

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant)

ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

บริษัท สยามซิตี พาวเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568



INSEE
SIAM CITY POWER



เลขที่ 99 หมู่ 9, เลขที่ 219 หมู่ 5 ถนนมิตรภาพ

ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

โทรศัพท์ : 0-3624-0930

กรกฎาคม พ.ศ. 2568



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



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

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568



บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197

www.alsglobal.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant)
ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 1, 3, 5 และ 6

วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษา
ด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของ
โรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 1, 3, 5 และ 6 ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 และเลขที่ 219 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ
ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.
() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายศรายุทธ จิตรานนท์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางสาวกนกกร เอนก		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางศิวารณ ใจบุญ		ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตาม ตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวอุพาพร จันทรเปล่ง)
ALS Laboratory Group
(Thailand) Co., Ltd. 

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant)
ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 1, 3, 5 และ 6**

1. ชื่อโครงการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant)
ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 1, 3, 5 และ 6
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) และโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6).....
2. สถานที่ตั้ง โรงงาน 1 และโรงงาน 3 ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และโรงงาน 2 ตั้งอยู่เลขที่ 219 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี..
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด.....
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และเลขที่ 219 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260
โทรศัพท์ 0-3624-0930 โทรสาร 0-3624-0930
Email .pimonpan.uttapan@siamcitycement.com
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลนอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ วันที่ 12 กันยายน 2551 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.3/7108 และเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2559 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.3/8804
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2551 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.3/7108
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2559 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.3/6821
ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2559 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.3/8804
ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2559 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.3/11833
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2568
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญตาราง	V
สารบัญรูป	XI
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ข้อมูลทั่วไป	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-1
1.3 ขอบเขตการศึกษาและการจัดทำรายงาน	1-2
1.4 รายละเอียดของโครงการ	1-2
1.4.1 ที่ตั้งโครงการฯ	1-2
1.4.2 สถานะโครงการปัจจุบัน	1-4
1.4.3 ลักษณะการดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการฯ	1-4
1.4.4 กระบวนการผลิตไฟฟ้า	1-4
1.4.5 ระบบสาธารณูปโภค	1-9
1.4.6 มลพิษและการควบคุม	1-13
1.4.7 การบริหารงานโครงการฯ	1-16
1.5 การนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ระยะดำเนินการ	1-20
1.6 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-20
บทที่ 2 ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	2-1
2.1 การตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-15
3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-17
3.2.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-77

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.3 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-108
3.3.1 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-110
3.3.2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour)	3-131
3.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-131
3.4.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	3-131
3.4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	3-145
3.5 เศรษฐกิจ-สังคม	3-150
3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-150
3.6.1 โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	3-150
3.6.2 โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	3-164
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	สำเนาหนังสือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทส 1009.3/11833 ลงวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2559
ภาคผนวก ก-2	สำเนาหนังสือลงรับการส่งรายงานฯ ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ก-3	สำเนาหนังสือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทส 1009.3/6821 ลงวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2559
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	บันทึกการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักร และการทำงานของระบบสายพานอุปกรณ์ลำเลียง ฝุ่น Dust Precipitation ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-2	รายละเอียดโครงการนำน้ำจากระบบหล่อเย็นกลับมาใช้ประโยชน์
ภาคผนวก ข-3	ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล
ภาคผนวก ข-4	ผลการดำเนินการศึกษาศักยภาพของบ่อบาดาล
ภาคผนวก ข-5	สรุปกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-6	เอกสารเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-7	การสื่อสาร การมีส่วนร่วม การให้คำปรึกษาและการจัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะภายใน และภายนอกองค์กร (P-MS-06)
ภาคผนวก ข-8	เอกสารรับรองระบบการจัดการมาตรฐาน ISO
ภาคผนวก ข-9	การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-10	รายงานการตรวจสอบด้านความปลอดภัย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-11	นโยบายโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการและขั้นตอนการปฏิบัติงาน โครงการอนุรักษ์การได้ยิน (W-TES-022)
ภาคผนวก ข-12	แนวทางการตรวจสอบสุขภาพประจำปี และผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-13	การให้บริการของสถานพยาบาลและกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ
ภาคผนวก ข-14	ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-15	บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-16	ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-17	ประกาศแต่งตั้งทีมบริหารภาวะฉุกเฉิน (Emergency Management Team: EMT)
ภาคผนวก ข-18	แผนมาตรการป้องกันและเตรียมพร้อมในกรณีเกิดอัคคีภัย
ภาคผนวก ข-19	ผลการจัดทำเส้นระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise contour) ประจำปี พ.ศ. 2567

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข

- ภาคผนวก ข-20 เอกสารใบอนุญาต กอ.1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
- ภาคผนวก ข-21 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
- ภาคผนวก ข-22 แนวทางการตรวจประเมินความเสี่ยงรายบุคคล (Personal Risk Assessment)
- ภาคผนวก ข-23 ตัวอย่างประกาศคำสั่งด้านความปลอดภัยและกฎระเบียบต่าง ๆ

ภาคผนวก ค

- ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
- ภาคผนวก ค-1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ภาคผนวก ค-2 ระดับเสียงโดยทั่วไป
- ภาคผนวก ค-3 คุณภาพน้ำ
- ภาคผนวก ค-4 คุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ

ภาคผนวก ง

- ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก จ

- สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	1-21
1-2	สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	1-25
2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	2-2
2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	2-64
3-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568	3-2
3-2	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568	3-7
3-3	วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง	3-11
3-4	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านชัยบอน (วัดชัยบอน)	3-18
3-5	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านชัยบอน (วัดชัยบอน)	3-18
3-6	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านชัยบอน	3-19
3-7	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านชัยบอน	3-20
3-8	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการลม บริเวณบ้านชัยบอน	3-21
3-9	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับทิม	3-23
3-10	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับทิม	3-23
3-11	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับทิม	3-24
3-12	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับทิม	3-25
3-13	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการลม บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับทิม	3-26

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-14	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทิมทอง สงเคราะห์	3-28
3-15	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทิมทองสงเคราะห์	3-28
3-16	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทิมทองสงเคราะห์	3-29
3-17	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทิมทองสงเคราะห์	3-30
3-18	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทิมทองสงเคราะห์	3-31
3-19	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนวัดป่าไผ่	3-33
3-20	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนวัดป่าไผ่	3-33
3-21	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนวัดป่าไผ่	3-34
3-22	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนวัดป่าไผ่	3-35
3-23	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดป่าไผ่	3-36
3-24	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)	3-38
3-25	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)	3-38
3-26	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)	3-39
3-27	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณวัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)	3-40
3-28	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)	3-41
3-29	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดทับทิมทอง	3-43
3-30	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดทับทิมทอง	3-43
3-31	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดทับทิมทอง	3-44
3-32	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณวัดทับทิมทอง	3-45
3-33	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดทับทิมทอง	3-46
3-34	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับทิมทอง	3-48

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-35	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทักกวาง	3-48
3-36	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทักกวาง	3-49
3-37	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทักกวาง	3-50
3-38	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทักกวาง	3-51
3-39	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)	3-53
3-40	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)	3-53
3-41	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)	3-54
3-42	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)	3-55
3-43	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)	3-56
3-44	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านผาเสด็จ	3-58
3-45	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านผาเสด็จ	3-58
3-46	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านผาเสด็จ	3-59
3-47	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านผาเสด็จ	3-60
3-48	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านผาเสด็จ	3-61
3-49	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหินลับ	3-63
3-50	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหินลับ	3-63
3-51	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดหินลับ	3-64
3-52	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหินลับ	3-65
3-53	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดหินลับ	3-66
3-54	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดซับประดู่	3-68
3-55	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดซับประดู่	3-68
3-56	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดซับประดู่	3-69
3-57	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณวัดซับประดู่	3-70
3-58	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดซับประดู่	3-71

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-59	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดท่าเสา	3-73
3-60	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดท่าเสา	3-73
3-61	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดท่าเสา	3-74
3-62	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณวัดท่าเสา	3-75
3-63	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดท่าเสา	3-76
3-64	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-78
3-65	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านชัยบอน	3-111
3-66	สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านชัยบอน	3-112
3-67	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง	3-114
3-68	สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง	3-115
3-69	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านผาเสด็จ	3-117
3-70	สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านผาเสด็จ	3-118
3-71	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน	3-120
3-72	สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน	3-121
3-73	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-122
3-74	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารควบคุมกลาง) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	3-135
3-75	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารซ่อมบำรุง) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	3-136
3-76	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำจากระบบหล่อเย็น โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-137
3-77	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/ น้ำปราศจากแร่ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-138
3-78	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารควบคุมกลาง) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-139

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-79	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารซ่อมบำรุง) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-141
3-80	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งในโรงงาน โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	3-146
3-81	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-147
3-82	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงานโรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-152
3-83	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงานโรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-153
3-84	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-154
3-85	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-155
3-86	ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน ภายในบริเวณพื้นที่ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-158
3-87	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในบริเวณพื้นที่ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-159
3-88	ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-162
3-89	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-163
3-90	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-165
3-91	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-166
3-92	ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-169
3-93	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-170

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-94	ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-175
3-95	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-176
4-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	4-2
4-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	4-12

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	ที่ตั้งโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)	1-3
1-2	กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ภายหลังการมีโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้งของโรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	1-6
1-3	กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ภายหลังการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้งของโรงงาน 1 (สายการผลิตที่ 1)	1-7
1-4	กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ภายหลังการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้งของโรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	1-8
1-5	ผังการจัดการน้ำทั้งหมดของโครงการฯ	1-12
1-6	สภาพพื้นที่โครงการฯ ในปัจจุบัน	1-17
2-1	หน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้งของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	2-47
2-2	Dust Precipitation โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	2-47
2-3	ท่อนำลมร้อนทิ้งจาก P/H Boiler และ Clinker Cooler โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	2-47
2-4	ระบบสายพานแบบปิดเพื่อลำเลียงฝุ่นจาก P/H Boiler กลับเข้าสู่กระบวนการผลิต	2-47
2-5	ระบบสายพานแบบปิดลำเลียงฝุ่นจาก Dust Precipitation กลับเข้าสู่กระบวนการผลิต	2-48
2-6	บ่อน้ำดิบใต้ Clinker silo	2-48
2-7	บ่อบาดาลของหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	2-48
2-8	การนำน้ำจากระบบหล่อเย็นหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่	2-48
2-9	ถังบำบัดน้ำเสีย (Septic tank) และระบบเติมอากาศ	2-49
2-10	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	2-49
2-11	เข้าร่วมการประชุมประจำเดือน ร่วมกับผู้นำชุมชน/หน่วยงานราชการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	2-56
2-12	กล่องรับข้อเสนอแนะติดตั้งในชุมชน และบอร์ดแสดงการดำเนินงานของโครงการฯ สายด่วนชุมชนสัมพันธ์ปูนอินทรี	2-57
2-13	กิจกรรมตรวจสอบด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงานภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	2-58
2-14	กิจกรรมการอบรมด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	2-58
2-15	ป้ายสัญลักษณ์แสดงเขตอันตรายและป้ายบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	2-59
2-16	อาคารปิดคลุมเครื่องจักรที่มีเสียงดังภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	2-59
2-17	ห้องพักพนักงานในพื้นที่กระบวนการผลิต โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	2-60
2-18	พนักงานสวมใส่ PPE เพื่อลดระดับเสียงขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงาน	2-60
2-19	กิจกรรม Safety Talk ภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	2-60
2-20	สถานพยาบาลของโครงการฯ	2-60

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-21	ระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	2-61
2-22	ระบบสัญญาณเตือนภัย สัญญาณเตือนไฟไหม้ อุปกรณ์ดับเพลิง บริเวณพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	2-62
2-23	การอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น (Basic Fire Fighting)	2-62
2-24	ป้ายแสดงหมายเลขสำหรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน บริเวณพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	2-63
2-25	หน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-93
2-26	Dust Precipitation โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-93
2-27	ท่อนำลมร้อนทิ้งจาก P/H Boiler และ Clinker Cooler โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-93
2-28	ระบบสายพานแบบปิดเพื่อลำเลียงฝุ่นจาก P/H Boiler กลับเข้าสู่กระบวนการผลิต	2-93
2-29	ระบบสายพานแบบปิดลำเลียงฝุ่นจาก Dust Precipitation กลับเข้าสู่กระบวนการผลิต	2-94
2-30	บ่อบำบัดของหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-94
2-31	บ่อ Open Pit	2-94
2-32	อาคารปิดคลุมเครื่องจักรที่มีเสียงดังภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-94
2-33	ห้องพักพนักงานในพื้นที่กระบวนการผลิต โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-94
2-34	ป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-95
2-35	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-95
2-36	อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังสำหรับให้พนักงานเบิกใช้ในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-95
2-37	ถังขยะคัดแยกประเภทในพื้นที่โครงการฯ	2-96
2-38	พื้นที่จัดเก็บของเสียประเภทภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	2-96
2-39	ระบบ EDI (Electrodeionization)	2-96
2-40	พื้นที่จัดเก็บน้ำมันใช้แล้ว	2-96
2-41	กิจกรรมการอบรมด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-96
2-42	กิจกรรม Safety Talk ภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-98
2-43	กิจกรรมตรวจสอบด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-98
2-44	ป้ายสัญลักษณ์แสดงเขตอันตรายและป้ายบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล บริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-98
2-45	ระบบสัญญาณเตือนภัย สัญญาณเตือนไฟไหม้ และอุปกรณ์ดับเพลิง บริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-99
2-46	การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-100
2-47	ระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ ภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-100
2-48	ป้ายแสดงหมายเลขสำหรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน บริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-101

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-1	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ	3-16
3-2	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านชัยบอน	3-17
3-3	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง	3-22
3-4	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับกวางสงเคราะห์	3-27
3-5	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดป่าไผ่	3-32
3-6	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)	3-37
3-7	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดทับกวาง	3-42
3-8	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง	3-47
3-9	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)	3-52
3-10	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านผาเสด็จ	3-57
3-11	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดหินลับ	3-62
3-12	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดชัยประดู่	3-67
3-13	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดท่าเสา	3-72
3-14	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านชัยบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-84
3-15	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-86
3-16	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับกวางสงเคราะห์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-88
3-17	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนป่าไผ่ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-90
3-18	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-92
3-19	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดทับกวาง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-94
3-20	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-96
3-21	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-98
3-22	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านผาเสด็จ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-100

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-23	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-102
3-24	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดชัยประดิษฐ์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-104
3-25	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดท่าเสา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-106
3-26	จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ	3-109
3-27	การติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านชัยบอน (วัดชัยบอน)	3-110
3-28	การติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง	3-113
3-29	การติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านผาเสด็จ	3-116
3-30	การติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน	3-119
3-31	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านชัยบอน (วัดชัยบอน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-123
3-32	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-125
3-33	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านผาเสด็จ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-127
3-34	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-129
3-35	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ	3-132
3-36	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	3-134
3-37	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-143
3-38	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	3-145
3-39	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งในโรงงาน โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-148

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-40	การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-152
3-41	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-156
3-42	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA) โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-156
3-43	การตรวจติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในบริเวณพื้นที่ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-157
3-44	ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในบริเวณพื้นที่ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-160
3-45	การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในบริเวณพื้นที่ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-160
3-46	การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-164
3-47	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-167
3-48	การติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในบริเวณพื้นที่ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-167
3-49	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-172
3-50	การติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างภายในบริเวณพื้นที่ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	3-173

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ข้อมูลทั่วไป

โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวงสายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการฯ”) ปัจจุบันอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ซึ่งได้รับโอนการประกอบกิจการโรงงานจาก บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ดำเนินการธุรกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งให้แก่โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เพื่อทดแทนการใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยในการดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมามีได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ/อนุญาต (แสดงดังภาคผนวก ก) ดังนี้

- รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ ทส 1009.3/7108 ลงวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2551
- การเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/6821 ลงวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2559
- รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ทส 1009.3/8804 ลงวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2559
- การเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 1 (สายการผลิตที่ 1) และโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11833 ลงวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2559

1.2 วัตถุประสงค์

เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ เสนอต่อหน่วยงานอนุญาต, สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้รับทราบ

1.3 ขอบเขตการศึกษาและจัดทำรายงาน

ปัจจุบัน บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ได้ดำเนินการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) และ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ทั้งนี้ ด้วยข้อจำกัดทางด้านสภาพเศรษฐกิจและอัตราการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ในปัจจุบันยังมีความเพียงพอต่อการดำเนินกิจการ ทำให้ บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ยังไม่ได้ก่อสร้างหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 1 (สายการผลิตที่ 1) ตามที่ได้รับความเห็นชอบไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา จึงส่งผลให้มาตรการที่กำหนดไว้ในระยะดำเนินการบางส่วน ยังไม่ได้เริ่มดำเนินการ

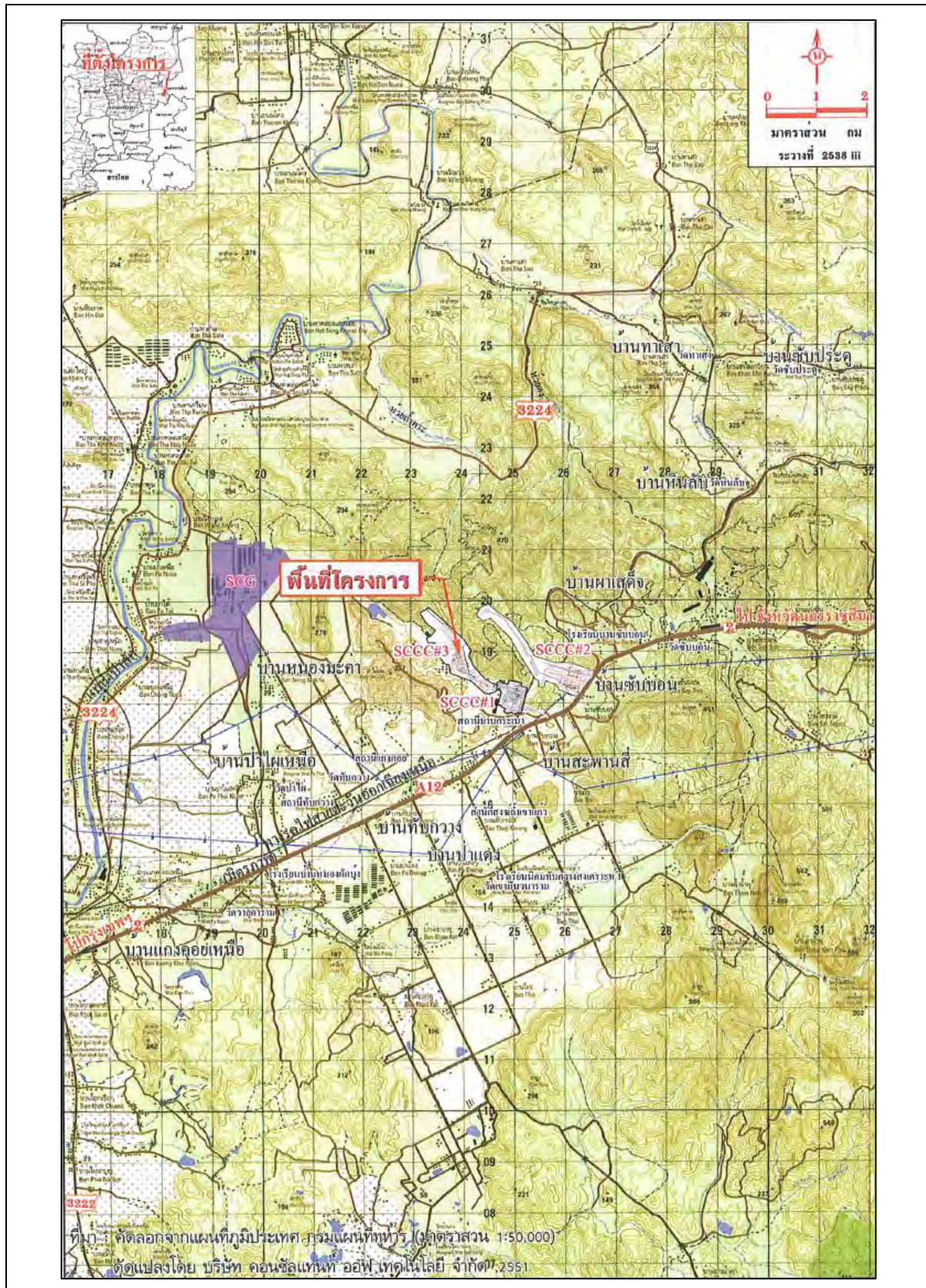
อย่างไรก็ตาม เพื่อให้สอดคล้องตามเจตจำนงของ สผ. ในการดูแลสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการฯ ดังกำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านความเห็นชอบฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด โดยได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ เป็นประจำทุก 6 เดือน ครึ่งล่าสุดนับเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 นำเสนอไปเมื่อวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังภาคผนวก ก-2

ทั้งนี้ บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) และโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 เสนอต่อหน่วยงานอนุญาต, สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ภายใต้ชื่อ “โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6”

1.4 รายละเอียดของโครงการฯ

1.4.1 ที่ตั้งโครงการฯ

โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 1, 3, 5 และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด อยู่ในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 1 และโรงงาน 3 ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ 9 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และโรงงาน 2 ตั้งอยู่เลขที่ 219 หมู่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 1,955 ไร่ ปรางค์อยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7017S ระวาง 5238 III ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 723-726 ตะวันออก และระหว่างเส้นกริดนอนที่ 1618-1619 เหนือ อยู่ห่างจากอำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ตามทางหลวงหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) ประมาณ 23 กิโลเมตร ดังแสดงในรูปที่ 1-1



รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

1.4.2 สถานะโครงการปัจจุบัน

1) โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งของโรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

โครงการฯ มีกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุด (Maximum Capacity) 36 เมกะวัตต์ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 มีกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าสุทธิ (Net Capacity) 32.35 เมกะวัตต์ ซึ่งจะนำไปป้อนโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงเฉพาะโรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

2) โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งของโรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)

โครงการฯ มีกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุด (Maximum Capacity) 12 เมกะวัตต์ โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 มีกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าสุทธิ (Net Capacity) 6.84 เมกะวัตต์ ซึ่งจะนำไปป้อนโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงเฉพาะโรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)

1.4.3 ลักษณะการดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการฯ

เนื่องจากในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์มีลมร้อนทิ้งที่ยังมีอุณหภูมิสูง ซึ่งสามารถนำไปใช้ผลิตไอน้ำโดยการแลกเปลี่ยนความร้อนในหม้อน้ำ และนำไอน้ำไปผลิตพลังงานไฟฟ้า ซึ่งปัจจุบันบริษัทฯ ได้มีการนำเอาลมร้อนทิ้งมาใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้าให้แก่โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เพื่อทดแทนการซื้อไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยไม่มีการจำหน่ายเข้าระบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยแต่อย่างใด

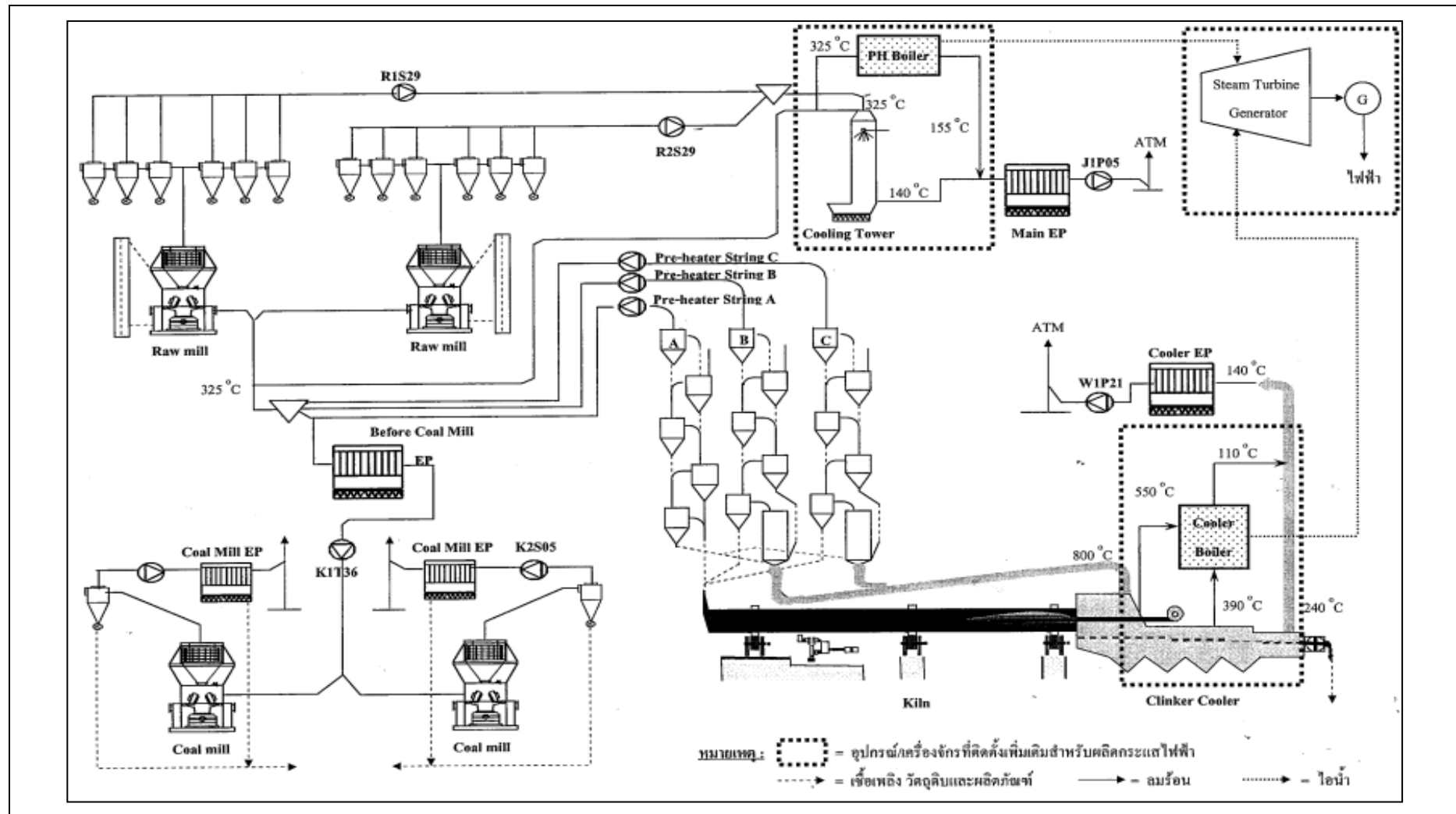
1.4.4 กระบวนการผลิตไฟฟ้า

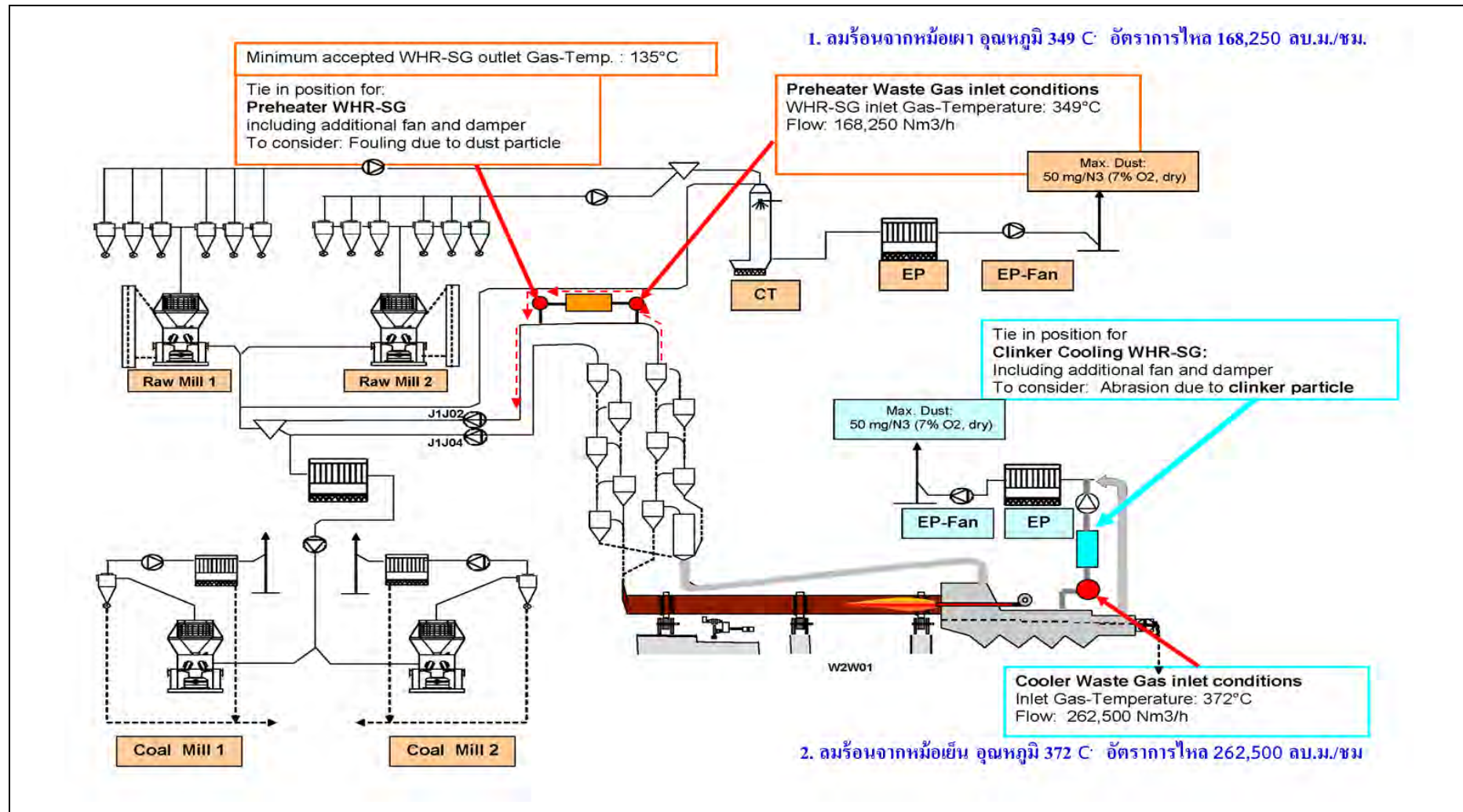
ลมร้อนจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้มาจาก 2 ส่วนหลัก คือ Preheater และหม้อเย็น ซึ่งมีรายละเอียดการนำลมร้อนไปใช้ในการผลิตไฟฟ้าในแต่ละสายการผลิตดังนี้

(1) สายการผลิตที่ 5 และ 6 ลมร้อนจะถูกรวบรวมมาที่หม้อไอน้ำทั้ง 2 ชนิด (P/H Boiler และ Cooler Boiler) จะถูกทำให้กลายเป็นไอน้ำ 3 ชนิด คือ ไอน้ำความดันสูง (High Pressure Steam) ซึ่งได้จาก P/H Boiler ด้วยปริมาณ 30 ตัน/ชั่วโมง และจาก Cooler Boiler ด้วยปริมาณ 45 ตัน/ชั่วโมง ที่ความดัน 25 บาร์ ไอน้ำความดันสูงนี้จะถูกส่งเข้าไปใน Superheater Boiler ซึ่งเป็นหม้อไอน้ำย่อยของ Cooler Boiler โดยจะทำให้ได้ไอน้ำ (Superheat Steam) ออกมา 75 ตัน/ชั่วโมง ที่ความดัน 25 บาร์ อุณหภูมิ 380 องศาเซลเซียส เพื่อใช้ขับเคลื่อนกังหันไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator) ที่ High Pressure State ส่วนไอน้ำประเภทสุดท้ายคือ ไอน้ำความดันต่ำ (Low Pressure Steam) ซึ่งได้จาก P/H Boiler ปริมาณ 16 ตัน/ชั่วโมง และจาก Cooler Boiler ปริมาณ 10 ตัน/ชั่วโมง ที่ความดัน 3 บาร์ ไอน้ำความดันต่ำนี้จะถูกส่งไปขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำที่ด้าน Low Pressure State ซึ่งชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำจะทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานกลของไอน้ำเพื่อใช้ขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Waste Heat Recovery Power Generator) ที่มีความสามารถในการผลิตกระแสไฟฟ้า 18 เมกะวัตต์ จำนวน 2 ชุด ทำหน้าที่ในการผลิตไฟฟ้าต่อไป ดังแสดงในรูปที่ 1-2

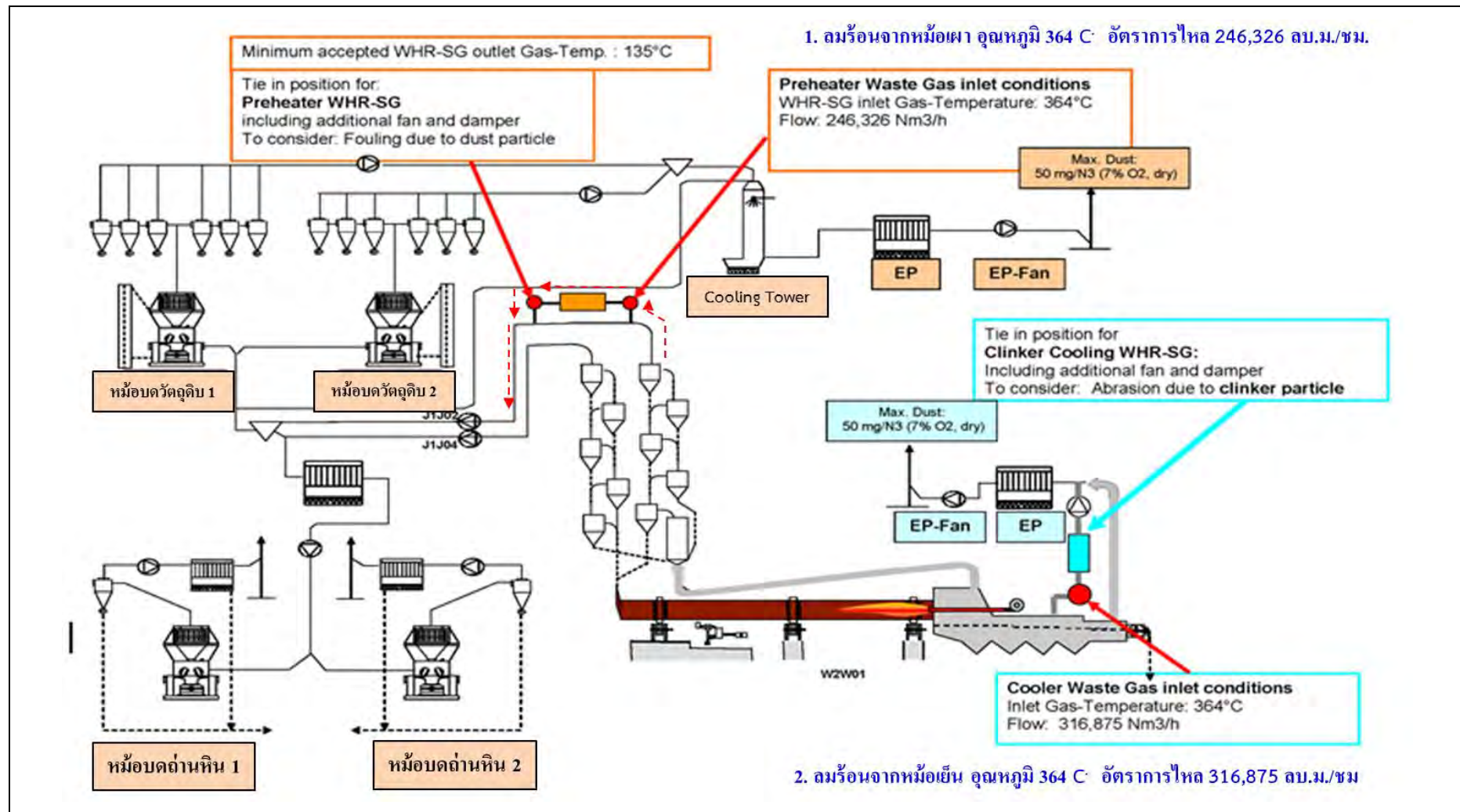
(2) **สายการผลิตที่ 1** ลมร้อนที่รวบรวมได้ทั้งหมดจะถูกรวบรวมมาที่หม้อน้ำทั้ง 2 ชนิด (PH Boiler และ AQC Boiler) จะถูกทำให้กลายเป็นไอน้ำ 2 ชนิด คือ ไอน้ำความดันสูง (High Pressure Steam) ซึ่งได้จาก PH Boiler ปริมาณ 13.3 ตัน/ชั่วโมง ที่ความดัน 11.5 บาร์ และจาก AQC Boiler ปริมาณ 25.8 ตัน/ชั่วโมง ที่ความดัน 11.5 บาร์ ไอน้ำความดันสูงนี้จะถูกส่งเข้าไปใน Superheater Boiler ซึ่งจะทำให้ไอน้ำ (Superheater Steam) ออกมา 39.1 ตัน/ชั่วโมง ที่ความดัน 10.5 บาร์ อุณหภูมิ 334 องศาเซลเซียส เพื่อใช้ขับเคลื่อนกังหันไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator) ที่ High Pressure State ส่วนไอน้ำประเภทสุดท้ายคือ ไอน้ำความดันต่ำ (Low Pressure Steam) ซึ่งได้จาก AQC Boiler ปริมาณ 4.0 ตัน/ชั่วโมง ที่ความดัน 2.8 บาร์ ไอน้ำความดันต่ำนี้จะถูกส่งไปขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำที่ด้าน Low Pressure State ซึ่งชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำจะทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานกลของไอน้ำ เพื่อใช้ขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Waste Heat Recovery Power Generator) ที่มีความสามารถในการผลิตกระแสไฟฟ้า 9.9 เมกะวัตต์ ทั้งนี้ปัจจุบันสายการผลิตที่ 1 ยังไม่มีการก่อสร้างแต่อย่างใด ดังแสดงในรูปที่ 1-3

(3) **สายการผลิตที่ 3** ลมร้อนที่รวบรวมได้ทั้งหมดจะถูกรวบรวมมาที่หม้อน้ำทั้ง 2 ชนิด (PH Boiler และ AQC Boiler) เช่นเดียวกัน จะถูกทำให้กลายเป็นไอน้ำ 2 ชนิด คือ ไอน้ำความดันสูง (High Pressure Steam) ซึ่งได้จาก PH Boiler ปริมาณ 22.6 ตัน/ชั่วโมง ที่ความดัน 16 บาร์ และจาก AQC Boiler ปริมาณ 22 ตัน/ชั่วโมง ที่ความดัน 16 บาร์ ไอน้ำความดันสูงนี้จะถูกส่งเข้าไปใน Superheater Boiler ซึ่งจะทำให้ไอน้ำ (Superheater Steam) ออกมา 44.6 ตัน/ชั่วโมง ที่ความดัน 15 บาร์ อุณหภูมิ 338.7 องศาเซลเซียส เพื่อใช้ขับเคลื่อนกังหันไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator) ที่ High Pressure State ส่วนไอน้ำประเภทสุดท้าย คือ ไอน้ำความดันต่ำ (Low Pressure Steam) ซึ่งได้จาก AQC Boiler ปริมาณ 9.2 ตัน/ชั่วโมง ที่ความดัน 2 บาร์ ไอน้ำความดันต่ำนี้จะถูกส่งไปขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำที่ด้าน Low Pressure State ซึ่งชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำจะทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานกลของไอน้ำ เพื่อใช้ขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Waste Heat Recovery Power Generator) ที่มีความสามารถในการผลิตกระแสไฟฟ้า 12 เมกะวัตต์ (สายการผลิตที่ 3) ทำหน้าที่ในการผลิตไฟฟ้าสำหรับใช้ภายในโรงงานทดแทนการซื้อจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ดังแสดงในรูปที่ 1-4





รูปที่ 1-3 กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ภายหลังมีการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งของโรงงาน 1 (สายการผลิตที่ 1)



รูปที่ 1-4 กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ภายหลังมีการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งของโรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)

1.4.5 ระบบสาธารณูปโภค

โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) จะใช้ระบบสาธารณูปโภค และระบบสาธารณูปการร่วมกับโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง ได้แก่ ระบบระบายน้ำทิ้งและระบบระบายน้ำฝน

โดยภาพรวมของระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) มีการออกแบบให้เพียงพอต่อการใช้งานร่วมกันของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 1, 2 และ 3 ซึ่งรวมถึงโครงการฯ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ หน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง ทั้งในส่วนที่เป็นสาธารณูปโภคของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงและส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ บริษัท สยามซีดี เพาเวอร์ จำกัด ซึ่งสามารถสรุปรายละเอียดได้ ดังนี้

1) ระบบน้ำใช้

(1) ปริมาณการใช้น้ำ

แหล่งน้ำใช้ของโครงการฯ ปัจจุบันมาจาก 2 แหล่ง ประกอบด้วย แหล่งน้ำบาดาลและแหล่งน้ำผิวดิน หรือ บ่อเก็บน้ำของโครงการฯ โดยมีรายละเอียดการใช้งาน ดังนี้

(ก) แหล่งน้ำบาดาล

ปัจจุบันโครงการฯ ใช้น้ำบาดาลเป็นแหล่งน้ำหลักโดยนำไปใช้โดยตรง (อุปโภคบริโภค และใช้ในการควบคุมอุณหภูมิภายในกระบวนการผลิต) และบางส่วนนำไปปรับปรุงคุณภาพก่อนนำไปใช้ในระบบหล่อเย็น ซึ่งโครงการฯ มีบ่อบาดาลจำนวน 18 บ่อ โดยทุกบ่อของโครงการฯ ได้รับอนุญาตในการสูบน้ำจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล รวมอัตราการสูบน้ำที่ได้รับอนุญาตเท่ากับ 29,130 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน แต่มีจำนวน 4 บ่อ (บ่อหมายเลข GW15 ถึง GW18 หรือ ชื่อเดิมบ่อ P21 ถึง P24) ที่โครงการฯ ไม่ได้นำมาใช้ในกระบวนการผลิตของโรงงาน และเป็นบ่อบาดาลที่ใช้ในสวนสาธารณะ (Green park) โรงงานอินทรีมอร์ตาร์ เหมือนกลางดง และบ่อสังเกตการณ์ ดังนั้นอัตราการสูบน้ำที่โรงงานได้รับอนุญาตของบ่อที่เหลือ 14 บ่อ คงอัตราการสูบน้ำเท่ากับ 28,350 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

(ข) แหล่งน้ำผิวดิน

ภายในพื้นที่โครงการฯ มีบ่อเก็บน้ำที่โครงการฯ นำมาใช้ประโยชน์ จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อเก็บน้ำ (Open pit) ตั้งอยู่ระหว่างพื้นที่โรงงาน 1 มีความจุประมาณ 200,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อ P8/2 ที่อยู่ในพื้นที่โรงงาน 3 มีความจุประมาณ 25,927 ลูกบาศก์เมตร โดยบ่อทั้ง 2 แห่งนี้ โครงการฯ จะใช้เป็นบ่อเก็บน้ำดิบ ซึ่งโครงการฯ สามารถนำไปใช้โดยตรง (ควบคุมฝุ่นและใช้ในการควบคุมอุณหภูมิภายในกระบวนการผลิตทดแทนการใช้น้ำบาดาล) และเป็นบ่อหมุนเวียนของโครงการฯ โดยมีการควบคุมระดับน้ำภายในบ่อให้อยู่ในระดับที่กำหนดด้วยประตูระบายน้ำ และเพื่อให้สามารถใช้เป็นบ่อหมุนเวียนได้ โครงการฯ จะพร่องน้ำในบ่อให้อยู่ในระดับการเก็บกักที่กำหนดไว้ ส่วนปริมาณด้านบนที่เหลืว่างของบ่อ โครงการฯ จะใช้เป็นบ่อหมุนเวียน โดยกำหนดให้ปริมาตรที่สำรองไว้จะต้องหมุนเวียนได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง

น้ำจากบ่อเก็บน้ำทั้ง 2 แห่ง จะถูกสูบไปใช้ประโยชน์ที่โรงงาน 1 และ โรงงาน 3 เพื่อลดปริมาณการสูบน้ำบาดาล ตามนโยบายของโรงงานที่จะมีการปรับลดปริมาณการใช้น้ำบาดาลลงประมาณร้อยละ 10 ของอัตราการใช้น้ำเฉลี่ยต่อปี โดยน้ำผิวดินจะถูกสูบไปเพื่อใช้ในการหล่อเย็นเครื่องจักร และพรมถนนเพื่อลดฝุ่นที่เกิดขึ้นในโรงงาน

(2) ปริมาณการใช้น้ำ

ปัจจุบันการใช้น้ำของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) แบ่งการใช้น้ำออกเป็น 2 ส่วนหลักๆ ได้แก่ น้ำใช้ภายในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน และน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคของโชนบ้านพักพนักงาน ทั้งนี้โครงการฯ ได้คาดการณ์การใช้น้ำ ภายหลังมีโครงการฯ ในส่วนต่าง ๆ ดังนี้

- **โรงงาน 1** ปริมาณการใช้น้ำเพิ่มขึ้นจาก 2,420 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เป็น 4,299 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยเป็นการเพิ่มในส่วนของการหล่อเย็นและจากการอุปโภคบริโภค
- **โรงงาน 2** ปริมาณการใช้น้ำเพิ่มขึ้นจาก 4,486 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เป็น 6,056 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เป็นการเพิ่มขึ้นในส่วนของการหล่อเย็น
- **โรงงาน 3** การใช้น้ำจะไม่เปลี่ยนแปลงจากปัจจุบัน โดยมีปริมาณการใช้น้ำ 6,143 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
- **บ้านพักพนักงาน** การใช้น้ำจะไม่เปลี่ยนแปลงจากปัจจุบัน โดยมีปริมาณการใช้น้ำ ประมาณ 300 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

2) ระบบระบายน้ำฝน ระบบป้องกันน้ำท่วมและบ่อหน่วงน้ำ

(1) ระบบระบายน้ำฝน

การระบายน้ำฝนของโครงการฯ ทั้งหมด เป็นระบบระบายน้ำแบบแยก Separate Drainage System ที่มีการแยกน้ำฝนออกจากน้ำเสียอย่างเด็ดขาด โดยมีการแบ่งการจัดการระหว่างน้ำฝน น้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนจากสิ่งสกปรก เช่น ถ่านหิน และน้ำเสียที่เกิดขึ้นดังนี้

- น้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อน โครงการฯ จะระบายเข้าสู่ระบบรางระบายน้ำของโครงการฯ โดยตรงเพื่อไหลไปยังบ่อหน่วงน้ำและบ่อเก็บน้ำฝนของโครงการฯ
- น้ำฝนที่ปนเปื้อน น้ำฝนส่วนนี้จะเกิดขึ้นในบริเวณที่มีการกองวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตของโครงการฯ เช่น กองถ่านหิน หรือ ลานหม้อแปลงไฟฟ้า เป็นต้น เมื่อเกิดฝนตก น้ำฝนที่เกิดขึ้นซึ่งจะอยู่ในพื้นที่ปิดล้อมที่โครงการฯ ได้วางระบบรางดักน้ำฝนที่ปนเปื้อนเหล่านี้ เช่น น้ำฝนจากลานกองถ่านหินจะไหลเข้าสู่ระบบดักตะกอน เพื่อดักตะกอนที่อาจไหลมากับน้ำ ก่อนที่น้ำฝนจะถูกระบายเข้าสู่ระบบรางระบายน้ำของโครงการฯ สำหรับตะกอนที่ดักได้ทางโครงการฯ นำขึ้นมาเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงของโครงการฯ สำหรับพื้นที่ลานหม้อแปลงไฟฟ้า โครงการฯ มีการติดตั้งระบบดักน้ำมันตามแบบมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อดักคราบน้ำมันไว้ในบ่อดักน้ำมัน ส่วนน้ำใสด้านล่างจะถูกระบายเข้าสู่ระบบระบายน้ำของโครงการฯ สำหรับน้ำมันที่ดักได้ โครงการฯ จะนำไปทำลายโดยการเผาไหม้ร่วมกับการผลิตปูนซีเมนต์ของโครงการฯ
- น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โรงงาน โครงการฯ มีแนวทางในการจัดการโดยแยกระบบท่อน้ำเสียออกจากท่อน้ำฝน ไม่มีการเชื่อมต่อระหว่างระบบทั้งสอง น้ำเสียจะถูกบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป Onsite treatment system ที่ติดตั้งตามแหล่งกำเนิดของน้ำเสียตามอาคารต่าง ๆ (เนื่องจากโครงการฯ มีพื้นที่กว้าง และแหล่งกำเนิดน้ำเสียอยู่ห่างกัน ทำให้การรวบรวมน้ำเสียทำได้ค่อนข้างยาก ดังนั้นระบบ Onsite treatment system จะมีความสะดวกและมีประสิทธิภาพมากกว่าระบบบำบัดน้ำเสียรวม Central treatment plant) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วโครงการฯ จะรวบรวมไว้ในบ่อดักที่มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 วัน (คิดตามปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น ณ แหล่งกำเนิดน้ำเสีย

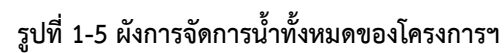
แห่งนั้น ๆ) ก่อนที่จะสูบน้ำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ และโครงการฯ ยังติดตั้งถังพักฉุกเฉินขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อเก็บน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้งไว้ เพื่อรอการนำไปบำบัดซ้ำ

- จากสภาพภูมิประเทศของโครงการฯ ที่มีความลาดเอียงในพื้นที่ ระบบระบายน้ำของโครงการฯ ทั้งหมด จะเป็นการไหลแบบ Gravity Flow การระบายน้ำจากพื้นที่ย่อยต่าง ๆ จะไหลเข้าสู่ระบบรางสายหลักของแต่ละโรงงาน เพื่อให้ให้น้ำฝนไหลไปยังบ่อพักน้ำของโครงการฯ ที่มีอยู่ตามพื้นที่ เช่น บ่อ Open pit บ่อ P8/1 P8/2 และ P8/3 และบ่อน้ำภายในบริเวณบ้านพักพนักงาน 1 และ 2

(2) ระบบป้องกันน้ำท่วมและบ่อหน่วงน้ำ

พื้นที่โครงการฯ ส่วนใหญ่จะเป็นพื้นที่เหมือนหินปูนและพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ โดยมีพื้นที่ส่วนน้อยที่โครงการฯ ได้มีการปรับปรุงสภาพพื้นที่เพื่อใช้ประโยชน์ เป็นพื้นที่โรงงาน พื้นที่สำนักงาน และพื้นที่กองวัสดุดิบ ในการออกแบบและวางระบบระบายน้ำของโครงการฯ ได้ออกแบบแนวระบบระบายน้ำโดยยึดตามสภาพการไหลตามธรรมชาติของพื้นที่เป็นหลัก การระบายน้ำจากพื้นที่ย่อยของโรงงาน จึงออกแบบให้มีการไหล หรือ รวบรวมน้ำฝนมายังรางระบายน้ำหลักของโรงงานที่กำหนดไว้ เพื่อไหลไปยังบ่อ Open pit ที่เป็นบ่อรับน้ำหลักของโครงการฯ

สำหรับระบบการระบายน้ำฝนนอกนอกโครงการฯ ในพื้นที่โครงการฯ มีห้วยมาบกระเบา เป็นแหล่งรองรับน้ำหลัก การระบายน้ำของโครงการฯ จะมีบางพื้นที่ของโรงงาน 2 ที่ระบายน้ำโดยตรงลงสู่ห้วยมาบกระเบา ส่วนพื้นที่ส่วนอื่น ๆ ของโรงงาน 1 และ โรงงาน 3 ก่อนที่จะระบายลงสู่ห้วยมาบกระเบา โครงการฯ จะมีบ่อ P8/1, P8/2 และ P8/3 ความจุรวมประมาณ 42,828 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่เป็นบ่อหน่วงน้ำของโครงการฯ และมีบ่อ Open pit ขนาด 326,083 ลูกบาศก์เมตร (ความจุใช้งานจริงไม่น้อยกว่า 200,000 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่เป็นทั้งบ่อหน่วงน้ำและบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการฯ) จากการคำนวณอัตราการระบายน้ำก่อนและหลังมีโครงการฯ เท่ากับ 26.067 และ 49.063 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ตามลำดับ แต่โครงการฯ จะมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำรวมทั้งโครงการฯ ไม่เกิน 26.026 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ผังการจัดการน้ำทั้งหมด ดังแสดงในรูปที่ 1-5



3) ระบบไฟฟ้า

โรงงานผลิตปูนซีเมนต์มีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้ง 3 โรงงานประมาณ 297 เมกะวัตต์ ปัจจุบันภายหลังมีโครงการฯ มีความต้องการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้น 8 เมกะวัตต์ รวมเป็น 305 เมกะวัตต์ ซึ่งเดิมใช้ไฟฟ้าบางส่วนจากหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง ซึ่งถือเป็นระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนที่โรงงาน 2 สายการผลิตที่ 4 จำนวน 1 ชุด ประมาณ 8 เมกะวัตต์ และหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้งที่โรงงาน 3 สายการผลิตที่ 5 และ 6 ซึ่งปัจจุบันอยู่ในความดูแลของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทในเครือฯ ที่รับโอนการประกอบกิจการโรงงาน (ใบอนุญาตประกอบกิจการประเภท 88) ทำให้โรงงานผลิตปูนซีเมนต์สามารถทดแทนการใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ แต่ปัจจุบันมีการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนเพิ่มเติม เพื่อเป็นระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์เพิ่มขึ้นอีก 21.9 เมกะวัตต์ รวมเป็น 29.9 เมกะวัตต์ ดังนั้นจึงทำให้มีกำลังการผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในโครงการฯ รวมทั้งสิ้น 29.9 เมกะวัตต์ ทั้งนี้ การใช้ไฟฟ้าในปัจจุบันจึงมาจากหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ ซึ่งสามารถทดแทนการใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

1.4.6 มลพิษและการควบคุม

การดำเนินงานโครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) และโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด จะมีการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรสำหรับผลิตไฟฟ้าเพิ่มเติมเท่านั้น ไม่มีส่วนต่อกำลังการผลิต กระบวนการผลิต ตลอดจนการใช้เชื้อเพลิง จึงไม่ก่อให้เกิดมลพิษหลักแก่โรงงานผลิตปูนซีเมนต์แต่อย่างใด อีกทั้งโครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้งจะใช้ระบบสาธารณูปโภคและระบบสาธารณูปการร่วมกับโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง ดังนั้นมลพิษและการควบคุมเฉพาะส่วนของโครงการฯ จะอธิบายรวมไว้ในภาพรวมของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ดังนี้

1) มลพิษทางอากาศ

การดำเนินการของโครงการฯ ไม่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศเพิ่มเติม เนื่องจากไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิงเพิ่มเติม หรือ เปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตเดิม แต่เป็นการนำลมร้อนเหลือทิ้งที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์มาใช้ประโยชน์ผลิตไอน้ำโดยการแลกเปลี่ยนความร้อนภายในหม้อไอน้ำหลังจากนั้นจะถูกส่งเข้าระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเหมือนเดิม ดังนั้นโครงการฯ มิได้ทำให้มีมลพิษทางอากาศเพิ่มขึ้นจากเดิมอย่างใด ดังนั้น ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีอยู่เดิม สามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยไม่ต้องมีการปรับปรุงเพิ่มเติมแต่อย่างใด

2) มลพิษทางเสียง

(1) แหล่งกำเนิดและระดับมลพิษทางเสียง

การติดตั้งหน่วยลมร้อนทิ้งไปใช้ในการผลิตไฟฟ้าจะมีแหล่งกำเนิดเสียงดังที่สำคัญเพิ่มขึ้น ได้แก่ เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ จำนวน 2 ชุด ที่สายการผลิตที่ 1 และสายการผลิตที่ 3 และหอหล่อเย็น จำนวน 2 ชุด ที่สายการผลิตที่ 1 และสายการผลิตที่ 3 ซึ่งโครงการฯ จะควบคุมแหล่งกำเนิดเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะทาง 1 เมตร ขั้นตอนการออกแบบจะกำหนดมาตรการฯ ในการป้องกันผลกระทบจากระดับเสียงตั้งแต่ต้นทาง โดยทำการติดตั้งวัสดุ

เพื่อปิดกั้นและลดระดับเสียงในตำแหน่งที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น บริเวณอาคาร Turbine Generator ของหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนซึ่งมีการหุ้มฉนวน เพื่อลดระดับเสียงที่ Turbine และมีการสร้างอาคารปิดคลุม เป็นต้น โดยปกติพื้นที่ดังกล่าวนี้ จะมีพนักงานเข้าไปเป็นบางครั้งคราวเท่านั้น เพื่อตรวจสอบสภาพความพร้อมและความผิดปกติ ตลอดจนการจดบันทึกผลการตรวจสอบเท่านั้น อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านเสียง ในพื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง ดังนี้

(2) การควบคุมและป้องกันมลพิษทางเสียง

(ก) การลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด

หมั่นตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จาระบี ใส่เครื่องมือ เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงที่เกิดจากการเสียดสี และยังเป็นการยืดอายุการใช้งานอีกด้วย ติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียง บริเวณอุปกรณ์/เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ มีการตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง และโครงการฯ มีการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) เมื่อเปิดดำเนินการ

(ข) การลดระดับเสียงที่ตัวนำ/ส่งผ่านเสียง

การกำหนดให้มีอาคารปิดคลุมเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังไว้ภายใน ซึ่งจะสามารถจำกัดระดับเสียงได้ในระดับหนึ่ง บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ ปัจจุบันมีการติดตั้งป้ายเตือน หรือ สัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อไม่ให้พนักงานได้รับสัมผัสระดับเสียงดังเกินค่ามาตรฐานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(ค) การป้องกันที่ผู้รับเสียง

การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่โครงการฯ ในพื้นที่ส่วนการผลิตนั้น โดยทั่วไปตลอดระยะเวลาการทำงานต่อวันจะปฏิบัติงานอยู่เฉพาะภายในห้องควบคุม (Control Room) เป็นส่วนใหญ่ กรณีที่มีพนักงานเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่เครื่องจักรขณะทำงานบริเวณที่มีเสียงดังสูงเกิน 85 เดซิเบลเอ จะต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) และ ที่ครอบหู (Ear Muff) ก่อนเข้าพื้นที่

3) น้ำเสียและการจัดการภายในโรงงาน

น้ำทิ้งของโครงการฯ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ประกอบด้วย น้ำจากกระบวนการผลิต (น้ำจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำ และจากระบบหล่อเย็น) และน้ำจากการอุปโภคบริโภค โดยน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตของโครงการฯ ทั้งหมดจะนำไปใช้ทดแทนน้ำบาดาลในการควบคุมอุณหภูมิของกระบวนการผลิต ส่วนน้ำจากการอุปโภคบริโภค โครงการฯ จะทำการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย Onsite Treatment ก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

(1) น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต

น้ำระบายจากระบบหล่อเย็น โครงการฯ จะนำไปใช้ในการควบคุมอุณหภูมิของกระบวนการผลิต (หม้อต้ม หม้อเย็นปูนเม็ด และหอปรับอุณหภูมิก๊าซก่อนเข้า EP) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โดยมีการติดตั้งอุปกรณ์และเชื่อมท่อน้ำจากระบบหล่อเย็นไปยังอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยตรง

น้ำทิ้งจากกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ระบบผลิตน้ำอ่อน และระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ) โครงการฯ มีการนำน้ำที่ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำรวบรวมไปผสมกับน้ำดิบที่บ่อใต้ Clinker Silo แล้วนำกลับมาใช้ใหม่ทั้งหมด

(2) น้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค

โครงการฯ จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Onsite treatment ชนิดที่มีการเติมอากาศ (Aeration System) เพื่อทำการบำบัดน้ำเสีย

(3) น้ำเสียที่เกิดจากน้ำฝนปนเปื้อน

น้ำเสียส่วนนี้จะเกิดขึ้นในช่วงที่ฝนตก และน้ำฝนชะกองวัตถุติดที่กองเก็บไว้นอกอาคาร เช่น ถ่านหิน เป็นต้น โดยมีการติดตั้งระบบดักตะกอน เพื่อดักตะกอนที่ไหลมากับน้ำ โดยน้ำใสจะไหลเข้าสู่ระบบระบายน้ำของโครงการฯ ส่วนตะกอนที่ดักได้ โครงการฯ จะขุดลอกขึ้นมาและนำไปผสมกับถ่านหิน เพื่อนำเข้าสู่เตาเผาปูนซีเมนต์

4) การกักของเสียและการจัดการ

การดำเนินการของโครงการฯ ติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้งฯ ทำให้เกิดสิ่งปฏิกูล หรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 2 ประเภท คือ สิ่งปฏิกูล หรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากกระบวนการผลิตและมูลฝอยจากพนักงาน โดยมีรายละเอียดการจัดการกากของเสียของโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้งฯ ดังนี้

(1) ของเสียจากอาคารสำนักงาน

1) ของเสียจากอาคารสำนักงานที่ไม่เป็นของเสียอันตราย ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไปจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน และขยะทั่วไป (กระดาษ/ ใบไม้/ ถุง และขวดพลาสติก/อื่น ๆ) โครงการจะรวบรวมและนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในหม้อเผาปูนซีเมนต์

2) ของเสียจากอาคารสำนักงานที่เป็นของเสียอันตราย ได้แก่ ตลับหมึก เช่น ตลับหมึกเครื่องถ่ายเอกสาร ตลับหมึกเครื่องพิมพ์และเครื่องแฟกซ์ เป็นต้น แบตเตอรี่เก่า/ ถ่านอัลคาไลน์ /หลอดไฟเก่า เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ เป็นต้น โครงการจะรวบรวมและนำส่งกำจัดให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ด้วยวิธีการอื่นๆ ต่อไป

(2) สิ่งปฏิกูล หรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากกระบวนการผลิต

1) สิ่งปฏิกูล หรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย ได้แก่ เศษเหล็ก โลหะ ยาง และอื่น ๆ เช่น ฉนวนกันความร้อน เศษวัสดุก่อสร้างประเภทต่าง ๆ ที่มีคุณสมบัติเป็นของเสียไม่อันตราย ซึ่งจะถูกรวบรวมและจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป ส่วนของเสียประเภทเรซิน จะส่งกำจัดให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เพื่อนำไปเป็นเชื้อเพลิงผสม

2) สิ่งปฏิกูล หรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย

(ก) วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน/จาระบี และสารเคมี เช่น เศษผ้า/ถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น จะถูกรวบรวมและนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในหม้อเผาปูนซีเมนต์ ส่วนภาชนะบรรจุปนเปื้อนน้ำมัน/จาระบี และสารเคมี และวัสดุอื่น ๆ เป็นต้น จะรวบรวมและจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป

(ข) น้ำมันใช้แล้ว น้ำมันเก่าปนน้ำ และจาระบีใช้แล้ว จะรวบรวมและนำไปใช้เป็นวัตถุดิบ และเชื้อเพลิงทดแทนในหม้อเผาปูนซีเมนต์

(ค) สารเคมีใช้แล้ว/สารเคมีหมดอายุ/สารเคมีเสื่อมสภาพ จะรวบรวมและนำไปเผาทำลาย รวมในเตาเผาปูนซีเมนต์

1.4.7 การบริหารงานโครงการฯ

ในปัจจุบันการดำเนินงานของโครงการฯ มีพนักงานทั้งหมดประมาณ 20 คน โดยการทำงานใน กระบวนการผลิต แบ่งการทำงานออกเป็น 3 กะ กะละ 3 คน และมีพนักงานสับเปลี่ยนกะ 1 กะ จำนวน 3 คน



สภาพพื้นที่โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)



สภาพพื้นที่โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)



สายการผลิตที่ 3



สายการผลิตที่ 5 และ 6

ห้องควบคุมการทำงาน (Central Control Room)

