE	0.0	-	0.0	-	1.5	SSE	2.8	NE																								
06:00-07:00 น.	1.3	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.2	-	2.0	NE																								
07:00-08:00 น.	2.0	N	0.8	S	0.3	NNW	0.8	S	1.2	SW	1.0	SSW	4.3	ENE																								
08:00-09:00 น.	2.9	N	1.7	NNW	2.3	SE	0.7	S	1.0	SE	2.5	SSW	7.1	E																								
09:00-10:00 น.	1.1	N	2.6	SSW	3.1	SSE	0.2	-	0.8	SSE	1.1	WNW	3.9	NE																								
10:00-11:00 น.	2.9	N	0.8	N	2.4	SSE	0.7	N	1.6	S	0.5	S	0.6	E																								
11:00-12:00 น.	0.7	N	1.9	W	2.3	S	2.1	SW	0.3	W	0.8	WSW	3.5	ENE																								
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-																								
ผังลมเฉลี่ย 7 วัน						<table><tr><th colspan="2">WS(m/s)</th><th>%</th></tr><tr><td></td><td>≥ 10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>8.0-10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>5.5-8.0</td><td>1.19</td></tr><tr><td></td><td>3.3-5.5</td><td>3.57</td></tr><tr><td></td><td>1.7-3.3</td><td>20.24</td></tr><tr><td></td><td>0.3-1.7</td><td>53.57</td></tr><tr><td></td><td>Calms</td><td>21.43</td></tr></table>									WS(m/s)		%		≥ 10.0	0.00		8.0-10.0	0.00		5.5-8.0	1.19		3.3-5.5	3.57		1.7-3.3	20.24		0.3-1.7	53.57		Calms	21.43
	WS(m/s)		%																																			
	≥ 10.0	0.00																																				
	8.0-10.0	0.00																																				
	5.5-8.0	1.19																																				
	3.3-5.5	3.57																																				
	1.7-3.3	20.24																																				
	0.3-1.7	53.57																																				
	Calms	21.43																																				

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายธีรภูมิ สุขดี ชื่อผู้บันทึก: นายธีรภูมิ สุขดี ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรศัพท์: 02-760-3000

ข้อสรุป: ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ (N) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที

#### 4) โรงเรียนวัดป่าไผ่

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดป่าไผ่ ระหว่างวันที่ 13-20 มีนาคม พ.ศ. 2567 (รูปที่ 3-5) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.122-0.204 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.059-0.083 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.020 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.007 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.002 ส่วนในล้านส่วน ทุกวันที่ตรวจวัด สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ (S) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSE) โดยมีความเร็วลม อยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-19 ถึง ตารางที่ 3-23



รูปที่ 3-5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดป่าไผ่

### ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนวัดป่าไผ่

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 13-20 มีนาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A4

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณโรงเรียนป่าไผ่

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup>						
	13-14 มี.ค. 67	14-15 มี.ค. 67	15-16 มี.ค. 67	16-17 มี.ค. 67	17-18 มี.ค. 67	18-19 มี.ค. 67	19-20 มี.ค. 67
11:00-11:00	0.141	0.204	0.122	0.126	0.154	0.194	0.180
ค่าต่ำสุด	0.122						
ค่าสูงสุด	0.204						
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤0.33						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนวัดป่าไผ่

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 13-20 มีนาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A4

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณโรงเรียนป่าไผ่

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup>						
	13-14 มี.ค. 67	14-15 มี.ค. 67	15-16 มี.ค. 67	16-17 มี.ค. 67	17-18 มี.ค. 67	18-19 มี.ค. 67	19-20 มี.ค. 67
11:00-11:00	0.059	0.082	0.061	0.059	0.072	0.083	0.068
ค่าต่ำสุด	0.059						
ค่าสูงสุด	0.083						
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤0.12						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547



### ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนวัดป่าไผ่

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 13-20 มีนาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด: A4

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนป่าไผ่

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวุฒิ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	13-14 มี.ค. 67	14-15 มี.ค. 67	15-16 มี.ค. 67	16-17 มี.ค. 67	17-18 มี.ค. 67	18-19 มี.ค. 67	19-20 มี.ค. 67
10:00-11:00 น.	0.008	0.011	0.011	0.004	0.006	0.010	0.005
11:00-12:00 น.	0.006	0.013	0.010	0.006	0.008	0.008	0.007
12:00-13:00 น.	0.009	0.011	0.008	0.006	0.011	0.008	0.006
13:00-14:00 น.	0.009	0.013	0.010	0.007	0.006	0.006	0.005
14:00-15:00 น.	0.013	0.020	0.009	0.006	0.008	0.007	0.004
15:00-16:00 น.	0.017	0.014	0.006	0.008	0.009	0.007	0.004
16:00-17:00 น.	0.010	0.013	0.006	0.009	0.008	0.006	0.005
17:00-18:00 น.	0.008	0.010	0.011	0.010	0.009	0.006	0.006
18:00-19:00 น.	0.006	0.010	0.014	0.013	0.011	0.006	0.006
19:00-20:00 น.	0.006	0.008	0.012	0.012	0.008	0.006	0.004
20:00-21:00 น.	0.012	0.009	0.007	0.010	0.008	0.006	0.008
21:00-22:00 น.	0.007	0.009	0.008	0.009	0.006	0.007	0.005
22:00-23:00 น.	0.008	0.011	0.005	0.005	0.005	0.008	0.005
23:00-00:00 น.	0.010	0.010	0.006	0.007	0.007	0.008	0.006
00:00-01:00 น.	0.008	0.008	0.011	0.005	0.006	0.007	0.009
01:00-02:00 น.	0.005	0.008	0.012	0.006	0.007	0.009	0.007
02:00-03:00 น.	0.009	0.007	0.008	0.007	0.006	0.012	0.007
03:00-04:00 น.	0.006	0.007	0.006	0.008	0.007	0.008	0.005
04:00-05:00 น.	0.009	0.008	0.011	0.011	0.011	0.010	0.004
05:00-06:00 น.	0.012	0.006	0.014	0.008	0.010	0.010	0.004
06:00-07:00 น.	0.011	0.007	0.008	0.005	0.006	0.010	0.008
07:00-08:00 น.	0.008	0.011	0.008	0.006	0.006	0.008	0.007
08:00-09:00 น.	0.006	0.016	0.011	0.007	0.006	0.006	0.006
09:00-10:00 น.	0.008	0.012	0.005	0.006	0.008	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.017	0.020	0.014	0.013	0.011	0.012	0.009
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005	0.006	0.004
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> 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 บริเวณโรงเรียนวัดป่าไผ่

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 13-20 มีนาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด: A4

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนป่าไผ่

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวิทย์ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	13-14 มี.ค. 67	14-15 มี.ค. 67	15-16 มี.ค. 67	16-17 มี.ค. 67	17-18 มี.ค. 67	18-19 มี.ค. 67	19-20 มี.ค. 67
10:00-11:00 น.	0.002	0.004	0.002	<0.001	0.002	0.001	0.001
11:00-12:00 น.	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
12:00-13:00 น.	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
13:00-14:00 น.	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
14:00-15:00 น.	0.002	0.003	0.002	0.002	0.007	0.003	0.002
15:00-16:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003
16:00-17:00 น.	0.001	0.002	0.003	0.002	0.005	0.001	<0.001
17:00-18:00 น.	<0.001	0.002	0.003	0.003	0.005	0.001	<0.001
18:00-19:00 น.	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	<0.001
19:00-20:00 น.	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	<0.001
20:00-21:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	0.004
21:00-22:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004
22:00-23:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003
23:00-00:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
00:00-01:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001
01:00-02:00 น.	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001
02:00-03:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.003	0.001	0.003	0.002
03:00-04:00 น.	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.001
04:00-05:00 น.	0.002	<0.001	0.002	0.003	0.002	<0.001	0.001
05:00-06:00 น.	0.002	<0.001	0.002	0.003	0.004	<0.001	0.001
06:00-07:00 น.	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.004	<0.001	0.001
07:00-08:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.002	<0.001	<0.001	0.002
08:00-09:00 น.	0.003	0.002	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.005
09:00-10:00 น.	0.003	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.001	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.003	0.004	0.003	0.003	0.007	0.004	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547



### ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดป่าไผ่

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

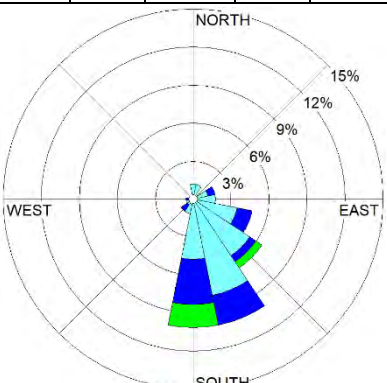
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 13-20 มีนาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด: A4

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนป่าไผ่

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวุฒิ สุขดี

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม																																				
	13-14 มี.ค. 67		14-15 มี.ค. 67		15-16 มี.ค. 67		16-17 มี.ค. 67		17-18 มี.ค. 67		18-19 มี.ค. 67		19-20 มี.ค. 67																								
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง																							
10:00-11:00 น.	0.5	SSE	0.0	-	1.0	ESE	0.5	SE	0.0	-	0.5	WSW	0.8	SE																							
11:00-12:00 น.	0.6	SE	0.0	-	0.6	ENE	1.5	E	1.3	SSE	3.1	S	0.0	-																							
12:00-13:00 น.	0.0	-	0.6	ESE	1.8	ESE	0.0	-	1.4	SSE	0.5	SE	1.2	E																							
13:00-14:00 น.	0.8	SSE	0.0	-	0.5	SSE	1.3	SSE	2.6	S	1.7	SW	2.4	ENE																							
14:00-15:00 น.	3.7	S	3.7	S	2.2	W	0.8	SE	0.0	-	3.8	SE	0.0	-																							
15:00-16:00 น.	3.9	S	1.0	S	1.6	SE	0.5	SSE	1.9	S	0.0	-	0.0	-																							
16:00-17:00 น.	0.7	ESE	0.0	-	1.2	SSE	2.7	SSE	2.2	S	0.0	-	0.0	-																							
17:00-18:00 น.	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	3.2	SSE																							
18:00-19:00 น.	0.3	S	0.0	-	0.4	SE	2.7	S	0.6	S	0.0	-	0.5	ENE																							
19:00-20:00 น.	0.8	SSE	0.0	-	0.6	S	0.0	-	1.5	SW	1.8	SE	0.4	NNE																							
20:00-21:00 น.	2.1	SSE	0.0	-	0.7	SSW	0.8	S	0.0	-	0.6	ESE	0.0	-																							
21:00-22:00 น.	0.8	E	0.0	-	2.4	ESE	0.0	-	0.0	-	0.7	SSE	1.5	N																							
22:00-23:00 น.	0.6	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																							
23:00-00:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-																							
00:00-01:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.8	SE	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-																							
01:00-02:00 น.	0.9	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	SSE	0.0	-																							
02:00-03:00 น.	0.0	-	0.4	SSE	1.1	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																							
03:00-04:00 น.	2.0	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																							
04:00-05:00 น.	1.0	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																							
05:00-06:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																							
06:00-07:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N																							
07:00-08:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-																							
08:00-09:00 น.	0.0	-	0.0	-	1.2	SE	0.0	-	2.4	S	0.0	-	0.0	-																							
09:00-10:00 น.	0.0	-	1.4	ESE	0.0	-	0.0	-	1.4	SSE	0.6	SSW	1.0	NNE																							
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-																							
ผังลมเฉลี่ย 7 วัน																																					
	<table><tr><th colspan="2">WS(m/s)</th><th>%</th></tr><tr><td><div></div></td><td>≥ 10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td><div></div></td><td>8.0-10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td><div></div></td><td>5.5-8.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td><div></div></td><td>3.3-5.5</td><td>2.38</td></tr><tr><td><div></div></td><td>1.7-3.3</td><td>9.52</td></tr><tr><td><div></div></td><td>0.3-1.7</td><td>29.17</td></tr><tr><td><div></div></td><td>Calms</td><td>58.93</td></tr></table>														WS(m/s)		%	<div></div>	≥ 10.0	0.00	<div></div>	8.0-10.0	0.00	<div></div>	5.5-8.0	0.00	<div></div>	3.3-5.5	2.38	<div></div>	1.7-3.3	9.52	<div></div>	0.3-1.7	29.17	<div></div>	Calms
WS(m/s)		%																																			
<div></div>	≥ 10.0	0.00																																			
<div></div>	8.0-10.0	0.00																																			
<div></div>	5.5-8.0	0.00																																			
<div></div>	3.3-5.5	2.38																																			
<div></div>	1.7-3.3	9.52																																			
<div></div>	0.3-1.7	29.17																																			
<div></div>	Calms	58.93																																			

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายธีรวุฒิ สุขดี

ชื่อผู้บันทึก: นายธีรวุฒิ สุขดี

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรศัพท์: 02-760-3000

ข้อสรุป: ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ (S) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSE) โดยมีความเร็วลม อยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

## 5) วัดวาสุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดวาสุการาม (วัดหนองผักนึ่ง) ระหว่างวันที่ 13-20 มีนาคม พ.ศ. 2567 (รูปที่ 3-6) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.052-0.095 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.051 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.018 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.005 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.002 ส่วนในล้านส่วน ทุกวันที่ตรวจวัด สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ (S) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-24 ถึง ตารางที่ 3-28



รูปที่ 3-6 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดวาสุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

### ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 13-20 มีนาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A5

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: วัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup>						
	13-14 มี.ค. 67	14-15 มี.ค. 67	15-16 มี.ค. 67	16-17 มี.ค. 67	17-18 มี.ค. 67	18-19 มี.ค. 67	19-20 มี.ค. 67
14:00-14:00	0.052	0.095	0.086	0.087	0.085	0.088	0.067
ค่าต่ำสุด	0.052						
ค่าสูงสุด	0.095						
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤0.33						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 13-20 มีนาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A5

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: วัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup>						
	13-14 มี.ค. 67	14-15 มี.ค. 67	15-16 มี.ค. 67	16-17 มี.ค. 67	17-18 มี.ค. 67	18-19 มี.ค. 67	19-20 มี.ค. 67
14:00-14:00	0.030	0.043	0.038	0.038	0.045	0.051	0.028
ค่าต่ำสุด	0.028						
ค่าสูงสุด	0.051						
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤0.12						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 13-20 มีนาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A5

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: วัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	13-14 มี.ค. 67	14-15 มี.ค. 67	15-16 มี.ค. 67	16-17 มี.ค. 67	17-18 มี.ค. 67	18-19 มี.ค. 67	19-20 มี.ค. 67
13:00-14:00 น.	0.005	0.003	0.002	0.003	0.010	0.001	0.005
14:00-15:00 น.	0.008	0.002	0.002	0.004	0.008	0.009	0.006
15:00-16:00 น.	0.006	0.003	0.002	0.003	0.002	0.011	0.006
16:00-17:00 น.	0.003	0.007	0.002	0.004	0.002	0.005	0.006
17:00-18:00 น.	0.005	0.004	0.004	0.003	0.012	0.005	0.005
18:00-19:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.009	0.004
19:00-20:00 น.	0.003	0.004	0.004	0.004	0.002	0.008	0.005
20:00-21:00 น.	0.002	0.007	0.004	0.004	0.002	0.008	0.010
21:00-22:00 น.	0.003	0.012	0.005	0.004	0.002	0.013	0.010
22:00-23:00 น.	0.004	0.010	0.004	0.004	0.004	0.016	0.006
23:00-00:00 น.	0.003	0.008	0.005	0.004	0.007	0.018	0.005
00:00-01:00 น.	0.004	0.010	0.004	0.005	0.004	0.018	0.005
01:00-02:00 น.	0.004	0.009	0.004	0.004	0.004	0.010	0.006
02:00-03:00 น.	0.004	0.006	0.003	0.003	0.005	0.006	0.005
03:00-04:00 น.	0.003	0.006	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
04:00-05:00 น.	0.004	0.005	0.003	0.007	0.004	0.006	0.006
05:00-06:00 น.	0.006	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.006
06:00-07:00 น.	0.005	0.004	0.002	0.004	0.004	0.005	0.006
07:00-08:00 น.	0.004	0.004	0.002	0.004	0.004	0.007	0.005
08:00-09:00 น.	0.004	0.004	0.002	0.005	0.003	0.009	0.005
09:00-10:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.004	0.001	0.008	0.005
10:00-11:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.004	0.002	0.006	0.009
11:00-12:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.004	0.001	0.004	0.006
12:00-13:00 น.	0.002	0.007	0.003	0.004	0.001	0.005	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.008	0.012	0.005	0.007	0.012	0.018	0.010
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.004
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

### ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณวัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 13-20 มีนาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด: A5

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวิทย์ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	13-14 มี.ค. 67	14-15 มี.ค. 67	15-16 มี.ค. 67	16-17 มี.ค. 67	17-18 มี.ค. 67	18-19 มี.ค. 67	19-20 มี.ค. 67
13:00-14:00 น.	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
14:00-15:00 น.	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
15:00-16:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
16:00-17:00 น.	0.001	0.004	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
17:00-18:00 น.	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
18:00-19:00 น.	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001
19:00-20:00 น.	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002
20:00-21:00 น.	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.005	0.002
21:00-22:00 น.	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001
22:00-23:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
23:00-00:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
00:00-01:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
01:00-02:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00-03:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00-04:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00-05:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003
05:00-06:00 น.	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004
06:00-07:00 น.	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
07:00-08:00 น.	0.002	0.004	0.002	0.004	0.003	0.002	0.003
08:00-09:00 น.	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
09:00-10:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00-11:00 น.	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002
11:00-12:00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
12:00-13:00 น.	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.003	0.004	0.002	0.004	0.003	0.005	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

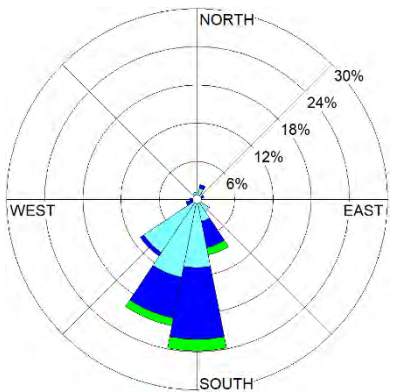





















### ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 13-20 มีนาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด: วัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม																																					
	13-14 มี.ค. 67		14-15 มี.ค. 67		15-16 มี.ค. 67		16-17 มี.ค. 67		17-18 มี.ค. 67		18-19 มี.ค. 67		19-20 มี.ค. 67																									
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง																								
13:00-14:00 น.	0.2	-	2.0	S	1.4	SSE	2.7	SSE	1.2	SW	3.1	WNW	0.0	-																								
14:00-15:00 น.	0.2	-	1.2	SSW	1.2	SW	3.7	S	1.4	SSW	2.5	SSW	1.2	SE																								
15:00-16:00 น.	1.9	SW	1.0	SSE	1.2	W	1.7	SSE	2.7	S	1.4	S	1.8	S																								
16:00-17:00 น.	2.7	S	0.4	SW	1.0	SW	1.6	SSW	3.1	SSW	2.2	S	4.2	SSE																								
17:00-18:00 น.	2.3	SSW	0.0	-	1.7	S	0.8	SSW	1.1	S	0.4	S	0.5	NNE																								
18:00-19:00 น.	1.8	SSW	0.5	SSE	1.6	SSW	0.1	-	0.6	SSW	2.7	S	0.7	S																								
19:00-20:00 น.	1.6	SW	0.0	-	2.4	S	0.9	SSW	1.2	S	4.1	SSW	0.0	-																								
20:00-21:00 น.	2.1	SSE	0.0	-	1.5	S	1.4	SSW	1.2	S	1.5	S	0.4	N																								
21:00-22:00 น.	0.5	SSW	0.7	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.1	SSW	1.1	N																								
22:00-23:00 น.	1.7	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.0	SW	1.1	SSW																								
23:00-00:00 น.	1.8	S	0.5	SW	3.5	S	0.0	-	0.1	-	0.2	-	0.0	-																								
00:00-01:00 น.	1.9	W	0.8	S	1.7	SSW	1.9	S	0.0	-	0.6	SW	0.0	-																								
01:00-02:00 น.	0.7	SE	1.0	SW	0.9	SSE	0.5	SW	0.0	-	1.0	SSW	0.0	-																								
02:00-03:00 น.	0.9	SW	0.4	S	0.3	SSW	0.0	-	0.0	-	0.3	SSW	0.0	-																								
03:00-04:00 น.	0.7	S	0.0	-	0.2	-	0.6	SW	0.6	S	0.0	-	0.0	-																								
04:00-05:00 น.	1.3	S	0.0	-	1.3	S	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	1.4	NNW																								
05:00-06:00 น.	1.6	SSW	0.0	-	0.7	SSW	0.1	-	0.0	-	1.1	SE	0.2	-																								
06:00-07:00 น.	2.4	WSW	0.7	SSW	1.2	SW	0.1	-	0.0	-	1.2	SSE	1.7	NNE																								
07:00-08:00 น.	2.8	SSE	1.3	SSW	2.5	S	1.5	S	3.2	S	2.0	S	1.5	NE																								
08:00-09:00 น.	0.9	S	2.3	SSE	1.6	SSW	2.7	SSW	4.0	S	2.0	S	1.7	ENE																								
09:00-10:00 น.	1.5	SSW	1.9	SSW	1.0	SW	2.7	SSE	1.9	SSW	2.8	S	0.6	NNE																								
10:00-11:00 น.	1.6	WSW	3.6	SSE	3.5	SSW	0.7	SE	2.1	S	2.2	S	0.4	NE																								
11:00-12:00 น.	3.2	WSW	0.5	S	1.1	SSW	2.5	SSE	2.2	S	1.9	SSW	0.8	ENE																								
12:00-13:00 น.	0.8	SW	1.4	S	1.5	SSE	1.7	SSW	0.8	SW	2.8	S	1.4	NNE																								
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-																								
ผังลมเฉลี่ย 7 วัน							<table><tr><th colspan="2">WS(m/s)</th><th>%</th></tr><tr><td></td><td>≥ 10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>8.0-10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>5.5-8.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>3.3-5.5</td><td>4.17</td></tr><tr><td></td><td>1.7-3.3</td><td>26.19</td></tr><tr><td></td><td>0.3-1.7</td><td>46.43</td></tr><tr><td></td><td>Calms</td><td>23.21</td></tr></table>								WS(m/s)		%		≥ 10.0	0.00		8.0-10.0	0.00		5.5-8.0	0.00		3.3-5.5	4.17		1.7-3.3	26.19		0.3-1.7	46.43		Calms	23.21
	WS(m/s)		%																																			
	≥ 10.0	0.00																																				
	8.0-10.0	0.00																																				
	5.5-8.0	0.00																																				
	3.3-5.5	4.17																																				
	1.7-3.3	26.19																																				
	0.3-1.7	46.43																																				
	Calms	23.21																																				

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายธีรภูมิ สุขดี ชื่อผู้บันทึก: นายธีรภูมิ สุขดี ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรศัพท์: 02-760-3000

ข้อสรุป: ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ (S) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที



## 6) วัดทับกวาง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดทับกวาง ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 (รูปที่ 3-7) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.074-0.146 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.048-0.068 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.048 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.002 และ <0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSW) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-29 ถึง ตารางที่ 3-33



รูปที่ 3-7 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดทับกวาง



### ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดทับกวาง

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A6

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวุฒิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup>						
	2-3 พ.ค. 67	3-4 พ.ค. 67	4-5 พ.ค. 67	5-6 พ.ค. 67	6-7 พ.ค. 67	7-8 พ.ค. 67	8-9 พ.ค. 67
12:00-12:00	0.094	0.085	0.084	0.074	0.089	0.146	0.122
ค่าต่ำสุด	0.074						
ค่าสูงสุด	0.146						
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤0.33						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดทับกวาง

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A6

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวุฒิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup>						
	2-3 พ.ค. 67	3-4 พ.ค. 67	4-5 พ.ค. 67	5-6 พ.ค. 67	6-7 พ.ค. 67	7-8 พ.ค. 67	8-9 พ.ค. 67
12:00-12:00	0.055	0.049	0.048	0.049	0.050	0.068	0.058
ค่าต่ำสุด	0.048						
ค่าสูงสุด	0.068						
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤0.12						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดทับกวาง

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A6

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวัฒน์ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	2-3 พ.ค. 67	3-4 พ.ค. 67	4-5 พ.ค. 67	5-6 พ.ค. 67	6-7 พ.ค. 67	7-8 พ.ค. 67	8-9 พ.ค. 67
11:00-12:00 น.	0.005	0.006	0.014	0.010	0.008	0.037	0.022
12:00-13:00 น.	0.007	0.007	0.019	0.013	0.020	0.029	0.017
13:00-14:00 น.	0.009	0.010	0.026	0.022	0.024	0.023	0.014
14:00-15:00 น.	0.014	0.013	0.028	0.018	0.018	0.024	0.014
15:00-16:00 น.	0.016	0.015	0.028	0.016	0.017	0.015	0.015
16:00-17:00 น.	0.019	0.022	0.023	0.022	0.014	0.014	0.017
17:00-18:00 น.	0.023	0.024	0.021	0.016	0.013	0.015	0.020
18:00-19:00 น.	0.023	0.023	0.022	0.014	0.010	0.017	0.029
19:00-20:00 น.	0.018	0.014	0.016	0.010	0.008	0.020	0.019
20:00-21:00 น.	0.019	0.010	0.013	0.008	0.006	0.024	0.018
21:00-22:00 น.	0.012	0.010	0.014	0.009	0.010	0.015	0.008
22:00-23:00 น.	0.012	0.009	0.013	0.008	0.008	0.012	0.006
23:00-00:00 น.	0.009	0.007	0.012	0.007	0.009	0.010	0.008
00:00-01:00 น.	0.007	0.008	0.012	0.010	0.008	0.012	0.006
01:00-02:00 น.	0.008	0.011	0.014	0.010	0.008	0.011	0.012
02:00-03:00 น.	0.008	0.007	0.010	0.006	0.007	0.012	0.021
03:00-04:00 น.	0.007	0.006	0.006	0.004	0.006	0.010	0.025
04:00-05:00 น.	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	0.010	0.028
05:00-06:00 น.	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.015	0.015
06:00-07:00 น.	0.005	0.005	0.005	0.003	0.008	0.010	0.019
07:00-08:00 น.	0.006	0.005	0.005	0.004	0.013	0.015	0.018
08:00-09:00 น.	0.005	0.007	0.008	0.005	0.014	0.026	0.004
09:00-10:00 น.	0.002	0.008	0.010	0.002	0.038	0.019	0.003
10:00-11:00 น.	0.006	0.008	0.009	0.004	0.048	0.021	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.023	0.024	0.028	0.022	0.048	0.037	0.029
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.005	0.005	0.002	0.004	0.010	0.002
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

### ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณวัดทับกวาง

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A6

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวัฒน์ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	2-3 พ.ค. 67	3-4 พ.ค. 67	4-5 พ.ค. 67	5-6 พ.ค. 67	6-7 พ.ค. 67	7-8 พ.ค. 67	8-9 พ.ค. 67
11:00-12:00 น.	0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001
12:00-13:00 น.	0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
13:00-14:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	<0.001	0.001	<0.001
14:00-15:00 น.	<0.001	0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
15:00-16:00 น.	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
16:00-17:00 น.	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
17:00-18:00 น.	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
18:00-19:00 น.	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19:00-20:00 น.	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
20:00-21:00 น.	0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21:00-22:00 น.	0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
22:00-23:00 น.	0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
23:00-00:00 น.	0.002	0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
00:00-01:00 น.	0.002	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
01:00-02:00 น.	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
02:00-03:00 น.	0.001	0.002	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002
03:00-04:00 น.	0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
04:00-05:00 น.	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
05:00-06:00 น.	0.002	<0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.002
06:00-07:00 น.	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	<0.001	<0.001
07:00-08:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	<0.001	<0.001
08:00-09:00 น.	<0.001	0.002	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
09:00-10:00 น.	<0.001	0.002	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
10:00-11:00 น.	<0.001	0.002	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดทับกวาง

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

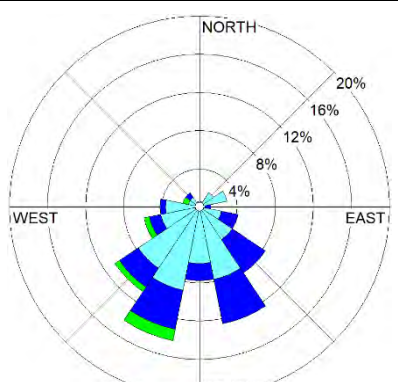
จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A6

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวุฒิ สุขดี

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม																																					
	2-3 พ.ค. 67		3-4 พ.ค. 67		4-5 พ.ค. 67		5-6 พ.ค. 67		6-7 พ.ค. 67		7-8 พ.ค. 67		8-9 พ.ค. 67																									
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง																								
11:00-12:00 น.	2.3	SSW	1.2	WSW	3.3	WNW	0.9	SE	2.7	ESE	1.3	SSW	1.2	WSW																								
12:00-13:00 น.	1.8	SW	1.9	SSE	2.4	WSW	0.7	SW	1.2	SW	1.2	SSE	1.9	SW																								
13:00-14:00 น.	3.0	SSE	2.3	S	2.6	SSW	1.5	SSW	1.5	SSW	1.5	SE	1.8	NW																								
14:00-15:00 น.	1.7	SSW	1.6	S	2.1	SSE	0.7	WNW	1.1	SSE	0.6	SSW	2.9	SW																								
15:00-16:00 น.	3.8	WSW	2.1	W	1.8	SSW	1.5	W	0.1	-	1.8	SSE	1.5	SSW																								
16:00-17:00 น.	2.8	WSW	4.5	SSW	1.8	SSW	1.5	NNW	1.1	ENE	0.7	S	0.7	W																								
17:00-18:00 น.	1.3	NW	0.7	SW	1.4	SSW	1.4	SW	1.1	ENE	0.8	SSW	0.5	W																								
18:00-19:00 น.	4.3	SSW	1.4	WSW	0.7	SSW	1.6	SSE	0.4	W	0.0	-	1.5	SE																								
19:00-20:00 น.	2.1	SW	0.6	SSW	1.2	SSW	1.9	SSE	0.5	ESE	0.9	WSW	0.6	ENE																								
20:00-21:00 น.	1.0	SSW	2.0	SE	1.1	S	1.2	SSE	0.6	SSE	1.5	SW	0.1	-																								
21:00-22:00 น.	0.4	SW	0.1	-	0.4	W	1.5	NE	0.0	-	0.7	W	1.0	NNE																								
22:00-23:00 น.	0.9	SW	0.4	WNW	0.7	SW	1.7	SSE	1.0	SSW	0.6	NW	0.0	-																								
23:00-00:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.5	S	0.3	SSE	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE																								
00:00-01:00 น.	0.0	-	2.0	SE	1.1	SE	1.0	SW	0.0	-	0.0	-	0.2	-																								
01:00-02:00 น.	1.0	WSW	2.7	SE	1.1	SSE	0.6	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
02:00-03:00 น.	0.9	S	0.4	SW	0.4	SSE	1.2	SE	0.8	SSE	0.0	-	0.0	-																								
03:00-04:00 น.	0.8	SSW	0.0	-	1.3	ENE	0.9	S	0.5	ESE	0.0	-	0.0	-																								
04:00-05:00 น.	0.9	S	1.6	SW	1.9	SE	0.9	WSW	0.1	-	0.0	-	0.2	-																								
05:00-06:00 น.	2.4	ESE	1.6	SE	1.0	SSW	1.1	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
06:00-07:00 น.	0.4	SSW	0.6	SSE	0.1	-	1.0	S	0.7	NE	0.0	-	0.2	-																								
07:00-08:00 น.	1.7	SSE	1.1	SSE	0.4	SW	0.0	-	2.5	E	0.0	-	0.2	-																								
08:00-09:00 น.	0.9	ESE	0.8	WSW	2.1	SE	1.0	S	0.6	E	0.0	-	0.8	NE																								
09:00-10:00 น.	2.6	SSE	2.8	ESE	2.0	S	3.2	SE	2.4	S	0.0	-	0.4	SE																								
10:00-11:00 น.	3.3	SW	1.0	SSE	2.0	SSW	3.1	SE	1.4	SSE	0.4	ENE	2.3	SSW																								
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-																								
ผังลมเฉลี่ย 7 วัน							<table><tr><th colspan="2">WS(m/s)</th><th>%</th></tr><tr><td><div></div></td><td>≥ 10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td><div></div></td><td>8.0-10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td><div></div></td><td>5.5-8.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td><div></div></td><td>3.3-5.5</td><td>2.98</td></tr><tr><td><div></div></td><td>1.7-3.3</td><td>22.02</td></tr><tr><td><div></div></td><td>0.3-1.7</td><td>53.57</td></tr><tr><td><div></div></td><td>Calms</td><td>21.43</td></tr></table>								WS(m/s)		%	<div></div>	≥ 10.0	0.00	<div></div>	8.0-10.0	0.00	<div></div>	5.5-8.0	0.00	<div></div>	3.3-5.5	2.98	<div></div>	1.7-3.3	22.02	<div></div>	0.3-1.7	53.57	<div></div>	Calms	21.43
	WS(m/s)		%																																			
<div></div>	≥ 10.0	0.00																																				
<div></div>	8.0-10.0	0.00																																				
<div></div>	5.5-8.0	0.00																																				
<div></div>	3.3-5.5	2.98																																				
<div></div>	1.7-3.3	22.02																																				
<div></div>	0.3-1.7	53.57																																				
<div></div>	Calms	21.43																																				

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายธีรวุฒิ สุขดี ชื่อผู้บันทึก: นายธีรวุฒิ สุขดี ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรศัพท์: 02-760-3000

ข้อสรุป: ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSW) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

## 7) ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 (รูปที่ 3-8) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.080-0.148 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.034-0.067 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.013 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.005 และ 0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-34 ถึง ตารางที่ 3-38



รูปที่ 3-8 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง

### ตารางที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

#### บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A7

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup>						
	2-3 พ.ค. 67	3-4 พ.ค. 67	4-5 พ.ค. 67	5-6 พ.ค. 67	6-7 พ.ค. 67	7-8 พ.ค. 67	8-9 พ.ค. 67
11:00-11:00	0.099	0.080	0.082	0.080	0.115	0.148	0.126
ค่าต่ำสุด	0.080						
ค่าสูงสุด	0.148						
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤0.33						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> จำนวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

#### บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A7

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup>						
	2-3 พ.ค. 67	3-4 พ.ค. 67	4-5 พ.ค. 67	5-6 พ.ค. 67	6-7 พ.ค. 67	7-8 พ.ค. 67	8-9 พ.ค. 67
11:00-11:00	0.042	0.034	0.039	0.039	0.050	0.067	0.062
ค่าต่ำสุด	0.034						
ค่าสูงสุด	0.067						
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤0.12						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> จำนวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-36 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

#### บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A7

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	2-3 พ.ค. 67	3-4 พ.ค. 67	4-5 พ.ค. 67	5-6 พ.ค. 67	6-7 พ.ค. 67	7-8 พ.ค. 67	8-9 พ.ค. 67
10:00-11:00 น.	0.004	0.006	0.003	0.002	<0.001	0.001	0.004
11:00-12:00 น.	0.004	0.006	0.004	0.002	0.001	0.001	0.004
12:00-13:00 น.	0.005	0.005	0.004	0.002	0.001	0.003	0.004
13:00-14:00 น.	0.006	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.005
14:00-15:00 น.	0.005	0.005	0.002	0.003	0.002	0.007	0.008
15:00-16:00 น.	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.007	0.010
16:00-17:00 น.	0.004	0.004	0.002	<0.001	0.001	0.003	0.006
17:00-18:00 น.	0.003	0.004	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
18:00-19:00 น.	0.003	0.004	0.004	<0.001	0.002	<0.001	0.001
19:00-20:00 น.	0.003	0.004	0.003	<0.001	0.001	<0.001	0.001
20:00-21:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.001	0.001	<0.001	<0.001
21:00-22:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	<0.001	<0.001
22:00-23:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	<0.001	0.003	0.001
23:00-00:00 น.	0.003	0.003	0.004	0.003	<0.001	0.004	0.002
00:00-01:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.001	0.001	0.003	0.003
01:00-02:00 น.	0.004	0.002	0.004	0.003	<0.001	0.005	0.006
02:00-03:00 น.	0.004	0.006	0.003	0.003	0.011	0.004	0.013
03:00-04:00 น.	0.004	0.003	0.003	0.002	0.010	0.005	0.007
04:00-05:00 น.	0.005	0.003	0.003	0.002	0.005	0.004	0.003
05:00-06:00 น.	0.006	0.003	0.003	0.001	0.003	0.004	0.001
06:00-07:00 น.	0.005	0.004	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005
07:00-08:00 น.	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	0.001
08:00-09:00 น.	0.006	0.003	0.002	0.001	0.001	0.003	0.006
09:00-10:00 น.	0.005	0.004	0.002	0.001	<0.001	0.003	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.006	0.006	0.004	0.003	0.011	0.007	0.013
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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