รูปที่ 1-6 สภาพพื้นที่โครงการฯ ในปัจจุบัน



สายการผลิตที่ 3



สายการผลิตที่ 5 และ 6

ระบบบำบัดฝุ่นของโครงการฯ



สายการผลิตที่ 3



สายการผลิตที่ 5 และ 6

ระบบสายพานแบบปิด เพื่อลำเลียงฝุ่นกลับเข้าสู่กระบวนการผลิต



สายการผลิตที่ 3



สายการผลิตที่ 5 และ 6

ระบบ Cooling Tower

รูปที่ 1-6 (ต่อ) สภาพพื้นที่โครงการฯ ในปัจจุบัน



สายการผลิตที่ 3



สายการผลิตที่ 5 และ 6

ระบบ Wastewater Treatment ของโครงการฯ



สายการผลิตที่ 3



สายการผลิตที่ 5 และ 6

อาคารปิดคลุมเครื่องจักรที่มีเสียงดัง



สายการผลิตที่ 3



สายการผลิตที่ 5 และ 6

ตัวอย่างถังขยะแยกประเภทภายในโครงการฯ

รูปที่ 1-6 (ต่อ) สภาพพื้นที่โครงการฯ ในปัจจุบัน

1.5 การนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ระยะดำเนินการ

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จะแบ่งเป็น 4 บท ประกอบด้วย

- บทที่ 1 บทนำ
- บทที่ 2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ระยะดำเนินการ
- บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ระยะดำเนินการ ประกอบด้วยวิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในมาตรการฯ และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด
- บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ระยะดำเนินการ

1.6 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นอกเหนือจากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วนั้น บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ยังได้ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างสม่ำเสมอ โดยมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 1-1 และตารางที่ 1-2

**ตารางที่ 1-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant)
ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. วัดซับบอน 2. โรงเรียนอนุบาลทับทวง 3. โรงเรียนชุมชนนิคมทับทวงสงเคราะห์ 4. โรงเรียนวัดป่าไผ่ 5. วัดวาลุการาม 6. วัดทับทวง 7. ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับทวง 8. สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี) 9. บ้านผาเสด็จ 10. วัดหินลับ 11. วัดชัยประตู่ 12. วัดท่าเสา	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide : NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide : SO ₂) - ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction: WS/WD)	2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ระหว่างการดำเนินโครงการฯ
2. ระดับเสียง	1. บ้านซับบอน 2. โรงเรียนอนุบาลทับทวง 3. บ้านผาเสด็จ 4. ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax}) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{Adn}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L _{A90}) - เสียงรบกวน (Annoyance Noise)	2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ระหว่างการดำเนินโครงการฯ
3. คุณภาพน้ำ 1) น้ำระบายจากระบบหล่อเย็น	1. บ่อพักน้ำจากระบบหล่อเย็น	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	ทุกเดือน ระหว่างการดำเนินโครงการฯ

ตารางที่ 1-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2) ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/ น้ำปราศจากแร่ธาตุ	1. ถังพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/ น้ำปราศจากแร่ธาตุ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	ทุกเดือน ระหว่างการดำเนินโครงการฯ
3) น้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค	ถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค โรงงาน 2 ดังนี้ 1. อาคารควบคุมกลาง 2. อาคารซ่อมบำรุง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ทุกเดือน ระหว่างการดำเนินโครงการฯ
4. เศรษฐกิจ-สังคม	1. ประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ และ สถานประกอบการในพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ จากโครงการ และชุมชนที่เก็บข้อมูลดัชนีทางด้าน สิ่งแวดล้อม	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบ พื้นที่โครงการฯ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่ เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนี ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ซึ่งจะดำเนินการในพื้นที่ชุมชนโดยรอบ โครงการฯ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	1 ครั้ง/ปี ระหว่างการดำเนินโครงการฯ

ตารางที่ 1-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	1. พนักงานใหม่ทุกคน 2. การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	- ประวัติสุขภาพ - ประวัติการทำงาน - การตรวจร่างกายทุกระบบ - การตรวจเลือด - การตรวจปัสสาวะ	1 ครั้ง/ปี ระหว่างการดำเนินโครงการฯ
2) การตรวจสอบทางกายภาพ	1. พนักงานใหม่ทุกคนที่ทำงานในพื้นที่เสี่ยง 2. การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	- ระบบหายใจ - สถานะการสูญเสียการได้ยิน - ระบบไหลเวียนโลหิต/ปอด - ทดสอบพิเศษสำหรับผู้ทำงานในพื้นที่เสี่ยงภัย	1 ครั้ง/ปี ระหว่างการดำเนินโครงการฯ
3) เสียงในพื้นที่ทำงาน	1. บริเวณ Turbine and Generator ตามจุดตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน (โรงงาน 1 และ 2)	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน of พนักงาน (TWA) - ระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน	2 ครั้ง/ปี ระหว่างการดำเนินโครงการฯ
	2. ภายในบริเวณโรงงาน 1 และ 2	- Noise Contour บริเวณโครงการฯ	ทุก 3 ปี ระหว่างการดำเนินโครงการฯ
4) 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

ตารางที่ 1-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5) แสงสว่าง	1. โรงงาน 1 และ 2 ในบริเวณต่าง ๆ 2. ห้องควบคุม (อาคาร CCR) และพื้นที่ปฏิบัติงานตามจุดตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน (โรงงาน 1 และ 2)	- ความสว่าง	2 ครั้ง/ปี ระหว่างการดำเนินโครงการฯ
6) อุบัติเหตุและอัคคีภัย	1. ห้องปฐมพยาบาล (ใช้ร่วมกับโรงงานปูนซีเมนต์) 2. พื้นที่โครงการ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุและอัคคีภัย - อุบัติเหตุจากการขนส่ง - อุบัติเหตุขณะขนถ่าย Solid waste	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและอัคคีภัย ระหว่างการดำเนินโครงการฯ

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

**ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant)
ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. วัดซับบอน 2. โรงเรียนอนุบาลทับกวาง 3. โรงเรียนชุมชนนิคมทับกวางสงเคราะห์ 4. โรงเรียนวัดป่าไผ่ 5. วัดวาลุการาม 6. วัดทับกวาง 7. ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง 8. สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี) 9. บ้านผาเสด็จ 10. วัดหินลับ 11. วัดซับประตู 12. วัดท่าเสา	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide : NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide : SO ₂) - ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction: WS/WD)	2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ระหว่างการดำเนินโครงการฯ
2. ระดับเสียง	1. บ้านซับบอน 2. โรงเรียนอนุบาลทับกวาง 3. บ้านผาเสด็จ 4. ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{Adn})	2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ระหว่างการดำเนินโครงการฯ
	5. ภายในบริเวณโรงงาน	- Noise Contour บริเวณโครงการ	ทุก 3 ปี ระหว่างการดำเนินโครงการฯ
3. คุณภาพน้ำ 1) น้ำทิ้ง	1. บ่อพักน้ำทิ้งในโรงงาน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD)	6 ครั้ง/ปี ระหว่างการดำเนินโครงการฯ

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant)
ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 1) น้ำทิ้ง (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ซีโอดี (COD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) 	
4. เศรษฐกิจ-สังคม	1. ประกอบด้วยสถานที่ต่าง ๆ และครอบคลุมจุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - บ้านผาเสด็จ - บ้านซับบอน - บ้านสะพานสี่ - บ้านเจริญพร - บ้านหินลับ - บ้านถ้ำสะพานหิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - สภาพเศรษฐกิจและสังคม 	1 ครั้ง/ปี ระหว่างดำเนินการโครงการฯ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	1. พนักงานใหม่ทุกคน 2. การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	<ul style="list-style-type: none"> - ประวัติสุขภาพ - ประวัติการทำงาน - การตรวจร่างกายทุกระบบ - การตรวจเลือด - การตรวจปัสสาวะ 	1 ครั้ง/ปี ระหว่างดำเนินการโครงการฯ
2) การตรวจสอบทางกายภาพ	1. พนักงานใหม่ทุกคนที่ทำงานในพื้นที่เสี่ยงภัย 2. การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบหายใจ - สถานะการสูญเสียการได้ยิน - ระบบไหลเวียนโลหิต/ปอด - ทดสอบพิเศษสำหรับผู้ทำงานในพื้นที่เสี่ยงภัย 	1 ครั้ง/ปี ระหว่างดำเนินการโครงการฯ

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 3) เสียงในพื้นที่ทำงาน	1. Turbine and Generator จำนวน 1 จุด	- ระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน	ทุกเดือน ระหว่างการดำเนินโครงการฯ
4) ความร้อน	1. Turbine and Generator จำนวน 1 จุด 2. Air Quenching Cooler boiler จำนวน 2 จุด 3. Preheater Boiler จำนวน 2 จุด 4. ห้องควบคุม	- อุณหภูมิ	ทุกเดือน ระหว่างการดำเนินโครงการฯ
5) แสงสว่าง	1. Turbine and Generator จำนวน 1 จุด 2. Air Quenching cooler Boiler จำนวน 2 จุด 3. Preheater Boiler จำนวน 2 จุด 4. ห้องควบคุม	- ความสว่าง	ทุกเดือน ระหว่างการดำเนินโครงการฯ
6) อุบัติเหตุและอัคคีภัย	1. ห้องปฐมพยาบาลของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) 2. พื้นที่โครงการ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุและอัคคีภัย - อุบัติเหตุจากการขนส่ง - สุขภาพอนามัย - สถิติการเจ็บป่วย	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและอัคคีภัย ระหว่างการดำเนินโครงการฯ

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

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

2.1 การตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) และหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ตามรายละเอียดมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/6821 ลงวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2559 และตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11833 ลงวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ดำเนินการโดย บริษัท เอแอลเอส แลבורาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ประกอบด้วยประเด็นสำคัญ ดังนี้

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงโรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงโรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)
1) เรื่องทั่วไป	1) เรื่องทั่วไป
2) การดำเนินการผลิต	2) ทรัพยากรทางกายภาพ
3) คุณภาพอากาศ	3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
4) ระดับเสียง	4) คุณภาพชีวิต
5) ทรัพยากรน้ำ	5) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
6) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	
7) เศรษฐกิจ-สังคม	
8) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	
9) สาธารณสุข	

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 1, 3, 5 และ 6 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยบริษัท เอแอลเอส แลבורาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด โดยมีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) แสดงดังตารางที่ 2-1 และภาพตัวอย่างการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงดังรูปที่ 2-1 ถึง รูปที่ 2-24

สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงโรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) แสดงดังตารางที่ 2-2 และภาพตัวอย่างการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงดังรูปที่ 2-25 ถึง รูปที่ 2-48

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
1. เรื่องทั่วไป				
1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ตั้งอยู่ที่ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการได้นำเสนอไว้ในรายงานฉบับนี้แล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทส 1009.3/11833 ลงวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2559
2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้หากพบผลการติดตามตรวจสอบแสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 ยังไม่พบแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
3) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้หากพบว่าโครงการฯ ทำให้มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฯ จะดำเนินการป้องกันและแก้ไขโดยเร่งด่วน และแจ้ง สผ. รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อร่วมกันพิจารณาหาแนวทางและข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)				
4) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และ สม. ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้โครงการฯ ได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2568 สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งนี้ เป็นรายงานฉบับเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือลงรับการส่งรายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
5) ในกรณีที่บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรือ อนุญาตดำเนินการ ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ปัจจุบัน บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)				
<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติ หรือ อนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือ เทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรือ อนุญาตรับจดทะเบียนไปดำเนินการแก้ไข และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับการจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ หากหน่วยงานผู้อนุมัติ หรือ อนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรือ อนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติ หรือ อนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรือ อนุญาตแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 				

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)				
6) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ต้องจัดการสิ่งแวดล้อมทุกด้านตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด หรือ กฎหมายที่เข้มงวดที่สุด	- ภายใน พื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ตลอดจนปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด และฉบับที่เข้มงวดที่สุดอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
2. การดำเนินการผลิต				
1) รายละเอียดกำลังการผลิตไฟฟ้าแต่ละโรงงาน มีดังนี้ * โรงงาน 1 ดำเนินการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (VHR) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (สายการผลิตที่ 1) โดยติดตั้งหม้อไอน้ำ จำนวน 2 ชุด ได้แก่ P/H Boiler 1 ชุด และ Cooler Boiler 1 ชุด (สายการผลิตละ 1 ชุด) รวมสามารถผลิตไอน้ำได้ 39.1 ตันต่อชั่วโมง เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator) ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด โดยผลิตไฟฟ้าได้สูงสุด (Maximum Capacity) 9.9 เมกะวัตต์ ซึ่งใช้ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงทั้งหมด โดยห้ามจำหน่ายออกนอกพื้นที่โรงงาน	- หน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 1 (สายการผลิตที่ 1)	- ปัจจุบันโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (สายการผลิตที่ 1) หยุดดำเนินการผลิตชั่วคราว และยังไม่มีการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง ตามที่ได้รับความเห็นชอบไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
2. การดำเนินการผลิต (ต่อ)				
<p>* โรงงาน 2</p> <p>ดำเนินโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (WHR) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (สายการผลิตที่ 3) โดยติดตั้งหม้อไอน้ำ จำนวน 2 ชุด ได้แก่ P/H Boiler 1 ชุด และ Cooler Boiler 1 ชุด (สายการผลิตละ 1 ชุด) รวมสามารถผลิตไอน้ำได้ 44.6 ตันต่อชั่วโมง เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine generator) ขนาด 12 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด โดยผลิตพลังงานไฟฟ้าได้สูงสุด (Maximum Capacity) 12 เมกะวัตต์ ซึ่งจะใช้ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง ทั้งหมด โดยห้ามจำหน่ายออกนอกพื้นที่โรงงาน</p>	<p>- หน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)</p>	<p>- โครงการฯ ได้ติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (WHR) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (สายการผลิตที่ 3) เรียบร้อยแล้ว โดยติดตั้งหม้อไอน้ำจำนวน 2 ชุด ได้แก่ P/H Boiler 1 ชุด และ Cooler Boiler 1 ชุด (สายการผลิตละ 1 ชุด) รวมสามารถผลิตไอน้ำได้ 44.6 ตัน/ชั่วโมง เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine generator) ขนาด 12 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด โดยผลิตพลังงานไฟฟ้าได้สูงสุด (Maximum Capacity) 12 เมกะวัตต์ โดยพลังงานไฟฟ้าสูงสุดที่ผลิตได้ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 เท่ากับ 8.52 เมกะวัตต์</p>	<p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ</p>	<p>- รูปที่ 2-1 หน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)</p>
3. คุณภาพอากาศ				
3.1 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ				
<p>* โรงงาน 1</p> <p>1) ติดตั้ง Dust Precipitation เพื่อดักฝุ่นในลมร้อนจากหม้อเย็น (Clinker Cooler) ก่อนเข้า Cooler Boiler ของสายการผลิตที่ 1</p>	<p>- ท่อลมร้อนทิ้งก่อนเข้า Cooler Boiler</p>	<p>- ปัจจุบันโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (สายการผลิตที่ 1) หยุดการผลิตชั่วคราว และยังไม่มีการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง</p>	-	-
<p>2) ติดตั้งท่อนำลมร้อนทิ้งจาก P/H Boiler และ Clinker Cooler กลับเข้าสู่ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (EP) ก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศของสายการผลิตที่ 1</p>	<p>- ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (EP)</p>		-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหิน (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีที พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
3.1 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (ต่อ)				
3) การติดตั้งระบบสายพานแบบปิด เพื่อลำเลียงฝุ่นจาก P/H Boiler ของสายการผลิตที่ 1 กลับเข้าสู่กระบวนการผลิต โดยส่งไปยังไซโลเก็บวัตถุดิบเพื่อเป็นวัตถุดิบต่อไป	- สายพานที่ P/H Boiler	- ปัจจุบันโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (สายการผลิตที่ 1) หยุดการผลิตชั่วคราว และยังไม่มีการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากถ่านหิน	-	-
4) ติดตั้งระบบสายพานแบบปิด เพื่อลำเลียงฝุ่นจาก Dust Precipitation ของสายการผลิตที่ 1 กลับเข้าสู่กระบวนการผลิต โดยลำเลียงไปเก็บที่ไซโลปูนเม็ดเพื่อนำไปบดเป็นปูนซีเมนต์ต่อไป	- สายพานที่ Dust Precipitation		-	-
5) กำหนดให้มีแผนตรวจสอบการทำงานของสายพาน และอุปกรณ์ลำเลียงฝุ่นให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- สายพานที่ P/H Boiler และ Dust Precipitation		-	-
6) กำหนดแผนตรวจสอบการทำงานของ Dust Precipitation ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- Dust Precipitation ที่ Cooler Boiler		-	-
* โรงงาน 2				
1) ติดตั้ง Dust Precipitation เพื่อดักฝุ่นในลมร้อนจากหม้อเย็น (Clinker cooler) ก่อนเข้า Cooler Boiler ของสายการผลิตที่ 3	- ท่อลมร้อนทั้งก่อนเข้า Cooler Boiler	- โครงการฯ ได้ติดตั้ง Dust Precipitation เพื่อดักฝุ่นจากลมร้อนของหม้อเย็น (Clinker Cooler) ก่อนเข้า Cooler Boiler ของสายการผลิตที่ 3 ตามที่มาตรการฯ กำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-2 Dust Precipitation โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)
2) ติดตั้งท่อนำลมร้อนทั้งจาก P/H Boiler และ Clinker Cooler กลับเข้าสู่ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (EP) ก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศของสายการผลิตที่ 3	- ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (EP)	- โครงการฯ ได้ติดตั้งท่อนำลมร้อนทั้งจาก P/H Boiler และ Clinker Cooler ของสายการผลิตที่ 3 เพื่อนำลมร้อนทั้งกลับเข้าสู่ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (EP) ก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-3 ท่อนำลมร้อนทั้งจาก P/H Boiler และ Clinker Cooler โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีที พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
3.1 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (ต่อ)				
3) ติดตั้งระบบสายพานแบบปิดเพื่อลำเลียงฝุ่นจาก P/H Boiler ของสายการผลิตที่ 3 กลับเข้าสู่กระบวนการผลิต โดยส่งไปยังไซโลเก็บวัตถุดิบเพื่อเป็นวัตถุดิบต่อไป	- ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (EP)	- โครงการฯ ได้ติดตั้งระบบสายพานแบบปิด เพื่อลำเลียงฝุ่นจาก P/H Boiler สายการผลิตที่ 3 กลับเข้าสู่กระบวนการผลิต โดยส่งไปยังไซโลเก็บวัตถุดิบ เพื่อเป็นวัตถุดิบเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-4 ระบบสายพานแบบปิดเพื่อลำเลียงฝุ่นจาก P/H Boiler กลับเข้าสู่กระบวนการผลิต
4) ติดตั้งระบบสายพานแบบปิด เพื่อลำเลียงฝุ่นจาก Dust Precipitation ของสายการผลิตที่ 3 กลับเข้าสู่กระบวนการผลิต โดยลำเลียงไปเก็บที่ไซโลปูนเม็ดเพื่อนำไปบดเป็นปูนซีเมนต์ต่อไป	- สายพานที่ Dust Precipitation	- โครงการฯ ได้ติดตั้งระบบสายพานแบบปิด เพื่อลำเลียงฝุ่นจาก Dust Precipitation สายการผลิตที่ 3 กลับเข้าสู่กระบวนการผลิต โดยลำเลียงไปเก็บที่ไซโลปูนเม็ด สำหรับนำไปบดเป็นปูนซีเมนต์ต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-5 ระบบสายพานแบบปิดลำเลียงฝุ่นจาก Dust Precipitation กลับเข้าสู่กระบวนการผลิต
5) กำหนดให้มีแผนตรวจสอบการทำงานของสายพานและอุปกรณ์ลำเลียงฝุ่นให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- สายพานที่ P/H Boiler และ Dust Precipitation	- โครงการฯ มีการจัดทำเอกสาร Check sheet เพื่อตรวจสอบการทำงานของสายพาน (Drag chain conveyer) และอุปกรณ์ลำเลียงฝุ่นตามแผนงาน Master plan ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ และในช่วง Shut Down Maintenance ได้ดำเนินการตรวจสอบทุกระบบอย่างละเอียด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-1 บันทึกการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรและการทำงานระบบสายพาน อุปกรณ์ลำเลียงฝุ่น Dust Precipitation ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568
6) กำหนดให้มีแผนตรวจสอบการทำงานของ Dust Precipitation ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- Dust Precipitation ที่ Cooler Boiler			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
4. ระดับเสียง				
1) ขณะดำเนินการผลิต ควบคุมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 ชั่วโมง) ที่บริเวณริมรั้วโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	- ริมรั้วโครงการฯ	- โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการเมื่อวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2568 พบว่า ระดับเสียง L _{Aeq} 24 hours บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงานมีค่าอยู่ในช่วง 61.9-63.3 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.3.1 - ภาคผนวก ค-2 สำเนาใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงในบรรยากาศ
5. ทรัพยากรน้ำ				
5.1 การใช้น้ำ				
1) ให้มีการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด	- หน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์	- โครงการฯ มีการรวบรวมน้ำจากระบบหล่อเย็นหมุนเวียนกลับมาใช้ซ้ำเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยนำน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นไปผสมกับน้ำดิบที่บ่อได้ Clinker silo โรงงาน 2 เพื่อนำไปใช้ในการควบคุมอุณหภูมิที่หม้อบดซีเมนต์ หรือ Gas Conditioning Tower ที่โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง (โรงงาน 2) ต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-2 รายละเอียดโครงการนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ - รูปที่ 2-6 บ่อรับน้ำดิบได้ Clinker silo
2) โครงการจะใช้น้ำจากบ่อบาดาลที่ได้รับอนุญาตในการสูบน้ำจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยภายหลังขยายโครงการจะขออนุญาตและพัฒนาบ่อบาดาลระดับลึก เพื่อลดภาระของชั้นน้ำบาดาลระดับตื้น	- หน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์	- โครงการฯ มีการขออนุญาตใช้น้ำจากบ่อบาดาล และได้รับอนุญาตในการสูบน้ำจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยโครงการฯ ใช้น้ำบาดาลจากบ่อ P31 และบ่อ P32 ปริมาณเฉลี่ย 1,225.9 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-3 ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล - รูปที่ 2-7 บ่อบาดาลของหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
5. ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)				
5.2 การจัดการน้ำเสีย				
1) การจัดการน้ำเสียของโครงการ มีดังนี้ - น้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค * จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Onsite treatment ชนิดมีการเติมอากาศ เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียแยกแต่ละอาคาร - น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต * น้ำระบายจากระบบหล่อเย็นของหน่วยผลิตไฟฟ้า โครงการจะนำไปใช้ในการควบคุมอุณหภูมิของกระบวนการผลิต (หม้ออบด หม้อเย็นปูนเม็ด และ หอปรับอุณหภูมิก๊าซก่อนเข้า EP) * น้ำทิ้งจากกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ) โครงการจะทำการรวบรวมและพักไว้ในถังพักน้ำทิ้ง และถึงพักอุณภูมิขนาดไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมงก่อนสูบไปทำลายที่เตาเผาปูนซีเมนต์	- หน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้งของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์	- โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการดำเนินการ ดังนี้ 1) น้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคที่เกิดจากอาคารสำนักงาน ห้องน้ำและห้องสุขา โครงการฯ มีการรวบรวมเข้าสู่บ่อเกรอะ (Septic Tank) เพื่อทำการบำบัดน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงรางระบายน้ำภายในโรงงาน 2) น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของหน่วยผลิตไฟฟ้า โครงการฯ มีการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับรวบรวมน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นไปผสมกับน้ำดิบที่บ่อได้ Clinker silo โรงงาน 2 เพื่อนำไปใช้ในการควบคุมอุณหภูมิที่หม้ออบดซีเมนต์ หรือ Gas Conditioning Tower ที่โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง (โรงงาน 2) 3) น้ำทิ้งที่ผ่านจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Reject RO) จะถูกรวบรวมส่งไปผสมกับน้ำดิบที่บ่อได้ Clinker silo แล้วนำกลับมาใช้ใหม่ทั้งหมด จึงไม่มีการติดตั้งถังพักอุณภูมิ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-2 รายละเอียดโครงการนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ - รูปที่ 2-6 บ่อรับน้ำดิบได้ Clinker silo - รูปที่ 2-8 การนำน้ำจากระบบหล่อเย็นหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ - รูปที่ 2-9 ถังบำบัดน้ำเสีย (Septic tank) และระบบเติมอากาศ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีที พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
6. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน				
1) ดำเนินการศึกษาศักยภาพของบ่อบาดาลแต่ละบ่อ ศึกษาการเกิด Drawdown ในกรณีที่สูงน้ำบาดาลพร้อมกันทั้ง 18 บ่อ หรือ เฉพาะกลุ่มบ่อบาดาลที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการและศึกษาผลกระทบต่อระดับน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำบาดาลและบ่อต้นของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ภายใน 1 ปี นับจากที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ	- บ่อบาดาลภายในพื้นที่โครงการฯ และบ่อต้นของประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการฯ ได้ว่าจ้างที่ปรึกษา ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านธรณีวิทยาจากมหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นผู้ศึกษาศักยภาพของบ่อบาดาลของโครงการฯ ในแต่ละบ่อ และทำแบบจำลองการทิศทางการไหลของน้ำบาดาล โดยทำการศึกษาแล้วเสร็จเมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2561 ซึ่งจากผลการศึกษา พบว่าการสูบน้ำขึ้นมาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการฯ ในปัจจุบัน ไม่ส่งผลกระทบต่อทั้งทางด้านคุณภาพและปริมาณของแหล่งน้ำบาดาลในบริเวณพื้นที่โครงการฯ แต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-4 ผลการดำเนินการศึกษาศักยภาพของบ่อบาดาล
7. เศรษฐกิจ-สังคม				
7.1 ชุมชนสัมพันธ์				
1) พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก	- ชุมชนโดยรอบโครงการฯ	- โครงการฯ พิจารณาจัดจ้างคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นพนักงานประจำและแรงงานผู้รับเหมาเป็นอันดับแรก ปัจจุบันพนักงานของโครงการฯ เป็นพนักงานท้องถิ่นจำนวน 3 คน จากจำนวนพนักงานทั้งหมด 11 คน คิดเป็นร้อยละ 27.27 ของพนักงานทั้งหมด โดยในปี พ.ศ. 2568 โครงการฯ ไม่มีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเพิ่มแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
2) ดำเนินนโยบายให้ความช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรม และพัฒนาสาธารณูปโภคให้กับชุมชนตามที่ได้ปฏิบัติ เช่น มอบทุนการศึกษา ให้เงินช่วยเหลือซ่อมแซมวัด โรงเรียน รวมทั้งให้ความช่วยเหลือจัดหาภาชนะเก็บกักน้ำให้แก่ชุมชน เช่น โรงเรียน วัด สถานที่ราชการต่าง ๆ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบโครงการฯ	- โครงการฯ ได้จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนสัมพันธ์อย่างสม่ำเสมอ โดยดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน วัด สถานศึกษา โรงพยาบาล และร่วมงานบุญประเพณี เป็นต้น โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการฯ มีการสนับสนุนกิจกรรมและพัฒนาสาธารณูปโภคให้กับชุมชนร่วมกับฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ดังนี้	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-5 สรุปกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)				
7.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)				
		1) กิจกรรมสนับสนุนด้านโครงสร้างพื้นฐานและสาธารณประโยชน์ - วันที่ 26 มีนาคม 2568 บริษัทฯ จัดกิจกรรม “หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สุขภาพดีกับปูนอินทรี” ณ วัดชัยบอน โดยมีประชาชนเข้าร่วมกว่า 100 คน และมีทีมแพทย์พยาบาล จาก รพ.สระบุรี ทำการตรวจและให้ยารักษา พร้อมทั้งได้จัดให้มีช่างตัดผม และนำแว่นสำหรับใส่อ่านหนังสือมาแจกผู้เข้าร่วมงานครั้งนี้ด้วย - วันที่ 23 เมษายน 2568 บริษัทฯ จัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ณ โรงเรียนวัดหนองผักนึ่ง หมู่ที่ 7 ต.ทับกวาง โดยมีประชาชนในพื้นที่ให้ความสนใจ เข้าร่วมการตรวจสุขภาพตรวจสุขภาพ ตัดผม รับแว่นตาอ่านหนังสือ รวมกว่า 150 คน - วันที่ 5 พฤษภาคม 2568 ปูนอินทรีจัดกิจกรรม หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ณ หมู่บ้านเจริญพร หมู่ที่ 9 ต.ทับกวาง โดยมีประชาชนในพื้นที่ให้ความสนใจ เข้าร่วมการตรวจสุขภาพตรวจสุขภาพ ตัดผม รับแว่นตาอ่านหนังสือ รวมกว่า 150 คน - วันที่ 7 พฤษภาคม 2568 บริษัทฯ จัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ณ วัดป่าไผ่ หมู่ที่ 8 ต.ทับกวาง โดยมีประชาชนในพื้นที่ให้ความสนใจ เข้าร่วมการตรวจสุขภาพตรวจสุขภาพ ตัดผม รับแว่นตาอ่านหนังสือ รวมกว่า 200 คน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-10 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)				
7.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)				
		<p>2) กิจกรรมสนับสนุนด้านการพัฒนาชุมชนและสังคมอย่างยั่งยืน</p> <ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 19 มีนาคม 2568 ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ และฝ่ายสิ่งแวดล้อมฯ ได้ร่วมกิจกรรมออกบูทประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์ “ปูนรักษ์โลกทางเลือกยุคใหม่ใส่ใจสิ่งแวดล้อม” พร้อมจัดเครื่องมือตรวจวัดปริมาณฝุ่น โดยมิใช่ผู้เชี่ยวชาญจากฝ่ายสิ่งแวดล้อมฯ มาให้ความรู้ นอกจากนี้ภายในงานยังมีกิจกรรมด้านสันติภาพ การมอบของที่ระลึกแก่ผู้เข้ามาเยี่ยมชมบูท - วันที่ 5 มิถุนายน 2568 บริษัทฯ จัดกิจกรรมปลูกต้นไม้ในวันสิ่งแวดล้อมโลก ณ บริเวณแนวถนนเทศบาล 4 หมู่ที่ 9 ตำบลทับกวาง โดยมีพนักงานเทศบาลเมืองทับกวางและกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน ประชาชนในพื้นที่ และพนักงาน รวมกิจกรรมกว่า 100 คน - วันที่ 16 มิถุนายน 2568 บริษัทฯ จัดกิจกรรมปลูกต้นไม้ร่วมกับอุทยานโป่งก้อนเส้า และชาวบ้านใน ณ บริเวณพื้นที่ป่าของกรมป่าไม้ ในตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก โดยมีเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ ประชาชน พนักงาน และนักศึกษาจากวิทยาลัยมวกเหล็ก เข้าร่วมกิจกรรมกว่า 150 คน - วันที่ 17 และ 24 มิถุนายน 2568 บริษัทฯ ร่วมกิจกรรมให้ความรู้ รวมถึงการจัดสันติภาพ การให้กับผู้สูงอายุของโรงเรียนผู้สูงอายุซึ่งจัดโดยองค์การบริหารส่วนตำบลท่าคล้อ 		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)				
7.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)				
		<p>2) กิจกรรมสนับสนุนด้านการพัฒนาชุมชนและสังคมอย่างยั่งยืน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 14 มิถุนายน 2568 บริษัทฯ ร่วมสนับสนุนงบประมาณการแข่งขันฟุตบอล หาดสองแควคัพ 2025 เพื่อหาทุนปรับปรุงระบบไฟฟ้า วัดหาดสองแคว หมู่ที่ 2 ตำบลท่าคล้อ - วันที่ 20 มิถุนายน 2568 บริษัทฯ ร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้ กับองค์การบริหารส่วนตำบลท่าคล้อ ประจำปี 2568 โดยมีผู้นำชุมชน และชาวบ้านในตำบลท่าคล้อ เข้าร่วมกิจกรรม โดยมีนายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าคล้อ เป็นประธานในพิธี - วันที่ 26 มิถุนายน 2568 บริษัทฯ เข้าร่วมกิจกรรมการจัดกิจกรรม วันต่อต้านยาเสพติด โดยเทศบาลเมืองทับกวาง โดยมี กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ประธานและกรรมการชุมชน และประชาชนและนักเรียน ในตำบลทับกวางเข้าร่วมกิจกรรมแสดงพลังต่อต้านยาเสพติด และพิธีมอบป้ายให้กับประธานชุมชน ทั้ง 36 ชุมชน - วันที่ 27 มิถุนายน 2568 บริษัทฯ จัดกิจกรรมอินทรีอาสา ครั้งที่ 1/2568 ณ อาคารศูนย์การเรียนรู้ หมู่ที่ 1 ตำบลทับกวาง โดยมีนายกเทศบาลเมืองทับกวาง และเจ้าหน้าที่เทศบาลเมืองทับกวาง กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ชาวบ้าน และพนักงานบริษัทฯ เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 150 คน 		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)				
7.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)				
		<p>3) กิจกรรมสนับสนุนด้านการศึกษา ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 16 มกราคม 2568 บริษัทฯ สนับสนุนงบประมาณ และร่วมกิจกรรมวันครู ประจำปีการศึกษา 2568 ณ โรงเรียนแก่งคอย โดยมีนายอำเภอแก่งคอย เป็นประธาน วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2568 บริษัทฯ มอบงบประมาณ สนับสนุนการจัดชุดตกแต่ง เพื่อให้คู่สมรส ถ่ายภาพในวันที่ 14 กุมภาพันธ์ ณ ที่ว่าการอำเภอแก่งคอย - วันที่ 21 มีนาคม 2568 ร่วมงานวัน อสม. ณ วัดป่าไผ่ โดยมี อสม. ในตำบลทับกวาง เข้าร่วมกิจกรรมรวม 100 คน กิจกรรมประกอบด้วยพิธีตักบาตรอาหารแห้ง และพิธีมอบประกาศเกียรติคุณ อสม. - วันที่ 21 มีนาคม 2568 บริษัทฯ เข้าร่วมกิจกรรมเปิดบ้าน ณ โรงเรียนหนองผักนึ่ง เป็นกิจกรรมแสดงผลงานด้านต่างๆ ของนักเรียน เช่น อาหาร งานฝีมือ ทักษะต่างๆ - วันที่ 4 เมษายน 2568 บริษัทฯ สนับสนุนงบประมาณและร่วมงาน “แก่งคอย ย้อนรอยสงครามโลก” บริเวณวัดแก่งคอย โดยมีรองผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี เป็นประธาน - วันที่ 4 เมษายน 2568 บริษัทฯ เข้าร่วมกิจกรรมเปิดบ้าน ณ โรงเรียนวัดป่าไผ่ เป็นกิจกรรมแสดงผลงานด้านต่างๆ ของนักเรียน เช่น อาหาร งานฝีมือ และทักษะต่างๆ 		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีที พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)				
7.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)				
		3) กิจกรรมสนับสนุนด้านการศึกษา ศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 4 เมษายน 2568 บริษัทฯ เข้าร่วมพิธีเปิดโรงเรียนผู้สูงอายุ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าคล้อ โดยมีนักเรียนผู้สูงอายุ รวม 80 คน - วันที่ 13-30 เมษายน 2568 บริษัทฯ เข้าร่วมกิจกรรมประเพณีสงกรานต์ ประจำปี 2568 ในพื้นที่ชุมชนโดยรอบโรงงาน - เดือนเมษายน 2568 บริษัทฯ ร่วมกิจกรรมเปิดกีฬาต่อต้านยาเสพติด จัดโดย อบต.บ้านป่า โดยมีนักกีฬา และประชาชนในพื้นที่เข้าร่วมกิจกรรมกว่า 100 คน - วันที่ 24 พฤษภาคม 2568 บริษัทฯ เข้าร่วมกิจกรรมประเพณีทำบุญกลางบ้าน ประจำปี 2568 กับชุมชนหมู่ที่ 6 บ้านหัวเขา และหมู่ที่ 9 ชุมชนบ้านจัดสรรทับทิม โดยมีการละเล่นและคณะกรรมการชุมชน รวมถึงประชาชนในพื้นที่เข้าร่วมการทำบุญในครั้งนี้ - วันที่ 18 มิถุนายน 2568 ปูนอินทรีเป็นประธานเปิดการแข่งขัน STREET FUTSAL 3X3 ณ โรงเรียนอนุบาลทับทิม ซึ่งนักเรียนในสังกัด สพป. สระบุรี เขต 2 เข้าร่วมแข่งขันรวม 30 คน 		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)				
7.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)				
3) โครงการจะเปิดให้ผู้นำชุมชน/ตัวแทนชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการ โดยเรียนเชิญผู้นำและตัวแทนจากชุมชน รวมถึงหน่วยงานอื่นๆ เข้ามาเยี่ยมชมภายในโครงการ โดยในปี พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • วันที่ 9 เมษายน 2568 ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ จัดกิจกรรมเปิดบ้านต้อนรับชุมชน โดยเชิญผู้นำชุมชน และผู้นำหมู่บ้าน ทั้ง 10 หมู่ รวมถึงหน่วยงานราชการในพื้นที่เข้ารับฟังงานพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน งานด้านสิ่งแวดล้อม และการจัดการสิ่งแวดล้อมและการทำเหมืองรวมทั้งเยี่ยมชมการทำเหมืองหิน • วันที่ 10 เมษายน 2568 บริษัทฯ ต้อนรับและบรรยายบริบทชุมชนพื้นที่รอบที่ตั้งโรงงาน และการลด CO₂ ในกระบวนการผลิตและการดูแลสิ่งแวดล้อม ให้กับนักเรียนในโครงการฯ จำนวน 40 คน ที่บ้านคอนวูดสวนมิ่งมงคล • วันที่ 25 เมษายน 2568 บริษัทฯ ต้อนรับ และนำเสนองานชุมชนสัมพันธ์ และการบริหารจัดการเหมือง และสิ่งแวดล้อม ให้กับคณะเจ้าหน้าที่อุตสาหกรรมฯ ภาคผู้ประกอบการ และภาคประชาชนที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่เหมืองฯ ณ บ้านคอนวูด สวนมิ่งมงคล 	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-5 สรุปกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 - รูปที่ 2-10 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)				
7.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)				
4) จัดตั้งเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการโดยข้อเสนอแนะที่ได้จะต้องนำกลับมามีวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการของโครงการ เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- โครงการฯ มีการจัดตั้งฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ทำหน้าที่จัดทำแผนงานด้านการพัฒนาชุมชนประจำปี โดยมีเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ลงพื้นที่พบปะผู้นำ กรรมการชุมชน ชาวบ้าน และเยาวชน ในการรับฟังความคิดเห็นและรับทราบปัญหาภายในชุมชน ตลอดจนร่วมกันวางแผนงานพัฒนาฯ ในอนาคตร่วมกันผ่านเวทีต่าง ๆ เช่น การประชุมร่วมกับคณะกรรมการตำบลประจำเดือน การประชุมร่วมกับผู้นำชุมชน และการประชุมคณะกรรมการกองทุนต่างๆ เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-5 สรุปกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
7.2 การประชาสัมพันธ์โครงการ				
1) ประสานงานกับชุมชนและหน่วยงานราชการในท้องถิ่นเพื่อประชาสัมพันธ์ให้เข้าใจเกี่ยวกับแผนงานและความพยายามในการดำเนินการลดมลภาวะด้านต่าง ๆ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- โครงการฯ มีช่องทางเผยแพร่ข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ เพื่อส่งเสริมความเข้าใจ และให้ความรู้เกี่ยวกับกิจกรรม แผนงาน มาตรการและความพยายามในการอนุรักษ์พลังงาน สิ่งแวดล้อม และรักษาความยั่งยืนของการใช้ทรัพยากรต่างๆ ให้แก่ประชาชนในชุมชน ผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● การจัดโครงการอินทรีสานสัมพันธ์ชุมชนผ่านกิจกรรม “เยี่ยมบ้านยามเย็น” โดยจะจัดขึ้นในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ออกไปพบผู้นำชุมชน เพื่อสื่อสารกิจกรรมโครงการต่างๆ ของบริษัทฯ ที่ผ่านมาและในอนาคต รวมถึงการรับฟังความต้องการที่จะให้บริษัทฯ เข้าไปมีส่วนร่วมในการแก้ปัญหา ปรับปรุง หรือส่งเสริมพัฒนาให้ชุมชนมีความเข้มแข็ง ยั่งยืนในอนาคต 	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-5 สรุปกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 - ภาคผนวก ข-6 เอกสารเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 - รูปที่ 2-10 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)				
7.2 การประชาสัมพันธ์โครงการ (ต่อ)				
		<ul style="list-style-type: none"> จัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์ในชุมชนทั้งหมด 18 จุดในพื้นที่ตำบลทับทิมขาว ตำบลท่าคล้อ ตำบลมิตรภาพ ตำบลบ้านป่า ตำบลมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี โดยจัดทำเป็นโปสเตอร์ข่าวประชาสัมพันธ์ สื่อสารกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ความรู้ทั่วไปด้านสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน (เดือนละ 2 สถานีตรวจวัด รวมจำนวน 12 สถานีตรวจวัด ตามที่กำหนดในรายงานฯ) รวมทั้งช่องทางสื่อสารอื่นๆ เช่น วารสารรอบรั้วอินทรี Facebook INSEE Community Team หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น และการกระจายข่าวผ่านทางวิทยุ (สถานีสระบุรี) เป็นต้น การเข้าร่วมการประชุมประจำเดือนกับคณะกรรมการตำบลทับทิมขาวอย่างต่อเนื่อง โดยมีผู้เข้าร่วมประกอบด้วย สมาชิกสภาจังหวัดสระบุรี สมาชิกเทศบาลเมืองทับทิมขาว เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน กำนัน และผู้ใหญ่บ้านทั้ง 10 หมู่บ้าน เพื่อร่วมแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารในพื้นที่ ติดตามสถานการณ์และเฝ้าระวังปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น รวมถึงเปิดโอกาสให้ชุมชนแสดงความคิดเห็น รับฟังข้อเสนอแนะ และประชาสัมพันธ์ความเคลื่อนไหวของโครงการต่าง ๆ ของบริษัทฯ เพื่อส่งเสริมความเข้าใจอันดีและความร่วมมือระหว่างกันอย่างยั่งยืน 		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)				
7.2 การประชาสัมพันธ์โครงการ (ต่อ)				
2) การสร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Communication Relation Yearly Plan) เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนในพื้นที่มากยิ่งขึ้น	- ภายนอกโครงการฯ	- โครงการฯ มอบหมายให้ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์เป็นผู้ดูแลบริหารจัดการงานด้านชุมชนสัมพันธ์ โดยมีการจัดทำแผนงานชุมชนสัมพันธ์และแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ผู้แทน บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง เข้าร่วมประชุมประจำเดือน ร่วมกับผู้นำชุมชน/หน่วยงานราชการ เพื่อรับฟังความคิดเห็น กิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่ พร้อมชี้แจงแผนการจัดกิจกรรมของทางบริษัทฯ แก่ผู้เข้าร่วมประชุม นอกจากนี้ โครงการฯ ยังได้มีการเผยแพร่ข้อมูลแผนงานประชาสัมพันธ์ต่อชุมชน ผ่านช่องทางสื่อสารต่าง ๆ เช่น วารสารรอบรู้วันทรี หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ภายในชุมชน Facebook INSEE Community Team Line และการกระจายข่าวผ่านทางวิทยุ (สถานีสระบุรี) อย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-5 สรุปกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 - ภาคผนวก ข-6 เอกสารเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 - รูปที่ 2-11 เข้าร่วมการประชุมประจำเดือน ร่วมกับผู้นำชุมชน/หน่วยงานราชการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
3) จัดทำเอกสารเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการและมาตรการดูแลรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการทราบ	- ภายนอกโครงการฯ	- โครงการได้จัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ข้อมูลการดำเนินโครงการ และการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมผ่านทางวารสารรอบรู้วันทรี และเผยแพร่ให้กับชุมชนโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการทุก 2 เดือนหรือตามวาระต่างๆ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 สามารถสรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ และมาตรการดูแลรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้ดังนี้	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-6 เอกสารเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)				
7.2 การประชาสัมพันธ์โครงการ (ต่อ)				
		<ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำเอกสารเผยแพร่ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ชุมชนเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้ประชาชนได้รับข้อมูลที่ถูกต้อง โปร่งใส และสามารถติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ได้อย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ เพื่อสร้างความมั่นใจและเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างบริษัทฯ กับชุมชนโดยรอบ บริษัทฯ ดำเนินโครงการ FIT Forward ซึ่งเป็นโครงการสำคัญที่จะเป็นแรงขับเคลื่อนหลักในการพัฒนากิจการระยะยาวอย่างต่อเนื่อง โดยบริษัทฯ มุ่งมั่นสานต่อโครงการ FIT Forward เพื่ออนาคตที่สดใสขององค์กรและทุกคน โดยมี 3 กลยุทธ์หลัก ได้แก่ 1) การบริหารจัดการต้นทุน (Structural & Fixed Cost) 2) การเพิ่มขีดความสามารถในการขาย (Topline Growth) และ 3) การบริหารต้นทุนการผลิต (Cost of Production) บริษัทฯ เข้ารับมอบฉลากคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ จากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตอกย้ำความมุ่งมั่นสู่ความยั่งยืน มุ่งสู่เป้าหมายขององค์กรคาร์บอนต่ำ ผลิตภัณฑ์ปูนรักษ์โลกทางเลือกยุคใหม่ใส่ใจสิ่งแวดล้อม 		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)				
7.2 การประชาสัมพันธ์โครงการ (ต่อ)				
		<ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯ ดำเนินโครงการ “Area Ownership” อย่างต่อเนื่อง โดยในปีนี้ยังคงให้ความสำคัญกับการตรวจติดตามพื้นที่ในด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อเฝ้าระวังและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น พร้อมทั้งส่งเสริมให้ทุกหน่วยงานมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการและดูแลพื้นที่ของตนอย่างทั่วถึง นอกจากนี้ ยังมีการสร้างแรงจูงใจเพื่อกระตุ้นให้เกิดการปรับปรุงและพัฒนาพื้นที่อย่างต่อเนื่อง ซึ่งนำไปสู่การปลูกฝังวัฒนธรรมการเป็นเจ้าของพื้นที่ (Area Ownership) อย่างยั่งยืนในองค์กร บริษัทฯ ได้รับการตรวจประเมินติดตามระบบมาตรฐาน ISO ประจำปี 2568 สำหรับ SCCC และ SCP โดยสถาบัน MASCI ระหว่างวันที่ 10–20 มิถุนายน 2568 ซึ่งทีมผู้ตรวจประเมินได้แสดงความชื่นชมต่อความมุ่งมั่นในการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และการดำเนินงานที่สอดคล้องกับข้อกำหนดของระบบ ISO บริษัทฯ จัดกิจกรรมปลูกต้นไม้เนื่องในเดือนแห่งวันสิ่งแวดล้อมโลก เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน มุ่งหวังให้เกิดสิ่งแวดล้อมที่น่าอยู่ และสร้างความยั่งยืนให้กับองค์กรในระยะยาว และจัดกิจกรรมธนาคารขยะ ภายใต้แนวคิด “Beat Plastic Pollution : Ending global Plastic Pollution” ใช้พลาสติกอย่างเข้าใจเปลี่ยนประเทศไทยให้ยั่งยืน 		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)				
7.2 การประชาสัมพันธ์โครงการ (ต่อ)				
		<ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯ จัดกิจกรรม Big Cleaning Day ขึ้นในพื้นที่ส่วนงานต่างๆ ได้แก่ ส่วนเตรียมวัตถุดิบ ส่วนบดซีเมนต์ เพื่อร่วมกันพัฒนาปรับปรุงพื้นที่ให้น่าอยู่ โดยมีการทำความสะอาด ทาสี และปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในพื้นที่ กิจกรรมนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อกระตุ้นและสร้างจิตสำนึกของทุกคนในการดูแลพื้นที่ทำงานให้สะอาดและเป็นระเบียบอยู่เสมอ เพื่อทุกคนจะได้ทำงานอย่างมีความสุข จัดอบรมหลักสูตร "การตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง : CEMS Accuracy Assessment" ให้กับพนักงานผู้ที่เกี่ยวข้อง โดยได้รับเกียรติจากนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม มาเป็นวิทยากรในการอบรมครั้งนี้ วัตถุประสงค์ในการอบรม ได้แก่ 1) เพื่อให้การดำเนินการของบริษัทฯ ปฏิบัติได้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด 2) เพื่อให้ทราบหลักการทำงานและการสอบเทียบ CEMS รวมทั้งทราบวิธีการคำนวณค่ามาตรฐานต่างๆ 3) เพื่อให้การรายงานผลการตรวจวัดมลพิษอากาศจากปล่องระบายของโรงงานเป็นไปอย่างถูกต้อง และครบถ้วน 		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีที พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)				
7.2 การประชาสัมพันธ์โครงการ (ต่อ)				
4) การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่าง ๆ เช่น ใบปลิว เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน เพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนาปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน	- ภายนอกโครงการฯ	- โครงการดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ผ่านหนังสือพิมพ์ท้องถิ่น วารสารรอบรู้อินทรี วารสารอินทรีรักชุมชน รายการวิทยุ และแผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ที่ติดตั้งในบริเวณที่ทำการชุมชนจำนวน 11 แห่ง ครอบคลุม 36 ชุมชน (10 หมู่บ้าน) และ 8 โรงเรียน และช่องทางอื่นๆ เช่น Facebook INSEE Community Team และการประชุมร่วมกับผู้นำชุมชน เป็นต้น นอกจากนี้ โครงการได้ติดตั้งกล่องรับข้อเสนอแนะในชุมชน และจัดให้มีเบอร์โทรศัพท์หมายเลข 036-240930 กด 0 เพื่อเป็นช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนและแจ้งปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมได้ตลอด 24 ชั่วโมง โดยมีการติดแสดงเบอร์โทรศัพท์ดังกล่าวไว้ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ทุกแห่ง พร้อมทั้งจัดให้มีการสำรวจความพึงพอใจในการนำเสนอข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อนำผลมาใช้ในการวางแผนพัฒนาปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-6 เอกสารเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 - รูปที่ 2-11 เข้าร่วมการประชุมประจำเดือน ร่วมกับผู้นำชุมชน/หน่วยงานราชการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 - รูปที่ 2-12 กล่องรับข้อเสนอแนะติดตั้งในชุมชน และบอร์ดแสดงการดำเนินงานของโครงการฯ สายด่วนชุมชนสัมพันธ์ปุนอินทรี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)				
7.2 การประชาสัมพันธ์โครงการ (ต่อ)				
5) นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปรผล ทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่าย การปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทน ชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป	- ภายนอกโครงการฯ	- โครงการมีการเข้าร่วมประชุมกับหน่วยงานราชการท้องถิ่น ตามวาระต่างๆ โดยมีการนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชนรอบโรงงาน การชี้แจงข้อมูลข่าวสารกรณีมีกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน การชี้แจงรายละเอียดกองทุน รวมถึงการรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนงานร่วมกับชุมชนต่อไป นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการสื่อสาร และรับฟังความคิดเห็น ของผู้นำชุมชน ผ่านตัวแทนผู้นำชุมชน LINE, Facebook INSEE Community Team, และวารสารรอบรั้วอินทรี เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-6 เอกสารเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 - รูปที่ 2-11 เข้าร่วมการประชุมประจำเดือน ร่วมกับผู้นำชุมชน/หน่วยงานราชการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
7.3 การรับเรื่องร้องเรียน				
1) จัดให้มีหน่วยงานรับเรื่อง และจัดการข้อร้องเรียน บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด จากราษฎรที่อยู่โดยรอบโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการมีการรับเรื่องร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ เช่น หน่วยงานรับเรื่องร้องเรียน การลงพื้นที่พบปะชุมชนของฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ การติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบนโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์โครงการในพื้นที่ชุมชน รวมถึงช่องทางออนไลน์อื่นๆ เช่น Facebook INSEE Community Team และ Application Line เป็นต้น ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่าไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-7 การสื่อสาร การมีส่วนร่วม การให้คำปรึกษาและการจัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะภายในและภายนอกองค์กร (P-MS-06) - รูปที่ 2-12 กล่องรับข้อเสนอแนะติดตั้งในชุมชน และบอร์ดแสดงการดำเนินงานของโครงการฯ สายด่วนชุมชนสัมพันธ์อินทรี
2) จัดให้มีช่องทางประสานงานชุมชนเพื่อเป็นจุดรับเรื่องราวร้องเรียนถึงผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการและเป็นศูนย์กลางในการให้ข้อมูลข่าวสาร/ตอบรับข้อสงสัยให้กับชุมชน	- ภายนอกโครงการฯ			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)				
7.3 การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)				
3) ในกรณีที่เกิดเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์จะต้องตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียน เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุ และพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการ หรือไม่ หากพบว่าเกิดจากการดำเนินโครงการ ต้องรีบแก้ไขและแจ้งให้ชุมชนทราบพร้อมทั้งเสนอวิธีการแก้ไข และ หรือ บรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดลงกันระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน นอกจากนี้ กรณีที่จำเป็นต้องมีกิจกรรมที่ คาดว่าจะก่อให้เกิดความรำคาญ และ/หรือ มลภาวะสูงเป็นครั้งคราว ต้องแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้า โดยกิจกรรมดังกล่าวต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบรองรับ	- พื้นที่โครงการฯ และชุมชนโดยรอบโครงการฯ	- ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการฯ ไม่พบเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับมลภาวะจากชุมชนแต่อย่างใด ทั้งนี้ หากมีข้อร้องเรียน โครงการฯ จะกำหนดเป็นข้อปฏิบัติในการทำงานไว้ในเอกสาร P-MS-06 เรื่อง การสื่อสาร การมีส่วนร่วม การให้คำปรึกษาและการจัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะภายในและภายนอกองค์กร ซึ่งจัดให้มีช่องทางการสื่อสารกรณีต้องการร้องเรียนผ่านทางฝ่ายชุมชนสัมพันธ์และมีการแจ้งข่าวสารให้ชุมชนทราบเป็นระยะ ๆ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-7 การสื่อสาร การมีส่วนร่วม การให้คำปรึกษาและการจัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะภายในและภายนอกองค์กร (P-MS-06)
4) จัดให้มีกระบวนการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการฯ	- หากการดำเนินโครงการฯ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน และพบเรื่องร้องเรียน โครงการฯ จะส่งเรื่องร้องเรียนไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อร่วมพิจารณาหาสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้นและดำเนินการแก้ไขทันที พร้อมแจ้งกลับให้แก่ผู้ร้องเรียนรับทราบรายละเอียดต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-7 การสื่อสาร การมีส่วนร่วม การให้คำปรึกษาและการจัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะภายในและภายนอกองค์กร (P-MS-06)
5) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการฯ ไม่พบเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับมลภาวะจากชุมชน ทั้งนี้ หากมีข้อร้องเรียน โครงการฯ จะกำหนดเป็นข้อปฏิบัติในการทำงานไว้ในเอกสาร P-MS-06 ซึ่งจัดให้มีช่องทางการสื่อสาร กรณีต้องการร้องเรียนผ่านทางฝ่ายชุมชนสัมพันธ์และมีการแจ้งข่าวสารให้ชุมชนทราบเป็นระยะ ๆ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-7 การสื่อสาร การมีส่วนร่วม การให้คำปรึกษาและการจัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะภายในและภายนอกองค์กร (P-MS-06)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตาม มาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
8.1 เรื่องทั่วไป				
1) ดำเนินการตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 หรือ กฎหมายปัจจุบัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ยึดถือข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศกฎกระทรวง (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2561) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พร้อมทั้งดำเนินการตามระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001 และ TIS/OHSAS 18001) และจัดให้มีแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยประจำปี โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-8 เอกสารรับรองระบบการจัดการมาตรฐาน ISO - ภาคผนวก ข-9 การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 - รูปที่ 2-13 กิจกรรมตรวจสอบด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) - รูปที่ 2-14 กิจกรรมการอบรมด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตาม มาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
8.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)				
2) ให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการปลอดภัย การปฏิบัติการเพื่อลดปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนอบรมเรื่องการให้ความรู้ในการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัย	- พนักงานภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการความปลอดภัย และฝึกอบรมเกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยต่าง ๆ เช่น ข้อห้ามและข้อควรปฏิบัติขณะปฏิบัติงาน รวมถึงการให้ความรู้เรื่องการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้กับพนักงานและผู้รับเหมา ก่อนเข้าทำงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการฯ มีการดำเนินงานด้านความปลอดภัย และจัดอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยต่าง ๆ ให้กับพนักงานและผู้รับเหมา ก่อนเข้าทำงานเป็นประจำทุกเดือน ตามแผนการอบรมของฝ่ายความปลอดภัยฯ เช่น <u>หลักสูตรสำหรับพนักงานของโครงการ</u> - หลักสูตรการอพยพหนีไฟและการดับเพลิงขั้นต้น - หลักสูตรสวนการเรียนรู้ความปลอดภัย (Safety Garden Plus) - หลักสูตรความปลอดภัยในการขับขีรถจักรยานยนต์อย่างปลอดภัย - หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่อับอากาศ - หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง - หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน - หลักสูตรมาตรฐานการตัดแยกแหล่งอันตรายอย่างปลอดภัย - หลักสูตรทบทวนความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับบันจัน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-9 การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 - รูปที่ 2-14 กิจกรรมการอบรมด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
8.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)				
		หลักสูตรสำหรับผู้รับเหมาของโครงการ - หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง - หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนและประกายไฟ - หลักสูตรความปลอดภัยในการตัดแยกแหล่งพลังงานและล๊อคอุปกรณ์ - หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร - หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมาใหม่ - หลักสูตรอบรมต่อบัตร Zone ผู้รับเหมา		
3) ตรวจสอบซ่อมแซมเครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ มีการตรวจสอบ ซ่อมแซมเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามแผน Master Plan ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยจะบันทึกผลการบำรุงรักษาในแบบฟอร์ม Inspection Check Sheet for Waste Heat Recovery Plant ประจำปีแผนกเอกสารตามรายการเครื่องจักร	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-1 บันทึกการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรและการทำงานระบบสายพาน อุปกรณ์ ล้างเสียงฝุ่น Dust Precipitation ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน				
1) จัดสภาวะแวดล้อมในการทำงานแต่ละส่วนให้มีความเหมาะสม ของการทำงาน พร้อมทั้งสำรวจและรวบรวมข้อมูล สภาพการทำงานในแต่ละส่วน เพื่อนำมาปรับปรุงและจัด สภาพการทำงานให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น	- ภายในพื้นที่ โครงการฯ	- โครงการฯ มีการจัดสภาพแวดล้อมในการทำงานแต่ละ ส่วนงานให้มีความเหมาะสมกับการทำงาน โดยมีการสำรวจ รวบรวมข้อมูล และติดตามตรวจสอบสภาพการทำงาน ในแต่ละส่วนงานอยู่เสมอ เพื่อนำมาปรับปรุงและจัดสภาพการ ทำงานให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น หากพบว่าบริเวณใดเป็น พื้นที่ที่มีความเสี่ยง (Hazardous Area) หรือ อาจก่อให้เกิด อันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน โครงการฯ จะดำเนินการ ตรวจสอบอย่างเคร่งครัด พร้อมทำการปรับปรุงแก้ไขให้ สภาพแวดล้อมในการทำงานอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและมีความ ปลอดภัยมากขึ้น อีกทั้งภายในพื้นที่ทำงานมีการติดตั้งระบบ ระบายอากาศเพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานอีก ด้วย - มีการจัดกิจกรรมการตรวจสอบด้านความปลอดภัย สำหรับ หัวหน้างาน (Area Inspection) มีรายละเอียดหัวข้อการ ตรวจสอบ ดังนี้ • ตรวจสอบความปลอดภัยในการบริหารจัดการบุคลากร ในพื้นที่ เช่น ผู้ปฏิบัติงานทำตามขั้นตอนมาตรฐานด้าน ความปลอดภัยที่กำหนดหรือไม่ สภาพร่างกายพร้อม เหมาะสมในการทำงานหรือไม่ เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-8 เอกสารรับรอง ระบบการจัดการมาตรฐาน ISO - ภาคผนวก ข-10 รายงานการ ตรวจสอบด้านความปลอดภัย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 - รูปที่ 2-13 กิจกรรมตรวจสอบ ด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)				
		<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ปฏิบัติงาน เช่น มีการออกแบบสภาพแวดล้อมการทำงานเพื่อป้องกันปัญหาการยศาสตร์หรือไม่ สภาพแวดล้อม แสงสว่าง ความร้อน และเสียงเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดหรือไม่ มีป้ายเตือนพื้นที่อันตรายที่มองเห็นได้อย่างชัดเจนหรือไม่ เป็นต้น ตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้ามีการขึ้นทะเบียน และผ่านการตรวจรับรองตามกำหนดหรือไม่ เป็นต้น ตรวจสอบความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักร เช่น มีเครื่องป้องกันอันตราย การ์ด หรือตะแกรงอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ มีขนาด และความแข็งแรงเพียงพอหรือไม่ มีคู่มือ/ขั้นตอนปฏิบัติ หรือมีคำอธิบายการทำงานติดที่แผงหรือสวิตช์ควบคุมหรือไม่ เป็นต้น มีการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในระดับผู้บริหาร (SOT) เป็นประจำ รวมทั้งตรวจสอบในช่วงที่มีงาน Shutdown เพื่อให้คำแนะนำ และชี้บ่งสภาพอันตรายบริเวณพื้นที่ทำงานของพนักงาน และผู้รับเหมา พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะในการแก้ไขปรับปรุงให้เกิดความปลอดภัย 		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)				
		<ul style="list-style-type: none"> มีการตรวจประเมินด้านความปลอดภัยรูปแบบ Internal OHSMS Directive Audit Program ตามข้อกำหนดของหนังสือสั่งการ (Directives) ของระบบบริหารความปลอดภัยอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จำนวน 30 ข้อ โดยจะตรวจสอบความปลอดภัยในหัวข้อต่างๆ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี ความปลอดภัยในการใช้ยานพาหนะ การตัดแยกแหล่งพลังงาน การเข้าทำงานในที่อับอากาศ การปฏิบัติงานบนที่สูง การ์ดเครื่องจักร เป็นต้น เพื่อให้มั่นใจว่าระบบการบริหารความปลอดภัยมีประสิทธิภาพ เป็นไปตามแผนงานและเป้าหมายด้านความปลอดภัย รวมทั้ง สอดคล้องตามข้อกำหนดและกฎหมายพร้อมให้คำแนะนำในการแก้ไขปรับปรุงเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบการเป็นประจำทุกปีโดยรายงานผลตามแบบ รสส. ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อประเมินความเสี่ยงหรือผลกระทบที่จะมีต่อการปฏิบัติงานของพนักงาน หากผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน จะดำเนินการแก้ไขปรับปรุงให้สภาพแวดล้อมการทำงานเหมาะสม 		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีที พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตาม มาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)				
2) จัดให้มีป้ายเตือนในพื้นที่ปฏิบัติงานที่อาจมีความเสี่ยง หรือ อาจก่อให้เกิดอันตรายหากทำงานเป็นเวลานาน เช่น พื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยสำรวจพื้นที่ทำงาน และพิจารณากิจกรรมการทำงาน เพื่อประเมินความเสี่ยงในพื้นที่ทำงาน หากพบว่าบริเวณใดเป็นพื้นที่ที่มีความเสี่ยง (Hazardous Area) หรือ อาจก่อให้เกิดอันตรายหากทำงานเป็นเวลานาน เช่น พื้นที่ที่มีเสียงดัง จะกำหนดมาตรการควบคุมและป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น โดยกำหนดให้ทุกคนที่เข้าไปในพื้นที่ทำงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงระหว่างปฏิบัติงานตลอดเวลา และมีการติดป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีเสียงดังก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-15 ป้ายสัญลักษณ์แสดงเขตอันตรายและป้ายบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)
3) การป้องกันผู้ที่ได้รับผลกระทบ (Receptor) จากเสียงดัง - บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จะต้องติดตั้งป้ายเตือน หรือ สัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการประกาศนโยบายโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ เพื่อป้องกัน ควบคุม และลดอันตรายจากเสียงดังที่มีผลกระทบโดยตรงต่อสมรรถภาพการได้ยินภายในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ตามประกาศคำสั่งเลขที่ SCP 001/2557 และ ร2. 001/2564 เรื่องนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน ซึ่งกำหนดให้ต้องมีการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและป้ายบังคับการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ Ear Plugs หรือ Ear Muffs อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคนวท ข-11 นโยบายโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการและขั้นตอนการปฏิบัติงาน โครงการอนุรักษ์การได้ยิน (W-TES-022)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)				
3) การป้องกันผู้ที่ได้รับผลกระทบ (Receptor) จากเสียงดัง - บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จะต้องติดตั้งป้ายเตือน หรือ สัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว (ต่อ)	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ มีการจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานด้วยโปรแกรมอนุรักษ์การได้ยิน (W-TES-022) เพื่อให้เกิดความชัดเจนในการปฏิบัติงานและสอดคล้องกับนโยบาย และมีการป้องกันเสียงจากแหล่งกำเนิด (Source) ในบริเวณที่คาดว่าจะมีระดับเสียงสูง เช่น บริเวณอาคาร Turbine Generator ซึ่งมีการหุ้มฉนวนเพื่อลดระดับเสียงที่ Turbine และมีการสร้างอาคารปิดคลุมเพื่อป้องกันเสียง พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพเครื่องจักรทุกวัน (Daily Check) และจัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เพื่อไม่ให้เกิดเสียงดังจากการเสียดสีของเครื่องจักร และจัดให้มีห้องพักพนักงานในพื้นที่กระบวนการผลิต สำหรับให้พนักงานพักผ่อน เมื่อต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเสียงดังต่อเนื่องเกินมาตรฐาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-15 ป้ายสัญลักษณ์แสดงเขตอันตรายและป้ายบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) - รูปที่ 2-16 อาคารปิดคลุมเครื่องจักรที่มีเสียงดังภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) - รูปที่ 2-17 ห้องพักพนักงานในพื้นที่กระบวนการผลิต โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) เพื่อสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ไว้ให้สำหรับพนักงานรายบุคคล เพื่อสวมใส่ในระหว่างที่ต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่บริเวณอาคาร Turbine Generator ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) รวมทั้งมีการกำหนดให้ทุกคนที่เข้าไปในพื้นที่เสียงดังต้องสวมใส่ระหว่างปฏิบัติงานตลอดเวลา	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-18 พนักงานสวมใส่ PPE เพื่อลดระดับเสียงขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงาน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)				
3) การป้องกันผู้ที่ได้รับผลกระทบ (Receptor) จากเสียงดัง (ต่อ) - จัดให้มีมาตรการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่ โครงการฯ	- โครงการฯ กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง โดยมี การอบรมและเน้นย้ำพูดคุยเรื่องกฎระเบียบด้านความ ปลอดภัยและการสวมใส่ PPE ในระหว่างการทำงานผ่าน กิจกรรม Safety Talk เป็นประจำทุกวันก่อนเริ่มงาน และ ผ่านกิจกรรม Visible Felt Leadership (VFL) ซึ่งเป็นการ ตรวจสอบ และพูดคุย เรื่องความปลอดภัยกับพนักงานหรือ ผู้รับเหมาโดยหัวหน้างาน และผู้บริหารทุกระดับ เพื่อ แสดงออกถึงความตระหนักความปลอดภัยและแสดงออก ถึงความห่วงใย ใส่ใจ และรู้สึกได้ ที่มีต่อพนักงานและ ผู้รับเหมา - โครงการฯ ได้กำหนดบทลงโทษด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้พนักงานปฏิบัติ หน้าที่ตามหลักเกณฑ์อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 2-19 กิจกรรม Safety Talk ภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)
- ควบคุมระยะเวลาการทำงานต่อวันในการเข้าปฏิบัติงาน ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเสียงดังต่อเนื่อง เกินมาตรฐาน	- ภายในพื้นที่ โครงการฯ	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ที่เหมาะสมและเพียงพอสำหรับพนักงาน และกำหนดให้ ทุกคนที่ เข้าในพื้นที่โรงงานจะต้องสวมใส่ระหว่าง ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เช่น บริเวณอาคาร Turbine Generator ทั้งนี้ บริเวณดังกล่าวจะมีพนักงานเข้าปฏิบัติ เป็นช่วงระยะเวลาสั้นเท่านั้น	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 2-18 พนักงานสวมใส่ PPE เพื่อลดระดับเสียงขณะปฏิบัติงาน ในพื้นที่โรงงาน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)				
4) จัดให้ทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conversation Program) กรณีที่เข้าเกณฑ์ตามกฎหมายกำหนด	- พนักงาน	- โครงการฯ มีการประกาศนโยบายโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ เพื่อป้องกัน ควบคุม และลดอันตรายอันเนื่องมาจากเสียงดังที่มีผลกระทบโดยตรงต่อสมรรถภาพการได้ยิน ภายในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ตามประกาศคำสั่งเลขที่ SCP 001/2557 และ ร2. 001/2564 เรื่อง นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน ซึ่งกำหนดให้ต้องมีการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและป้ายบังคับการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคนวค ข-11 นโยบายโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการและขั้นตอนการปฏิบัติงาน โครงการอนุรักษ์การได้ยิน (W-TES-022)
8.3 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล				
1) จัดเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น Ear Plugs และ Ear Muffs พร้อมทั้งอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการปฏิบัติตัวในระหว่างการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น Ear Plugs และ Ear Muffs ที่เหมาะสมกับงานและเพียงพอสำหรับพนักงาน โดยกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปในพื้นที่โรงงานจะต้องสวมใส่ระหว่างปฏิบัติงานตลอดเวลา พร้อมทั้งมีการอบรมและเน้นย้ำพูดคุยเรื่องกฎระเบียบด้านความปลอดภัยและการสวมใส่อุปกรณ์ PPE ในระหว่างการทำงานผ่านกิจกรรม Safety Talk ให้กับพนักงานผู้รับเหมาเป็นประจำทุกวันก่อนเริ่มงาน รวมทั้งมีการติดป้ายสื่อสารเรื่องกฎระเบียบและข้อปฏิบัติเรื่องการแต่งกายและสวมใส่อุปกรณ์ PPE บริเวณทางเข้าโรงงาน และมีป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ PPE อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-14 กิจกรรมการอบรมด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) - รูปที่ 2-18 พนักงานสวมใส่ PPE เพื่อลดระดับเสียงขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงาน - รูปที่ 2-19 กิจกรรม Safety Talk ภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
8.3 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (ต่อ)				
2) จัดป้าย หรือ สัญลักษณ์แสดงเขตอันตราย เพื่อแบ่งเขตพื้นที่ และกำหนดให้ผู้เข้าปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ มีการจัดทำและติดตั้งป้าย Safety Sign ป้ายสัญลักษณ์แสดงเขตอันตราย และป้ายบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ต่าง ๆ เช่น 1) ป้ายเครื่องหมายบังคับให้สวมใส่หมวกนิรภัย สวมรองเท้านิรภัย สวมถุงมือนิรภัย สวมแว่นตานิรภัย และสวมหน้ากากป้องกันฝุ่น 2) ป้ายเครื่องหมายเตือนแสดงเขตอันตราย เช่น ระวังพื้นลื่น ระวังวัสดุตกจากด้านบน ระวังศีรษะ ระวังไฟฟ้าแรงสูง ระวังพื้นที่อับอากาศ เป็นต้น 3) ป้ายเครื่องหมายห้าม เช่น ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต ห้ามสวมรองเท้าแตะ ห้ามเดินเครื่องก่อนได้รับอนุญาต ห้ามแตะต้องขณะเครื่องจักรทำงาน เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-15 ป้ายสัญลักษณ์แสดงเขตอันตรายและป้ายบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)
8.4 การตรวจสอบสภาพพนักงาน				
1) ตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยหากพบว่ามีผลตรวจผิดปกติขึ้นตอนการดำเนินการ ดังนี้ - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำ ควรแนะนำให้มีการดูแลสุขภาพและเฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็น	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- บริษัทฯ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยทุกปีจะจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพตามรายการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และตรวจตามปัจจัยเสี่ยงในการทำงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2567 โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในระหว่างวันที่ 24-27 กันยายน พ.ศ. 2567 โดยโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล ออมน้อย จังหวัดสมุทรสาคร และมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2568 ในช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2568	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-12 แนวทางการตรวจสอบสุขภาพประจำปี และผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี พ.ศ. 2567