### ตารางที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง

#### บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A7

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	2-3 พ.ค. 67	3-4 พ.ค. 67	4-5 พ.ค. 67	5-6 พ.ค. 67	6-7 พ.ค. 67	7-8 พ.ค. 67	8-9 พ.ค. 67
10:00-11:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
11:00-12:00 น.	<0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003	0.001
12:00-13:00 น.	<0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.003	0.001
13:00-14:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
14:00-15:00 น.	0.001	<0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003
15:00-16:00 น.	<0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.005
16:00-17:00 น.	<0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.004
17:00-18:00 น.	<0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.004
18:00-19:00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.004
19:00-20:00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.001	0.005
20:00-21:00 น.	0.002	0.001	0.001	0.002	0.004	0.001	0.003
21:00-22:00 น.	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	0.003
22:00-23:00 น.	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
23:00-00:00 น.	<0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
00:00-01:00 น.	0.001	0.002	0.001	0.003	0.003	0.001	0.001
01:00-02:00 น.	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
02:00-03:00 น.	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
03:00-04:00 น.	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
04:00-05:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
05:00-06:00 น.	<0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
06:00-07:00 น.	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
07:00-08:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
08:00-09:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
09:00-10:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์หีบถั่ว

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

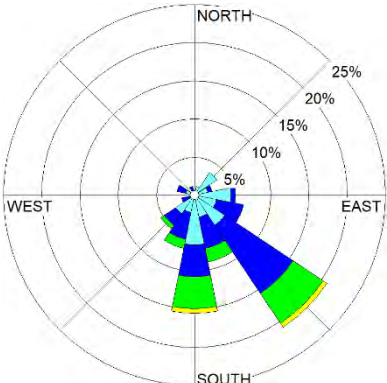
จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A7

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์หีบถั่ว

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวุฒิ สุขดี

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม																																					
	2-3 พ.ค. 67		3-4 พ.ค. 67		4-5 พ.ค. 67		5-6 พ.ค. 67		6-7 พ.ค. 67		7-8 พ.ค. 67		8-9 พ.ค. 67																									
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง																								
10:00-11:00 น.	5.9	SE	4.4	SSE	5.5	S	4.2	SSW	0.3	SW	1.8	SE	1.9	ENE																								
11:00-12:00 น.	2.6	SSE	2.6	S	3.3	S	5.3	S	3.1	SSW	1.5	E	1.1	SW																								
12:00-13:00 น.	4.5	SE	1.2	SW	2.3	SSW	2.1	SSW	0.2	-	1.1	SSW	2.0	WNW																								
13:00-14:00 น.	4.1	SE	2.9	SW	4.1	SSE	0.7	SW	3.9	S	2.8	ESE	0.4	SE																								
14:00-15:00 น.	3.9	S	2.1	SE	3.4	SE	2.3	NNW	0.5	NNE	3.5	SW	1.0	WNW																								
15:00-16:00 น.	2.9	SSW	1.9	SW	2.6	SSE	2.2	WSW	1.4	SSW	0.4	E	2.1	SW																								
16:00-17:00 น.	4.8	S	1.9	SSW	2.8	WSW	2.0	WSW	2.6	E	0.8	SSW	2.1	WNW																								
17:00-18:00 น.	3.8	SSW	5.3	S	2.1	S	2.3	S	1.0	NE	0.2	-	0.9	WNW																								
18:00-19:00 น.	2.4	S	2.4	S	1.9	SSW	1.7	SE	1.4	E	0.2	-	1.6	E																								
19:00-20:00 น.	1.2	SW	2.2	SE	1.9	SSE	3.5	SE	0.2	-	0.0	-	0.0	-																								
20:00-21:00 น.	1.9	SSE	0.8	SE	1.2	SE	1.8	SE	0.3	ESE	0.0	-	0.4	NE																								
21:00-22:00 น.	0.2	-	1.9	SE	0.0	-	0.9	ESE	2.4	ESE	0.0	-	0.4	NE																								
22:00-23:00 น.	0.0	-	0.0	-	1.6	SSW	0.0	-	1.0	S	0.4	NNW	0.6	NE																								
23:00-00:00 น.	0.3	S	1.5	SE	0.7	S	0.8	SE	1.2	S	0.0	-	0.0	-																								
00:00-01:00 น.	0.6	S	2.7	SSE	1.4	SSE	0.7	SSE	0.0	-	1.2	ENE	0.3	E																								
01:00-02:00 น.	1.9	SSE	2.1	SE	1.4	S	1.4	SSE	2.8	SSE	0.0	-	0.0	-																								
02:00-03:00 น.	1.7	ESE	0.4	SSE	1.2	SE	1.8	SE	1.4	SE	0.0	-	0.0	-																								
03:00-04:00 น.	0.7	ESE	0.9	S	2.4	SE	1.6	S	1.7	ESE	0.6	NE	0.7	ENE																								
04:00-05:00 น.	3.4	SE	0.8	S	2.4	SE	0.2	-	1.4	E	0.0	-	0.0	-																								
05:00-06:00 น.	1.9	ESE	1.8	SE	3.1	SE	1.1	SSE	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-																								
06:00-07:00 น.	1.9	SE	1.9	ESE	1.4	SE	2.2	SE	0.2	-	0.0	-	1.1	ENE																								
07:00-08:00 น.	2.3	SE	1.2	ESE	1.3	E	1.6	S	1.6	NE	0.0	-	1.5	E																								
08:00-09:00 น.	4.2	SE	4.8	SE	3.9	S	2.6	S	2.1	SE	0.0	-	1.5	ESE																								
09:00-10:00 น.	5.0	SSE	4.5	SE	3.1	S	3.2	SE	2.5	SE	0.0	-	1.1	S																								
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-																								
ผังลมเฉลี่ย 7 วัน							<table><tr><th colspan="2">WS(m/s)</th><th>%</th></tr><tr><td></td><td>≥ 10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>8.0-10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>5.5-8.0</td><td>1.19</td></tr><tr><td></td><td>3.3-5.5</td><td>12.50</td></tr><tr><td></td><td>1.7-3.3</td><td>32.74</td></tr><tr><td></td><td>0.3-1.7</td><td>35.71</td></tr><tr><td></td><td>Calms</td><td>17.86</td></tr></table>								WS(m/s)		%		≥ 10.0	0.00		8.0-10.0	0.00		5.5-8.0	1.19		3.3-5.5	12.50		1.7-3.3	32.74		0.3-1.7	35.71		Calms	17.86
	WS(m/s)		%																																			
	≥ 10.0	0.00																																				
	8.0-10.0	0.00																																				
	5.5-8.0	1.19																																				
	3.3-5.5	12.50																																				
	1.7-3.3	32.74																																				
	0.3-1.7	35.71																																				
	Calms	17.86																																				

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายธีรวุฒิ สุขดี

ชื่อผู้บันทึก: นายธีรวุฒิ สุขดี

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรศัพท์: 02-760-3000

ข้อสรุป: ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที

## 8) สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี) ระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน พ.ศ. 2567 (รูปที่ 3-9) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.030-0.068 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.035 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.007 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.002 และ 0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSW) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-39 ถึง ตารางที่ 3-43



รูปที่ 3-9 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

### ตารางที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A8

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup>						
	4-5 มิ.ย. 67	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67
14:00-14:00	0.068	0.034	0.034	0.038	0.042	0.039	0.030
ค่าต่ำสุด	0.030						
ค่าสูงสุด	0.068						
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤0.33						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A8

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup>						
	4-5 มิ.ย. 67	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67
14:00-14:00	0.035	0.017	0.020	0.023	0.024	0.018	0.015
ค่าต่ำสุด	0.015						
ค่าสูงสุด	0.035						
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤0.12						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-41 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A8

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	4-5 มิ.ย. 67	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67
13:00-14:00 น.	0.006	0.004	0.003	0.004	0.004	0.006	0.004
14:00-15:00 น.	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.004
15:00-16:00 น.	0.004	0.003	0.005	0.003	0.004	0.005	0.003
16:00-17:00 น.	0.004	0.004	0.006	0.002	0.003	0.005	0.003
17:00-18:00 น.	0.002	0.004	0.006	0.002	0.003	0.005	0.003
18:00-19:00 น.	0.003	0.004	0.005	0.002	0.004	0.004	0.003
19:00-20:00 น.	0.002	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003
20:00-21:00 น.	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
21:00-22:00 น.	0.003	0.005	0.003	0.004	0.004	0.004	0.007
22:00-23:00 น.	0.002	0.004	0.003	0.006	0.005	0.003	0.007
23:00-00:00 น.	0.002	0.003	0.003	0.006	0.006	0.004	0.007
00:00-01:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.005	0.005	0.003	0.003
01:00-02:00 น.	0.005	0.004	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003
02:00-03:00 น.	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004
03:00-04:00 น.	0.003	0.004	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003
04:00-05:00 น.	0.004	0.003	0.006	0.004	0.004	0.004	0.005
05:00-06:00 น.	0.004	0.003	0.006	0.004	0.003	0.004	0.004
06:00-07:00 น.	0.004	0.002	0.005	0.003	0.004	0.004	0.005
07:00-08:00 น.	0.002	0.003	0.004	0.003	0.005	0.003	0.004
08:00-09:00 น.	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004
09:00-10:00 น.	0.003	0.004	0.003	0.005	0.004	0.003	0.004
10:00-11:00 น.	0.003	0.004	0.003	0.006	0.005	0.003	0.004
11:00-12:00 น.	0.002	0.004	0.004	0.005	0.006	0.004	0.003
12:00-13:00 น.	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

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

#### บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A8

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	4-5 มิ.ย. 67	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67
13:00-14:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
14:00-15:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
15:00-16:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
16:00-17:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
17:00-18:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001
18:00-19:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
19:00-20:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
20:00-21:00 น.	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
21:00-22:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
22:00-23:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
23:00-00:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
00:00-01:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
01:00-02:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
02:00-03:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
03:00-04:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
04:00-05:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
05:00-06:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002
06:00-07:00 น.	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
07:00-08:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00-09:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00-10:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00-11:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
11:00-12:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
12:00-13:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง  
สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-43 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A8

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวุฒิ สุขดี

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม																																					
	4-5 มิ.ย. 67		5-6 มิ.ย. 67		6-7 มิ.ย. 67		7-8 มิ.ย. 67		8-9 มิ.ย. 67		9-10 มิ.ย. 67		10-11 มิ.ย. 67																									
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง																								
13:00-14:00 น.	2.3	W	2.6	WSW	2.4	SSE	1.6	WSW	1.2	SW	2.1	WSW	2.7	SW																								
14:00-15:00 น.	2.1	WNW	1.4	S	2.6	WSW	2.3	SSW	3.7	WNW	2.3	SW	4.7	S																								
15:00-16:00 น.	2.5	SSW	3.8	SSW	1.1	WSW	2.6	SSW	2.2	SW	3.3	W	2.3	SSW																								
16:00-17:00 น.	1.0	ESE	6.4	SSW	1.5	SW	0.4	W	1.2	SW	3.7	SSW	3.5	S																								
17:00-18:00 น.	0.0	-	3.9	SW	2.5	SSW	0.0	-	1.6	SW	4.5	WSW	2.6	S																								
18:00-19:00 น.	0.0	-	1.9	SW	0.9	S	1.4	S	3.9	WSW	1.9	SW	3.4	SW																								
19:00-20:00 น.	0.0	-	1.8	SSW	1.8	SSW	0.0	-	2.2	SW	2.6	SSW	2.0	SSW																								
20:00-21:00 น.	0.0	-	2.2	S	2.9	S	0.5	SW	3.0	SW	3.2	SSW	2.6	S																								
21:00-22:00 น.	0.0	-	3.0	SW	1.2	SSW	1.0	SW	1.9	SSW	3.5	SSW	2.2	SSW																								
22:00-23:00 น.	0.0	-	0.9	SW	2.2	W	1.1	SW	1.4	S	2.0	SSW	0.9	SSW																								
23:00-00:00 น.	0.0	-	0.6	S	1.4	SSW	0.1	-	2.1	SSW	2.4	SW	0.4	SSW																								
00:00-01:00 น.	0.0	-	1.0	SW	1.1	SSW	0.6	SW	1.3	SSW	1.7	SSW	1.1	SSW																								
01:00-02:00 น.	0.9	SSW	0.3	SW	2.9	SW	0.4	SSW	2.0	SSW	2.1	SW	1.5	SSW																								
02:00-03:00 น.	0.4	SW	0.5	SW	2.2	SSW	0.9	S	2.0	SSW	2.0	SSE	2.0	SSW																								
03:00-04:00 น.	1.0	SSW	0.6	S	1.2	SW	3.0	SSW	2.3	SSW	1.2	S	2.5	SSW																								
04:00-05:00 น.	0.8	SW	0.4	SSW	0.7	S	0.4	S	1.6	SW	2.9	SSW	1.9	SSW																								
05:00-06:00 น.	0.7	SSW	0.0	-	1.0	SSW	1.6	SSW	2.2	SSW	2.7	SW	4.3	SW																								
06:00-07:00 น.	1.7	SSW	1.0	SSW	0.7	SW	0.9	S	1.7	SSW	2.0	SSW	1.5	SSW																								
07:00-08:00 น.	1.9	SSW	0.6	SSW	1.7	SW	2.0	SSW	2.6	S	3.6	SW	4.9	S																								
08:00-09:00 น.	5.4	SW	3.2	SSW	2.9	SSW	3.7	SW	2.9	SSW	2.9	SSW	4.7	SSW																								
09:00-10:00 น.	4.1	SW	3.9	SW	4.9	SSW	1.3	WSW	2.4	SW	4.3	SE	3.1	S																								
10:00-11:00 น.	3.8	SW	2.8	W	4.4	SSW	3.3	W	2.9	W	2.4	SSW	3.2	SSW																								
11:00-12:00 น.	1.8	SSW	2.4	SW	2.6	S	4.1	WSW	2.1	WSW	2.3	W	4.8	S																								
12:00-13:00 น.	3.7	SSW	3.0	SW	1.9	SSW	4.3	W	3.8	SSW	4.2	WSW	2.9	SSW																								
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-																								
ผังลมเฉลี่ย 7 วัน						<table><tr><th colspan="2">WS (m/s)</th><th>%</th></tr><tr><td>≥ 10.0</td><td></td><td>0.00</td></tr><tr><td>8.0-10.0</td><td></td><td>0.00</td></tr><tr><td>5.5-8.0</td><td></td><td>0.60</td></tr><tr><td>3.3-5.5</td><td></td><td>17.86</td></tr><tr><td>1.7-3.3</td><td></td><td>44.05</td></tr><tr><td>0.3-1.7</td><td></td><td>30.36</td></tr><tr><td>Calms</td><td></td><td>7.14</td></tr></table>									WS (m/s)		%	≥ 10.0		0.00	8.0-10.0		0.00	5.5-8.0		0.60	3.3-5.5		17.86	1.7-3.3		44.05	0.3-1.7		30.36	Calms		7.14
															WS (m/s)		%																					
															≥ 10.0		0.00																					
															8.0-10.0		0.00																					
															5.5-8.0		0.60																					
															3.3-5.5		17.86																					
															1.7-3.3		44.05																					
															0.3-1.7		30.36																					
Calms		7.14																																				

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายธีรวุฒิ สุขดี      ชื่อผู้บันทึก: นายธีรวุฒิ สุขดี      ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด      เบอร์โทรศัพท์: 02-760-3000

ข้อสรุป : ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSW) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที



## 9) บ้านผาเสด็จ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านผาเสด็จ ระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน พ.ศ. 2567 (รูปที่ 3-10) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.068-0.094 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.031-0.041 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.016 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.005 และ <0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-44 ถึง ตารางที่ 3-48



รูปที่ 3-10 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านผาเสด็จ

### ตารางที่ 3-44 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านผาเสด็จ

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A9

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านผาเสด็จ

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวัฒน์ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup>						
	4-5 มิ.ย. 67	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67
12:00-12:00	0.072	0.078	0.068	0.072	0.069	0.079	0.094
ค่าต่ำสุด	0.068						
ค่าสูงสุด	0.094						
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤0.33						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> จำนวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-45 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านผาเสด็จ

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A9

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านผาเสด็จ

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวัฒน์ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup>						
	4-5 มิ.ย. 67	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67
12:00-12:00	0.041	0.037	0.036	0.041	0.039	0.031	0.038
ค่าต่ำสุด	0.031						
ค่าสูงสุด	0.041						
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤0.12						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> จำนวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-46 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านผาเสด็จ

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A9

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านผาเสด็จ

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวุฒิ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	4-5 มิ.ย. 67	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67
11:00-12:00 น.	0.003	0.007	0.009	0.007	0.006	<0.001	0.006
12:00-13:00 น.	0.005	0.004	0.009	0.008	0.004	0.004	0.006
13:00-14:00 น.	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.002	0.005
14:00-15:00 น.	0.006	0.003	0.006	0.004	0.002	0.004	0.011
15:00-16:00 น.	0.003	0.005	0.009	0.003	0.006	0.007	0.012
16:00-17:00 น.	0.003	0.005	0.012	0.008	0.005	0.007	0.008
17:00-18:00 น.	0.004	0.012	0.006	0.007	0.010	0.004	0.008
18:00-19:00 น.	0.007	0.004	0.007	0.009	0.008	0.004	0.015
19:00-20:00 น.	0.007	0.006	0.011	0.016	0.006	0.004	0.010
20:00-21:00 น.	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.008	0.010
21:00-22:00 น.	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.013	0.012
22:00-23:00 น.	0.010	0.016	0.008	0.007	0.009	0.016	0.008
23:00-00:00 น.	0.006	0.007	0.010	0.007	0.008	0.009	0.008
00:00-01:00 น.	0.006	0.007	0.011	0.010	0.006	0.008	0.014
01:00-02:00 น.	0.008	0.011	0.012	0.010	0.011	0.004	0.009
02:00-03:00 น.	0.003	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003	0.007
03:00-04:00 น.	0.004	0.006	0.004	0.005	0.004	0.004	0.012
04:00-05:00 น.	0.006	0.011	0.008	0.008	0.008	0.008	0.012
05:00-06:00 น.	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009
06:00-07:00 น.	0.005	0.006	0.008	0.008	0.006	0.011	0.010
07:00-08:00 น.	0.007	0.008	0.009	0.012	0.008	0.008	0.006
08:00-09:00 น.	0.005	0.006	0.004	0.006	0.006	0.007	0.005
09:00-10:00 น.	0.002	0.004	0.004	0.007	0.006	0.010	0.008
10:00-11:00 น.	0.003	0.005	0.005	0.007	0.010	0.012	0.016
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.010	0.016	0.012	0.016	0.011	0.016	0.016
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	<0.001	0.005
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

### ตารางที่ 3-47 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านผาเสด็จ

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A9

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านผาเสด็จ

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวุฒิ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	4-5 มิ.ย. 67	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67
11:00-12:00 น.	0.002	0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.003
12:00-13:00 น.	0.002	0.001	0.003	0.002	<0.001	0.001	0.002
13:00-14:00 น.	0.002	0.001	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.001
14:00-15:00 น.	0.002	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
15:00-16:00 น.	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.002
16:00-17:00 น.	0.003	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002
17:00-18:00 น.	0.003	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
18:00-19:00 น.	0.001	0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
19:00-20:00 น.	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001
20:00-21:00 น.	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001
21:00-22:00 น.	0.001	0.005	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002
22:00-23:00 น.	0.001	0.004	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001
23:00-00:00 น.	0.001	<0.001	0.005	0.001	<0.001	0.001	0.001
00:00-01:00 น.	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001
01:00-02:00 น.	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.004	0.001	0.001
02:00-03:00 น.	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001
03:00-04:00 น.	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001
04:00-05:00 น.	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
05:00-06:00 น.	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
06:00-07:00 น.	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001
07:00-08:00 น.	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001
08:00-09:00 น.	0.002	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.002	0.002
09:00-10:00 น.	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.004	0.002
10:00-11:00 น.	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.003	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.003	0.005	0.005	0.002	0.004	0.004	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

**ตารางที่ 3-48 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านผาเสด็จ**

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

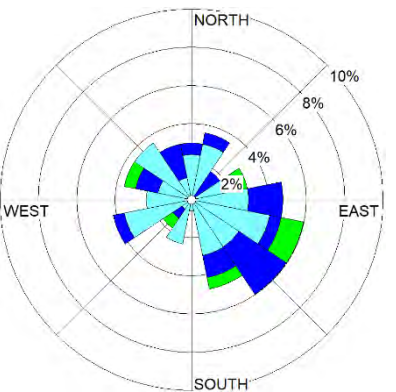
**จัดทำรายงานโดย:** บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**ช่วงเวลาตรวจวัด:** ระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน พ.ศ. 2567

**เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.):** A9

**ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด:** บริเวณบ้านผาเสด็จ

**ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :** นายธีรวุฒิ สุขดี

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม																																					
	4-5 มิ.ย. 67		5-6 มิ.ย. 67		6-7 มิ.ย. 67		7-8 มิ.ย. 67		8-9 มิ.ย. 67		9-10 มิ.ย. 67		10-11 มิ.ย. 67																									
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง																								
11:00-12:00 น.	0.7	SE	1.9	E	0.8	NW	0.0	-	0.4	ESE	0.6	SE	0.8	NNW																								
12:00-13:00 น.	0.6	ESE	2.1	SE	0.4	NNW	0.0	-	1.6	ENE	0.4	WSW	1.7	NE																								
13:00-14:00 น.	0.9	ESE	1.3	NW	1.0	W	2.0	E	1.4	SSW	1.8	NNW	2.9	ESE																								
14:00-15:00 น.	1.1	E	2.1	N	0.9	SE	0.8	SSE	0.5	ESE	3.7	ESE	3.7	SSE																								
15:00-16:00 น.	1.0	ESE	2.1	NNW	2.1	SW	0.7	S	0.4	NNE	1.3	N	3.2	SE																								
16:00-17:00 น.	1.0	NW	3.6	WNW	2.8	WNW	0.0	-	0.2	-	1.9	NE	0.8	ESE																								
17:00-18:00 น.	1.2	NW	0.0	-	4.1	SW	0.0	-	0.0	-	1.8	WNW	0.4	E																								
18:00-19:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW	0.7	ENE	0.0	-	1.1	E	2.7	SE																								
19:00-20:00 น.	0.3	N	0.0	-	0.0	-	1.1	SSE	0.0	-	0.0	-	1.3	SSW																								
20:00-21:00 น.	0.0	-	0.0	-	1.8	SSE	1.5	SSE	1.1	N	0.6	WNW	0.0	-																								
21:00-22:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.4	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
22:00-23:00 น.	0.1	-	0.0	-	0.5	WSW	1.4	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
23:00-00:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	NW	0.0	-	0.0	-																								
00:00-01:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.7	WSW	0.0	-																								
01:00-02:00 น.	0.0	-	0.0	-	1.2	WSW	0.0	-	0.0	-	1.1	SSE	0.0	-																								
02:00-03:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.0	WSW	0.0	-	1.3	W	0.4	E																								
03:00-04:00 น.	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	WNW																								
04:00-05:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.9	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.7	SSW																								
05:00-06:00 น.	1.4	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	WSW																								
06:00-07:00 น.	0.0	-	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
07:00-08:00 น.	0.0	-	0.4	W	0.0	-	1.0	SE	0.0	-	0.9	ESE	3.6	ESE																								
08:00-09:00 น.	0.2	-	1.3	NNE	0.2	-	0.0	-	2.1	NNW	1.0	SE	1.9	SE																								
09:00-10:00 น.	1.7	NNE	1.3	E	1.2	NNE	3.9	ENE	0.4	W	2.4	NE	2.5	SE																								
10:00-11:00 น.	0.4	NNE	1.2	NNE	1.5	ENE	0.9	SSE	0.3	SSW	2.0	SSE	3.0	E																								
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-																								
ผังลมเฉลี่ย 7 วัน							<table><tr><th colspan="2">WS (m/s)</th><th>%</th></tr><tr><td></td><td>≥ 10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>8.0-10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>5.5-8.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>3.3-5.5</td><td>3.57</td></tr><tr><td></td><td>1.7-3.3</td><td>13.69</td></tr><tr><td></td><td>0.3-1.7</td><td>36.91</td></tr><tr><td></td><td>Calms</td><td>45.83</td></tr></table>								WS (m/s)		%		≥ 10.0	0.00		8.0-10.0	0.00		5.5-8.0	0.00		3.3-5.5	3.57		1.7-3.3	13.69		0.3-1.7	36.91		Calms	45.83
	WS (m/s)		%																																			
	≥ 10.0	0.00																																				
	8.0-10.0	0.00																																				
	5.5-8.0	0.00																																				
	3.3-5.5	3.57																																				
	1.7-3.3	13.69																																				
	0.3-1.7	36.91																																				
	Calms	45.83																																				

**ชื่อผู้ตรวจวัด:** นายธีรวุฒิ สุขดี      **ชื่อผู้บันทึก:** นายธีรวุฒิ สุขดี      **ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ:** นายศรายุทธ จิตรานนท์  
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง:** บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด      **เบอร์โทรศัพท์:** 02-760-3000  
**ข้อสรุป:** ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก (ESE) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที



## 10) วัดหินลับ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดหินลับ ระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน พ.ศ. 2567 (รูปที่ 3-11) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.093-0.309 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.035-0.102 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.010 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.010 และ 0.003-0.005 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSW) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-49 ถึง ตารางที่ 3-53



รูปที่ 3-11 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดหินลับ

### ตารางที่ 3-49 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหินลับ

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A10

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดหินลับ

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup>						
	4-5 มิ.ย. 67	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67
13:00-13:00	0.114	0.093	0.106	0.094	0.097	0.151	0.309
ค่าต่ำสุด	0.093						
ค่าสูงสุด	0.309						
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤0.33						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-50 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหินลับ

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A10

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดหินลับ

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup>						
	4-5 มิ.ย. 67	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67
13:00-13:00	0.049	0.035	0.042	0.045	0.042	0.055	0.102
ค่าต่ำสุด	0.035						
ค่าสูงสุด	0.102						
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤0.12						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547



### ตารางที่ 3-51 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดหินลับ

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A10

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดหินลับ

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	4-5 มิ.ย. 67	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67
11:00-12:00 น.	0.002	0.008	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
12:00-13:00 น.	0.006	0.005	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
13:00-14:00 น.	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
14:00-15:00 น.	0.005	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.001
15:00-16:00 น.	0.005	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002
16:00-17:00 น.	0.004	0.004	0.003	0.001	0.002	0.002	0.003
17:00-18:00 น.	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004
18:00-19:00 น.	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004
19:00-20:00 น.	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004
20:00-21:00 น.	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002
21:00-22:00 น.	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002
22:00-23:00 น.	0.008	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
23:00-00:00 น.	0.005	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002
00:00-01:00 น.	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
01:00-02:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002
02:00-03:00 น.	0.003	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002
03:00-04:00 น.	0.008	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002
04:00-05:00 น.	0.010	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
05:00-06:00 น.	0.009	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
06:00-07:00 น.	0.009	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002
07:00-08:00 น.	0.008	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
08:00-09:00 น.	0.006	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
09:00-10:00 น.	0.006	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
10:00-11:00 น.	0.010	0.002	0.001	0.002	0.002	0.004	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.010	0.008	0.003	0.003	0.002	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

### ตารางที่ 3-52 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหินลับ

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A10

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดหินลับ

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	4-5 มิ.ย. 67	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67
12:00-13:00 น.	0.002	0.002	0.005	0.005	0.003	0.004	0.004
13:00-14:00 น.	0.002	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005
14:00-15:00 น.	0.002	0.002	0.004	0.003	0.004	0.004	0.007
15:00-16:00 น.	0.002	0.002	0.004	0.003	0.004	0.005	0.007
16:00-17:00 น.	0.002	0.003	0.009	0.003	0.005	0.004	0.005
17:00-18:00 น.	0.002	0.003	0.005	0.003	0.004	0.004	0.005
18:00-19:00 น.	0.003	0.004	0.004	0.006	0.004	0.004	0.005
19:00-20:00 น.	0.003	0.005	0.003	0.006	0.004	0.004	0.006
20:00-21:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007
21:00-22:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.008	0.005
22:00-23:00 น.	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.007	0.003
23:00-00:00 น.	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003
00:00-01:00 น.	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.006
01:00-02:00 น.	0.002	0.005	0.006	0.004	0.003	0.003	0.006
02:00-03:00 น.	0.002	0.005	0.010	0.004	0.003	0.003	0.006
03:00-04:00 น.	0.002	0.005	0.005	0.004	0.003	0.005	0.006
04:00-05:00 น.	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.006	0.005
05:00-06:00 น.	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.005	0.004
06:00-07:00 น.	0.002	0.003	0.005	0.003	0.004	0.006	0.005
07:00-08:00 น.	0.002	0.002	0.004	0.004	0.003	0.005	0.006
08:00-09:00 น.	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.005	0.006
09:00-10:00 น.	0.003	0.004	0.006	0.004	0.004	0.005	0.004
10:00-11:00 น.	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.004
11:00-12:00 น.	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.003	0.005	0.010	0.006	0.005	0.008	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-53 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดหินลับ

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

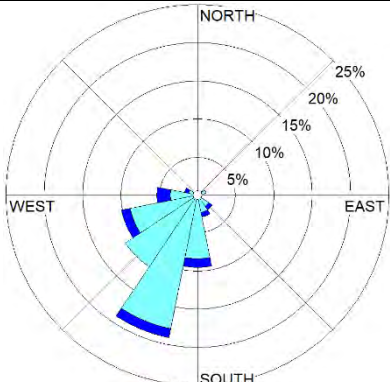
จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A10

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดหินลับ

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม																																					
	4-5 มิ.ย. 67		5-6 มิ.ย. 67		6-7 มิ.ย. 67		7-8 มิ.ย. 67		8-9 มิ.ย. 67		9-10 มิ.ย. 67		10-11 มิ.ย. 67																									
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง																								
12:00-13:00 น.	1.8	SSE	2.4	WNW	0.4	ENE	1.2	SSW	1.0	SSW	0.9	SSW	0.0	-																								
13:00-14:00 น.	1.2	WSW	1.5	SW	0.5	SSW	2.2	W	1.9	WSW	1.2	WNW	0.3	SW																								
14:00-15:00 น.	0.8	WSW	1.4	S	0.7	S	1.2	SSW	1.5	SSE	0.0	-	0.4	S																								
15:00-16:00 น.	1.2	W	0.9	WSW	0.0	-	2.4	SSW	1.1	WSW	0.0	-	1.5	WSW																								
16:00-17:00 น.	0.6	W	0.6	SSE	1.4	WSW	0.0	-	1.1	SW	0.0	-	0.0	-																								
17:00-18:00 น.	0.0	-	0.0	-	1.0	NW	0.3	W	1.9	W	0.3	SW	0.0	-																								
18:00-19:00 น.	0.7	SSW	0.0	-	0.5	SSW	0.8	WSW	2.0	S	0.8	WSW	0.0	-																								
19:00-20:00 น.	0.0	-	1.6	W	1.1	SE	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.0	-																								
20:00-21:00 น.	0.0	-	0.9	SW	0.0	-	0.7	SSE	1.0	SSW	0.0	-	0.2	-																								
21:00-22:00 น.	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW	1.4	SSW	0.0	-	0.4	S																								
22:00-23:00 น.	0.8	SW	0.7	WSW	0.0	-	0.3	SSW	0.0	-	1.0	SSW	0.0	-																								
23:00-00:00 น.	0.6	SSW	0.0	-	1.4	SW	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
00:00-01:00 น.	0.5	SSW	0.2	-	0.2	-	0.9	SW	0.5	SSW	0.2	-	0.0	-																								
01:00-02:00 น.	0.3	WSW	0.0	-	0.0	-	0.3	SSW	0.8	SSW	1.1	SE	0.0	-																								
02:00-03:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.4	SSW	0.0	-	0.3	S	0.5	W																								
03:00-04:00 น.	0.9	SSW	0.0	-	0.0	-	0.6	W	0.7	SSW	0.4	SSW	0.0	-																								
04:00-05:00 น.	0.9	SW	0.0	-	0.0	-	1.3	S	1.0	SSW	0.0	-	0.0	-																								
05:00-06:00 น.	0.6	SSW	0.4	SW	1.0	SW	0.3	SSW	0.7	SSW	0.2	-	0.9	SE																								
06:00-07:00 น.	1.0	WSW	0.2	-	0.0	-	1.6	SW	0.0	-	0.0	-	0.5	ENE																								
07:00-08:00 น.	0.7	SW	0.5	SW	1.7	SE	1.4	SW	0.9	SSW	0.9	SW	0.0	-																								
08:00-09:00 น.	0.8	S	0.9	WSW	0.2	-	1.8	S	0.1	-	0.4	SW	1.2	S																								
09:00-10:00 น.	0.4	S	0.9	SSW	1.4	WSW	1.2	S	1.4	SSW	1.2	SW	0.0	-																								
10:00-11:00 น.	1.8	WSW	0.9	SSW	0.7	S	3.0	W	0.0	-	0.5	S	0.8	SW																								
11:00-12:00 น.	1.6	WNW	0.9	SSW	0.7	WSW	1.4	S	1.3	SSE	2.4	SSW	1.0	SSW																								
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-																								
ผังลมเฉลี่ย 7 วัน							<table><thead><tr><th colspan="2">WS (m/s)</th><th>%</th></tr></thead><tbody><tr><td><div></div></td><td>≥ 10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td><div></div></td><td>8.0-10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td><div></div></td><td>5.5-8.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td><div></div></td><td>3.3-5.5</td><td>0.00</td></tr><tr><td><div></div></td><td>1.7-3.3</td><td>7.14</td></tr><tr><td><div></div></td><td>0.3-1.7</td><td>57.14</td></tr><tr><td><div></div></td><td>Calms</td><td>35.71</td></tr></tbody></table>								WS (m/s)		%	<div></div>	≥ 10.0	0.00	<div></div>	8.0-10.0	0.00	<div></div>	5.5-8.0	0.00	<div></div>	3.3-5.5	0.00	<div></div>	1.7-3.3	7.14	<div></div>	0.3-1.7	57.14	<div></div>	Calms	35.71
	WS (m/s)		%																																			
<div></div>	≥ 10.0	0.00																																				
<div></div>	8.0-10.0	0.00																																				
<div></div>	5.5-8.0	0.00																																				
<div></div>	3.3-5.5	0.00																																				
<div></div>	1.7-3.3	7.14																																				
<div></div>	0.3-1.7	57.14																																				
<div></div>	Calms	35.71																																				

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายธีรภูมิ สุขดี

ชื่อผู้บันทึก: นายธีรภูมิ สุขดี

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรศัพท์: 02-760-3000

ข้อสรุป: ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSW) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที

## 11) วัดชัยประดู่

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดชัยประดู่ ระหว่างวันที่ 13-20 มีนาคม พ.ศ. 2567 (รูปที่ 3-12) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.077-0.152 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.037-0.069 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.005-0.018 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.008 และ 0.003-0.004 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจาก ทิศตะวันตก (W) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-54 ถึง ตารางที่ 3-58



รูปที่ 3-12 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดชัยประดู่

### ตารางที่ 3-54 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดชัยประดิษฐ์

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 13-20 มีนาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A11

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดชัยประดิษฐ์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup>						
	13-14 มี.ค. 67	14-15 มี.ค. 67	15-16 มี.ค. 67	16-17 มี.ค. 67	17-18 มี.ค. 67	18-19 มี.ค. 67	19-20 มี.ค. 67
12:00-12:00	0.097	0.096	0.100	0.120	0.140	0.152	0.077
ค่าต่ำสุด	0.077						
ค่าสูงสุด	0.152						
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤0.33						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-55 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดชัยประดิษฐ์

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 13-20 มีนาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A11

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดชัยประดิษฐ์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup>						
	13-14 มี.ค. 67	14-15 มี.ค. 67	15-16 มี.ค. 67	16-17 มี.ค. 67	17-18 มี.ค. 67	18-19 มี.ค. 67	19-20 มี.ค. 67
12:00-12:00	0.047	0.053	0.049	0.058	0.067	0.069	0.037
ค่าต่ำสุด	0.037						
ค่าสูงสุด	0.069						
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤0.12						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-56 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดขับประดู่

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 13-20 มีนาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A11