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
8.4 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)				
<ul style="list-style-type: none"> - ต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการสาธารณสุข - เมื่อได้รับการตรวจสุขภาพซ้ำ ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติ เช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงานและส่งต่อพนักงานเข้ารับการรักษา หรือ ให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลงแต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีตรวจพบสุขภาพพนักงานมีความผิดปกติอันมีสาเหตุมาจากปัจจัยเสี่ยงในพื้นที่ปฏิบัติงาน โครงการฯ จะมีขั้นตอนในการดำเนินการตรวจวินิจฉัยพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบความผิดปกติ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) แพทย์อาชีวอนามัยประจำสถานพยาบาล กิจการสระบุรี คัดกรองพนักงาน 2) เชิญพนักงานที่พบผิดปกติมาตรวจซ้ำ 3) แพทย์ให้คำแนะนำเพิ่มเติม เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันการเกิดความผิดปกติ - โครงการฯ ดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติการตรวจสุขภาพและการเฝ้าระวังทางสุขภาพของพนักงาน โดยกำหนดแนวทางและหลักเกณฑ์การปฏิบัติให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547 <p>สำหรับการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2568 โครงการฯ กำหนดแผนการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ในช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2568 ทั้งนี้จะนำเสนอผลในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับถัดไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-12 แนวทางการตรวจสุขภาพประจำปี และผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี พ.ศ. 2567

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
8.5 สวัสดิการในสถานประกอบการ				
1) ปรับปรุงบุคลากรและบริการของสถานพยาบาลให้เพียงพอสำหรับพนักงานที่เพิ่มขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีสถานพยาบาล ทีมแพทย์ประจำ 08.00-17.00 น. เช่น แพทย์โรคทั่วไป โรคทางศัลยกรรมทั่วไป โรคกระดูกและ โรคทางศัลยกรรมตกแต่งเวชกรรมฟื้นฟู (กายภาพบำบัด) และพยาบาลประจำตลอด 24 ชั่วโมง และทันตแพทย์ประจำทุกวันพุธ พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลสำหรับให้บริการแก่พนักงาน และผู้รับเหมาของโครงการอย่างเพียงพอ ประกอบด้วยเวชภัณฑ์พื้นฐานจำนวน 29 รายการ เพียงจำนวน 2 เตียง และแพทย์จำนวน 3 คน - เจ้าหน้าที่พยาบาลประจำสถานพยาบาล กิจกรรมสัปดาห์มีการสรุปข้อมูลการใช้บริการของพนักงานเป็นประจำทุกเดือน และมีการสื่อสารข้อมูลส่งเสริมสุขภาพให้กับพนักงานผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ในสถานพยาบาล เช่น <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคโนโรไวรัส VS โบทาไวรัส ▪ Bocavirus คือ เชื้อก่อโรคทางเดินหายใจ ▪ ทำความรู้จักกับไขมันทรานส์ ▪ ภัยสุขภาพจาก ฝุ่น PM2.5 ▪ ลดน้ำตาลร่างกาย จะเปลี่ยนแปลงอย่างไร? ▪ กลุ่มโรค NCDs 	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-13 การให้บริการของสถานพยาบาลและกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ - รูปที่ 2-20 สถานพยาบาลของโครงการฯ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตาม มาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
8.5 สวัสดิการในสถานประกอบการ (ต่อ)				
		<ul style="list-style-type: none"> นอกจากนี้ โครงการฯ มีการจัดกิจกรรมส่งเสริมในเรื่องสุขภาพกายและสุขภาพจิตของพนักงานเป็นประจำทุกปี เช่น <ul style="list-style-type: none"> 1) วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 มีกิจกรรมบริจาคโลหิต ณ สถานพยาบาลกิจการสระบุรี 2) วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 มีการอบรมเรื่องความดันโลหิตสูงและการช่วยฟื้นคืนชีพ ให้กับแผนกเหมืองหินและธรณีวิทยา 3) วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 มีกิจกรรมบริจาคโลหิต ณ สถานพยาบาลกิจการสระบุรี 		
2) จัดสาธารณูปโภคต่าง ๆ ให้เพียงพอ และถูกต้องตามหลักว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ หรือ ตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	<ul style="list-style-type: none"> โครงการฯ จัดให้มีระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ เช่น โรงอาหาร ร้านค้า ที่พักพนักงาน บริเวณพักผ่อนสำหรับพนักงาน ห้องน้ำแยกชาย-หญิง น้ำดื่มสะอาด ตู้ทำน้ำเย็น ห้องน้ำเคลื่อนที่ เครื่องกดอัตโนมัติ (Auto machine) เช่น ตู้กดเซเว่น และลานกีฬาประเภทต่าง ๆ เช่น สนามเทนนิส สนามแบดมินตัน สระว่ายน้ำ สนามฟุตบอล เป็นต้น รวมทั้งมีการควบคุมงานซ่อมแซม และปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคดังกล่าวให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-21 ระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
8.6 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)				
1) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อวางแผนระงับป้องกันอัคคีภัยแผนดับเพลิงฉุกเฉินและกำหนดพื้นที่ควบคุมอัคคีภัย รวมทั้งติดตามตรวจสอบและจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนดและดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ตามแผนพร้อมทั้งปรับปรุงให้มีความทันสมัยอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ อยู่ในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 ซึ่งมีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โรงงาน 2 เพื่อให้การบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย มีประสิทธิภาพเป็นตามนโยบายด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ โดยมีหน้าที่รับผิดชอบ ดังนี้ 1) ส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานให้สอดคล้องตามนโยบายฯ เช่น กิจกรรมการตรวจสอบด้านความปลอดภัย (SOT) 2) จัดทำแผนงานและโครงการด้านความปลอดภัย รวมทั้งจัดทำแผนป้องกันอัคคีภัยและแผนดับเพลิงฉุกเฉินเพื่อรณรงค์ ป้องกัน และลดการบาดเจ็บ หรือ เจ็บป่วยจากการทำงาน 3) จัดทำแผนการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย เพื่อส่งเสริมและพัฒนาความรู้ ความเข้าใจให้กับพนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 4) รายงานประเด็นปัญหาและเสนอแนะแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย เพื่อให้เกิดความปลอดภัย	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคนวท ข-14 ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
8.6 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)				
2) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเหมาะสมกับลักษณะงานและความเสี่ยง รวมทั้ง แผนป้องกันอัคคีภัยกับพนักงานความถี่ตามที่กฎหมาย กำหนด	- ภายในพื้นที่ โครงการฯ	- โครงการฯ มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยในการทำงานและความเสี่ยงในพื้นที่ทำงาน ให้กับ พนักงานในโครงการฯ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจในเรื่อง ความปลอดภัย โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 มีการอบรมด้านความปลอดภัยในหลักสูตรต่างๆ ดังนี้ - หลักสูตรการอพยพหนีไฟและการดับเพลิงขั้นต้น - หลักสูตรสวนการเรียนรู้ความปลอดภัย (Safety Garden Plus) - หลักสูตรความปลอดภัยในการขับขี่ยานพาหนะ - หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่ อับ อากาศ - หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง - หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน - หลักสูตรมาตรฐานการตัดแยกแหล่งอันตรายอย่าง ปลอดภัย - หลักสูตรทบทวนความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ ปั้นจั่น รวมทั้งมีการจัดทำแผนป้องกันอัคคีภัยของแต่ละหน่วยงานใน พื้นที่กิจกรรมสระบุรี และจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนดังกล่าวเป็น ประจำทุกปีตามที่กฎหมายกำหนด	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคนว ๗-9 การดำเนินงาน ด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
8.6 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)				
3) จัดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัย สัญญาณเตือนไฟไหม้ อุปกรณ์ดับเพลิงตามจุดที่เหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ มีการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัย สัญญาณเตือนไฟไหม้ และอุปกรณ์ดับเพลิง เช่น ถังดับเพลิง อุปกรณ์ฉีดน้ำดับเพลิงตามจุดต่าง ๆ ในอาคาร ครอบคลุมพื้นที่โครงการฯ และจัดให้มีเอกสาร Check Sheet เพื่อตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่สภาพที่ใช้งานเป็นประจำทุกเดือน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-15 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 - รูปที่ 2-22 ระบบสัญญาณเตือนภัย สัญญาณเตือนไฟไหม้ อุปกรณ์ดับเพลิง บริเวณพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)
4) จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือ มาตรฐานสากลกำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ มีการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัย สัญญาณเตือนไฟไหม้ และอุปกรณ์ดับเพลิง เช่น ถังดับเพลิง อุปกรณ์ฉีดน้ำดับเพลิง ตามจุดต่าง ๆ ในอาคาร ครอบคลุมพื้นที่โครงการฯ และจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือนโดยใช้ Check Sheet เพื่อตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-15 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
8.7 แผนฉุกเฉิน				
1) จัดตั้งทีมงานดับเพลิง และจัดทำแผนฝึกซ้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดตั้งทีมปฏิบัติการตามแผนฉุกเฉินระงับเหตุเพลิงไหม้ของโรงงาน และฝึกซ้อมเพื่อเพิ่มศักยภาพสำหรับทีมผจญเพลิงหลัก และทีมผจญเพลิงประจำหน่วยงานตามแผนอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการฯ มีแผนในการฝึกซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัย และการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-17 ประกาศแต่งตั้งทีมบริหารภาวะฉุกเฉิน (Emergency Management Team: EMT) - รูปที่ 2-23 การอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น (Basic Fire Fighting)
2) ประสานงานกับหน่วยงานควบคุมดับเพลิงในท้องถิ่น รวมทั้งจัดระบบติดต่อสื่อสารภายในและภายนอกโรงงานให้มีประสิทธิภาพ เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- หากพบว่าเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นไม่สามารถควบคุมได้ จะดำเนินการแจ้งเหตุไปยังหน่วยงานท้องถิ่น เช่น เทศบาล ทับทวน อำเภอแก่งคอย โรงพยาบาลมวกเหล็ก โรงพยาบาลแก่งคอย และสถานีตำรวจ เป็นต้น นอกจากนี้ได้จัดให้มีการจัดระบบติดต่อสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน โดยมีป้ายแสดงหมายเลขสำหรับแจ้งเหตุฉุกเฉินภายในโครงการฯ อย่างทั่วถึง และประกาศเป็นคำสั่งที่ รสบ. 034/2567 เรื่อง แต่งตั้งทีมบริหารภาวะฉุกเฉิน (Emergency Management Team: EMT) เพื่อกำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบในการสั่งการควบคุมและติดต่อประสานงานในการระงับเหตุฉุกเฉินและการติดต่อประสานงาน เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยโครงการฯ มีแผนในการฝึกซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัย และการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-17 ประกาศแต่งตั้งทีมบริหารภาวะฉุกเฉิน (Emergency Management Team: EMT) - รูปที่ 2-24 ป้ายแสดงหมายเลขสำหรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน บริเวณพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
8.7 แผนฉุกเฉิน				
3) จัดทำแผนมาตรการความปลอดภัยทั่วไป แผนป้องกัน อัคคีภัยแผนระงับอัคคีภัย พร้อมทั้งปรับปรุงให้ทันสมัย และ กิจกรรมมีความเหมาะสมกับสภาพปัจจุบันมากที่สุด	- ภายในพื้นที่ โครงการฯ	- โครงการฯ มีการจัดทำแผนมาตรการความปลอดภัยทั่วไป แผนป้องกันอัคคีภัย และฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งมีการปรับปรุงแก้ไขแผนและ การดำเนินงาน/กิจกรรมให้ทันสมัย เหมาะสมกับสภาพ ปัจจุบันมากที่สุด	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-18 แผนมาตรการ ป้องกันและเตรียมพร้อมในกรณี เกิดอัคคีภัย
9. สาธารณสุข				
1) ส่งเสริมการสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น จัดหน่วยแพทย์ เคลื่อนที่ให้บริการเป็นครั้งคราวให้การสนับสนุนในด้าน เครื่องมือแพทย์ ยา และอุปกรณ์ ฯลฯ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการฯ	- โครงการฯ มีการจัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เป็นประจำ ทุกปี ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการฯ ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สุขภาพดีกับปูนอินทรี จำนวน 4 ครั้ง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ครั้งที่ 1 วันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2568 ณ วัดชัยบอน ต. ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ครั้งที่ 2 วันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2568 ณ โรงเรียนวัด หนองผักบุ้ง หมู่ที่ 7 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ครั้งที่ 3 วันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ณ วัดป่าไผ่ หมู่ ที่ 8 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ครั้งที่ 4 วันที่ 5 พฤษภาคม 2568 ณ หมู่บ้านเจริญพร หมู่ที่ 9 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี โดยมีประชาชนในพื้นที่ เข้ารับบริการตรวจสุขภาพและรับ ยาขั้นพื้นฐาน จากทีมแพทย์โรงพยาบาลสระบุรี นอกจากนี้ ทีมงานยังจัดให้มีบริการตัดผม แจกแว่นตาเพื่อการอ่าน หนังสือ ภายใต้กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพฯ	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-5 สรุปกิจกรรม ชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 - รูปที่ 2-10 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
9. สาธารณสุข (ต่อ)				
2) ให้คำแนะนำการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพแก่ประชาชนในกรณีที่ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นอย่างรุนแรง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ	- โครงการให้คำแนะนำ และสร้างความเข้าใจกับชุมชนเรื่องผลกระทบจากฝุ่น ผ่านการประชาสัมพันธ์ และการเข้าเยี่ยมชุมชนของฝ่ายชุมชนสัมพันธ์	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
3) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อให้เกิดความร่วมมือในการติดตามตรวจสอบข้อมูลสาธารณสุขต่าง ๆ ในท้องถิ่น	- หน่วยงานสาธารณสุขท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่โครงการฯ	- โครงการประสานงานกับอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) อนามัยท้องถิ่น ประธานชุมชน ผู้นำชุมชน และผู้ใหญ่บ้าน เพื่อจัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตามแผนงานที่กำหนดไว้ เพื่อช่วยจัดการด้านข้อมูลประชาชน และเพื่อให้บริการความรู้เกี่ยวกับสุขภาพแก่ชุมชนได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับชุมชน นอกจากนี้ยังได้สนับสนุนงบประมาณในการดูงานอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ส่งเสริมอุปกรณ์ทางการแพทย์ และมอบเครื่องวัดความดันโลหิต	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-10 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 2-1 หน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง
โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)



รูปที่ 2-2 Dust Precipitation โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)



รูปที่ 2-3 ท่อนำความร้อนทั้งจาก P/H Boiler และ Clinker Cooler โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)



รูปที่ 2-4 ระบบสายพานแบบปิดเพื่อลำเลียงฝุ่นจาก P/H Boiler กลับเข้าสู่กระบวนการผลิต



รูปที่ 2-5 ระบบสายพานแบบปิดลำเลียงฝุ่นจาก Dust Precipitation กลับเข้าสู่กระบวนการผลิต



รูปที่ 2-6 บ่อรับน้ำดิบได้ Clinker silo



รูปที่ 2-7 บ่อบาดาลของหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)



รูปที่ 2-8 การนำน้ำจากระบบหล่อเย็นหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่



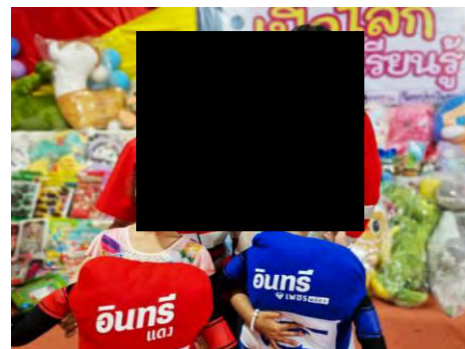
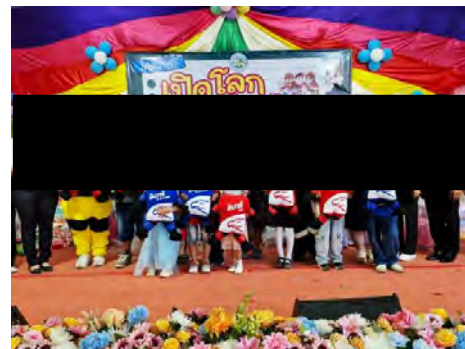
รูปที่ 2-9 ถังบำบัดน้ำเสีย (Septic tank) และระบบเติมอากาศ



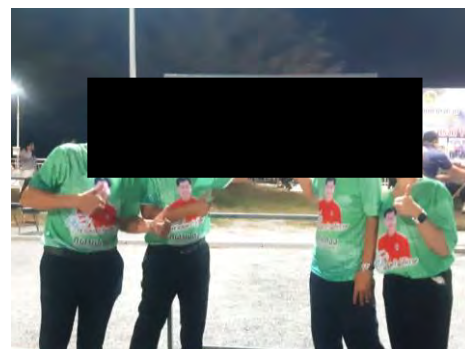
สวัสดิ์ปีใหม่ 2568 ผู้นำหน่วยงานราชการในพื้นที่ตำบลทับทิม

รูปที่ 2-10 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง
สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568



เข้าร่วมกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2568



ร่วมการแข่งขันเปตองทีม VIP กับผู้นำชุมชน



ปูนอินทรีสนับสนุนงบประมาณงานวันครู

ปูนอินทรีร่วมงานกาชาดจังหวัดสระบุรี ประจำปี 2568

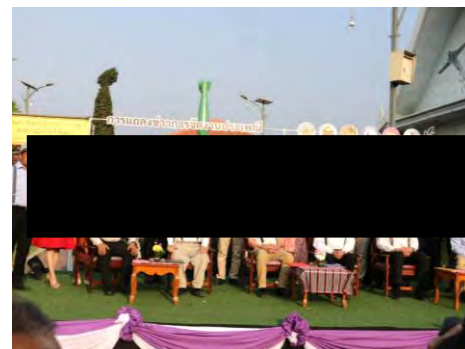
รูปที่ 2-10 (ต่อ) กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568



ปูนอินทรีปูนอินทรี สนับสนุนงบประมาณการแข่งขัน STREET FUTSAL 3X3 ประจำปี 2568



ปูนอินทรีร่วมงาน “Open house” โรงเรียนในพื้นที่ชุมชน



ปูนอินทรีสนับสนุนงบประมาณงาน “แก่งค้อย ย้อนรอยสงครามโลก”

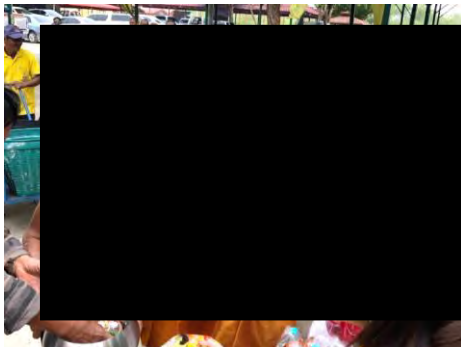


เข้าร่วมพิธีเปิดศูนย์ลดอุบัติเหตุ ช่วงวันหยุดสงกรานต์ ปี 2568 และสนับสนุนงบประมาณ

รูปที่ 2-10 (ต่อ) กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568



ปูนอินทรีร่วมกิจกรรมประเพณีสงกรานต์ ประจำปี 2568



ปูนอินทรีร่วมงานวันอาสาสมัครสาธารณสุข ประจำปี 2568

ปูนอินทรีสนับสนุนโครงการคุณธรรมจริยธรรมประจำปี 2568



ปูนอินทรีร่วมกิจกรรมโครงการผู้สูงอายุ

รูปที่ 2-10 (ต่อ) กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568



ปูนอินทรีร่วมกิจกรรมเปิดกีฬาด้านยาเสพติด

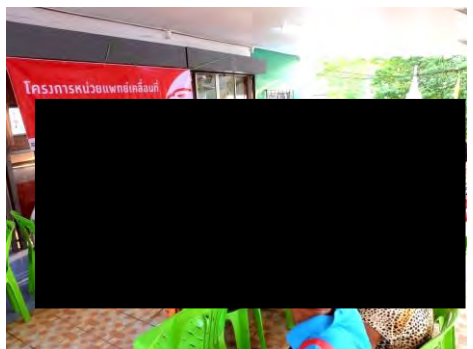


ปูนอินทรีร่วมกิจกรรมประเพณีทำบุญกลางบ้าน ประจำปี 2568



ปูนอินทรีร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่ชุมชน

รูปที่ 2-10 (ต่อ) กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568



โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ “สุขภาพดีกับทุกคน ประจำปี 2568



ปูนอินทรีร่วมกิจกรรมวันงดสูบบุหรี่โลก

รูปที่ 2-10 (ต่อ) กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568



ปุนอินทรีร่วมกิจกรรมต่อต้านยาเสพติด



กิจกรรมอินทรีอาสาครั้งที่ 1 ปี 2568



กิจกรรมเปิดบ้านต้อนรับชุมชน ประจำปี 2568

รูปที่ 2-10 (ต่อ) กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568



ปูนอินทรีร่วมประชุมคณะกรรมการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านฯ

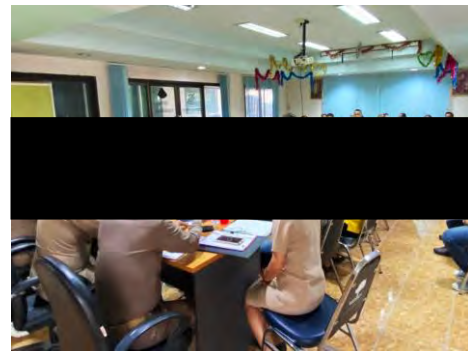


ปูนอินทรีเข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการกองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม (กพปน)



เข้าประชุมคณะกรรมการกองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม (กพปน)

รูปที่ 2-11 เข้าร่วมการประชุมประจำเดือน ร่วมกับผู้นำชุมชน/หน่วยงานราชการ
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568



การเข้าพบปะผู้นำชุมชน/ชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็น

**รูปที่ 2-11 (ต่อ) เข้าร่วมการประชุมประจำเดือน ร่วมกับผู้นำชุมชน/หน่วยงานราชการ
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**



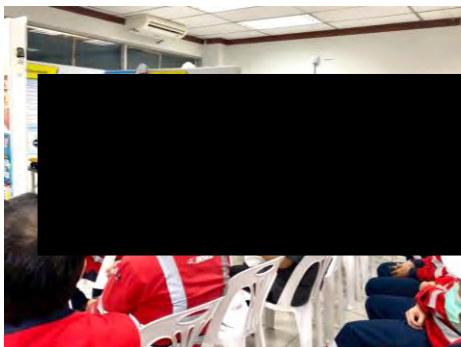
**รูปที่ 2-12 กล่องรับข้อเสนอแนะติดตั้งในชุมชน และบอร์ดแสดงการดำเนินงานของโครงการฯ
สายด่วนชุมชนสัมพันธ์ปทุมธานี**



รูปที่ 2-13 กิจกรรมตรวจสอบด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)



อบรมหลักสูตรผู้นำความปลอดภัยในการทำงาน (Visible Felt Leadership)



อบรมหลักสูตร Safety Garden Plus สำหรับพนักงาน กลุ่ม Low Risk Activities

รูปที่ 2-14 กิจกรรมการอบรมด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)



รูปที่ 2-15 ป้ายสัญลักษณ์แสดงเขตอันตรายและป้ายบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
ภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)



รูปที่ 2-16 อาคารปิดคลุมเครื่องจักรที่มีเสียงดังภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)



รูปที่ 2-17 ห้องพักพนักงานในพื้นที่กระบวนการผลิต
โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)



รูปที่ 2-18 พนักงานสวมใส่ PPE เพื่อลดระดับเสียง
ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงาน



รูปที่ 2-19 กิจกรรม Safety Talk ภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)



รูปที่ 2-20 สถานพยาบาลของโครงการฯ



โรงอาหาร



สโมสรร้านขายอาหาร



จุดบริการตู้น้ำดื่มเย็น



ห้องน้ำ

รูปที่ 2-21 ระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)



รูปที่ 2-22 ระบบสัญญาณเตือนภัย สัญญาณเตือนไฟไหม้ อุปกรณ์ดับเพลิง
บริเวณพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)



รูปที่ 2-23 การอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น (Basic Fire Fighting)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง
สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 2-24 ป้ายแสดงหมายเลขสำหรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน บริเวณพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)

**ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant)
ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
1. เรื่องทั่วไป				
1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี (ตามรายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ที่ได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ที่ ทส 1009.3/7108 ลงวันที่ 12 กันยายน 2551)	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยรายละเอียด การปฏิบัติตามมาตรการได้นำเสนอไว้ในรายงานฉบับนี้แล้ว	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ก-3 สำเนาหนังสือ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ทส 1009.3/6821 ลงวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2559
2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหา สิ่งแวดล้อม บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ต้อง ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้อง ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสม ของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้หากพบผลการติดตามตรวจสอบแสดงให้เห็นถึงปัญหา สิ่งแวดล้อม บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด จะดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว โดยระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ยังไม่พบแนวโน้มปัญหา สิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)				
3) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ หากพบว่าโครงการฯ ทำให้มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฯ จะดำเนินการป้องกันและแก้ไขโดยเร่งด่วน และแจ้ง สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อร่วมกันพิจารณาหาแนวทางและข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
4) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และ สผ. ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้โครงการฯ ได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2568 สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งปี เป็นรายงานฉบับเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือลงรับการส่งรายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)				
5) หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อม ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ปัจจุบัน บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ยังไม่มีความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ หรือ มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
6) ดำเนินโครงการติดตั้งหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (WHR) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ โดยติดตั้งหม้อไอน้ำจำนวน 4 ชุด ได้แก่ P/H Boiler 2 ชุด และ Cooler Boiler 2 ชุด (สายการผลิตละ 1 ชุด) รวมสามารถผลิตไอน้ำได้ 202 ตันต่อชั่วโมง เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator) ขนาด 18 เมกะวัตต์ จำนวน 2 ชุด โดยผลิตพลังงานไฟฟ้าได้สูงสุด (Maximum Capacity) 36 เมกะวัตต์ ซึ่งจะใช้ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงทั้งหมด โดยห้ามจำหน่ายออกนอกพื้นที่โรงงาน	- หน่วยผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้งสายการผลิตที่ 5 และ 6	- โครงการฯ ได้ติดตั้งหม้อไอน้ำ P/H Boiler จำนวน 2 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator) ขนาด 16 เมกะวัตต์ จำนวน 2 ชุด (สายการผลิตละ 1 ชุด) และ Cooler Boiler จำนวน 2 ชุด เสร็จสิ้นแล้ว โดยสามารถผลิตไอน้ำได้ประมาณ 200 ตัน/ชั่วโมง และผลิตพลังงานไฟฟ้าสูงสุดไม่เกินขนาด 36 เมกะวัตต์ (พลังงานไฟฟ้าสูงสุดที่ผลิตได้ในช่วงเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 เท่ากับ 32.35 เมกะวัตต์) ซึ่งพลังงานไฟฟ้าทั้งหมดที่ผลิตจะนำมาใช้ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โดยไม่มีการจำหน่ายออกนอกพื้นที่โรงงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-25 หน่วยผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้งของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
2. ทรัพยากรทางกายภาพ				
2.1 คุณภาพอากาศ				
1) ติดตั้ง Dust Precipitation เพื่อดักฝุ่นในลมร้อนจากหม้อเย็น (Clinker Cooler) ก่อนเข้า Cooler Boiler ของสายการผลิตที่ 5 และ 6	- ท่อลมร้อนทิ้งก่อนเข้า Cooler Boiler	- โครงการฯ ได้ติดตั้ง Dust Precipitation เพื่อดักฝุ่นจากลมร้อนของหม้อเย็น (Clinker Cooler) ก่อนเข้า Cooler Boiler ของสายการผลิตที่ 5 และ 6 ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-26 Dust Precipitation โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)
2) ติดตั้งท่อนำลมร้อนทิ้งจาก P/H Boiler และ Clinker Cooler กลับเข้าสู่ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) ก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศของสายการผลิตที่ 5 และ 6	- ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP)	- โครงการฯ ได้ติดตั้งท่อนำลมร้อนทิ้งจาก P/H Boiler และ Clinker Cooler ทั้ง 2 ชุด (สายการผลิตที่ 5 และ 6) เพื่อนำลมร้อนทิ้งกลับเข้าสู่ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) ก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-27 ท่อนำลมร้อนทิ้งจาก P/H Boiler และ Clinker Cooler โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)
3) ติดตั้งระบบสายพานแบบปิด เพื่อลำเลียงฝุ่นจาก P/H Boiler ของสายการผลิตที่ 5 และ 6 กลับเข้าสู่กระบวนการผลิต โดยส่งไปยังไซโลเก็บวัตถุดิบเพื่อเป็นวัตถุดิบต่อไป	- สายพานที่ P/H Boiler	- โครงการฯ ได้ติดตั้งระบบสายพานแบบปิด เพื่อลำเลียงฝุ่นจาก P/H Boiler ของสายการผลิตที่ 5 และ 6 กลับเข้าสู่กระบวนการผลิต โดยส่งไปยังไซโลเก็บวัตถุดิบ (CF Silo) เพื่อเป็นวัตถุดิบเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-28 ระบบสายพานแบบปิดเพื่อลำเลียงฝุ่นจาก P/H Boiler กลับเข้าสู่กระบวนการผลิต
4) ติดตั้งระบบสายพานแบบปิด เพื่อลำเลียงฝุ่นจาก Dust Precipitation ของสายการผลิตที่ 5 และ 6 กลับเข้าสู่กระบวนการผลิต โดยลำเลียงไปเก็บที่ไซโลปูนเม็ดเพื่อนำไปบดเป็นปูนซีเมนต์ต่อไป	- สายพานที่ Dust Precipitation	- โครงการฯ ได้ติดตั้งระบบสายพานแบบปิด เพื่อลำเลียงฝุ่นจาก Dust Precipitation ของสายการผลิตที่ 5 และ 6 กลับสู่กระบวนการผลิต โดยลำเลียงไปเก็บที่ไซโลปูนเม็ดสำหรับนำไปบดเป็นปูนซีเมนต์ต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-29 ระบบสายพานแบบปิดลำเลียงฝุ่นจาก Dust Precipitation กลับเข้าสู่กระบวนการผลิต

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
2. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)				
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)				
5) กำหนดให้มีแผนตรวจสอบการทำงานของสายพาน และอุปกรณ์ลำเลียงฝุ่นให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- สายพานที่ P/H Boiler และ Dust Precipitation	- โครงการฯ มีการจัดทำเอกสาร Check Sheet เพื่อตรวจสอบการทำงานของสายพาน (Drag Chain Conveyor) และอุปกรณ์ลำเลียงฝุ่น ตามแผนงาน Master Plan ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ และในช่วง Shut Down Maintenance ได้ดำเนินการตรวจสอบทุกระบบอย่างละเอียด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-1 บันทึกการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักร และการทำงานของระบบสายพานอุปกรณ์ลำเลียงฝุ่น Dust Precipitation ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
6) กำหนดให้มีแผนตรวจสอบการทำงานของ Dust Precipitation ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- Dust Precipitation ที่ Cooler Boiler	- โครงการฯ กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบการทำงานของ Dust Precipitation และจัดทำแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบการทำงานของระบบสายพาน และอุปกรณ์ลำเลียงฝุ่น Dust Precipitation เพื่อตรวจสอบอุปกรณ์ให้มีสภาพดีและสามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-1 บันทึกการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักร และการทำงานของระบบสายพานอุปกรณ์ลำเลียงฝุ่น Dust Precipitation ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
2.2 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ				
1) โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้งของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) มีความต้องการใช้น้ำ 6,496 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สูบน้ำจากบ่อบาดาลเดิมของโรงงานเท่ากับ 2,160 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และสูบน้ำจากบ่อบาดาลสำรองประมาณ 4,336 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	- ภายในพื้นที่โรงงาน 3 ปูนซีเมนต์นครหลวง	- ปัจจุบันโครงการฯ ติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้งของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) มีการใช้น้ำจากบ่อบาดาล P19, P20 และ P28 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 มีปริมาณการใช้น้ำจากบ่อบาดาล ประมาณ 2,591.0 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-30 บ่อบาดาลของหน่วยผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้งโรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
2. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)				
2.2 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)				
2) นำน้ำจากบ่อ Open Pit ซึ่งมีขนาดความจุประมาณ 200,000 ลูกบาศก์เมตร มาใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองของโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง	- ภายในพื้นที่โรงงาน 3 ปูนซีเมนต์นครหลวง	- โครงการฯ มีบ่อ Open Pit เป็นแหล่งน้ำสำรอง โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 มีการนำน้ำจากบ่อ Open Pit มาใช้ในโครงการฯ เพิ่มเติม ประมาณ 613.0 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-31 บ่อ Open Pit
2.3 เสียง				
1) การป้องกันที่แหล่งกำเนิด (Source) ก. กำหนดให้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดระดับเสียงดังถูกออกแบบให้มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร ซึ่งขั้นตอนของการออกแบบได้กำหนดมาตรการในการป้องกันผลกระทบจากระดับเสียงดังของเสียงดังแต่ต้นทางโดยทำการติดตั้งวัสดุเพื่อปิดกั้นและลดระดับเสียงในตำแหน่งที่ก่อให้เกิดเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ ได้ดำเนินการสร้างอาคารครอบแหล่งกำเนิดเสียงและหุ้มฉนวน เพื่อลดระดับเสียงที่ Turbine Generator ของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้งของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ทั้งนี้โครงการฯ ไม่มีพนักงานประจำอยู่ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง มีเพียงการเดินตรวจสอบพื้นที่ระยะเวลานั้น ๆ โดยโครงการฯ ได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้ง นอกจากนี้โครงการฯ ได้จัดให้มีห้องพักสำหรับพนักงานแยกต่างหากในพื้นที่กระบวนการผลิต	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-32 อาคารปิดคลุมเครื่องจักรที่มีเสียงดังภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) - รูปที่ 2-33 ห้องพักพนักงานในพื้นที่กระบวนการผลิตโรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)
ข. กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินงานอย่างชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ กำหนดให้มีการตรวจสอบเช็คสภาพเครื่องจักรทุกวัน (Daily check) และมีแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-1 บันทึกการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักร และการทำงานระบบสายพานอุปกรณ์ลำเลียงฝุ่น Dust Precipitation ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
2. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)				
2.3 เสียง (ต่อ)				
ค. โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise contour) เมื่อเปิดดำเนินการ เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียงและนำไปสู่การจัดการด้านอื่น ๆ เพื่อลดมลพิษทางเสียงในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทุก 3 ปี โดยดำเนินการครั้งล่าสุดได้จัดขึ้นระหว่างวันที่ 19 สิงหาคม – 31 ตุลาคม พ.ศ. 2567 จากผลการตรวจวัด พบว่าบริเวณที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ (dBA) ส่วนใหญ่เกิดจากเสียงที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องจากการทำงานของเครื่องจักรเฉพาะบางประเภทในกระบวนการผลิต โดยบริเวณที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานดังกล่าว ไม่มีพนักงานปฏิบัติงานประจำอยู่ในพื้นที่ เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและการจัดการสิ่งแวดล้อม โครงการฯ ได้ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากเสียงดังบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 85 dBA อย่างชัดเจน • ติดตั้งป้ายบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ที่อุดหู (Ear Plugs) หรือ ที่ครอบหู (Ear Muffs) • กำหนดให้พนักงาน รวมถึงบุคคลภายนอกที่เข้าปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 dBA ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว 	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-19 ผลการจัดทำเส้นระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise contour) ประจำปี พ.ศ. 2567 - รูปที่ 2-34 ป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
2. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)				
2.3 เสียง (ต่อ)				
ง. ขณะดำเนินการผลิต ควบคุมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{Aeq} 24 ชั่วโมง) ที่บริเวณริมรั้วโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	- ริมรั้วโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง	- โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการเมื่อวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2568 พบว่า ระดับเสียง L_{Aeq} 24 hours บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงานมีค่าอยู่ในช่วง 61.9-63.3 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.3.1 - ภาคผนวก ค-2 สำเนาใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงในบรรยากาศ
2) การป้องกันที่ผู้ได้รับผลกระทบ (Receptor) ก. บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จะต้องติดตั้งป้ายเตือน หรือ สัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ ได้มีการประกาศนโยบายอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ เพื่อป้องกัน ควบคุม และลดอันตรายอันเนื่องมาจากเสียงดังที่มีผลกระทบโดยตรงต่อสมรรถภาพการได้ยิน ภายในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ตามประกาศคำสั่งเลขที่ SCP.001/2557 เรื่อง นโยบายโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และประกาศที่ ร.3.002/2562 กำหนดให้ต้องมีการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและป้ายบังคับการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ Ear Plugs หรือ Ear Muffs อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-10 รายงานการตรวจสอบด้านความปลอดภัยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 - ภาคผนวก ข-11 นโยบายโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการและขั้นตอนการปฏิบัติงานโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (W-TES-022)

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
2. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)				
2.3 เสียง (ต่อ)				
2) การป้องกันที่ผู้ได้รับผลกระทบ (Receptor) (ต่อ) ก. บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จะต้องติดตั้งป้ายเตือน หรือ สัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ มีการนำมาตรการป้องกันอันตรายเกี่ยวกับเสียงที่เหมาะสมไปใช้ในหน่วยงาน เพื่อลดผลกระทบของเสียงรวมทั้งมีการปฏิบัติงานตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน โครงการอนุรักษ์การได้ยิน (W-TES-022) เพื่อให้เกิดความชัดเจนในการปฏิบัติงาน และสอดคล้องกับนโยบายฯ - โครงการฯ มีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน และติดป้ายแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ชัดเจน เพื่อสื่อสารให้พนักงานทราบ และสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงาน หากพบผู้ใดที่ไม่ปฏิบัติตามจะทำการตักเตือนด้วยวาจาและให้แก้ไขทันที	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-34 ป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงาน บริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) - รูปที่ 2-35 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) - รูปที่ 2-36 อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังสำหรับให้พนักงานเบี่ยงใช้ใน พื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)
ข. พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน และเพียงพอสำหรับพนักงาน และกำหนดให้ทุกคนที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงานบริเวณที่มีเสียงดัง จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-35 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
2. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)				
2.3 เสียง (ต่อ)				
ค. ให้มีระบบการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ มีระบบการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์อันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานภายใต้กิจกรรม การสังเกตการณ์ความปลอดภัย (SOT) เพื่อสังเกตการณ์ ความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยเป็นผู้ดูแล ตรวจสอบ หากพบผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดจะตักเตือน ด้วยวาจา และแจ้งผู้บังคับบัญชาในสายงาน ตามลำดับ - บริษัทฯ มีการจัดโครงการ “พฤติกรรมเพื่อความปลอดภัย... เราทำได้” หรือ Last step behaviors” บังคับใช้ทั้งกลุ่ม บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงทั้งในและต่างประเทศ โดยให้ยึด 5 ข้อปฏิบัติ ได้แก่ 1) มีสติกับงานที่ทำ 2) อยู่ในตำแหน่งที่ ปลอดภัย 3) สังเกตภัยรอบตัว 4) ประเมินพื้นที่ทำงาน และ 5) สื่อสารเน้นย้ำความปลอดภัย - บริษัทฯ ส่งเสริมให้มีการประเมินความเสี่ยงรายบุคคล (Personal Risk Assessment) ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง หรือ เรียกว่า “Take 5 Risk Assessment” โดยใช้เครื่องมือที่ เป็นชุดคำถามในการตรวจสอบคุณสมบัติและความพร้อม ก่อนทำงาน และระบุภัยอันตรายในระหว่างการทำงาน 	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-10 รายงานการ ตรวจสอบด้านความปลอดภัย ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
2. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)				
2.3 เสียง (ต่อ)				
ง. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียง ได้แก่ ที่อุดหู (Ear Plugs) และ ที่ครอบหู (Ear Muffs) สำหรับพนักงานที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ (dBA) โดยมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ให้เพียงพอ รวมถึงมีการจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองไว้รองรับในกรณีที่ชำรุดหรือสูญหาย เพื่อให้มั่นใจว่าพนักงานทุกคนสามารถใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงได้อย่างต่อเนื่อง - นอกจากนี้ โครงการฯ ได้ดำเนินการติดตั้ง ป้ายเตือนอันตราย และป้ายบังคับการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงไว้ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินค่ามาตรฐาน พร้อมกำหนดให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-35 พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ ป้องกัน เสียง ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) - รูปที่ 2-36 อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังสำหรับให้พนักงานเบิกใช้ใน พื้นที่ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
1) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ มีการคัดแยกขยะออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย สำหรับขยะรีไซเคิลและขยะทั่วไปจะรวบรวมส่งไปกำจัดยัง บริษัท อินทรี อีโคไซเคิล จำกัด เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ ส่วนขยะอันตราย เช่น ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี สารเคมีเสื่อมสภาพ จะรวบรวมส่งกำจัดไปยังบริษัทฯ ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน หรือ วัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-37 ถังขยะคัดแยกประเภทในพื้นที่โครงการฯ - รูปที่ 2-38 พื้นที่จัดเก็บของเสียประเภทภาชนะปนเปื้อนสารเคมี - ภาคผนวก ข-20 เอกสารใบอนุญาต กอ.1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
2) เรซินที่เสื่อมสภาพและกากของเสียจากระบบผลิตน้ำประปา และระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุของโครงการปริมาณ 1.1 ตัน/ปี เก็บรวบรวมและนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (Alternative Raw Material) ในเตาเผาปูนซีเมนต์ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการฯ ไม่มีเรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุของโครงการฯ เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ใช้ระบบ EDI (Electrodeionization) ในการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุทดแทนระบบเดิม	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-39 ระบบ EDI (Electrodeionization)
3) น้ำมันที่เสื่อมสภาพ หรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ประมาณ 4.4 ตัน/ปี รวบรวมเก็บไว้ในถังเก็บน้ำมันใช้แล้วเพื่อนำไปเผาในเตาเผาปูนซีเมนต์ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ ได้ทำการรวบรวมน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรของโครงการฯ ไว้ในถังน้ำมันใช้แล้วขนาด 200 ลิตร ก่อนนำส่งไปกำจัดยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เพื่อนำไปเป็นเชื้อเพลิงทดแทนในการผลิตปูนซีเมนต์ต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-40 พื้นที่จัดเก็บน้ำมันใช้แล้ว - ภาคผนวก ข-20 เอกสารใบอนุญาต กอ.1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
4. คุณภาพชีวิต				
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม				
1) โครงการจะเปิดให้หัวหน้า/ตัวแทนชุมชนเข้าเยี่ยมชมและตรวจสอบโครงการได้ตามความเหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการฯ และชุมชนโดยรอบโครงการฯ	- โครงการฯ ได้จัดให้มีการเปิดบ้านต้อนรับการเยี่ยมชมภายในโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยเรียนเชิญผู้นำชุมชน ตัวแทนจากหมู่บ้าน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจที่ดีเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ และสร้างความร่วมมือระหว่างโครงการฯ กับชุมชนโดยรอบ โดยเมื่อวันที่ 9 เมษายน 2568 ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ได้จัดกิจกรรม "เปิดบ้านต้อนรับชุมชน" โดยเชิญผู้นำชุมชนและผู้นำหมู่บ้านทั้ง 10 หมู่บ้าน รวมถึงหน่วยงานราชการในพื้นที่ เข้าร่วมกิจกรรมรับฟังข้อมูลด้านการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และกระบวนการทำเหมือง พร้อมทั้งร่วมเยี่ยมชมพื้นที่การทำเหมืองของโครงการฯ อย่างใกล้ชิด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-5 สรุปกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 - รูปที่ 2-10 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
4. คุณภาพชีวิต				
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)				
2) พิจารณาเลือกแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานก่อนเป็นอันดับแรก	- ภายในพื้นที่โครงการฯ และชุมชนโดยรอบโครงการฯ	- โครงการฯ พิจารณาจัดจ้างคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นพนักงานประจำและแรงงานผู้รับเหมาเป็นอันดับแรก ปัจจุบันพนักงานของโครงการฯ เป็นพนักงานท้องถิ่นจำนวน 4 คน จากจำนวนพนักงานทั้งหมด 7 คน คิดเป็นร้อยละ 57.14 ของพนักงานทั้งหมด โดยในปี พ.ศ. 2568 โครงการฯ ไม่มีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเพิ่มแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
3) ในกรณีที่เกิดร้องเรียนเกี่ยวกับมลภาวะของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการจะต้องตรวจสอบสาเหตุ หากพบว่าเกิดจากการดำเนินโครงการ ต้องรีบแก้ไขและแจ้งให้ชุมชนทราบ ในกรณีที่จำเป็นต้องมีกิจกรรมที่คาดว่าจะก่อให้เกิดความรำคาญ และ/หรือมลภาวะสูงเป็นครั้งคราวต้องแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้า โดยกิจกรรมดังกล่าวต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบรองรับ ทั้งนี้ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดำเนินการร่วมกับ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)	- ภายในพื้นที่โครงการฯ และชุมชนโดยรอบโครงการฯ	- โครงการฯ ได้จัดให้มีข้อปฏิบัติในการทำงานไว้ในเอกสาร การสื่อสาร การมีส่วนร่วม การให้คำปรึกษาและการจัดการเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะภายในและภายนอกองค์กร (P-MS-06) และจัดให้มีช่องทางการสื่อสาร กรณีมีข้อร้องเรียนจากภายนอก ผ่านทางฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนโครงการฯ ตรวจสอบข้อมูลและบันทึกลงในแบบฟอร์มที่กำหนด (F-ES-026) พร้อมทั้งแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบข้อเท็จจริง และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรมตลอดจนแจ้งข่าวสารให้ชุมชนรับทราบเป็นระยะ ๆ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับมลภาวะจากชุมชนแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-7 การสื่อสาร การมีส่วนร่วม การให้คำปรึกษาและการจัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะภายในและภายนอกองค์กร (P-MS-06)

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
1) ดำเนินการตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงานเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 หรือ กฎหมายที่ประกาศล่าสุดและมีความเข้มงวดที่สุด	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ ได้ดำเนินการตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด โดยอ้างอิงตามกฎหมายและประกาศที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ 1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 2) ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 3) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ทั้งนี้ โครงการฯ ยังได้ติดตามกฎหมายและประกาศที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง และจะยึดถือปฏิบัติตามกฎหมายฉบับล่าสุดที่มีผลบังคับใช้และมีความเข้มงวดสูงสุด เพื่อให้มั่นใจได้ว่าสภาพแวดล้อมในการทำงานของพนักงานมีความปลอดภัย และสอดคล้องกับมาตรฐานที่กำหนดตามกฎหมาย พร้อมทั้งดำเนินการตามระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามระบบ ISO45001 และ TIS/OHSAS 180001 อย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-8 เอกสารรับรองระบบการจัดการมาตรฐาน ISO

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
2) รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วย เพื่อนำมาประเมินผลกระทบและดำเนินการแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโรงงานเป็นผู้รวบรวมข้อมูล และส่งให้ฝ่ายความปลอดภัยฯ ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รวบรวมสรุปสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน การบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน (LTIFR) และอัตราความถี่การบาดเจ็บโดยรวม (TIFR) ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่าไม่มีการบาดเจ็บถึงขั้นเสียชีวิต พิกัดถาวร/ทุพพลภาพ และการบาดเจ็บขั้นรักษาพยาบาล ทั้งนี้ โครงการมีจัดทำโครงการOH&S INITIATIVE PROJECT อย่างต่อเนื่อง เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจ และการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุให้กับพนักงานภายในโครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-21 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
3) ตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- บริษัทฯ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยทุกปีจะจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพตามรายการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และตรวจตามปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ครึ่งล่าสุด โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานไปเมื่อวันที่ 24 -27 กันยายน พ.ศ. 2567 โดยโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล ออมน้อย จังหวัดสมุทรสาคร - สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2568 โครงการฯ กำหนดแผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีในช่วงระหว่างวันที่ 10-11 และวันที่ 24-25 กันยายน พ.ศ. 2568 ทั้งนี้จะนำเสนอผลในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับถัดไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-12 แนวทางการตรวจสอบสุขภาพประจำปี และผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี พ.ศ. 2567

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
3) ตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (ต่อ)	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	<p>- ในกรณีที่ตรวจพบว่าผลการตรวจสุขภาพของพนักงานมีความผิดปกติ ซึ่งอาจมีสาเหตุจากปัจจัยเสี่ยงในพื้นที่ปฏิบัติงาน โครงการฯ ได้กำหนดขั้นตอนการดำเนินงานอย่างเป็นระบบ เพื่อให้สามารถติดตาม วินิจฉัย และป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานได้อย่างเหมาะสม โดยมีแนวทางการดำเนินงานดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การคัดกรองเบื้องต้นโดยแพทย์อาชีวอนามัย โดยแพทย์อาชีวอนามัยประจำสถานพยาบาล (กิจการสระบุรี) จะทำการคัดกรองและวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพของพนักงานที่ตรวจพบค่าผิดปกติ 2) การตรวจสุขภาพซ้ำของพนักงานกลุ่มเสี่ยง โดยจะเชิญพนักงานที่ตรวจพบค่าผิดปกติเข้ารับการตรวจสุขภาพซ้ำ เพื่อยืนยันผลและประเมินความเสี่ยงเพิ่มเติม 3) การให้คำปรึกษาและแนะนำแนวทางป้องกัน โดยแพทย์จะให้คำแนะนำเพิ่มเติมเกี่ยวกับแนวทางการปฏิบัติตน การใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และมาตรการป้องกันความเสี่ยงในการทำงาน เพื่อป้องกันการเกิดความผิดปกติต่อเนื่องในอนาคต <p>โครงการฯ ให้ความสำคัญกับการดูแลสุขภาพของพนักงานอย่างต่อเนื่อง โดยมุ่งเน้นการเฝ้าระวัง ป้องกัน และลดความเสี่ยงจากการสัมผัสปัจจัยอันตรายในสถานที่ทำงานอย่างเป็นระบบ</p>	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-12 แนวทางการตรวจสุขภาพประจำปี และผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี พ.ศ. 2567

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
4) ให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการความปลอดภัย การปฏิบัติการเพื่อลดปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนอบรมเรื่องการให้ความรู้ในการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงานของโครงการ ทั้งพนักงานใหม่ และพนักงานประจำ รวมถึงผู้รับเหมาภายนอก เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยรูปแบบการอบรมมีทั้งแบบ Onsite และแบบ Online บางส่วน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการจัดอบรมในหลักสูตรต่างๆ ดังนี้ <u>หลักสูตรสำหรับพนักงานของโครงการ</u> <ul style="list-style-type: none"> - หลักสูตรการอพยพหนีไฟและการดับเพลิงขั้นต้น - หลักสูตรสวนการเรียนรู้ความปลอดภัย (Safety Garden Plus) - หลักสูตรความปลอดภัยในการขับขี่รถจักรยานยนต์อย่างปลอดภัย - หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่อับอากาศ - หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง - หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน - หลักสูตรมาตรฐานการตัดแยกแหล่งอันตรายอย่างปลอดภัย - หลักสูตรทบทวนความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับบันได <u>หลักสูตรสำหรับผู้รับเหมาของโครงการ</u> <ul style="list-style-type: none"> - หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง - หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนและประกายไฟ 	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-9 การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 - รูปที่ 2-41 กิจกรรมการอบรมด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
4) ให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการความปลอดภัย การปฏิบัติการเพื่อลดปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนอบรมเรื่องการให้ความรู้ในการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	<u>หลักสูตรสำหรับผู้รับเหมาของโครงการ (ต่อ)</u> - หลักสูตรความปลอดภัยในการตัดแยกแหล่งพลังงานและล๊อคอุปกรณ์ - หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร - หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมาใหม่ - หลักสูตรอบรมต่อบัตร Zone ผู้รับเหมา	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-41 กิจกรรมการอบรมด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)
5) จัดเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น Ear plug และ Ear muffs พร้อมทั้งอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และปฏิบัติตัวในระหว่างการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment, PPE) ที่เหมาะสมกับงานและเพียงพอสำหรับพนักงาน และกำหนดให้ทุกคนที่เข้าในพื้นที่โรงงานจะต้องสวมใส่ระหว่างปฏิบัติงาน - โครงการฯ จัดอบรมและเน้นย้ำเรื่องกฎระเบียบด้านความปลอดภัยและการสวมใส่ PPE ในระหว่างการทำงานผ่านกิจกรรม Safety Talk ทุกวันก่อนเริ่มงาน - โครงการฯ มีการจัดทำและติดตั้งป้ายสื่อสารกฎระเบียบและข้อปฏิบัติเรื่องการแต่งกายและการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ต่าง ๆ โดยรอบพื้นที่โครงการฯ - โครงการฯ มีการจัดกิจกรรมและประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้ความรู้เรื่องการสวมใส่และใช้อุปกรณ์ PPE ให้กับพนักงานและผู้รับเหมาอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-34 ป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) - รูปที่ 2-35 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) - รูปที่ 2-42 กิจกรรม Safety Talk ภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
6) สำรวจและรวบรวมข้อมูลสภาพการทำงานในแต่ละส่วน เพื่อนำมาปรับปรุงและจัดสภาพการทำงานให้เหมาะสมยิ่งขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการสำรวจและตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน (Area Inspection) โดยหัวหน้างานเป็นประจำ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง หากพบสภาพการทำงานที่ผิดปกติ หรือ มีค่าต่ำกว่ามาตรฐานจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้สภาพแวดล้อมในการทำงานให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและมีความปลอดภัยมากขึ้น นอกจากนี้ โครงการฯ ยังมีการจัดทำโครงการ Safety Observation Tour (SOT) ให้พนักงานทุกคนสามารถรายงานสภาพแวดล้อมในการทำงานและการปฏิบัติงานของพนักงานเมื่อพบแหล่งอันตราย โดยจะรายงานผ่านระบบ Hazard Report Online เพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องและปลอดภัยมากยิ่งขึ้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-10 รายงานการตรวจสอบด้านความปลอดภัย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 - รูปที่ 2-43 กิจกรรมตรวจสอบด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)
7) จัดป้าย หรือ สัญลักษณ์แสดงเขตอันตราย เพื่อแบ่งเขตพื้นที่และกำหนดให้ผู้ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการจัดทำและติดตั้งป้าย Safety Sign ป้ายสัญลักษณ์แสดงเขตอันตราย และป้ายบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ต่าง ๆ ครอบคลุมพื้นที่โครงการฯ เช่น 1) ป้ายเครื่องหมายบังคับให้สวมใส่หมวกนิรภัย สวมรองเท้านิรภัย สวมถุงมือนิรภัย สวมแว่นตานิรภัย สวมหน้ากากป้องกันฝุ่น รวมทั้งใช้เข็มขัดนิรภัยและเชือกนิรภัย 2) ป้ายเครื่องหมายเตือนแสดงเขตอันตราย เช่น ระวังพื้นลื่น ระวังวัสดุตกจากด้านบน ระวังศีรษะ ระวังไฟฟ้าแรงสูง ระวังสะดุด เป็นต้น 3) ป้ายเครื่องหมายห้าม เช่น ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต ห้ามสวมรองเท้าแตะ ห้ามเดินเครื่องก่อนได้รับอนุญาต ห้ามแตะต้องขณะเครื่องจักรทำงาน พื้นที่อัปอากาศ ห้ามเข้า เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-44 ป้ายสัญลักษณ์แสดงเขตอันตรายและป้ายบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล บริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
8) จัดสภาวะแวดล้อมในการทำงานของแต่ละส่วนให้มีความเหมาะสมของการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO45001 และ TIS/OHSAS 18001 โดยมีการจัดสภาพแวดล้อมในการทำงานของแต่ละส่วนให้มีความเหมาะสมต่อการการทำงาน และมีกิจกรรมการตรวจสอบด้านความปลอดภัย (SOT) ในพื้นที่ทำงานเป็นประจำทุกเดือน เพื่อมุ่งเน้นให้คำแนะนำและบ่งชี้สภาพอันตรายบริเวณพื้นที่ทำงานของพนักงานและผู้รับเหมา และให้ข้อเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปรับปรุงให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน มีสภาพที่เหมาะสมต่อการการทำงาน พร้อมทั้งดำเนินกิจกรรม 5ส อย่างต่อเนื่อง เพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงานให้สะอาด ปลอดภัยต่อการการทำงาน และลดความสูญเปล่าในการทำงาน - มีการตรวจสอบด้านความปลอดภัยรูปแบบ Internal OHSMS Directive Audit Program ตามข้อกำหนดของหนังสือสั่งการ (Directives) ของระบบบริหารความปลอดภัยอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จำนวน 30 ข้อ โดยจะตรวจสอบความปลอดภัยในหัวข้อต่างๆ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย สารเคมี ความปลอดภัยในการใช้ยานพาหนะ การตัดแยกแหล่งพลังงาน การเข้าทำงานในที่อับอากาศ การปฏิบัติงานบนที่สูง การตัดเครื่องจักร เป็นต้น เพื่อให้มั่นใจว่าระบบการบริหารความปลอดภัยมีประสิทธิภาพเป็นไปตามแผนงาน และสอดคล้องตามข้อกำหนดและกฎหมายด้านความปลอดภัยฯ 	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-8 เอกสารรับรองระบบการจัดการมาตรฐาน ISO - ภาคผนวก ข-10 รายงานการตรวจสอบด้านความปลอดภัย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 - ภาคผนวก ข-22 แนวทางการตรวจประเมินความเสี่ยงรายบุคคล (Personal Risk Assessment) - รูปที่ 2-43 กิจกรรมตรวจสอบด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
8) จัดสภาวะแวดล้อมในการทำงานของแต่ละส่วนให้มีความเหมาะสมของการทำงาน (ต่อ)	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	<ul style="list-style-type: none"> - มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบการ เป็นประจำทุกปี โดยรายงานผลตามแบบ รสส. ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อประเมินความเสี่ยงหรือผลกระทบที่จะมีต่อการปฏิบัติงานของพนักงาน หากผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน จะดำเนินการแก้ไขปรับปรุงให้สภาพแวดล้อมการทำงานเหมาะสม - มีนโยบายความปลอดภัยและอาชีวอนามัยระยะยาว “ภัยอันตรายและการเสียชีวิตต้องเป็นศูนย์” หรือ “Zero Harm to anyone and Zero Fatality” เพื่อให้เกิดระบบมาตรฐานและการดำเนินการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแบบเดียวกันทั้งหมด โดยจะมีการทบทวนการจัดทำมาตรฐานความปลอดภัยฯ ในเรื่องต่างๆ ที่มีความเสี่ยงสูงต่อการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สิน - นอกจากนี้ บริษัทฯ มีการจัดโครงการ “พฤติกรรมเพื่อความปลอดภัย...เราทำได้” หรือ Last step behaviors โดยให้ยึด 5 ข้อปฏิบัติ ได้แก่ 1) มีสติกับงานที่ทำ 2) อยู่ในตำแหน่งที่ปลอดภัย 3) สังเกตภัยรอบตัว 4) ประเมินพื้นที่ทำงาน และ 5) สื่อสารเน้นย้ำความปลอดภัย 	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-8 เอกสารรับรองระบบการจัดการมาตรฐาน ISO - ภาคผนวก ข-10 รายงานการตรวจสอบด้านความปลอดภัย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 - ภาคผนวก ข-22 แนวทางการตรวจประเมินความเสี่ยงรายบุคคล (Personal Risk Assessment) - รูปที่ 2-43 กิจกรรมตรวจสอบด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
8) จัดสภาวะแวดล้อมในการทำงานของแต่ละส่วนให้มีความเหมาะสมของการทำงาน (ต่อ)	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- รวมทั้ง ส่งเสริมให้มีการประเมินความเสี่ยงรายบุคคล (Personal Risk Assessment) ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง หรือเรียกว่า “Take 5 Risk Assessment” โดยใช้เครื่องมือที่เป็นชุดคำถามในการตรวจสอบคุณสมบัติและความพร้อมก่อนทำงาน และระบุภัยอันตรายในระหว่างการทำงาน และมีกิจกรรม “Visible Felt Leadership (VFL)” เป็นการรณรงค์ให้หัวหน้างาน ผู้บริหารทุกระดับ ดำเนินการตรวจสอบด้านความปลอดภัย เพื่อแสดงออกถึงความตระหนักความปลอดภัยและแสดงออกถึงความห่วงใย ใส่ใจ และรู้สึกได้ ที่มีต่อพนักงานและผู้รับเหมา		
9) พื้นที่ปฏิบัติงานที่อาจก่อให้เกิดอันตราย หากทำงานเป็นเวลานานจะต้องติดป้ายเตือนและกำหนดข้อบังคับไม่ให้ทำงานนานโดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมีการสับเปลี่ยนหน้าที่ทำงานเป็นระยะ	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ มีการติดป้ายเตือนกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง หรือ พื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดอันตราย หากทำงานเป็นเวลานาน เช่น พื้นที่อับอากาศ พื้นที่เสียงดัง เป็นต้น โดยโครงการฯ จะมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพประจำพื้นที่ทำการสำรวจพื้นที่ทำงาน และประเมินความเสี่ยงการปฏิบัติงานในพื้นที่อยู่เสมอ เพื่อให้ทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น พร้อมทั้งหามาตรการควบคุมความเสี่ยงที่มีอยู่ในพื้นที่	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-44 ป้ายสัญลักษณ์แสดงเขตอันตรายและป้ายบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล บริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
10) จัดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัย สัญญาณเตือนไฟไหม้ อุปกรณ์ดับเพลิงตามจุดที่เหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ มีการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัย สัญญาณเตือนไฟไหม้ อุปกรณ์ดับเพลิงตามบริเวณต่าง ๆ ครอบคลุมพื้นที่โครงการฯ พร้อมทั้งจัดทำมีเอกสาร Check sheet เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ให้อยู่สภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอเป็นประจำทุกเดือน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-15 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 - รูปที่ 2-45 ระบบสัญญาณเตือนภัย สัญญาณเตือนไฟไหม้ และอุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)
11) ตรวจสอบแซมเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยมอบหมายพนักงาน Plant operator ทำหน้าที่ตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งมีแบบฟอร์มในการตรวจสอบดูแลเครื่องจักร หรือ อุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-1 บันทึกการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรและการทำงานระบบสายพาน อุปกรณ์ลำเลียงฝุ่น Dust Precipitation ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
12) อบรมด้านความปลอดภัย การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล รวมทั้งแผนป้องกันอัคคีภัยกับพนักงานทุกระดับอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมจัดทำคู่มือความปลอดภัยต่าง ๆ	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ มีฝ่ายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำแต่ละหน่วยงาน จัดทำแผนการอบรมด้านความปลอดภัยทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติเกี่ยวกับแผนป้องกันอัคคีภัย การอบรมวิธีการดับเพลิงเบื้องต้น รวมถึงการฝึกซ้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการฯ จัดให้มีการฝึกซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ดังนี้	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-16 ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 - ภาคผนวก ข-17 ประกาศแต่งตั้งทีมบริหารภาวะฉุกเฉิน (Emergency Management Team: EMT)

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
12) อบรมด้านความปลอดภัย การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล รวมทั้งแผนป้องกันอัคคีภัยกับพนักงานทุกระดับอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง พร้อมจัดทำคู่มือความปลอดภัยต่าง ๆ	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	<ul style="list-style-type: none"> วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2568 มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีน้ำมัน Shell Turbo T46 รั่วไหล วันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2568 มีฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณี CO2 รั่วไหล 	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-46 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)
13) จัดสาธารณูปโภคต่าง ๆ ให้เพียงพอและถูกต้องตามหลัก	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ มีแผนกบริการโรงงาน (Plant Service) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 3 เป็นผู้ดูแลจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ เช่น โรงอาหาร ร้านค้า ที่พักพนักงาน ห้องน้ำแยกชาย-หญิง ตู้ทำน้ำเย็น และน้ำดื่มสะอาด ที่ถูกสุขอนามัย ตลอดจนควบคุมงานซ่อมแซม ปรับปรุงงานสาธารณูปโภคให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-47 ระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ ภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)
14) อบรมพนักงานทุกระดับให้ทราบถึงการช่วยเหลือตัวเองและผู้อื่นในกรณีเกิดอัคคีภัย รวมทั้งการอบรมวิธีการดับเพลิงเบื้องต้น รวมทั้งติดตั้งสัญญาณเตือนภัยให้ได้ยินทั้งพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	<ul style="list-style-type: none"> โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยมอบหมายให้ฝ่ายความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง เป็นผู้กำหนดแผนการอบรม การฝึกซ้อมการป้องกันและระงับอัคคีภัย และแผนฉุกเฉินอพยพหนีไฟให้แก่พนักงานและผู้รับเหมา ปีละ 1 ครั้ง ครั้งล่าสุด ทางโครงการฯ ได้ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ณ โรงงาน 3 ไปเมื่อวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2567 สำหรับแผนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอพยพหนีไฟในปี พ.ศ. 2568 จะดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 นอกจากนี้โครงการฯ ได้มีการติดตั้งสัญญาณเตือนภัย พร้อมทั้งมีการตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนภัย สัญญาณเตือนไฟไหม้ และอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ข-16 ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 รูปที่ 2-45 ระบบสัญญาณเตือนภัย สัญญาณเตือนไฟไหม้ และอุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
15) ประสานงานกับหน่วยงานควบคุมการดับเพลิงในท้องถิ่น รวมทั้งจัดระบบติดต่อสื่อสารภายในและภายนอกโรงงาน ให้มีประสิทธิภาพเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน	- ภายในโครงการฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการฯ ดำเนินการตามมาตรการแล้ว หากพบว่า เหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นไม่สามารถควบคุมได้ โครงการฯ จะดำเนินการแจ้งเหตุไปยังหน่วยงานท้องถิ่น เช่น เทศบาล ทับทวน อ.แก่งคอย โรงพยาบาลมวกเหล็ก โรงพยาบาลแก่งคอย และสถานีตำรวจ เป็นต้น นอกจากนี้ได้จัดให้มีการ จัดระบบติดต่อสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ เพื่อเตรียมพร้อม สำหรับเหตุฉุกเฉิน โดยมีป้ายแสดงหมายเลขสำหรับแจ้ง เหตุฉุกเฉินภายในโครงการฯ อย่างทั่วถึง และมีการประกาศ เป็นคำสั่งเลขที่ รสบ. 034/2567 เรื่อง แต่งตั้งทีมบริหาร ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Management Team: EMT) เพื่อกำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบในการสั่งการควบคุม พร้อมติดต่อประสานงานในการระงับเหตุฉุกเฉิน และการ ติดต่อประสานงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-17 ประกาศ แต่งตั้งทีมบริหารภาวะฉุกเฉิน (Emergency Management Team: EMT) - รูปที่ 2-48 ป้ายแสดง หมายเลขสำหรับแจ้งเหตุ ฉุกเฉิน บริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)
16) จัดทำแผนมาตรการความปลอดภัยทั่วไป แผนป้องกัน อัคคีภัย แผนระงับอัคคีภัย พร้อมทั้งปรับปรุงแก้ไขให้ ทันสมัยและกิจกรรมมีความเหมาะสมกับสภาพปัจจุบัน ให้มากที่สุด โดยดำเนินการร่วมกับ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (รูปที่ 2, รูปที่ 3 และ รูปที่ 4)	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ มีการจัดทำแผนมาตรการความปลอดภัยทั่วไป แผนป้องกันอัคคีภัย แผนระงับอัคคีภัย พร้อมทั้งปรับปรุง แก้ไขให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด และเหมาะสมต่อ ลักษณะงานและสภาพปัจจุบันให้มากที่สุด	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-18 แผน มาตรการป้องกันและ เตรียมพร้อมในกรณี เกิด อัคคีภัย

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
17) ปฏิบัติตามกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในโรงงานอย่างเคร่งครัด	- ภายในโครงการฯ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และ กฎกระทรวงแรงงาน (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 อย่างเคร่งครัด โดยมีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงในพื้นที่ทำงาน และจัดทำรายงานผลการตรวจวัดส่งกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เป็นประจำทุกปี รวมทั้งมีการติดตามกฎหมายใหม่ด้านความปลอดภัยฯ เป็นประจำทุกเดือน และตรวจประเมินความสอดคล้องตามกฎหมายด้านความปลอดภัยฯ เป็นประจำทุกปี เพื่อติดตามการปฏิบัติตามกฎหมายฯ และให้คำแนะนำในการปฏิบัติได้อย่างสอดคล้องและมีประสิทธิภาพ - โครงการฯ ได้จัดทำเป็นประกาศคำสั่งด้านความปลอดภัยและกฎระเบียบต่าง ๆ ด้านความปลอดภัยให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบเป็นระยะ และจัดอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด เช่น 	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-23 ตัวอย่างประกาศคำสั่งด้านความปลอดภัยและกฎระเบียบต่าง ๆ

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
17) ปฏิบัติตามกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในโรงงานอย่างเคร่งครัด	- ภายในโครงการฯ	<p>การทำงานในพื้นที่อับอากาศ การทำงานเกี่ยวกับความร้อนและประกายไฟ เป็นต้น รวมทั้งทบทวนกฎระเบียบด้านความปลอดภัยต่าง ๆ ของบริษัทฯ ให้กับพนักงานและผู้รับเหมาก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง</p> <p>- บริษัทฯ ประกาศนโยบายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย “ภัยอันตรายและการเสียชีวิตต้องเป็นศูนย์” หรือ “Zero Harm to anyone and Zero Fatality” บังคับใช้ทั้งกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงทั้งในและต่างประเทศ เพื่อให้เกิดระบบมาตรฐานและการดำเนินการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแบบเดียวกันทั้งหมด และได้จัดตั้งคณะทำงานที่มีความรู้ทักษะความสามารถด้านการบริหารจัดการความปลอดภัย เพื่อร่วมทบทวนการจัดทำมาตรฐานความปลอดภัยฯ ในเรื่องต่างๆ ที่มีความเสี่ยงสูงต่อการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สิน และบริษัทฯ มีการจัดโครงการ “พฤติกรรมเพื่อความปลอดภัย...เราทำได้” หรือ Last step behaviors” โดยเน้นเรื่องการมีสติกับงานที่ทำการอยู่ในตำแหน่งที่ปลอดภัย การสังเกตภัยรอบตัว การประเมินพื้นที่ทำงาน และการสื่อสารเน้นย้ำความปลอดภัย พร้อมทั้งส่งเสริมให้มีการประเมินความเสี่ยงรายบุคคล (Personal Risk Assessment) ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง หรือเรียกว่า “Take 5 Risk Assessment” โดยใช้เครื่องมือที่เป็นชุดคำถามในการตรวจสอบคุณสมบัติและความพร้อมก่อนทำงาน และระบุภัยอันตรายในระหว่างการทำงาน</p>	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-23 ตัวอย่างประกาศคำสั่งด้านความปลอดภัยและกฎระเบียบต่างๆ

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
18) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อวางแผนระบบป้องกันอัคคีภัยแผนดับเพลิงฉุกเฉินและกำหนดพื้นที่ควบคุมอัคคีภัย รวมทั้งติดตามตรวจสอบ และจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงให้ได้มาตรฐานที่กำหนด และดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ตามแผนพร้อมทั้งปรับปรุงให้มีความทันสมัยอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ อยู่ในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 3 ซึ่งมีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โรงงาน 3 โดยมีหน้าที่รับผิดชอบ ดังนี้ 1) จัดทำนโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัย เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย การเกิดเหตุเนื่องจากการทำงาน 2) รายงานและเสนอแนะมาตรการ หรือ แนวทางในการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงาน 3) ส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานให้สอดคล้องตามนโยบายฯ พร้อมสำรวจการปฏิบัติตามด้านความปลอดภัยในการทำงาน 4) พิจารณาโครงการหรือ แผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน 5) วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย พร้อมทั้งวางแผนระบบป้องกันอัคคีภัย และแผนดับเพลิงฉุกเฉินให้เหมาะสมในแต่ละพื้นที่ 6) จัดให้มีการประชุมเป็นประจำทุกเดือน เพื่อรายงานสรุปสถิติอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ต่าง ๆ รายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยและแหล่งอันตรายต่าง ๆ ในพื้นที่ที่ตรวจพบ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-14 ประกาศแต่งตั้ง คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
19) จัดตั้งทีมงานดับเพลิงและจัดทำแผนฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการร่วมกับบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ มีการจัดตั้งทีมปฏิบัติการตามแผนฉุกเฉินระดับเหตุเพลิงไหม้ของโรงงานและฝึกซ้อมดับเพลิง เพื่อเพิ่มศักยภาพสำหรับทีมผจญเพลิงหลักและทีมผจญเพลิงประจำหน่วยงานตามแผนอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2568 มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีน้ำมัน Shell Turbo T46 รั่วไหล วันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2568 มีฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณี CO2 รั่วไหล 	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-17 ประกาศแต่งตั้งทีมบริหารภาวะฉุกเฉิน (Emergency Management Team: EMT) - ภาคผนวก ข-18 แผนมาตรการป้องกันและเตรียมพร้อมในกรณีเกิดอัคคีภัย



รูปที่ 2-25 หน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)



รูปที่ 2-26 Dust Precipitation โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)



รูปที่ 2-27 ท่อนำความร้อนทิ้งจาก P/H Boiler และ Clinker Cooler โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)



รูปที่ 2-28 ระบบสายพานแบบปิดเพื่อลำเลียงฝุ่นจาก P/H Boiler กลับเข้าสู่กระบวนการผลิต



รูปที่ 2-29 ระบบสายพานแบบปิดลำเลียงฝุ่นจาก Dust Precipitation กลับเข้าสู่กระบวนการผลิต



รูปที่ 2-30 บ่อบำบัดของหน่วยผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง
โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)



รูปที่ 2-31 บ่อ Open Pit



รูปที่ 2-32 อาคารปิดคลุมเครื่องจักรที่มีเสียงดังภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)



รูปที่ 2-33 ห้องพักพนักงานในพื้นที่กระบวนการผลิต โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)





รูปที่ 2-34 ป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่โรงงาน 3
(สายการผลิตที่ 5 และ 6)



รูปที่ 2-35 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง
ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

รูปที่ 2-36 อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังสำหรับให้พนักงานเบิกรับใช้ใน
พื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)



รูปที่ 2-37 ถังขยะคัดแยกประเภทในพื้นที่โครงการฯ



รูปที่ 2-38 พื้นที่จัดเก็บของเสีย
ประเภทภาชนะปนเปื้อนสารเคมี



รูปที่ 2-39 ระบบ EDI (Electrodeionization)



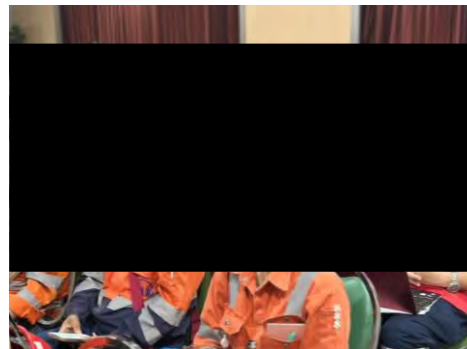
รูปที่ 2-40 พื้นที่จัดเก็บน้ำมันใช้แล้ว



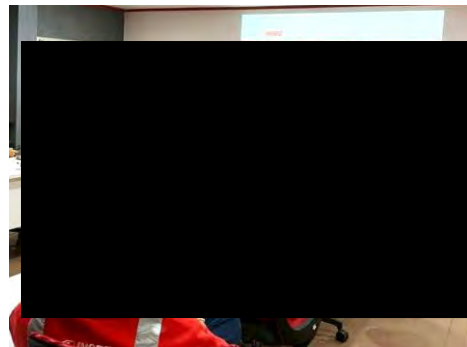
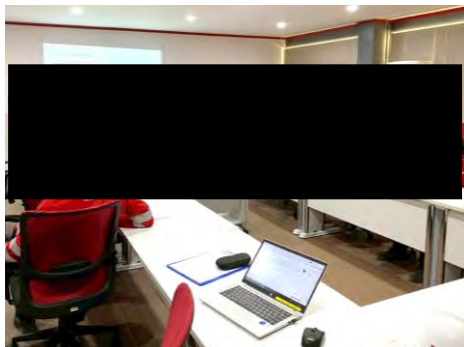
อบรมหลักสูตรผู้นำความปลอดภัยในการทำงาน (Visible Felt Leadership)



รูปที่ 2-41 กิจกรรมการอบรมด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)



อบรมสื่อสารเน้นย้ำกฎระเบียบด้านความปลอดภัยในการทำงานกิจกรรม Shutdown K5



อบรมหลักสูตร Intensive Safety Leader Program (iSLP)



อบรมหลักสูตร Safety Garden Plus



อบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น (Basic Fire Fighting)

รูปที่ 2-41 (ต่อ) กิจกรรมการอบรมด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)



รูปที่ 2-42 กิจกรรม Safety Talk ภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)



รูปที่ 2-43 กิจกรรมตรวจสอบด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)



รูปที่ 2-44 ป้ายสัญลักษณ์แสดงเขตอันตรายและป้ายบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
บริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)



รูปที่ 2-45 ระบบสัญญาณเตือนภัย สัญญาณเตือนไฟไหม้ และอุปกรณ์ดับเพลิง
บริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)



รูปที่ 2-46 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)



โรงอาหาร



สโมสรร้านขายอาหาร



จุดบริการตู้ทำน้ำเย็น



พื้นที่พักผ่อนภายในโครงการฯ

รูปที่ 2-47 ระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ ภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)



ห้องน้ำ

รูปที่ 2-47 (ต่อ) ระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ ภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)



รูปที่ 2-48 ป้ายแสดงหมายเลขสำหรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน บริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

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.) โดยมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตราฯ แสดงดังตารางที่ 3-1 และตารางที่ 3-2 โดยมีมาตราฯ 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. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พ.ศ. 2568											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	1. วัดซับบอน	- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)	2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง) ระหว่างการดำเนินโครงการฯ												
	2. โรงเรียนอนุบาลทับกวาง														
	3. โรงเรียนชุมชนนิคมทับกวาง														
	4. โรงเรียนวัดป่าไผ่														
	5. วัดวาลุการาม														
	6. วัดทับกวาง														
	7. ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง														
	8. สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)														
	9. บ้านผาเสด็จ														
	10. วัดหินลับ														
	11. วัดซับประดู่														
	12. วัดท่าเสา														
2. ระดับเสียง	1. บ้านซับบอน	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax}) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{Adn}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L _{A90}) - เสียงรบกวน (Annoyance noise)	2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง) ระหว่างการดำเนินโครงการฯ												
	2. โรงเรียนอนุบาลทับกวาง														
	3. บ้านผาเสด็จ														
	4. ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน														

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พ.ศ. 2568											
				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 ดำเนินการโครงการฯ	←											→
	2) ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/ น้ำปราศจากแร่ธาตุ	1. ถังพักน้ำทั้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	ทุกเดือน ระหว่าง ดำเนินการโครงการฯ	←										→
	3) น้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค	ถังพักน้ำทั้งจากการอุปโภคบริโภค โรงงาน 2 ดังนี้ 1. อาคารควบคุมกลาง 2. อาคารซ่อมบำรุง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ทุกเดือน ระหว่าง ดำเนินการโครงการฯ	←										→

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พ.ศ. 2568											
				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 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พ.ศ. 2568											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย^{1/} 1) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป 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			↔						↔			
ครั้งล่าสุดในปีพ.ศ. 2567 ระหว่างวันที่ 19 สิงหาคม - 31 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยมีแผนดำเนินการตรวจวัดครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2570															

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พ.ศ. 2568											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)^{1/} 1) ความร้อน	1. Turbine and Generator จำนวน 1 จุด 2. Air Quenching Cooler Boiler จำนวน 1 จุด 3. Preheater Boiler จำนวน 1 จุด 4. ห้องควบคุม (อาคาร CCR) ตามจุดตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน (โรงงาน 1 และ 2)	- อุณหภูมิ	2 ครั้ง/ปี ระหว่างการดำเนินโครงการฯ			←→						←→			
2) แสงสว่าง	1. โรงงาน 1 และ 2 ในบริเวณต่าง ๆ 2. ห้องควบคุม (อาคาร CCR) และพื้นที่ปฏิบัติงานตามจุดตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน (โรงงาน 1 และ 2)	- ความสว่าง	2 ครั้ง/ปี ระหว่างการดำเนินโครงการฯ			←→						←→			
3) อุบัติเหตุและอัคคีภัย	1. ห้องปฐมพยาบาล (ใช้ร่วมกับโรงงานปูนซีเมนต์) 2. พื้นที่โครงการฯ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุและอัคคีภัย - อุบัติเหตุจากการขนส่ง - อุบัติเหตุขณะขนถ่าย Solid waste	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและอัคคีภัย ระหว่างการดำเนินโครงการฯ	←											→

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

^{1/}ดำเนินการรวบรวมข้อมูลโดย บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 3-2 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พ.ศ. 2568											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	1. วัดซับบอน	- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)	2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง) ระหว่างการ ดำเนินโครงการฯ												
	2. โรงเรือนอนุบาลทับทิม														
	3. โรงเรือนชุมชนนิคมทับทิม														
	4. โรงเรือนป่าไม้														
	5. วัดวาลูการาม (วัดหนองผักนึ่ง)														
	6. วัดทับทิม														
	7. ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์														
	8. สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)														
	9. บ้านผาเสด็จ														
	10. วัดหินลับ														
	11. วัดชัยประดิษฐ์														
	12. วัดท่าเสา														
2. ระดับเสียง	1. บ้านซับบอน	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{Adn})	2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง) ระหว่างการ ดำเนินโครงการฯ												
	2. โรงเรือนอนุบาลทับทิม														
	3. บ้านผาเสด็จ														
	4. ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน														
	5. ภายในบริเวณโรงงาน	- Noise Contour บริเวณโครงการฯ	ทุก 3 ปี ระหว่างการ ดำเนินโครงการฯ	ดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม - 31 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งจะดำเนินการครั้งถัดไปในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2570											

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พ.ศ. 2568											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำ 1) น้ำทิ้ง	1. บ่อพักน้ำทิ้งในโรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) 	6 ครั้ง/ปี ระหว่าง ดำเนินการ		↔		↔		↔		↔		↔		↔
4. เศรษฐกิจ-สังคม	ประกอบด้วยสถานที่ต่าง ๆ และ ครอบคลุมจุดตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - บ้านผาเสด็จ - บ้านชัยบอน - บ้านสะพานสี่ - บ้านเจริญพร - บ้านหินลับ - บ้านถ้ำสะพานหิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - สภาพเศรษฐกิจและสังคม 	1 ครั้ง/ปี 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. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พ.ศ. 2568											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ^{1/}															
1) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	1. พนักงานใหม่ทุกคน 2. การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	- ประวัติสุขภาพ - ประวัติการทำงาน - การตรวจร่างกายทุกระบบ - การตรวจเลือด - การตรวจปัสสาวะ	1 ครั้ง/ปี 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. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พ.ศ. 2568											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) ^{1/} 5) แสงสว่าง	1. Turbine and Generator จำนวน 1 จุด 2. Air Quenching cooler Boiler จำนวน 2 จุด 3. Preheater Boiler จำนวน 2 จุด 4. ห้องควบคุม	- ความสว่าง	ทุกเดือน 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

^{1/}ดำเนินการรวบรวมข้อมูลโดย บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 3-3 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

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

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

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

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

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

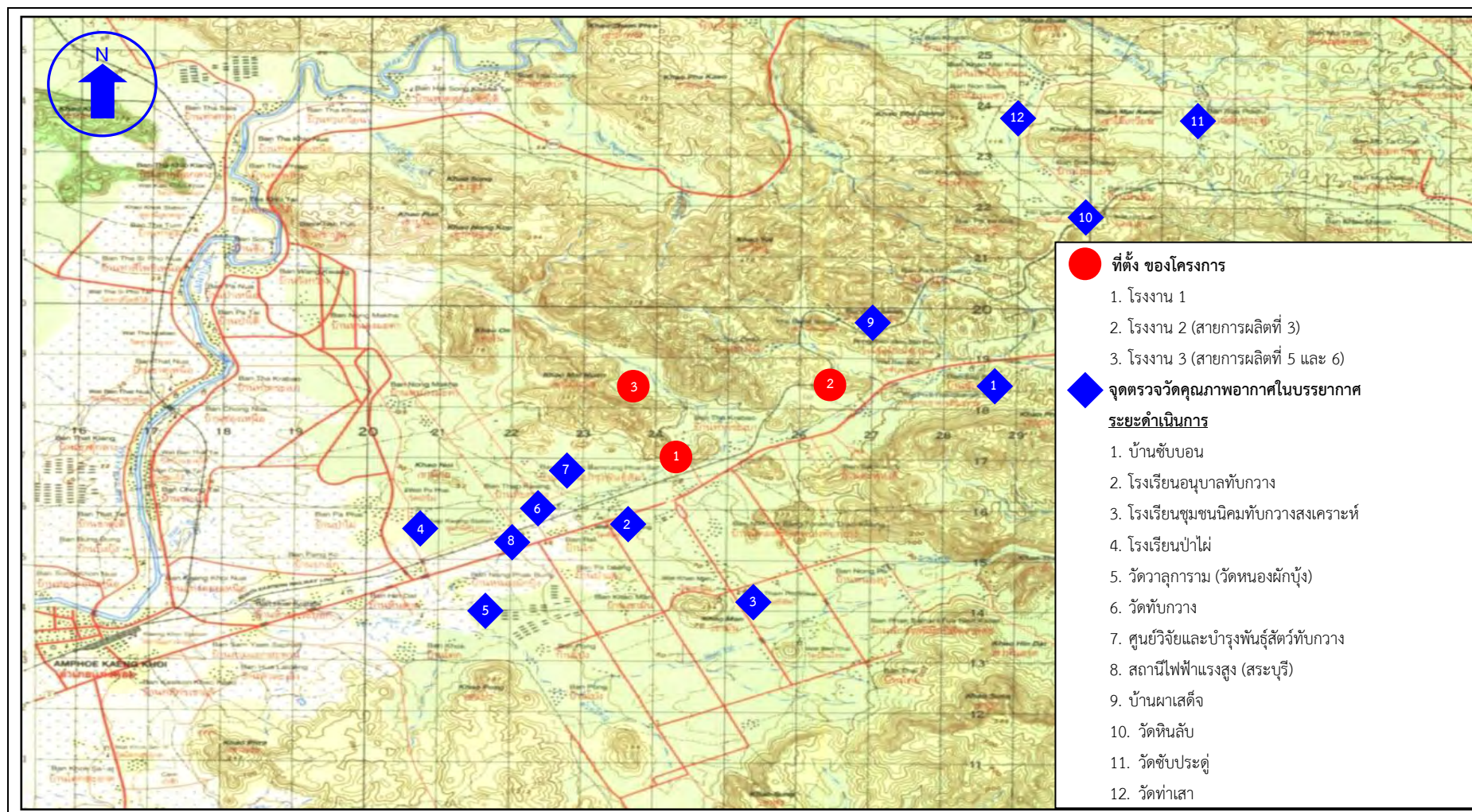
ตารางที่ 3-3 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

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

3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 3 และ สายการผลิตที่ 5 และ 6 มาตรการฯ กำหนดให้ติดตามตรวจสอบ จำนวน 12 สถานี ได้แก่ บ้านชัยบอน โรงเรียนอนุบาลทับกวาง โรงเรียนชุมชนนิคมทับกวางสงเคราะห์ โรงเรียนป่าไผ่ วัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง) 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 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 12 สถานี เมื่อวันที่ 2-9 เมษายน, 2-9 พฤษภาคม และ 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ TSP, PM_{10} และ SO_2 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ 0.12 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ สำหรับ NO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 ที่กำหนดให้ NO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน และ SO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2544 ที่กำหนดให้ค่า SO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน โดยมีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังนี้



รูปที่ 3-1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ

3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

1) บ้านชัยบอน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านชัยบอน เมื่อวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2568 (รูปที่ 3-2) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.051-0.172 และ 0.028-0.074 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0020-0.0651 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง <0.0001-0.0084 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0002-0.0008 ส่วนในล้านส่วน สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาทีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-4 ถึง ตารางที่ 3-8



รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านชัยบอน

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน)

โครงการ: โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหิน (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 เมษายน พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A1

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายวานิช พันธุ์พิพิธ

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	2-3 เม.ย. 68	3-4 เม.ย. 68	4-5 เม.ย. 68	5-6 เม.ย. 68	6-7 เม.ย. 68	7-8 เม.ย. 68	8-9 เม.ย. 68
16.00-16.00	0.172	0.115	0.056	0.051	0.062	0.112	0.076
ค่าต่ำสุด	0.051						
ค่าสูงสุด	0.172						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.33						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

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

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน)

โครงการ: โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหิน (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 เมษายน พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A1

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายวานิช พันธุ์พิพิธ

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	2-3 เม.ย. 68	3-4 เม.ย. 68	4-5 เม.ย. 68	5-6 เม.ย. 68	6-7 เม.ย. 68	7-8 เม.ย. 68	8-9 เม.ย. 68
16.00-16.00	0.074	0.046	0.031	0.028	0.036	0.054	0.037
ค่าต่ำสุด	0.028						
ค่าสูงสุด	0.074						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} 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: โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (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 เมษายน พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด: A1

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวานิช พันธุ์พิพิธ

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	2-3 เม.ย. 68	3-4 เม.ย. 68	4-5 เม.ย. 68	5-6 เม.ย. 68	6-7 เม.ย. 68	7-8 เม.ย. 68	8-9 เม.ย. 68
15:00-16:00 น.	0.0128	0.0651	0.0090	0.0035	0.0111	0.0191	0.0390
16:00-17:00 น.	0.0104	0.0309	0.0349	0.0026	0.0066	0.0210	0.0238
17:00-18:00 น.	0.0134	0.0303	0.0447	0.0028	0.0058	0.0199	0.0137
18:00-19:00 น.	0.0190	0.0142	0.0316	0.0027	0.0025	0.0193	0.0238
19:00-20:00 น.	0.0179	0.0140	0.0110	0.0037	0.0021	0.0246	0.0141
20:00-21:00 น.	0.0255	0.0166	0.0071	0.0049	0.0026	0.0186	0.0376
21:00-22:00 น.	0.0200	0.0203	0.0044	0.0071	0.0069	0.0301	0.0168
22:00-23:00 น.	0.0166	0.0175	0.0029	0.0073	0.0059	0.0368	0.0097
23:00-00:00 น.	0.0233	0.0062	0.0030	0.0072	0.0052	0.0234	0.0128
00:00-01:00 น.	0.0188	0.0058	0.0035	0.0080	0.0034	0.0185	0.0185
01:00-02:00 น.	0.0183	0.0115	0.0032	0.0034	0.0042	0.0270	0.0137
02:00-03:00 น.	0.0151	0.0135	0.0023	0.0035	0.0059	0.0119	0.0086
03:00-04:00 น.	0.0113	0.0062	0.0024	0.0068	0.0098	0.0151	0.0174
04:00-05:00 น.	0.0133	0.0091	0.0022	0.0090	0.0155	0.0134	0.0196
05:00-06:00 น.	0.0217	0.0144	0.0071	0.0136	0.0069	0.0069	0.0208
06:00-07:00 น.	0.0281	0.0111	0.0059	0.0056	0.0077	0.0130	0.0197
07:00-08:00 น.	0.0210	0.0143	0.0038	0.0024	0.0140	0.0114	0.0068
08:00-09:00 น.	0.0183	0.0062	0.0020	0.0025	0.0218	0.0116	0.0045
09:00-10:00 น.	0.0154	0.0194	0.0028	0.0021	0.0123	0.0153	0.0036
10:00-11:00 น.	0.0231	0.0181	0.0043	0.0043	0.0096	0.0304	0.0022
11:00-12:00 น.	0.0250	0.0108	0.0043	0.0030	0.0264	0.0192	0.0023
12:00-13:00 น.	0.0506	0.0087	0.0107	0.0061	0.0177	0.0083	0.0032
13:00-14:00 น.	0.0354	0.0141	0.0054	0.0096	0.0155	0.0292	0.0038
14:00-15:00 น.	0.0641	0.0093	0.0031	0.0086	0.0131	0.0223	0.0033
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0641	0.0651	0.0447	0.0136	0.0264	0.0368	0.0390
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0104	0.0058	0.0020	0.0021	0.0021	0.0069	0.0022
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} 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: โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (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 เมษายน พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด: A1

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวานิช พันธุ์พิพิธ

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	2-3 เม.ย. 68	3-4 เม.ย. 68	4-5 เม.ย. 68	5-6 เม.ย. 68	6-7 เม.ย. 68	7-8 เม.ย. 68	8-9 เม.ย. 68
15:00-16:00 น.	0.0018	0.0037	0.0002	0.0006	0.0007	0.0002	0.0002
16:00-17:00 น.	0.0012	0.0018	0.0003	0.0006	0.0007	0.0004	<0.0001
17:00-18:00 น.	0.0009	0.0031	0.0013	0.0004	0.0007	<0.0001	0.0002
18:00-19:00 น.	0.0006	0.0004	0.0002	0.0001	0.0004	0.0003	0.0003
19:00-20:00 น.	0.0004	0.0002	<0.0001	0.0004	<0.0001	0.0004	0.0003
20:00-21:00 น.	0.0006	0.0002	0.0001	0.0004	<0.0001	0.0003	0.0003
21:00-22:00 น.	0.0004	0.0002	0.0003	0.0005	0.0002	0.0003	0.0003
22:00-23:00 น.	0.0003	0.0002	0.0003	0.0004	0.0003	0.0002	0.0003
23:00-00:00 น.	0.0003	0.0003	0.0003	0.0001	0.0003	0.0003	<0.0001
00:00-01:00 น.	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0004	<0.0001
01:00-02:00 น.	0.0002	<0.0001	0.0002	0.0002	0.0003	0.0004	0.0002
02:00-03:00 น.	0.0002	0.0005	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0003
03:00-04:00 น.	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0003	0.0003
04:00-05:00 น.	0.0001	0.0002	0.0003	0.0007	0.0002	0.0004	0.0003
05:00-06:00 น.	0.0002	0.0002	0.0003	0.0008	0.0003	0.0004	0.0002
06:00-07:00 น.	0.0002	0.0003	0.0002	0.0003	0.0003	0.0005	0.0001
07:00-08:00 น.	0.0002	0.0002	0.0002	<0.0001	0.0003	0.0003	0.0002
08:00-09:00 น.	0.0005	0.0002	0.0003	<0.0001	0.0002	0.0006	0.0003
09:00-10:00 น.	0.0006	0.0011	0.0004	<0.0001	0.0003	0.0004	0.0004
10:00-11:00 น.	0.0007	0.0013	0.0002	<0.0001	0.0004	0.0008	0.0003
11:00-12:00 น.	0.0008	0.0005	0.0002	<0.0001	0.0014	0.0004	<0.0001
12:00-13:00 น.	0.0026	0.0005	0.0003	0.0002	0.0020	0.0005	0.0002
13:00-14:00 น.	0.0018	0.0008	0.0002	0.0004	0.0011	0.0084	0.0004
14:00-15:00 น.	0.0040	0.0007	0.0006	0.0007	0.0002	0.0013	0.0005
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0008	0.0007	0.0003	0.0003	0.0005	0.0007	0.0002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0040	0.0037	0.0013	0.0008	0.0020	0.0084	0.0005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12						

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

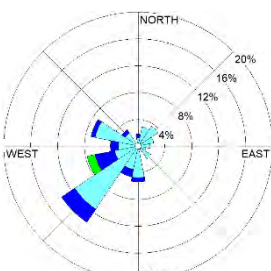







ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านซับบอน

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 เมษายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน)

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	2-3 เม.ย. 68		3-4 เม.ย. 68		4-5 เม.ย. 68		5-6 เม.ย. 68		6-7 เม.ย. 68		7-8 เม.ย. 68		8-9 เม.ย. 68	
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง
15:00-16:00 น.	0.5	NNE	1.4	NNE	0.0	-	1.2	S	1.6	WSW	0.4	NE	0.8	WNW
16:00-17:00 น.	0.4	NE	1.1	NW	0.0	-	2.4	SW	0.8	WNW	0.5	NE	0.4	SW
17:00-18:00 น.	1.2	SE	0.0	-	0.0	-	0.9	WSW	0.4	W	0.0	-	0.7	NE
18:00-19:00 น.	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.7	SSW	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE
19:00-20:00 น.	1.4	N	0.0	-	1.4	S	0.8	W	0.4	S	0.3	ENE	0.5	SW
20:00-21:00 น.	0.5	NNE	0.0	-	1.4	S	0.9	WNW	1.1	WNW	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00 น.	1.0	NNE	0.0	-	1.6	W	0.0	-	3.0	SW	0.0	-	1.2	SSW
22:00-23:00 น.	0.0	-	0.6	SE	2.3	WSW	0.6	SW	0.5	WSW	0.0	-	0.6	SW
23:00-00:00 น.	0.6	NE	0.0	-	2.0	SSE	0.0	-	1.0	SW	0.0	-	0.4	SW
00:00-01:00 น.	0.0	-	0.5	S	0.3	WSW	0.5	NW	0.5	S	0.0	-	1.4	WNW
01:00-02:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.9	SW	0.3	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00 น.	0.0	-	0.0	-	2.1	SW	1.3	SW	0.0	-	0.1	-	0.1	-
03:00-04:00 น.	0.0	-	0.5	E	1.2	NW	1.1	WNW	0.0	-	0.2	-	1.3	WNW
04:00-05:00 น.	0.0	-	0.6	E	2.5	WSW	1.2	WNW	0.0	-	0.2	-	0.2	-
05:00-06:00 น.	0.7	E	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	-	0.3	ENE	1.2	SW
07:00-08:00 น.	0.3	ESE	0.0	-	1.8	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	SW
08:00-09:00 น.	0.0	-	1.7	WSW	0.5	WSW	0.3	S	0.0	-	0.8	WNW	0.9	WSW
09:00-10:00 น.	0.0	-	0.8	SE	1.2	SW	3.9	WSW	1.6	SW	2.2	W	1.8	WSW
10:00-11:00 น.	0.9	ENE	0.3	SW	1.1	WNW	1.0	SW	1.3	SW	1.7	SSW	1.1	SSW
11:00-12:00 น.	1.6	ENE	0.0	-	3.0	WNW	1.5	SSW	2.5	NW	0.4	SW	1.7	WSW
12:00-13:00 น.	1.0	NNE	1.4	S	1.7	S	0.8	SW	1.8	N	0.0	-	1.0	SW
13:00-14:00 น.	0.3	NW	1.4	SSW	3.7	WSW	1.0	W	0.7	SSW	0.5	SE	1.9	W
14:00-15:00 น.	0.2	-	0.9	NE	0.8	SW	1.9	SSW	0.0	-	0.6	WNW	1.3	N
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-
ผังลม เฉลี่ย 7 วัน							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	10.71					
								0.3-1.7	50.60					
								Calms	37.50					

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายวานิช พันธุ์พิพิธ ชื่อผู้บันทึก: นายวานิช พันธุ์พิพิธ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

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

ข้อสรุป: ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

2) โรงเรียนอนุบาลทับกวาง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง เมื่อวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2568 (รูปที่ 3-3) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.058-0.125 และ 0.036-0.067 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0052-0.0627 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0002-0.0132 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0028-0.0100 ส่วนในล้านส่วน สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ (S) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-9 ถึง ตารางที่ 3-13



รูปที่ 3-3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

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: วันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวานิช พันธุ์พิพิธ

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	2-3 เม.ย. 68	3-4 เม.ย. 68	4-5 เม.ย. 68	5-6 เม.ย. 68	6-7 เม.ย. 68	7-8 เม.ย. 68	8-9 เม.ย. 68
14:00-14:00	0.125	0.102	0.067	0.058	0.061	0.094	0.063
ค่าต่ำสุด	0.058						
ค่าสูงสุด	0.125						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.33						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

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

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

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: วันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวานิช พันธุ์พิพิธ

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	2-3 เม.ย. 68	3-4 เม.ย. 68	4-5 เม.ย. 68	5-6 เม.ย. 68	6-7 เม.ย. 68	7-8 เม.ย. 68	8-9 เม.ย. 68
14:00-14:00	0.067	0.060	0.042	0.036	0.041	0.060	0.042
ค่าต่ำสุด	0.036						
ค่าสูงสุด	0.067						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} 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: 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 : วันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด: A2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวานิช พันธุ์พิพิธ

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	2-3 เม.ย. 68	3-4 เม.ย. 68	4-5 เม.ย. 68	5-6 เม.ย. 68	6-7 เม.ย. 68	7-8 เม.ย. 68	8-9 เม.ย. 68
13:00-14:00 น.	0.0148	0.0170	0.0093	0.0093	0.0096	0.0064	0.0060
14:00-15:00 น.	0.0148	0.0099	0.0156	0.0175	0.0122	0.0300	0.0458
15:00-16:00 น.	0.0145	0.0145	0.0105	0.0261	0.0121	0.0227	0.0418
16:00-17:00 น.	0.0196	0.0201	0.0177	0.0312	0.0232	0.0292	0.0378
17:00-18:00 น.	0.0309	0.0254	0.0560	0.0256	0.0218	0.0308	0.0315
18:00-19:00 น.	0.0334	0.0522	0.0481	0.0434	0.0395	0.0420	0.0446
19:00-20:00 น.	0.0247	0.0301	0.0575	0.0428	0.0627	0.0583	0.0584
20:00-21:00 น.	0.0244	0.0384	0.0410	0.0444	0.0608	0.0406	0.0498
21:00-22:00 น.	0.0295	0.0477	0.0321	0.0364	0.0388	0.0309	0.0428
22:00-23:00 น.	0.0275	0.0595	0.0312	0.0328	0.0258	0.0256	0.0395
23:00-00:00 น.	0.0212	0.0390	0.0316	0.0270	0.0255	0.0322	0.0317
00:00-01:00 น.	0.0219	0.0415	0.0295	0.0208	0.0227	0.0416	0.0262
01:00-02:00 น.	0.0385	0.0270	0.0235	0.0163	0.0145	0.0411	0.0240
02:00-03:00 น.	0.0318	0.0208	0.0216	0.0214	0.0212	0.0343	0.0223
03:00-04:00 น.	0.0435	0.0227	0.0227	0.0207	0.0132	0.0237	0.0200
04:00-05:00 น.	0.0371	0.0174	0.0250	0.0207	0.0177	0.0297	0.0165
05:00-06:00 น.	0.0320	0.0322	0.0196	0.0191	0.0203	0.0365	0.0199
06:00-07:00 น.	0.0441	0.0405	0.0167	0.0170	0.0261	0.0327	0.0157
07:00-08:00 น.	0.0462	0.0346	0.0196	0.0195	0.0257	0.0295	0.0183
08:00-09:00 น.	0.0452	0.0128	0.0176	0.0151	0.0236	0.0142	0.0169
09:00-10:00 น.	0.0207	0.0093	0.0176	0.0159	0.0119	0.0127	0.0170
10:00-11:00 น.	0.0403	0.0052	0.0173	0.0132	0.0099	0.0174	0.0188
11:00-12:00 น.	0.0377	0.0065	0.0094	0.0093	0.0135	0.0187	0.0121
12:00-13:00 น.	0.0258	0.0067	0.0088	0.0093	0.0124	0.0074	0.0093
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0462	0.0595	0.0575	0.0444	0.0627	0.0583	0.0584
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0145	0.0052	0.0088	0.0093	0.0096	0.0064	0.0060
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

ตารางที่ 3-12 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 2-9 เมษายน พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด: A2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวานิช พันธุ์พิพิธ

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	2-3 เม.ย. 68	3-4 เม.ย. 68	4-5 เม.ย. 68	5-6 เม.ย. 68	6-7 เม.ย. 68	7-8 เม.ย. 68	8-9 เม.ย. 68
13:00-14:00 น.	0.0019	0.0020	0.0026	0.0083	0.0094	0.0094	0.0073
14:00-15:00 น.	0.0007	0.0045	0.0006	0.0013	0.0051	0.0042	0.0081
15:00-16:00 น.	0.0020	0.0009	0.0014	0.0047	0.0079	0.0056	0.0085
16:00-17:00 น.	0.0045	0.0016	0.0021	0.0071	0.0095	0.0057	0.0088
17:00-18:00 น.	0.0051	0.0019	0.0027	0.0082	0.0102	0.0059	0.0089
18:00-19:00 น.	0.0043	0.0027	0.0034	0.0080	0.0100	0.0068	0.0077
19:00-20:00 น.	0.0037	0.0030	0.0034	0.0078	0.0096	0.0072	0.0078
20:00-21:00 น.	0.0028	0.0029	0.0041	0.0077	0.0097	0.0075	0.0083
21:00-22:00 น.	0.0020	0.0032	0.0044	0.0076	0.0095	0.0080	0.0087
22:00-23:00 น.	0.0015	0.0033	0.0029	0.0075	0.0095	0.0086	0.0095
23:00-00:00 น.	0.0011	0.0032	0.0031	0.0074	0.0091	0.0092	0.0097
00:00-01:00 น.	0.0002	0.0033	0.0037	0.0073	0.0090	0.0096	0.0105
01:00-02:00 น.	0.0007	0.0034	0.0040	0.0076	0.0092	0.0099	0.0109
02:00-03:00 น.	0.0011	0.0035	0.0042	0.0076	0.0097	0.0099	0.0113
03:00-04:00 น.	0.0019	0.0040	0.0046	0.0077	0.0098	0.0101	0.0119
04:00-05:00 น.	0.0023	0.0043	0.0050	0.0081	0.0104	0.0114	0.0123
05:00-06:00 น.	0.0027	0.0049	0.0054	0.0086	0.0105	0.0119	0.0130
06:00-07:00 น.	0.0034	0.0053	0.0060	0.0094	0.0107	0.0132	0.0132
07:00-08:00 น.	0.0034	0.0051	0.0068	0.0089	0.0100	0.0124	0.0132
08:00-09:00 น.	0.0058	0.0048	0.0062	0.0081	0.0095	0.0110	0.0117
09:00-10:00 น.	0.0032	0.0043	0.0058	0.0075	0.0097	0.0100	0.0107
10:00-11:00 น.	0.0032	0.0031	0.0059	0.0076	0.0092	0.0087	0.0096
11:00-12:00 น.	0.0065	0.0094	0.0065	0.0080	0.0092	0.0023	0.0087
12:00-13:00 น.	0.0041	0.0073	0.0071	0.0085	0.0092	0.0050	0.0093
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0028	0.0038	0.0042	0.0075	0.0094	0.0085	0.0100
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0065	0.0094	0.0071	0.0094	0.0107	0.0132	0.0132
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0002	0.0009	0.0006	0.0013	0.0051	0.0023	0.0073
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

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

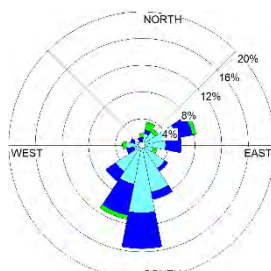
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด: A2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวานิช พันธุ์พิพิธ

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม																																					
	2-3 เม.ย. 68		3-4 เม.ย. 68		4-5 เม.ย. 68		5-6 เม.ย. 68		6-7 เม.ย. 68		7-8 เม.ย. 68		8-9 เม.ย. 68																									
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง																								
12:00-13:00 น.	2.5	SSW	3.5	N	5.0	W	2.1	WSW	2.4	SSW	1.3	NW	1.2	WNW																								
13:00-14:00 น.	0.8	SSW	3.4	NNE	0.8	W	2.6	WSW	0.4	SSE	2.7	SSW	1.9	SSE																								
14:00-15:00 น.	1.6	S	2.2	NNW	2.6	S	1.1	WNW	2.5	SE	2.2	SSE	0.4	SE																								
15:00-16:00 น.	0.9	W	0.8	NNE	2.3	N	4.0	SSW	1.3	S	2.7	E	1.3	SSE																								
16:00-17:00 น.	0.8	WSW	1.4	NNE	1.8	ENE	2.9	SW	2.5	SW	2.4	E	0.8	SE																								
17:00-18:00 น.	2.4	ENE	1.3	SSW	0.0	-	2.3	SSW	0.4	SW	0.6	SW	4.9	ESE																								
18:00-19:00 น.	0.6	NE	0.0	-	0.7	S	2.1	SSW	0.8	SSW	1.2	ENE	1.1	E																								
19:00-20:00 น.	2.0	E	0.0	-	2.6	S	1.0	SSE	0.0	-	1.4	SE	0.5	S																								
20:00-21:00 น.	3.2	E	1.4	NE	1.2	S	1.2	SSE	2.0	S	0.0	-	0.4	S																								
21:00-22:00 น.	1.1	E	0.7	SSW	2.7	S	0.5	SSE	2.3	SSW	0.0	-	0.4	SE																								
22:00-23:00 น.	1.4	E	0.9	SSE	0.7	SW	0.7	SSE	0.7	SSW	0.0	-	0.0	-																								
23:00-00:00 น.	4.0	NE	0.0	-	1.1	S	1.6	SSW	0.6	SW	0.5	NE	0.7	SW																								
00:00-01:00 น.	1.0	SE	0.0	-	0.5	SSE	1.3	S	1.4	SSE	1.1	ENE	0.0	-																								
01:00-02:00 น.	0.9	ENE	0.0	-	0.7	S	0.7	S	0.4	SSE	0.5	ENE	0.0	-																								
02:00-03:00 น.	1.0	SE	0.0	-	0.9	S	1.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
03:00-04:00 น.	0.7	ESE	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.3	W	0.0	-	0.0	-																								
04:00-05:00 น.	0.0	-	1.2	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	ESE	0.6	S																								
05:00-06:00 น.	0.8	E	0.6	ENE	0.3	ENE	0.0	-	0.3	ENE	1.0	ESE	0.0	-																								
06:00-07:00 น.	0.9	E	0.7	NE	0.0	-	1.1	S	4.4	ENE	0.7	E	0.9	S																								
07:00-08:00 น.	2.3	ENE	1.5	SSW	1.2	SSW	0.8	S	0.9	NNE	1.2	W	2.2	SSW																								
08:00-09:00 น.	3.3	NNE	1.9	S	1.5	SSW	1.7	S	0.9	SW	0.0	-	1.1	SSW																								
09:00-10:00 น.	2.7	ENE	1.0	NNW	1.5	SE	0.8	S	0.9	WSW	0.2	-	2.2	S																								
10:00-11:00 น.	1.2	ENE	0.8	S	1.1	SW	2.3	SSW	0.0	-	1.1	SW	1.0	SSE																								
11:00-12:00 น.	1.8	NNE	3.0	SW	2.1	S	0.0	-	2.8	WNW	1.9	N	2.3	S																								
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-																								
ผังลมเฉลี่ย 7 วัน						<table><tr><td colspan="2">WS (m/s)</td><td>%</td></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>4.76</td></tr><tr><td><div></div></td><td>1.7-3.3</td><td>22.62</td></tr><tr><td><div></div></td><td>0.3-1.7</td><td>52.98</td></tr><tr><td><div></div></td><td>Calms</td><td>19.64</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	4.76	<div></div>	1.7-3.3	22.62	<div></div>	0.3-1.7	52.98	<div></div>	Calms	19.64
						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	4.76																														
						<div></div>	1.7-3.3	22.62																														
						<div></div>	0.3-1.7	52.98																														
<div></div>	Calms	19.64																																				

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายวานิช พันธุ์พิพิธ

ชื่อผู้บันทึก: นายวานิช พันธุ์พิพิธ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

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

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

3) โรงเรียนชุมชนนิคมทับทิวทองสงเคราะห์

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทิวทองสงเคราะห์ ระหว่างวันที่ 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2568 (รูปที่ 3-4) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.033 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.009-0.018 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0006-0.0012 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0006-0.0021 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0010-0.0015 ส่วนในล้านส่วน สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ (S) โดยมีความเร็วลม อยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-14 ถึง ตารางที่ 3-18



รูปที่ 3-4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทิวทองสงเคราะห์

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 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A3

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: โรงเรียนชุมชนนิคมทับทิวทองสงเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	17-18 มิ.ย. 68	18-19 มิ.ย. 68	19-20 มิ.ย. 68	20-21 มิ.ย. 68	21-22 มิ.ย. 68	22-23 มิ.ย. 68	23-24 มิ.ย. 68
13:00-13:00	0.033	0.032	0.024	0.022	0.023	0.013	0.016
ค่าต่ำสุด	0.013						
ค่าสูงสุด	0.033						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.33						

หมายเหตุ : ^{1/} จำนวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} 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 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A3

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: โรงเรียนชุมชนนิคมทับทิวทองสงเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	17-18 มิ.ย. 68	18-19 มิ.ย. 68	19-20 มิ.ย. 68	20-21 มิ.ย. 68	21-22 มิ.ย. 68	22-23 มิ.ย. 68	23-24 มิ.ย. 68
13:00-13:00	0.018	0.017	0.012	0.014	0.015	0.009	0.012
ค่าต่ำสุด	0.009						
ค่าสูงสุด	0.018						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						

หมายเหตุ : ^{1/} จำนวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} 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 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด: A3

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทิวทองสงเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	17-18 มิ.ย. 68	18-19 มิ.ย. 68	19-20 มิ.ย. 68	20-21 มิ.ย. 68	21-22 มิ.ย. 68	22-23 มิ.ย. 68	23-24 มิ.ย. 68
12:00-13:00 น.	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010	0.0011	0.0007	0.0009
13:00-14:00 น.	0.0009	0.0009	0.0011	0.0011	0.0012	0.0008	0.0009
14:00-15:00 น.	0.0008	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0009	0.0009
15:00-16:00 น.	0.0009	0.0008	0.0011	0.0011	0.0012	0.0009	0.0008
16:00-17:00 น.	0.0009	0.0008	0.0009	0.0011	0.0011	0.0008	0.0009
17:00-18:00 น.	0.0010	0.0012	0.0010	0.0012	0.0011	0.0008	0.0009
18:00-19:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0008	0.0009
19:00-20:00 น.	0.0009	0.0009	0.0012	0.0010	0.0010	0.0009	0.0009
20:00-21:00 น.	0.0009	0.0011	0.0011	0.0011	0.0008	0.0008	0.0009
21:00-22:00 น.	0.0009	0.0011	0.0012	0.0012	0.0009	0.0009	0.0008
22:00-23:00 น.	0.0010	0.0012	0.0011	0.0011	0.0009	0.0008	0.0009
23:00-00:00 น.	0.0010	0.0010	0.0011	0.0011	0.0008	0.0009	0.0009
00:00-01:00 น.	0.0010	0.0010	0.0012	0.0012	0.0009	0.0009	0.0009
01:00-02:00 น.	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011	0.0008	0.0009	0.0006
02:00-03:00 น.	0.0009	0.0009	0.0010	0.0011	0.0009	0.0008	0.0008
03:00-04:00 น.	0.0009	0.0010	0.0012	0.0011	0.0008	0.0009	0.0008
04:00-05:00 น.	0.0011	0.0010	0.0012	0.0012	0.0007	0.0010	0.0011
05:00-06:00 น.	0.0010	0.0009	0.0011	0.0012	0.0009	0.0009	0.0009
06:00-07:00 น.	0.0009	0.0009	0.0011	0.0012	0.0009	0.0009	0.0009
07:00-08:00 น.	0.0010	0.0011	0.0010	0.0012	0.0008	0.0008	0.0009
08:00-09:00 น.	0.0010	0.0011	0.0010	0.0011	0.0009	0.0008	0.0008
09:00-10:00 น.	0.0010	0.0012	0.0011	0.0012	0.0009	0.0008	0.0009
10:00-11:00 น.	0.0009	0.0010	0.0011	0.0012	0.0008	0.0009	0.0009
11:00-12:00 น.	0.0009	0.0010	0.0012	0.0012	0.0009	0.0009	0.0010
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0011	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0010	0.0011
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0008	0.0008	0.0009	0.0010	0.0007	0.0007	0.0006
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 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 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด: A3

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทิวทองสงเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	17-18 มิ.ย. 68	18-19 มิ.ย. 68	19-20 มิ.ย. 68	20-21 มิ.ย. 68	21-22 มิ.ย. 68	22-23 มิ.ย. 68	23-24 มิ.ย. 68
12:00-13:00 น.	0.0009	0.0014	0.0011	0.0014	0.0015	0.0015	0.0013
13:00-14:00 น.	0.0017	0.0015	0.0012	0.0014	0.0013	0.0014	0.0013
14:00-15:00 น.	0.0017	0.0015	0.0012	0.0014	0.0013	0.0015	0.0015
15:00-16:00 น.	0.0014	0.0015	0.0011	0.0014	0.0014	0.0015	0.0016
16:00-17:00 น.	0.0014	0.0015	0.0012	0.0014	0.0015	0.0016	0.0017
17:00-18:00 น.	0.0014	0.0014	0.0011	0.0014	0.0015	0.0016	0.0016
18:00-19:00 น.	0.0012	0.0012	0.0008	0.0012	0.0013	0.0014	0.0017
19:00-20:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010	0.0009	0.0011	0.0012	0.0016
20:00-21:00 น.	0.0009	0.0010	0.0008	0.0009	0.0011	0.0016	0.0015
21:00-22:00 น.	0.0010	0.0013	0.0007	0.0012	0.0012	0.0015	0.0016
22:00-23:00 น.	0.0009	0.0011	0.0006	0.0012	0.0014	0.0013	0.0016
23:00-00:00 น.	0.0010	0.0009	0.0007	0.0014	0.0014	0.0014	0.0015
00:00-01:00 น.	0.0010	0.0009	0.0007	0.0015	0.0014	0.0015	0.0015
01:00-02:00 น.	0.0010	0.0010	0.0008	0.0021	0.0014	0.0014	0.0014
02:00-03:00 น.	0.0010	0.0009	0.0011	0.0021	0.0012	0.0014	0.0015
03:00-04:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010	0.0018	0.0011	0.0013	0.0014
04:00-05:00 น.	0.0010	0.0010	0.0010	0.0014	0.0013	0.0013	0.0013
05:00-06:00 น.	0.0010	0.0010	0.0012	0.0017	0.0011	0.0014	0.0014
06:00-07:00 น.	0.0011	0.0010	0.0009	0.0018	0.0013	0.0014	0.0016
07:00-08:00 น.	0.0014	0.0013	0.0012	0.0021	0.0016	0.0016	0.0017
08:00-09:00 น.	0.0015	0.0014	0.0014	0.0019	0.0015	0.0016	0.0017
09:00-10:00 น.	0.0014	0.0012	0.0014	0.0019	0.0015	0.0014	0.0015
10:00-11:00 น.	0.0013	0.0011	0.0013	0.0017	0.0014	0.0014	0.0016
11:00-12:00 น.	0.0013	0.0010	0.0014	0.0016	0.0014	0.0011	0.0016
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0012	0.0012	0.0010	0.0015	0.0013	0.0014	0.0015
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0017	0.0015	0.0014	0.0021	0.0016	0.0016	0.0017
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0009	0.0009	0.0006	0.0009	0.0011	0.0011	0.0013
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

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

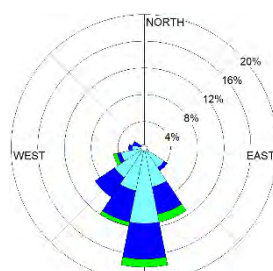
ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทิวทองสงเคราะห์

โครงการ: 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 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด: โรงเรียนชุมชนนิคมทับทิวทองสงเคราะห์