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดขับประดู่

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	13-14 มี.ค. 67	14-15 มี.ค. 67	15-16 มี.ค. 67	16-17 มี.ค. 67	17-18 มี.ค. 67	18-19 มี.ค. 67	19-20 มี.ค. 67
11:00-12:00 น.	0.008	0.012	0.012	0.008	0.010	0.010	0.007
12:00-13:00 น.	0.008	0.013	0.010	0.008	0.010	0.009	0.008
13:00-14:00 น.	0.009	0.010	0.007	0.013	0.012	0.008	0.007
14:00-15:00 น.	0.014	0.010	0.008	0.012	0.011	0.008	0.007
15:00-16:00 น.	0.010	0.008	0.009	0.009	0.012	0.011	0.006
16:00-17:00 น.	0.010	0.007	0.009	0.008	0.012	0.007	0.007
17:00-18:00 น.	0.010	0.007	0.009	0.008	0.009	0.008	0.008
18:00-19:00 น.	0.012	0.009	0.007	0.013	0.009	0.009	0.008
19:00-20:00 น.	0.012	0.008	0.007	0.018	0.010	0.010	0.007
20:00-21:00 น.	0.009	0.009	0.010	0.014	0.012	0.012	0.006
21:00-22:00 น.	0.009	0.010	0.011	0.009	0.007	0.011	0.008
22:00-23:00 น.	0.008	0.010	0.011	0.008	0.010	0.009	0.009
23:00-00:00 น.	0.008	0.007	0.009	0.010	0.009	0.009	0.011
00:00-01:00 น.	0.008	0.007	0.010	0.010	0.009	0.009	0.007
01:00-02:00 น.	0.009	0.012	0.010	0.006	0.009	0.010	0.008
02:00-03:00 น.	0.010	0.009	0.012	0.007	0.010	0.009	0.009
03:00-04:00 น.	0.010	0.006	0.007	0.005	0.008	0.009	0.011
04:00-05:00 น.	0.008	0.007	0.009	0.008	0.010	0.009	0.012
05:00-06:00 น.	0.007	0.009	0.006	0.008	0.008	0.007	0.010
06:00-07:00 น.	0.008	0.010	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010
07:00-08:00 น.	0.010	0.007	0.010	0.011	0.009	0.007	0.008
08:00-09:00 น.	0.009	0.006	0.009	0.008	0.009	0.006	0.007
09:00-10:00 น.	0.009	0.009	0.008	0.007	0.010	0.006	0.007
10:00-11:00 น.	0.012	0.012	0.008	0.007	0.013	0.008	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.014	0.013	0.012	0.018	0.013	0.012	0.012
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.007	0.006	0.006	0.005	0.007	0.006	0.006
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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



### ตารางที่ 3-57 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณวัดซ้ำประจำ

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 13-20 มีนาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A11

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดซ้ำประจำ

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	13-14 มี.ค. 67	14-15 มี.ค. 67	15-16 มี.ค. 67	16-17 มี.ค. 67	17-18 มี.ค. 67	18-19 มี.ค. 67	19-20 มี.ค. 67
11:00-12:00 น.	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
12:00-13:00 น.	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
13:00-14:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
14:00-15:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
15:00-16:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
16:00-17:00 น.	0.003	0.003	0.004	0.002	0.003	0.004	0.003
17:00-18:00 น.	0.003	0.003	0.004	0.002	0.003	0.005	0.008
18:00-19:00 น.	0.003	0.003	0.007	0.003	0.004	0.003	0.002
19:00-20:00 น.	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002
20:00-21:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002
21:00-22:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
22:00-23:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
23:00-00:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
00:00-01:00 น.	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
01:00-02:00 น.	0.003	0.004	0.005	0.003	0.004	0.003	0.003
02:00-03:00 น.	0.003	0.004	0.005	0.003	0.004	0.003	0.003
03:00-04:00 น.	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
04:00-05:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
05:00-06:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
06:00-07:00 น.	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
07:00-08:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
08:00-09:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
09:00-10:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
10:00-11:00 น.	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.003	0.004	0.007	0.004	0.004	0.005	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547



### ตารางที่ 3-58 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดชัยประดิษฐ์

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

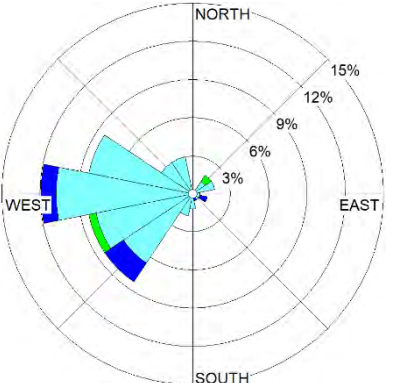
จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 13-20 มีนาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A11

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดชัยประดิษฐ์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวุฒิ สุขดี

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม																																					
	13-14 มี.ค. 67		14-15 มี.ค. 67		15-16 มี.ค. 67		16-17 มี.ค. 67		17-18 มี.ค. 67		18-19 มี.ค. 67		19-20 มี.ค. 67																									
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง																								
11:00-12:00 น.	0.8	SW	1.5	W	1.8	SW	1.3	SSW	1.0	SW	0.5	WNW	1.5	W																								
12:00-13:00 น.	2.0	W	1.3	WNW	2.0	SW	0.3	ENE	0.0	-	1.1	W	0.4	NNW																								
13:00-14:00 น.	0.2	-	0.3	WNW	1.1	WSW	0.0	-	1.1	W	1.3	SW	0.3	NE																								
14:00-15:00 น.	0.3	W	0.0	-	1.4	SW	0.6	NW	0.5	WSW	1.5	NNW	1.4	WSW																								
15:00-16:00 น.	1.5	SW	0.6	WSW	1.0	W	0.4	NW	0.5	W	1.0	NNW	0.6	WNW																								
16:00-17:00 น.	1.4	SW	0.7	W	0.2	-	0.6	WSW	1.4	W	0.9	W	0.8	NNW																								
17:00-18:00 น.	1.0	W	0.5	NW	0.0	-	1.4	SW	0.3	WNW	0.6	W	0.0	-																								
18:00-19:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.8	SSE	0.5	WNW	0.0	-	0.0	-																								
19:00-20:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SW	0.9	W	0.0	-																								
20:00-21:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.8	WSW	0.0	-	0.4	WSW	0.7	WNW	0.9	S																								
21:00-22:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-	0.0	-																								
22:00-23:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
23:00-00:00 น.	0.0	-	0.6	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	WSW	0.0	-																								
00:00-01:00 น.	0.0	-	0.7	NE	0.6	WNW	0.6	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
01:00-02:00 น.	0.0	-	2.1	SW	1.1	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
02:00-03:00 น.	0.3	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	4.2	WSW	0.0	-	0.0	-																								
03:00-04:00 น.	0.0	-	1.2	SSW	2.1	W	0.0	-	0.0	-	1.5	WNW	0.0	-																								
04:00-05:00 น.	0.0	-	0.9	SW	0.0	-	3.7	NE	0.0	-	0.6	S	0.0	-																								
05:00-06:00 น.	0.8	WSW	1.5	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
06:00-07:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	E																								
07:00-08:00 น.	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	ESE																								
08:00-09:00 น.	1.1	W	0.5	WNW	0.7	WSW	1.0	SW	0.0	-	0.9	ENE	1.8	ESE																								
09:00-10:00 น.	0.0	-	1.4	NW	0.6	WNW	1.1	W	0.6	W	1.6	WSW	0.1	-																								
10:00-11:00 น.	0.5	WNW	1.6	WSW	1.1	W	1.1	SW	0.7	W	1.0	WNW	1.3	ENE																								
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-																								
ผังลมเฉลี่ย 7 วัน							<table><thead><tr><th colspan="2">WS(m/s)</th><th>%</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>≥ 10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>8.0-10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>5.5-8.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>3.3-5.5</td><td>1.19</td></tr><tr><td></td><td>1.7-3.3</td><td>4.17</td></tr><tr><td></td><td>0.3-1.7</td><td>47.02</td></tr><tr><td></td><td>Calms</td><td>47.62</td></tr></tbody></table>								WS(m/s)		%		≥ 10.0	0.00		8.0-10.0	0.00		5.5-8.0	0.00		3.3-5.5	1.19		1.7-3.3	4.17		0.3-1.7	47.02		Calms	47.62
															WS(m/s)		%																					
	≥ 10.0	0.00																																				
	8.0-10.0	0.00																																				
	5.5-8.0	0.00																																				
	3.3-5.5	1.19																																				
	1.7-3.3	4.17																																				
	0.3-1.7	47.02																																				
	Calms	47.62																																				

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายธีรวุฒิ สุขดี      ชื่อผู้บันทึก: นายธีรวุฒิ สุขดี      ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด      เบอร์โทรศัพท์: 02-760-3000

ข้อสรุป: ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

## 12) วัดท่าเสา

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดท่าเสา ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 (รูปที่ 3-13) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.096-0.165 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.023-0.047 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.047 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.005 และ 0.001-0.003 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ (S) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-59 ถึง ตารางที่ 3-63



รูปที่ 3-13 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดท่าเสา

### ตารางที่ 3-59 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดท่าเสา

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A12

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดท่าเสา

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup>						
	2-3 พ.ค. 67	3-4 พ.ค. 67	4-5 พ.ค. 67	5-6 พ.ค. 67	6-7 พ.ค. 67	7-8 พ.ค. 67	8-9 พ.ค. 67
14:00-14:00	0.108	0.120	0.121	0.120	0.133	0.096	0.165
ค่าต่ำสุด	0.096						
ค่าสูงสุด	0.165						
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤0.33						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-60 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดท่าเสา

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A12

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดท่าเสา

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) <sup>1/</sup>						
	2-3 พ.ค. 67	3-4 พ.ค. 67	4-5 พ.ค. 67	5-6 พ.ค. 67	6-7 พ.ค. 67	7-8 พ.ค. 67	8-9 พ.ค. 67
14:00-14:00	0.045	0.043	0.030	0.047	0.040	0.023	0.043
ค่าต่ำสุด	0.023						
ค่าสูงสุด	0.047						
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤0.12						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-61 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดท่าเสา

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A12

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดท่าเสา

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	2-3 พ.ค. 67	3-4 พ.ค. 67	4-5 พ.ค. 67	5-6 พ.ค. 67	6-7 พ.ค. 67	7-8 พ.ค. 67	8-9 พ.ค. 67
12:00-13:00 น.	0.024	0.004	0.013	0.003	0.010	0.030	0.007
13:00-14:00 น.	0.020	0.005	0.012	0.013	0.011	0.011	0.003
14:00-15:00 น.	0.024	0.005	0.016	0.018	0.014	0.022	0.002
15:00-16:00 น.	0.037	0.018	0.012	0.008	0.007	0.023	0.005
16:00-17:00 น.	0.030	0.018	0.014	0.006	0.006	0.012	0.003
17:00-18:00 น.	0.033	0.010	0.009	0.004	0.008	0.025	0.005
18:00-19:00 น.	0.043	0.007	0.011	0.005	0.014	0.015	0.013
19:00-20:00 น.	0.038	0.004	0.017	0.006	0.010	0.014	0.010
20:00-21:00 น.	0.041	0.003	0.005	0.005	0.002	0.028	0.015
21:00-22:00 น.	0.046	0.004	0.007	0.006	0.009	0.023	0.011
22:00-23:00 น.	0.047	0.011	0.006	0.006	0.022	0.022	0.008
23:00-00:00 น.	0.032	0.018	0.012	0.026	0.025	0.021	0.012
00:00-01:00 น.	0.031	0.006	0.010	0.017	0.016	0.024	0.015
01:00-02:00 น.	0.026	0.009	0.016	0.013	0.014	0.024	0.014
02:00-03:00 น.	0.018	0.004	0.013	0.018	0.007	0.026	0.014
03:00-04:00 น.	0.022	0.002	0.020	0.025	0.026	0.021	0.015
04:00-05:00 น.	0.020	0.004	0.017	0.033	0.017	0.017	0.021
05:00-06:00 น.	0.015	0.003	0.012	0.012	0.024	0.017	0.023
06:00-07:00 น.	0.020	0.004	0.017	0.002	0.021	0.015	0.017
07:00-08:00 น.	0.019	0.007	0.006	0.026	0.017	0.013	0.014
08:00-09:00 น.	0.022	0.018	0.004	0.026	0.016	0.016	0.012
09:00-10:00 น.	0.019	0.011	0.005	0.028	0.009	0.018	0.016
10:00-11:00 น.	0.008	0.014	0.005	0.010	0.009	0.018	0.007
11:00-12:00 น.	0.006	0.016	0.010	0.026	0.020	0.014	0.010
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.047	0.018	0.020	0.033	0.026	0.030	0.023
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.006	0.002	0.004	0.002	0.002	0.011	0.002
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

### ตารางที่ 3-62 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณวัดท่าเสา

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A12

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดท่าเสา

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	2-3 พ.ค. 67	3-4 พ.ค. 67	4-5 พ.ค. 67	5-6 พ.ค. 67	6-7 พ.ค. 67	7-8 พ.ค. 67	8-9 พ.ค. 67
13:00-14:00 น.	0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
14:00-15:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002
15:00-16:00 น.	0.002	0.001	0.002	0.002	0.005	0.002	0.002
16:00-17:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003
17:00-18:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
18:00-19:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.003	0.002
19:00-20:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.002	0.003
20:00-21:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002
21:00-22:00 น.	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
22:00-23:00 น.	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002
23:00-00:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
00:00-01:00 น.	0.001	0.001	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002
01:00-02:00 น.	<0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002
02:00-03:00 น.	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
03:00-04:00 น.	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
04:00-05:00 น.	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
05:00-06:00 น.	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
06:00-07:00 น.	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
07:00-08:00 น.	<0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
08:00-09:00 น.	<0.001	0.001	0.002	0.004	0.002	0.002	0.003
09:00-10:00 น.	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004
10:00-11:00 น.	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003
11:00-12:00 น.	<0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
12:00-13:00 น.	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.003	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-63 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดท่าเสา

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

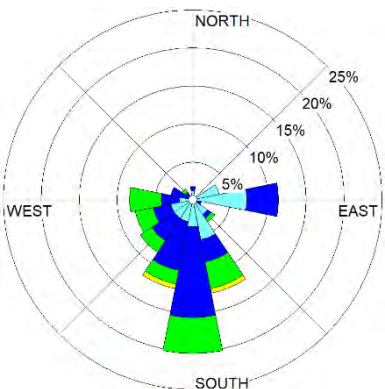
จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A12

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดท่าเสา

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวุฒิ สุขดี

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม																																					
	2-3 พ.ค. 67		3-4 พ.ค. 67		4-5 พ.ค. 67		5-6 พ.ค. 67		6-7 พ.ค. 67		7-8 พ.ค. 67		8-9 พ.ค. 67																									
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง																								
13:00-14:00 น.	7.2	SSE	3.0	W	1.5	S	2.2	W	3.6	NW	1.0	SSE	1.9	SW																								
14:00-15:00 น.	4.0	SSE	2.5	WNW	3.3	WSW	3.1	W	4.9	SSW	0.8	SSW	2.7	NW																								
15:00-16:00 น.	5.4	S	5.0	W	3.0	SSW	1.5	WSW	2.7	S	1.6	WSW	0.9	N																								
16:00-17:00 น.	3.5	SE	4.3	W	3.3	SSE	3.0	WNW	3.0	WNW	3.5	W	1.6	SSE																								
17:00-18:00 น.	3.2	SSE	4.4	WSW	3.8	SSW	3.7	SW	5.2	W	1.0	SSW	1.8	WNW																								
18:00-19:00 น.	1.0	SE	2.5	WSW	4.8	S	1.3	SSW	1.2	ESE	3.5	WSW	3.2	E																								
19:00-20:00 น.	2.4	WSW	3.1	SSW	3.0	WSW	1.6	SW	1.7	E	2.4	SW	1.0	SSE																								
20:00-21:00 น.	2.5	SSW	4.8	WSW	3.2	SSW	4.0	W	2.1	N	1.9	S	1.9	E																								
21:00-22:00 น.	3.4	W	1.1	SSE	4.2	S	1.6	SW	0.0	-	0.6	WSW	1.5	ENE																								
22:00-23:00 น.	2.0	SSW	3.1	SSE	2.5	SSW	0.0	-	0.4	SSW	0.8	SW	0.4	E																								
23:00-00:00 น.	2.7	S	1.2	SSE	3.0	S	2.1	SSE	1.0	E	0.7	S	1.6	E																								
00:00-01:00 น.	3.2	S	0.1	-	1.2	W	0.4	SE	0.8	SE	0.5	W	1.8	E																								
01:00-02:00 น.	2.6	SSE	2.7	SW	3.2	S	0.5	WSW	1.6	SSE	0.2	-	0.2	-																								
02:00-03:00 น.	2.0	SW	3.6	S	4.4	W	0.3	SW	0.9	S	0.3	E	0.0	-																								
03:00-04:00 น.	1.4	S	5.0	SSE	2.4	S	2.7	SW	1.6	SSW	0.7	E	1.0	E																								
04:00-05:00 น.	3.2	S	2.9	ESE	2.8	S	1.5	SSE	3.0	SSE	0.0	-	0.9	E																								
05:00-06:00 น.	3.0	S	2.6	S	1.5	SW	1.9	SSW	3.0	SE	1.1	ENE	0.7	ENE																								
06:00-07:00 น.	2.8	SSW	5.7	SSW	2.5	S	1.9	S	1.6	E	1.0	ENE	1.1	ENE																								
07:00-08:00 น.	3.7	SW	3.2	S	3.9	S	4.0	SSE	1.3	E	1.2	ENE	1.4	E																								
08:00-09:00 น.	1.4	WSW	1.5	SE	3.1	SSW	2.3	SSW	1.2	E	0.9	NE	1.1	SSE																								
09:00-10:00 น.	4.4	S	1.6	S	2.9	S	3.8	S	1.4	E	0.6	W	1.8	SW																								
10:00-11:00 น.	3.2	S	1.5	S	1.2	SSE	2.4	S	2.3	E	2.5	WSW	2.2	WNW																								
11:00-12:00 น.	2.1	S	2.3	S	3.4	SSW	2.2	SSW	2.3	E	2.8	W	0.3	N																								
12:00-13:00 น.	5.0	SSE	2.7	S	4.5	S	3.8	SW	3.0	E	1.7	NW	4.7	SSE																								
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-																								
ผังลมเฉลี่ย 7 วัน							<table><tr><th colspan="2">WS(m/s)</th><th>%</th></tr><tr><td></td><td>≥ 10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>8.0-10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>5.5-8.0</td><td>1.19</td></tr><tr><td></td><td>3.3-5.5</td><td>19.64</td></tr><tr><td></td><td>1.7-3.3</td><td>39.88</td></tr><tr><td></td><td>0.3-1.7</td><td>35.12</td></tr><tr><td></td><td>Calms</td><td>4.17</td></tr></table>								WS(m/s)		%		≥ 10.0	0.00		8.0-10.0	0.00		5.5-8.0	1.19		3.3-5.5	19.64		1.7-3.3	39.88		0.3-1.7	35.12		Calms	4.17
							WS(m/s)		%																													
	≥ 10.0	0.00																																				
	8.0-10.0	0.00																																				
	5.5-8.0	1.19																																				
	3.3-5.5	19.64																																				
	1.7-3.3	39.88																																				
	0.3-1.7	35.12																																				
	Calms	4.17																																				

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายธีรวุฒิ สุขดี ชื่อผู้บันทึก: นายธีรวุฒิ สุขดี ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรศัพท์: 02-760-3000

ข้อสรุป: ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ (S) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที

### 3.2.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

เมื่อเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 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 3-64 และรูปที่ 3-14 ถึง รูปที่ 3-25



**ตารางที่ 3-64 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บ้านชัยบอน (วัดชัยบอน)	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
	2-9 พ.ค. 67	0.080-0.174	0.042-0.067
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
	4-11 มิ.ย. 67	0.037-0.055	0.014-0.024
โรงเรียนชุมชนนิคม ทับกวางสงเคราะห์	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
	13-20 มี.ค. 67	0.048-0.081	0.026-0.040
โรงเรียนป่าไผ่	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
	13-20 มี.ค. 67	0.122-0.204	0.059-0.083
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.33	≤0.12

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

**ตารางที่ 3-64 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ (มีลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วัดวาลุการาม (วัดหนองผักนัง)	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
	13-20 มี.ค. 67	0.052-0.095	0.028-0.051
วัดทับกวาง	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
	2-9 พ.ค. 67	0.074-0.146	0.048-0.068
ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์ สัตว์ทับกวาง	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
	2-9 พ.ค. 67	0.080-0.148	0.034-0.067
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
	4-11 มิ.ย. 67	0.030-0.068	0.015-0.035
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.33	≤0.12

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

**ตารางที่ 3-64 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ (มีลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
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
	4-11 มิ.ย. 67	0.068-0.094	0.031-0.041
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
	4-11 มิ.ย. 67	0.093-0.309	0.035-0.102
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
	13-20 มี.ค. 67	0.077-0.152	0.037-0.069
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
	2-9 พ.ค. 67	0.096-0.165	0.023-0.047
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.33	≤0.12

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

**ตารางที่ 3-64 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
		ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )		ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )
		เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บ้านชัยบอน (วัดชัยบอน)	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	0.0033-0.0042	0.0021-0.0054	0.0134-0.0337
	2-9 พ.ค. 67	0.002-0.004	0.003	0.008-0.039
โรงเรียนอนุบาลทับกวาง	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	0.0033-0.0042	0.0037-0.0039	0.0046-0.0484
	4-11 มิ.ย. 67	0.001-0.002	0.002	0.004-0.029
โรงเรียนชุมชนนิคม ทับกวางสงเคราะห์	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	0.0027-0.0030	0.0028-0.0029	0.0014-0.0268
	13-20 มี.ค. 67	<0.001-0.002	<0.001-0.001	0.004-0.014
โรงเรียนป่าไผ่	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	0.0025-0.0031	0.0028-0.0030	0.0020-0.0245
	13-20 มี.ค. 67	<0.001-0.007	0.002	0.004-0.020
ค่ามาตรฐาน		≤0.30 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>	≤0.17 <sup>3/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

<sup>3/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

**ตารางที่ 3-64 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
		ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )		ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )
		เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
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	0.0027-0.0030	0.0028	0.0020-0.0069
	13-20 มี.ค. 67	0.001-0.005	0.002	0.001-0.018
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	0.0019-0.0048	0.0028-0.0036	0.0124-0.0324
	2-9 พ.ค. 67	<0.001-0.002	<0.001-0.002	0.002-0.048
ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์ สัตว์ทับทิม	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	0.0022-0.0042	0.0030-0.0034	0.0115-0.0321
	2-9 พ.ค. 67	<0.001-0.005	0.001-0.002	<0.001-0.013
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	0.0013-0.0021	0.0014-0.0016	0.0013-0.0174
	4-11 มี.ย. 67	0.001-0.002	0.001-0.002	0.002-0.007
ค่ามาตรฐาน		≤0.30 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>	≤0.17 <sup>3/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

<sup>3/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

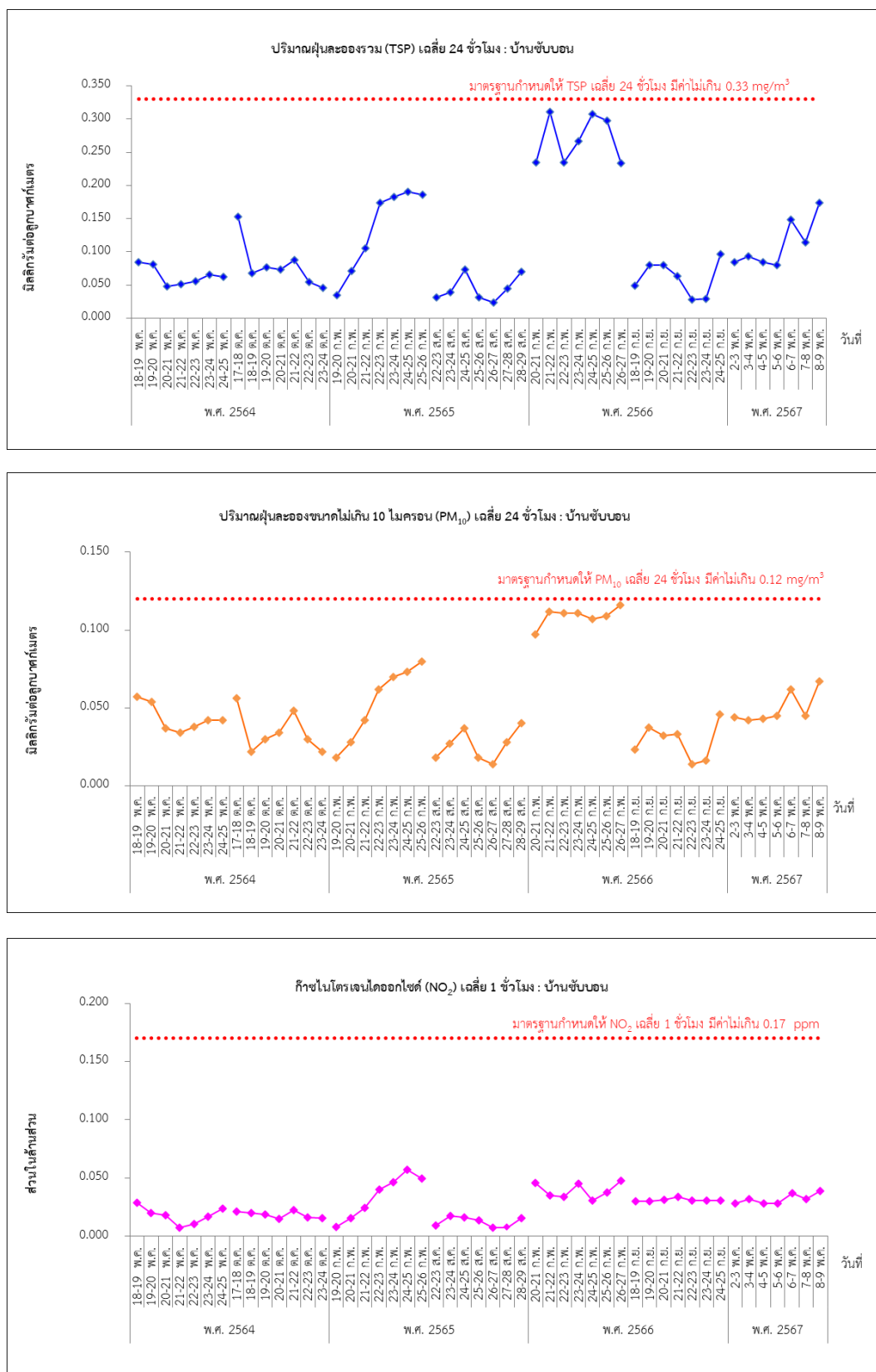
**ตารางที่ 3-64 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
		ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )		ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )
		เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
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	0.0023-0.0050	0.0025-0.0043	0.0014-0.0408
	4-11 มิ.ย. 67	<0.001-0.005	<0.001-0.002	<0.001-0.016
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	0.0027-0.0045	0.0029-0.0031	0.0011-0.0313
	4-11 มิ.ย. 67	0.002-0.010	0.003-0.005	0.001-0.010
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	0.0022-0.0049	0.0033-0.0036	0.0021-0.0268
	13-20 มี.ค. 67	0.002-0.008	0.003-0.004	0.005-0.018
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	0.0017-0.0040	0.0026-0.0034	0.0129-0.0300
	2-9 พ.ค. 67	<0.001-0.005	0.001-0.003	0.002-0.047
ค่ามาตรฐาน		≤0.30 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>	≤0.17 <sup>3/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

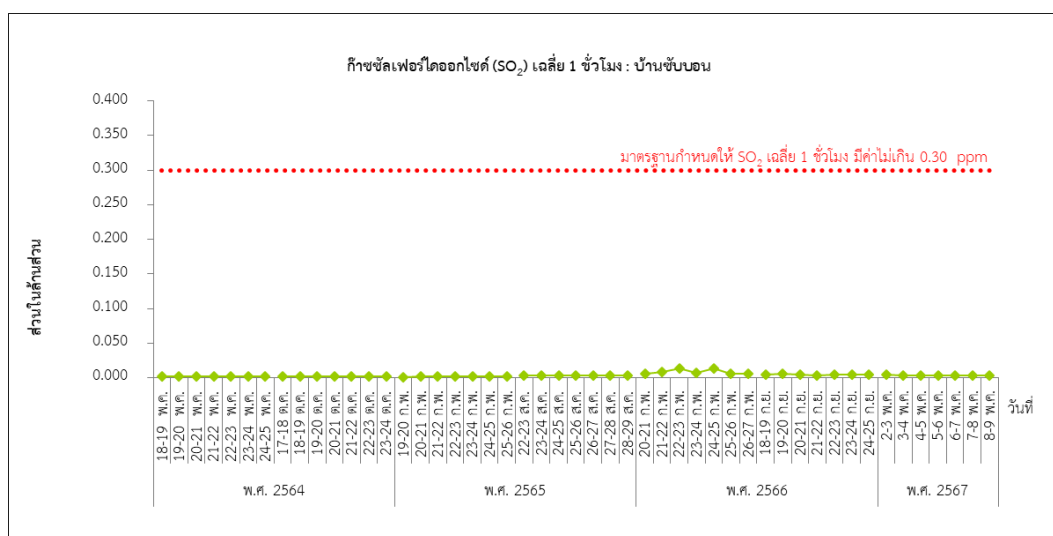
<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

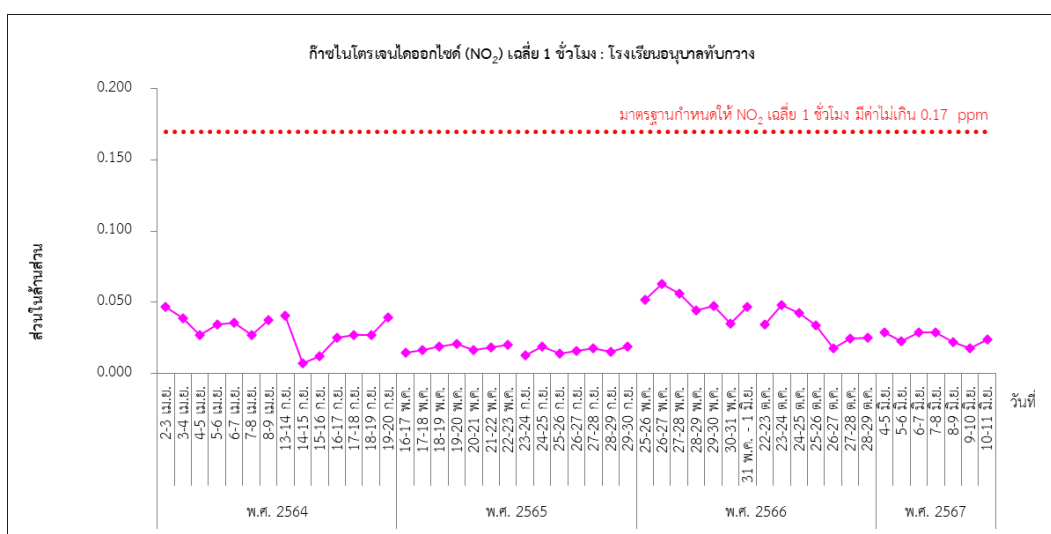
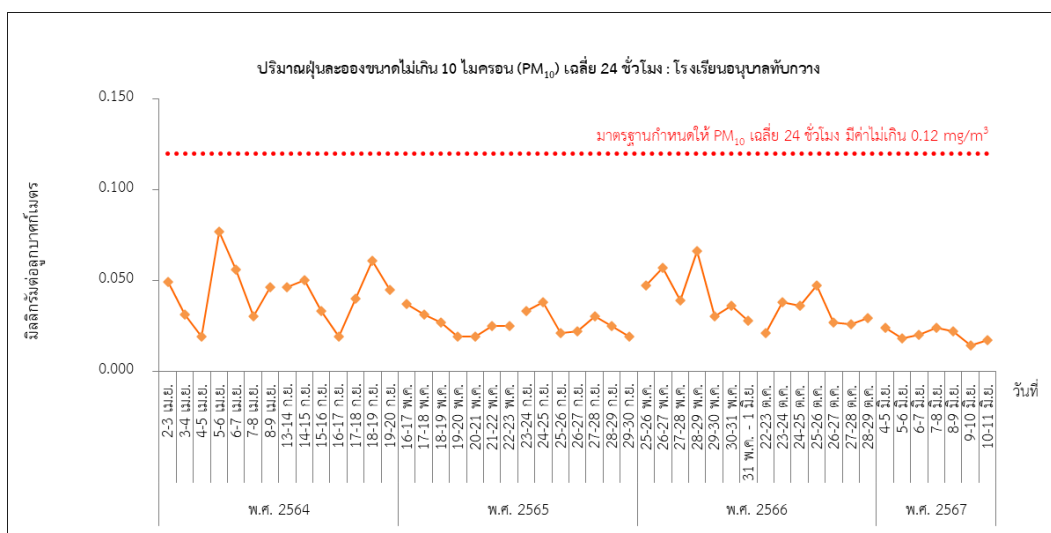
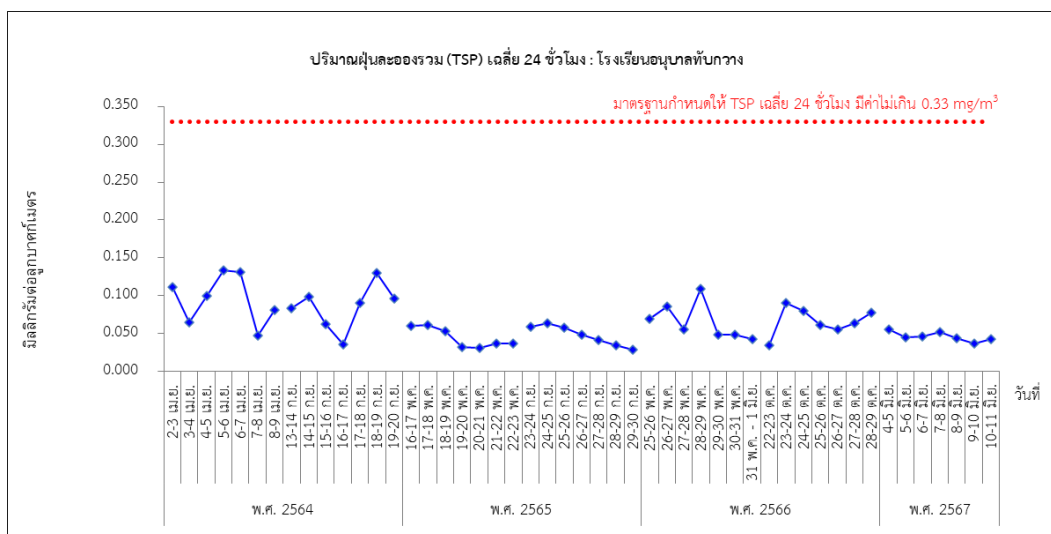
<sup>3/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552



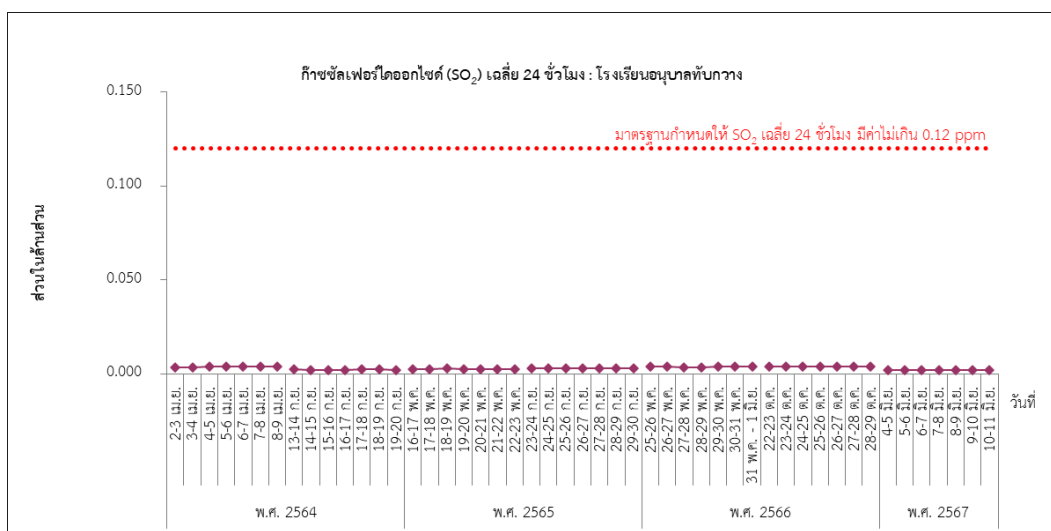
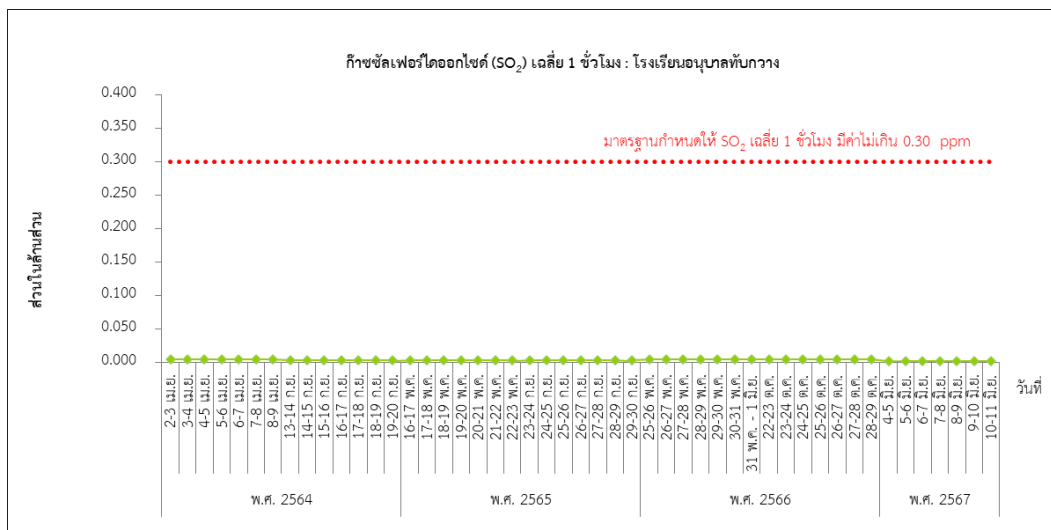
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณบ้านซับบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567