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม																																					
	17-18 มิ.ย. 68		18-19 มิ.ย. 68		19-20 มิ.ย. 68		20-21 มิ.ย. 68		21-22 มิ.ย. 68		22-23 มิ.ย. 68		23-24 มิ.ย. 68																									
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง																								
12:00-13:00 น.	1.0	W	2.0	SSE	0.8	SW	3.1	SSW	1.4	S	0.5	SSW	1.6	SSE																								
13:00-14:00 น.	1.2	WSW	2.3	S	1.0	SE	1.4	SW	2.1	SW	0.5	SE	1.0	SSW																								
14:00-15:00 น.	1.8	W	2.3	SSE	1.0	W	1.8	SSW	1.7	SE	1.6	SSE	2.4	SW																								
15:00-16:00 น.	3.3	WSW	1.7	S	2.0	SSW	1.5	WSW	1.9	SSE	0.0	-	3.7	SSE																								
16:00-17:00 น.	1.2	SSW	3.3	SSW	0.3	WSW	0.9	SE	4.8	SSE	1.7	SSE	2.5	SSE																								
17:00-18:00 น.	1.9	SW	0.7	SE	0.7	S	1.2	SW	1.0	SW	1.2	S	1.5	SSE																								
18:00-19:00 น.	1.0	S	0.8	SSE	1.3	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	4.2	S																								
19:00-20:00 น.	0.2	-	0.7	S	1.0	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
20:00-21:00 น.	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.6	S	0.9	SW	1.5	S	1.0	S																								
21:00-22:00 น.	0.0	-	0.9	NW	0.0	-	0.7	SW	0.3	S	0.0	-	0.9	S																								
22:00-23:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SSW	1.3	W	0.0	-	0.0	-																								
23:00-00:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.5	SSW	1.7	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
00:00-01:00 น.	0.9	SSW	0.4	SSW	0.0	-	2.6	SSE	1.4	S	0.0	-	0.5	SSW																								
01:00-02:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.2	-	2.0	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
02:00-03:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
03:00-04:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
04:00-05:00 น.	0.7	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
05:00-06:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.2	S	0.4	SE	0.0	-	0.0	-																								
06:00-07:00 น.	1.0	SW	0.0	-	0.0	-	1.6	SSE	2.4	S	0.0	-	1.2	WSW																								
07:00-08:00 น.	1.1	S	0.6	SSW	1.7	SW	2.2	SSW	1.0	S	1.5	S	1.6	WNW																								
08:00-09:00 น.	1.7	SSW	1.5	WSW	1.8	S	2.7	SSW	4.0	S	0.4	SW	2.1	WSW																								
09:00-10:00 น.	3.0	WNW	0.7	S	0.4	SSW	2.3	SSW	0.8	SSE	1.8	S	1.2	SSE																								
10:00-11:00 น.	1.8	N	3.2	SW	1.4	S	0.6	WSW	2.4	SSE	2.4	S	2.3	SW																								
11:00-12:00 น.	0.9	SSE	1.5	S	1.7	WNW	0.9	SW	0.6	SSE	1.9	S	2.1	S																								
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-																								
ผังลม เฉลี่ย 7 วัน							<table><tr><td colspan="2">WS (m/s)</td><td>%</td></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>3.57</td></tr><tr><td><div></div></td><td>1.7-3.3</td><td>21.43</td></tr><tr><td><div></div></td><td>0.3-1.7</td><td>39.29</td></tr><tr><td><div></div></td><td>Calms</td><td>35.71</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	3.57	<div></div>	1.7-3.3	21.43	<div></div>	0.3-1.7	39.29	<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	3.57																													
							<div></div>	1.7-3.3	21.43																													
							<div></div>	0.3-1.7	39.29																													
<div></div>	Calms	35.71																																				

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายธีรวัฒน์ สุขดี

ชื่อผู้บันทึก: นายธีรวัฒน์ สุขดี

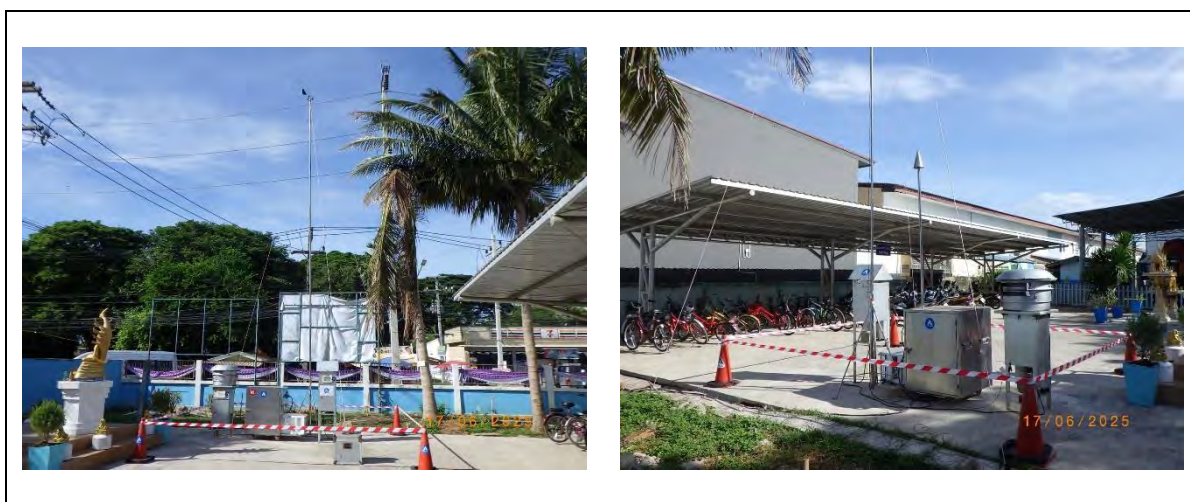
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

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

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

4) โรงเรียนวัดป่าไผ่

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดป่าไผ่ ระหว่างวันที่ 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2568 (รูปที่ 3-5) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.066-0.182 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.025-0.062 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0036-0.0319 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0018-0.0031 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0024-0.0026 ส่วนในล้านส่วน สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSW) 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 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 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A4

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณโรงเรียนป่าไผ่

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	17-18 มิ.ย. 68	18-19 มิ.ย. 68	19-20 มิ.ย. 68	20-21 มิ.ย. 68	21-22 มิ.ย. 68	22-23 มิ.ย. 68	23-24 มิ.ย. 68
10:00-10:00	0.182	0.152	0.120	0.142	0.104	0.066	0.110
ค่าต่ำสุด	0.066						
ค่าสูงสุด	0.182						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.33						

หมายเหตุ : ^{1/} จำนวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} 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 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 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A4

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณโรงเรียนป่าไผ่

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	17-18 มิ.ย. 68	18-19 มิ.ย. 68	19-20 มิ.ย. 68	20-21 มิ.ย. 68	21-22 มิ.ย. 68	22-23 มิ.ย. 68	23-24 มิ.ย. 68
10:00-10:00	0.062	0.052	0.041	0.046	0.036	0.025	0.035
ค่าต่ำสุด	0.025						
ค่าสูงสุด	0.062						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						

หมายเหตุ : ^{1/} จำนวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} 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: โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (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 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด: A4

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนป่าไผ่

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวิทย์ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	17-18 มิ.ย. 68	18-19 มิ.ย. 68	19-20 มิ.ย. 68	20-21 มิ.ย. 68	21-22 มิ.ย. 68	22-23 มิ.ย. 68	23-24 มิ.ย. 68
09:00-10:00 น.	0.0078	0.0098	0.0134	0.0067	0.0076	0.0065	0.0081
10:00-11:00 น.	0.0092	0.0095	0.0108	0.0080	0.0097	0.0062	0.0081
11:00-12:00 น.	0.0093	0.0096	0.0132	0.0091	0.0120	0.0068	0.0098
12:00-13:00 น.	0.0081	0.0086	0.0107	0.0110	0.0110	0.0067	0.0089
13:00-14:00 น.	0.0096	0.0091	0.0122	0.0129	0.0107	0.0064	0.0105
14:00-15:00 น.	0.0077	0.0099	0.0112	0.0122	0.0091	0.0064	0.0115
15:00-16:00 น.	0.0083	0.0111	0.0140	0.0114	0.0111	0.0068	0.0142
16:00-17:00 น.	0.0111	0.0136	0.0183	0.0131	0.0114	0.0080	0.0131
17:00-18:00 น.	0.0128	0.0130	0.0197	0.0162	0.0119	0.0085	0.0179
18:00-19:00 น.	0.0152	0.0168	0.0262	0.0182	0.0136	0.0076	0.0165
19:00-20:00 น.	0.0220	0.0142	0.0123	0.0186	0.0155	0.0074	0.0174
20:00-21:00 น.	0.0169	0.0144	0.0083	0.0147	0.0171	0.0085	0.0108
21:00-22:00 น.	0.0144	0.0132	0.0103	0.0175	0.0162	0.0049	0.0083
22:00-23:00 น.	0.0147	0.0063	0.0105	0.0147	0.0165	0.0037	0.0095
23:00-00:00 น.	0.0147	0.0063	0.0110	0.0143	0.0094	0.0044	0.0099
00:00-01:00 น.	0.0144	0.0058	0.0105	0.0102	0.0085	0.0039	0.0091
01:00-02:00 น.	0.0136	0.0056	0.0098	0.0084	0.0062	0.0036	0.0089
02:00-03:00 น.	0.0127	0.0068	0.0096	0.0099	0.0044	0.0044	0.0099
03:00-04:00 น.	0.0114	0.0112	0.0079	0.0084	0.0049	0.0042	0.0102
04:00-05:00 น.	0.0115	0.0158	0.0087	0.0088	0.0043	0.0047	0.0125
05:00-06:00 น.	0.0115	0.0126	0.0091	0.0094	0.0049	0.0055	0.0124
06:00-07:00 น.	0.0138	0.0114	0.0108	0.0101	0.0075	0.0066	0.0146
07:00-08:00 น.	0.0129	0.0123	0.0104	0.0102	0.0112	0.0319	0.0132
08:00-09:00 น.	0.0113	0.0125	0.0097	0.0083	0.0065	0.0142	0.0098
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0220	0.0168	0.0262	0.0186	0.0171	0.0319	0.0179
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0077	0.0056	0.0079	0.0067	0.0043	0.0036	0.0081
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนวัดป่าไผ่

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 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด: A4

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนป่าไผ่

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวิทย์ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	17-18 มิ.ย. 68	18-19 มิ.ย. 68	19-20 มิ.ย. 68	20-21 มิ.ย. 68	21-22 มิ.ย. 68	22-23 มิ.ย. 68	23-24 มิ.ย. 68
09:00-10:00 น.	0.0028	0.0026	0.0025	0.0030	0.0030	0.0025	0.0031
10:00-11:00 น.	0.0024	0.0024	0.0020	0.0022	0.0023	0.0025	0.0023
11:00-12:00 น.	0.0029	0.0027	0.0024	0.0021	0.0030	0.0031	0.0022
12:00-13:00 น.	0.0026	0.0024	0.0031	0.0018	0.0027	0.0021	0.0031
13:00-14:00 น.	0.0025	0.0024	0.0028	0.0020	0.0031	0.0026	0.0022
14:00-15:00 น.	0.0024	0.0024	0.0029	0.0027	0.0023	0.0021	0.0031
15:00-16:00 น.	0.0024	0.0023	0.0029	0.0020	0.0027	0.0028	0.0027
16:00-17:00 น.	0.0022	0.0024	0.0022	0.0030	0.0019	0.0021	0.0029
17:00-18:00 น.	0.0022	0.0027	0.0030	0.0020	0.0021	0.0028	0.0029
18:00-19:00 น.	0.0021	0.0026	0.0024	0.0020	0.0025	0.0020	0.0030
19:00-20:00 น.	0.0022	0.0027	0.0027	0.0026	0.0028	0.0029	0.0025
20:00-21:00 น.	0.0021	0.0026	0.0023	0.0031	0.0020	0.0029	0.0028
21:00-22:00 น.	0.0020	0.0027	0.0020	0.0026	0.0026	0.0018	0.0019
22:00-23:00 น.	0.0022	0.0027	0.0018	0.0023	0.0030	0.0026	0.0030
23:00-00:00 น.	0.0020	0.0026	0.0026	0.0028	0.0020	0.0021	0.0028
00:00-01:00 น.	0.0020	0.0024	0.0019	0.0027	0.0024	0.0023	0.0027
01:00-02:00 น.	0.0020	0.0024	0.0025	0.0028	0.0027	0.0031	0.0019
02:00-03:00 น.	0.0023	0.0024	0.0022	0.0025	0.0025	0.0029	0.0018
03:00-04:00 น.	0.0027	0.0025	0.0026	0.0024	0.0022	0.0018	0.0031
04:00-05:00 น.	0.0026	0.0023	0.0018	0.0018	0.0019	0.0022	0.0031
05:00-06:00 น.	0.0026	0.0020	0.0027	0.0021	0.0019	0.0023	0.0021
06:00-07:00 น.	0.0027	0.0021	0.0031	0.0021	0.0029	0.0018	0.0024
07:00-08:00 น.	0.0026	0.0024	0.0026	0.0026	0.0021	0.0023	0.0027
08:00-09:00 น.	0.0027	0.0026	0.0023	0.0021	0.0029	0.0026	0.0021
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0024	0.0025	0.0025	0.0024	0.0025	0.0024	0.0026
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0029	0.0027	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0020	0.0020	0.0018	0.0018	0.0019	0.0018	0.0018
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

^{2/} 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: 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 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด: A4

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนป่าไผ่

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวุฒิ สุขดี

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม																																	
	17-18 มิ.ย. 68		18-19 มิ.ย. 68		19-20 มิ.ย. 68		20-21 มิ.ย. 68		21-22 มิ.ย. 68		22-23 มิ.ย. 68		23-24 มิ.ย. 68																					
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง																				
09:00-10:00 น.	0.7	SW	0.0	-	0.0	-	0.6	E	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-																				
10:00-11:00 น.	0.9	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	S	0.6	S	0.0	-																				
11:00-12:00 น.	0.4	E	0.3	S	0.0	-	0.0	-	0.7	S	1.5	S	0.0	-																				
12:00-13:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	S	2.4	S	0.0	-																				
13:00-14:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																				
14:00-15:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																				
15:00-16:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.7	SSW	0.0	-	0.0	-																				
16:00-17:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																				
17:00-18:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																				
18:00-19:00 น.	0.0	-	1.0	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																				
19:00-20:00 น.	1.8	S	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.5	WSW	1.6	SW	2.8	SW																				
20:00-21:00 น.	2.7	S	0.5	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																				
21:00-22:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	1.1	ESE	3.4	SSW																				
22:00-23:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.2	S	3.5	SSW																				
23:00-00:00 น.	1.0	SW	2.4	SSW	1.4	SSW	0.0	-	0.0	-	0.1	-	3.2	S																				
00:00-01:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.7	WSW	0.0	-	0.6	SW																				
01:00-02:00 น.	4.2	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	SSW	0.0	-	0.0	-																				
02:00-03:00 น.	0.9	ESE	2.7	SW	0.0	-	1.7	WNW	0.3	SW	0.2	-	0.0	-																				
03:00-04:00 น.	1.9	SSW	2.5	SW	0.0	-	0.0	-	0.5	SSE	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.	0.2	-	0.0	-	0.5	SSW	0.0	-	0.0	-	0.9	E	0.9	SSE																				
06:00-07:00 น.	0.0	-	0.0	-	2.2	N	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.7	SSW																				
07:00-08:00 น.	0.0	-	0.0	-	1.7	SSE	0.0	-	0.9	SSW	0.2	-	0.4	E																				
08:00-09:00 น.	0.0	-	1.1	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	SSE	0.4	E																				
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-																				
ผังลมเฉลี่ย 7 วัน							<table><tr><td colspan="2">WS (m/s)</td><td>%</td></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>1.79</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>21.43</td></tr><tr><td></td><td>Calms</td><td>69.64</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	1.79	<div></div>	1.7-3.3	7.14	<div></div>	0.3-1.7	21.43		Calms	69.64
							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	1.79																									
							<div></div>	1.7-3.3	7.14																									
							<div></div>	0.3-1.7	21.43																									
	Calms	69.64																																

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายธีรวุฒิ สุขดี

ชื่อผู้บันทึก: นายธีรวุฒิ สุขดี

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

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

ข้อสรุป: ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSW) โดยมีความเร็วลม อยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

5) วัดวาสุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดวาสุการาม (วัดหนองผักนึ่ง) ระหว่างวันที่ 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2568 (รูปที่ 3-6) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.032 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.017 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0001-0.0064 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0020-0.0040 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0025-0.0028 ส่วนในล้านส่วน สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSW) 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: โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (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 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A5

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: วัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	17-18 มิ.ย. 68	18-19 มิ.ย. 68	19-20 มิ.ย. 68	20-21 มิ.ย. 68	21-22 มิ.ย. 68	22-23 มิ.ย. 68	23-24 มิ.ย. 68
14:00-14:00	0.029	0.032	0.028	0.025	0.024	0.016	0.020
ค่าต่ำสุด	0.016						
ค่าสูงสุด	0.032						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.33						

หมายเหตุ : ^{1/} จำนวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} 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: โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (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 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A5

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: วัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	17-18 มิ.ย. 68	18-19 มิ.ย. 68	19-20 มิ.ย. 68	20-21 มิ.ย. 68	21-22 มิ.ย. 68	22-23 มิ.ย. 68	23-24 มิ.ย. 68
14:00-14:00	0.015	0.017	0.013	0.014	0.014	0.013	0.016
ค่าต่ำสุด	0.013						
ค่าสูงสุด	0.017						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						

หมายเหตุ : ^{1/} จำนวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} 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 บริเวณวัดวาสุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

โครงการ: โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (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 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A5

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: วัดวาสุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	17-18 มิ.ย. 68	18-19 มิ.ย. 68	19-20 มิ.ย. 68	20-21 มิ.ย. 68	21-22 มิ.ย. 68	22-23 มิ.ย. 68	23-24 มิ.ย. 68
13:00-14:00 น.	0.0020	0.0008	0.0029	0.0001	0.0009	0.0009	0.0009
14:00-15:00 น.	0.0021	0.0018	0.0045	0.0003	0.0008	0.0006	0.0008
15:00-16:00 น.	0.0041	0.0024	0.0026	0.0002	0.0010	0.0009	0.0009
16:00-17:00 น.	0.0039	0.0040	0.0012	0.0010	0.0008	0.0008	0.0009
17:00-18:00 น.	0.0027	0.0006	0.0024	0.0005	0.0008	0.0008	0.0009
18:00-19:00 น.	0.0020	0.0007	0.0028	0.0005	0.0009	0.0009	0.0008
19:00-20:00 น.	0.0004	0.0016	0.0020	0.0005	0.0009	0.0008	0.0009
20:00-21:00 น.	0.0005	0.0009	0.0002	0.0010	0.0010	0.0009	0.0008
21:00-22:00 น.	0.0010	0.0001	0.0003	0.0006	0.0009	0.0010	0.0009
22:00-23:00 น.	0.0007	0.0006	0.0010	0.0009	0.0008	0.0008	0.0009
23:00-00:00 น.	0.0001	0.0030	0.0016	0.0019	0.0009	0.0008	0.0009
00:00-01:00 น.	0.0001	0.0009	0.0009	0.0009	0.0008	0.0009	0.0009
01:00-02:00 น.	0.0008	0.0011	0.0002	0.0011	0.0008	0.0009	0.0009
02:00-03:00 น.	0.0018	0.0006	0.0012	0.0010	0.0007	0.0008	0.0008
03:00-04:00 น.	0.0018	0.0009	0.0005	0.0037	0.0009	0.0008	0.0008
04:00-05:00 น.	0.0045	0.0008	0.0056	0.0013	0.0009	0.0009	0.0009
05:00-06:00 น.	0.0050	0.0012	0.0064	0.0011	0.0009	0.0009	0.0009
06:00-07:00 น.	0.0018	0.0011	0.0022	0.0008	0.0008	0.0008	0.0009
07:00-08:00 น.	0.0010	0.0009	0.0003	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
08:00-09:00 น.	0.0014	0.0007	0.0004	0.0009	0.0009	0.0009	0.0007
09:00-10:00 น.	0.0016	0.0013	0.0002	0.0008	0.0009	0.0008	0.0007
10:00-11:00 น.	0.0014	0.0040	0.0006	0.0009	0.0009	0.0008	0.0008
11:00-12:00 น.	0.0004	0.0024	0.0010	0.0009	0.0008	0.0008	0.0009
12:00-13:00 น.	0.0002	0.0026	0.0002	0.0008	0.0008	0.0009	0.0008
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0050	0.0040	0.0064	0.0037	0.0010	0.0010	0.0009
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0001	0.0001	0.0002	0.0001	0.0007	0.0006	0.0007
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 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 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด: A5

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวิทย์ สุขี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	17-18 มิ.ย. 68	18-19 มิ.ย. 68	19-20 มิ.ย. 68	20-21 มิ.ย. 68	21-22 มิ.ย. 68	22-23 มิ.ย. 68	23-24 มิ.ย. 68
13:00-14:00 น.	0.0020	0.0029	0.0026	0.0032	0.0025	0.0024	0.0025
14:00-15:00 น.	0.0023	0.0028	0.0027	0.0033	0.0026	0.0024	0.0025
15:00-16:00 น.	0.0024	0.0027	0.0027	0.0031	0.0026	0.0024	0.0025
16:00-17:00 น.	0.0024	0.0026	0.0028	0.0032	0.0026	0.0024	0.0025
17:00-18:00 น.	0.0025	0.0027	0.0027	0.0039	0.0026	0.0024	0.0025
18:00-19:00 น.	0.0025	0.0027	0.0026	0.0036	0.0025	0.0025	0.0025
19:00-20:00 น.	0.0025	0.0028	0.0025	0.0032	0.0025	0.0024	0.0025
20:00-21:00 น.	0.0024	0.0026	0.0025	0.0027	0.0025	0.0025	0.0026
21:00-22:00 น.	0.0026	0.0026	0.0025	0.0026	0.0025	0.0025	0.0025
22:00-23:00 น.	0.0026	0.0026	0.0025	0.0026	0.0025	0.0025	0.0025
23:00-00:00 น.	0.0025	0.0025	0.0025	0.0027	0.0025	0.0025	0.0025
00:00-01:00 น.	0.0025	0.0025	0.0025	0.0026	0.0024	0.0025	0.0025
01:00-02:00 น.	0.0025	0.0025	0.0025	0.0027	0.0024	0.0026	0.0025
02:00-03:00 น.	0.0026	0.0025	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
03:00-04:00 น.	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0025	0.0025
04:00-05:00 น.	0.0026	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
05:00-06:00 น.	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
06:00-07:00 น.	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025	0.0025
07:00-08:00 น.	0.0026	0.0025	0.0026	0.0025	0.0026	0.0025	0.0025
08:00-09:00 น.	0.0029	0.0025	0.0027	0.0026	0.0025	0.0025	0.0028
09:00-10:00 น.	0.0029	0.0025	0.0027	0.0026	0.0025	0.0026	0.0027
10:00-11:00 น.	0.0034	0.0027	0.0027	0.0026	0.0025	0.0025	0.0026
11:00-12:00 น.	0.0040	0.0026	0.0027	0.0026	0.0024	0.0025	0.0026
12:00-13:00 น.	0.0033	0.0026	0.0031	0.0026	0.0024	0.0025	0.0025
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0026	0.0026	0.0026	0.0028	0.0025	0.0025	0.0025
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0040	0.0029	0.0031	0.0039	0.0026	0.0026	0.0028
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0020	0.0025	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

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

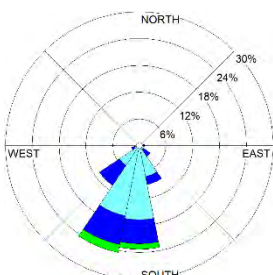
ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดวาสุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

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 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด: วัดวาสุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม																																					
	17-18 มิ.ย. 68		18-19 มิ.ย. 68		19-20 มิ.ย. 68		20-21 มิ.ย. 68		21-22 มิ.ย. 68		22-23 มิ.ย. 68		23-24 มิ.ย. 68																									
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง																								
13:00-14:00 น.	1.0	WSW	1.4	SSW	1.5	SSW	0.9	N	1.9	S	3.3	S	0.7	SW																								
14:00-15:00 น.	2.0	SSE	3.4	SSW	2.2	SW	0.7	W	3.2	SSW	2.2	SSE	1.2	S																								
15:00-16:00 น.	0.7	SSE	0.5	SE	1.3	S	1.3	SW	2.0	SSW	1.7	SE	1.4	SSW																								
16:00-17:00 น.	1.1	ENE	1.4	S	0.9	S	2.4	S	2.0	SE	0.8	SSW	1.0	S																								
17:00-18:00 น.	2.2	SSW	1.0	S	0.9	S	0.5	WNW	1.6	S	2.8	S	1.7	SW																								
18:00-19:00 น.	1.5	S	0.5	SSE	1.5	SSW	0.9	SW	0.3	SW	0.8	SSW	4.9	SSW																								
19:00-20:00 น.	0.4	SW	1.0	SSW	1.6	SSW	0.3	S	2.0	SW	0.6	S	0.9	SE																								
20:00-21:00 น.	0.0	-	3.2	SSW	1.2	E	0.0	-	0.0	-	2.0	SW	0.0	-																								
21:00-22:00 น.	0.5	SSE	1.8	E	0.2	-	1.2	S	0.5	SSW	0.8	SSE	0.8	SW																								
22:00-23:00 น.	0.8	SSW	0.0	-	0.0	-	1.2	S	1.4	SSW	0.6	SSW	0.0	-																								
23:00-00:00 น.	0.6	SSW	0.0	-	0.0	-	0.8	SSW	2.2	SW	0.3	S	1.3	SSW																								
00:00-01:00 น.	0.9	SW	0.0	-	0.0	-	1.9	SSW	1.9	SW	0.6	S	1.2	S																								
01:00-02:00 น.	0.9	SSW	0.0	-	0.0	-	1.2	SW	1.3	SSE	0.0	-	0.7	SSW																								
02:00-03:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.9	S	0.3	S	0.0	-	0.7	SSE																								
03:00-04:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.7	SSE	0.6	SSE	0.6	SSE	0.0	-	0.0	-																								
04:00-05:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-																								
05:00-06:00 น.	0.6	SSW	0.0	-	0.0	-	0.5	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
06:00-07:00 น.	0.8	SSE	0.0	-	0.0	-	2.0	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
07:00-08:00 น.	1.0	S	0.4	SSW	0.5	SSW	1.3	S	1.1	SSW	0.6	SSW	1.8	S																								
08:00-09:00 น.	1.9	SSW	2.0	S	1.5	S	2.1	SE	1.1	S	2.4	SW	2.8	S																								
09:00-10:00 น.	0.5	SSW	1.1	SW	0.8	S	2.7	S	1.4	SSW	1.5	SSW	4.5	SSW																								
10:00-11:00 น.	1.7	S	0.5	SSW	2.1	SW	0.3	SSW	1.3	S	3.8	S	3.1	SSW																								
11:00-12:00 น.	1.1	SSE	2.4	SSW	1.2	S	1.3	NNW	0.9	S	1.9	SSW	3.2	SW																								
12:00-13:00 น.	2.1	SSW	1.5	WSW	1.0	S	3.2	S	1.7	SSW	2.5	WSW	1.3	SSE																								
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-																								
ผังลม เฉลี่ย 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>2.98</td></tr><tr><td></td><td>1.7-3.3</td><td>22.02</td></tr><tr><td></td><td>0.3-1.7</td><td>51.19</td></tr><tr><td></td><td>Calms</td><td>23.81</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	2.98		1.7-3.3	22.02		0.3-1.7	51.19		Calms	23.81
						WS (m/s)		%																														
							≥ 10.0	0.00																														
							8.0-10.0	0.00																														
							5.5-8.0	0.00																														
							3.3-5.5	2.98																														
							1.7-3.3	22.02																														
							0.3-1.7	51.19																														
	Calms	23.81																																				

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายธีรวัฒน์ สุขดี

ชื่อผู้บันทึก: นายธีรวัฒน์ สุขดี

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

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

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

6) วัดทับกวาง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดทับกวาง ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 (รูปที่ 3-7) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.054-0.119 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.026-0.064 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0037-0.0108 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0008-0.0035 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0010-0.0013 ส่วนในล้านส่วน สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก (E) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-29 ถึงตารางที่ 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. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A6

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวุฒิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	2-3 พ.ค. 68	3-4 พ.ค. 68	4-5 พ.ค. 68	5-6 พ.ค. 68	6-7 พ.ค. 68	7-8 พ.ค. 68	8-9 พ.ค. 68
11:00-11:00	0.119	0.067	0.065	0.076	0.093	0.057	0.054
ค่าต่ำสุด	0.054						
ค่าสูงสุด	0.119						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.33						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} 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. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A6

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวุฒิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	2-3 พ.ค. 68	3-4 พ.ค. 68	4-5 พ.ค. 68	5-6 พ.ค. 68	6-7 พ.ค. 68	7-8 พ.ค. 68	8-9 พ.ค. 68
11:00-11:00	0.064	0.036	0.031	0.034	0.039	0.026	0.028
ค่าต่ำสุด	0.026						
ค่าสูงสุด	0.064						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} 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 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. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A6

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวุฒิ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	2-3 พ.ค. 68	3-4 พ.ค. 68	4-5 พ.ค. 68	5-6 พ.ค. 68	6-7 พ.ค. 68	7-8 พ.ค. 68	8-9 พ.ค. 68
10:00-11:00 น.	0.0087	0.0085	0.0088	0.0085	0.0070	0.0044	0.0054
11:00-12:00 น.	0.0083	0.0078	0.0107	0.0060	0.0073	0.0041	0.0054
12:00-13:00 น.	0.0065	0.0048	0.0075	0.0081	0.0061	0.0051	0.0053
13:00-14:00 น.	0.0058	0.0042	0.0079	0.0104	0.0059	0.0061	0.0047
14:00-15:00 น.	0.0070	0.0056	0.0059	0.0104	0.0063	0.0088	0.0073
15:00-16:00 น.	0.0081	0.0063	0.0050	0.0099	0.0059	0.0069	0.0098
16:00-17:00 น.	0.0096	0.0068	0.0066	0.0100	0.0061	0.0070	0.0053
17:00-18:00 น.	0.0077	0.0063	0.0063	0.0097	0.0070	0.0050	0.0049
18:00-19:00 น.	0.0048	0.0079	0.0074	0.0088	0.0080	0.0085	0.0054
19:00-20:00 น.	0.0098	0.0094	0.0058	0.0095	0.0096	0.0073	0.0057
20:00-21:00 น.	0.0097	0.0096	0.0070	0.0084	0.0085	0.0059	0.0053
21:00-22:00 น.	0.0079	0.0097	0.0105	0.0104	0.0080	0.0056	0.0044
22:00-23:00 น.	0.0093	0.0091	0.0084	0.0092	0.0055	0.0083	0.0076
23:00-00:00 น.	0.0090	0.0048	0.0084	0.0080	0.0057	0.0075	0.0051
00:00-01:00 น.	0.0078	0.0066	0.0073	0.0073	0.0045	0.0040	0.0045
01:00-02:00 น.	0.0088	0.0049	0.0088	0.0079	0.0078	0.0045	0.0045
02:00-03:00 น.	0.0062	0.0057	0.0081	0.0091	0.0094	0.0046	0.0058
03:00-04:00 น.	0.0058	0.0068	0.0095	0.0077	0.0037	0.0056	0.0053
04:00-05:00 น.	0.0068	0.0076	0.0100	0.0075	0.0053	0.0047	0.0052
05:00-06:00 น.	0.0076	0.0108	0.0099	0.0066	0.0063	0.0064	0.0050
06:00-07:00 น.	0.0054	0.0063	0.0079	0.0071	0.0047	0.0078	0.0072
07:00-08:00 น.	0.0058	0.0076	0.0090	0.0075	0.0067	0.0090	0.0080
08:00-09:00 น.	0.0075	0.0090	0.0059	0.0064	0.0057	0.0055	0.0078
09:00-10:00 น.	0.0064	0.0085	0.0088	0.0070	0.0048	0.0065	0.0062
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0098	0.0108	0.0107	0.0104	0.0096	0.0090	0.0098
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0048	0.0042	0.0050	0.0060	0.0037	0.0040	0.0044
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 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. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A6

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวุฒิ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	2-3 พ.ค. 68	3-4 พ.ค. 68	4-5 พ.ค. 68	5-6 พ.ค. 68	6-7 พ.ค. 68	7-8 พ.ค. 68	8-9 พ.ค. 68
10:00-11:00 น.	0.0016	0.0010	0.0012	0.0012	0.0010	0.0015	0.0010
11:00-12:00 น.	0.0018	0.0010	0.0011	0.0011	0.0010	0.0012	0.0008
12:00-13:00 น.	0.0017	0.0010	0.0014	0.0010	0.0009	0.0011	0.0009
13:00-14:00 น.	0.0009	0.0010	0.0013	0.0010	0.0009	0.0010	0.0009
14:00-15:00 น.	0.0009	0.0010	0.0012	0.0010	0.0035	0.0010	0.0009
15:00-16:00 น.	0.0010	0.0011	0.0012	0.0009	0.0020	0.0010	0.0009
16:00-17:00 น.	0.0010	0.0012	0.0011	0.0010	0.0024	0.0010	0.0010
17:00-18:00 น.	0.0009	0.0011	0.0010	0.0010	0.0017	0.0009	0.0010
18:00-19:00 น.	0.0009	0.0010	0.0011	0.0009	0.0013	0.0009	0.0010
19:00-20:00 น.	0.0009	0.0010	0.0010	0.0008	0.0011	0.0010	0.0010
20:00-21:00 น.	0.0008	0.0011	0.0010	0.0009	0.0010	0.0009	0.0010
21:00-22:00 น.	0.0009	0.0011	0.0010	0.0009	0.0010	0.0009	0.0010
22:00-23:00 น.	0.0009	0.0011	0.0010	0.0010	0.0011	0.0010	0.0011
23:00-00:00 น.	0.0009	0.0012	0.0011	0.0010	0.0011	0.0010	0.0011
00:00-01:00 น.	0.0009	0.0011	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
01:00-02:00 น.	0.0009	0.0011	0.0010	0.0010	0.0009	0.0010	0.0010
02:00-03:00 น.	0.0009	0.0010	0.0011	0.0010	0.0010	0.0011	0.0010
03:00-04:00 น.	0.0010	0.0011	0.0011	0.0010	0.0011	0.0010	0.0010
04:00-05:00 น.	0.0011	0.0010	0.0011	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011
05:00-06:00 น.	0.0010	0.0011	0.0010	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011
06:00-07:00 น.	0.0010	0.0011	0.0011	0.0010	0.0011	0.0010	0.0010
07:00-08:00 น.	0.0010	0.0012	0.0012	0.0010	0.0011	0.0010	0.0010
08:00-09:00 น.	0.0010	0.0012	0.0012	0.0010	0.0013	0.0010	0.0010
09:00-10:00 น.	0.0010	0.0013	0.0012	0.0010	0.0014	0.0009	0.0009
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0010	0.0011	0.0011	0.0010	0.0013	0.0010	0.0010
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0018	0.0013	0.0014	0.0012	0.0035	0.0015	0.0011
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0008	0.0010	0.0010	0.0008	0.0009	0.0009	0.0008
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

ตารางที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดทับกวาง

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

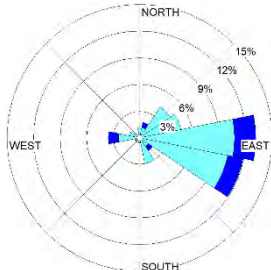







จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A6

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	2-3 พ.ค. 68		3-4 พ.ค. 68		4-5 พ.ค. 68		5-6 พ.ค. 68		6-7 พ.ค. 68		7-8 พ.ค. 68		8-9 พ.ค. 68	
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง
10:00-11:00 น.	0.6	W	1.5	ENE	0.0	-	0.4	ESE	0.6	E	0.4	SSW	0.3	E
11:00-12:00 น.	0.3	SW	0.9	ESE	0.0	-	0.0	-	1.2	ENE	2.7	E	0.3	ESE
12:00-13:00 น.	1.9	W	0.0	-	1.0	W	0.4	WSW	1.1	ENE	0.7	S	0.6	E
13:00-14:00 น.	2.0	W	0.1	-	0.9	SSE	1.2	ENE	0.5	N	2.7	NNE	0.3	SSE
14:00-15:00 น.	0.8	E	0.4	SSE	1.7	ESE	1.9	E	1.1	NNE	2.1	ESE	1.2	ENE
15:00-16:00 น.	1.7	SE	0.5	WNW	1.4	W	0.6	E	0.0	-	1.0	NE	1.3	E
16:00-17:00 น.	0.0	-	0.6	NE	0.5	NE	0.8	SE	0.5	NW	3.0	E	2.0	ESE
17:00-18:00 น.	0.5	ENE	0.2	-	0.6	SSE	0.2	-	0.0	-	0.8	ESE	0.6	ESE
18:00-19:00 น.	0.0	-	0.0	-	1.4	W	0.4	NE	0.0	-	0.6	E	1.1	ENE
19:00-20:00 น.	0.5	E	0.5	E	0.3	ESE	1.2	SE	0.7	E	1.2	E	0.5	ESE
20:00-21:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.3	NNE	0.7	E	0.0	-	0.0	-	0.5	ESE
21:00-22:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	1.1	ESE
22:00-23:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00 น.	0.1	-	0.9	WNW	0.0	-	0.0	-	0.5	NE	0.0	-	1.0	E
00:00-01:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	E	0.0	-	1.3	ESE	0.7	ESE
01:00-02:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	E	0.0	-	0.3	NE	2.5	E
02:00-03:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE	0.1	-
03:00-04:00 น.	0.3	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.2	-
04:00-05:00 น.	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	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	-	0.2	-
07:00-08:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	ESE	0.4	ESE	0.5	E
08:00-09:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.8	N	0.4	SSE
09:00-10:00 น.	0.3	ESE	0.0	-	0.6	E	0.8	E	0.0	-	0.8	ESE	1.2	ESE
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-
ผังลมเฉลี่ย 7 วัน							WS (m/s)		%					
								≥ 10.0	0.00					
								8.0-10.0	0.00					
								5.5-8.0	0.00					
								3.3-5.5	0.00					
								1.7-3.3	6.55					
								0.3-1.7	42.86					
								Calms	50.60					

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายธีรภูมิ สุขดี

ชื่อผู้บันทึก: นายธีรภูมิ สุขดี

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

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

ข้อสรุป: ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก (E) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที

7) ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง ระหว่างวันที่ 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2568 (รูปที่ 3-8) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.032 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.017 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0001-0.0197 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0007-0.0039 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0014-0.0022 ส่วนในล้านส่วน สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัดพบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSE) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-34 ถึง ตารางที่ 3-38



รูปที่ 3-8 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง

ตารางที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง

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 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A7

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	17-18 มิ.ย. 68	18-19 มิ.ย. 68	19-20 มิ.ย. 68	20-21 มิ.ย. 68	21-22 มิ.ย. 68	22-23 มิ.ย. 68	23-24 มิ.ย. 68
11:00-11:00	0.032	0.032	0.020	0.024	0.025	0.015	0.017
ค่าต่ำสุด	0.015						
ค่าสูงสุด	0.032						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.33						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

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

ตารางที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง

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 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A7

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	17-18 มิ.ย. 68	18-19 มิ.ย. 68	19-20 มิ.ย. 68	20-21 มิ.ย. 68	21-22 มิ.ย. 68	22-23 มิ.ย. 68	23-24 มิ.ย. 68
11:00-11:00	0.015	0.017	0.011	0.015	0.017	0.012	0.011
ค่าต่ำสุด	0.011						
ค่าสูงสุด	0.017						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} 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 แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A7

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	17-18 มิ.ย. 68	18-19 มิ.ย. 68	19-20 มิ.ย. 68	20-21 มิ.ย. 68	21-22 มิ.ย. 68	22-23 มิ.ย. 68	23-24 มิ.ย. 68
09:00-10:00 น.	0.0078	0.0076	0.0085	0.0030	0.0036	0.0025	0.0028
10:00-11:00 น.	0.0063	0.0047	0.0059	0.0030	0.0021	0.0021	0.0028
11:00-12:00 น.	0.0056	0.0043	0.0054	0.0036	0.0021	0.0025	0.0032
12:00-13:00 น.	0.0051	0.0031	0.0044	0.0014	0.0023	0.0039	0.0031
13:00-14:00 น.	0.0032	0.0021	0.0039	0.0001	0.0025	0.0050	0.0045
14:00-15:00 น.	0.0025	0.0024	0.0029	0.0016	0.0039	0.0055	0.0057
15:00-16:00 น.	0.0023	0.0020	0.0020	0.0024	0.0054	0.0060	0.0050
16:00-17:00 น.	0.0024	0.0026	0.0026	0.0049	0.0054	0.0079	0.0051
17:00-18:00 น.	0.0018	0.0025	0.0053	0.0098	0.0081	0.0090	0.0065
18:00-19:00 น.	0.0025	0.0032	0.0087	0.0175	0.0126	0.0086	0.0085
19:00-20:00 น.	0.0032	0.0046	0.0027	0.0185	0.0197	0.0045	0.0093
20:00-21:00 น.	0.0054	0.0092	0.0070	0.0173	0.0139	0.0073	0.0116
21:00-22:00 น.	0.0095	0.0145	0.0139	0.0150	0.0081	0.0072	0.0097
22:00-23:00 น.	0.0111	0.0160	0.0108	0.0084	0.0064	0.0045	0.0095
23:00-00:00 น.	0.0101	0.0094	0.0117	0.0079	0.0042	0.0041	0.0080
00:00-01:00 น.	0.0190	0.0159	0.0124	0.0075	0.0038	0.0054	0.0069
01:00-02:00 น.	0.0141	0.0151	0.0098	0.0064	0.0053	0.0057	0.0081
02:00-03:00 น.	0.0144	0.0113	0.0098	0.0067	0.0054	0.0071	0.0083
03:00-04:00 น.	0.0124	0.0069	0.0076	0.0094	0.0073	0.0056	0.0086
04:00-05:00 น.	0.0110	0.0054	0.0058	0.0094	0.0079	0.0096	0.0079
05:00-06:00 น.	0.0097	0.0044	0.0084	0.0061	0.0056	0.0067	0.0063
06:00-07:00 น.	0.0100	0.0062	0.0105	0.0035	0.0032	0.0027	0.0034
07:00-08:00 น.	0.0097	0.0090	0.0076	0.0025	0.0024	0.0021	0.0034
08:00-09:00 น.	0.0078	0.0087	0.0055	0.0046	0.0027	0.0029	0.0031
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0190	0.0160	0.0139	0.0185	0.0197	0.0096	0.0116
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0018	0.0020	0.0020	0.0001	0.0021	0.0021	0.0028
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

ตารางที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง

บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง

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 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A7

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	17-18 มิ.ย. 68	18-19 มิ.ย. 68	19-20 มิ.ย. 68	20-21 มิ.ย. 68	21-22 มิ.ย. 68	22-23 มิ.ย. 68	23-24 มิ.ย. 68
10:00-11:00 น.	0.0012	0.0015	0.0014	0.0017	0.0033	0.0016	0.0023
11:00-12:00 น.	0.0013	0.0018	0.0016	0.0019	0.0024	0.0018	0.0025
12:00-13:00 น.	0.0013	0.0020	0.0017	0.0039	0.0018	0.0020	0.0029
13:00-14:00 น.	0.0021	0.0019	0.0026	0.0018	0.0024	0.0017	0.0026
14:00-15:00 น.	0.0025	0.0024	0.0019	0.0007	0.0024	0.0018	0.0025
15:00-16:00 น.	0.0021	0.0022	0.0020	0.0025	0.0026	0.0018	0.0022
16:00-17:00 น.	0.0018	0.0019	0.0021	0.0020	0.0019	0.0017	0.0022
17:00-18:00 น.	0.0021	0.0015	0.0026	0.0020	0.0016	0.0018	0.0022
18:00-19:00 น.	0.0016	0.0018	0.0023	0.0018	0.0016	0.0017	0.0021
19:00-20:00 น.	0.0016	0.0014	0.0017	0.0018	0.0025	0.0017	0.0020
20:00-21:00 น.	0.0015	0.0012	0.0015	0.0017	0.0021	0.0016	0.0020
21:00-22:00 น.	0.0016	0.0013	0.0016	0.0019	0.0018	0.0016	0.0020
22:00-23:00 น.	0.0015	0.0014	0.0015	0.0021	0.0017	0.0015	0.0019
23:00-00:00 น.	0.0014	0.0012	0.0015	0.0017	0.0016	0.0015	0.0020
00:00-01:00 น.	0.0015	0.0012	0.0016	0.0017	0.0016	0.0015	0.0020
01:00-02:00 น.	0.0018	0.0011	0.0016	0.0016	0.0016	0.0015	0.0019
02:00-03:00 น.	0.0015	0.0011	0.0016	0.0017	0.0015	0.0017	0.0019
03:00-04:00 น.	0.0014	0.0011	0.0016	0.0017	0.0015	0.0017	0.0019
04:00-05:00 น.	0.0015	0.0012	0.0017	0.0016	0.0015	0.0018	0.0019
05:00-06:00 น.	0.0016	0.0011	0.0016	0.0017	0.0015	0.0018	0.0021
06:00-07:00 น.	0.0020	0.0012	0.0015	0.0018	0.0017	0.0019	0.0022
07:00-08:00 น.	0.0016	0.0010	0.0016	0.0018	0.0016	0.0019	0.0024
08:00-09:00 น.	0.0015	0.0011	0.0016	0.0015	0.0016	0.0019	0.0025
09:00-10:00 น.	0.0014	0.0012	0.0016	0.0021	0.0016	0.0020	0.0025
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0016	0.0014	0.0018	0.0019	0.0019	0.0017	0.0022
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0025	0.0024	0.0026	0.0039	0.0033	0.0020	0.0029
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0012	0.0010	0.0014	0.0007	0.0015	0.0015	0.0019
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

ตารางที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ที่บึงขวาง

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

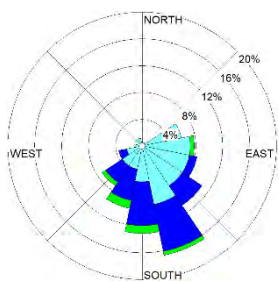
จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A7

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ที่บึงขวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวุฒิ สุขดี

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม																																					
	17-18 มิ.ย. 68		18-19 มิ.ย. 68		19-20 มิ.ย. 68		20-21 มิ.ย. 68		21-22 มิ.ย. 68		22-23 มิ.ย. 68		23-24 มิ.ย. 68																									
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง																								
10:00-11:00 น.	1.5	W	0.9	NW	0.7	NW	0.6	SSE	1.1	NNW	2.0	S	1.6	SE																								
11:00-12:00 น.	2.7	SSW	1.9	SW	1.7	SW	0.8	SW	1.6	WSW	1.6	SSE	3.3	S																								
12:00-13:00 น.	1.1	N	3.0	S	1.2	SW	0.8	WSW	2.1	S	1.8	SSE	2.4	S																								
13:00-14:00 น.	0.5	SSW	1.9	SW	2.8	SSW	0.7	SSW	3.6	SSW	5.0	SW	0.9	SW																								
14:00-15:00 น.	3.8	SSE	2.3	S	0.3	SW	1.6	SW	0.4	S	3.3	E	1.1	S																								
15:00-16:00 น.	1.8	SSW	2.4	WSW	0.4	WSW	1.5	SSW	1.4	SSW	2.9	SSE	2.7	SSE																								
16:00-17:00 น.	2.1	SSW	4.5	SSW	0.1	-	0.5	W	2.0	SSE	1.7	SSE	2.2	SSE																								
17:00-18:00 น.	1.6	SE	1.9	SSE	1.5	SE	0.1	-	2.8	SSW	2.0	SSE	2.5	ESE																								
18:00-19:00 น.	2.3	S	2.3	S	1.9	SW	0.0	-	0.3	SSE	3.0	ESE	2.9	S																								
19:00-20:00 น.	0.0	-	1.1	SE	2.0	WSW	0.0	-	0.7	SE	1.3	ESE	2.3	SW																								
20:00-21:00 น.	0.4	NE	1.8	SE	1.1	SSE	0.9	SE	0.5	S	2.1	SSE	1.8	SE																								
21:00-22:00 น.	0.0	-	2.1	S	0.5	E	0.4	ESE	0.6	SE	1.8	SE	0.6	SSE																								
22:00-23:00 น.	0.5	E	1.6	NNW	0.3	ESE	1.0	S	1.6	S	1.0	ENE	0.5	ENE																								
23:00-00:00 น.	0.0	-	0.6	ENE	1.1	ESE	1.8	SSE	0.8	SSE	0.2	-	0.4	ENE																								
00:00-01:00 น.	0.0	-	0.7	ENE	1.0	E	1.1	S	1.3	SE	0.0	-	2.5	SE																								
01:00-02:00 น.	0.1	-	0.3	E	0.7	ESE	2.0	SSW	4.2	S	0.8	ENE	0.7	ESE																								
02:00-03:00 น.	0.8	S	0.6	E	1.0	ESE	2.4	SSW	0.9	SE	0.9	E	0.9	E																								
03:00-04:00 น.	0.6	ENE	0.2	-	0.0	-	1.5	SSW	0.2	-	0.6	ENE	0.0	-																								
04:00-05:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.8	ESE	0.4	SSE	1.6	SSE	0.5	E	0.7	E																								
05:00-06:00 น.	0.1	-	0.9	ESE	0.8	E	0.6	SE	0.0	-	0.7	ENE	0.6	E																								
06:00-07:00 น.	0.0	-	0.8	E	0.3	ESE	0.7	SSW	1.2	ESE	0.7	ESE	0.6	ENE																								
07:00-08:00 น.	0.9	SSE	0.2	-	0.9	SE	1.2	SSE	0.9	SSE	0.8	SE	0.8	SSE																								
08:00-09:00 น.	1.6	SSE	0.7	S	1.1	SSE	2.7	S	2.0	SE	1.3	SSE	1.9	SSE																								
09:00-10:00 น.	2.0	SSE	1.4	SW	1.5	S	0.8	WSW	2.5	SE	1.7	S	1.7	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>4.17</td></tr><tr><td><div></div></td><td>1.7-3.3</td><td>27.38</td></tr><tr><td><div></div></td><td>0.3-1.7</td><td>55.95</td></tr><tr><td><div></div></td><td>Calms</td><td>12.50</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	4.17	<div></div>	1.7-3.3	27.38	<div></div>	0.3-1.7	55.95	<div></div>	Calms	12.50
							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	4.17																													
							<div></div>	1.7-3.3	27.38																													
							<div></div>	0.3-1.7	55.95																													
<div></div>	Calms	12.50																																				

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายธีรวุฒิ สุขดี

ชื่อผู้บันทึก: นายธีรวุฒิ สุขดี

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

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

ข้อสรุป: ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSE) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

8) สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี) ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 (รูปที่ 3-9) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.088 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.049 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0027-0.0097 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0011-0.0193 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0061-0.0081 ส่วนในล้านส่วน สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ (S) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-39 ถึงตารางที่ 3-43



รูปที่ 3-9 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

ตารางที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 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 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A8

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	2-3 พ.ค. 68	3-4 พ.ค. 68	4-5 พ.ค. 68	5-6 พ.ค. 68	6-7 พ.ค. 68	7-8 พ.ค. 68	8-9 พ.ค. 68
14:00-14:00	0.088	0.059	0.044	0.036	0.058	0.020	0.028
ค่าต่ำสุด	0.020						
ค่าสูงสุด	0.088						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.33						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} 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 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. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A8

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	2-3 พ.ค. 68	3-4 พ.ค. 68	4-5 พ.ค. 68	5-6 พ.ค. 68	6-7 พ.ค. 68	7-8 พ.ค. 68	8-9 พ.ค. 68
14:00-14:00	0.049	0.031	0.025	0.021	0.029	0.015	0.017
ค่าต่ำสุด	0.015						
ค่าสูงสุด	0.049						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} 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 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. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A8

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	2-3 พ.ค. 68	3-4 พ.ค. 68	4-5 พ.ค. 68	5-6 พ.ค. 68	6-7 พ.ค. 68	7-8 พ.ค. 68	8-9 พ.ค. 68
13:00-14:00 น.	0.0097	0.0027	0.0062	0.0061	0.0066	0.0063	0.0057
14:00-15:00 น.	0.0091	0.0082	0.0068	0.0069	0.0060	0.0064	0.0059
15:00-16:00 น.	0.0068	0.0085	0.0057	0.0064	0.0061	0.0056	0.0057
16:00-17:00 น.	0.0054	0.0064	0.0055	0.0070	0.0057	0.0054	0.0053
17:00-18:00 น.	0.0029	0.0066	0.0088	0.0063	0.0052	0.0062	0.0054
18:00-19:00 น.	0.0031	0.0071	0.0071	0.0060	0.0029	0.0057	0.0054
19:00-20:00 น.	0.0058	0.0064	0.0079	0.0058	0.0035	0.0054	0.0057
20:00-21:00 น.	0.0060	0.0035	0.0067	0.0060	0.0068	0.0059	0.0052
21:00-22:00 น.	0.0059	0.0056	0.0066	0.0064	0.0065	0.0056	0.0050
22:00-23:00 น.	0.0033	0.0062	0.0060	0.0054	0.0056	0.0069	0.0048
23:00-00:00 น.	0.0047	0.0054	0.0072	0.0059	0.0056	0.0060	0.0053
00:00-01:00 น.	0.0066	0.0052	0.0073	0.0064	0.0056	0.0058	0.0056
01:00-02:00 น.	0.0072	0.0067	0.0067	0.0053	0.0065	0.0066	0.0061
02:00-03:00 น.	0.0076	0.0069	0.0062	0.0055	0.0065	0.0061	0.0059
03:00-04:00 น.	0.0084	0.0062	0.0060	0.0060	0.0057	0.0062	0.0055
04:00-05:00 น.	0.0071	0.0062	0.0084	0.0054	0.0067	0.0066	0.0062
05:00-06:00 น.	0.0075	0.0058	0.0065	0.0053	0.0069	0.0066	0.0068
06:00-07:00 น.	0.0088	0.0063	0.0060	0.0054	0.0065	0.0069	0.0055
07:00-08:00 น.	0.0084	0.0077	0.0057	0.0058	0.0067	0.0063	0.0058
08:00-09:00 น.	0.0075	0.0091	0.0063	0.0058	0.0060	0.0061	0.0063
09:00-10:00 น.	0.0065	0.0087	0.0084	0.0069	0.0060	0.0065	0.0059
10:00-11:00 น.	0.0068	0.0065	0.0067	0.0061	0.0064	0.0063	0.0060
11:00-12:00 น.	0.0068	0.0074	0.0063	0.0049	0.0063	0.0056	0.0055
12:00-13:00 น.	0.0034	0.0079	0.0068	0.0065	0.0062	0.0059	0.0065
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0097	0.0091	0.0088	0.0070	0.0069	0.0069	0.0068
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0029	0.0027	0.0055	0.0049	0.0029	0.0054	0.0048
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

ตารางที่ 3-42 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง

บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

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. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A8

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวุฒิ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	2-3 พ.ค. 68	3-4 พ.ค. 68	4-5 พ.ค. 68	5-6 พ.ค. 68	6-7 พ.ค. 68	7-8 พ.ค. 68	8-9 พ.ค. 68
13:00-14:00 น.	0.0034	0.0086	0.0050	0.0085	0.0097	0.0091	0.0097
14:00-15:00 น.	0.0017	0.0079	0.0085	0.0100	0.0115	0.0106	0.0146
15:00-16:00 น.	0.0019	0.0078	0.0096	0.0102	0.0193	0.0110	0.0134
16:00-17:00 น.	0.0015	0.0102	0.0096	0.0101	0.0121	0.0122	0.0143
17:00-18:00 น.	0.0032	0.0050	0.0115	0.0110	0.0098	0.0114	0.0154
18:00-19:00 น.	0.0044	0.0073	0.0071	0.0109	0.0096	0.0082	0.0116
19:00-20:00 น.	0.0060	0.0090	0.0106	0.0080	0.0087	0.0099	0.0109
20:00-21:00 น.	0.0077	0.0032	0.0103	0.0070	0.0085	0.0031	0.0094
21:00-22:00 น.	0.0121	0.0053	0.0028	0.0101	0.0094	0.0112	0.0115
22:00-23:00 น.	0.0051	0.0073	0.0042	0.0021	0.0099	0.0017	0.0028
23:00-00:00 น.	0.0076	0.0037	0.0070	0.0085	0.0025	0.0033	0.0138
00:00-01:00 น.	0.0098	0.0102	0.0089	0.0025	0.0100	0.0114	0.0014
01:00-02:00 น.	0.0098	0.0033	0.0031	0.0090	0.0019	0.0013	0.0032
02:00-03:00 น.	0.0113	0.0075	0.0072	0.0028	0.0107	0.0028	0.0086
03:00-04:00 น.	0.0094	0.0072	0.0026	0.0088	0.0014	0.0107	0.0023
04:00-05:00 น.	0.0087	0.0017	0.0044	0.0027	0.0028	0.0012	0.0106
05:00-06:00 น.	0.0073	0.0032	0.0094	0.0104	0.0104	0.0027	0.0027
06:00-07:00 น.	0.0099	0.0094	0.0030	0.0020	0.0014	0.0076	0.0023
07:00-08:00 น.	0.0037	0.0011	0.0113	0.0044	0.0133	0.0025	0.0108
08:00-09:00 น.	0.0057	0.0031	0.0021	0.0111	0.0034	0.0122	0.0029
09:00-10:00 น.	0.0098	0.0090	0.0058	0.0020	0.0023	0.0015	0.0020
10:00-11:00 น.	0.0061	0.0024	0.0085	0.0045	0.0049	0.0030	0.0039
11:00-12:00 น.	0.0092	0.0043	0.0041	0.0073	0.0062	0.0055	0.0068
12:00-13:00 น.	0.0075	0.0083	0.0073	0.0095	0.0086	0.0101	0.0095
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0068	0.0061	0.0068	0.0072	0.0078	0.0068	0.0081
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0121	0.0102	0.0115	0.0111	0.0193	0.0122	0.0154
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0015	0.0011	0.0021	0.0020	0.0014	0.0012	0.0014
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

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

สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวิทย์ สุขดี

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

9) บ้านผาเสด็จ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านผาเสด็จ ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 (รูปที่ 3-10) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.046-0.105 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.064 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0034-0.0282 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0007-0.0036 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0012-0.0022 ส่วนในล้านส่วน สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก (E) 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: 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. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A9

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านผาเสด็จ

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวัฒน์ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	2-3 พ.ค. 68	3-4 พ.ค. 68	4-5 พ.ค. 68	5-6 พ.ค. 68	6-7 พ.ค. 68	7-8 พ.ค. 68	8-9 พ.ค. 68
12:00-12:00	0.105	0.098	0.069	0.070	0.084	0.046	0.050
ค่าต่ำสุด	0.046						
ค่าสูงสุด	0.105						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.33						

หมายเหตุ : ^{1/} จำนวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} 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: 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. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A9

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านผาเสด็จ

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวัฒน์ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	2-3 พ.ค. 68	3-4 พ.ค. 68	4-5 พ.ค. 68	5-6 พ.ค. 68	6-7 พ.ค. 68	7-8 พ.ค. 68	8-9 พ.ค. 68
12:00-12:00	0.064	0.045	0.034	0.031	0.042	0.028	0.028
ค่าต่ำสุด	0.028						
ค่าสูงสุด	0.064						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						

หมายเหตุ : ^{1/} จำนวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} 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 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A9

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านผาเสด็จ

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวุฒิ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	2-3 พ.ค. 68	3-4 พ.ค. 68	4-5 พ.ค. 68	5-6 พ.ค. 68	6-7 พ.ค. 68	7-8 พ.ค. 68	8-9 พ.ค. 68
11:00-12:00 น.	0.0072	0.0115	0.0075	0.0135	0.0134	0.0146	0.0143
12:00-13:00 น.	0.0073	0.0160	0.0140	0.0120	0.0110	0.0104	0.0127
13:00-14:00 น.	0.0067	0.0131	0.0181	0.0165	0.0064	0.0035	0.0143
14:00-15:00 น.	0.0091	0.0034	0.0098	0.0194	0.0081	0.0171	0.0183
15:00-16:00 น.	0.0049	0.0041	0.0108	0.0270	0.0111	0.0091	0.0137
16:00-17:00 น.	0.0116	0.0134	0.0155	0.0148	0.0235	0.0121	0.0100
17:00-18:00 น.	0.0111	0.0148	0.0123	0.0041	0.0241	0.0198	0.0112
18:00-19:00 น.	0.0047	0.0149	0.0093	0.0061	0.0141	0.0206	0.0136
19:00-20:00 น.	0.0048	0.0177	0.0083	0.0059	0.0091	0.0184	0.0136
20:00-21:00 น.	0.0055	0.0199	0.0118	0.0072	0.0098	0.0270	0.0156
21:00-22:00 น.	0.0051	0.0164	0.0274	0.0115	0.0100	0.0212	0.0148
22:00-23:00 น.	0.0079	0.0165	0.0107	0.0102	0.0200	0.0244	0.0160
23:00-00:00 น.	0.0102	0.0074	0.0122	0.0212	0.0247	0.0106	0.0152
00:00-01:00 น.	0.0136	0.0112	0.0042	0.0282	0.0268	0.0158	0.0230
01:00-02:00 น.	0.0217	0.0177	0.0049	0.0105	0.0188	0.0165	0.0201
02:00-03:00 น.	0.0244	0.0183	0.0087	0.0171	0.0234	0.0216	0.0181
03:00-04:00 น.	0.0221	0.0123	0.0056	0.0162	0.0194	0.0193	0.0195
04:00-05:00 น.	0.0178	0.0122	0.0211	0.0193	0.0168	0.0189	0.0189
05:00-06:00 น.	0.0186	0.0096	0.0152	0.0161	0.0155	0.0175	0.0165
06:00-07:00 น.	0.0116	0.0091	0.0139	0.0146	0.0075	0.0164	0.0166
07:00-08:00 น.	0.0117	0.0077	0.0155	0.0172	0.0084	0.0094	0.0104
08:00-09:00 น.	0.0098	0.0099	0.0140	0.0135	0.0085	0.0151	0.0048
09:00-10:00 น.	0.0155	0.0167	0.0158	0.0100	0.0114	0.0096	0.0110
10:00-11:00 น.	0.0084	0.0159	0.0111	0.0098	0.0134	0.0085	0.0157
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0244	0.0199	0.0274	0.0282	0.0268	0.0270	0.0230
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0047	0.0034	0.0042	0.0041	0.0064	0.0035	0.0048
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

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

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. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A9

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านผาเสด็จ

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวุฒิ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	2-3 พ.ค. 68	3-4 พ.ค. 68	4-5 พ.ค. 68	5-6 พ.ค. 68	6-7 พ.ค. 68	7-8 พ.ค. 68	8-9 พ.ค. 68
11:00-12:00 น.	0.0020	0.0012	0.0013	0.0018	0.0019	0.0021	0.0017
12:00-13:00 น.	0.0019	0.0013	0.0015	0.0021	0.0018	0.0019	0.0017
13:00-14:00 น.	0.0021	0.0014	0.0014	0.0021	0.0019	0.0017	0.0014
14:00-15:00 น.	0.0025	0.0018	0.0015	0.0019	0.0017	0.0013	0.0016
15:00-16:00 น.	0.0033	0.0013	0.0015	0.0020	0.0018	0.0015	0.0017
16:00-17:00 น.	0.0030	0.0007	0.0018	0.0016	0.0009	0.0017	0.0017
17:00-18:00 น.	0.0030	0.0012	0.0019	0.0015	0.0013	0.0014	0.0017
18:00-19:00 น.	0.0025	0.0013	0.0020	0.0015	0.0013	0.0013	0.0018
19:00-20:00 น.	0.0027	0.0012	0.0022	0.0018	0.0015	0.0015	0.0017
20:00-21:00 น.	0.0030	0.0011	0.0021	0.0015	0.0016	0.0016	0.0016
21:00-22:00 น.	0.0030	0.0012	0.0017	0.0013	0.0017	0.0017	0.0016
22:00-23:00 น.	0.0031	0.0013	0.0019	0.0015	0.0016	0.0018	0.0018
23:00-00:00 น.	0.0036	0.0012	0.0019	0.0015	0.0018	0.0019	0.0017
00:00-01:00 น.	0.0035	0.0010	0.0021	0.0014	0.0019	0.0019	0.0018
01:00-02:00 น.	0.0036	0.0009	0.0022	0.0016	0.0022	0.0020	0.0012
02:00-03:00 น.	0.0013	0.0010	0.0020	0.0015	0.0020	0.0024	0.0020
03:00-04:00 น.	0.0013	0.0011	0.0018	0.0013	0.0019	0.0022	0.0010
04:00-05:00 น.	0.0013	0.0012	0.0019	0.0014	0.0018	0.0016	0.0011
05:00-06:00 น.	0.0013	0.0013	0.0020	0.0016	0.0019	0.0017	0.0012
06:00-07:00 น.	0.0011	0.0013	0.0019	0.0018	0.0021	0.0019	0.0012
07:00-08:00 น.	0.0012	0.0012	0.0017	0.0017	0.0020	0.0012	0.0014
08:00-09:00 น.	0.0011	0.0013	0.0018	0.0018	0.0020	0.0016	0.0020
09:00-10:00 น.	0.0012	0.0019	0.0018	0.0017	0.0024	0.0018	0.0016
10:00-11:00 น.	0.0013	0.0013	0.0019	0.0018	0.0026	0.0020	0.0017
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0022	0.0012	0.0018	0.0017	0.0018	0.0017	0.0016
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0036	0.0019	0.0022	0.0021	0.0026	0.0024	0.0020
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0011	0.0007	0.0013	0.0013	0.0009	0.0012	0.0010
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