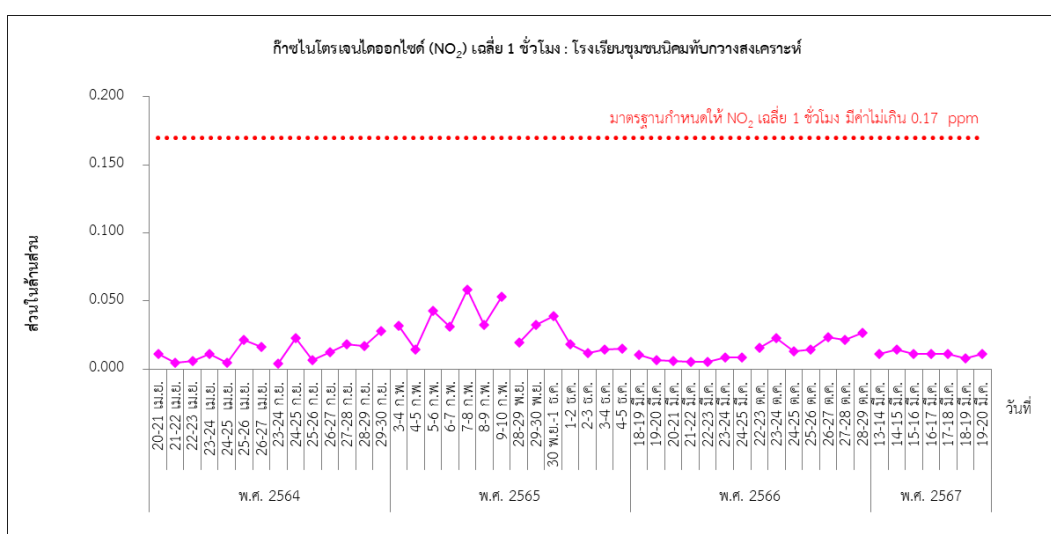
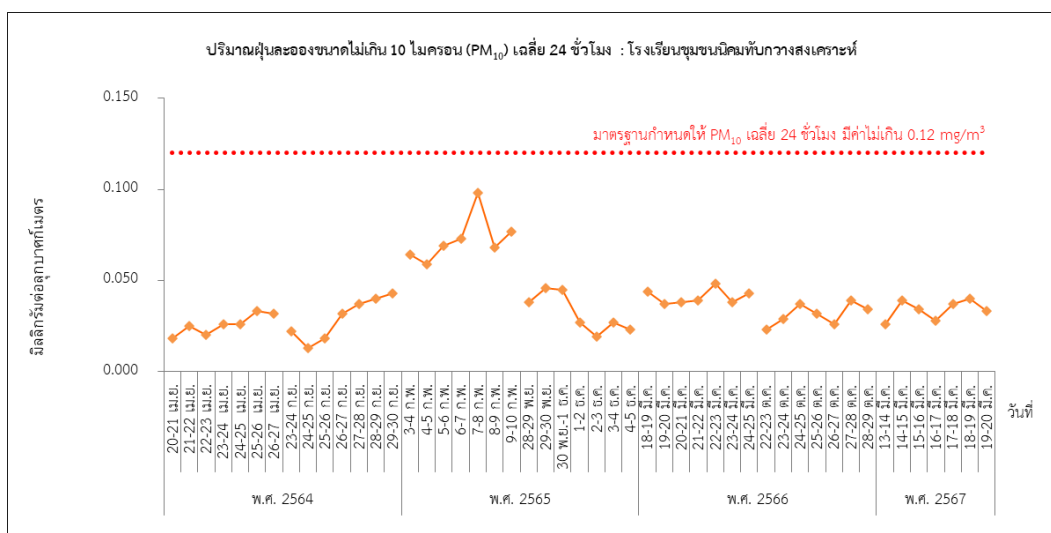
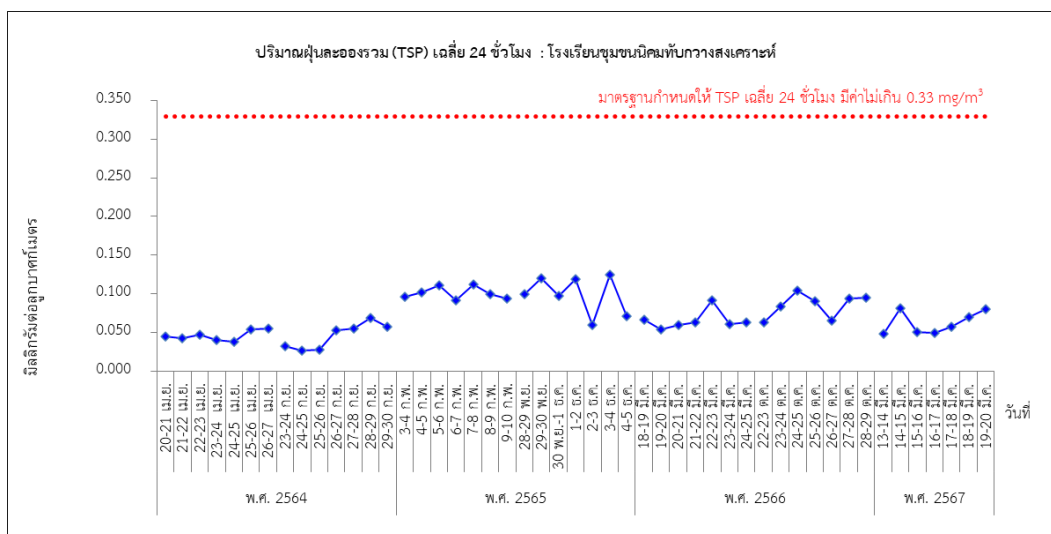


รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

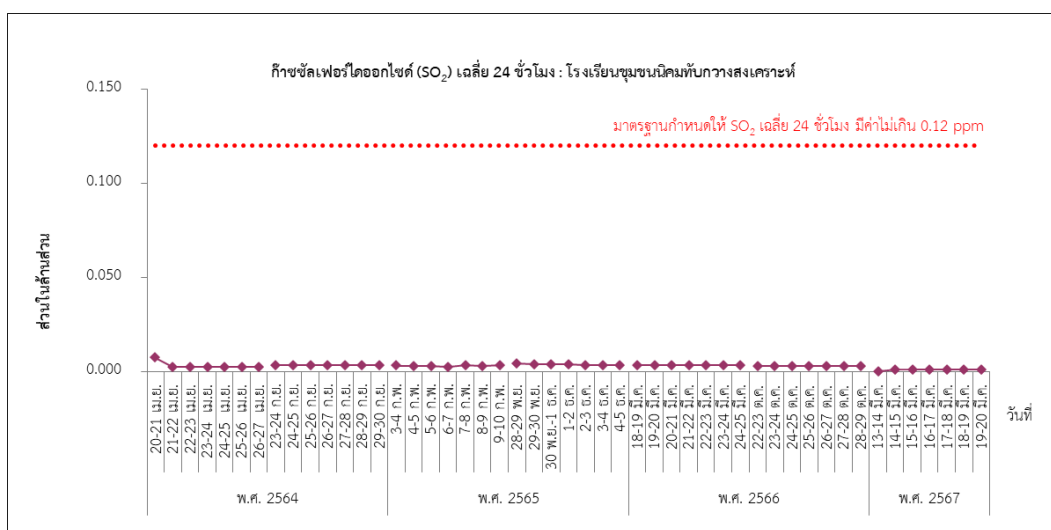
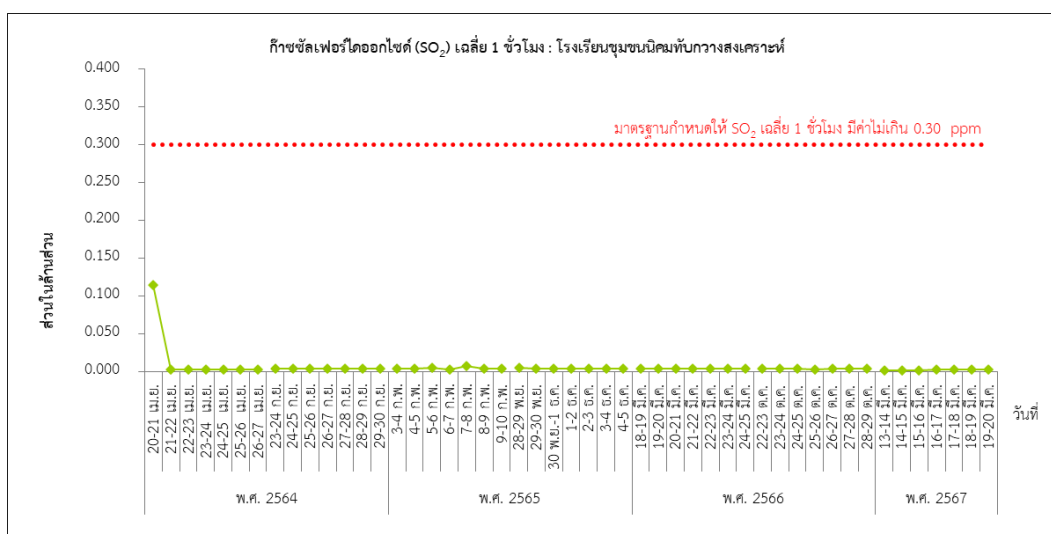


รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

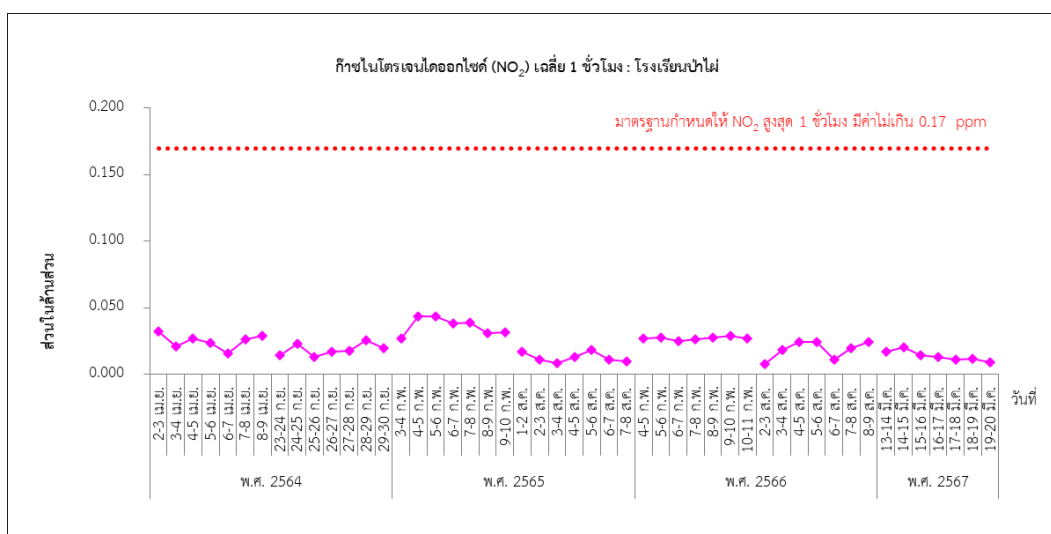
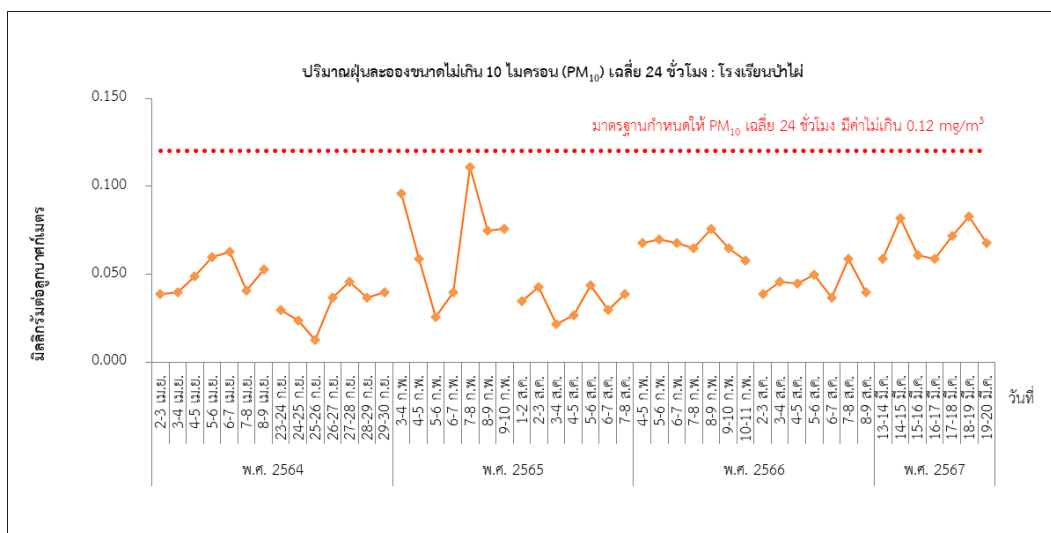
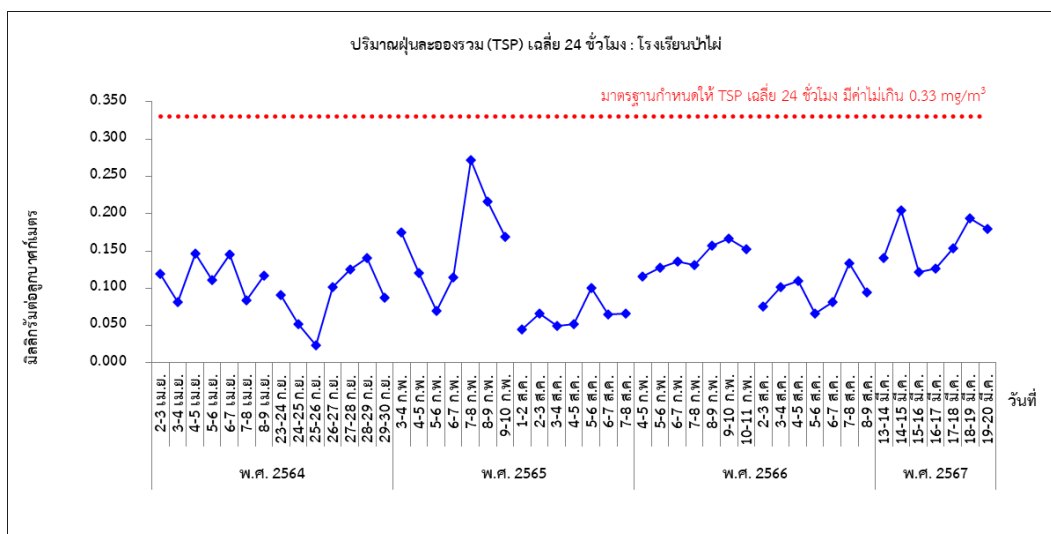
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง  
สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567



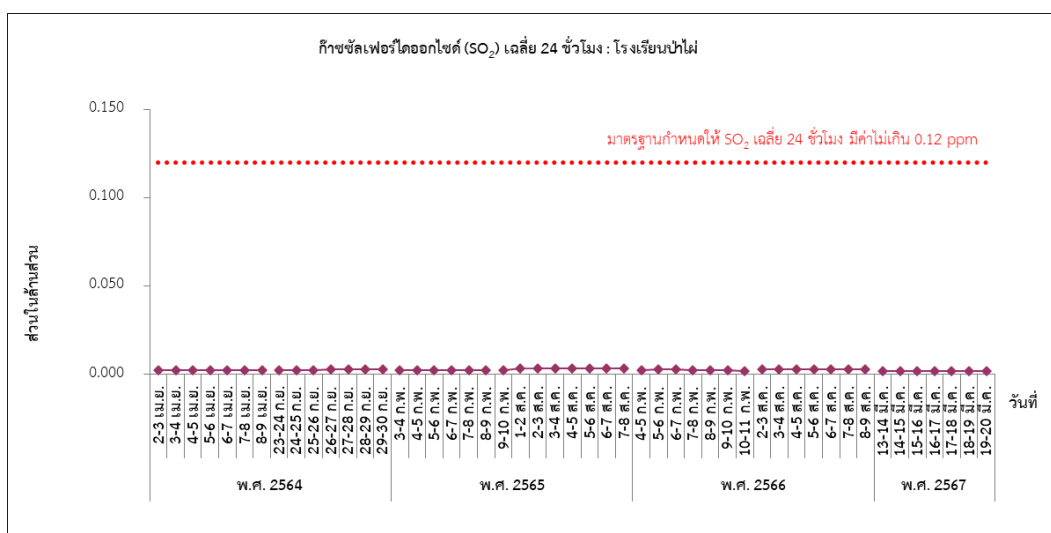
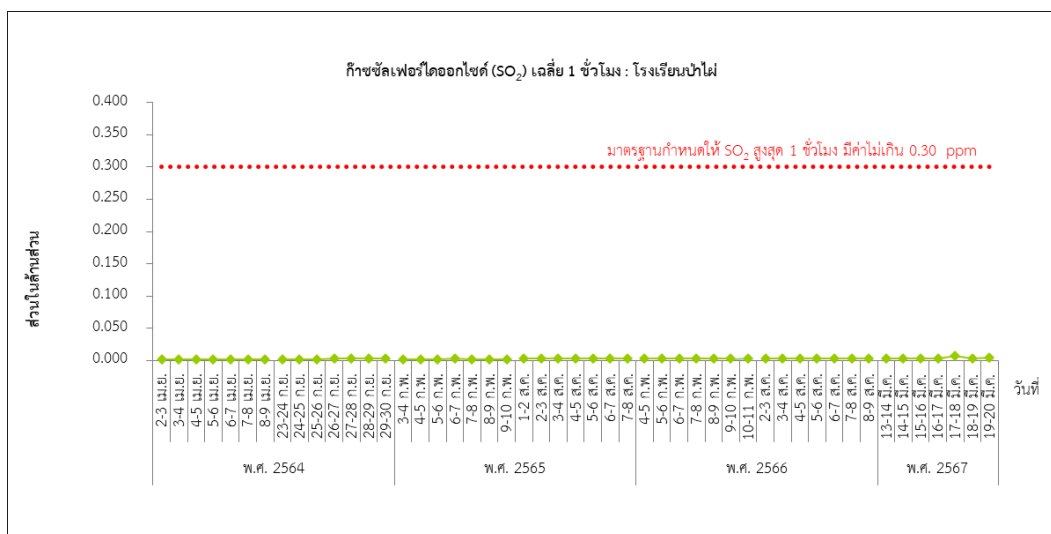
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทางสงเคราะห์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทางสงเคราะห์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

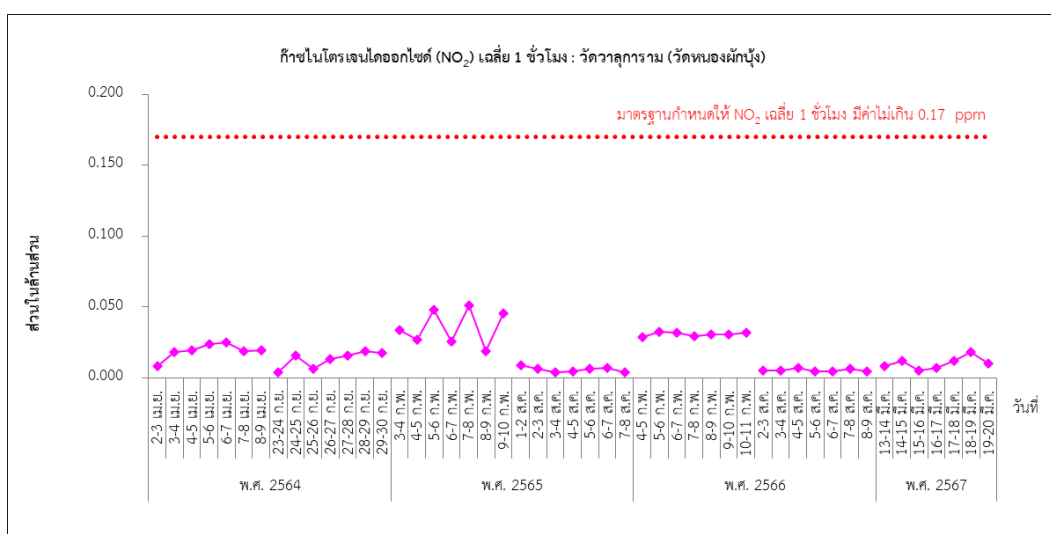
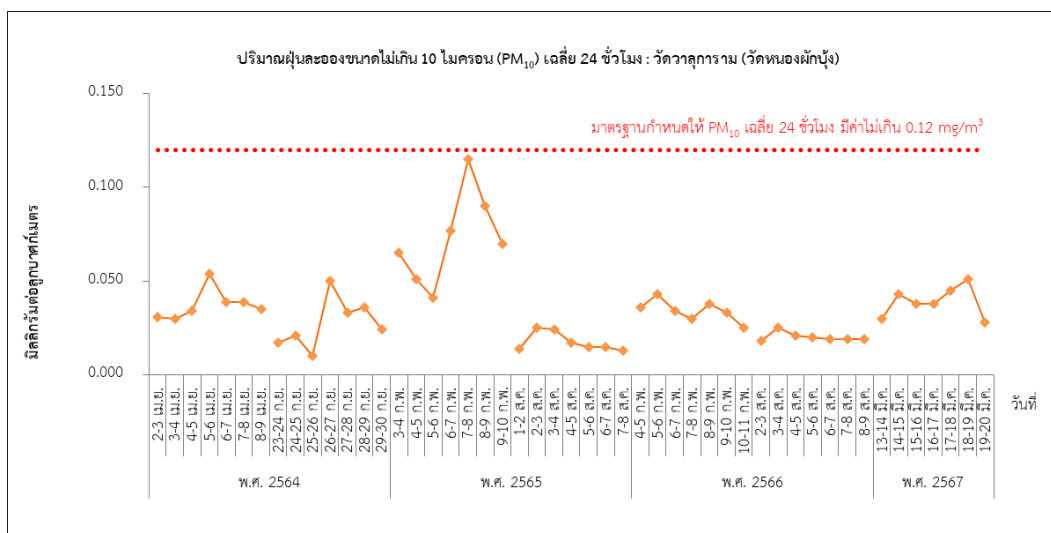
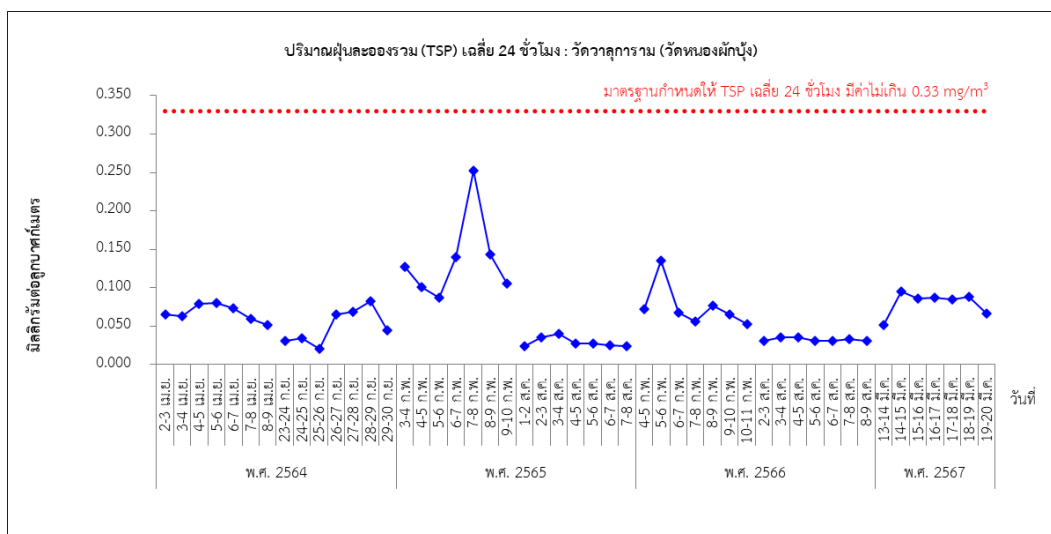


รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณโรงเรียนป่าไผ่ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

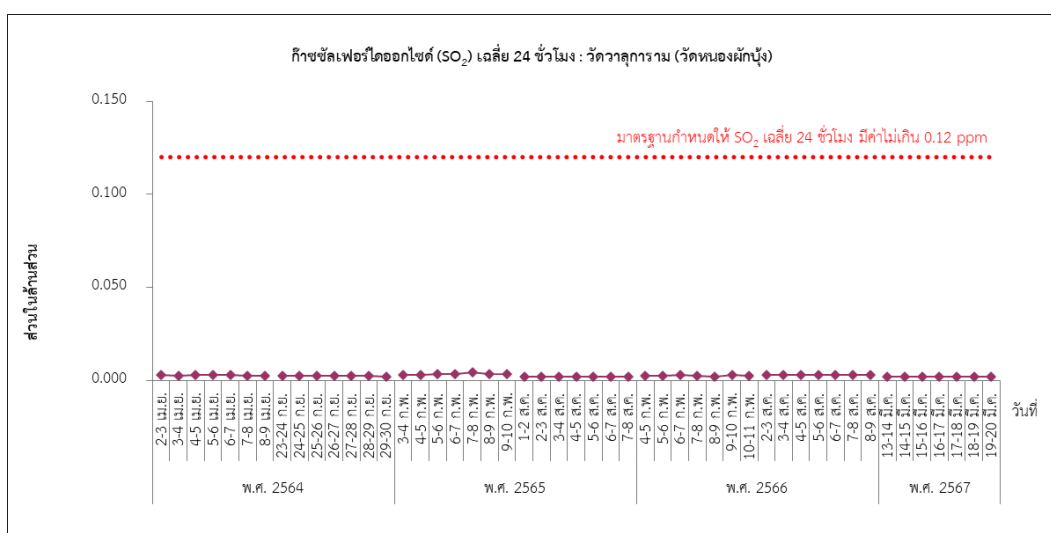
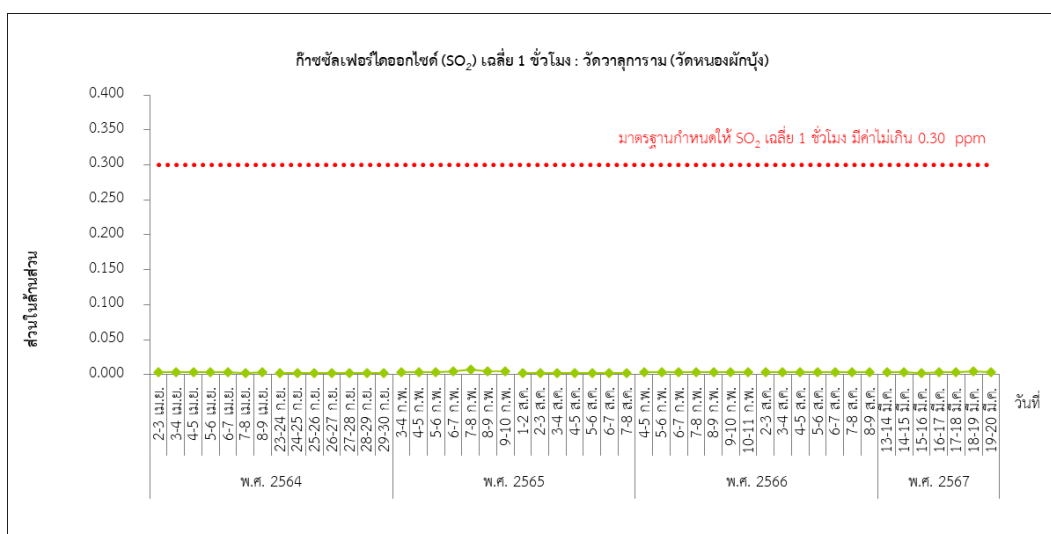


รูปที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณโรงเรียนป่าไม้ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

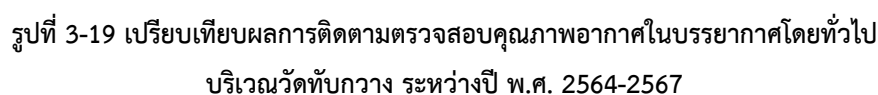


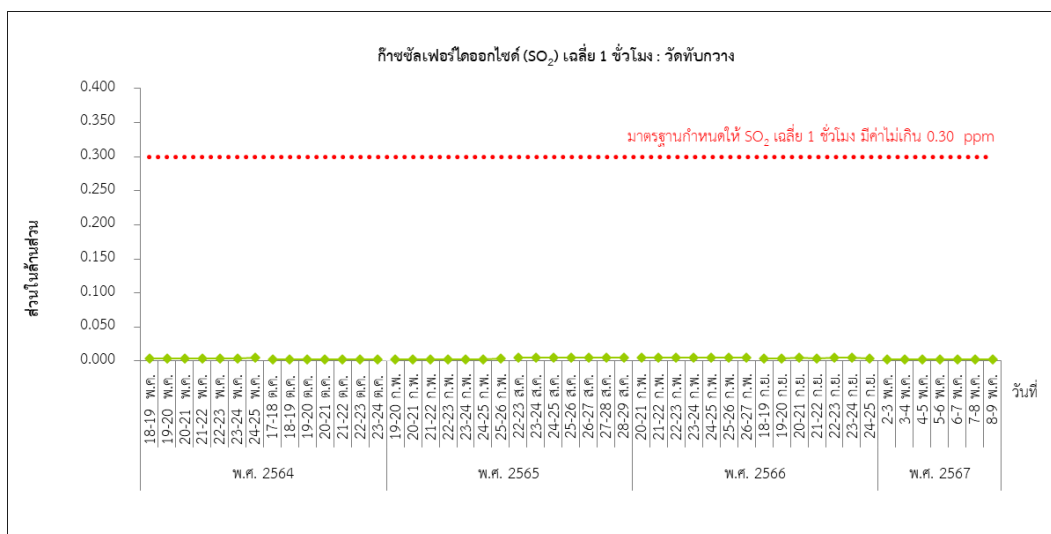


รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณวัดวาสุการาม (วัดหนองผักนึ่ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

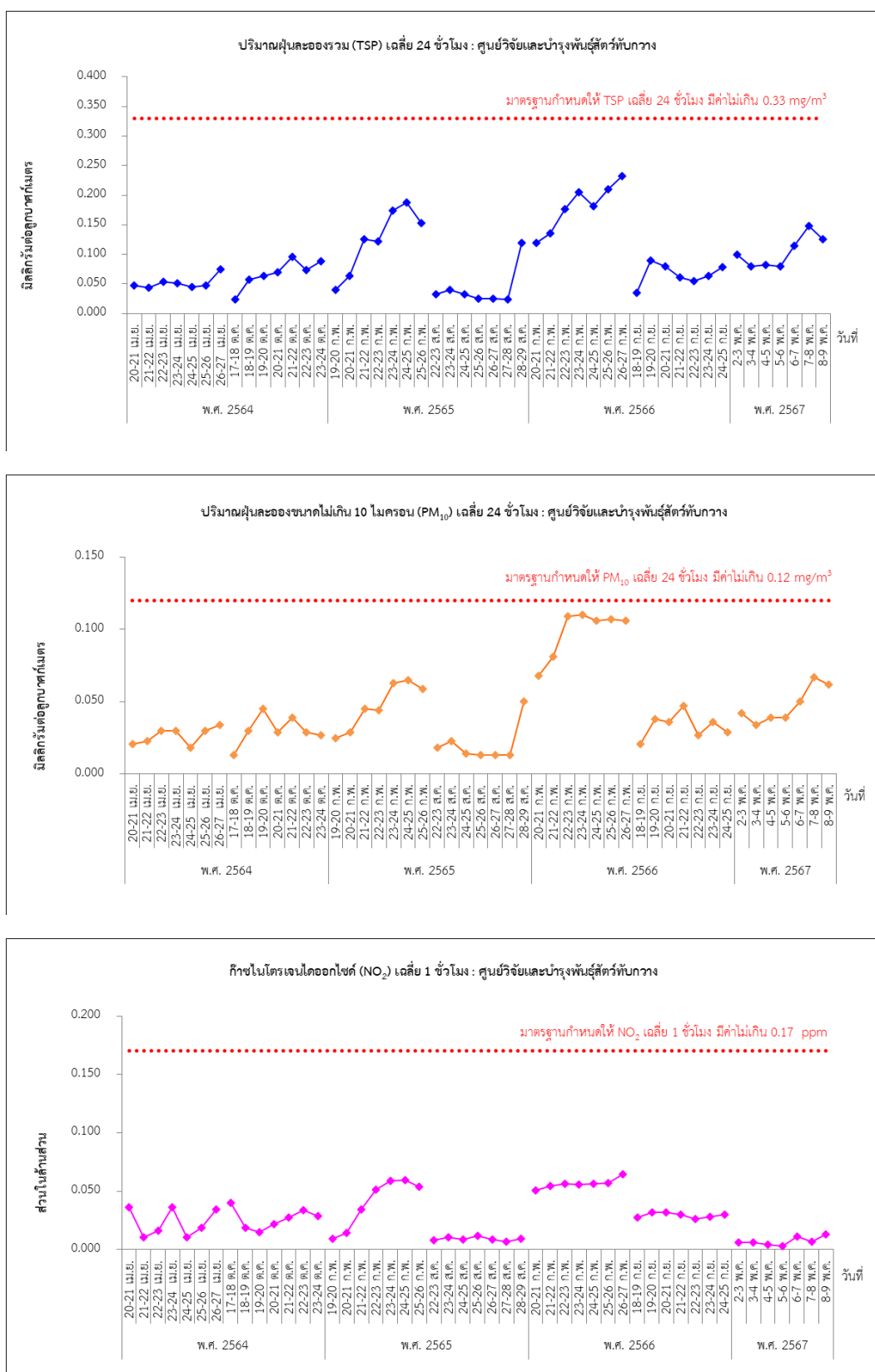


รูปที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณวัดวาตุการาม (วัดหนองผักนึ่ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

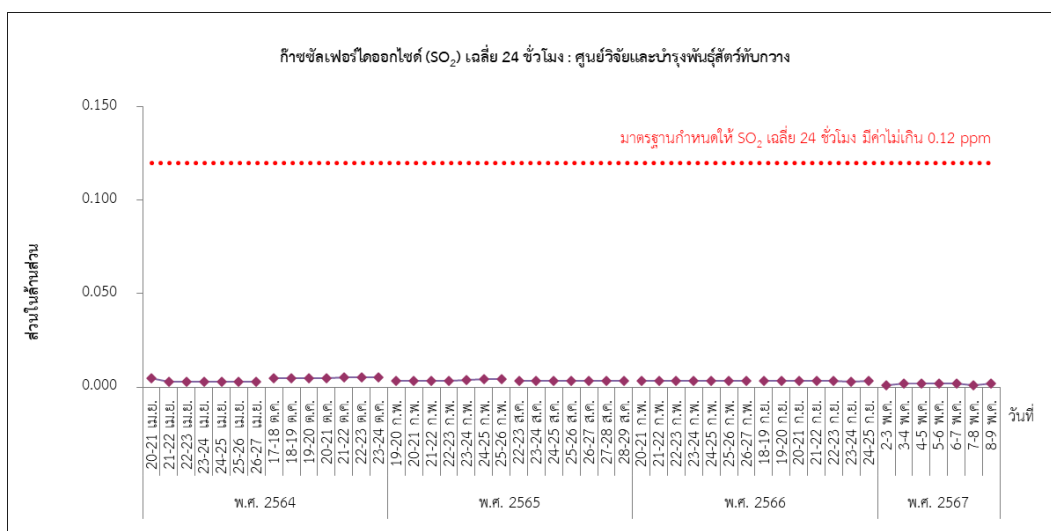
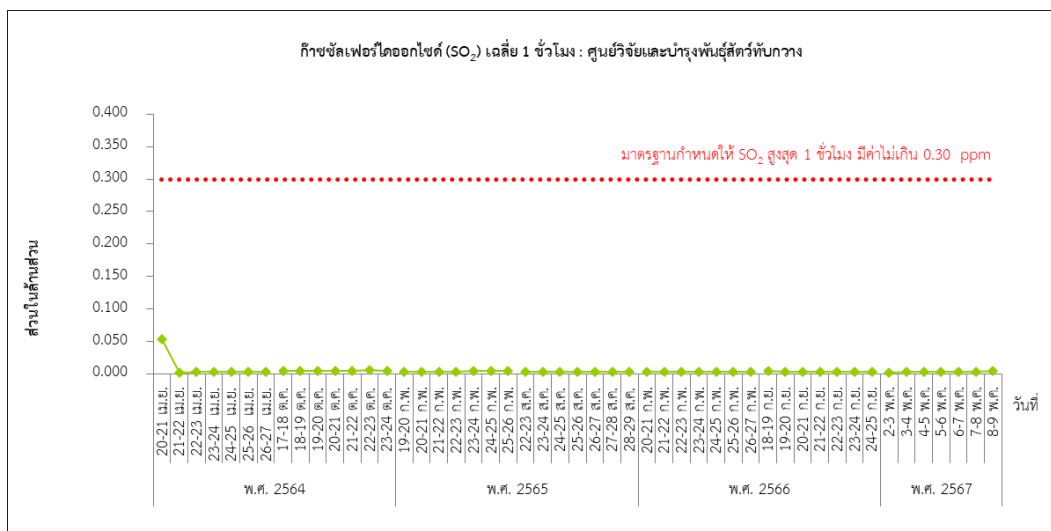