^{2/} 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: โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

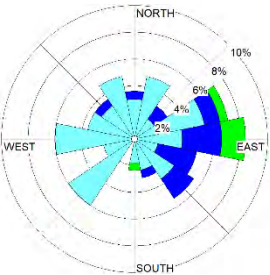
จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A9

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านผาเสด็จ

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวุฒิ สุขดี

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม																																					
	2-3 พ.ค. 68		3-4 พ.ค. 68		4-5 พ.ค. 68		5-6 พ.ค. 68		6-7 พ.ค. 68		7-8 พ.ค. 68		8-9 พ.ค. 68																									
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง																								
11:00-12:00 น.	0.5	NW	0.2	-	1.2	SW	0.3	SE	0.0	-	0.9	NNE	0.0	-																								
12:00-13:00 น.	0.0	-	0.2	-	2.0	SSE	0.8	SW	1.6	W	1.6	S	0.2	-																								
13:00-14:00 น.	0.4	SW	3.1	E	0.7	ENE	1.5	WSW	0.3	W	0.5	NE	0.7	ESE																								
14:00-15:00 น.	0.9	NNW	0.2	-	0.6	SW	2.4	ENE	1.1	NW	1.4	NNE	0.3	NNE																								
15:00-16:00 น.	0.7	WNW	0.5	ENE	0.0	-	3.4	ENE	0.1	-	4.2	S	2.2	ENE																								
16:00-17:00 น.	1.7	NW	1.9	E	0.2	-	3.2	ESE	0.0	-	1.2	SW	1.0	NNW																								
17:00-18:00 น.	0.5	SW	1.3	NNE	0.5	ENE	1.8	E	0.6	NNE	2.6	N	0.5	N																								
18:00-19:00 น.	0.4	W	1.5	NNW	2.6	NE	1.8	ESE	0.3	S	0.6	E	1.1	WNW																								
19:00-20:00 น.	0.2	-	0.5	NW	0.7	WNW	1.1	NNE	0.0	-	1.3	ENE	0.6	NNW																								
20:00-21:00 น.	0.0	-	0.8	WNW	0.5	SW	2.9	ESE	0.2	-	3.9	E	0.1	-																								
21:00-22:00 น.	0.6	SSE	0.5	NNW	0.0	-	1.7	SE	0.5	WSW	2.2	SE	0.6	S																								
22:00-23:00 น.	0.3	N	1.4	SE	0.0	-	0.9	NNE	0.0	-	1.7	SE	1.4	SSE																								
23:00-00:00 น.	0.0	-	0.7	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.8	NE	0.0	-																								
00:00-01:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	SW	1.0	W	0.2	-	0.4	SE																								
01:00-02:00 น.	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.6	WSW	0.1	-	1.0	ENE	0.5	W																								
02:00-03:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW	1.0	WNW	0.5	E	0.4	NNE																								
03:00-04:00 น.	0.3	NNW	0.0	-	0.4	W	0.5	W	1.2	E	0.4	SSE	1.1	E																								
04:00-05:00 น.	0.0	-	0.9	N	0.6	ESE	0.0	-	1.7	E	0.4	ESE	0.5	ENE																								
05:00-06:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.5	ESE	0.2	-	1.1	E																								
06:00-07:00 น.	0.0	-	2.9	E	0.6	SSE	0.9	W	3.5	E	1.0	E	0.5	NNW																								
07:00-08:00 น.	0.0	-	0.7	SE	0.4	NE	0.1	-	2.2	ESE	1.3	W	0.5	N																								
08:00-09:00 น.	0.3	SE	0.8	NNW	0.8	ENE	0.0	-	0.7	NW	0.0	-	0.6	W																								
09:00-10:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.6	N	0.2	-	1.0	ENE	0.0	-	3.5	E																								
10:00-11:00 น.	0.9	NW	1.5	SW	0.6	ENE	0.0	-	2.5	NE	1.1	SW	0.9	WNW																								
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>2.98</td></tr><tr><td></td><td>1.7-3.3</td><td>11.91</td></tr><tr><td></td><td>0.3-1.7</td><td>53.57</td></tr><tr><td></td><td>Calms</td><td>31.55</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	2.98		1.7-3.3	11.91		0.3-1.7	53.57		Calms	31.55
							WS (m/s)		%																													
								≥ 10.0	0.00																													
								8.0-10.0	0.00																													
								5.5-8.0	0.00																													
								3.3-5.5	2.98																													
								1.7-3.3	11.91																													
								0.3-1.7	53.57																													
	Calms	31.55																																				

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

10) วัดหินลับ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดหินลับ ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 (รูปที่ 3-11) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.098-0.190 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.042-0.070 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0016-0.0299 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0002-0.0051 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0012-0.0025 ส่วนในล้านส่วน สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) 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 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A10

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดหินลับ

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	2-3 พ.ค. 68	3-4 พ.ค. 68	4-5 พ.ค. 68	5-6 พ.ค. 68	6-7 พ.ค. 68	7-8 พ.ค. 68	8-9 พ.ค. 68
13:00-13:00	0.106	0.129	0.143	0.190	0.098	0.168	0.180
ค่าต่ำสุด	0.098						
ค่าสูงสุด	0.190						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.33						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} 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 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A10

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดหินลับ

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	2-3 พ.ค. 68	3-4 พ.ค. 68	4-5 พ.ค. 68	5-6 พ.ค. 68	6-7 พ.ค. 68	7-8 พ.ค. 68	8-9 พ.ค. 68
13:00-13:00	0.045	0.061	0.060	0.070	0.042	0.066	0.067
ค่าต่ำสุด	0.042						
ค่าสูงสุด	0.070						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} 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 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A10

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดหินลับ

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวุฒิ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	2-3 พ.ค. 68	3-4 พ.ค. 68	4-5 พ.ค. 68	5-6 พ.ค. 68	6-7 พ.ค. 68	7-8 พ.ค. 68	8-9 พ.ค. 68
12:00-13:00 น.	0.0064	0.0211	0.0075	0.0170	0.0173	0.0129	0.0102
13:00-14:00 น.	0.0055	0.0125	0.0092	0.0195	0.0104	0.0067	0.0065
14:00-15:00 น.	0.0066	0.0061	0.0083	0.0197	0.0171	0.0078	0.0031
15:00-16:00 น.	0.0111	0.0038	0.0085	0.0243	0.0190	0.0030	0.0128
16:00-17:00 น.	0.0206	0.0025	0.0095	0.0050	0.0226	0.0056	0.0238
17:00-18:00 น.	0.0145	0.0035	0.0085	0.0032	0.0218	0.0023	0.0232
18:00-19:00 น.	0.0158	0.0016	0.0065	0.0018	0.0259	0.0036	0.0167
19:00-20:00 น.	0.0120	0.0022	0.0042	0.0074	0.0201	0.0040	0.0123
20:00-21:00 น.	0.0048	0.0029	0.0026	0.0299	0.0118	0.0035	0.0153
21:00-22:00 น.	0.0078	0.0113	0.0024	0.0258	0.0032	0.0128	0.0124
22:00-23:00 น.	0.0096	0.0165	0.0216	0.0287	0.0032	0.0053	0.0040
23:00-00:00 น.	0.0061	0.0150	0.0280	0.0274	0.0031	0.0170	0.0053
00:00-01:00 น.	0.0051	0.0265	0.0298	0.0269	0.0026	0.0173	0.0040
01:00-02:00 น.	0.0060	0.0204	0.0222	0.0219	0.0033	0.0177	0.0060
02:00-03:00 น.	0.0066	0.0135	0.0041	0.0181	0.0030	0.0154	0.0016
03:00-04:00 น.	0.0056	0.0062	0.0044	0.0179	0.0183	0.0154	0.0104
04:00-05:00 น.	0.0051	0.0035	0.0067	0.0140	0.0133	0.0143	0.0097
05:00-06:00 น.	0.0032	0.0025	0.0082	0.0124	0.0062	0.0083	0.0184
06:00-07:00 น.	0.0064	0.0020	0.0221	0.0222	0.0197	0.0100	0.0156
07:00-08:00 น.	0.0054	0.0060	0.0253	0.0118	0.0227	0.0045	0.0160
08:00-09:00 น.	0.0136	0.0058	0.0148	0.0094	0.0198	0.0049	0.0171
09:00-10:00 น.	0.0229	0.0058	0.0230	0.0043	0.0224	0.0097	0.0040
10:00-11:00 น.	0.0203	0.0108	0.0137	0.0072	0.0173	0.0142	0.0130
11:00-12:00 น.	0.0080	0.0084	0.0201	0.0075	0.0097	0.0119	0.0028
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0229	0.0265	0.0298	0.0299	0.0259	0.0177	0.0238
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0032	0.0016	0.0024	0.0018	0.0026	0.0023	0.0016
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป 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 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A10

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดหินลับ

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวุฒิ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	2-3 พ.ค. 68	3-4 พ.ค. 68	4-5 พ.ค. 68	5-6 พ.ค. 68	6-7 พ.ค. 68	7-8 พ.ค. 68	8-9 พ.ค. 68
12:00-13:00 น.	0.0019	0.0024	0.0029	0.0006	0.0033	0.0004	0.0020
13:00-14:00 น.	0.0020	0.0012	0.0021	0.0010	0.0047	0.0004	0.0019
14:00-15:00 น.	0.0021	0.0034	0.0010	0.0011	0.0021	0.0002	0.0016
15:00-16:00 น.	0.0021	0.0019	0.0012	0.0013	0.0029	0.0003	0.0014
16:00-17:00 น.	0.0021	0.0031	0.0018	0.0010	0.0031	0.0005	0.0015
17:00-18:00 น.	0.0020	0.0022	0.0014	0.0012	0.0015	0.0013	0.0013
18:00-19:00 น.	0.0020	0.0024	0.0006	0.0013	0.0009	0.0018	0.0010
19:00-20:00 น.	0.0010	0.0029	0.0015	0.0014	0.0005	0.0022	0.0012
20:00-21:00 น.	0.0008	0.0029	0.0013	0.0014	0.0007	0.0012	0.0008
21:00-22:00 น.	0.0019	0.0029	0.0010	0.0014	0.0004	0.0022	0.0006
22:00-23:00 น.	0.0015	0.0028	0.0011	0.0014	0.0005	0.0028	0.0006
23:00-00:00 น.	0.0025	0.0029	0.0010	0.0012	0.0004	0.0026	0.0014
00:00-01:00 น.	0.0026	0.0029	0.0012	0.0013	0.0009	0.0016	0.0016
01:00-02:00 น.	0.0028	0.0029	0.0015	0.0011	0.0005	0.0025	0.0040
02:00-03:00 น.	0.0030	0.0029	0.0018	0.0019	0.0014	0.0021	0.0028
03:00-04:00 น.	0.0036	0.0031	0.0016	0.0011	0.0031	0.0013	0.0039
04:00-05:00 น.	0.0033	0.0033	0.0024	0.0009	0.0050	0.0017	0.0050
05:00-06:00 น.	0.0031	0.0032	0.0023	0.0006	0.0051	0.0028	0.0010
06:00-07:00 น.	0.0031	0.0026	0.0025	0.0007	0.0034	0.0015	0.0014
07:00-08:00 น.	0.0030	0.0024	0.0037	0.0014	0.0020	0.0012	0.0020
08:00-09:00 น.	0.0029	0.0030	0.0027	0.0005	0.0027	0.0006	0.0020
09:00-10:00 น.	0.0030	0.0018	0.0016	0.0010	0.0008	0.0015	0.0012
10:00-11:00 น.	0.0029	0.0003	0.0008	0.0008	0.0024	0.0010	0.0010
11:00-12:00 น.	0.0017	0.0014	0.0009	0.0020	0.0004	0.0011	0.0006
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0024	0.0025	0.0017	0.0012	0.0020	0.0014	0.0017
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0036	0.0034	0.0037	0.0020	0.0051	0.0028	0.0050
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0008	0.0003	0.0006	0.0005	0.0004	0.0002	0.0006
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

^{2/} 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

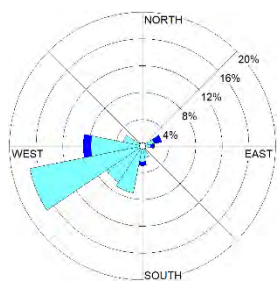
จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A10

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดหินลับ

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวุฒิ สุขดี

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม																																					
	2-3 พ.ค. 68		3-4 พ.ค. 68		4-5 พ.ค. 68		5-6 พ.ค. 68		6-7 พ.ค. 68		7-8 พ.ค. 68		8-9 พ.ค. 68																									
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง																								
12:00-13:00 น.	0.8	E	0.6	WSW	2.4	NW	1.1	W	0.7	W	1.4	WNW	0.2	-																								
13:00-14:00 น.	0.0	-	0.1	-	1.4	WNW	0.8	SW	0.6	W	1.4	W	0.6	WSW																								
14:00-15:00 น.	1.8	W	1.4	ENE	0.3	W	0.7	SSW	2.1	S	0.0	-	0.9	W																								
15:00-16:00 น.	0.0	-	0.5	SSW	0.4	WSW	0.7	WSW	0.0	-	2.5	E	0.7	WSW																								
16:00-17:00 น.	0.2	-	0.8	WSW	0.1	-	0.6	WNW	0.0	-	0.1	-	0.7	WSW																								
17:00-18:00 น.	0.0	-	0.6	WNW	0.0	-	3.2	ENE	0.0	-	1.1	WSW	0.1	-																								
18:00-19:00 น.	0.2	-	0.0	-	0.0	-	2.1	ENE	0.0	-	1.0	SW	0.9	WSW																								
19:00-20:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.3	WSW	0.1	-	0.5	ENE	1.2	SSW	0.0	-																								
20:00-21:00 น.	0.0	-	0.0	-	1.0	W	0.3	SSE	0.1	-	0.1	-	1.3	W																								
21:00-22:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.3	SW																								
22:00-23:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.5	SSE	0.6	SSW																								
23:00-00:00 น.	0.4	SSW	0.0	-	0.6	WSW	0.5	S	0.3	SW	0.7	S	0.3	SSW																								
00:00-01:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.9	WSW	0.7	WSW	0.5	SW	0.2	-	1.6	WSW																								
01:00-02:00 น.	0.6	ESE	0.0	-	1.0	WSW	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.5	WSW																								
02:00-03:00 น.	0.6	E	0.0	-	0.3	WSW	0.6	W	0.6	SSW	0.0	-	0.8	SW																								
03:00-04:00 น.	0.3	ENE	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.7	SW	0.4	SSW	0.3	SSW																								
04:00-05:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.3	SSW	0.6	WSW																								
05:00-06:00 น.	0.2	-	0.0	-	0.6	WSW	0.0	-	0.3	SSE	0.0	-	1.0	WSW																								
06:00-07:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.1	-	0.0	-	0.4	S	0.4	SW																								
07:00-08:00 น.	0.4	W	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.5	SSW	0.0	-																								
08:00-09:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	NE	0.0	-	0.0	-																								
09:00-10:00 น.	0.8	SW	0.1	-	0.4	W	0.0	-	0.0	-	1.1	W	0.9	W																								
10:00-11:00 น.	1.4	WSW	1.2	WSW	0.7	WSW	0.8	WSW	0.9	WSW	0.9	WSW	0.7	WSW																								
11:00-12:00 น.	0.4	SSW	0.5	SW	0.8	WSW	0.4	WSW	2.4	W	0.2	-	0.7	WNW																								
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-																								
ผังลมเฉลี่ย 7 วัน							<table><tr><td colspan="2">WS (m/s)</td><td>%</td></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>0.00</td></tr><tr><td><div></div></td><td>1.7-3.3</td><td>4.17</td></tr><tr><td><div></div></td><td>0.3-1.7</td><td>50.00</td></tr><tr><td></td><td>Calms</td><td>45.83</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	0.00	<div></div>	1.7-3.3	4.17	<div></div>	0.3-1.7	50.00		Calms	45.83
							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	4.17																													
							<div></div>	0.3-1.7	50.00																													
	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: ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก (WSW) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที

11) วัดชัยประดิษฐ์

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดชัยประดิษฐ์ ระหว่างวันที่ 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2568 (รูปที่ 3-12) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.063-0.129 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.029-0.053 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0007-0.0341 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0005-0.0046 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0014-0.0023 ส่วนในล้านส่วน สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-54 ถึง ตารางที่ 3-58



รูปที่ 3-12 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดชัยประดิษฐ์

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 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A11

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดชัยประดิษฐ์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	17-18 มิ.ย. 68	18-19 มิ.ย. 68	19-20 มิ.ย. 68	20-21 มิ.ย. 68	21-22 มิ.ย. 68	22-23 มิ.ย. 68	23-24 มิ.ย. 68
12:00-12:00	0.063	0.129	0.079	0.076	0.073	0.095	0.097
ค่าต่ำสุด	0.063						
ค่าสูงสุด	0.129						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.33						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} 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 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A11

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดชัยประดิษฐ์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	17-18 มิ.ย. 68	18-19 มิ.ย. 68	19-20 มิ.ย. 68	20-21 มิ.ย. 68	21-22 มิ.ย. 68	22-23 มิ.ย. 68	23-24 มิ.ย. 68
12:00-12:00	0.029	0.053	0.033	0.031	0.032	0.036	0.038
ค่าต่ำสุด	0.029						
ค่าสูงสุด	0.053						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} 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 : 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 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A11

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดขับประดู่

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	17-18 มิ.ย. 68	18-19 มิ.ย. 68	19-20 มิ.ย. 68	20-21 มิ.ย. 68	21-22 มิ.ย. 68	22-23 มิ.ย. 68	23-24 มิ.ย. 68
11:00-12:00 น.	0.0068	0.0103	0.0098	0.0175	0.0133	0.0108	0.0103
12:00-13:00 น.	0.0066	0.0099	0.0122	0.0109	0.0104	0.0083	0.0157
13:00-14:00 น.	0.0083	0.0061	0.0150	0.0107	0.0149	0.0129	0.0200
14:00-15:00 น.	0.0083	0.0070	0.0171	0.0173	0.0135	0.0092	0.0151
15:00-16:00 น.	0.0083	0.0103	0.0190	0.0164	0.0208	0.0117	0.0084
16:00-17:00 น.	0.0084	0.0089	0.0164	0.0103	0.0153	0.0114	0.0216
17:00-18:00 น.	0.0061	0.0123	0.0173	0.0152	0.0127	0.0227	0.0130
18:00-19:00 น.	0.0060	0.0104	0.0113	0.0120	0.0111	0.0202	0.0082
19:00-20:00 น.	0.0071	0.0095	0.0119	0.0128	0.0113	0.0149	0.0114
20:00-21:00 น.	0.0106	0.0096	0.0155	0.0095	0.0073	0.0105	0.0124
21:00-22:00 น.	0.0110	0.0119	0.0171	0.0092	0.0119	0.0108	0.0116
22:00-23:00 น.	0.0106	0.0104	0.0083	0.0118	0.0122	0.0072	0.0087
23:00-00:00 น.	0.0056	0.0115	0.0098	0.0109	0.0081	0.0060	0.0071
00:00-01:00 น.	0.0023	0.0129	0.0141	0.0154	0.0183	0.0031	0.0094
01:00-02:00 น.	0.0007	0.0117	0.0180	0.0216	0.0144	0.0023	0.0100
02:00-03:00 น.	0.0011	0.0085	0.0118	0.0156	0.0156	0.0023	0.0166
03:00-04:00 น.	0.0029	0.0092	0.0153	0.0130	0.0081	0.0120	0.0199
04:00-05:00 น.	0.0233	0.0093	0.0159	0.0132	0.0116	0.0091	0.0223
05:00-06:00 น.	0.0205	0.0105	0.0144	0.0178	0.0128	0.0070	0.0067
06:00-07:00 น.	0.0341	0.0070	0.0156	0.0156	0.0128	0.0078	0.0069
07:00-08:00 น.	0.0298	0.0082	0.0181	0.0168	0.0143	0.0123	0.0151
08:00-09:00 น.	0.0304	0.0062	0.0195	0.0181	0.0120	0.0159	0.0127
09:00-10:00 น.	0.0132	0.0068	0.0175	0.0150	0.0074	0.0204	0.0098
10:00-11:00 น.	0.0111	0.0090	0.0205	0.0141	0.0095	0.0093	0.0105
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0341	0.0129	0.0205	0.0216	0.0208	0.0227	0.0223
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0007	0.0061	0.0083	0.0092	0.0073	0.0023	0.0067
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

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

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 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A11

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดซ้ำประจำ

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	17-18 มิ.ย. 68	18-19 มิ.ย. 68	19-20 มิ.ย. 68	20-21 มิ.ย. 68	21-22 มิ.ย. 68	22-23 มิ.ย. 68	23-24 มิ.ย. 68
11:00-12:00 น.	0.0027	0.0027	0.0007	0.0014	0.0014	0.0030	0.0025
12:00-13:00 น.	0.0032	0.0039	0.0013	0.0015	0.0013	0.0032	0.0012
13:00-14:00 น.	0.0027	0.0040	0.0014	0.0011	0.0019	0.0035	0.0012
14:00-15:00 น.	0.0026	0.0010	0.0012	0.0015	0.0020	0.0037	0.0014
15:00-16:00 น.	0.0037	0.0020	0.0014	0.0013	0.0008	0.0021	0.0016
16:00-17:00 น.	0.0032	0.0011	0.0020	0.0021	0.0009	0.0022	0.0019
17:00-18:00 น.	0.0046	0.0023	0.0015	0.0011	0.0017	0.0025	0.0021
18:00-19:00 น.	0.0012	0.0023	0.0014	0.0012	0.0015	0.0028	0.0024
19:00-20:00 น.	0.0013	0.0016	0.0013	0.0008	0.0015	0.0031	0.0014
20:00-21:00 น.	0.0027	0.0017	0.0014	0.0012	0.0014	0.0015	0.0016
21:00-22:00 น.	0.0016	0.0012	0.0022	0.0014	0.0015	0.0016	0.0018
22:00-23:00 น.	0.0016	0.0015	0.0010	0.0012	0.0016	0.0016	0.0019
23:00-00:00 น.	0.0012	0.0016	0.0012	0.0018	0.0018	0.0019	0.0024
00:00-01:00 น.	0.0014	0.0015	0.0014	0.0020	0.0021	0.0024	0.0024
01:00-02:00 น.	0.0016	0.0010	0.0012	0.0023	0.0022	0.0028	0.0012
02:00-03:00 น.	0.0039	0.0012	0.0015	0.0011	0.0024	0.0015	0.0014
03:00-04:00 น.	0.0011	0.0018	0.0020	0.0015	0.0028	0.0019	0.0014
04:00-05:00 น.	0.0009	0.0012	0.0015	0.0014	0.0030	0.0023	0.0015
05:00-06:00 น.	0.0009	0.0009	0.0012	0.0015	0.0029	0.0025	0.0021
06:00-07:00 น.	0.0010	0.0008	0.0011	0.0012	0.0025	0.0016	0.0024
07:00-08:00 น.	0.0027	0.0010	0.0016	0.0006	0.0019	0.0016	0.0010
08:00-09:00 น.	0.0040	0.0019	0.0015	0.0005	0.0019	0.0014	0.0012
09:00-10:00 น.	0.0030	0.0009	0.0016	0.0014	0.0019	0.0016	0.0015
10:00-11:00 น.	0.0027	0.0018	0.0014	0.0020	0.0028	0.0020	0.0016
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0023	0.0017	0.0014	0.0014	0.0019	0.0023	0.0017
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0046	0.0040	0.0022	0.0023	0.0030	0.0037	0.0025
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0009	0.0008	0.0007	0.0005	0.0008	0.0014	0.0010
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} 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 : โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

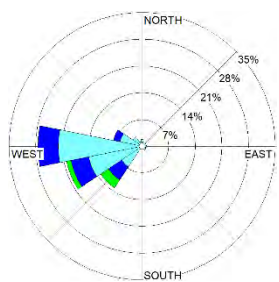
จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A11

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดชัยประดิษฐ์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวุฒิ สุขดี

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม																																					
	17-18 มิ.ย. 68		18-19 มิ.ย. 68		19-20 มิ.ย. 68		20-21 มิ.ย. 68		21-22 มิ.ย. 68		22-23 มิ.ย. 68		23-24 มิ.ย. 68																									
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง																								
11:00-12:00 น.	2.4	W	1.0	W	2.1	W	0.7	WNW	1.3	W	1.1	WSW	1.4	WNW																								
12:00-13:00 น.	1.1	W	0.3	W	1.3	W	0.4	WNW	1.9	SW	1.7	W	1.3	W																								
13:00-14:00 น.	0.9	W	5.3	SW	3.8	SW	1.2	E	0.4	WNW	1.4	W	1.6	WSW																								
14:00-15:00 น.	0.5	W	0.8	W	1.4	W	1.0	W	0.9	WNW	1.8	WSW	0.6	W																								
15:00-16:00 น.	2.6	WNW	3.9	SW	2.5	W	0.5	NNW	0.4	WSW	2.0	SW	1.8	SW																								
16:00-17:00 น.	2.3	W	0.6	WSW	2.2	W	1.0	WNW	0.8	WSW	0.8	E	1.7	WNW																								
17:00-18:00 น.	1.4	W	0.7	W	1.8	SW	0.1	-	1.7	WSW	0.6	SSE	0.5	ESE																								
18:00-19:00 น.	0.5	WSW	0.7	WSW	2.6	WSW	0.9	SW	0.2	-	1.5	SE	1.8	SW																								
19:00-20:00 น.	0.2	-	1.6	WSW	1.9	WSW	0.0	-	0.0	-	0.6	SE	1.2	SW																								
20:00-21:00 น.	0.0	-	0.3	WSW	0.0	-	0.0	-	1.0	W	0.0	-	0.2	-																								
21:00-22:00 น.	0.0	-	0.6	NW	0.7	ENE	0.0	-	0.0	-	1.1	WNW	0.2	-																								
22:00-23:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.2	W	0.6	NNE	0.3	SW	0.9	W																								
23:00-00:00 น.	0.6	W	0.5	NW	0.0	-	1.6	W	0.5	SW	0.0	-	0.6	W																								
00:00-01:00 น.	1.4	W	0.0	-	1.2	W	3.9	WSW	0.1	-	0.3	NE	0.6	WSW																								
01:00-02:00 น.	0.6	W	0.0	-	1.0	WSW	1.1	WSW	1.3	WSW	0.7	SW	0.0	-																								
02:00-03:00 น.	1.9	WSW	0.0	-	0.7	N	0.7	WSW	1.0	W	2.8	WSW	0.5	NW																								
03:00-04:00 น.	1.5	W	0.4	WSW	0.4	SW	0.8	SW	0.0	-	0.0	-	0.5	WSW																								
04:00-05:00 น.	1.3	W	0.0	-	0.0	-	0.3	NNW	0.9	N	0.9	WNW	0.3	SW																								
05:00-06:00 น.	1.3	W	0.6	SW	1.5	W	0.9	W	0.2	-	0.6	W	0.0	-																								
06:00-07:00 น.	2.8	SW	0.0	-	0.4	W	0.5	W	2.1	WSW	0.3	NE	0.0	-																								
07:00-08:00 น.	0.8	WSW	0.9	W	0.5	WSW	0.9	N	2.1	ESE	0.8	WSW	1.2	WSW																								
08:00-09:00 น.	0.6	WSW	0.7	WNW	0.4	NW	1.9	W	1.4	SW	1.8	W	1.9	WNW																								
09:00-10:00 น.	0.5	NW	2.8	W	1.4	W	4.3	SW	1.5	WSW	1.6	SW	1.6	WSW																								
10:00-11:00 น.	0.4	W	4.2	WSW	2.0	SW	1.3	WNW	1.4	WSW	2.5	WSW	1.0	W																								
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>3.57</td></tr><tr><td><div></div></td><td>1.7-3.3</td><td>16.67</td></tr><tr><td><div></div></td><td>0.3-1.7</td><td>60.71</td></tr><tr><td></td><td>Calms</td><td>19.05</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	3.57	<div></div>	1.7-3.3	16.67	<div></div>	0.3-1.7	60.71		Calms	19.05
	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	3.57																																			
	<div></div>	1.7-3.3	16.67																																			
	<div></div>	0.3-1.7	60.71																																			
	Calms	19.05																																				

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 เมษายน พ.ศ. 2568 (รูปที่ 3-13) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.055-0.107 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.042-0.059 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0003-0.0164 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง <0.0001-0.0130 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0019-0.0037 ส่วนในล้านส่วน สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSW) 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 เมษายน พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A12

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดท่าเสา

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวานิช พันธุ์พิพิธ

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	2-3 เม.ย. 68	3-4 เม.ย. 68	4-5 เม.ย. 68	5-6 เม.ย. 68	6-7 เม.ย. 68	7-8 เม.ย. 68	8-9 เม.ย. 68
15:00-15:00	0.082	0.107	0.091	0.055	0.077	0.104	0.103
ค่าต่ำสุด	0.055						
ค่าสูงสุด	0.107						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.33						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} 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 เมษายน พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A12

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดท่าเสา

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวานิช พันธุ์พิพิธ

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	2-3 เม.ย. 68	3-4 เม.ย. 68	4-5 เม.ย. 68	5-6 เม.ย. 68	6-7 เม.ย. 68	7-8 เม.ย. 68	8-9 เม.ย. 68
15:00-15:00	0.048	0.059	0.048	0.050	0.042	0.051	0.058
ค่าต่ำสุด	0.042						
ค่าสูงสุด	0.059						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} 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 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 เมษายน พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A12

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดท่าเสา

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวานิช พันธุ์พิพิธ

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	2-3 เม.ย. 68	3-4 เม.ย. 68	4-5 เม.ย. 68	5-6 เม.ย. 68	6-7 เม.ย. 68	7-8 เม.ย. 68	8-9 เม.ย. 68
14:00-15:00 น.	0.0054	0.0054	0.0081	0.0053	0.0058	0.0059	0.0055
15:00-16:00 น.	0.0052	0.0049	0.0109	0.0064	0.0053	0.0103	0.0085
16:00-17:00 น.	0.0050	0.0059	0.0054	0.0074	0.0057	0.0095	0.0068
17:00-18:00 น.	0.0059	0.0050	0.0079	0.0059	0.0054	0.0071	0.0075
18:00-19:00 น.	0.0052	0.0060	0.0081	0.0113	0.0055	0.0066	0.0055
19:00-20:00 น.	0.0056	0.0055	0.0101	0.0164	0.0061	0.0053	0.0060
20:00-21:00 น.	0.0064	0.0057	0.0107	0.0126	0.0130	0.0066	0.0079
21:00-22:00 น.	0.0071	0.0060	0.0083	0.0072	0.0097	0.0071	0.0042
22:00-23:00 น.	0.0064	0.0066	0.0091	0.0068	0.0064	0.0076	0.0057
23:00-00:00 น.	0.0062	0.0071	0.0077	0.0053	0.0063	0.0075	0.0023
00:00-01:00 น.	0.0064	0.0071	0.0078	0.0060	0.0060	0.0075	0.0025
01:00-02:00 น.	0.0057	0.0083	0.0064	0.0076	0.0059	0.0057	0.0051
02:00-03:00 น.	0.0053	0.0062	0.0075	0.0071	0.0067	0.0058	0.0045
03:00-04:00 น.	0.0061	0.0064	0.0072	0.0068	0.0059	0.0057	0.0042
04:00-05:00 น.	0.0072	0.0065	0.0060	0.0074	0.0048	0.0055	0.0068
05:00-06:00 น.	0.0070	0.0062	0.0051	0.0068	0.0049	0.0050	0.0074
06:00-07:00 น.	0.0069	0.0073	0.0058	0.0055	0.0049	0.0061	0.0068
07:00-08:00 น.	0.0074	0.0081	0.0051	0.0061	0.0051	0.0053	0.0055
08:00-09:00 น.	0.0062	0.0082	0.0003	0.0067	0.0052	0.0063	0.0017
09:00-10:00 น.	0.0065	0.0099	0.0072	0.0062	0.0062	0.0068	0.0075
10:00-11:00 น.	0.0053	0.0096	0.0086	0.0054	0.0084	0.0055	0.0070
11:00-12:00 น.	0.0053	0.0114	0.0071	0.0051	0.0079	0.0044	0.0059
12:00-13:00 น.	0.0052	0.0084	0.0065	0.0067	0.0054	0.0053	0.0058
13:00-14:00 น.	0.0058	0.0082	0.0063	0.0062	0.0063	0.0044	0.0064
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0074	0.0114	0.0109	0.0164	0.0130	0.0103	0.0085
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0050	0.0049	0.0003	0.0051	0.0048	0.0044	0.0017
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} 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 เมษายน พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A12

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดท่าเสา

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวานิช พันธุ์พิพิธ

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	2-3 เม.ย. 68	3-4 เม.ย. 68	4-5 เม.ย. 68	5-6 เม.ย. 68	6-7 เม.ย. 68	7-8 เม.ย. 68	8-9 เม.ย. 68
14:00-15:00 น.	0.0053	0.0044	0.0010	0.0022	0.0023	0.0077	0.0013
15:00-16:00 น.	0.0062	0.0007	0.0028	0.0007	0.0111	0.0022	0.0017
16:00-17:00 น.	0.0058	0.0003	0.0053	0.0017	0.0007	0.0041	0.0096
17:00-18:00 น.	0.0130	0.0011	0.0016	0.0022	0.0007	0.0025	0.0006
18:00-19:00 น.	0.0012	0.0079	0.0013	0.0079	0.0010	0.0019	0.0005
19:00-20:00 น.	<0.0001	0.0015	0.0006	0.0029	0.0015	0.0017	0.0009
20:00-21:00 น.	0.0012	0.0010	0.0066	0.0029	0.0029	0.0026	0.0012
21:00-22:00 น.	0.0028	0.0002	0.0016	0.0022	0.0021	0.0085	0.0020
22:00-23:00 น.	0.0029	0.0005	0.0005	0.0023	0.0027	0.0012	0.0078
23:00-00:00 น.	0.0029	0.0053	0.0001	0.0027	0.0018	0.0011	0.0006
00:00-01:00 น.	0.0041	0.0018	0.0017	0.0028	0.0010	0.0015	0.0008
01:00-02:00 น.	0.0091	0.0011	0.0044	0.0020	0.0010	0.0019	0.0008
02:00-03:00 น.	0.0006	0.0004	0.0018	0.0011	0.0017	0.0041	0.0010
03:00-04:00 น.	0.0013	0.0052	0.0014	0.0012	0.0094	0.0002	0.0014
04:00-05:00 น.	0.0093	0.0019	0.0010	0.0020	0.0005	0.0004	0.0024
05:00-06:00 น.	0.0007	0.0017	0.0003	0.0028	0.0006	0.0005	0.0084
06:00-07:00 น.	0.0007	0.0015	0.0074	0.0096	0.0007	0.0007	0.0008
07:00-08:00 น.	0.0096	0.0006	0.0017	0.0018	0.0010	0.0009	0.0012
08:00-09:00 น.	0.0012	0.0057	0.0007	0.0020	0.0014	0.0014	0.0015
09:00-10:00 น.	0.0005	0.0001	0.0007	0.0040	0.0096	0.0022	0.0012
10:00-11:00 น.	0.0008	0.0001	0.0003	0.0028	0.0039	0.0088	0.0018
11:00-12:00 น.	0.0017	0.0007	0.0002	0.0080	0.0014	0.0006	0.0018
12:00-13:00 น.	0.0025	0.0006	0.0002	0.0013	0.0014	0.0008	0.0085
13:00-14:00 น.	0.0046	0.0008	0.0064	0.0015	0.0017	0.0010	0.0075
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0037	0.0019	0.0021	0.0029	0.0026	0.0024	0.0027
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0130	0.0079	0.0074	0.0096	0.0111	0.0088	0.0096
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.0001	0.0001	0.0001	0.0007	0.0005	0.0002	0.0005
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา 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

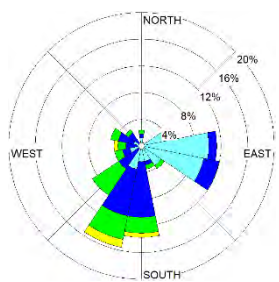
จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2568

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A12

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดท่าเสา

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวานิช พันธุ์พิพิธ

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม																																					
	2-3 เม.ย. 68		3-4 เม.ย. 68		4-5 เม.ย. 68		5-6 เม.ย. 68		6-7 เม.ย. 68		7-8 เม.ย. 68		8-9 เม.ย. 68																									
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง																								
14:00-15:00 น.	1.8	SSW	1.4	E	4.7	SSW	3.7	SE	2.7	W	1.3	ENE	0.8	SW																								
15:00-16:00 น.	0.0	-	0.8	NNE	0.8	N	2.5	S	3.4	WSW	1.6	S	1.6	SSE																								
16:00-17:00 น.	0.3	SSE	0.9	ENE	2.6	S	4.5	SW	1.8	S	2.4	ESE	2.3	E																								
17:00-18:00 น.	0.6	E	1.0	E	1.5	WNW	4.4	SSW	2.0	SSW	1.1	E	1.3	ESE																								
18:00-19:00 น.	0.8	ENE	0.0	-	4.1	SW	2.9	S	4.1	SSW	0.7	E	1.0	E																								
19:00-20:00 น.	0.6	ESE	0.3	ESE	3.8	SSE	3.0	SSE	1.6	SSW	0.0	-	2.6	SSW																								
20:00-21:00 น.	1.5	SSE	0.5	NE	6.0	SSW	2.4	SSW	3.3	SW	1.1	S	2.1	SW																								
21:00-22:00 น.	1.1	SE	3.0	SSW	4.3	SW	1.0	SSE	4.3	S	0.0	-	2.5	SW																								
22:00-23:00 น.	1.3	ESE	2.1	S	3.3	WSW	3.2	SSW	2.2	SSW	2.6	ESE	6.0	S																								
23:00-00:00 น.	1.5	SE	1.2	SE	6.4	SSW	3.7	S	1.9	S	0.5	E	4.1	S																								
00:00-01:00 น.	1.5	ESE	0.2	-	2.0	SSW	5.4	SSW	4.2	SW	0.0	-	1.8	S																								
01:00-02:00 น.	0.8	ESE	0.5	E	1.8	SW	2.0	S	0.0	-	0.6	E	3.0	SSW																								
02:00-03:00 น.	1.4	ESE	0.8	E	2.2	SSW	2.0	SSW	0.0	-	0.7	ESE	4.0	SW																								
03:00-04:00 น.	0.3	E	0.7	ESE	2.0	S	4.6	SSW	0.1	-	1.0	E	1.5	SSW																								
04:00-05:00 น.	0.0	-	0.7	ESE	1.4	SSW	3.3	SSW	0.6	ESE	0.6	SE	3.4	SW																								
05:00-06:00 น.	0.6	ESE	1.1	ENE	1.6	W	1.8	ESE	0.6	E	0.9	E	2.6	SSW																								
06:00-07:00 น.	1.2	ENE	0.7	ENE	3.2	SW	0.8	S	0.3	ESE	1.0	ESE	4.2	S																								
07:00-08:00 น.	0.6	E	0.0	-	2.8	S	2.0	SW	0.2	-	2.5	WNW	3.6	WNW																								
08:00-09:00 น.	2.4	ESE	2.1	S	1.4	SSW	4.6	W	0.5	WSW	1.8	N	1.7	S																								
09:00-10:00 น.	0.9	ESE	2.6	NW	2.9	WNW	3.4	WNW	2.9	WNW	2.2	W	2.9	NW																								
10:00-11:00 น.	1.4	E	0.9	N	1.0	SSW	3.5	SW	2.7	NW	4.2	N	4.0	NW																								
11:00-12:00 น.	0.5	ENE	1.1	SE	3.8	W	1.5	SSW	2.5	WSW	2.3	NW	1.5	WSW																								
12:00-13:00 น.	1.4	S	1.7	WSW	3.2	W	1.5	WSW	0.7	WNW	2.3	S	2.2	WNW																								
13:00-14:00 น.	1.4	E	1.8	E	6.1	W	2.6	SW	1.0	SE	2.8	S	1.2	ESE																								
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-																								
ผังลม เฉลี่ย 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>2.38</td></tr><tr><td><div></div></td><td>3.3-5.5</td><td>16.67</td></tr><tr><td><div></div></td><td>1.7-3.3</td><td>31.55</td></tr><tr><td><div></div></td><td>0.3-1.7</td><td>42.26</td></tr><tr><td><div></div></td><td>Calms</td><td>7.14</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	2.38	<div></div>	3.3-5.5	16.67	<div></div>	1.7-3.3	31.55	<div></div>	0.3-1.7	42.26	<div></div>	Calms	7.14
	WS (m/s)		%																																			
	<div></div>	≥ 10.0	0.00																																			
	<div></div>	8.0-10.0	0.00																																			
	<div></div>	5.5-8.0	2.38																																			
	<div></div>	3.3-5.5	16.67																																			
	<div></div>	1.7-3.3	31.55																																			
	<div></div>	0.3-1.7	42.26																																			
<div></div>	Calms	7.14																																				

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายวานิช พันธุ์พิพิธ

ชื่อผู้บันทึก: นายวานิช พันธุ์พิพิธ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

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

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

3.2.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

เมื่อเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 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. 2565-2568**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ (มีสิทธิ์รับต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บ้านชัยบอน (วัดชัยบอน)	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
	6-13 ส.ค. 67	0.034-0.085	0.022-0.034
	2-9 เม.ย. 68	0.051-0.172	0.028-0.074
โรงเรียนอนุบาลทับกวาง	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
	18-25 ต.ค. 67	0.027-0.154	0.017-0.062
	2-9 เม.ย. 68	0.058-0.125	0.036-0.067
โรงเรียนชุมชนนิคม ทับกวางสงเคราะห์	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
	23-30 ส.ค. 67	0.023-0.095	0.017-0.055
	17-24 มิ.ย. 68	0.013-0.033	0.009-0.018
โรงเรียนป่าไผ่	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
	6-13 ส.ค. 67	0.127-0.275	0.041-0.082
	17-24 มิ.ย. 68	0.066-0.182	0.025-0.062
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ : ^{1/} 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. 2565-2568**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ (มีลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)	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
	23-30 ส.ค. 67	0.021-0.071	0.014-0.038
	17-24 มิ.ย. 68	0.016-0.032	0.013-0.017
วัดทับทิม	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
	6-13 ส.ค. 67	0.040-0.061	0.024-0.036
	2-9 พ.ค. 68	0.054-0.119	0.026-0.064
ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์ สัตว์ทับทิม	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
	23-30 ส.ค. 67	0.028-0.115	0.016-0.054
	17-24 มิ.ย. 68	0.015-0.032	0.011-0.017
สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)	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
	18-25 ต.ค. 67	0.062-0.208	0.030-0.071
	2-9 พ.ค. 68	0.020-0.088	0.015-0.049
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ : ^{1/} 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. 2565-2568**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ (มีลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บ้านผาเสด็จ	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
	18-25 ต.ค. 67	0.045-0.115	0.021-0.050
	2-9 พ.ค. 68	0.046-0.105	0.028-0.064
วัดหินลับ	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
	18-25 ต.ค. 67	0.017-0.166	0.012-0.037
	2-9 พ.ค. 68	0.098-0.190	0.042-0.070
วัดชัยประดิษฐ์	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
	23-30 ส.ค. 67	0.040-0.082	0.026-0.033
	17-24 มิ.ย. 68	0.063-0.129	0.029-0.053
วัดท่าเสา	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
	6-13 ส.ค. 67	0.035-0.058	0.028-0.036
	2-9 เม.ย. 68	0.055-0.107	0.042-0.059
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ : ^{1/} 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. 2565-2568**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
		ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)
		เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บ้านชัยบอน (วัดชัยบอน)	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
	6-13 ส.ค. 67	<0.001-0.002	0.001-0.002	0.003-0.029
	2-9 เม.ย. 68	<0.0001-0.0084	0.0002-0.0008	0.0020-0.0651
โรงเรียนอนุบาลทับทิม	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
	18-25 ต.ค. 67	0.0019-0.0023	0.0020-0.0022	0.0016-0.0394
	2-9 เม.ย. 68	0.0002-0.0132	0.0028-0.0100	0.0052-0.0627
โรงเรียนชุมชนนิคม ทับทิมสงเคราะห์	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
	23-30 ส.ค. 67	<0.001-0.001	<0.001	0.002-0.020
	17-24 มิ.ย. 68	0.0006-0.0021	0.0010-0.0015	0.0006-0.0012
โรงเรียนป่าไผ่	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
	6-13 ส.ค. 67	<0.001-0.001	<0.001-0.001	0.003-0.035
	17-24 มิ.ย. 68	0.0018-0.0031	0.0024-0.0026	0.0036-0.0319
ค่ามาตรฐาน		≤0.30 ^{1/}	≤0.12 ^{2/}	≤0.17 ^{3/}

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

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

^{3/}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. 2565-2568**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
		ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)
		เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
วัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)	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
	23-30 ส.ค. 67	0.001-0.003	0.002	0.001-0.017
	17-24 มิ.ย. 68	0.0020-0.0040	0.0025-0.0028	0.0001-0.0064
วัดทับทิม	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
	6-13 ส.ค. 67	<0.001-0.002	0.001	0.003-0.044
	2-9 พ.ค. 68	0.0008-0.0035	0.0010-0.0013	0.0037-0.0108
ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับทิม	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
	23-30 ส.ค. 67	<0.001-0.001	<0.001	<0.001-0.024
	17-24 มิ.ย. 68	0.0007-0.0039	0.0014-0.0022	0.0001-0.0197
สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)	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 มิ.ย. 67	0.001-0.002	0.001-0.002	0.002-0.007
	18-25 ต.ค. 67	0.0005-0.0022	0.0017-0.0018	0.0011-0.0178
	2-9 พ.ค. 68	0.0011-0.0193	0.0061-0.0081	0.0027-0.0097
ค่ามาตรฐาน		≤0.30 ^{1/}	≤0.12 ^{2/}	≤0.17 ^{3/}

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

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

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

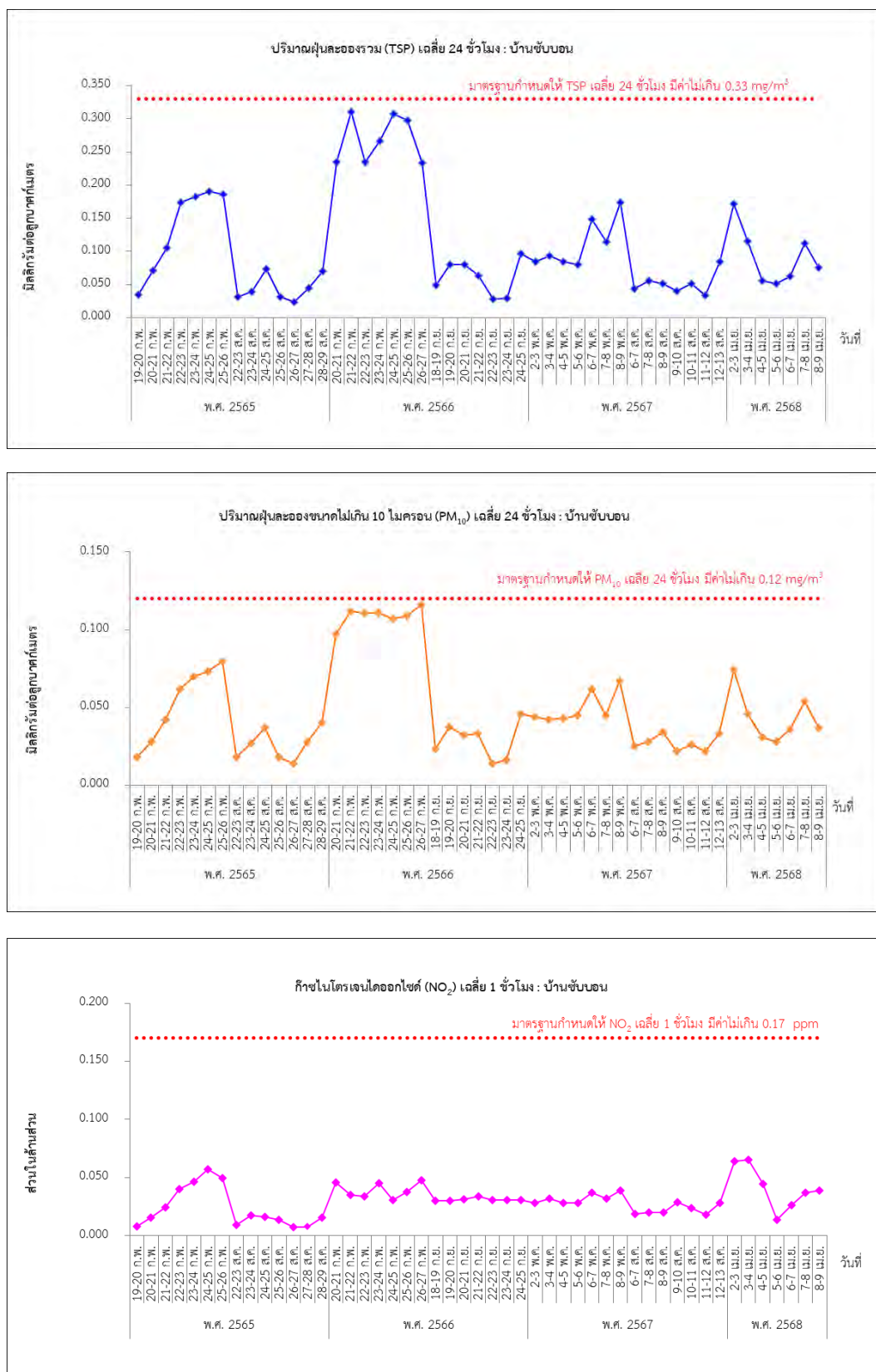
**ตารางที่ 3-64 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
		ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)
		เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บ้านผาเสด็จ	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
	18-25 ต.ค. 67	0.0008-0.0017	0.0012-0.0015	0.0011-0.0438
	2-9 พ.ค. 68	0.0007-0.0036	0.0012-0.0022	0.0034-0.0282
วัดหินลับ	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
	18-25 ต.ค. 67	0.0003-0.0051	0.0014-0.0020	0.0039-0.0286
	2-9 พ.ค. 68	0.0002-0.0051	0.0012-0.0025	0.0016-0.0299
วัดชัยประดิษฐ์	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
	23-30 ส.ค. 67	0.001-0.004	0.002	0.002-0.019
	17-24 มิ.ย. 68	0.0005-0.0046	0.0014-0.0023	0.0007-0.0341
วัดท่าเสา	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
	6-13 ส.ค. 67	<0.001-0.002	0.001	0.002-0.018
	2-9 เม.ย. 68	<0.0001-0.0130	0.0019-0.0037	0.0003-0.0164
ค่ามาตรฐาน		≤0.30 ^{1/}	≤0.12 ^{2/}	≤0.17 ^{3/}

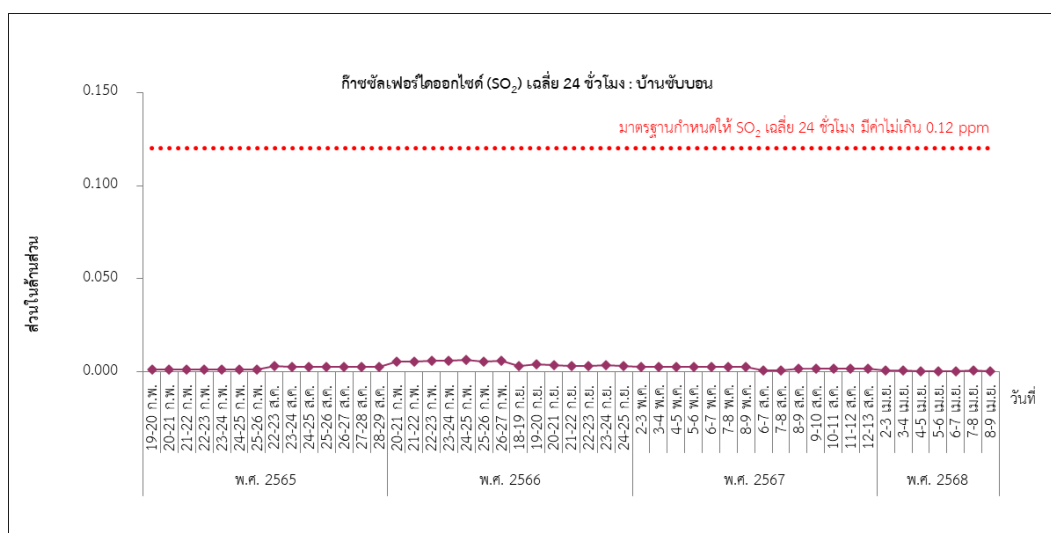
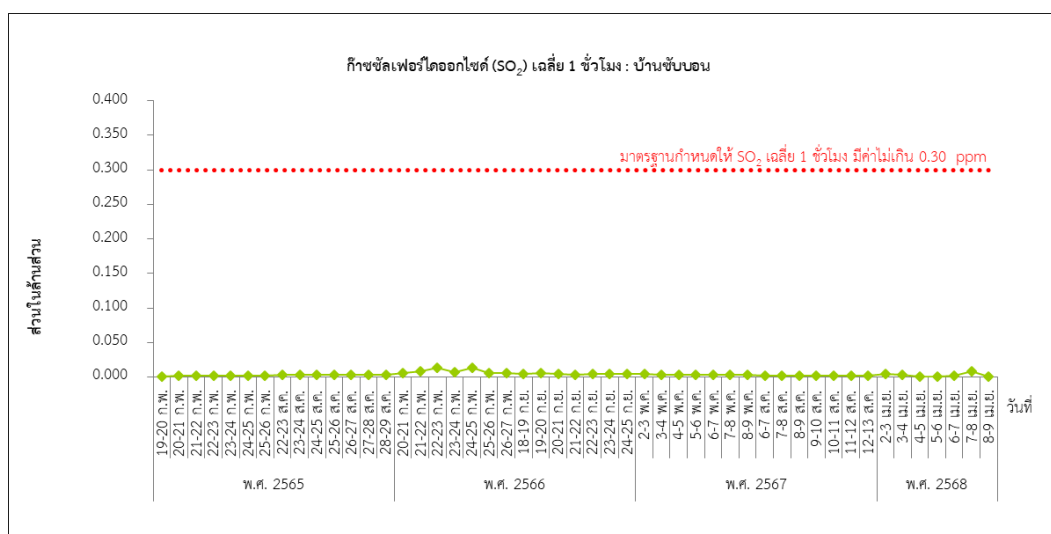
หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

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

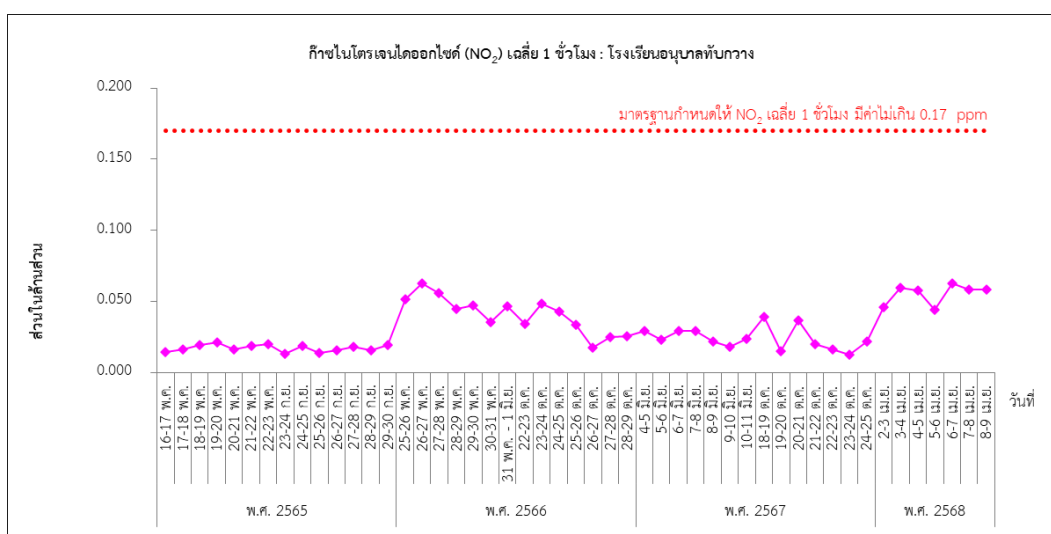
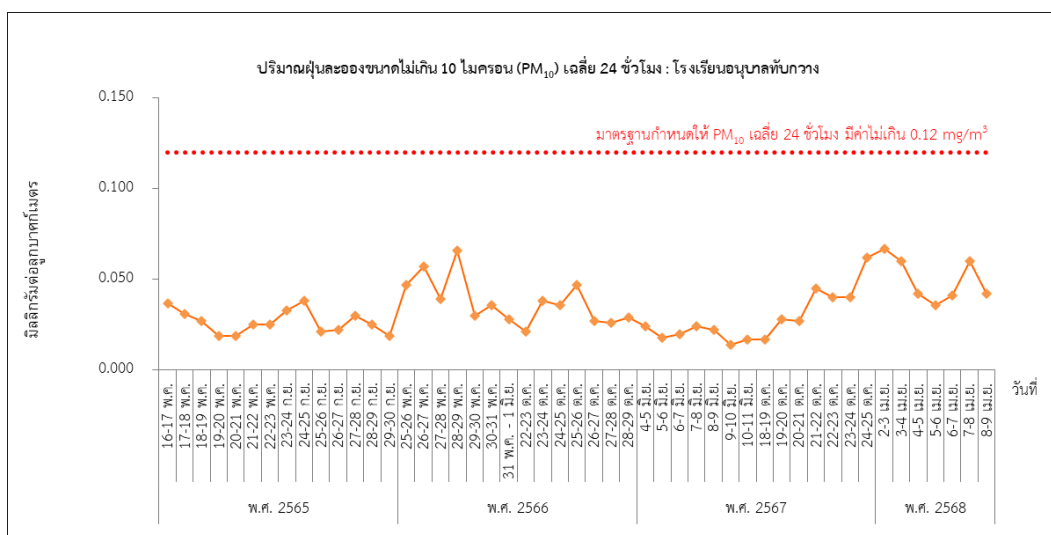
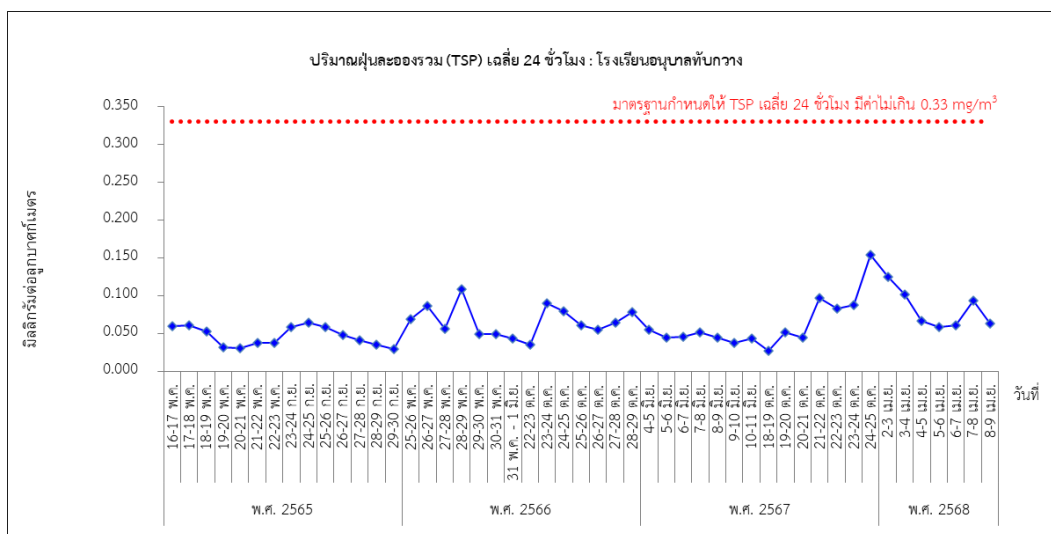
^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

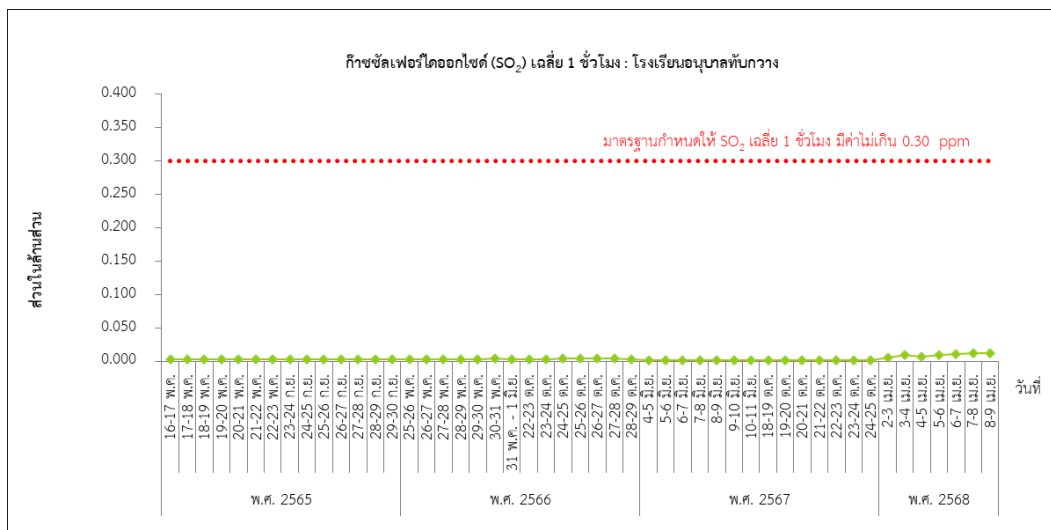


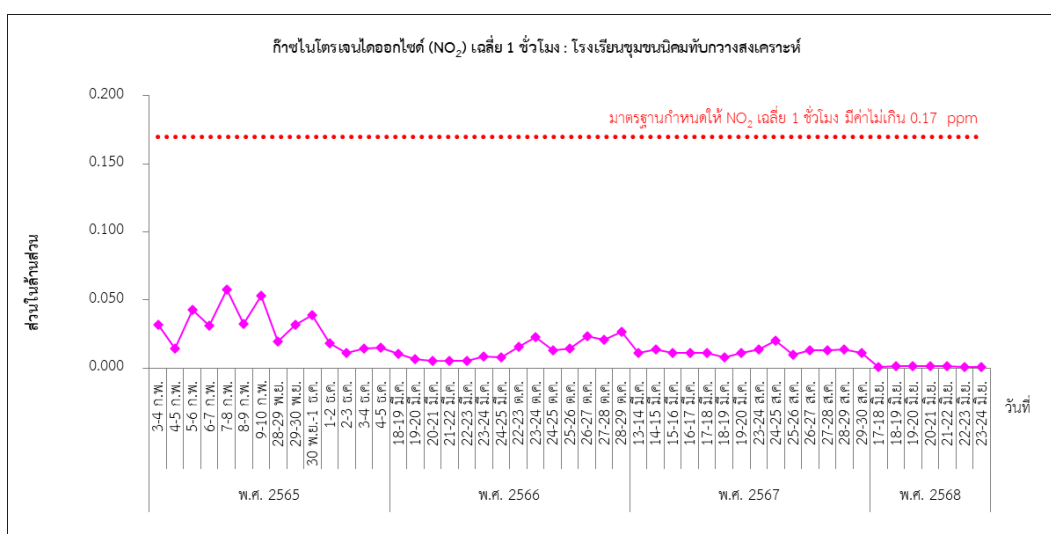
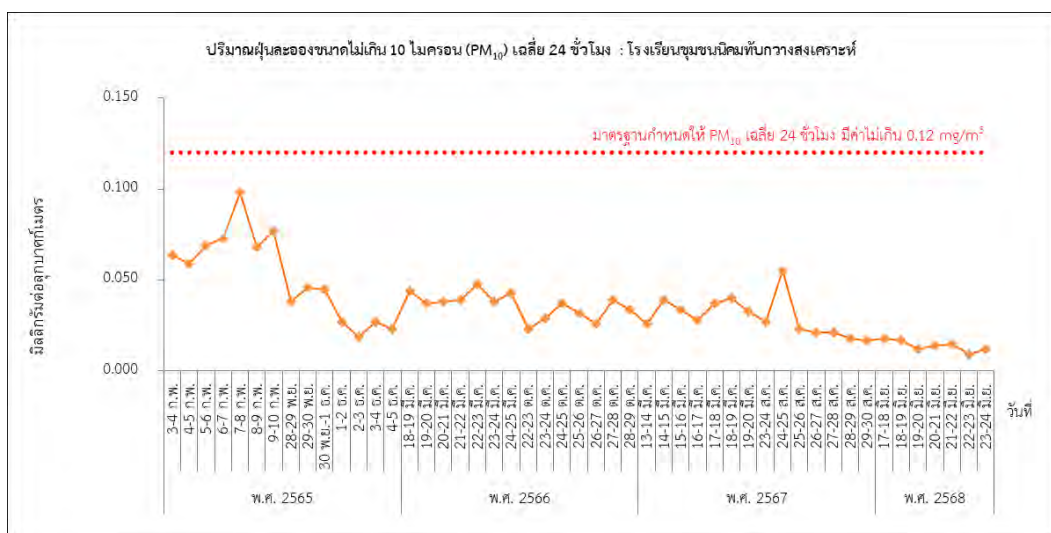
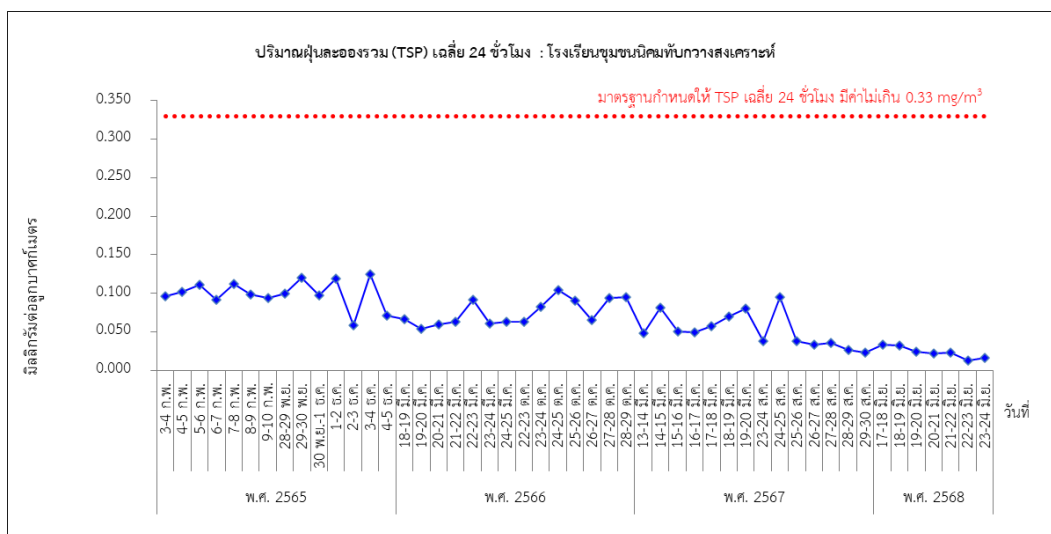
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณบ้านซับบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



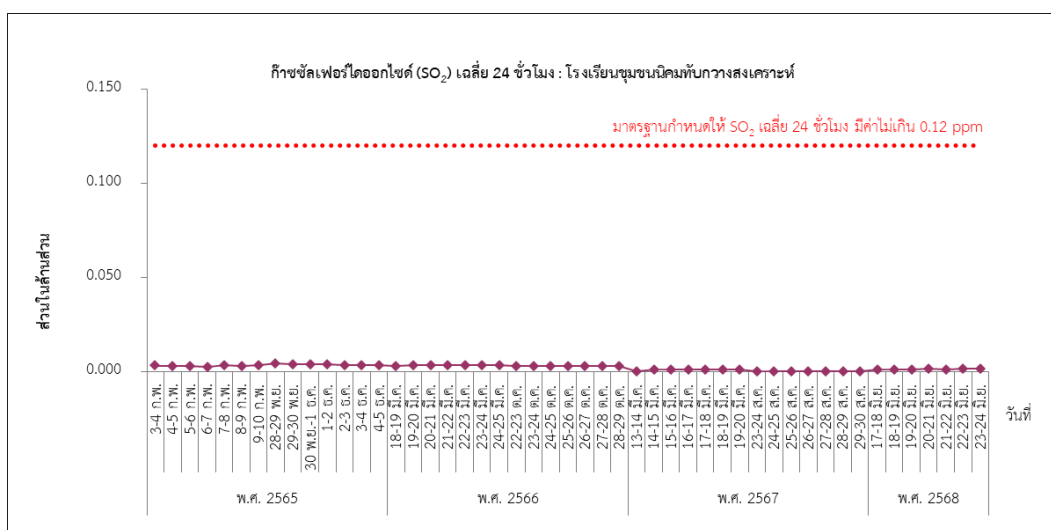
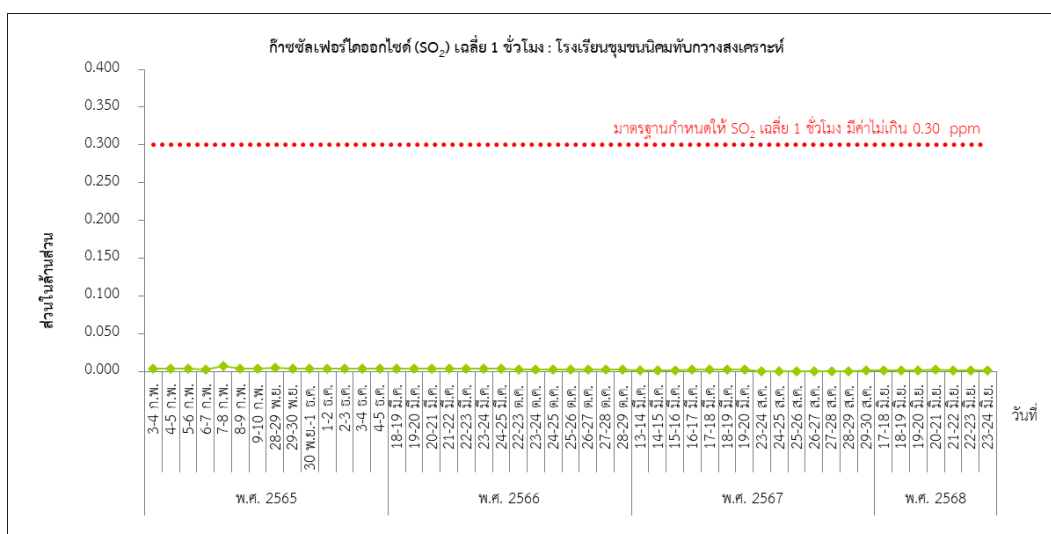
รูปที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณบ้านจั่นบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



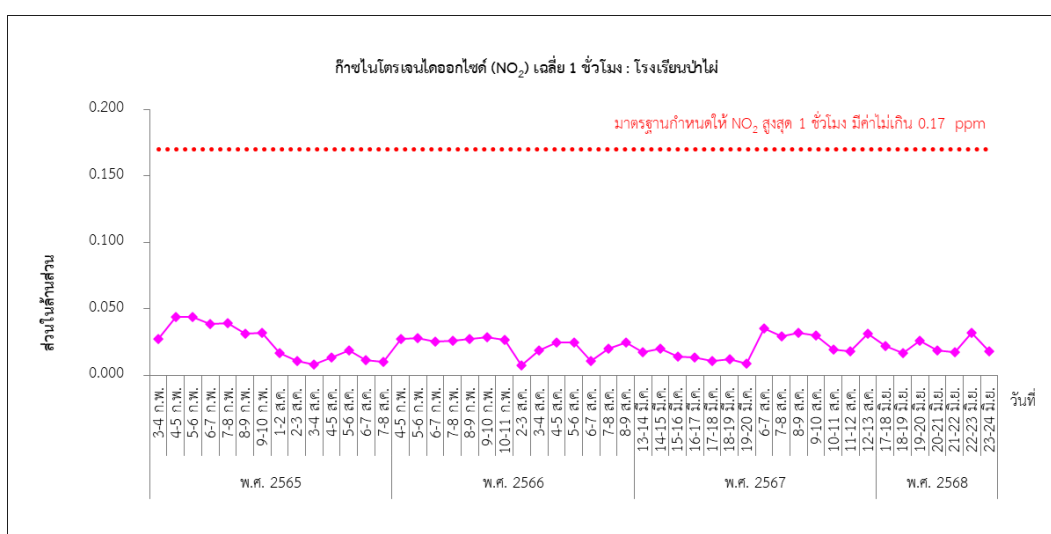
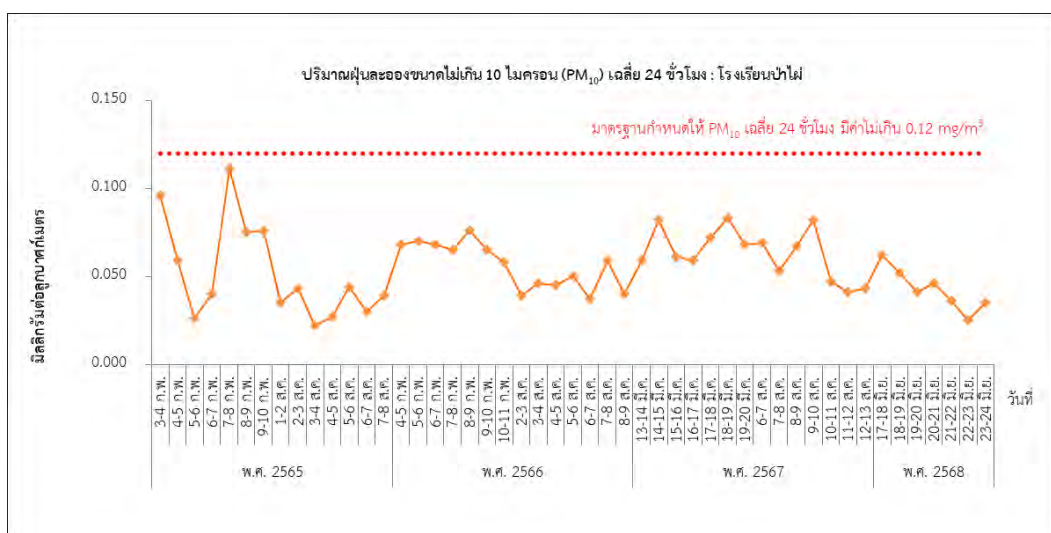
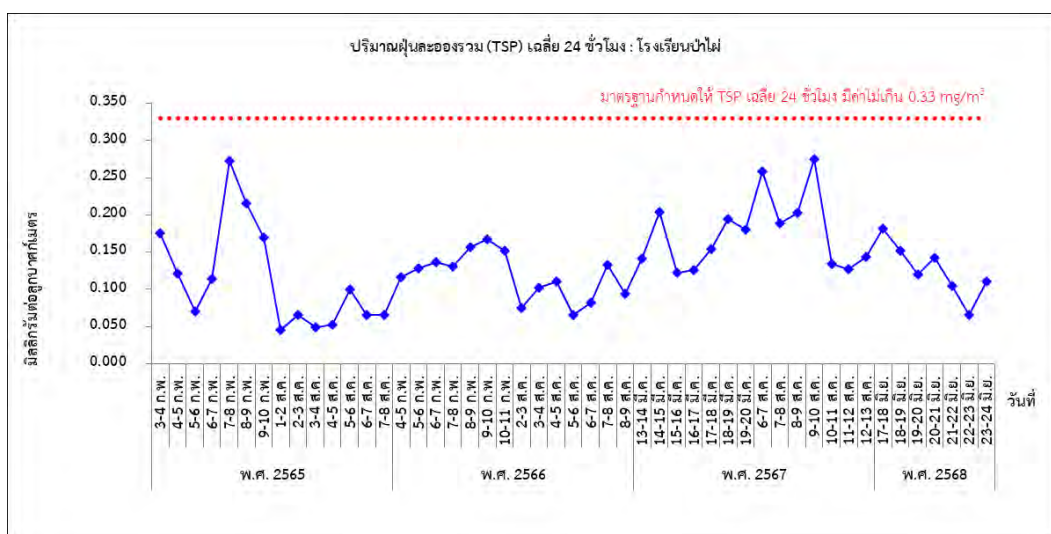




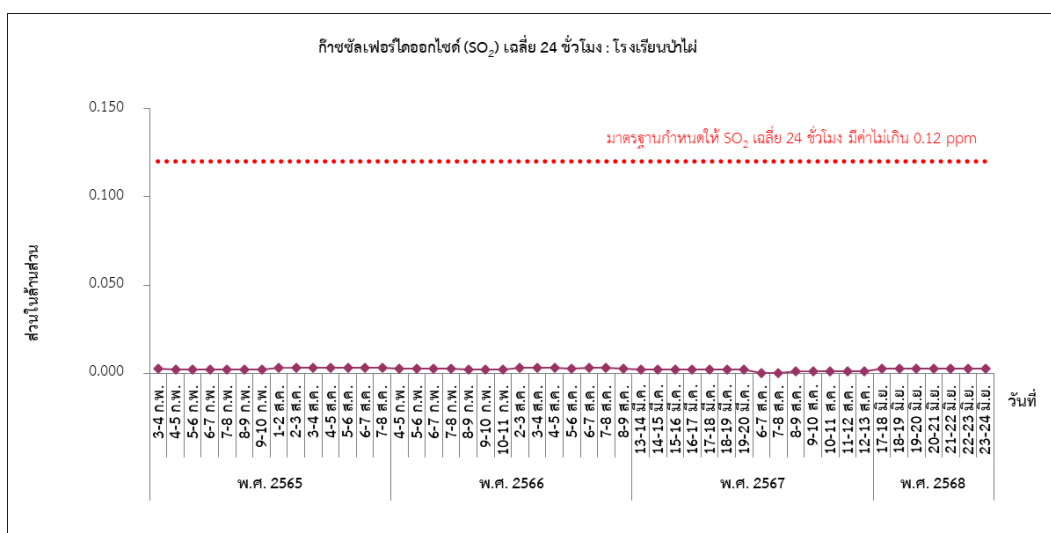
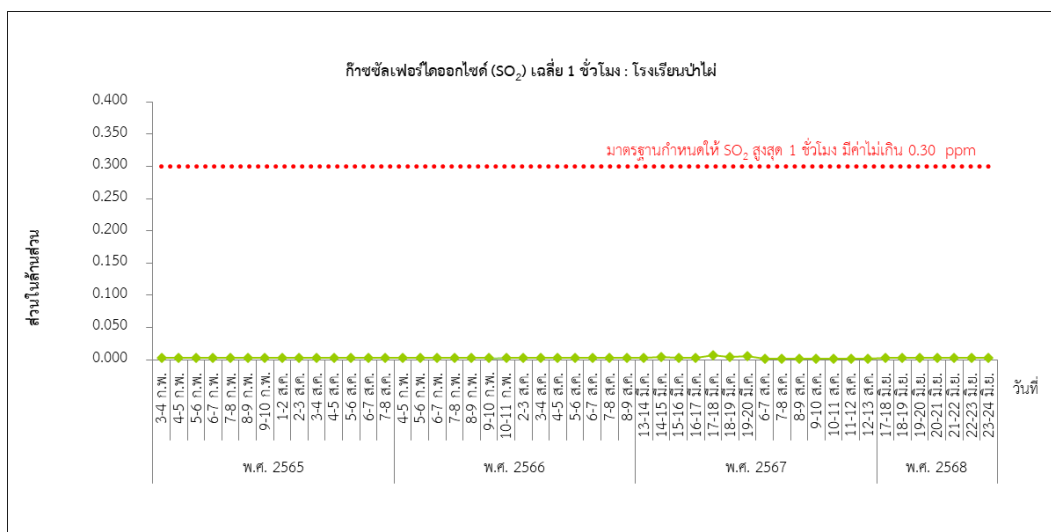
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทางสงเคราะห์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



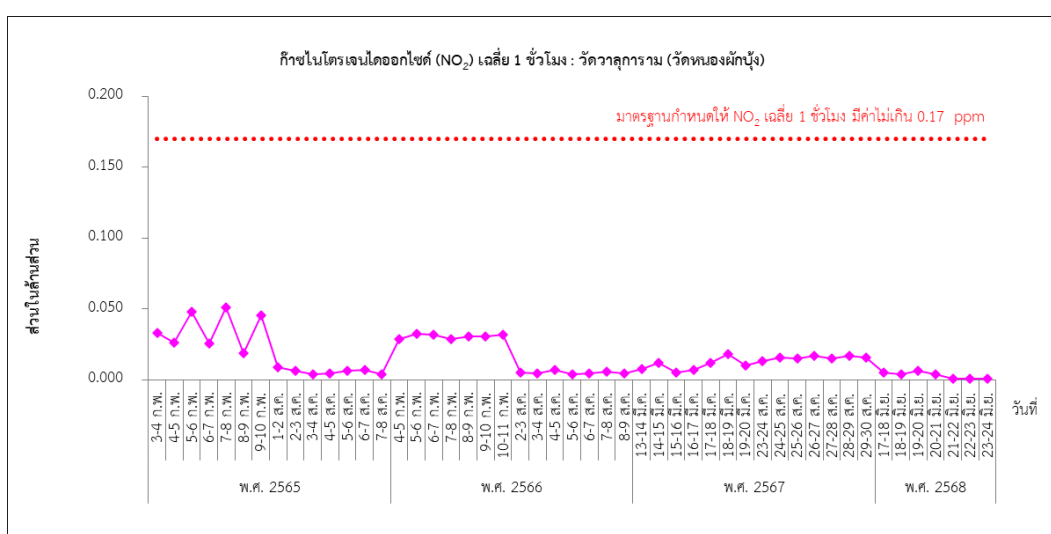
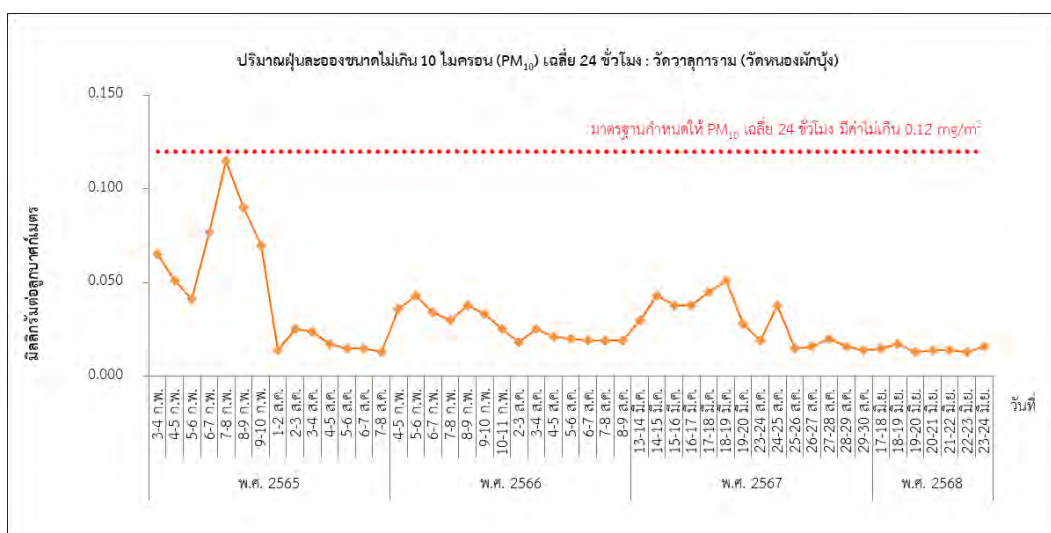
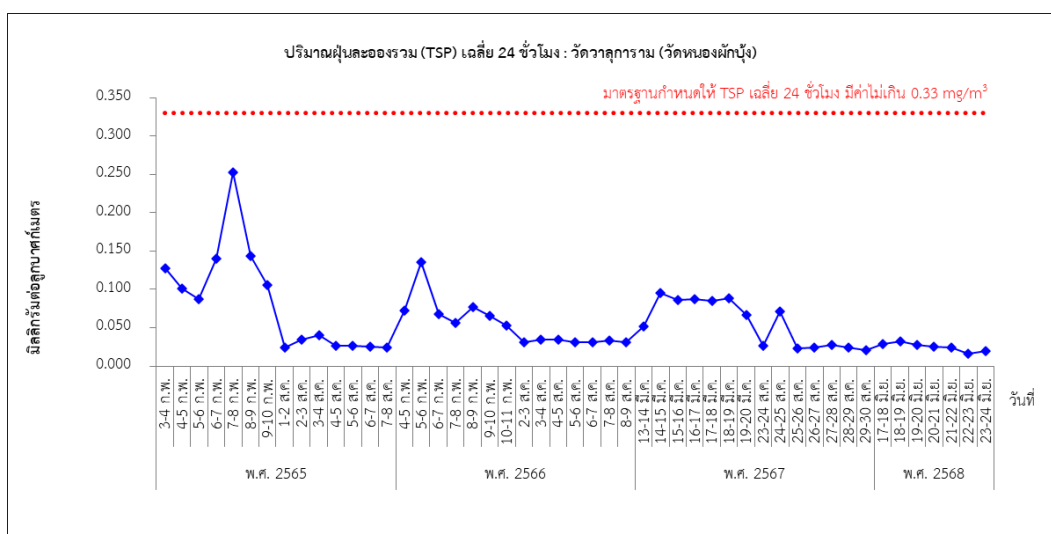
รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทางสงเคราะห์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



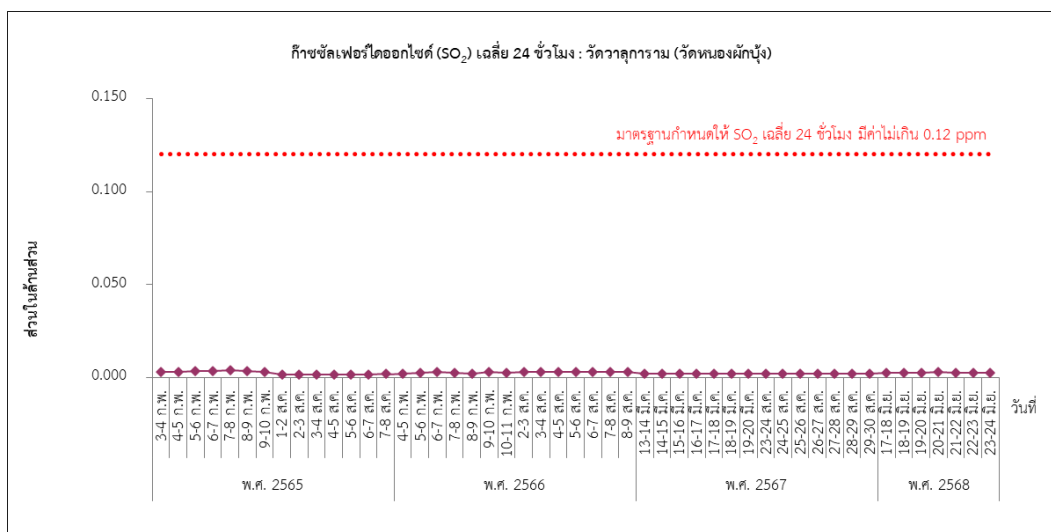
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณโรงเรียนป่าไผ่ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

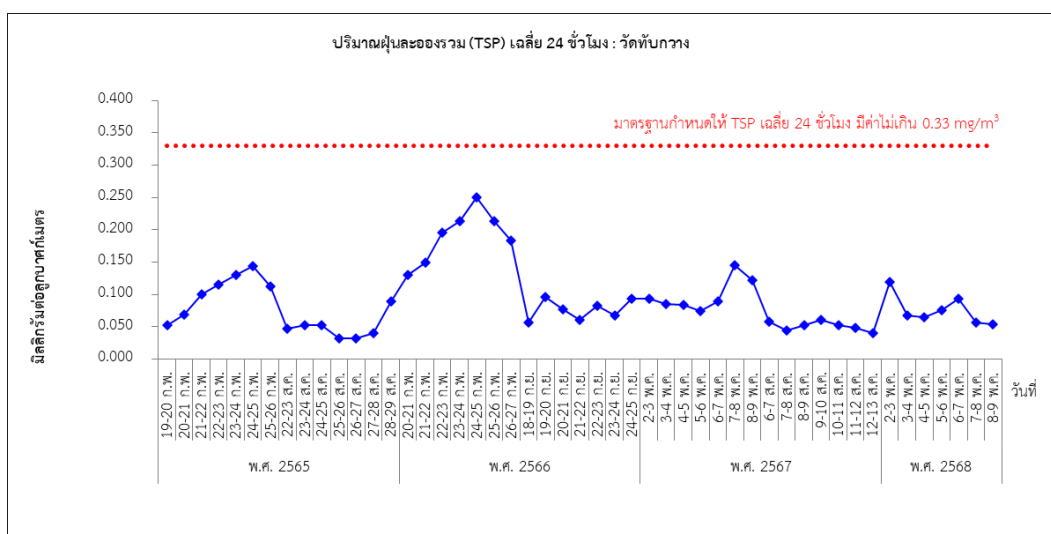


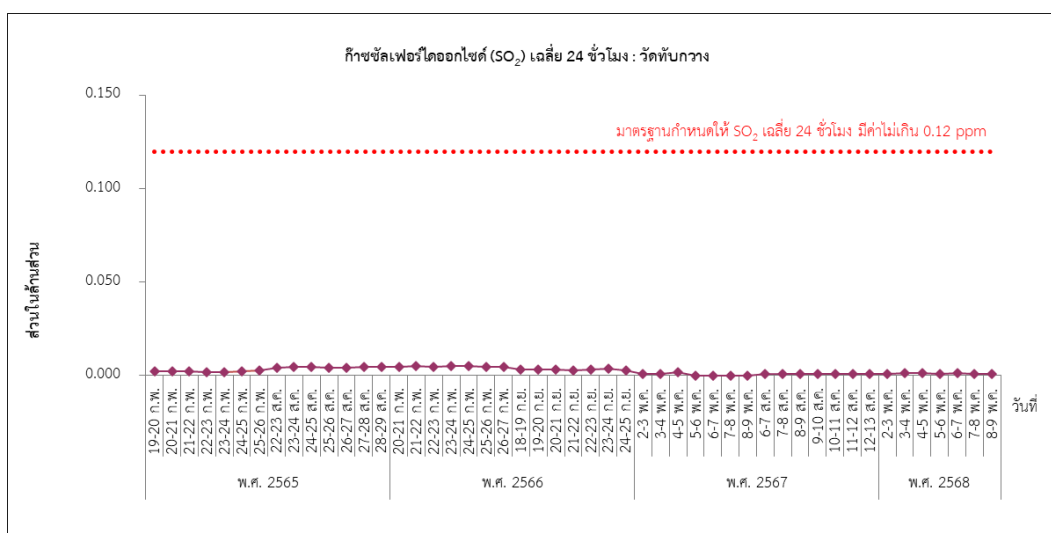
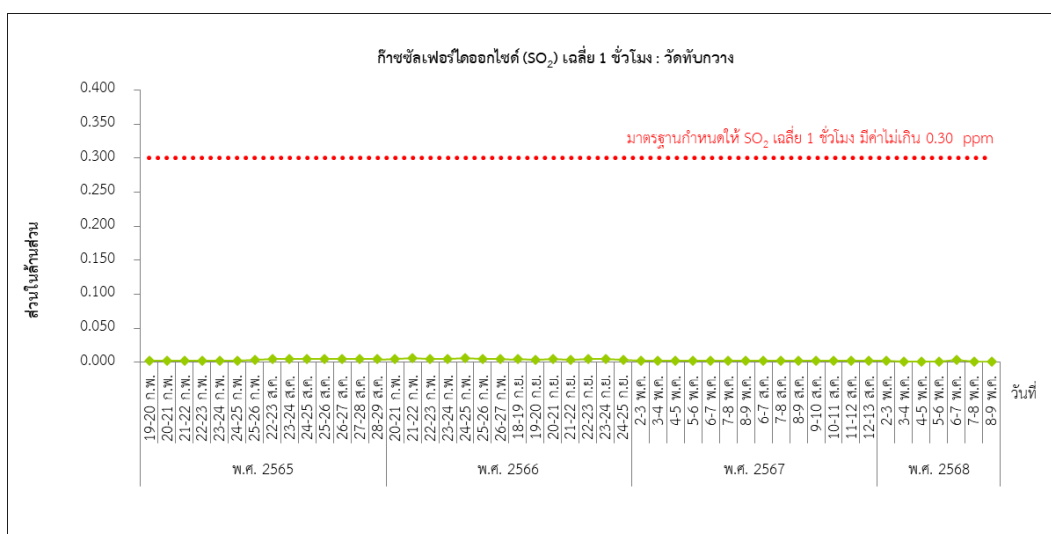
รูปที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณโรงเรียนป่าไผ่ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



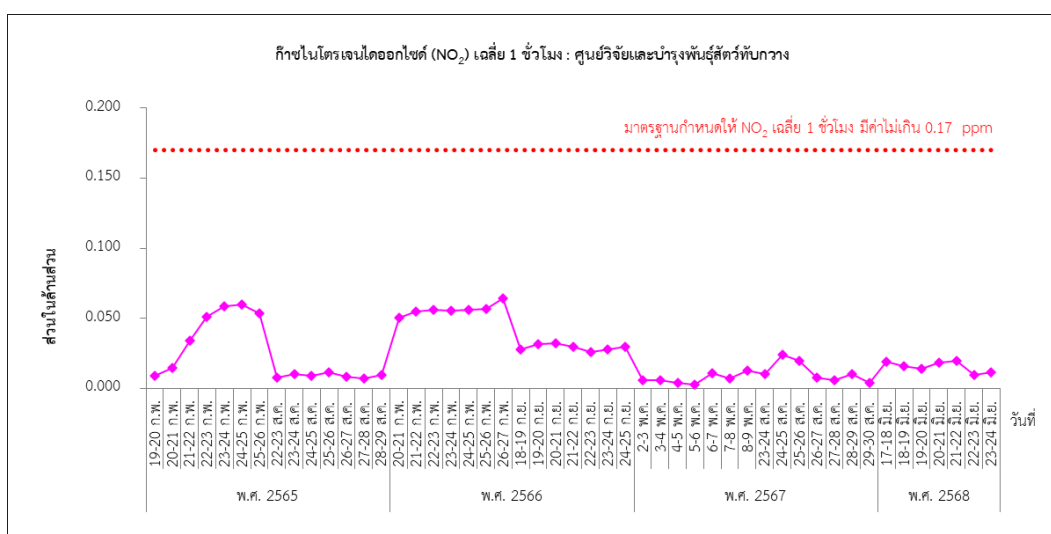
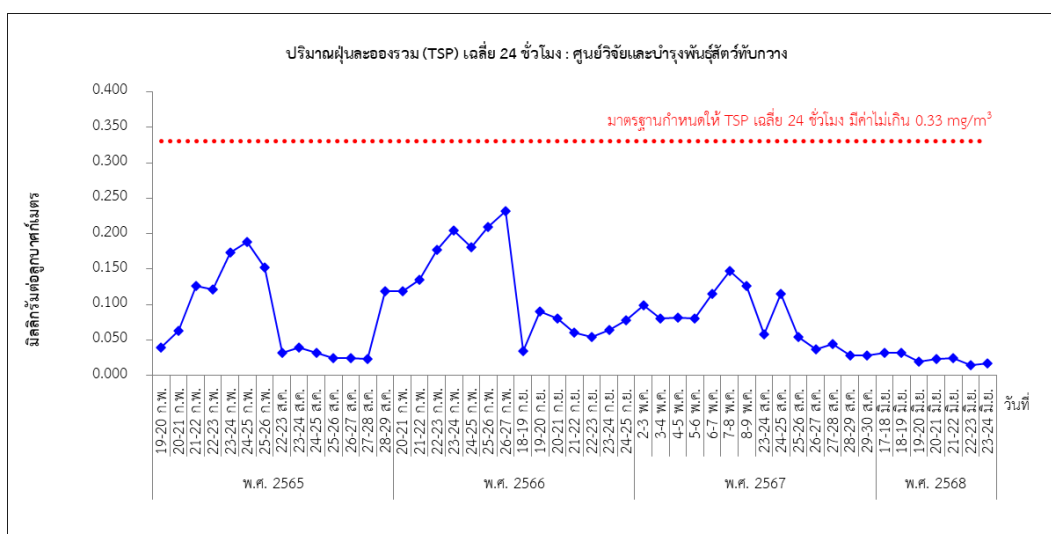
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



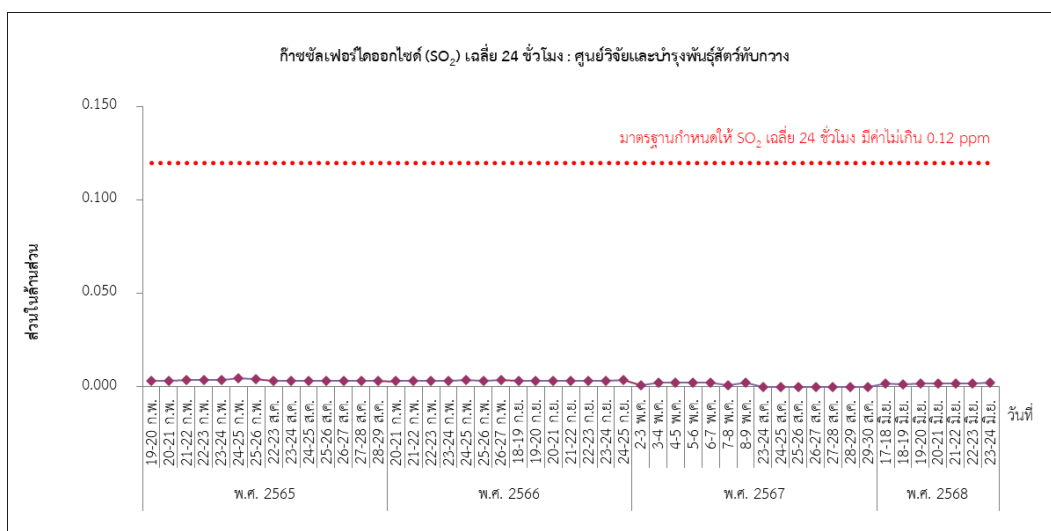
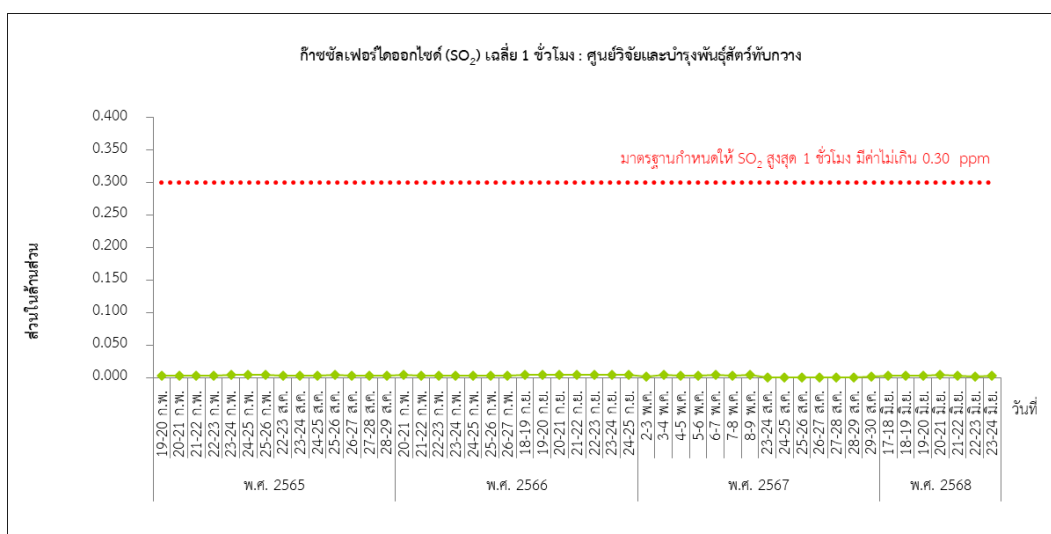




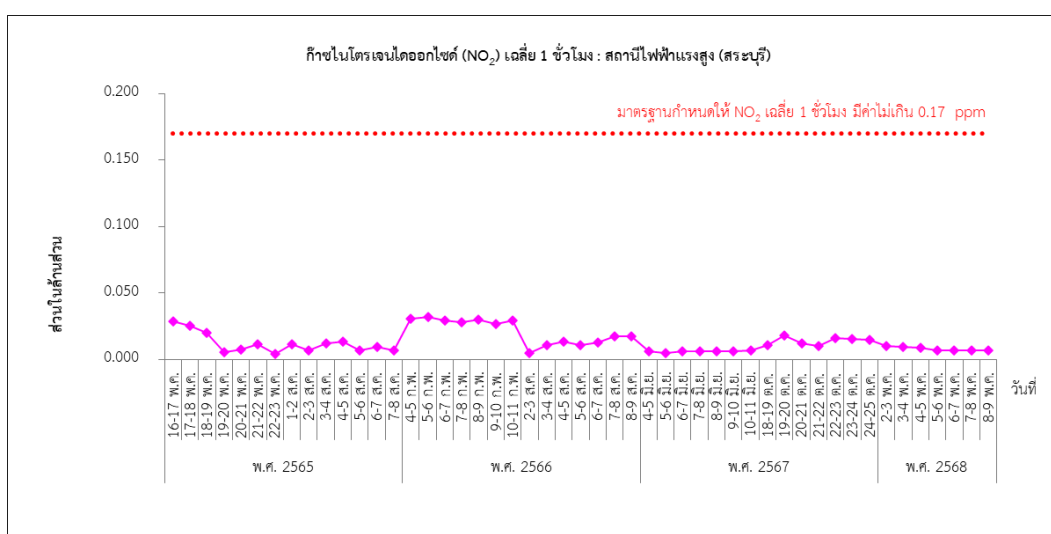
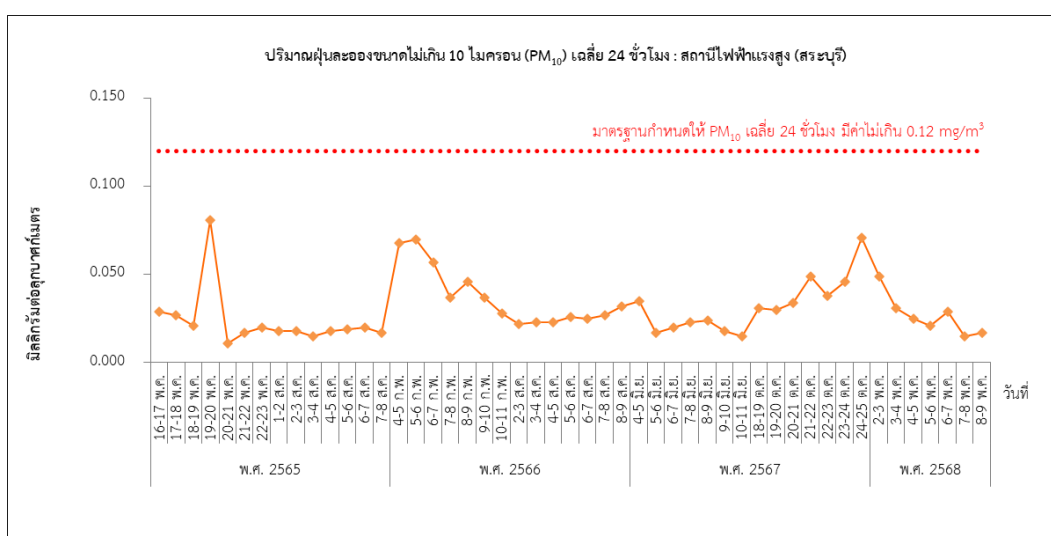
รูปที่ 3-19 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดหับทกวาง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



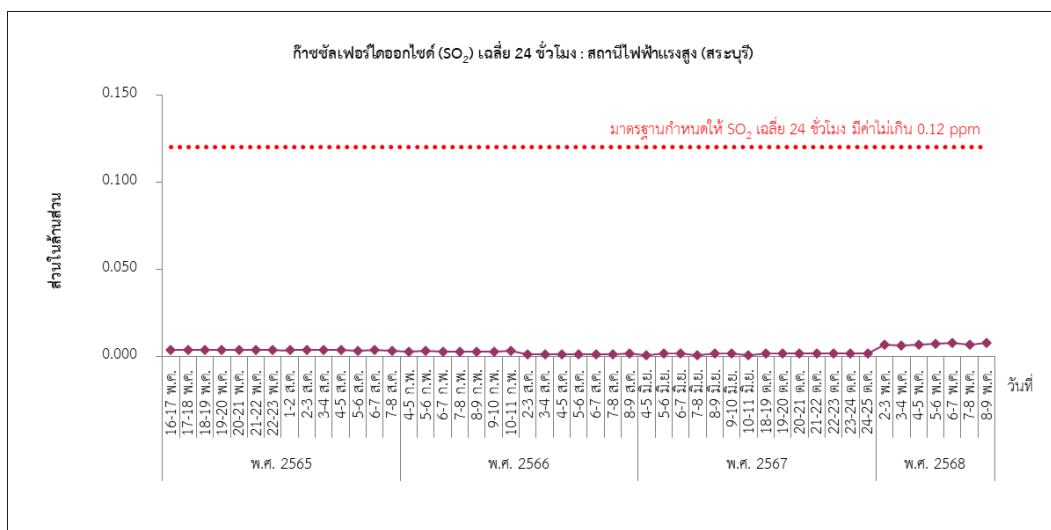
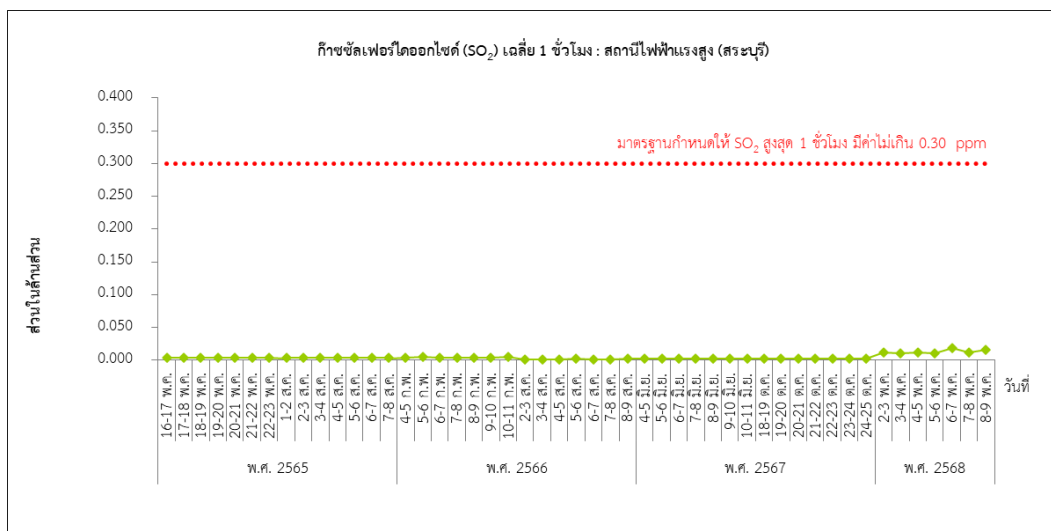
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ที่บึงขวาง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



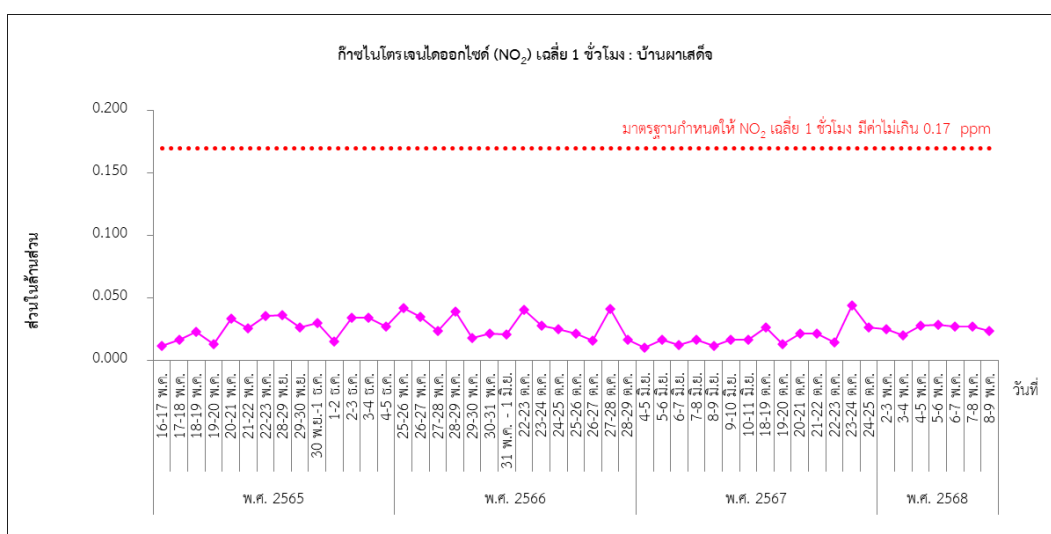
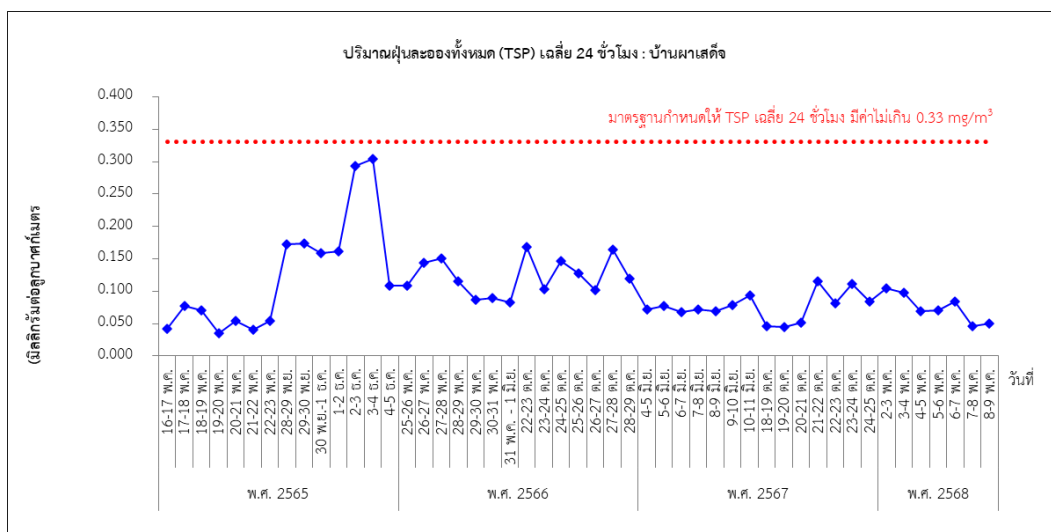
รูปที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบวง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



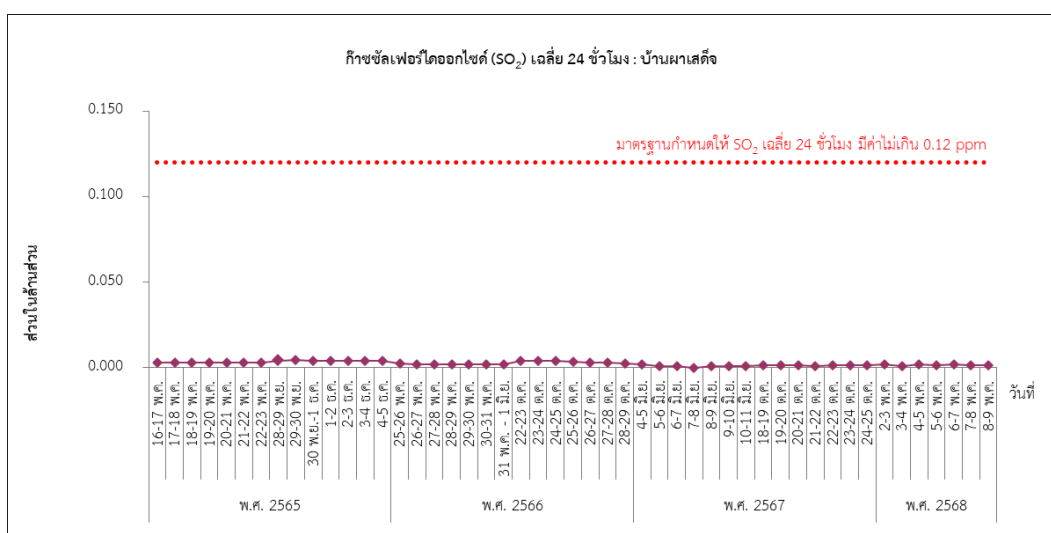
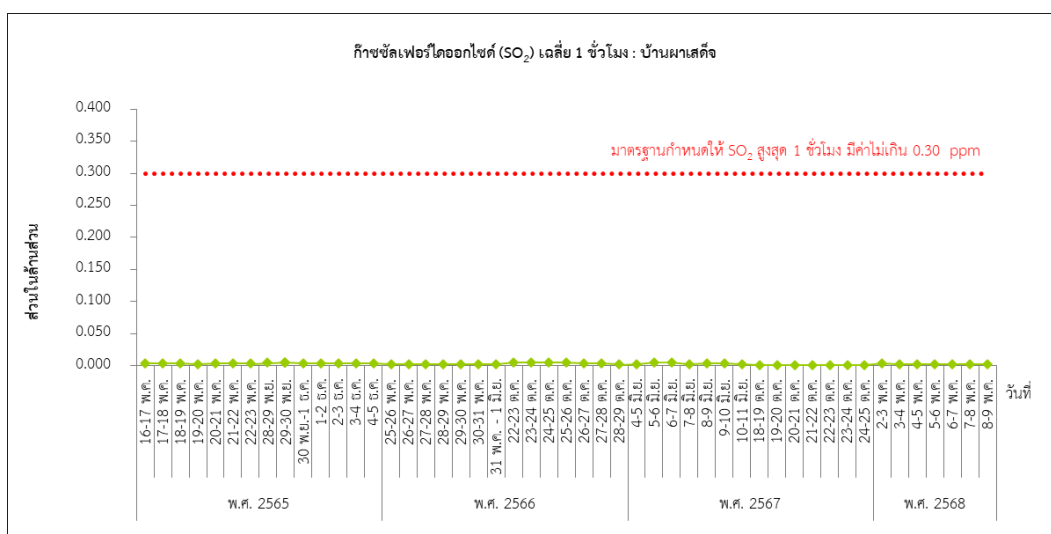
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



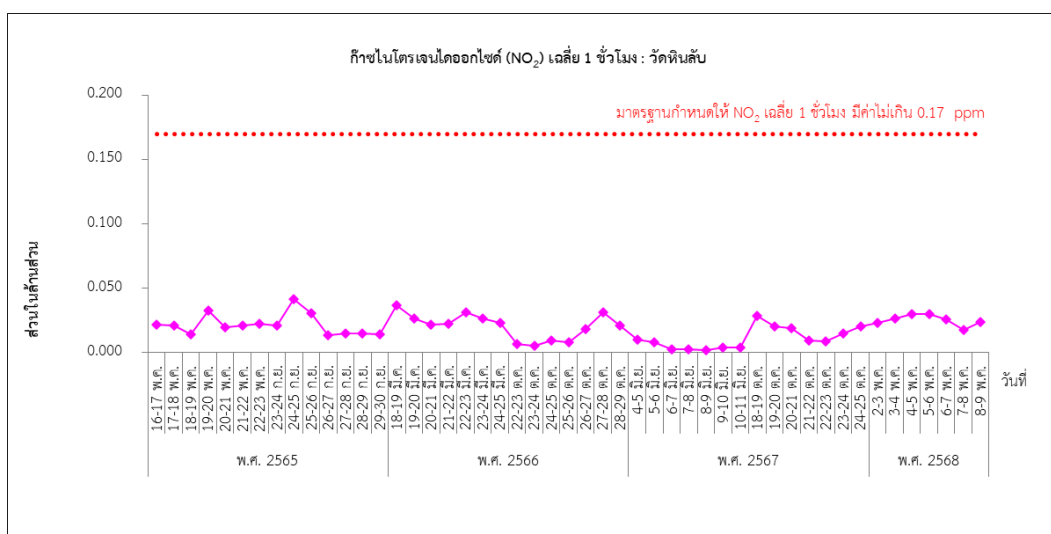
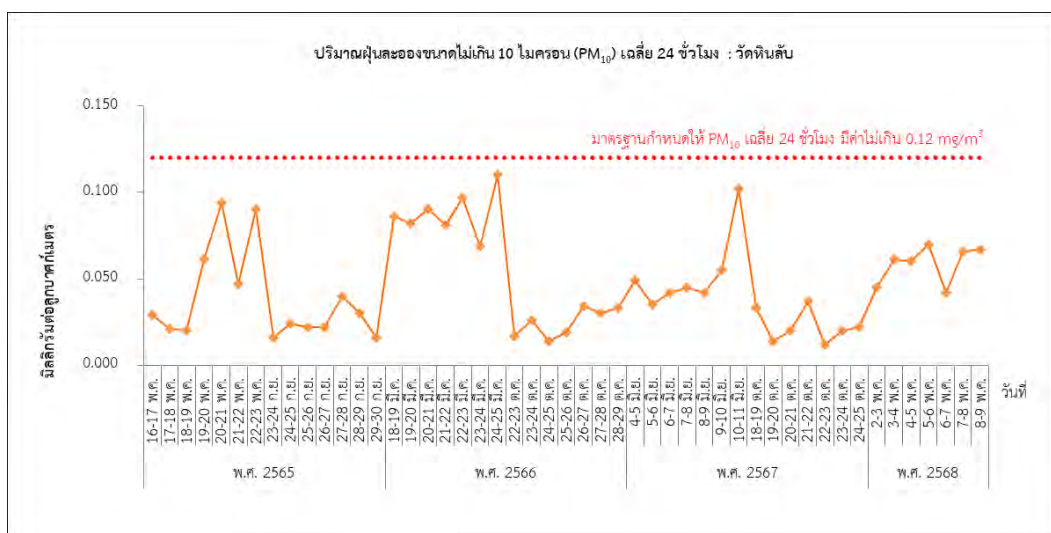
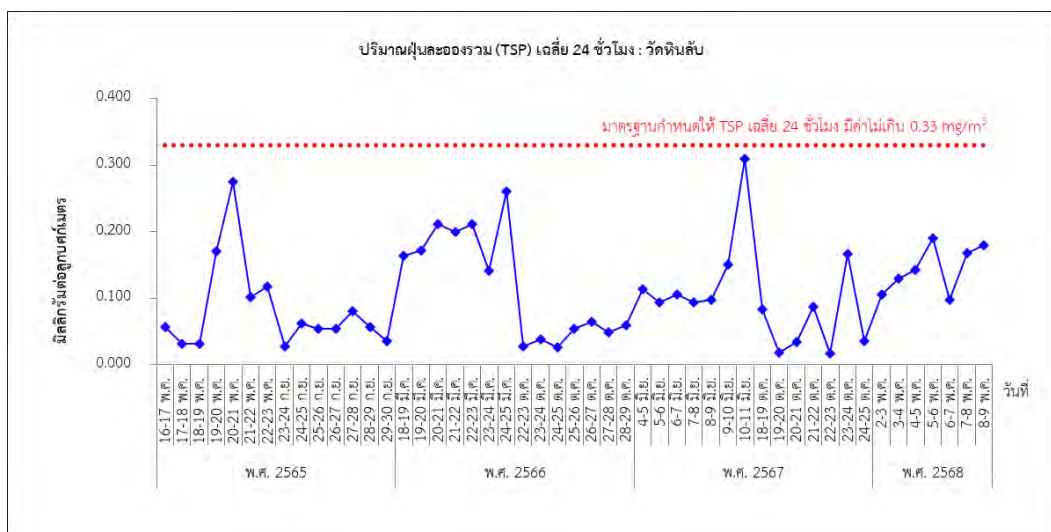
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



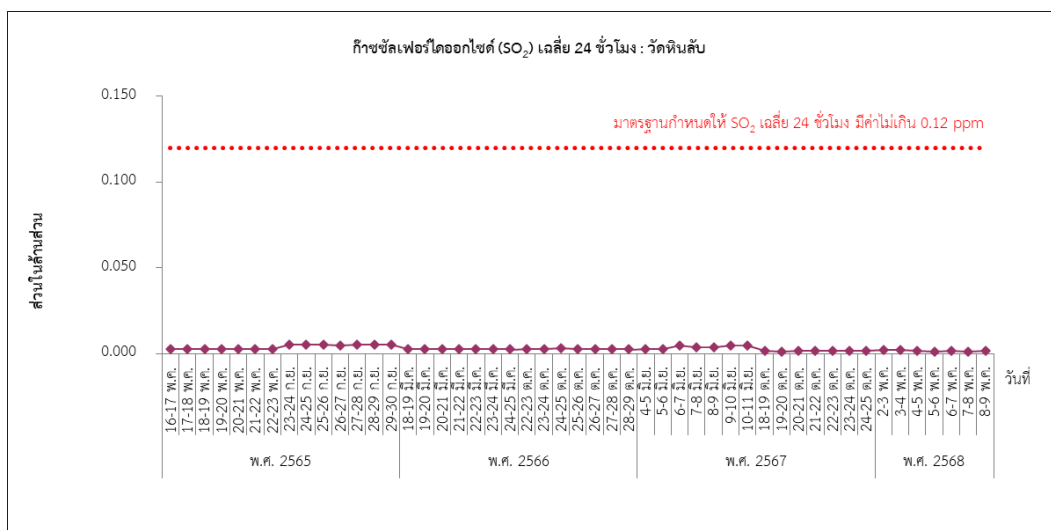
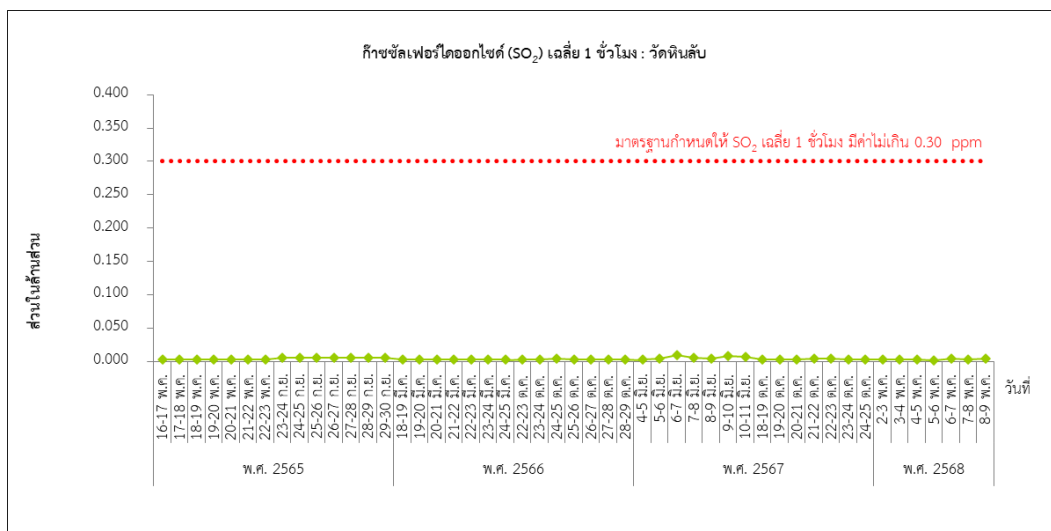
รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณบ้านผาเสด็จ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



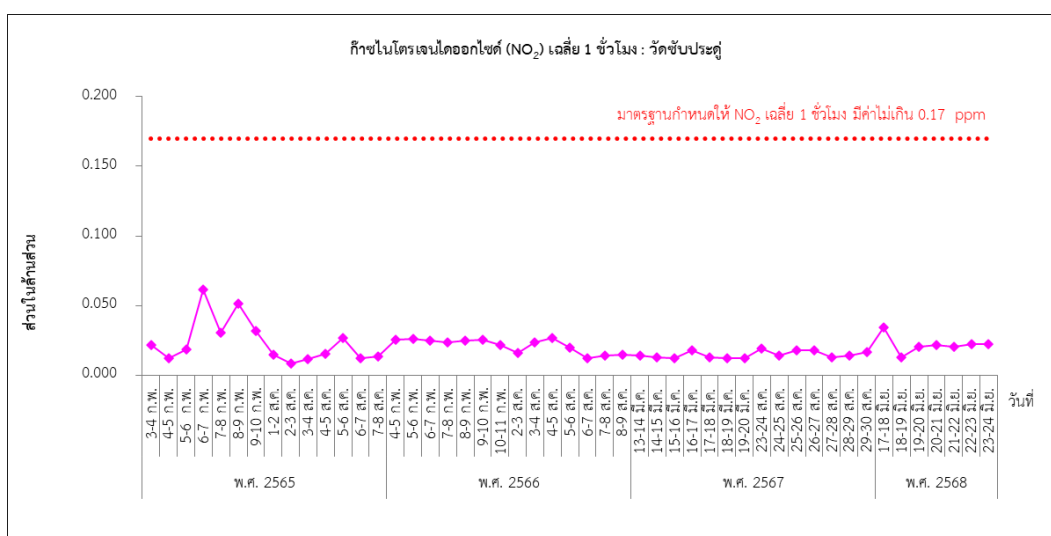
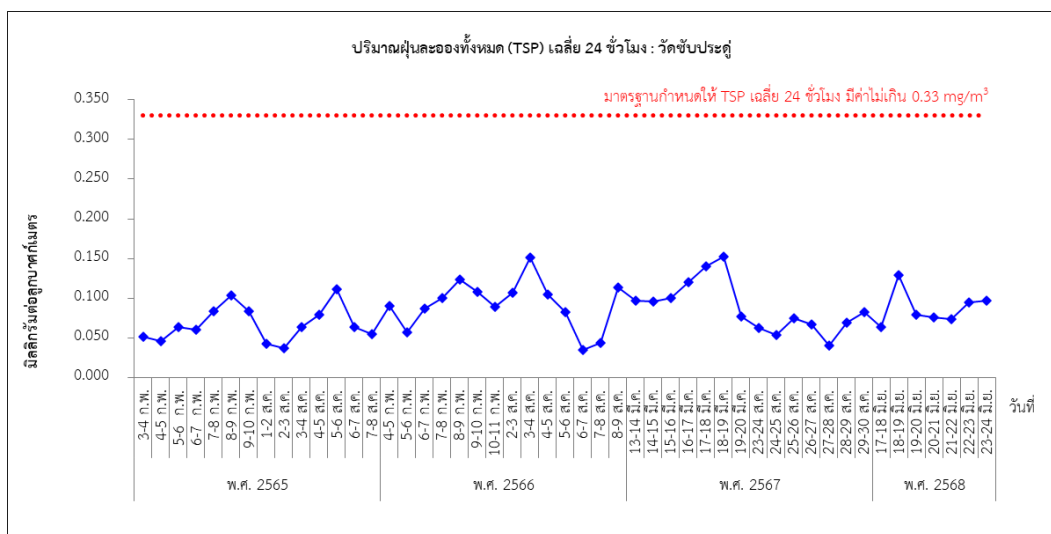
รูปที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บ้านผาเสด็จ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