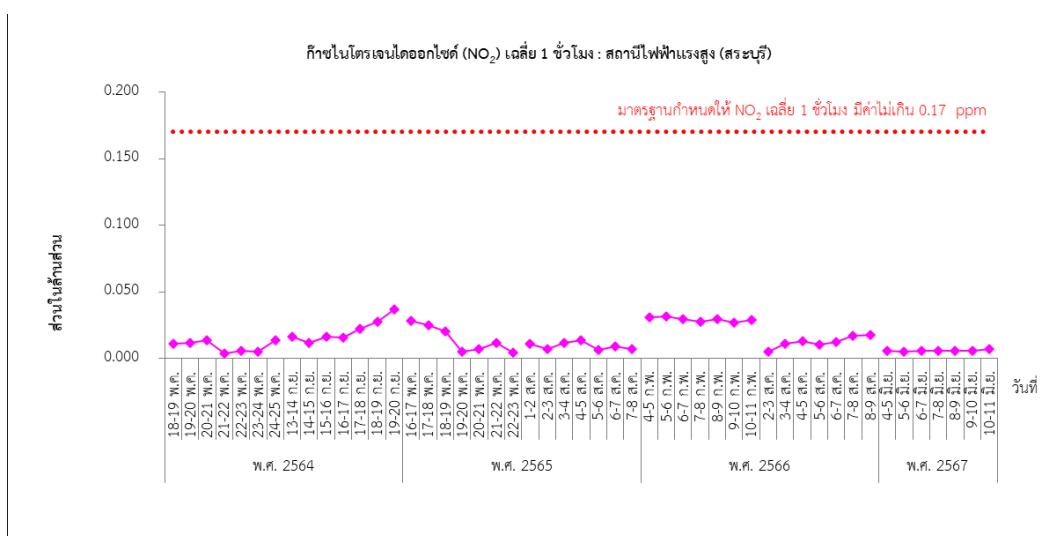
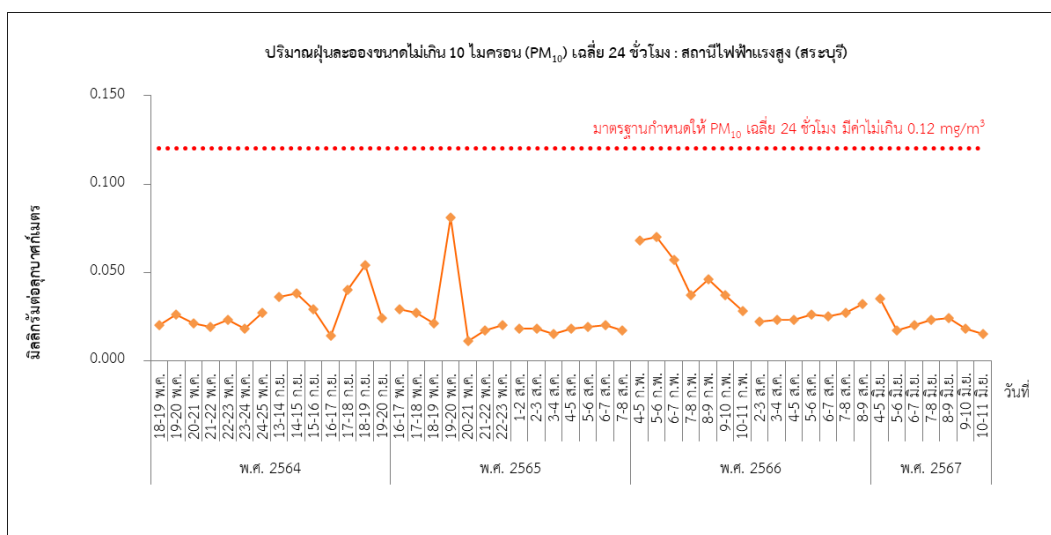
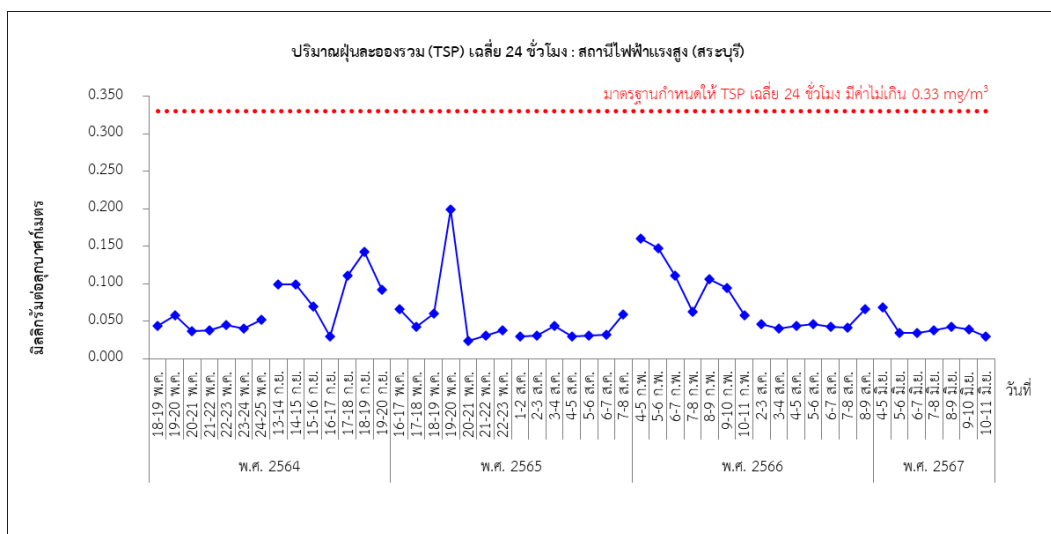
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากสมรอนทั้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง  
สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ห้วยขวาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

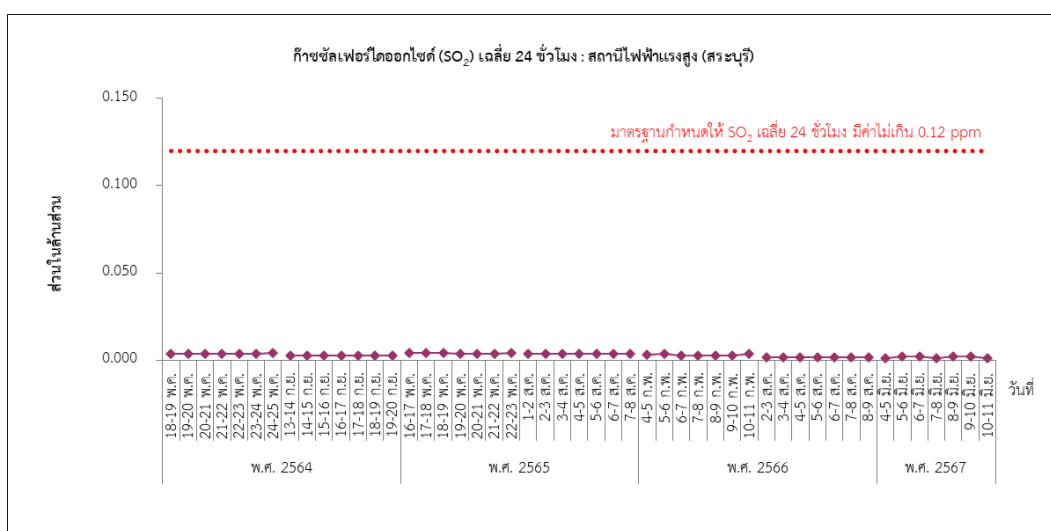
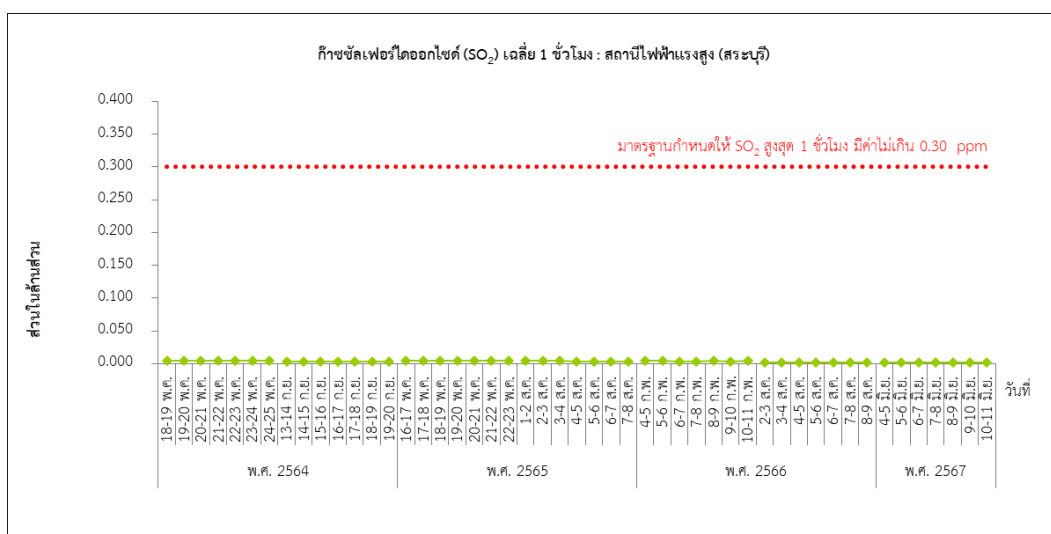


รูปที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบวง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

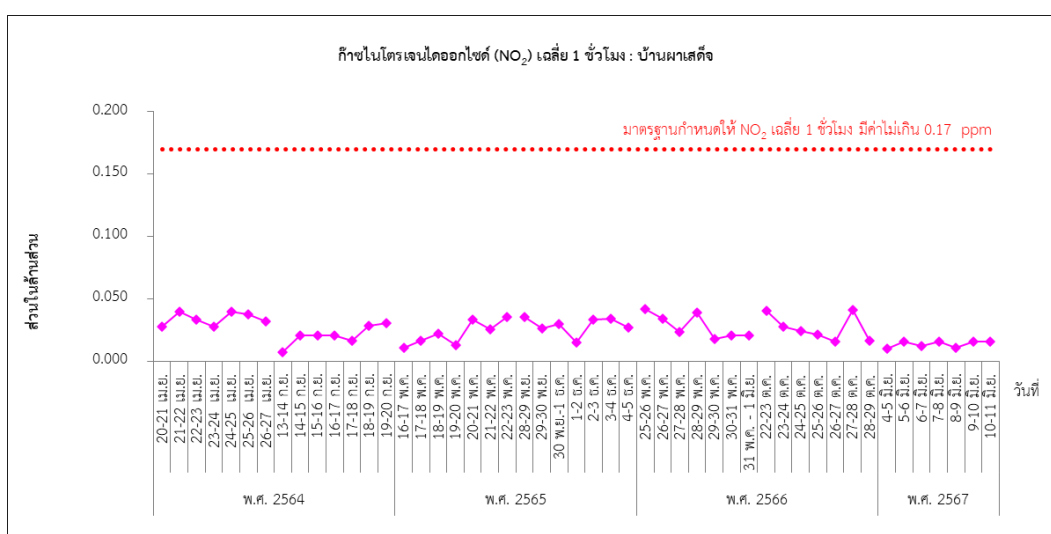
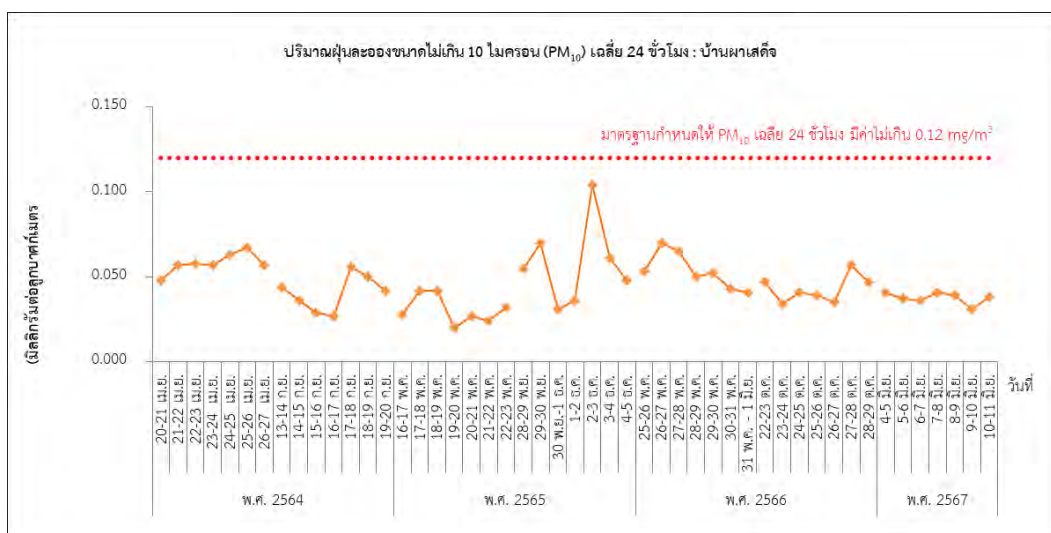
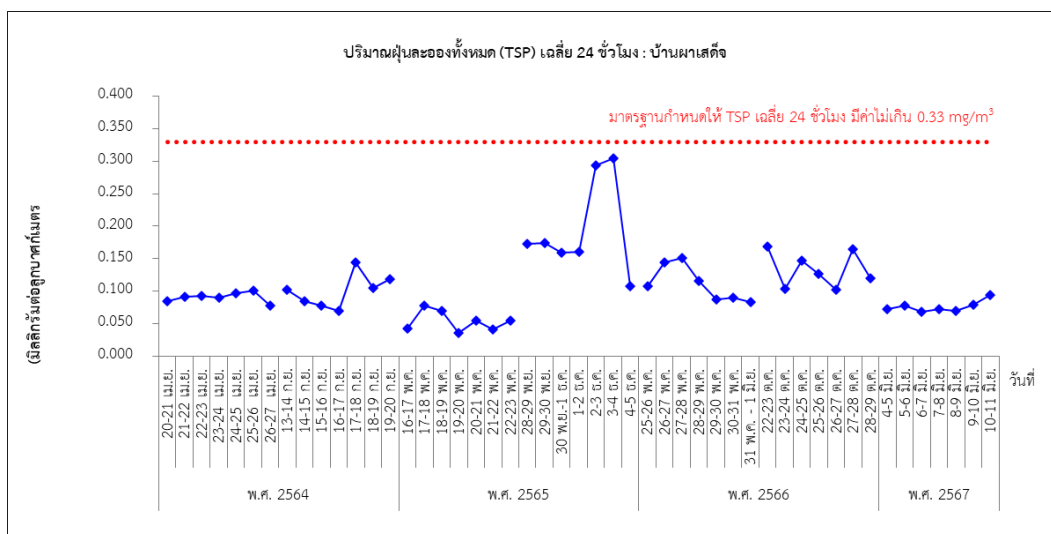


รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



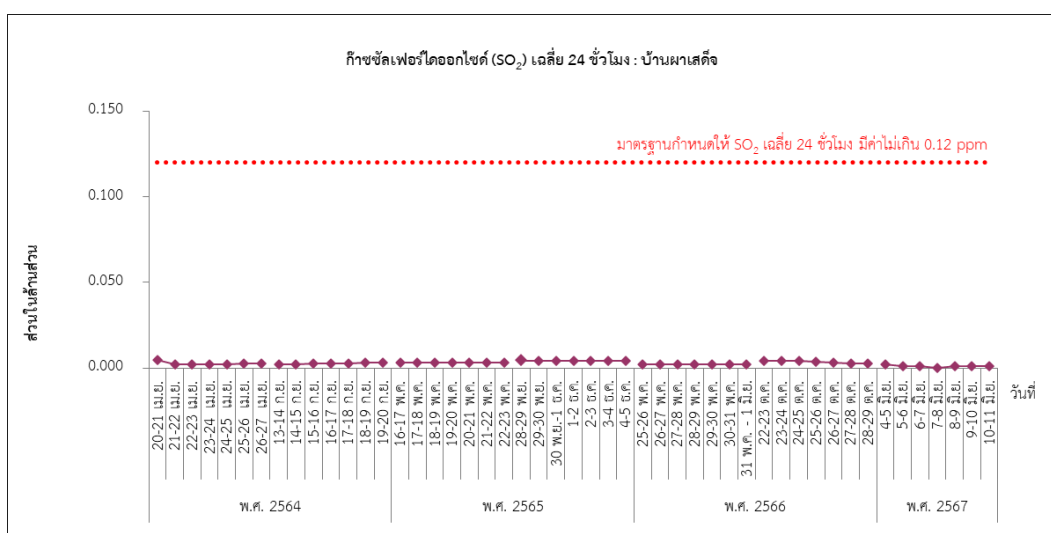
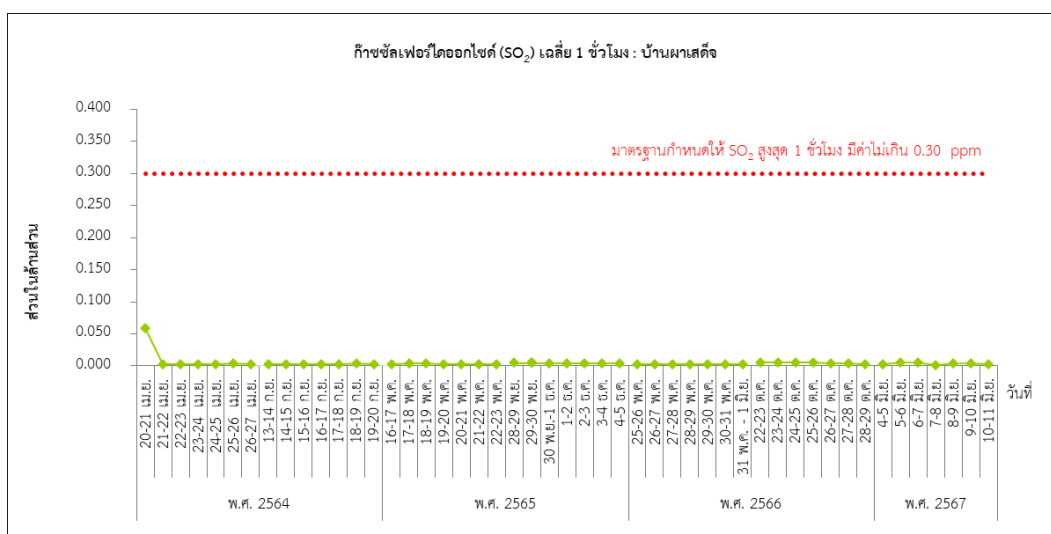


รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



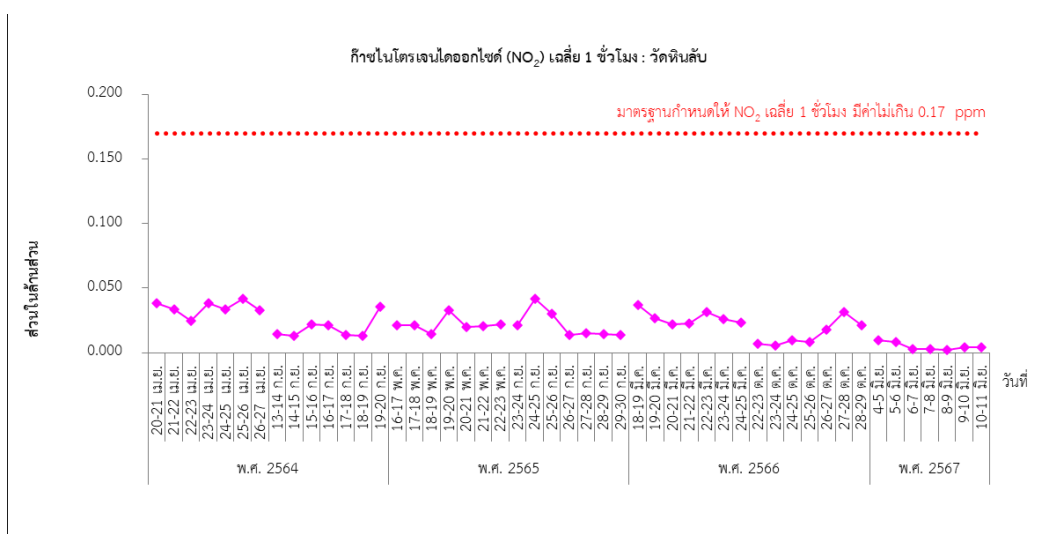
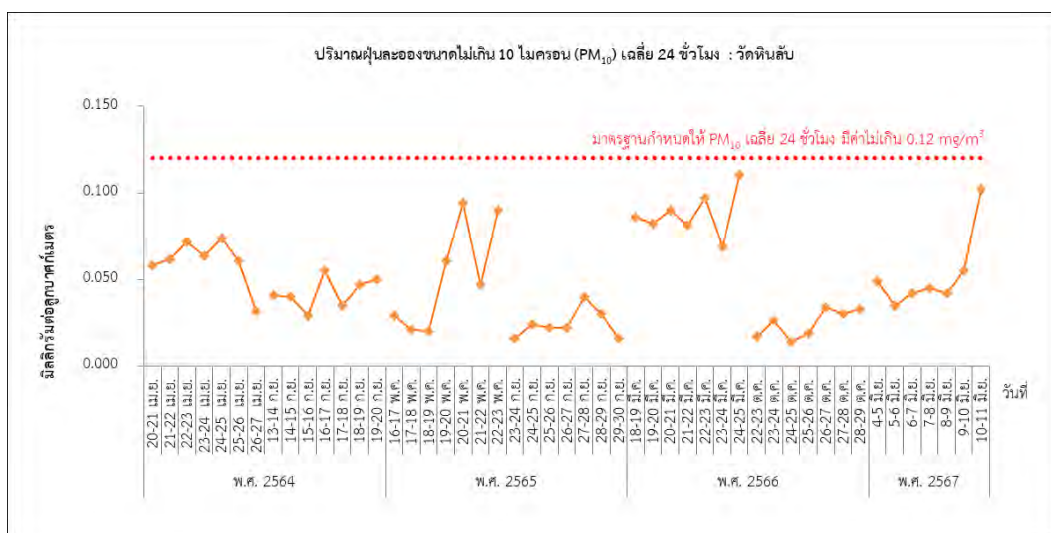
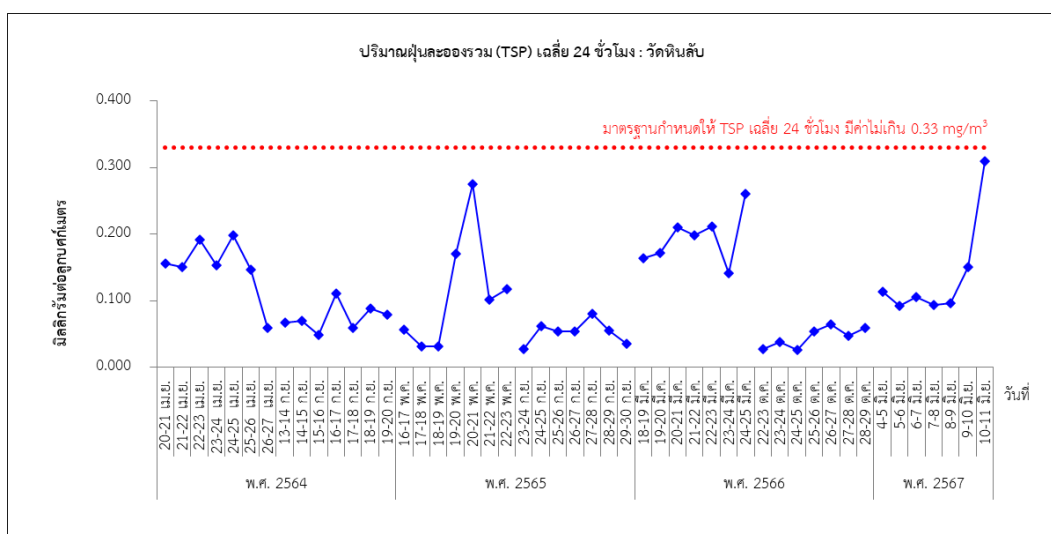
รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณบ้านผาเสด็จ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

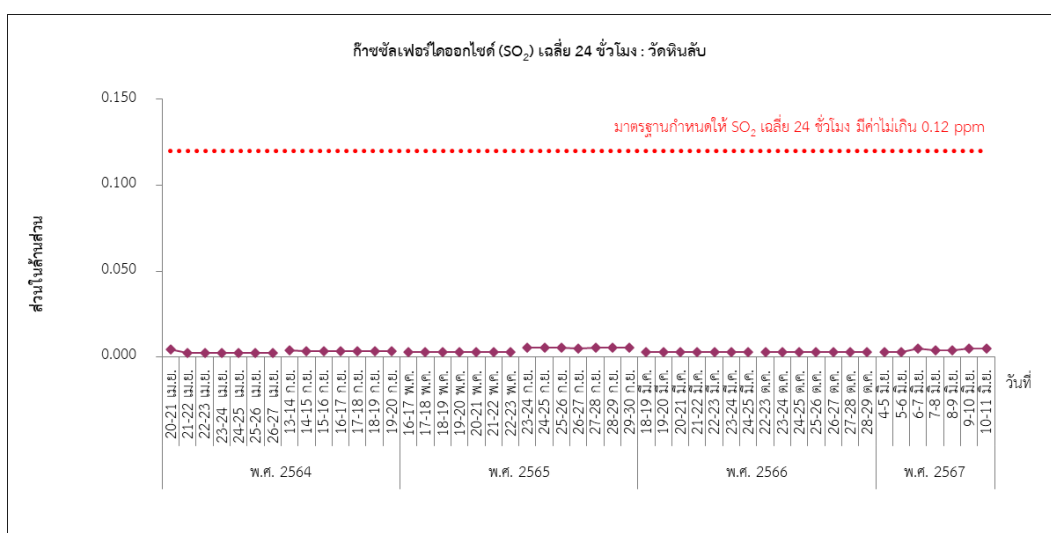
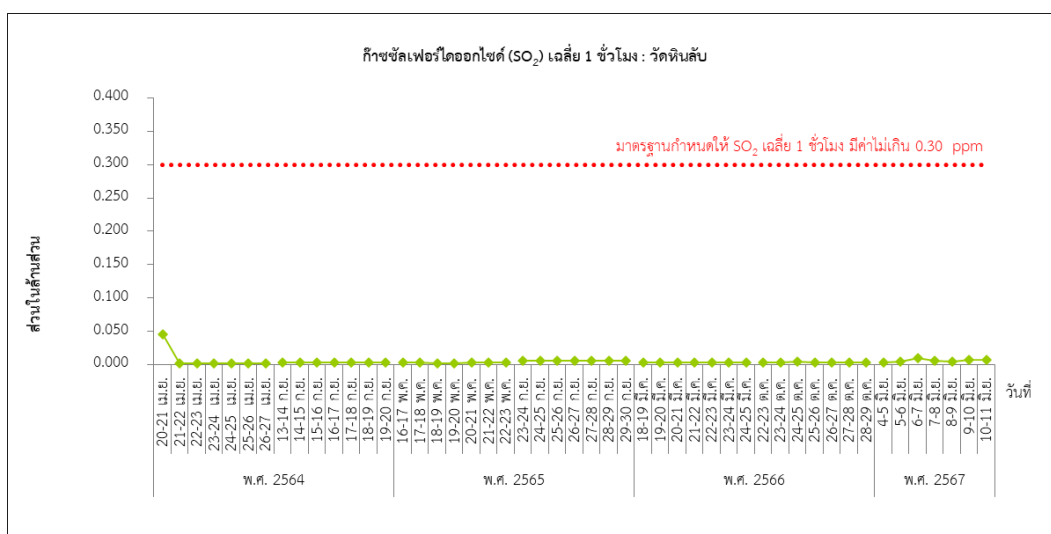
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง  
สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567



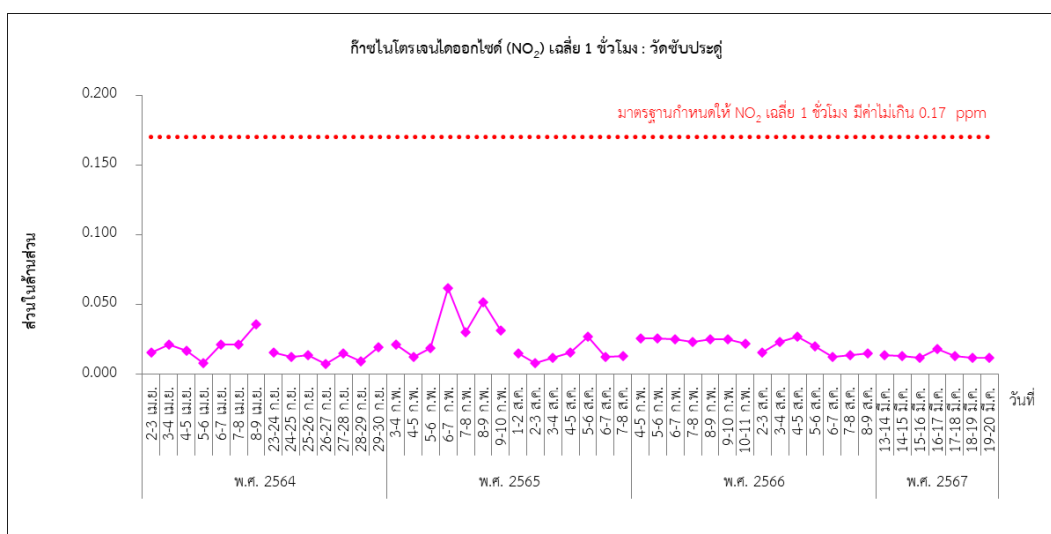
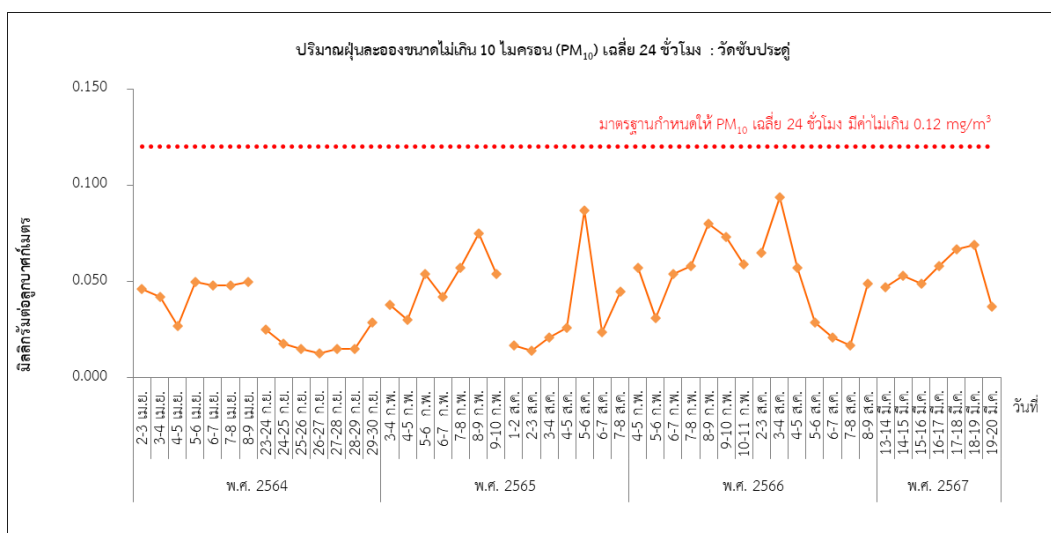
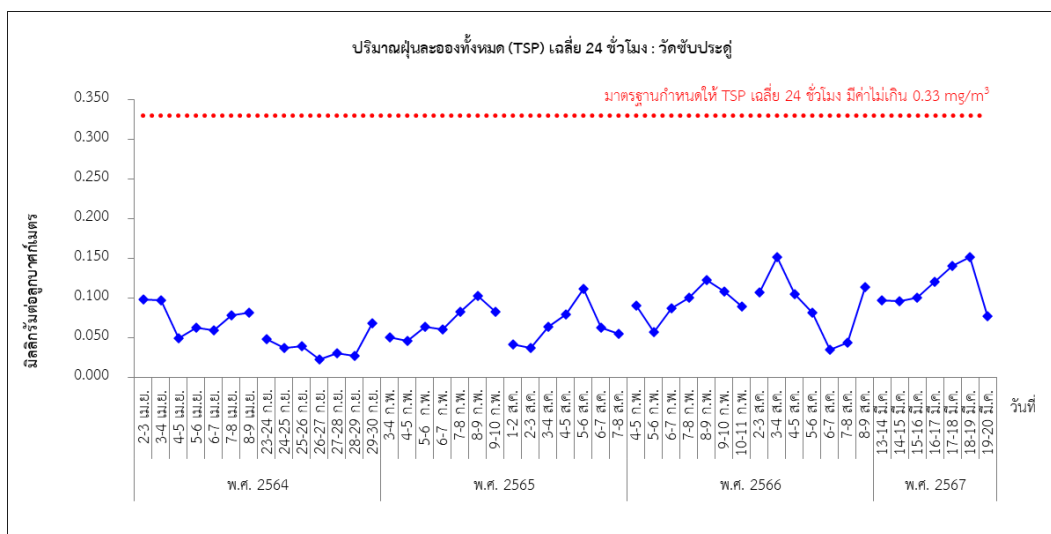
รูปที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บ้านผาเสด็จ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากสมรอนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง  
สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

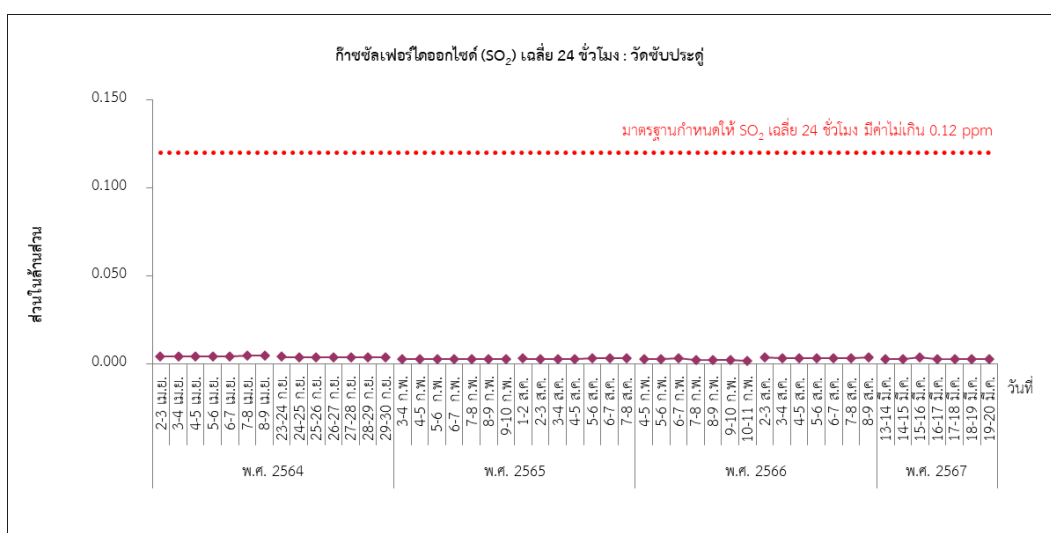
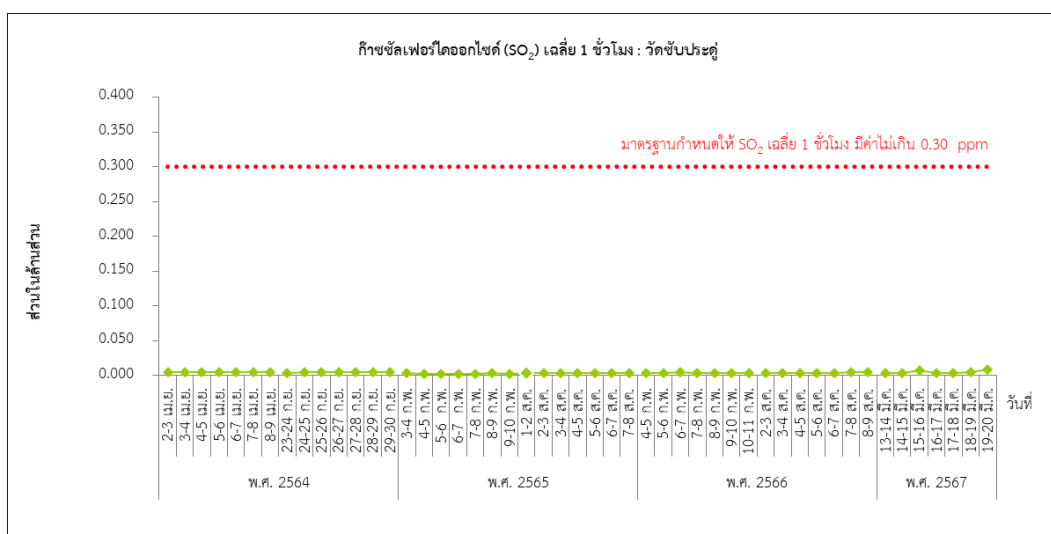




รูปที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณวัดหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

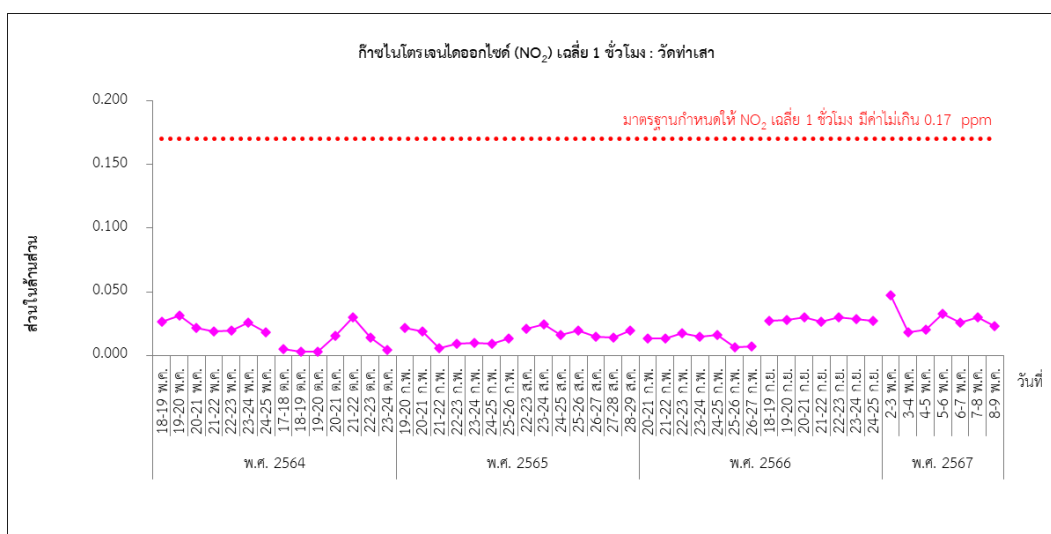
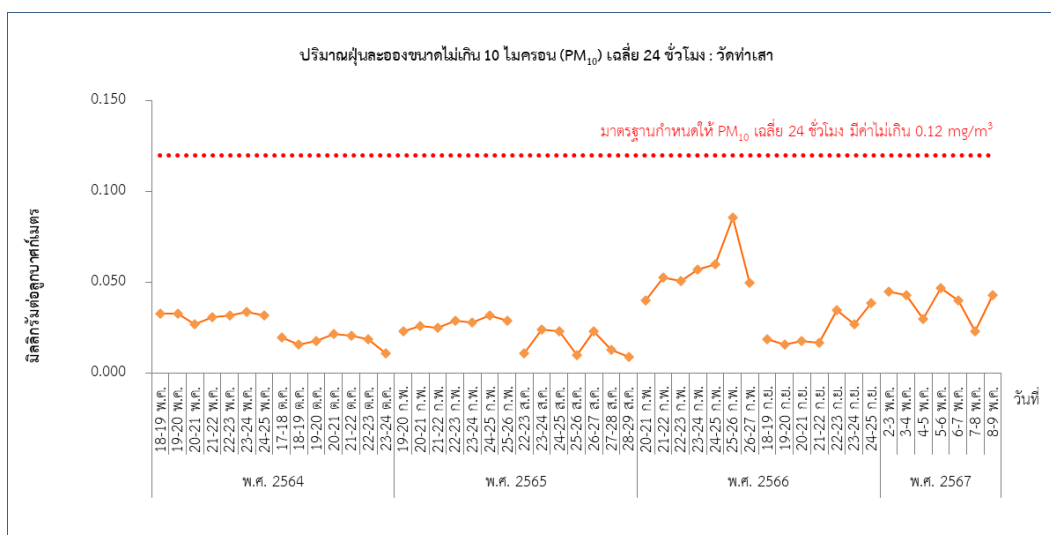
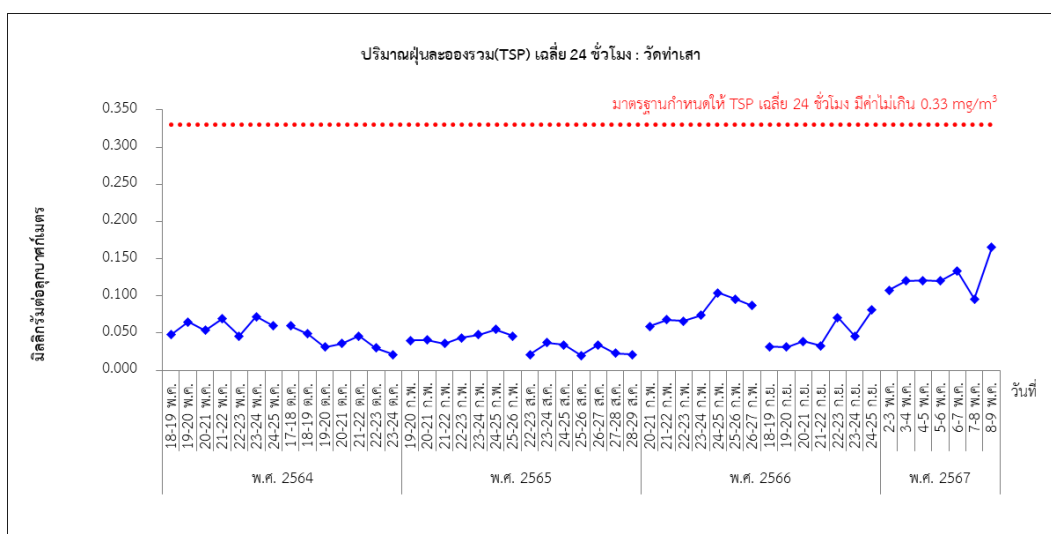


รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณวัดขับประตุ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

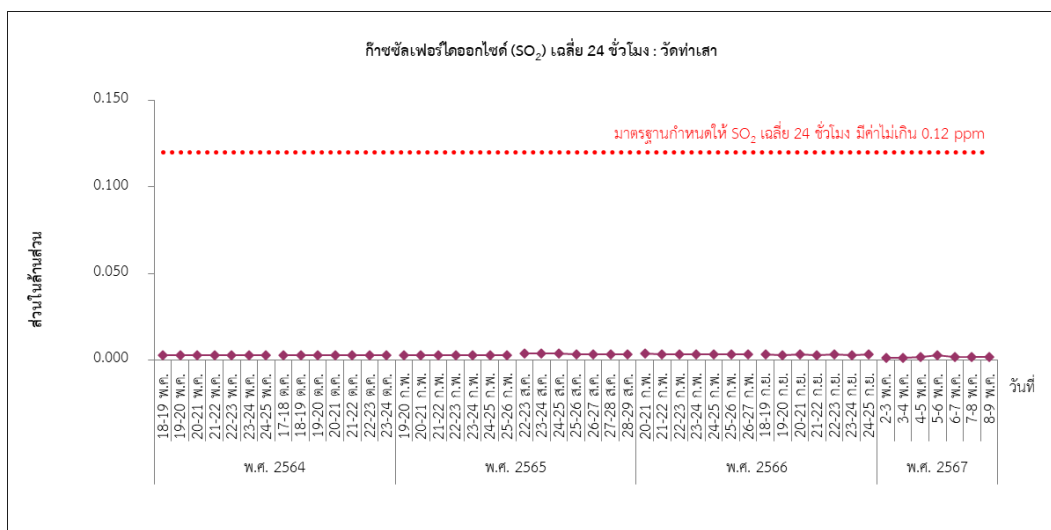
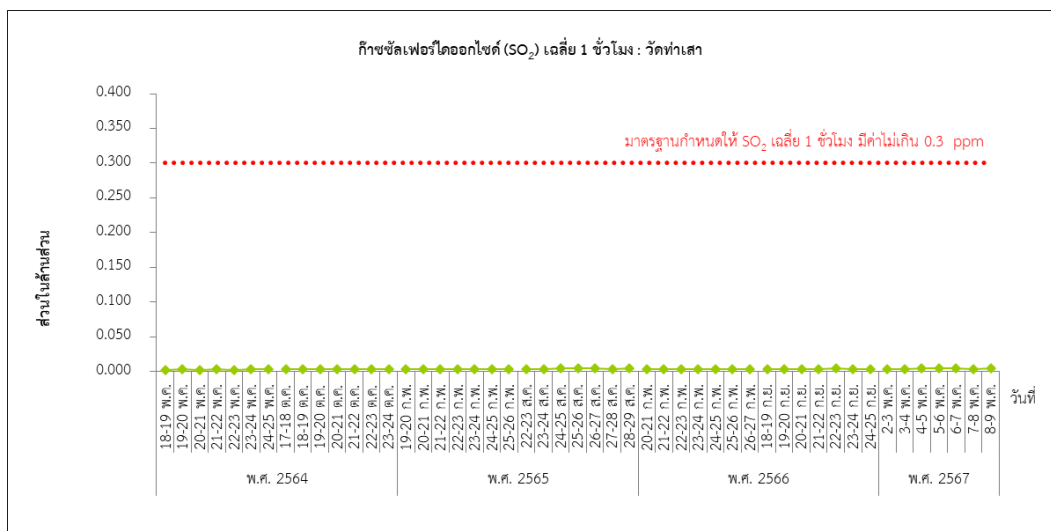


รูปที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณวัดขับประตู ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567





รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณวัดท่าเสา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



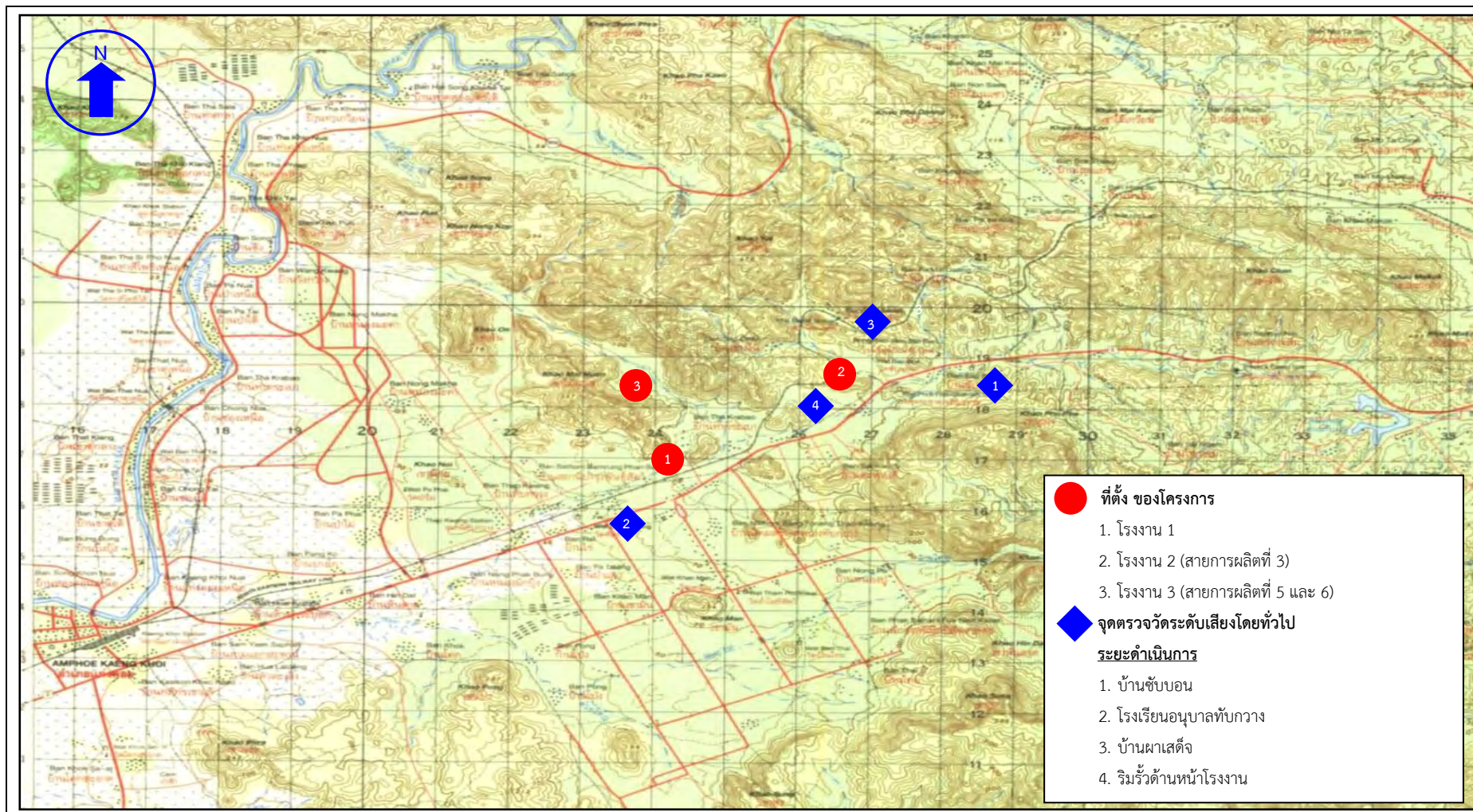
รูปที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณวัดท่าเสา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

### 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 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 ภายในบริเวณโรงงาน ทุก ๆ 3 ปี โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน) โรงเรียนอนุบาลทับทิม และบ้านผาเสด็จ ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 และบริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน ระหว่างวันที่ 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2567 และติดตามตรวจสอบระดับเสียงเทียบเท่า (Noise contour) ครั้งล่าสุดในปีพ.ศ. 2564 เมื่อวันที่ 1-6 และ 25-30 ธันวาคม พ.ศ. 2564 โดยมีแผนดำเนินการตรวจวัดครั้งถัดไปในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

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 สำหรับระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าระดับเสียงรบกวนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 สยามซีที พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-26 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ



### 3.3.1 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง

#### 1) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

##### (1) บ้านซับบอน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (รูปที่ 3-27) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 58.5-59.7 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 82.2-91.2 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 56.8-57.5 เดซิเบลเอ ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 64.8-66.4 เดซิเบลเอ สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนนั้น เนื่องจากโครงการฯ มีการดำเนินการผลิตตลอด 24 ชั่วโมง จึงได้พิจารณาเลือกพื้นที่บริเวณ วัดมิตรภาพวนาราม พิกัด 47 P 0741688 UTM 1618936 ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน เป็นพื้นที่เทียบเคียงบ้านซับบอน เพื่อการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และจากการคำนวณค่าระดับการรบกวน บริเวณบ้านซับบอน เทียบกับวัดมิตรภาพวนาราม เป็นตัวแทนระดับเสียงพื้นฐานในช่วงเวลาเดียวกัน พบว่า มีค่าระดับการรบกวนอยู่ในช่วง -9.6 ถึง 21.5 เดซิเบลเอ ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ในบางช่วงเวลามีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมขณะตรวจวัด พบว่า บ้านซับบอน ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการฯ เป็นระยะทางประมาณ 2.1 กิโลเมตร จึงไม่ได้ยินเสียงจากแหล่งกำเนิด โดยเป็นพื้นที่ชุมชน ตลอดจนเป็นพื้นที่ที่มีการจราจรหนาแน่น อยู่ห่างจากถนนมิตรภาพประมาณ 70 เมตร จึงอาจเป็นปัจจัยรบกวนในการตรวจวัดครั้งนี้รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-65 ถึง ตารางที่ 3-66



รูปที่ 3-27 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน)

### ตารางที่ 3-65 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านซับบอน

โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด/ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0728156, 1619149

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N1

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Leq 24 hrs	Lmax	L90	Ldn
บ้านซับบอน	2-3 พ.ค. 67	58.6	84.4	56.8	64.8
	3-4 พ.ค. 67	58.9	87.2	57.4	65.8
	4-5 พ.ค. 67	58.8	87.8	57.4	65.4
	5-6 พ.ค. 67	59.1	82.2	57.4	65.4
	6-7 พ.ค. 67	58.5	91.2	56.9	65.4
	7-8 พ.ค. 67	59.3	88.1	57.5	66.4
	8-9 พ.ค. 67	59.7	83.5	57.3	66.2
มาตรฐาน		70.0	115.0	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548  
และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวก ค-2

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายธีรภูมิ สุขดี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวอรรณณ รักยง

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

### ตารางที่ 3-66 สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านซับบอน

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
บ้านซับบอน	2-3 พ.ค. 67	-7.2 / 18.6*
	3-4 พ.ค. 67	-0.3 / 20.3*
	4-5 พ.ค. 67	-4.8 / 15.1*
	5-6 พ.ค. 67	-9.6 / 14.0*
	6-7 พ.ค. 67	-8.8 / 21.5*
	7-8 พ.ค. 67	-4.5 / 17.4*
	8-9 พ.ค. 67	-2.6 / 20.3*
มาตรฐาน		≤ 10

**มาตรฐาน** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

: วิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

**หมายเหตุ** : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทางโครงการพิจารณาเลือกพื้นที่อื่นที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่คาดว่าจะได้รับการรบกวนและไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียง เนื่องจากแหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่องไม่สามารถหยุดการดำเนินกิจกรรมได้

: ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดในช่วงระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

: ระดับการรบกวน = (ระดับเสียงขณะมีการรบกวน - ตัวปรับค่าระดับเสียง) - ระดับเสียงพื้นฐาน

: \* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

: - ผลการตรวจวัดรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวก ค-2



## (2) โรงเรียนอนุบาลทับกวาง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (รูปที่ 3-28) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 54.2-56.5 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 80.8-96.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 51.1-53.6 เดซิเบลเอ ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 60.4-62.6 เดซิเบลเอ สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนนั้น เนื่องจากโครงการฯ มีการดำเนินการผลิตตลอด 24 ชั่วโมง จึงได้พิจารณาเลือกพื้นที่บริเวณ วัดมิตรภาพวนาราม พิกัด 47 P 0741688 UTM 1618936 ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน เป็นพื้นที่เทียบเคียงโรงเรียนอนุบาลทับกวาง เพื่อการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และจากการคำนวณค่าระดับการรบกวน บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง เทียบกับวัดมิตรภาพวนาราม เป็นตัวแทนระดับเสียงพื้นฐานในช่วงเวลาเดียวกัน พบว่า มีค่าระดับการรบกวนอยู่ในช่วง -12.3 ถึง 22.5 เดซิเบลเอ ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ในบางช่วงเวลาที่ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมขณะตรวจวัด พบว่า โรงเรียนอนุบาลทับกวาง ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการฯ เป็นระยะทางประมาณ 2.3 กิโลเมตร มีแนวภูเขาทั้ง จึงไม่ได้ยินเสียงจากแหล่งกำเนิด โดยเป็นพื้นที่ชุมชน ห่างจากรางรถไฟ 120 เมตร ดังนั้นเสียงในพื้นที่ชุมชนเองรวมทั้งเสียงจากรถไฟและการจราจรบนถนนมิตรภาพ จึงอาจเป็นปัจจัยรบกวนในการตรวจวัดครั้งนี้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-67 ถึง ตารางที่ 3-68



รูปที่ 3-28 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

### ตารางที่ 3-67 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด/ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0722987, 1616402

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N2

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Leq 24 hrs	Lmax	L90	Ldn
โรงเรียนอนุบาลทับกวาง	2-3 พ.ค. 67	56.5	95.8	53.6	62.6
	3-4 พ.ค. 67	56.1	86.0	53.4	61.6
	4-5 พ.ค. 67	55.9	96.3	52.9	61.4
	5-6 พ.ค. 67	55.3	86.6	51.9	61.9
	6-7 พ.ค. 67	55.6	86.1	51.8	62.5
	7-8 พ.ค. 67	54.3	80.8	51.4	60.4
	8-9 พ.ค. 67	54.2	84.0	51.1	60.7
มาตรฐาน		70.0	115.0	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548  
และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวก ค-2

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายธีรภูมิ สุขดี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวอรรณณ รักยง

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

### ตารางที่ 3-68 สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
โรงเรียนอนุบาลทับกวาง	2-3 พ.ค. 67	-8.4 / 22.5*
	3-4 พ.ค. 67	-12.3 / 13.3*
	4-5 พ.ค. 67	-6.0 / 6.6
	5-6 พ.ค. 67	-4.6 / 12.7*
	6-7 พ.ค. 67	-10.8 / 12.7*
	7-8 พ.ค. 67	-12.3 / 13.7*
	8-9 พ.ค. 67	-11.2 / 13.5*
มาตรฐาน		≤ 10

- มาตรฐาน** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- : วิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567
- หมายเหตุ** : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทางโครงการพิจารณาเลือกพื้นที่อื่นที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่คาดว่าจะได้รับการรบกวนและไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียง เนื่องจากแหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่องไม่สามารถหยุดการดำเนินกิจกรรมได้
- : ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดในช่วงระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
- : ระดับการรบกวน = (ระดับเสียงขณะมีการรบกวน - ตัวปรับค่าระดับเสียง) - ระดับเสียงพื้นฐาน
- : \* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- : - ผลการตรวจวัดรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวก ค-2

### (3) บ้านผาเสด็จ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (รูปที่ 3-29) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 56.7-58.6 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 80.9-93.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 37.8-54.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 62.9-64.7 เดซิเบลเอ สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนนั้น เนื่องจากโครงการฯ มีการดำเนินการผลิตตลอด 24 ชั่วโมง จึงได้พิจารณาเลือกพื้นที่บริเวณ วัดมิตรภาพวนาราม พิกัด 47 P 0741688 UTM 1618936 ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน เป็นพื้นที่เทียบเคียง บ้านผาเสด็จ เพื่อการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และจากการคำนวณค่าระดับการรบกวน บริเวณบ้านผาเสด็จ เทียบกับ วัดมิตรภาพวนาราม เป็นตัวแทนระดับเสียงพื้นฐานในช่วงเวลาเดียวกัน พบว่า มีค่าระดับการรบกวนอยู่ในช่วง -9.7 ถึง 23.9 เดซิเบลเอ ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ในบางช่วงเวลาที่ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมขณะตรวจวัด พบว่า บ้านผาเสด็จ ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการฯ เป็นระยะประมาณ 1.5 กิโลเมตร จึงไม่ได้ยินเสียงจากแหล่งกำเนิด โดยเป็นพื้นที่บริเวณสำนักสงฆ์ผาเสด็จ อยู่ใกล้กับถนน อาจมีเสียงจากกิจกรรมภายในวัด และการจราจรของยานพาหนะ เป็นปัจจัยรบกวนในการตรวจวัดในครั้งนี้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-69 ถึง ตารางที่ 3-70



รูปที่ 3-29 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านผาเสด็จ

### ตารางที่ 3-69 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านผาเสด็จ

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด/ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0726659, 1619824

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N3

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Leq 24 hrs	Lmax	L90	Ldn
บ้านผาเสด็จ	2-3 พ.ค. 67	57.7	88.6	42.5	63.7
	3-4 พ.ค. 67	56.9	90.9	42.1	63.9
	4-5 พ.ค. 67	57.0	90.2	39.9	62.9
	5-6 พ.ค. 67	58.6	93.4	39.2	63.9
	6-7 พ.ค. 67	58.6	92.2	37.8	64.7
	7-8 พ.ค. 67	56.7	89.2	42.3	63.4
	8-9 พ.ค. 67	56.8	80.9	54.4	63.8
มาตรฐาน		70.0	115.0	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548  
และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวก ค-2

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายธีรภูมิ สุขดี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

### ตารางที่ 3-70 สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านผาเสด็จ

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
บ้านผาเสด็จ	2-3 พ.ค. 67	-7.5 / 23.3*
	3-4 พ.ค. 67	-2.8 / 22.0*
	4-5 พ.ค. 67	-3.9 / 21.1*
	5-6 พ.ค. 67	-6.1 / 23.9*
	6-7 พ.ค. 67	-9.7 / 18.8*
	7-8 พ.ค. 67	-4.3 / 19.9*
	8-9 พ.ค. 67	-9.6 / 12.8*
มาตรฐาน		≤ 10

- มาตรฐาน** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- : วิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567
- หมายเหตุ** : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทางโครงการพิจารณาเลือกพื้นที่อื่นที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่คาดว่าจะได้รับการรบกวนและไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียง เนื่องจากแหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่องไม่สามารถหยุดการดำเนินกิจกรรมได้
- : ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดในช่วงระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
- : ระดับการรบกวน = (ระดับเสียงขณะมีการรบกวน - ตัวปรับค่าระดับเสียง) - ระดับเสียงพื้นฐาน
- : \* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- : - ผลการตรวจวัดรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวก ค-2



#### (4) ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (รูปที่ 3-30) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 61.8-62.6 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 83.5-94.6 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 59.0-60.0 เดซิเบลเอ ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 67.0-68.5 เดซิเบลเอ สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนนั้น เนื่องจากโครงการ มีการดำเนินการผลิตตลอด 24 ชั่วโมง จึงได้พิจารณาเลือกพื้นที่บริเวณ ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน พิกัด 47P 0726168, 1617727 ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน เป็นพื้นที่เทียบเคียงเพื่อการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และจากการคำนวณค่าระดับการรบกวน พบว่า มีค่าระดับการรบกวนอยู่ในช่วง 0.9 ถึง 15.0 เดซิเบลเอ ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ในบางช่วงเวลาที่ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมขณะตรวจวัด พบว่า สถานีติดตามตรวจสอบตั้งอยู่บริเวณริมรั้วด้านหน้าโครงการ ใกล้กับถนนมิตรภาพ แหล่งกำเนิดเสียงหลักจึงมาจากกิจกรรมภายในโครงการ และการจราจรบนถนนมิตรภาพ อาจเป็นปัจจัยรบกวนในการตรวจวัดในครั้งนี้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-71 ถึง ตารางที่ 3-72



รูปที่ 3-30 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน



### ตารางที่ 3-71 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด/ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0726066, 1617923

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N4

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Leq 24 hrs	Lmax	L90	Ldn
ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน	17-18 มิ.ย. 67	62.3	84.4	59.9	68.3
	18-19 มิ.ย. 67	62.1	89.4	59.4	68.0
	19-20 มิ.ย. 67	62.4	88.2	59.6	68.2
	20-21 มิ.ย. 67	62.3	84.8	59.6	68.1
	21-22 มิ.ย. 67	62.6	94.6	60.0	68.5
	22-23 มิ.ย. 67	62.2	87.3	59.6	67.3
	23-24 มิ.ย. 67	61.8	83.5	59.0	67.0
มาตรฐาน		70.0	115.0	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548  
และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวก ค-2

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายวิญญู บุญตะนัย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

### ตารางที่ 3-72 สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน	17-18 มิ.ย. 67	2.9 / 14.2*
	18-19 มิ.ย. 67	2.3 / 13.4*
	19-20 มิ.ย. 67	2.0 / 15.0*
	20-21 มิ.ย. 67	3.1 / 13.6*
	21-22 มิ.ย. 67	3.4 / 13.7*
	22-23 มิ.ย. 67	2.9 / 14.5*
	23-24 มิ.ย. 67	0.9 / 12.8*
มาตรฐาน		≤ 10

- มาตรฐาน** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- : วิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567
- หมายเหตุ** : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทางโครงการพิจารณาเลือกพื้นที่อื่นที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่คาดว่าจะได้รับการรบกวนและไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียง เนื่องจากแหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่องไม่สามารถหยุดการดำเนินกิจกรรมได้
- : ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดในช่วงระหว่างวันที่ 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2567
- : ระดับการรบกวน = (ระดับเสียงขณะมีการรบกวน - ตัวปรับค่าระดับเสียง) - ระดับเสียงพื้นฐาน
- : \* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- : - ผลการตรวจวัดรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวก ค-2

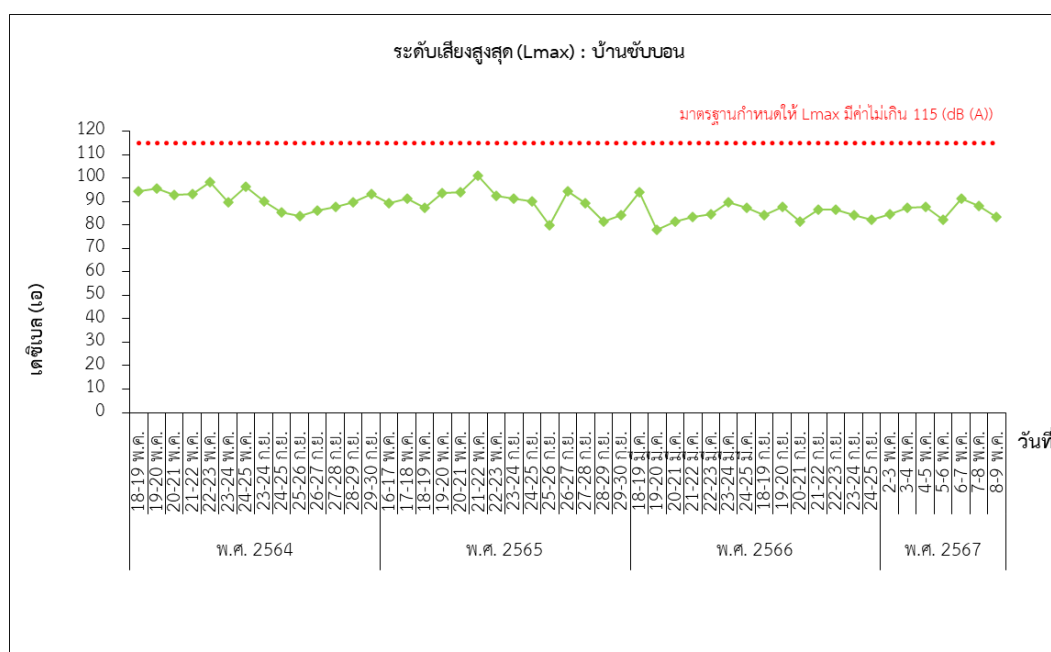
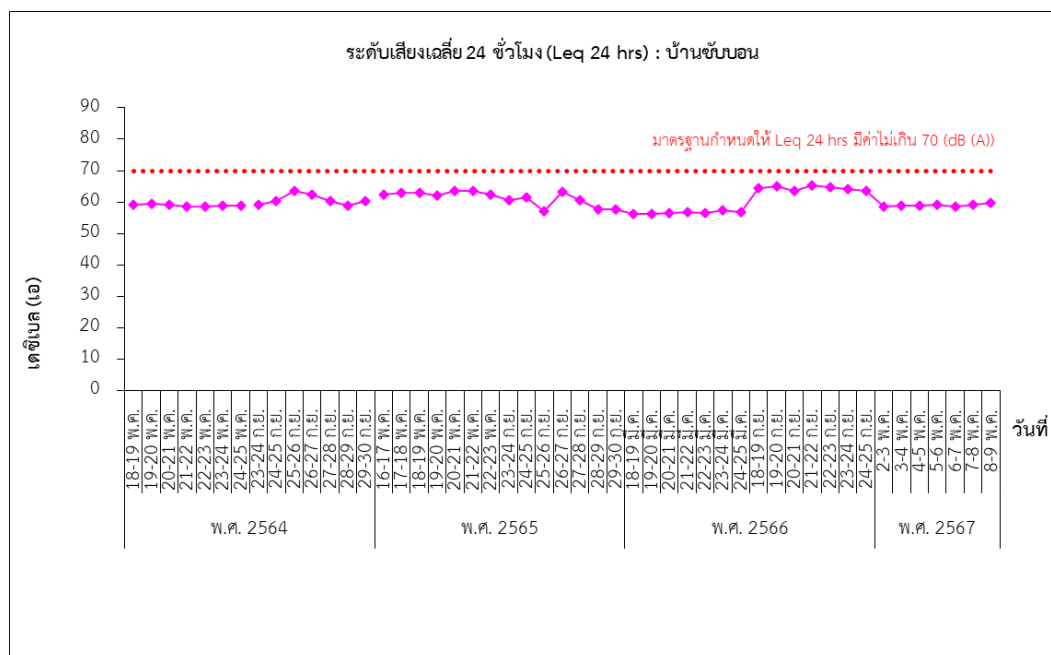
## 2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า ทุกสถานีติดตามตรวจสอบมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq, 24 \text{ hours}}$ ) 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 3-73 และ รูปที่ 3-31 ถึง รูปที่ 3-34

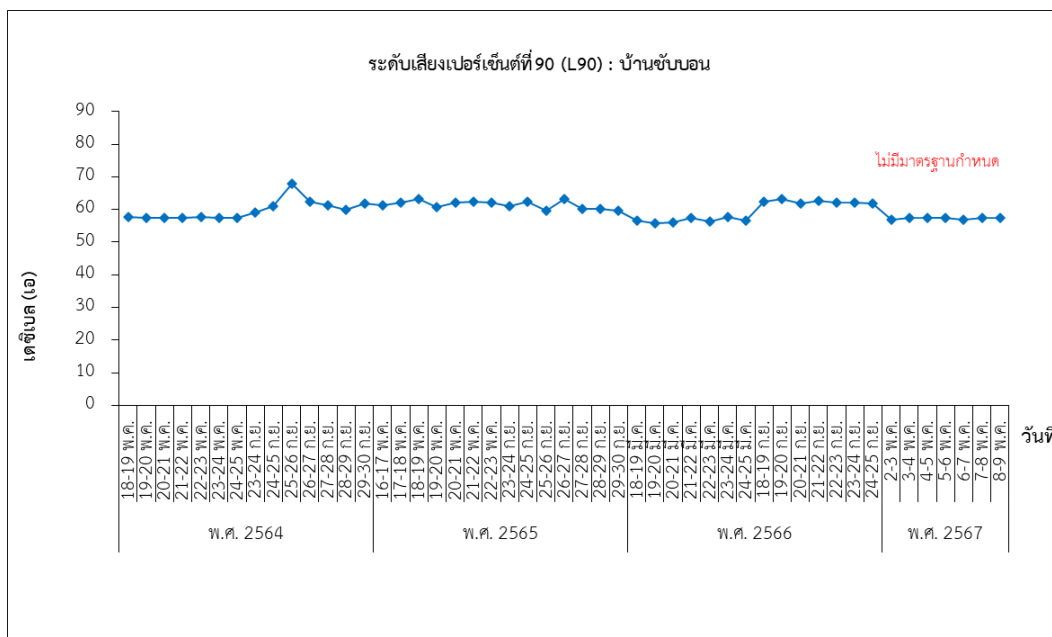
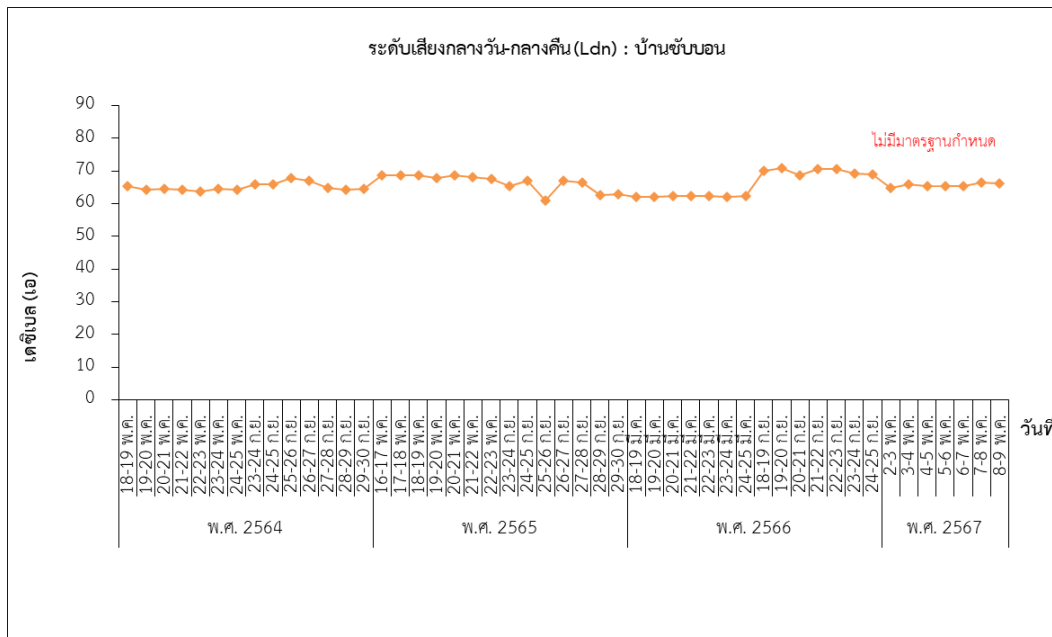
ตารางที่ 3-73 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (เดซิเบลเอ)			
		L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Adn</sub>	L <sub>A90</sub>
บ้านขับบอน	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
	2-9 พ.ค. 67	58.5-59.7	82.2-91.2	64.8-66.4	56.8-57.5
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
	2-9 พ.ค. 67	54.2-56.5	80.8-96.3	60.4-62.6	51.1-53.6
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
	2-9 พ.ค. 67	56.7-58.6	80.9-93.4	62.9-64.7	37.8-54.4
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
	17-24 มิ.ย. 67	61.8-62.6	83.5-94.6	67.0-68.5	59.0-60.0
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70	≤115	-	-

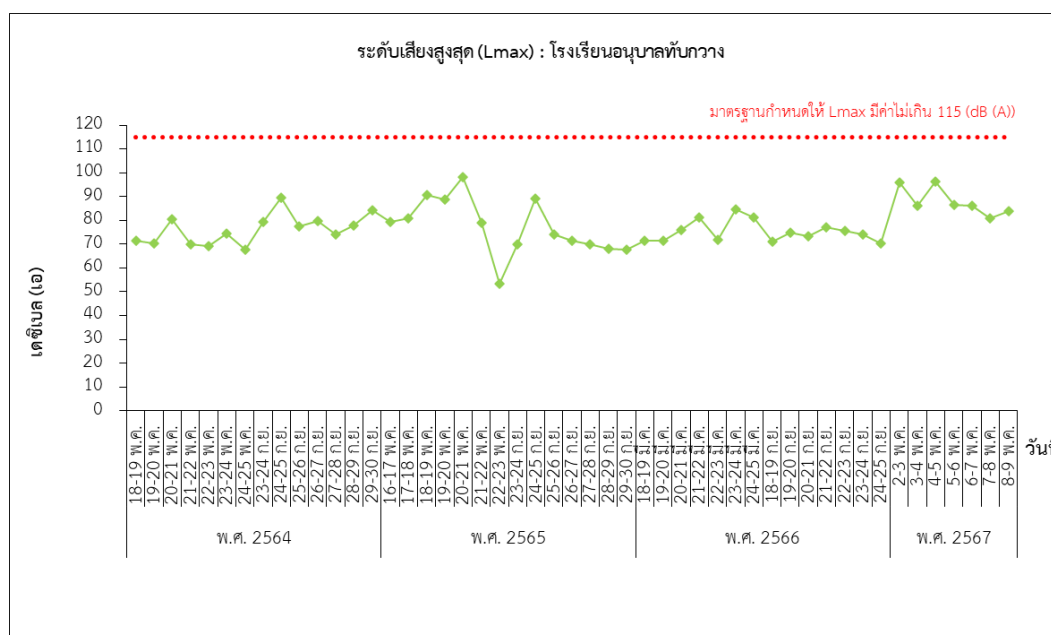
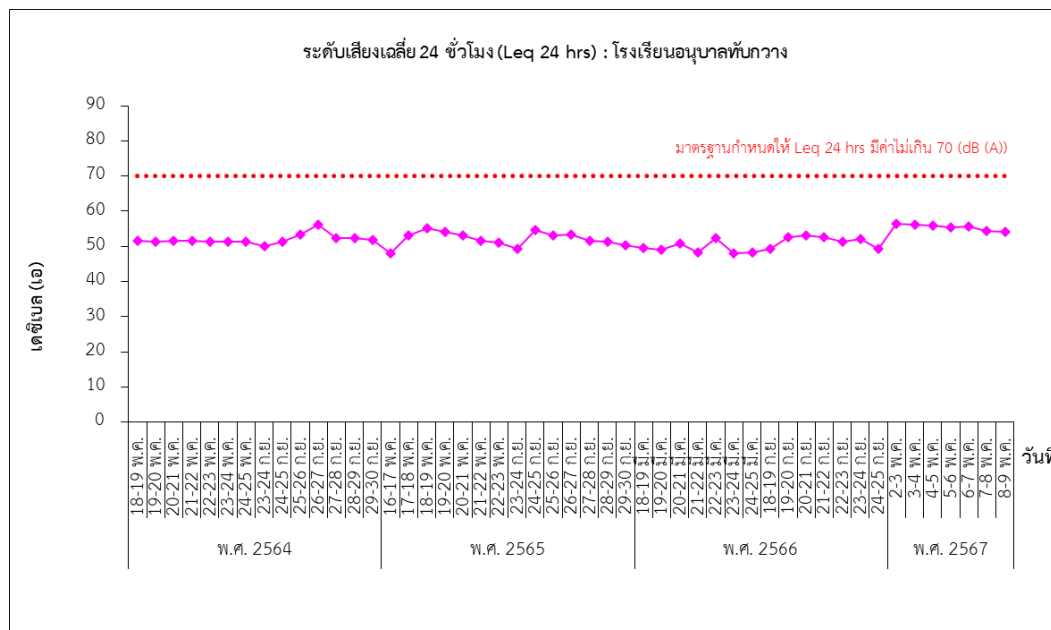
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540



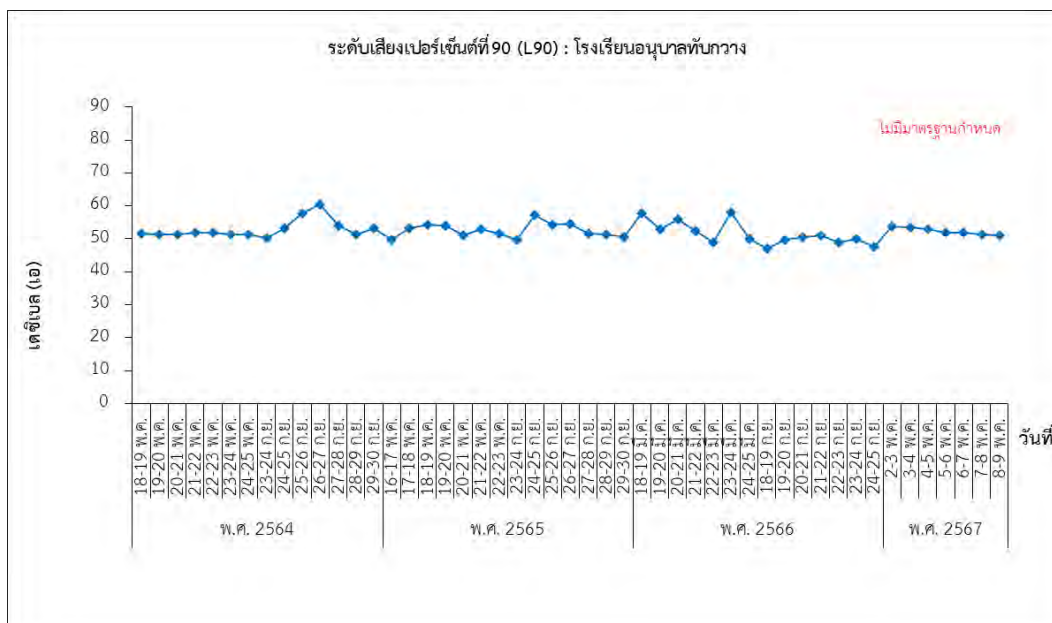
รูปที่ 3-31 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านขับบอน (วัดขับบอน)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-31 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

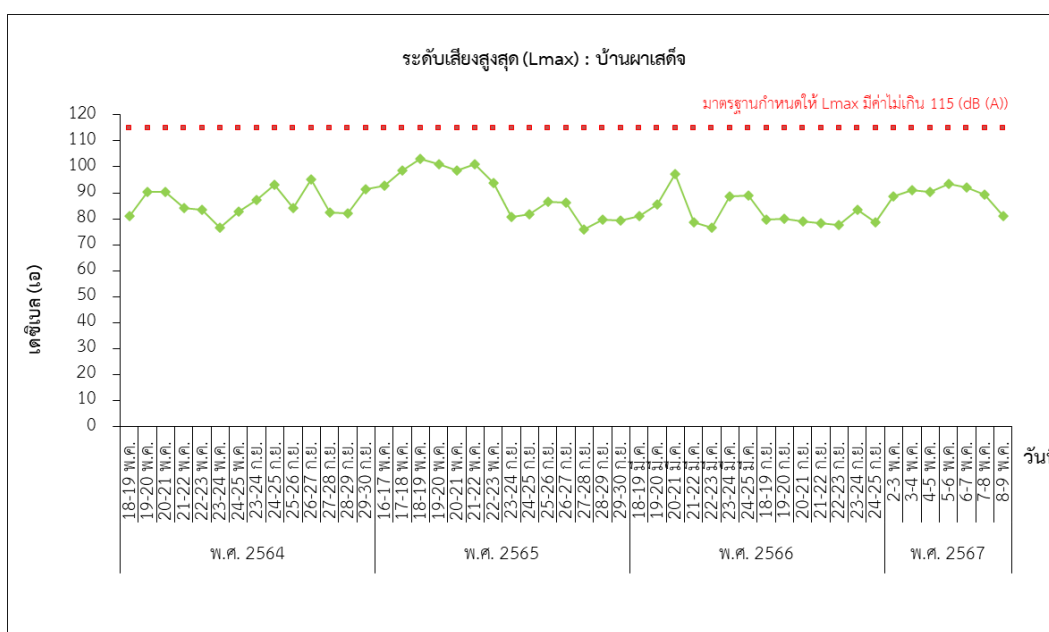
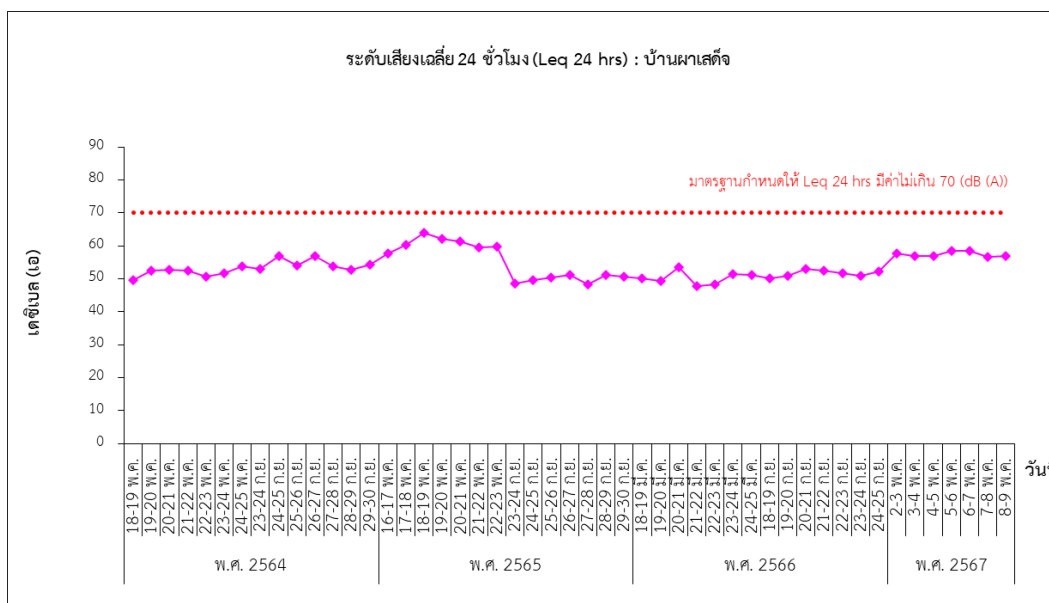


รูปที่ 3-32 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

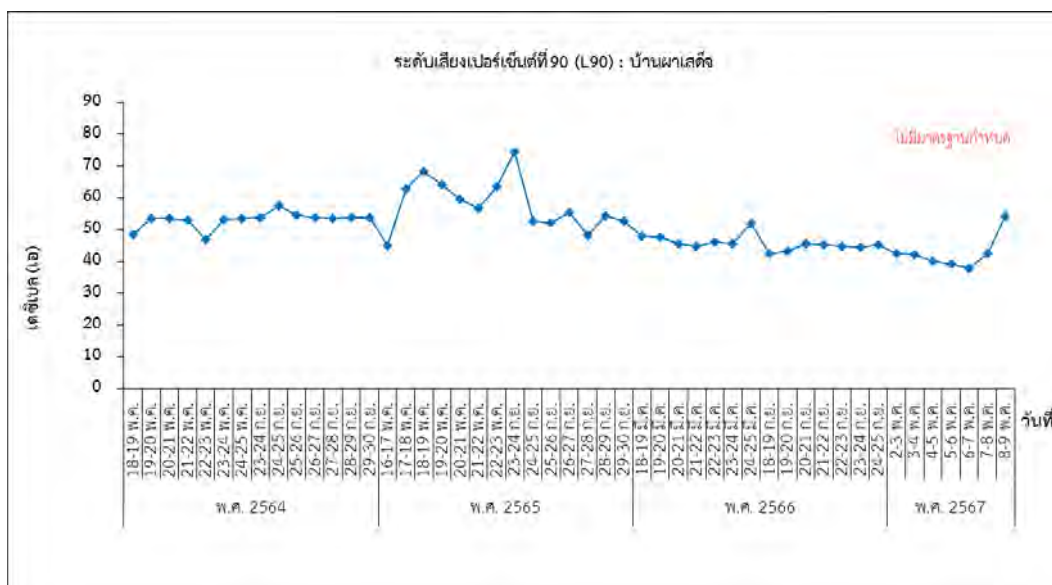
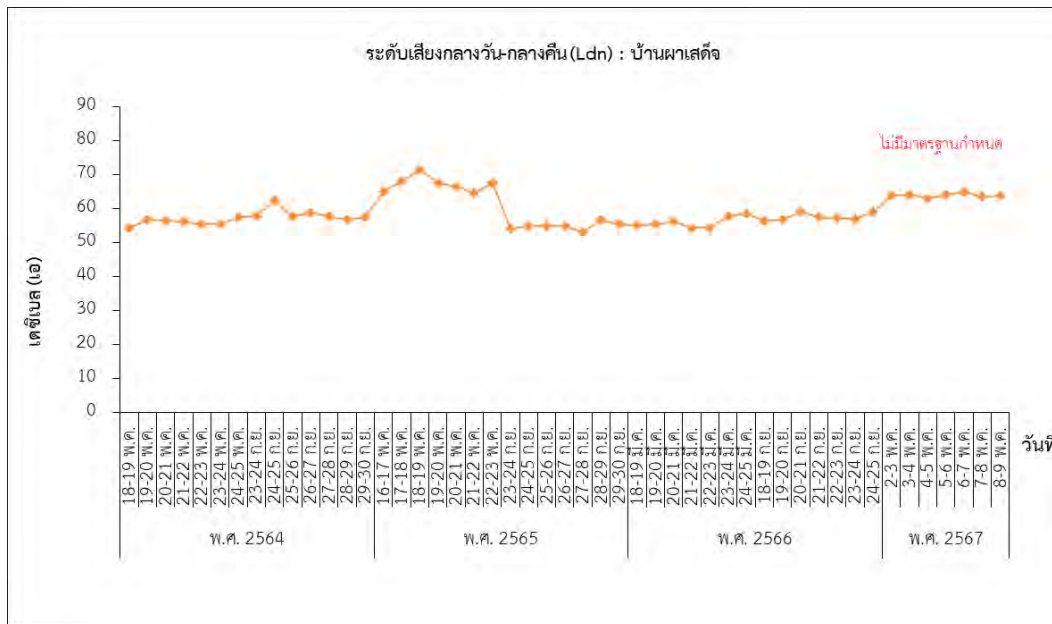


รูปที่ 3-32 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

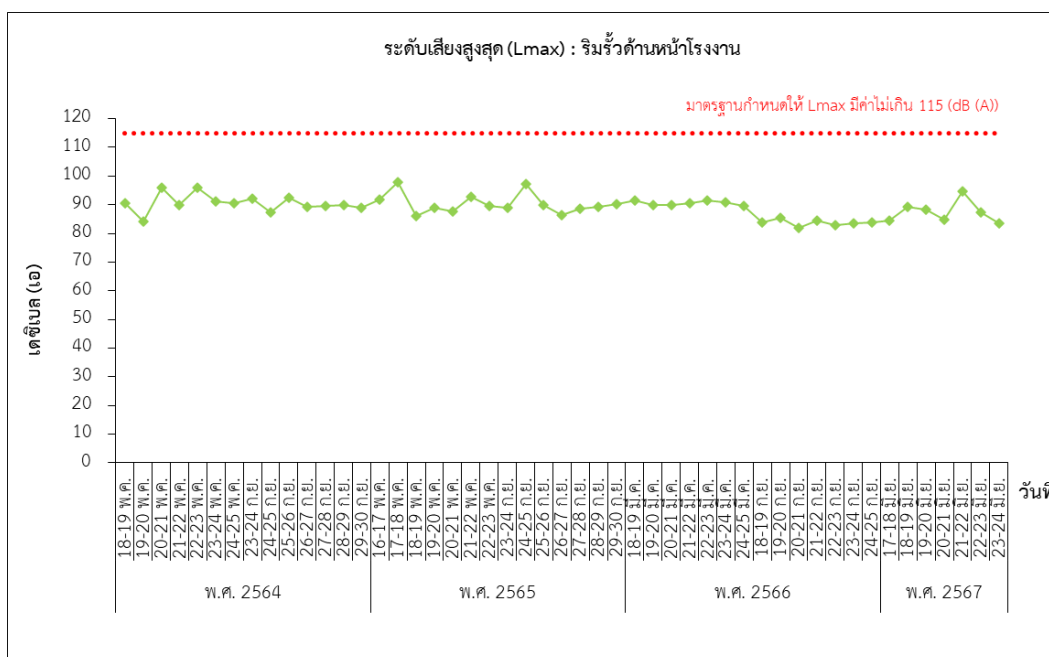


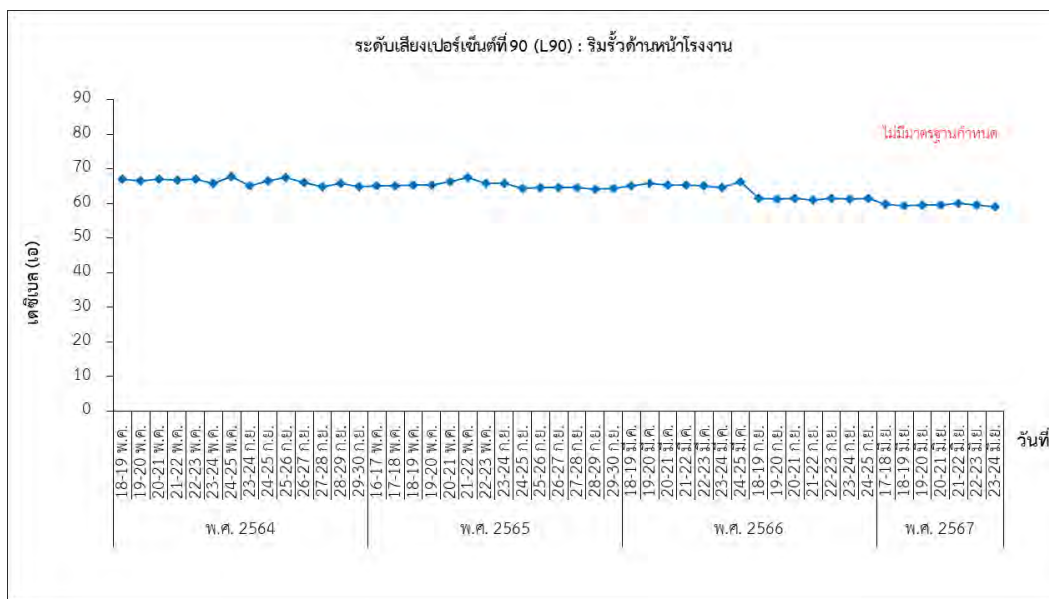


รูปที่ 3-33 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านผาเสด็จ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-33 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านผาเสด็จ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567





### 3.3.2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour)

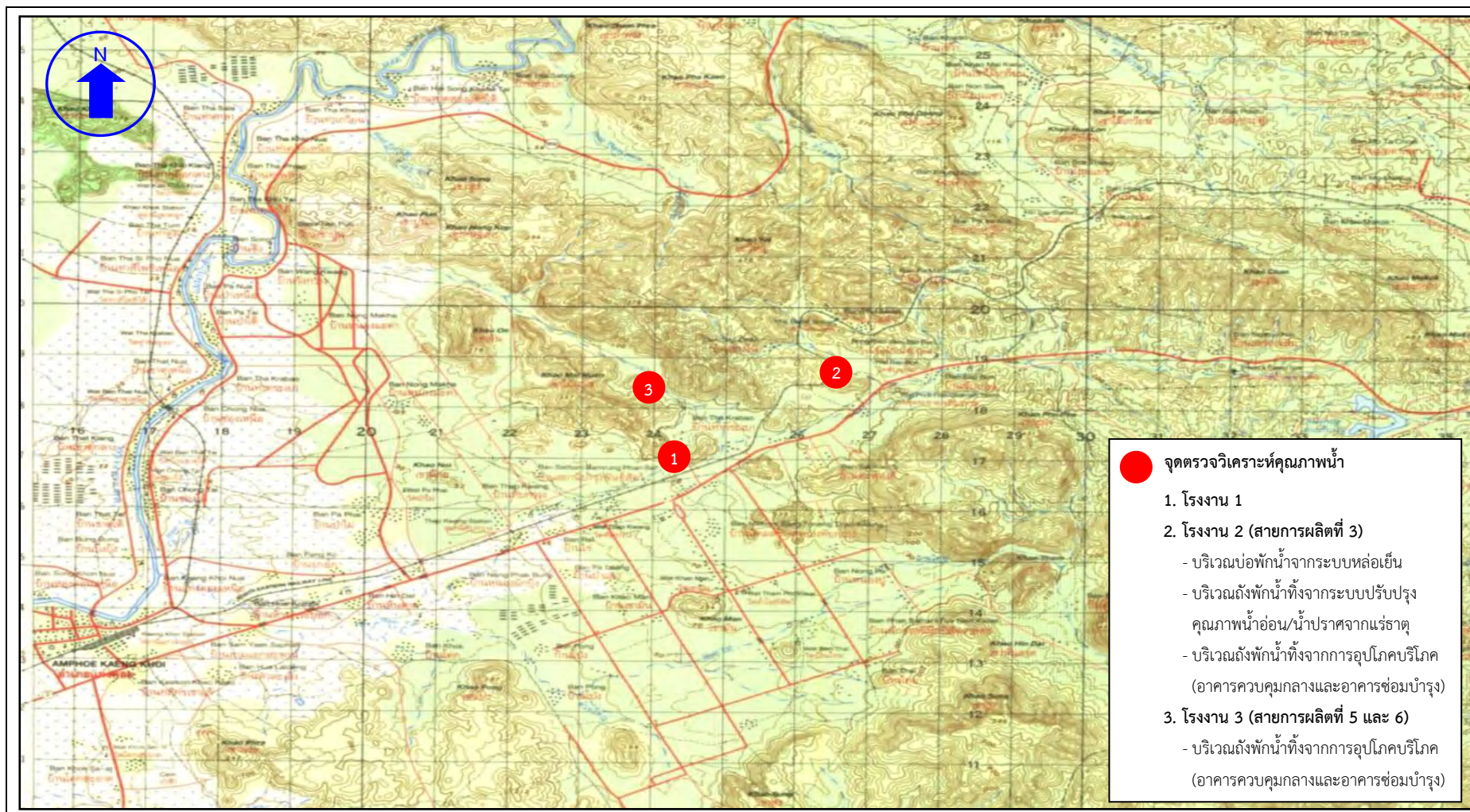
การตรวจวัดระดับเส้นเสียงที่เท่ากัน (Noise contour) กำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดทุก 3 ปี ตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยครั้งล่าสุดโครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่เท่ากัน เมื่อวันที่ 1-6 และ 25-30 ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า พื้นที่โรงงาน 2 มีระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที 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 สำหรับแผนดำเนินการตรวจวัดครั้งถัดไปในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 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 บริเวณถังพักน้ำทั้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุ และบริเวณถังพักน้ำทั้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารควบคุมกลางและอาคารซ่อมบำรุง) แสดงดังรูปที่ 3-35 โดยกำหนดดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบายจากระบบหล่อเย็น และน้ำทั้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุ ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) และดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการอุปโภคบริโภค ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ทุกเดือน รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ ดังนี้





รูปที่ 3-35 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ

**1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567**

**(1) บริเวณบ่อกักน้ำจากระบบหล่อเย็น**

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำจากระบบหล่อเย็น ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากโครงการฯ มีการนำน้ำจากระบบหล่อเย็นกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตที่โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง จึงไม่มีการระบายน้ำลงสู่รางระบายน้ำ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-2

**(2) บริเวณถังพักน้ำทั้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุ**

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทั้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากโครงการฯ มีการนำน้ำจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตที่โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง จึงไม่มีน้ำทั้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน / น้ำปราศจากแร่ธาตุ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-2

**(3) บริเวณถังพักน้ำทั้งจากการอุปโภคบริโภค**

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทั้งจากการอุปโภคบริโภคของอาคารควบคุมกลางและอาคารซ่อมบำรุง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังรูปที่ 3-36 และตารางที่ 3-74 และ ตารางที่ 3-75 โดยสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ ดังนี้





บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารควบคุมกลาง)



บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารซ่อมบำรุง)

**รูปที่ 3-36 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)**

**1) อาคารควบคุมกลาง**

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค ของอาคารควบคุมกลาง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 8.0-8.4 ค่าบีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 4.2-17.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง 33-85 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 9-30 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วง <3-4 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยน้ำทิ้งจากอาคารควบคุมกลาง จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำของโรงงาน และไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด

**2) อาคารซ่อมบำรุง**

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค ของอาคารควบคุมกลาง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.6-8.2 ค่าบีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 4.6-19.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง <25-105 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 6-32 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วง <3-5 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยน้ำทิ้งจากอาคารควบคุมกลาง จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำของโรงงาน และไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด

**ตารางที่ 3-74 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทั้งจากการอุปโภคบริโภค (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 เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณถังพักน้ำทั้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารควบคุมกลาง)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 689859E 1509560N

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			ถังพักน้ำทั้งจากอาคารควบคุมกลาง (โรงงาน 2)						
			29 ม.ค. 67	19 ก.พ. 67	8 มี.ค. 67	10 เม.ย. 67	14 พ.ค. 67	10 มิ.ย. 67	
ถังพักน้ำทั้งจากอาคารควบคุมกลาง (โรงงาน 2)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.2	8.4	8.2	8.2	8.0	8.0	-
	บีโอดี	mg/L	17.1	4.7	4.5	17.8	4.2	5.9	-
	ซีโอดี	mg/L	85	45	33	85	41	42	-
	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	14	11	9	30	10	9	-
	น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3	<3	<3	4	<3	<3	-

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากน้ำทั้งจากอาคารควบคุมกลางและอาคารซ่อมบำรุง จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำของโรงงาน และไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอก

**ตารางที่ 3-75 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทั้งจากการอุปโภคบริโภค (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 สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณถังพักน้ำทั้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารซ่อมบำรุง)  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 689859E 1509560N

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			ถังพักน้ำทั้งจากอาคารซ่อมบำรุง (โรงงาน 2)						
			29 ม.ค. 67	19 ก.พ. 67	8 มี.ค. 67	10 เม.ย. 67	14 พ.ค. 67	10 มิ.ย. 67	
ถังพักน้ำทั้งจากอาคารซ่อมบำรุง (โรงงาน 2)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.1	8.1	8.1	8.2	7.6	7.7	-
	บีโอดี	mg/L	19.3	6.5	5.8	17.1	4.6	11.1	-
	ซีโอดี	mg/L	105	81	47	75	<25	89	-
	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	32	23	16	19	6	20	-
	น้ำมันและไขมัน	mg/L	5	<3	<3	5	4	<3	-

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากน้ำทั้งจากอาคารควบคุมกลางและอาคารซ่อมบำรุง จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำของโรงงาน และไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอก

## 2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ของโครงการฯ พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม และมีแนวโน้มใกล้เคียงกัน รายละเอียดเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3-76 ถึง ตารางที่ 3-79 และ หมายเหตุ : ไม่มีการเปรียบเทียบมาตรฐานคุณภาพน้ำทั้ง เนื่องจากไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน

### รูปที่ 3-37

#### ตารางที่ 3-76 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำจากระบบหล่อเย็น โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

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		
	ม.ค.-มิ.ย. 67		

หมายเหตุ : 1/ ไม่มีมาตรฐานกำหนด หรือ ค่าควบคุม

**ตารางที่ 3-77 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	
		ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ความนำไฟฟ้า Conductivity) ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )
บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุ	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		
	ม.ค.-มิ.ย. 67		
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ไม่มีมาตรฐานกำหนด หรือ ค่าควบคุม

**ตารางที่ 3-78 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค  
(อาคารควบคุมกลาง) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant)  
ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**

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 3-78 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารควบคุมกลาง) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**

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
	ม.ค. 67	8.2	17.1	85	14	<3
	ก.พ. 67	8.4	4.7	45	11	<3
	มี.ค. 67	8.2	4.5	33	9	<3
	เม.ย. 67	8.2	17.8	85	30	4
	พ.ค. 67	8.0	4.2	41	10	<3
	มิ.ย. 67	8.0	5.9	42	9	<3
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	-	-	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งจากอาคารควบคุมกลางจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำของโรงงาน และไม่มีกระแสน้ำออกสู่ภายนอก



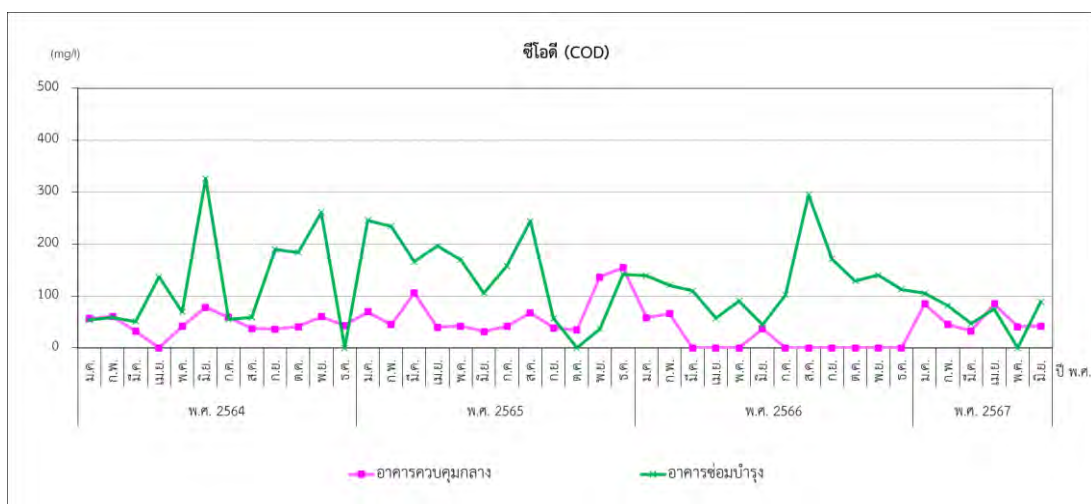
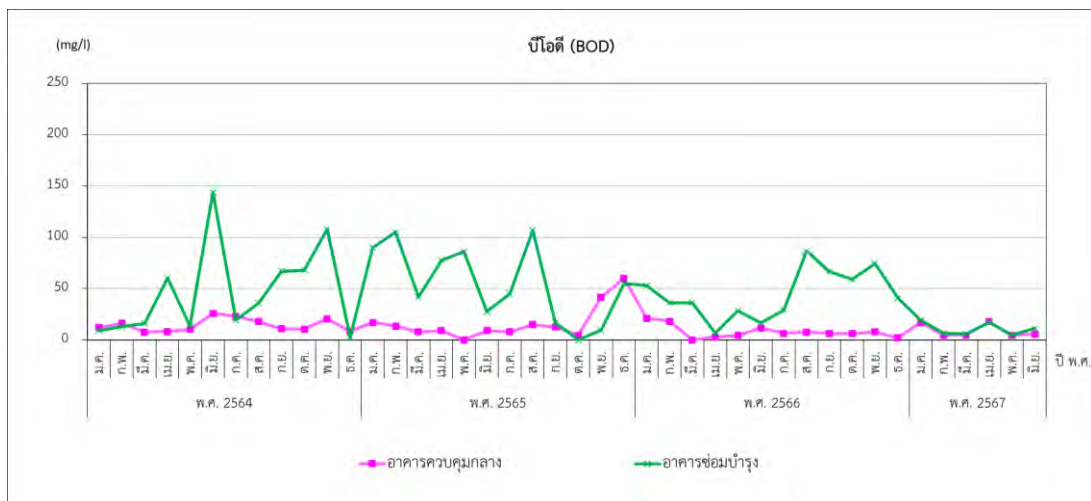
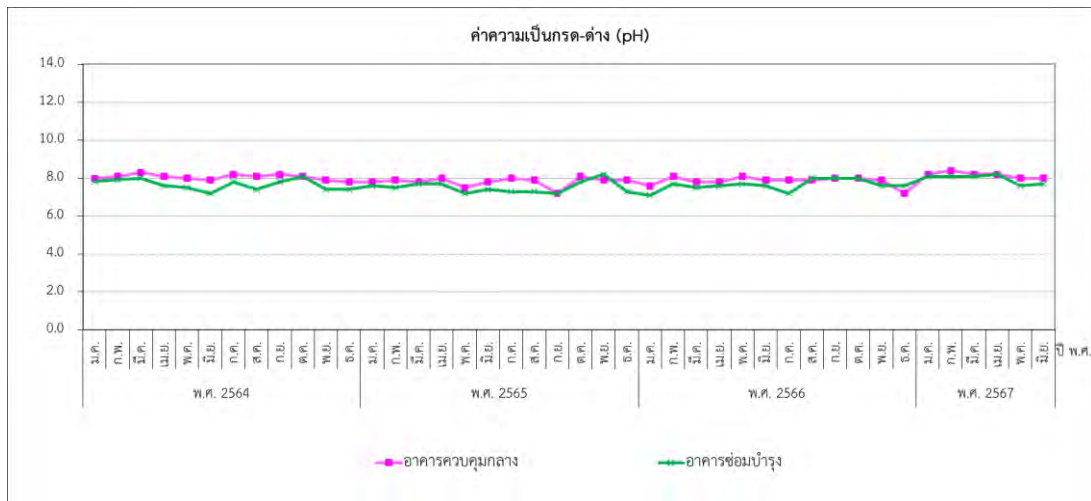
**ตารางที่ 3-79 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารซ่อมบำรุง) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**

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 3-79 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารซ่อมบำรุง) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**

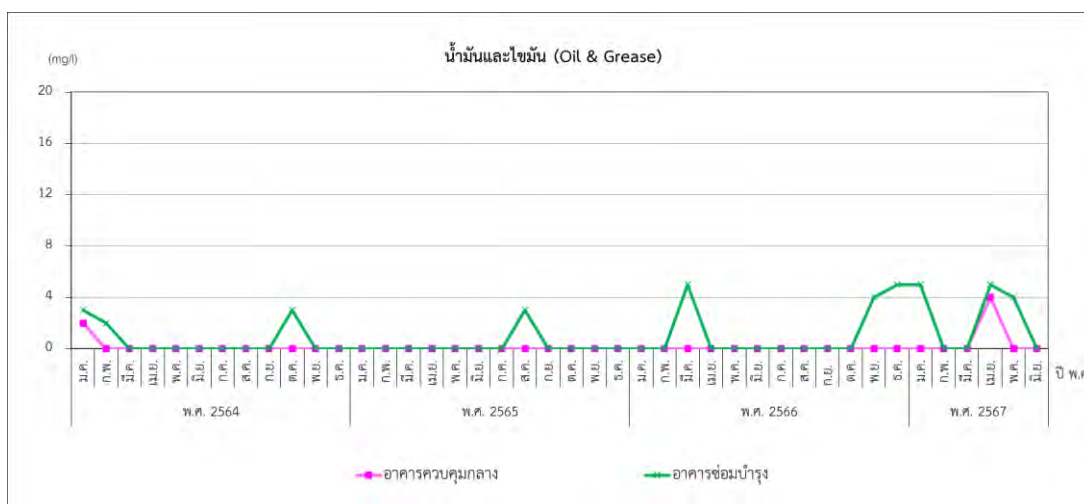
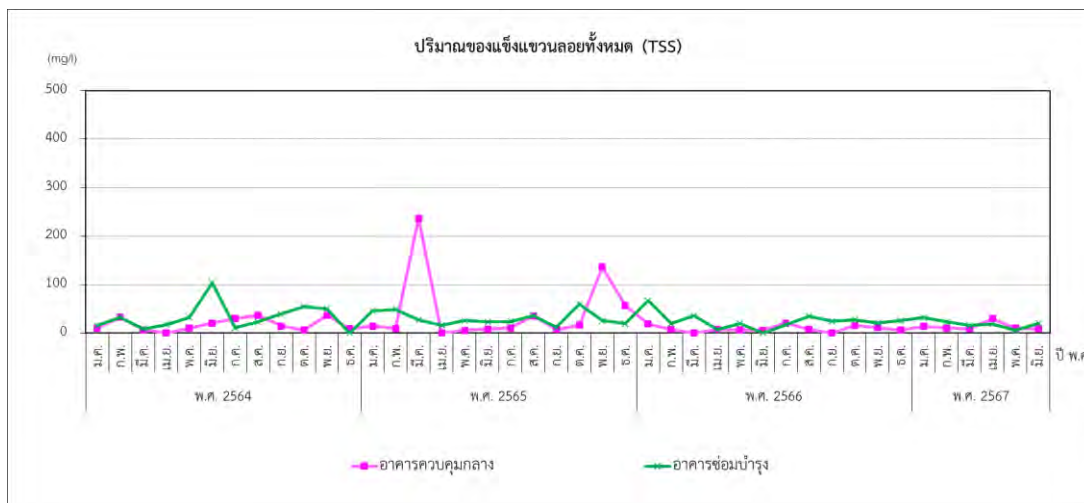
สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ				
		ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	บีโอดี (BOD) (mg/L)	ซีโอดี (COD) (mg/L)	ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) (mg/L)	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (mg/L)
บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารซ่อมบำรุง)	ก.ค. 66	7.2	29.0	102	17.6	<3
	ส.ค. 66	8.0	86.8	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
	ม.ค. 67	8.1	19.3	105	32	5
	ก.พ. 67	8.1	6.5	81	23	<3
	มี.ค. 67	8.1	5.8	47	16	<3
	เม.ย. 67	8.2	17.1	75	19	5
	พ.ค. 67	7.6	4.6	<25	6	4
	มิ.ย. 67	7.7	11.1	89	20	<3
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	-	-	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งจากอาคารซ่อมบำรุงจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำของโรงงาน และไม่มีกระแสน้ำออกสู่ภายนอก



หมายเหตุ : ไม่มีการเปรียบเทียบมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน

รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค  
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant)  
ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



หมายเหตุ : ไม่มีการเปรียบเทียบมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน

หมายเหตุ : ไม่มีการเปรียบเทียบมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน

รูปที่ 3-37 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค  
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant)  
ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

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

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งของโรงงานปูนซีเมนต์ 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 เดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ ดังนี้



บ่อกักน้ำทั้งในโรงงาน

#### รูปที่ 3-38 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

##### 1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำทั้งในโรงงาน พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 8.3-9.0 บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 7.0-361 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง 59-629 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 12-154 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วง <3-4 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยน้ำทั้งจากอาคารควบคุมกลางจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อกักน้ำของโรงงาน และไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-80

**ตารางที่ 3-80 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 สยามซีที พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคในโรงงาน  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 689859E 1509560N

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ			มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			29 ม.ค. 67	8 มี.ค. 67	16 พ.ค. 67	
บ่อกักน้ำทิ้งในโรงงาน	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	9.0	8.4	8.3	-
	บีโอดี (BOD)	mg/L	361	17.3	7.0	-
	ซีโอดี (COD)	mg/L	629	90	59	-
	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	154	22	12	-
	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	<3	3	4	-

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคในโรงงานจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อกักน้ำของโรงงาน และไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอก

## 2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

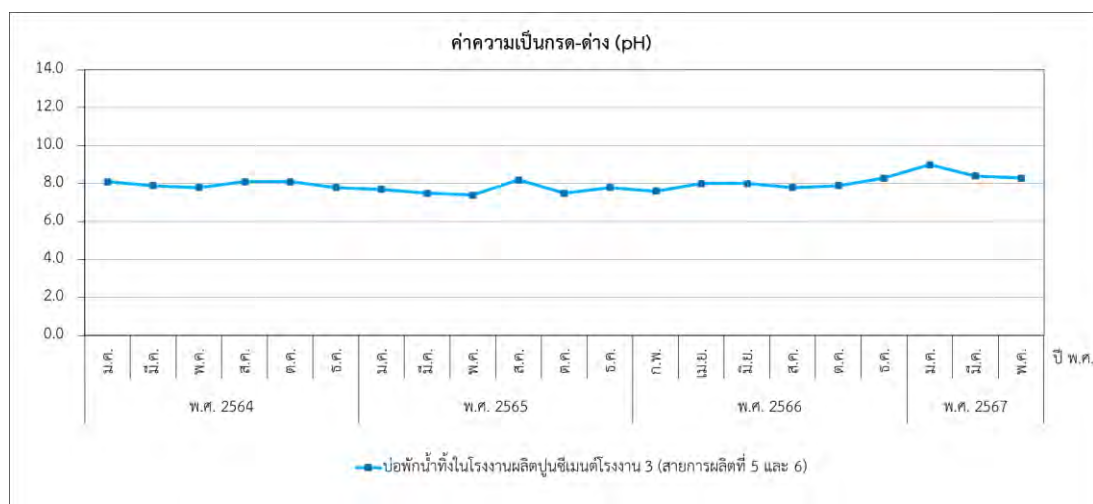
เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ของโครงการฯ พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม รายละเอียดเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3-81 และรูปที่ 3-39

### ตารางที่ 3-81 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ				
	บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งในโรงงาน				
	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	บีโอดี (BOD) (mg/L)	ซีโอดี (COD) (mg/L)	ปริมาณของแข็ง แขวนลอยทั้งหมด (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
ม.ค. 67	9.0	361	629	154	<3
มี.ค. 67	8.4	17.3	90	22	3
พ.ค. 67	8.3	7.0	59	12	4
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ไม่นำมาเปรียบเทียบมาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคในโรงงาน จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อกักน้ำของโรงงาน และไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอก





หมายเหตุ : ไม่มีการเปรียบเทียบมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน

รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งในโรงงาน  
โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant)  
ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



หมายเหตุ : ไม่มีการเปรียบเทียบมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน

รูปที่ 3-39 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งในโรงงาน  
โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant)  
ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

### 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 สำหรับการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2567 โครงการฯ มีแผนดำเนินการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะนำเสนอข้อมูลใน รายงานฯ ฉบับถัดไป

### 3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ กำหนดให้มีการ ตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสภาพพนักงานโครงการฯ ปีละ 1 ครั้ง การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ ทำงาน การตรวจวัดค่าอุณหภูมิความร้อน การตรวจวัดแสงสว่างภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน และการบันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุและอัคคีภัย โดยผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ ดังนี้

#### 3.6.1 โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงาน ผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)

##### 1) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและการตรวจสอบทางกายภาพ

โครงการฯ กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในส่วนต่าง ๆ ปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งแบ่งการตรวจสอบสุขภาพออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และการตรวจ สุขภาพตามพื้นฐานอาชีวอนามัยและปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน ซึ่งดำเนินการตรวจสอบสุขภาพครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 22-25 สิงหาคม พ.ศ. 2566 โดยโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล ออมน้อย จังหวัดสมุทรสาคร พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของ พนักงาน และการตรวจสอบสุขภาพตามพื้นฐานอาชีวอนามัยและปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ รายละเอียด แสดงดังภาคผนวก ข-12 สำหรับในปี พ.ศ. 2567 โครงการฯ มีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับถัดไป

## 2) การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

มาตรการฯ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ในพื้นที่ทำงานโรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริเวณ Turbine and Generator โดยกำหนดความถี่ 2 ครั้ง/ปี โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการเมื่อวันที่ 24 และ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA) มีค่าเท่ากับ 84.5 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ในพื้นที่ทำงาน มีค่าเท่ากับ 107 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 3-82 และตารางที่ 3-83 อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวอย่างเพียงพอ ซึ่งสามารถช่วยลดระดับเสียงเฉลี่ยที่จะได้รับลงได้เหลือ 84 เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

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



รูปที่ 3-40 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-82 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงานโรงงาน 2  
(สายการผลิตที่ 3) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง (เดซิเบลเอ)		
		L <sub>Amax</sub>	TWA	TWA PPE Use*
บริเวณ WHR K3 (นายนครินทร์ อ่อนแสง)	24 พ.ค. 67	107.8	84.5	84.0
มาตรฐาน		≤115 <sup>1/</sup> , ≤140 <sup>2/</sup>	≤85 <sup>3/</sup>	≤85 <sup>3/</sup>

หมายเหตุ : ดำเนินการรวบรวมข้อมูลและทำการตรวจวัดโดย บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด โดยปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามหนังสือ  
เห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.3/11833 ลงวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2559

- <sup>1/</sup> ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง ลงวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546
- <sup>3/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
- \* ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 33 ง วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2561

**ตารางที่ 3-83 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงานโรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง (เดซิเบลเอ)
		$L_{Amax}$
บริเวณ Turbine and Generator	30 พ.ค. 67	107
มาตรฐาน		$\leq 115^{1/}$ , $\leq 140^{2/}$

**หมายเหตุ :** ดำเนินการรวบรวมข้อมูลและทำการตรวจวัดโดย บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด โดยปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.3/11833 ลงวันที่ 4 ตุลาคม 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

**• เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน**

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ในพื้นที่ทำงานโรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริเวณ Turbine and Generator ในปี พ.ศ. 2567 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 3-84 ถึง ตารางที่ 3-85 และรูปที่ 3-41 ถึง รูปที่ 3-42

ตารางที่ 3-84 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

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)					
	2567	-	-	-	-	107	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน		$\leq 115^{1/}$ , $\leq 140^{2/}$											

หมายเหตุ : ดำเนินการรวบรวมข้อมูลและทำการตรวจวัดโดย บริษัท สยามซีที 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

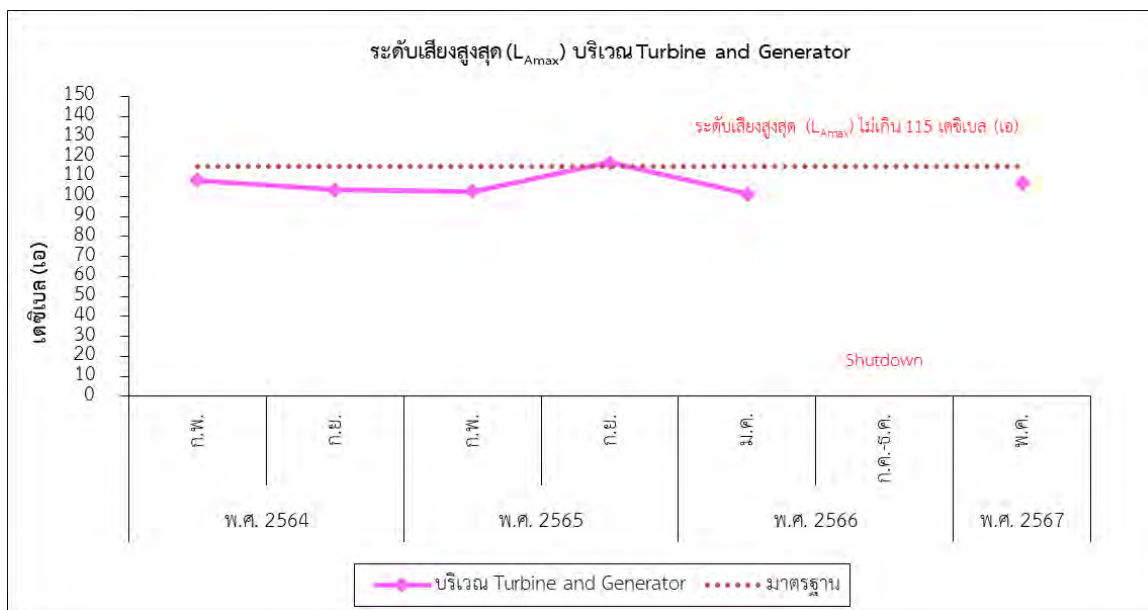
2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง ลงวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546



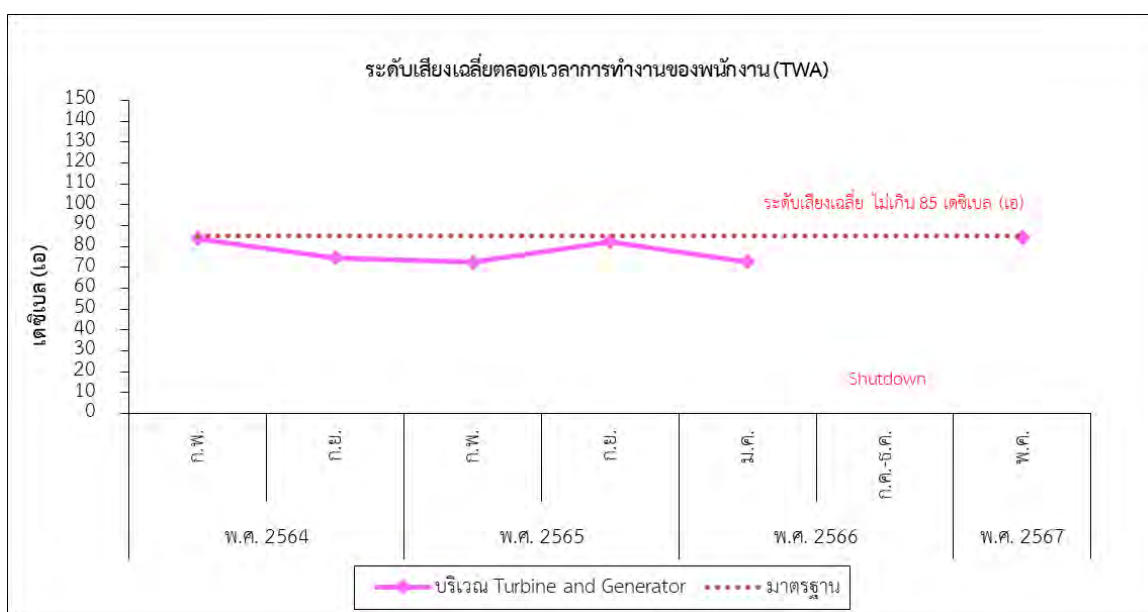
ตารางที่ 3-85 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

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)					
	2567	-	-	-	-	84.5	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน		≤85 <sup>1/</sup>											

หมายเหตุ : ดำเนินการรวบรวมข้อมูลและทำการตรวจวัดโดย บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด โดยปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/6821 ลงวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2559  
<sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561



รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-42 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA) โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

### 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 แสดงดังรูปที่ 3-43 กำหนดความถี่ 2 ครั้ง/ปี โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการเมื่อวันที่ 30-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อน สามารถสรุปได้ดังนี้



Turbine and Generator



Air Quenching Cooler Boiler



Preheater Boiler



Control Room

รูปที่ 3-43 การตรวจติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในบริเวณพื้นที่ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

### ● ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน

ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริเวณ Turbine and Generator, Air Quenching Cooler Boiler, Preheater Boiler และห้องควบคุม (อาคาร CCR) พบว่า

- บริเวณอาคาร Turbine and Generator ระดับความร้อนมีค่าเท่ากับ 31.0 องศาเซลเซียส
- บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler ระดับความร้อนมีค่าเท่ากับ 27.8 องศาเซลเซียส
- บริเวณ Preheater Boiler ระดับความร้อนมีค่าเท่ากับ 27.8 องศาเซลเซียส
- บริเวณ Control Room ระดับความร้อนมีค่าเท่ากับ 23.7 องศาเซลเซียส

เมื่อพิจารณาผลการตรวจติดตามตรวจสอบระดับความร้อน ภายในบริเวณพื้นที่ทำงานของโครงการฯ พบว่า ระดับความร้อนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 แสดงดังตารางที่ 3-86

**ตารางที่ 3-86 ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน ภายในบริเวณพื้นที่ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567**

สถานีตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน (องศาเซลเซียส)	มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
บริเวณ Turbine and Generator	31.0	≤32.0
บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler	27.8	≤32.0
บริเวณ Preheater Boiler	27.8	≤32.0
บริเวณ Control Room	23.7	≤32.0

**หมายเหตุ :** ดำเนินการรวบรวมข้อมูลและทำการตรวจวัดโดย บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด โดยปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามหนังสือ เห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.3/11833 ลงวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2559

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

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง ลงวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546

### ● เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน

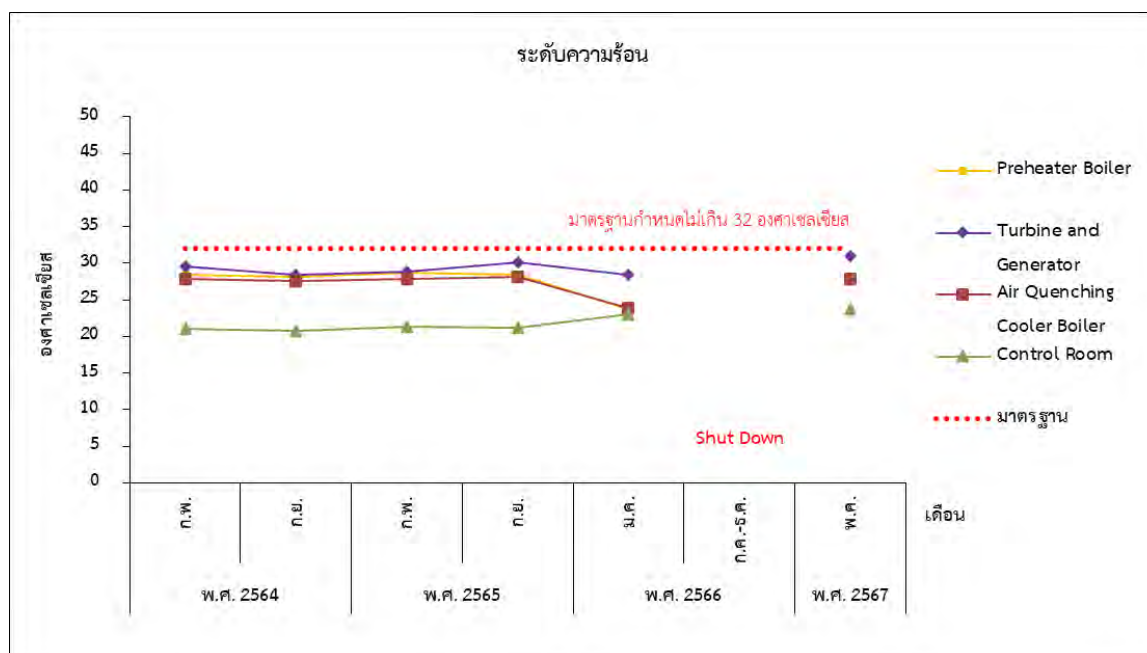
เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ในปี พ.ศ. 2567 กับผลการติดตามตรวจสอบในช่วงที่ผ่านมาของโครงการฯ พบว่า ระดับความร้อนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 แสดงดังตารางที่ 3-87 และรูปที่ 3-44

**ตารางที่ 3-87 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในบริเวณพื้นที่ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**

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)					
	2567	-	-	-	-	31.0	-	-	-	-	-	-	-
บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler	2564	-	27.8	-	-	-	-	-	-	27.6	-	-	-
	2565	-	27.9	-	-	-	-	-	-	28.1	-	-	-
	2566	23.9	-	-	-	-	-	หยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)					
	2567	-	-	-	-	27.8	-	-	-	-	-	-	-
บริเวณ Preheater Boiler	2564	-	28.5	-	-	-	-	-	-	28.2	-	-	-
	2565	-	28.7	-	-	-	-	-	-	28.4	-	-	-
	2566	23.7	-	-	-	-	-	หยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)					
	2567	-	-	-	-	27.8	-	-	-	-	-	-	-
บริเวณ Control Room	2564	-	21.0	-	-	-	-	-	-	20.8	-	-	-
	2565	-	21.4	-	-	-	-	-	-	21.2	-	-	-
	2566	23.0	-	-	-	-	-	หยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)					
	2567	-	-	-	-	23.7	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน		$\leq 32.0^{1/2/}$											

- หมายเหตุ** :
- ดำเนินการรวบรวมข้อมูลและทำการตรวจวัดโดย บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด โดยปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/11833 ลงวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2559
  - ความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม
  - <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
  - <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง ลงวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546





รูปที่ 3-44 ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในบริเวณพื้นที่ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

#### 4) การติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง

มาตรการฯ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ได้แก่ บริเวณห้องควบคุม (อาคาร CCR) และพื้นที่ปฏิบัติงานตามจุดตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน แสดงดังรูปที่ 3-45 กำหนดความถี่ 2 ครั้ง/ปี โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่าง สามารถสรุปได้ดังนี้



Turbine and Generator

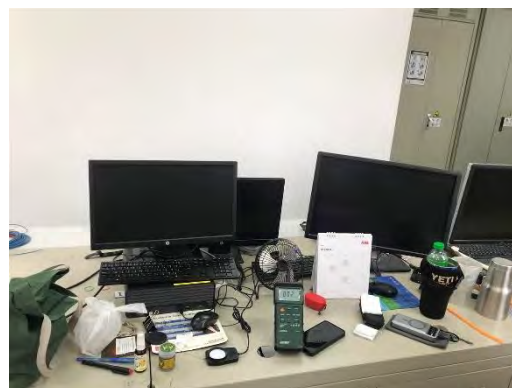


Air Quenching Cooler Boiler

รูปที่ 3-45 การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567



Preheater Boiler



Control Room

**รูปที่ 3-45 (ต่อ) การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567**

- **ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง**

**(1) บริเวณอาคาร Turbine and Generator**

ผลการตรวจติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง พบว่า ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 224 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุด เท่ากับ 159 ลักซ์

**(2) บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler**

ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง พบว่า ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 848 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุด เท่ากับ 368 ลักซ์

**(3) บริเวณ Preheater Boiler**

ผลการตรวจติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง พบว่า ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1,079 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุด เท่ากับ 652 ลักซ์

**(4) บริเวณ Control Room**

ผลการตรวจติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง พบว่า ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 874 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุด เท่ากับ 802 ลักซ์

เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ในพื้นที่ทำงานของโครงการฯ พบว่า ความเข้มของแสงสว่างมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2561) เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 แสดงดังตารางที่ 3-88



**ตารางที่ 3-88 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567**

สถานีตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>	
	เฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	เฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
บริเวณ Turbine and Generator	224	159	200	100
บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler	848	368	200	100
บริเวณ Preheater Boiler	1,079	652	200	100
บริเวณ Control Room	874	802	200	100

**หมายเหตุ :** ดำเนินการรวบรวมข้อมูลและทำการตรวจวัดโดย บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด โดยปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามหนังสือ  
เห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/11833 ลงวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2559

- <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135  
ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
- <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง ลงวันที่  
3 ธันวาคม พ.ศ. 2546

● **เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง**

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ในปี พ.ศ. 2567 กับผลการติดตามตรวจสอบในช่วงที่ผ่านมาของโครงการฯ พบว่า ความเข้มของแสงสว่าง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546 แสดงดังตารางที่ 3-89

**ตารางที่ 3-89 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**

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
	2567	-	-	-	-	224°/159**	-	-	-	-	-	-	-	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
	2567	-	-	-	-	848°/368**	-	-	-	-	-	-	-	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
	2567	-	-	-	-	1,079°/652**	-	-	-	-	-	-	-	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
	2567	-	-	-	-	874°/802**	-	-	-	-	-	-	-	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 สำหรับข้อมูลสถิติอุบัติเหตุระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่โรงงาน 2 สายการผลิตที่ 3 ทั้งนี้โครงการฯ ได้จัดทำโครงการ OH&S INITIATIVE PROJECT เพื่อปรับปรุงวิธีการทำงานพื้นที่การทำงาน และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ เช่น การอบรมด้านความปลอดภัย การตรวจสอบความปลอดภัย เป็นต้น รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-21

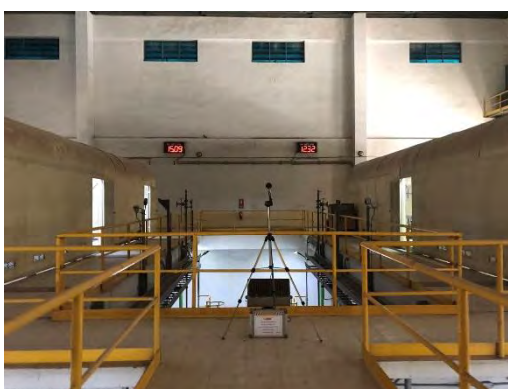
### 3.6.2 โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

#### 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 พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และการตรวจสอบสุขภาพตามพื้นฐานอาชีวอนามัยและปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-12 สำหรับในปี พ.ศ. 2567 โครงการฯ มีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับถัดไป

#### 2) การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

มาตรการฯ กำหนดให้ติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ในพื้นที่ทำงานโรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริเวณ Turbine and Generator แสดงดังรูปที่ 3-46 กำหนดความถี่ 1 ครั้ง/เดือน รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้



รูปที่ 3-46 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

### ● ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ในพื้นที่ทำงานโรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริเวณ Turbine and Generator พบว่า ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 88-98 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 3-90 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 3-90 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	เดือนตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด (เดซิเบลเอ)
บริเวณ Turbine and Generator	ม.ค. 67	88
	ก.พ. 67	91
	มี.ค. 67	90
	เม.ย. 67	96
	พ.ค. 67	93
	มิ.ย. 67	98
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

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

<sup>2/</sup> 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

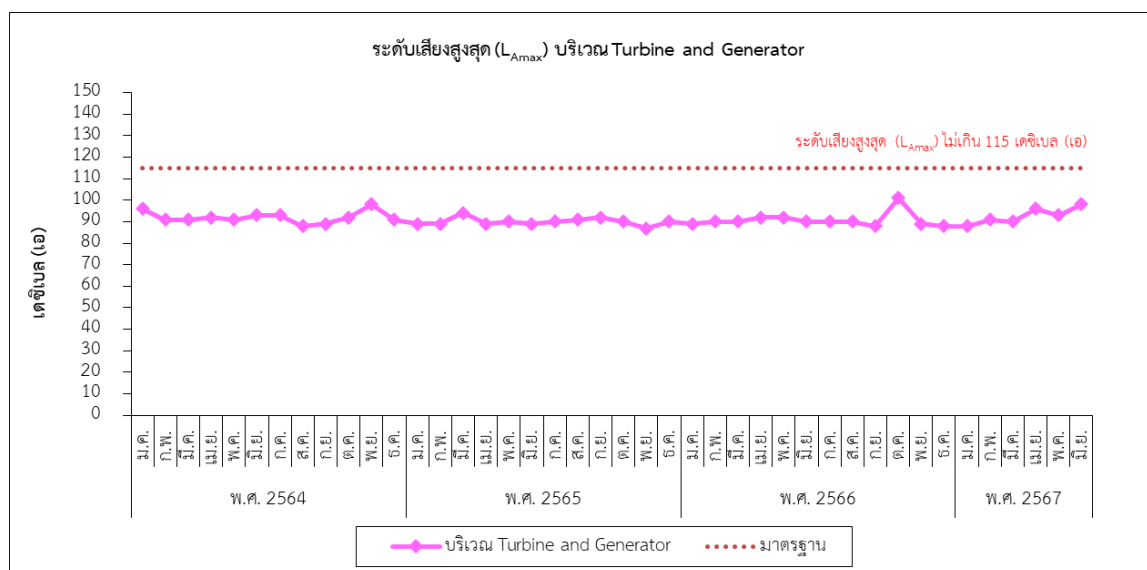
เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ในพื้นที่ทำงานโรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริเวณ Turbine and Generator ในปี พ.ศ. 2567 กับผลการติดตามตรวจสอบในช่วงที่ผ่านมาของโครงการฯ พบว่า ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ในพื้นที่ทำงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร 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 3-91 และรูปที่ 3-47

**ตารางที่ 3-91 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**

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
	2567	88	91	90	96	93	98	-	-	-	-	-	-
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)

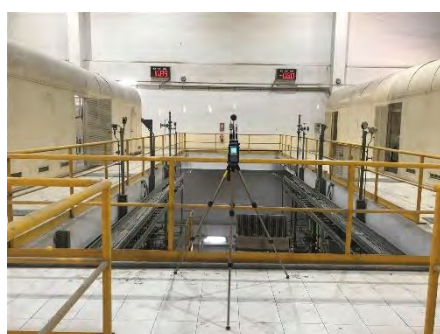
- <sup>1/</sup> ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง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



รูปที่ 3-47 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

### 3) การติดตามตรวจสอบความร้อน

มาตรการฯ กำหนดให้ติดตามตรวจสอบระดับความร้อน ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ได้แก่ บริเวณ Turbine and Generator จำนวน 1 จุด Air Quenching cooler Boiler (K5 และ K6) จำนวนพื้นที่ละ 1 จุด Preheater Boiler (K5 และ K6) จำนวนพื้นที่ละ 1 จุด และ Control Room จำนวน 1 จุด แสดงดังรูปที่ 3-48 โดยกำหนดความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้



Turbine and Generator



Air Quenching Cooler Boiler : K5

รูปที่ 3-48 การติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567





Air Quenching Cooler Boiler : K6



Preheater Boiler : K5



Preheater Boiler : K6



Control Room

**รูปที่ 3-48 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567**

**● 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 29.6-32.0 องศาเซลเซียส
- บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler ระดับความร้อนมีค่าอยู่ในช่วง 27.0-28.3 องศาเซลเซียส
- บริเวณ Preheater Boiler ระดับความร้อนมีค่าอยู่ในช่วง 26.8-28.1 องศาเซลเซียส
- บริเวณ Control Room ระดับความร้อนมีค่าอยู่ในช่วง 22.8-23.7 องศาเซลเซียส

เมื่อพิจารณาผลการตรวจติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในพื้นที่ทำงานโรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) พบว่า ระดับความร้อนทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 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 3-92



**ตารางที่ 3-92 ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567**

สถานีตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน (องศาเซลเซียส)						มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	
บริเวณ Turbine and Generator	31.1	32.0	31.3	32.0	31.6	29.6	≤32
บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler : K5	27.4	27.5	27.3	27.9	28.3	28.0	≤32
บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler : K6	27.3	28.1	27.0	27.7	27.8	27.9	≤32
บริเวณ Preheater Boiler : K5	27.8	27.3	27.4	28.1	27.9	27.6	≤32
บริเวณ Preheater Boiler : K6	27.4	26.8	27.0	27.9	27.9	28.1	≤32
บริเวณ Control Room	23.3	23.4	23.4	23.3	22.8	23.7	≤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)

- 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. 2567 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 โดยพบค่าระดับความร้อนเกินมาตรฐานกำหนดในบางครั้งซึ่งทำการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3-93 และ รูปที่ 3-49 อย่างไรก็ตาม ในพื้นที่ที่มีความร้อนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพของโรงงานฯ จะนำผลการตรวจวัดระดับความร้อนไปกำหนดความเหมาะสมของช่วงเวลาทำงาน ช่วงพักของพนักงาน การคัดเลือกอุปกรณ์ป้องกันการสัมผัสความร้อนที่เหมาะสม จัดให้มีห้องพักที่ติดเครื่องปรับอากาศ โดยภายในติดตั้งเครื่องทำน้ำเย็นสำหรับพนักงาน รวมทั้งมีการติดตั้งฉนวนกันความร้อน เพื่อลดปริมาณความร้อนในบางพื้นที่ และมีการติดตั้งป้ายเตือนความปลอดภัยในพื้นที่ต่าง ๆ อย่างชัดเจน โดยการดำเนินการของโครงการฯ สอดคล้องตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

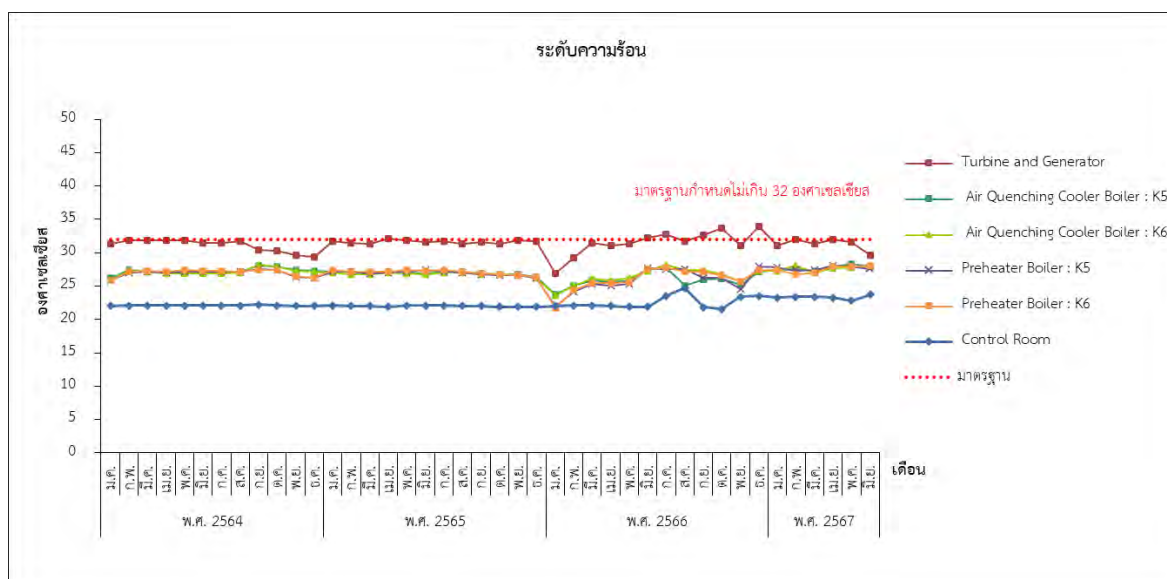
**ตารางที่ 3-93 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**

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*
	2567	31.1	32.0	31.3	32.0	31.6	29.6	-	-	-	-	-	-
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
	2567	27.4	27.5	27.3	27.9	28.3	28.0	-	-	-	-	-	-
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
	2567	27.3	28.1	27.0	27.7	27.8	27.9	-	-	-	-	-	-
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
	2567	27.8	27.3	27.4	28.1	27.9	27.6	-	-	-	-	-	-
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
	2567	27.4	26.8	27.0	27.9	27.9	28.1	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน		$\leq 32.0^{1/2/}$											

**ตารางที่ 3-93 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**

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
	2567	23.3	23.4	23.4	23.3	22.8	23.7	-	-	-	-	-	-
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)
- <sup>1/</sup> ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง ลงวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546
- \* ค่าไม่ผ่านมาตรฐาน



รูปที่ 3-49 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

#### 4) การติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง

มาตรการฯ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริเวณ Turbine and Generator จำนวน 1 จุด Air Quenching cooler Boiler (K5 และ K6) จำนวนพื้นที่ละ 1 จุด Preheater Boiler (K5 และ K6) จำนวนพื้นที่ละ 1 จุด และ Control Room จำนวน 1 จุด แสดงดังรูปที่ 3-50 โดยกำหนดความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่าง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้



Turbine and Generator



Air Quenching Cooler Boiler : K5



Air Quenching Cooler Boiler : K6



Preheater Boiler : K5



Preheater Boiler : K6



Control Room

รูปที่ 3-50 การติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

- ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง

- 1) บริเวณอาคาร Turbine and Generator

ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง พบว่า ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 222-271 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุดอยู่ในช่วง 156-176 ลักซ์

- 2) บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler K5&K6

ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง พบว่า ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 209-795 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุดอยู่ในช่วง 135-189 ลักซ์

- 3) บริเวณ Preheater Boiler K5&K6

ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง พบว่า ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 200-273 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุดอยู่ในช่วง 144-225 ลักซ์

- 4) บริเวณ Control Room

ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง พบว่า ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 587-650 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุดอยู่ในช่วง 542-581 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 3-94

- เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ในปี พ.ศ. 2567 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 3-95

**ตารางที่ 3-94 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567**

สถานีตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)												มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>	
	ม.ค. 67		ก.พ. 67		มี.ค. 67		เม.ย. 67		พ.ค. 67		มิ.ย. 67			
	เฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	เฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	เฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	เฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	เฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	เฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	เฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
บริเวณ Turbine and Generator	235	176	222	156	231	164	226	163	264	167	271	172	200	100
บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler : K5	311	189	327	179	795	180	542	184	582	185	375	142	200	100
บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler : K6	209	171	211	163	222	174	216	167	215	172	212	135	200	100
บริเวณ Preheater Boiler : K5	204	172	210	161	208	172	210	168	209	175	200	144	200	100
บริเวณ Preheater Boiler : K6	273	225	268	195	254	183	242	175	273	184	265	176	200	100
บริเวณ Control Room	621	562	630	571	615	581	587	542	650	577	632	575	200	100

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

<sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง ลงวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546



**ตารางที่ 3-95 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**

สถานีตรวจวัด	ปี พ.ศ.	ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)												มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
		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
	2567	235°/176**	222°/156**	231°/164**	226°/163**	264°/167**	271°/172**	-	-	-	-	-	-	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
	2567	311°/189**	327°/179**	795°/180**	542°/184**	582°/185**	375°/142**	-	-	-	-	-	-	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
	2567	209°/171**	211°/163**	222°/174**	216°/167**	215°/172**	212°/135**	-	-	-	-	-	-	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
	2567	204°/172**	210°/161**	208°/172**	210°/168**	209°/175**	200°/144**	-	-	-	-	-	-	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
	2567	273°/225**	268°/195**	254°/183**	242°/175**	273°/184**	265°/176**	-	-	-	-	-	-	200/100

**ตารางที่ 3-95 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**

สถานีตรวจวัด	ปี พ.ศ.	ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)												มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
		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
	2567	621°/562**	630°/571**	615°/581**	587°/542**	650°/577**	632°/575**	-	-	-	-	-	-	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)
- <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ มีนาคม พ.ศ. 2561
- <sup>2/</sup> 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 สำหรับข้อมูลสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุ ในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ทั้งนี้โครงการฯ ได้จัดทำโครงการ OH&S INITIATIVE PROJECT เพื่อปรับปรุง วิธีการทำงาน พื้นที่การทำงาน และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ เช่น การอบรมด้านความปลอดภัย การตรวจสอบความปลอดภัย เป็นต้น รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-21