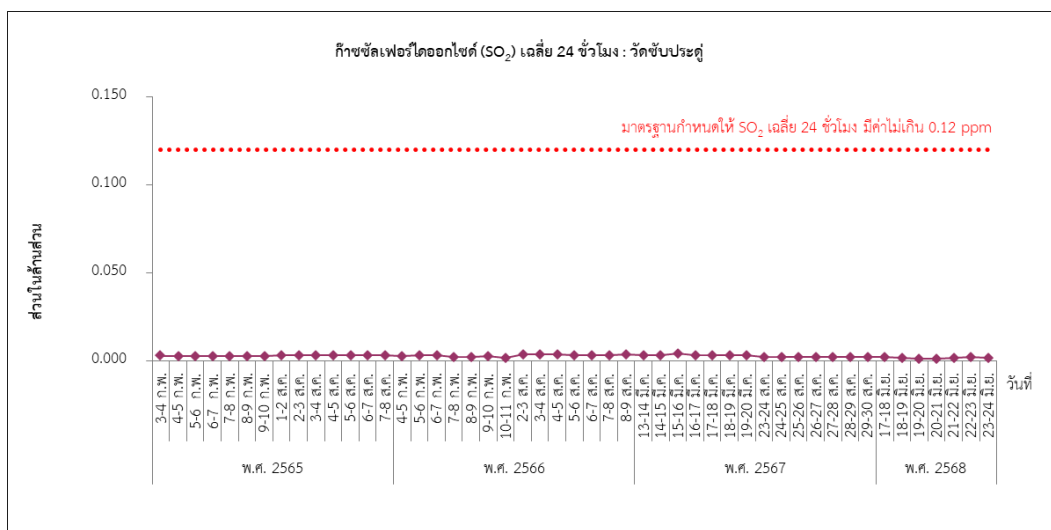
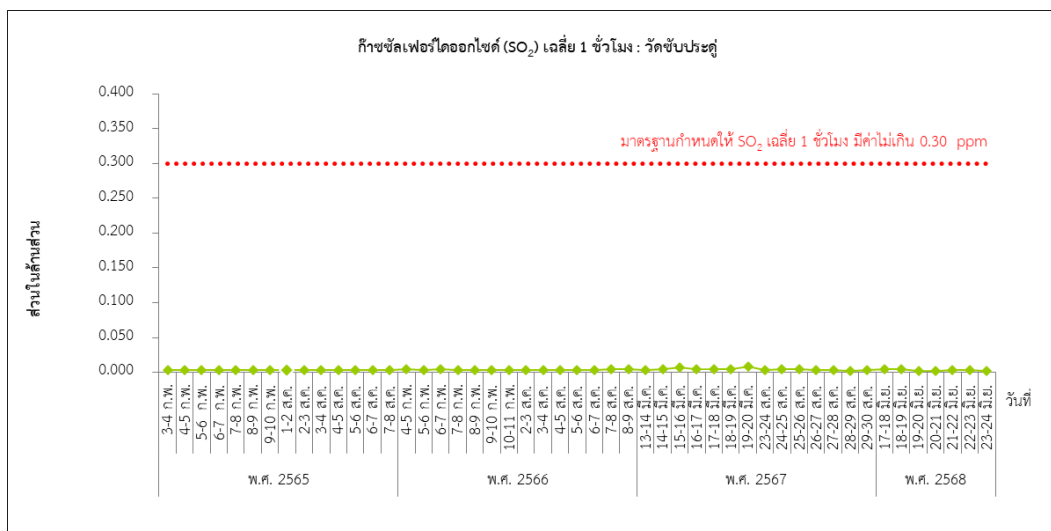
รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



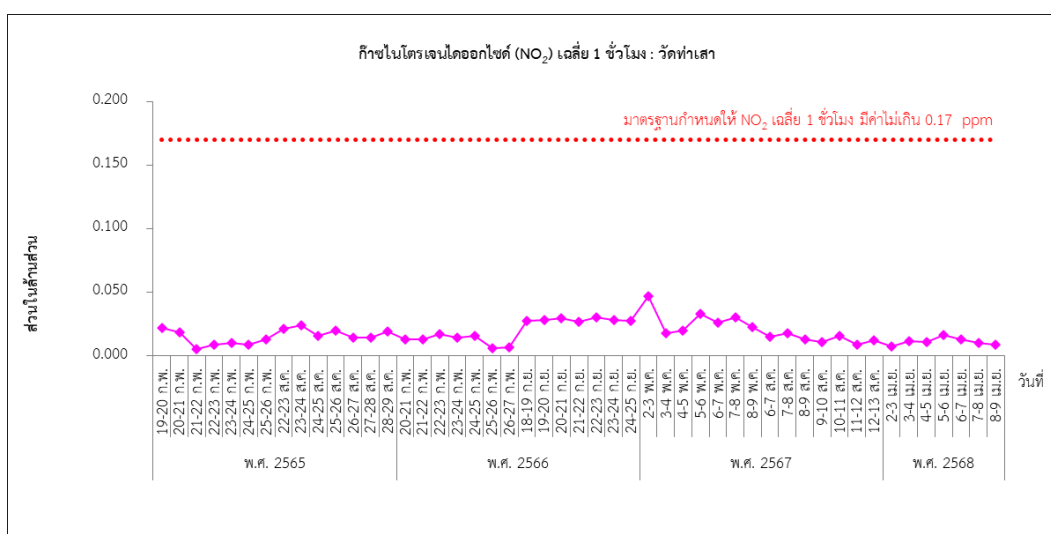
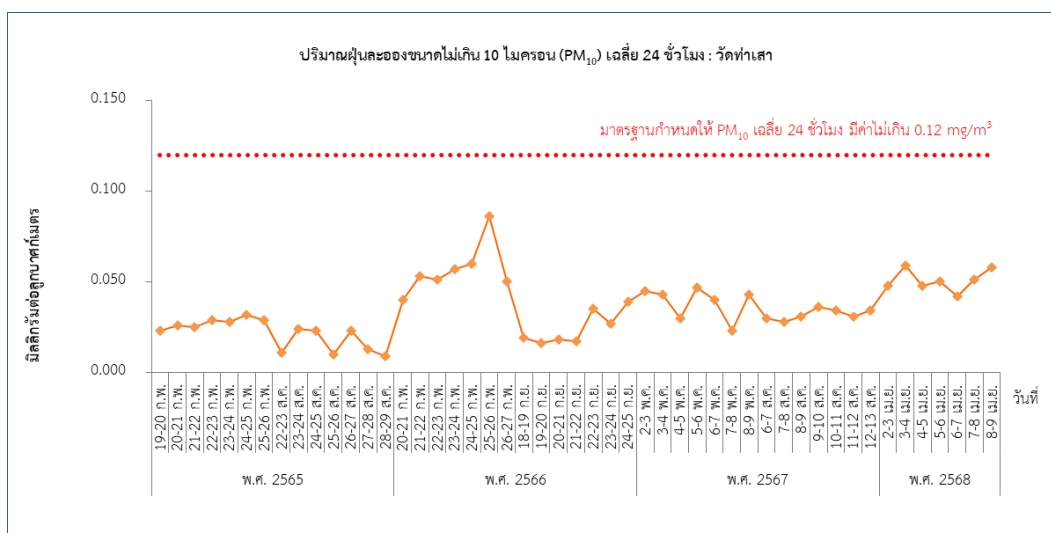
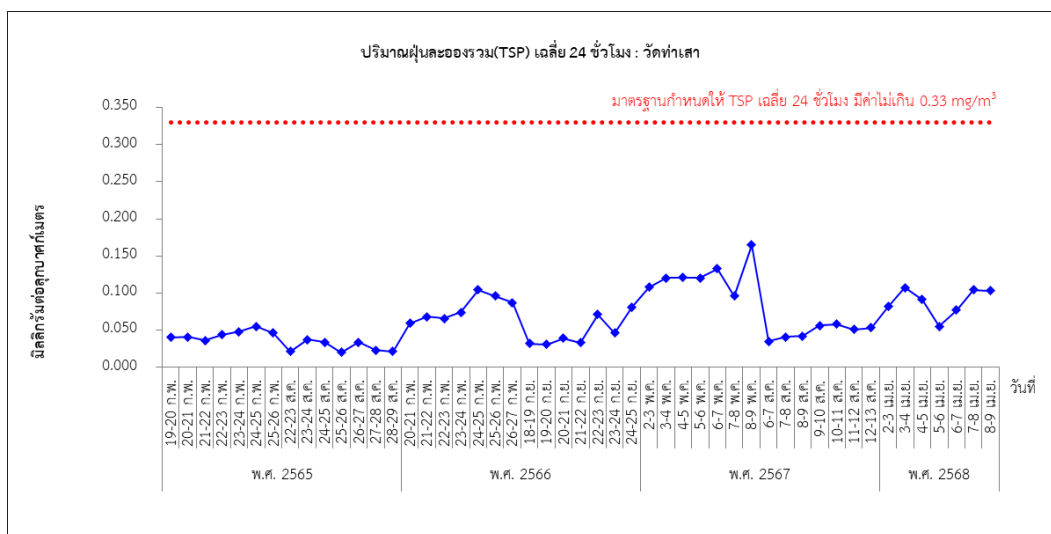
รูปที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



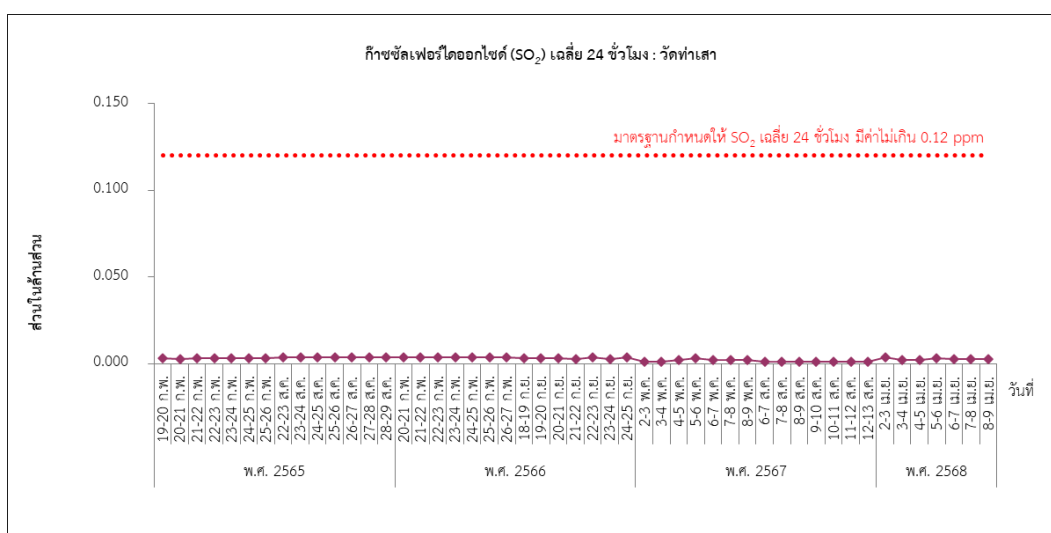
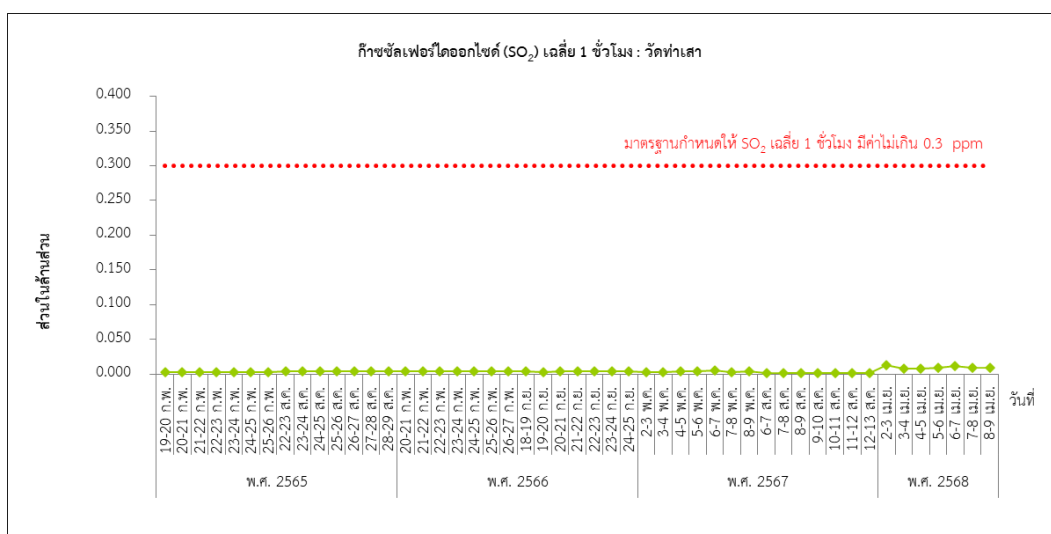
รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดขับประตุ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดขับประตู ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดท่าเสา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



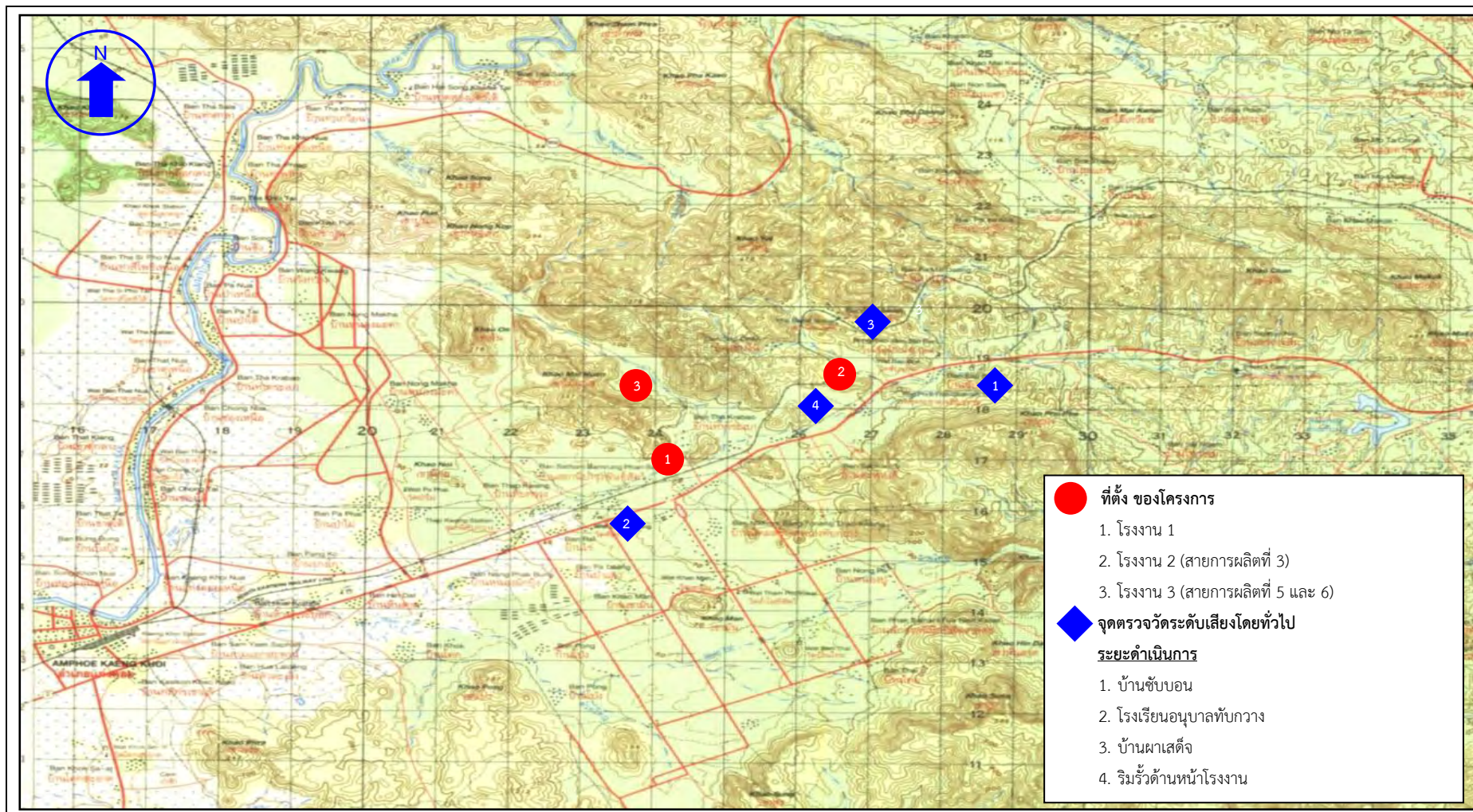
รูปที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดท่าเสา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.3 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงของโครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 3 และ สายการผลิตที่ 5 และ 6 กำหนดให้ติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านซับบอน โรงเรียนอนุบาลทับกวาง 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. 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน) โรงเรียนอนุบาลทับกวาง บ้านผาเสด็จ และบริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2568 และติดตามตรวจสอบระดับเสียงเทียบเท่า (Noise contour) ครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2567 ระหว่างวันที่ 19 สิงหาคม - 31 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยมีแผนดำเนินการตรวจวัดครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2570

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 สำหรับระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าระดับเสียงรบกวน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม 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
โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง
สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 บริษัท สยามซีที พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-26 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ

3.3.1 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง

1) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

(1) บ้านซับบอน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (รูปที่ 3-27) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) มีค่าอยู่ในช่วง 58.2-61.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 84.5-93.8 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (LA_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 56.0-57.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ในช่วง 64.3-67.0 เดซิเบลเอ สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนนั้น เนื่องจากโครงการฯ มีการดำเนินการผลิตตลอด 24 ชั่วโมง จึงได้พิจารณาเลือกพื้นที่บริเวณบ้านซับบอน (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 728133, 1619176) เป็นพื้นที่เทียบเคียงบ้านซับบอน เพื่อการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และจากการคำนวณค่าระดับการรบกวน พบว่า มีค่าระดับการรบกวนอยู่ในช่วง -14.2 ถึง 19.2 เดซิเบลเอ ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ในบางช่วงเวลาที่ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 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

โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (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 เมษายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด/ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 728147, 1619150

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N1

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Leq 24 hrs	Lmax	L90	Ldn
บ้านซับบอน	2-3 เม.ย. 68	60.7	90.6	57.3	65.5
	3-4 เม.ย. 68	60.4	86.8	57.3	67.0
	4-5 เม.ย. 68	61.4	84.6	56.7	65.5
	5-6 เม.ย. 68	58.2	84.5	56.0	64.3
	6-7 เม.ย. 68	59.1	86.6	56.0	66.2
	7-8 เม.ย. 68	59.0	93.8	56.9	65.3
	8-9 เม.ย. 68	59.4	86.6	57.0	65.2
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

นายวานิช พันธุ์พิพิธ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวอรรณณ รักษ์ยง

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

ตารางที่ 3-66 สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านซับบอน

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
บ้านซับบอน	2-3 เม.ย. 68	-11.5 / 9.5
	3-4 เม.ย. 68	-11.9 / 19.2*
	4-5 เม.ย. 68	-8.7 / 12.6*
	5-6 เม.ย. 68	-13.7 / 14.6*
	6-7 เม.ย. 68	-13.8 / 17.8*
	7-8 เม.ย. 68	-14.2 / 2.3
	8-9 เม.ย. 68	-12.2 / 9.7
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 เมษายน พ.ศ. 2568

: ระดับการรบกวน = (ระดับเสียงขณะมีการรบกวน - ตัวปรับค่าระดับเสียง) - ระดับเสียงพื้นฐาน

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

: - ผลการตรวจวัดรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวก ค-2

(2) โรงเรียนอนุบาลทับกวาง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (รูปที่ 3-28) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq 24 hours) มีค่าอยู่ในช่วง 51.6-60.2 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (LAmaz) มีค่าอยู่ในช่วง 76.8-97.7 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (LA90) มีค่าอยู่ในช่วง 50.0-53.5 เดซิเบลเอ ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (LAdn) มีค่าอยู่ในช่วง 58.4-67.5 เดซิเบลเอ สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนนั้น เนื่องจากโครงการฯ มีการดำเนินการผลิตตลอด 24 ชั่วโมง จึงได้พิจารณาเลือกพื้นที่บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 722986, 1616400) ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน เพื่อการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และจากการคำนวณค่าระดับการรบกวน พบว่า มีค่าระดับการรบกวนอยู่ในช่วง -16.8 ถึง 17.3 เดซิเบลเอ ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ในบางช่วงเวลาที่ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมขณะตรวจวัด พบว่า โรงเรียนอนุบาลทับกวาง ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการฯ เป็นระยะทางประมาณ 2.3 กิโลเมตร มีแนวภูเขาเป็นฉากกั้น จึงไม่ได้ยินเสียงจากแหล่งกำเนิด โดยเป็นพื้นที่ชุมชนห่างจากรางรถไฟ 120 เมตร ดังนั้นเสียงในพื้นที่ชุมชนเองรวมทั้งเสียงจากรางรถไฟและการจราจรบนถนนมิตรภาพ จึงอาจเป็นปัจจัยรบกวนในการตรวจวัดครั้งนี้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-67 ถึง ตารางที่ 3-68



รูปที่ 3-28 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

ตารางที่ 3-67 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหิน (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 เมษายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด/ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 723029, 1616344

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N2

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Leq 24 hrs	Lmax	L90	Ldn
โรงเรียนอนุบาลทับกวาง	2-3 เม.ย. 68	54.3	86.7	53.3	60.8
	3-4 เม.ย. 68	53.6	82.3	52.5	58.9
	4-5 เม.ย. 68	55.6	97.7	53.5	61.5
	5-6 เม.ย. 68	60.2	95.3	51.7	67.5
	6-7 เม.ย. 68	52.5	86.9	50.0	59.7
	7-8 เม.ย. 68	51.6	76.8	50.0	58.4
	8-9 เม.ย. 68	52.6	94.8	51.2	59.7
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

นายวานิช พันธุ์พิพิธ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวอรรณพ รักยง

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

ตารางที่ 3-68 สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
โรงเรียนอนุบาลทับกวาง	2-3 เม.ย. 68	-8.3 / 9.3
	3-4 เม.ย. 68	-11.6 / 5.6
	4-5 เม.ย. 68	-10.8 / 9.9
	5-6 เม.ย. 68	-11.3 / 17.3*
	6-7 เม.ย. 68	-14.7 / 8.6
	7-8 เม.ย. 68	-8.4 / 14.2*
	8-9 เม.ย. 68	-16.8 / 10.8*
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 เมษายน พ.ศ. 2568

: 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 48.9-56.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 77.3-97.5 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (LA_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 38.8-44.5 เดซิเบลเอ ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ในช่วง 54.8-64.6 เดซิเบลเอ สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนนั้น เนื่องจากโครงการฯ มีการดำเนินการผลิตตลอด 24 ชั่วโมง จึงได้พิจารณาเลือกพื้นที่บริเวณบ้านผาเสด็จ (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 726657, 1619819) ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน เพื่อการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และจากการคำนวณค่าระดับการรบกวน พบว่า มีค่าระดับการรบกวนอยู่ในช่วง -12.0 ถึง 39.6 เดซิเบลเอ ซึ่งในช่วงเวลามีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 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

โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (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 เมษายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด/ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 726595, 1619822

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N3

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Leq 24 hrs	Lmax	L90	Ldn
บ้านผาเสด็จ	2-3 เม.ย. 68	51.3	89.3	40.9	55.3
	3-4 เม.ย. 68	50.7	85.9	39.8	54.8
	4-5 เม.ย. 68	56.4	88.3	44.5	64.6
	5-6 เม.ย. 68	51.8	85.9	42.3	59.1
	6-7 เม.ย. 68	48.9	77.3	39.4	55.2
	7-8 เม.ย. 68	54.3	95.4	41.6	59.6
	8-9 เม.ย. 68	53.5	97.5	38.8	60.8
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

นายวานิช พันธุ์พิพิธ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวอรรณณ รักษ์ยง

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

ตารางที่ 3-70 สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านผาเสด็จ

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
บ้านผาเสด็จ	2-3 เม.ย. 68	-9.8 / 17.3*
	3-4 เม.ย. 68	-12.0 / 20.2*
	4-5 เม.ย. 68	-0.8 / 18.8*
	5-6 เม.ย. 68	-8.4 / 16.9*
	6-7 เม.ย. 68	-4.1 / 22.8*
	7-8 เม.ย. 68	-6.8 / 39.6*
	8-9 เม.ย. 68	-1.3 / 36.8*
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 เมษายน พ.ศ. 2568
- : 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 61.9-63.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 85.7-89.7 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (LA_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 59.0-60.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ในช่วง 67.4-68.9 เดซิเบลเอ สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนนั้น เนื่องจากโครงการ มีการดำเนินการผลิตตลอด 24 ชั่วโมง จึงได้พิจารณาเลือกพื้นที่บริเวณ ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน (ระยะดำเนินการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 726041, 1617960) ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน เพื่อ การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และจากการคำนวณค่าระดับการรบกวน พบว่า มีค่าระดับการรบกวนอยู่ในช่วง -14.9 ถึง 10.4 เดซิเบลเอ ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ในบางช่วงเวลาที่ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมขณะตรวจวัด พบว่า สถานีติดตามตรวจสอบตั้งอยู่บริเวณริมรั้วด้านหน้า โครงการ ใกล้กับถนนมิตรภาพ แหล่งกำเนิดเสียงหลักจึงมาจากกิจกรรมภายในโครงการ และการจราจรบนถนนมิตรภาพ อาจ เป็นปัจจัยรบกวนในการตรวจวัดในครั้งนี้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-71 ถึง ตารางที่ 3-72



รูปที่ 3-30 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน

ตารางที่ 3-71 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน

โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (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 เมษายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด/ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 726015, 161959

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N4

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Leq 24 hrs	Lmax	L90	Ldn
ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน	2-3 เม.ย. 68	61.9	89.0	59.0	67.9
	3-4 เม.ย. 68	62.2	89.0	59.4	68.3
	4-5 เม.ย. 68	63.3	89.4	60.3	68.9
	5-6 เม.ย. 68	62.5	88.3	60.2	68.1
	6-7 เม.ย. 68	61.9	85.7	59.4	67.4
	7-8 เม.ย. 68	62.7	89.7	60.2	68.7
	8-9 เม.ย. 68	62.3	87.8	59.7	68.1
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

นายวานิช พันธุ์พิพิธ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวอรรณพ รักยง

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

ตารางที่ 3-72 สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน	2-3 เม.ย. 68	-14.3 / 4.9
	3-4 เม.ย. 68	-13.7 / 8.0
	4-5 เม.ย. 68	-14.5 / 8.6
	5-6 เม.ย. 68	-14.9 / 7.7
	6-7 เม.ย. 68	-13.9 / 10.0
	7-8 เม.ย. 68	-9.7 / 10.4*
	8-9 เม.ย. 68	-11.5 / 8.2
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 เมษายน พ.ศ. 2568
- : ระดับการรบกวน = (ระดับเสียงขณะมีการรบกวน - ตัวปรับค่าระดับเสียง) - ระดับเสียงพื้นฐาน
- : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- : - ผลการตรวจวัดรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวก ค-2

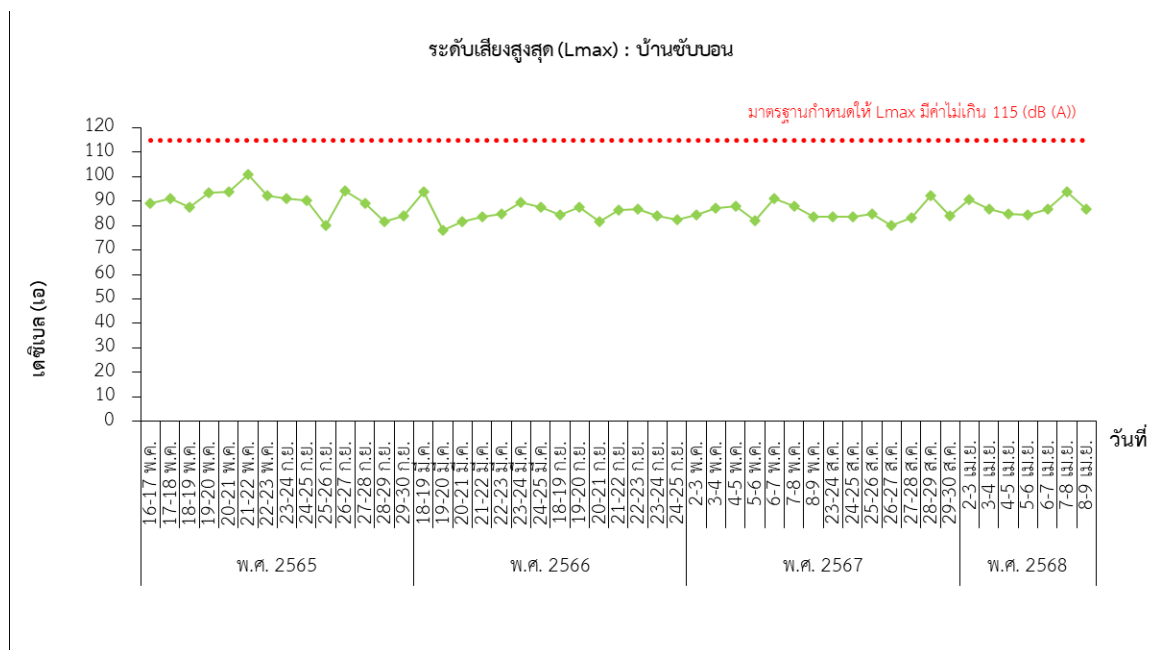
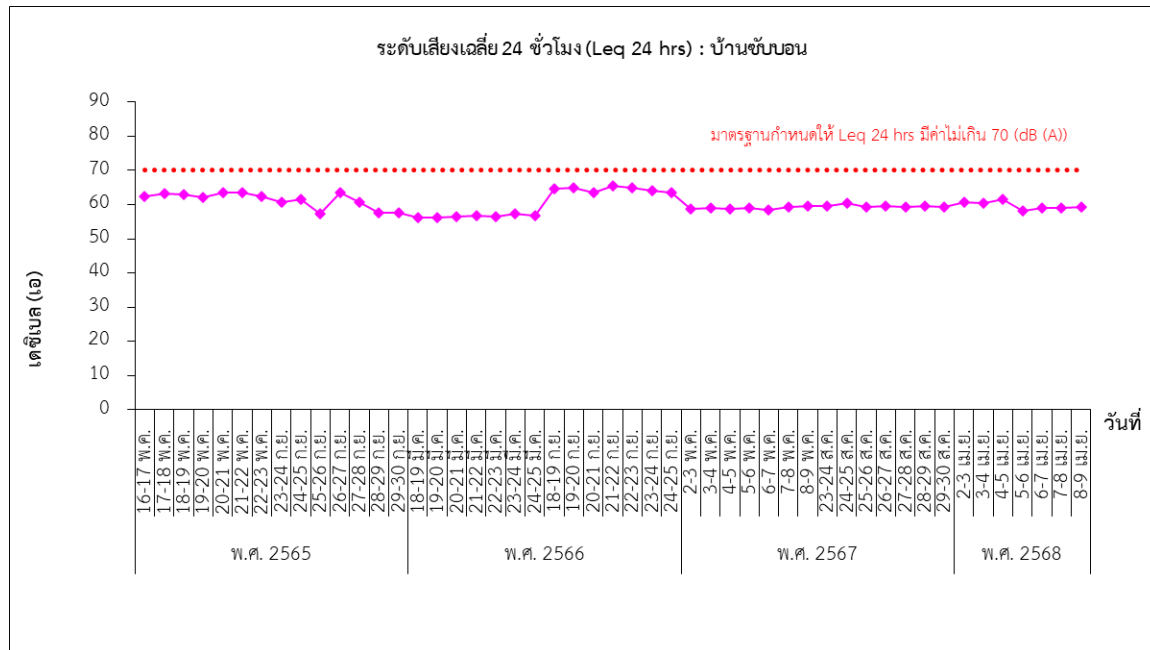
2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 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

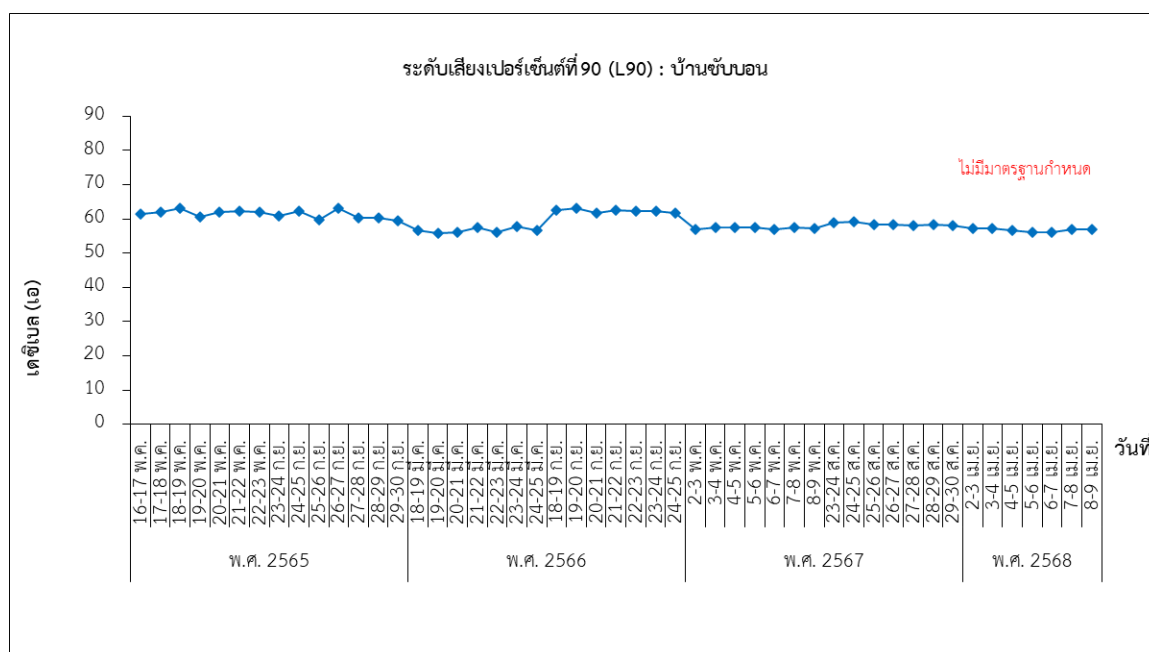
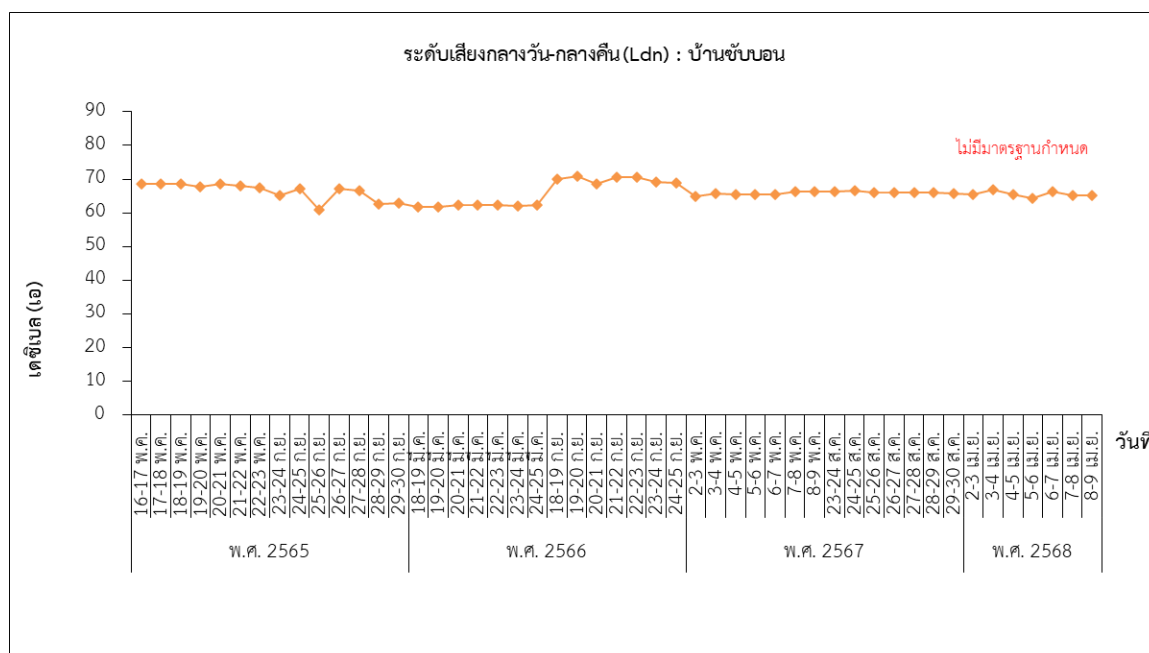
ตารางที่ 3-73 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (เดซิเบลเอ)			
		L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{Adn}	L _{A90}
บ้านซับบอน	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
	23-30 ส.ค. 67	59.3-60.3	80.2-92.4	65.7-66.5	58.0-59.1
	2-9 เม.ย. 68	58.2-61.4	84.5-93.8	64.3-67.0	56.0-57.3
โรงเรียนอนุบาลทับทิม	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
	23-30 ส.ค. 67	50.9-53.2	80.0-90.0	56.9-59.4	45.5-48.7
	2-9 เม.ย. 68	51.6-60.2	76.8-97.7	58.4-67.5	50.0-53.5
บ้านผาเสด็จ	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
	23-30 ส.ค. 67	55.4-59.1	83.7-94.5	61.6-66.6	39.2-51.5
	2-9 เม.ย. 68	48.9-56.4	77.3-97.5	54.8-64.6	38.8-44.5
ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน	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
	23-30 ส.ค. 67	61.7-63.0	86.9-92.7	67.0-68.1	59.4-59.9
	2-9 เม.ย. 68	61.9-63.3	85.7-89.7	67.4-68.9	59.0-60.3
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

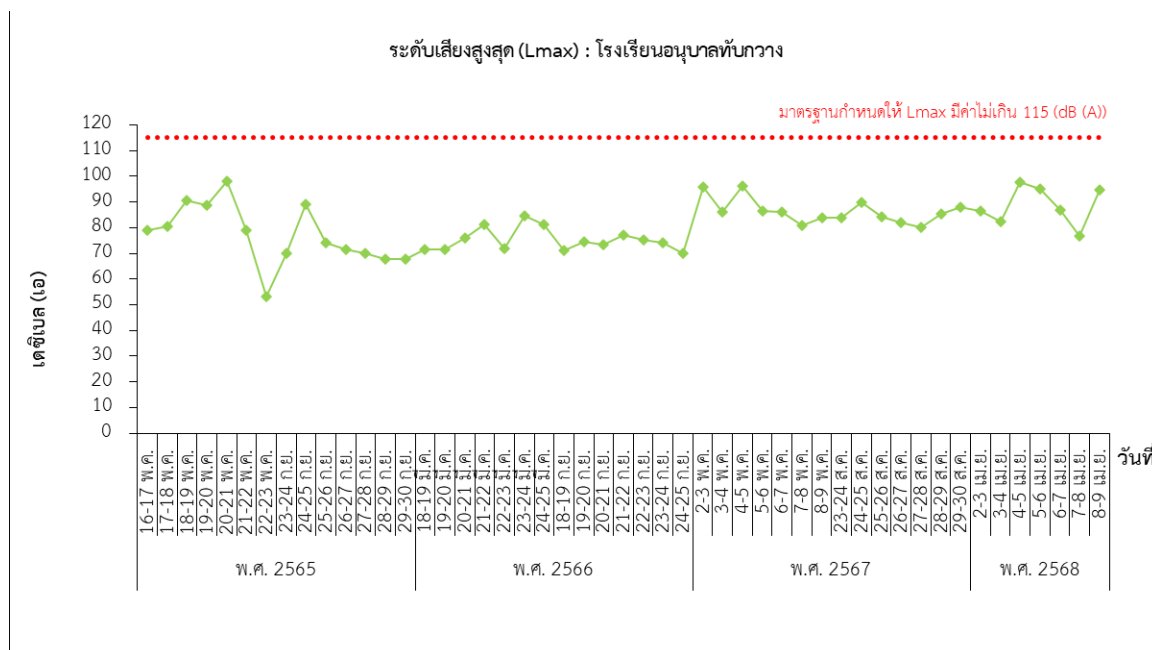
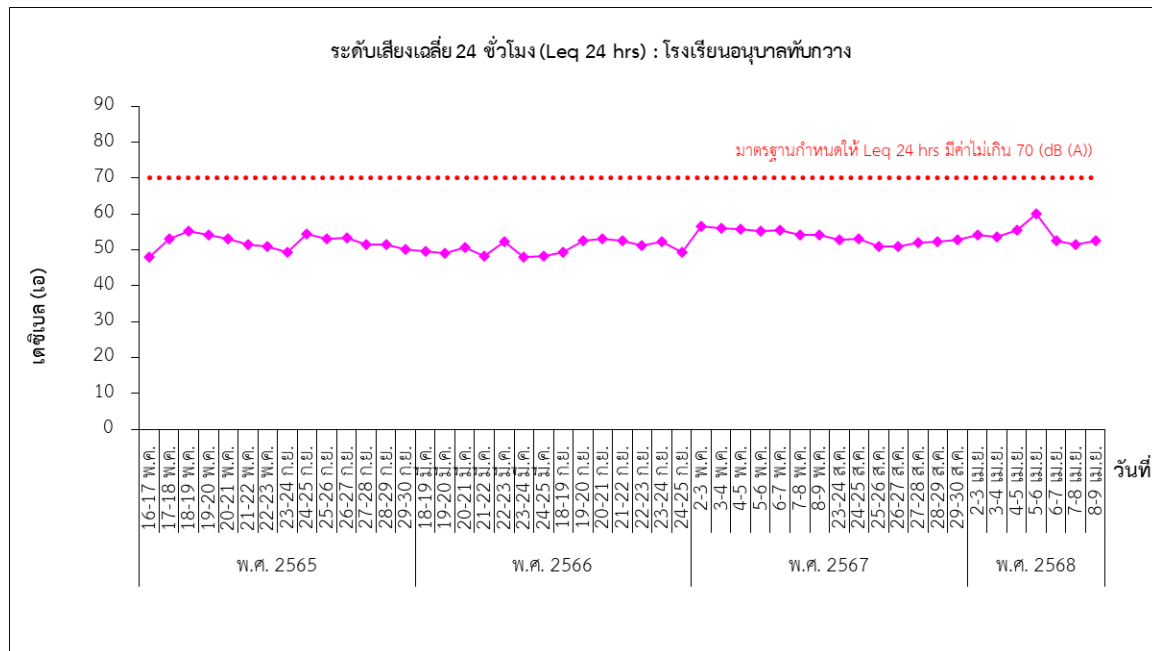
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540



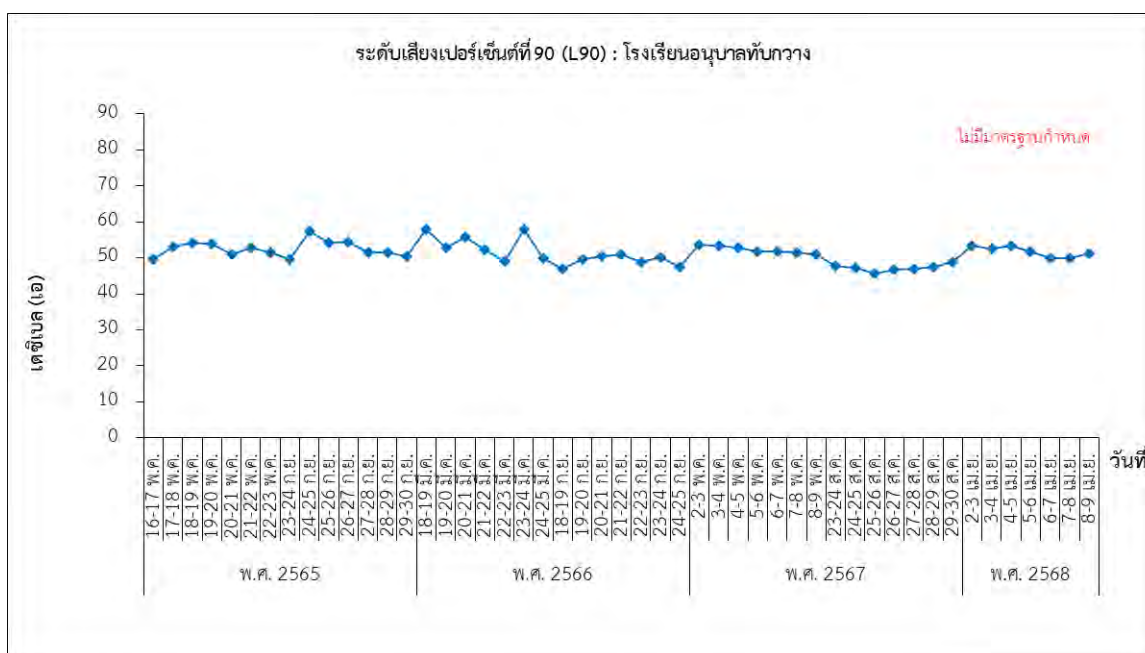
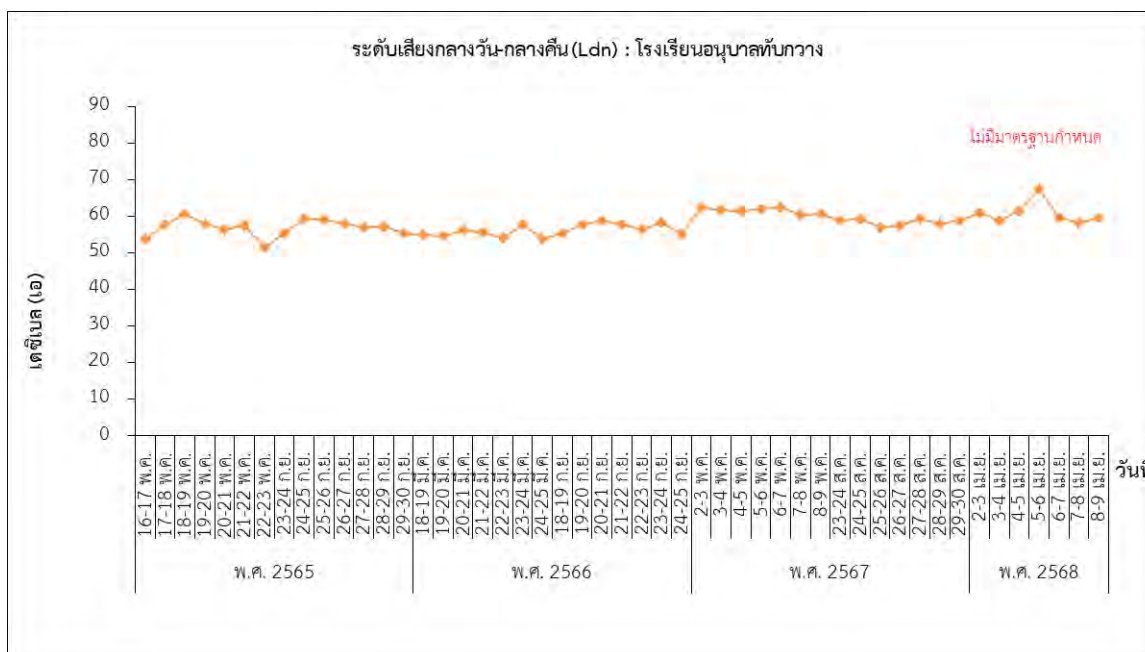
รูปที่ 3-31 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านขับบอน (วัดขับบอน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



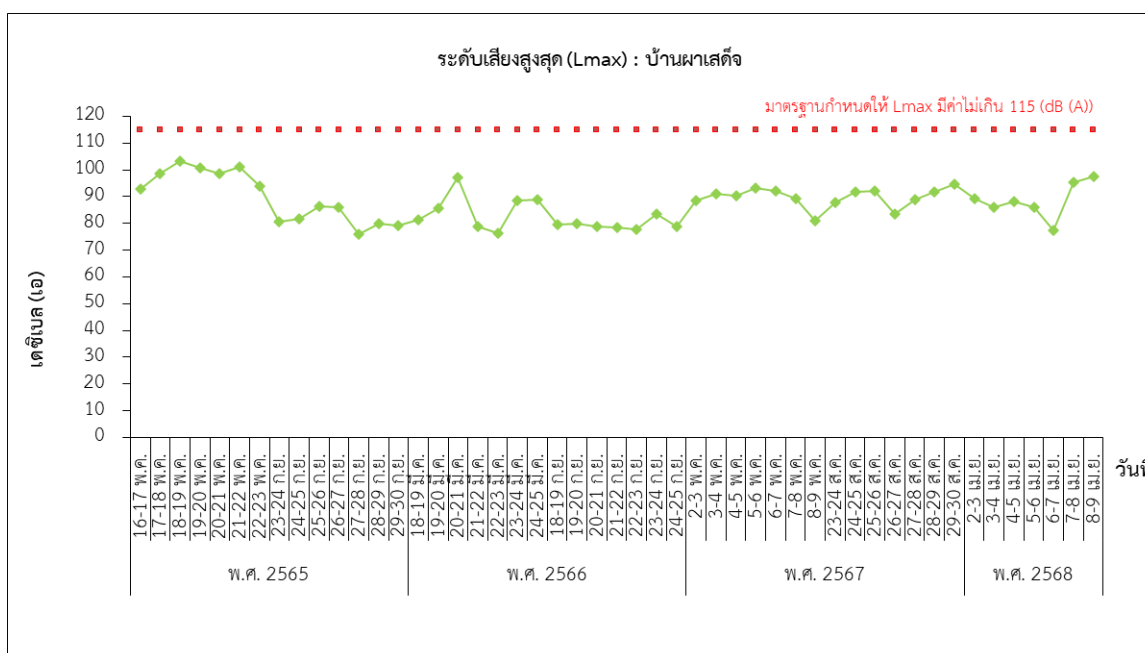
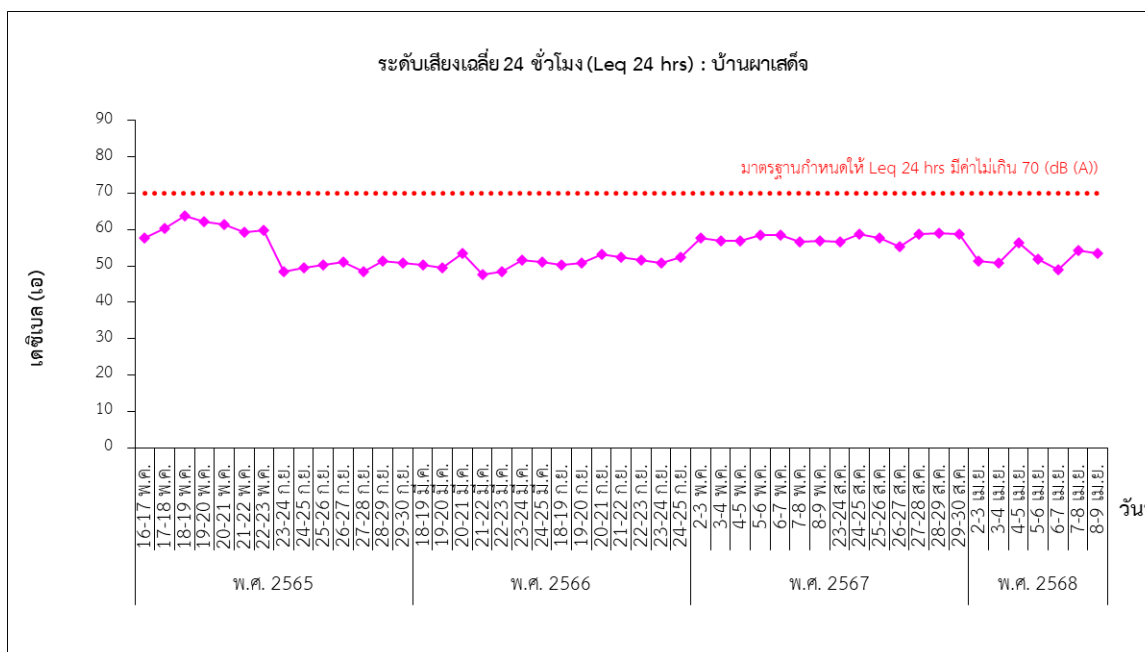
รูปที่ 3-31 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



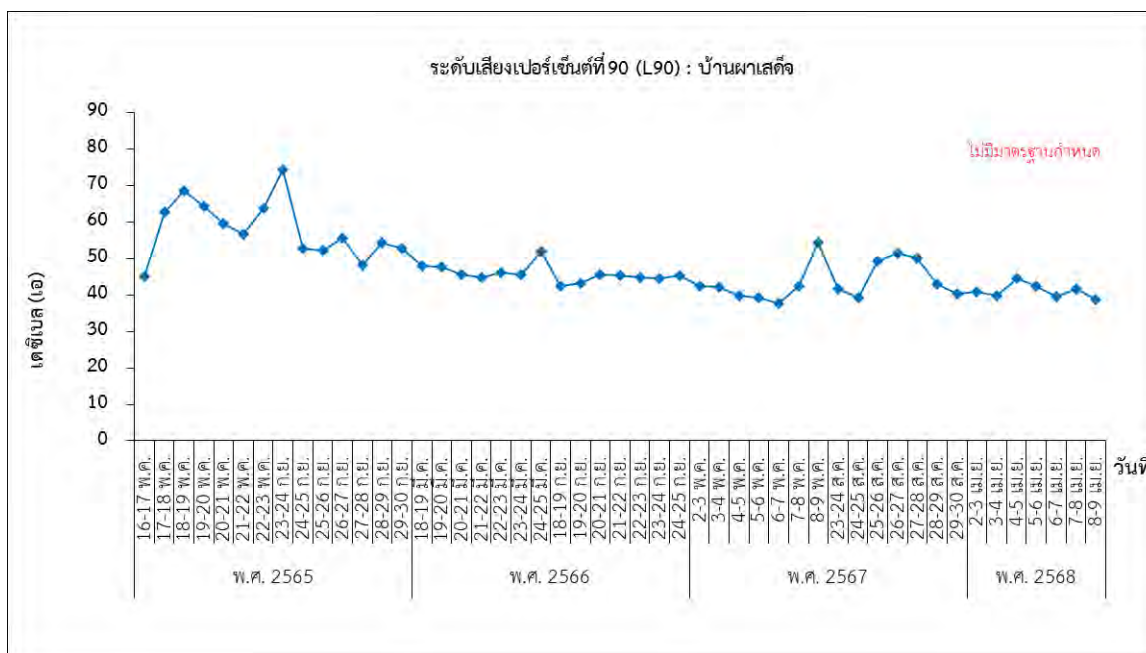
รูปที่ 3-32 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับทิม
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

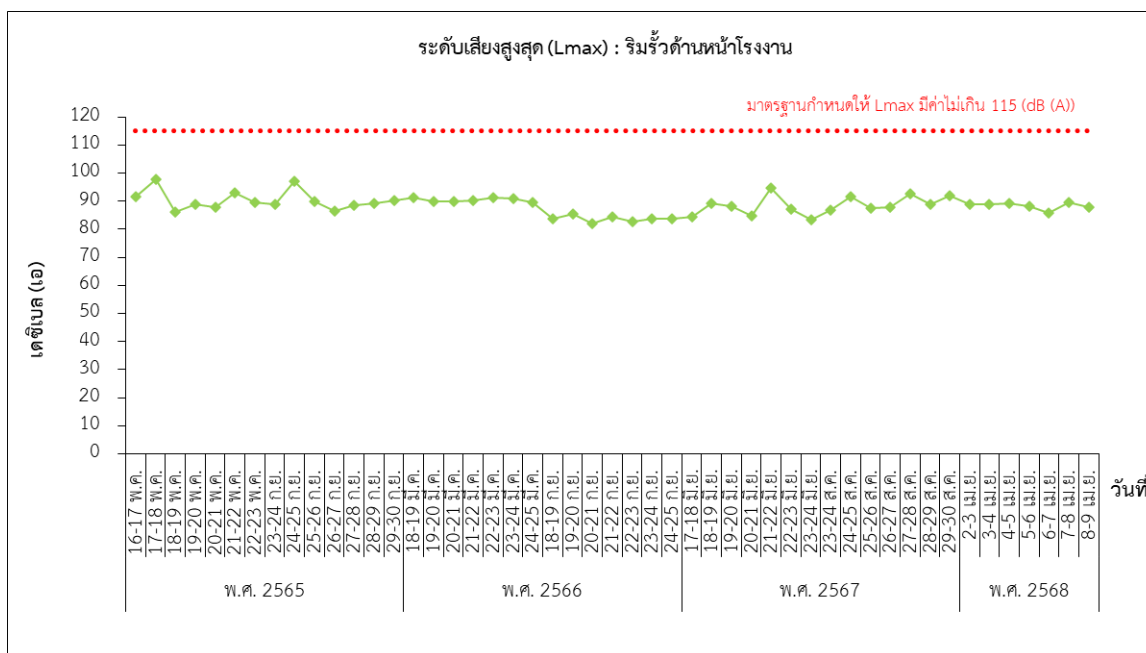
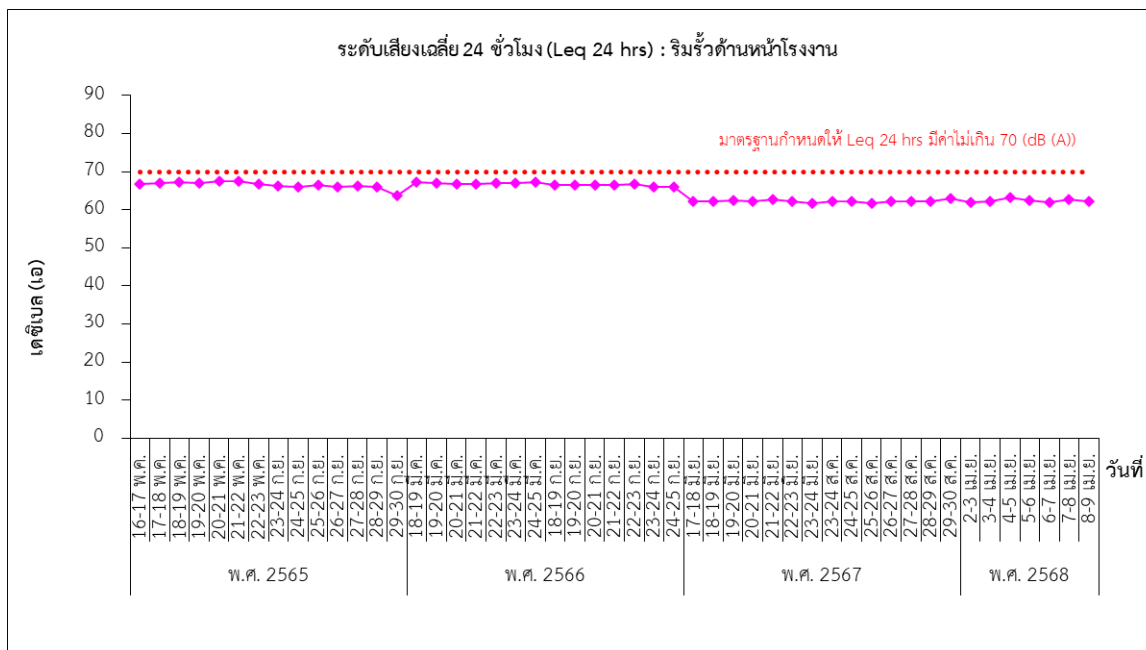


รูปที่ 3-32 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับทิม
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

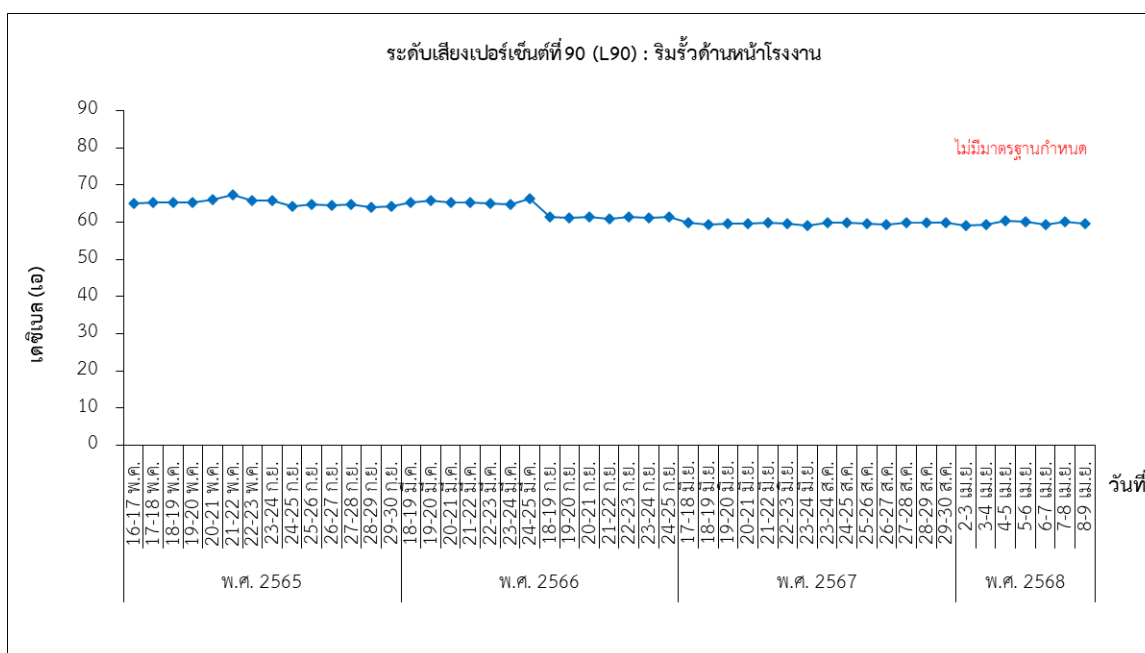
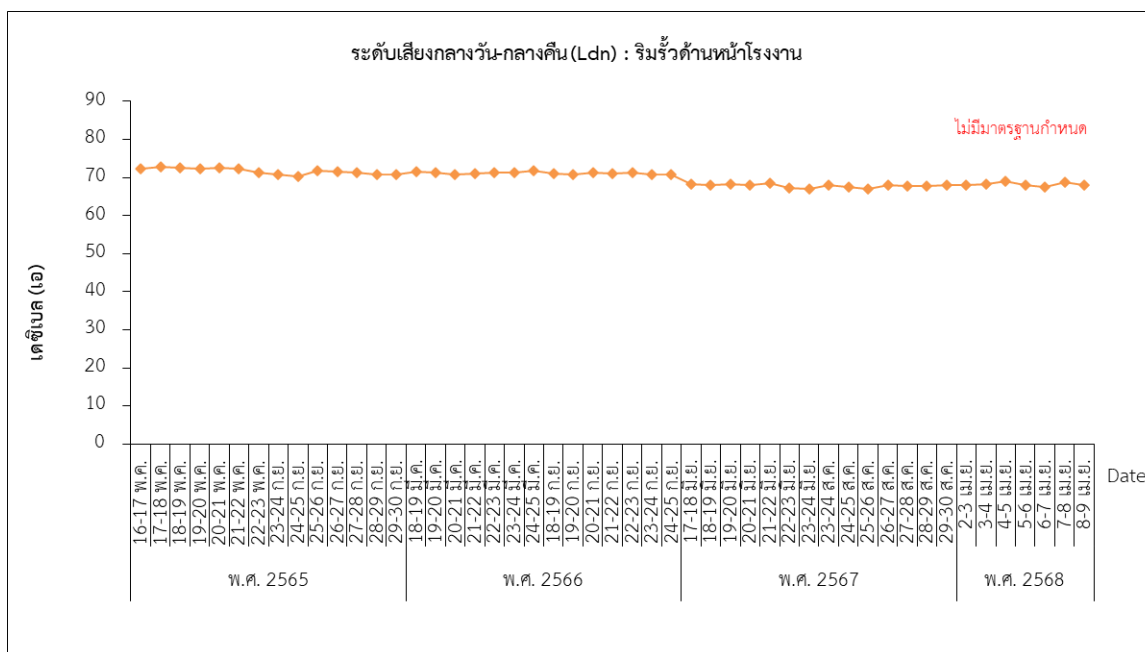


รูปที่ 3-33 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านผาเสด็จ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568





**รูปที่ 3-34 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568**



รูปที่ 3-34 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.3.2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour)

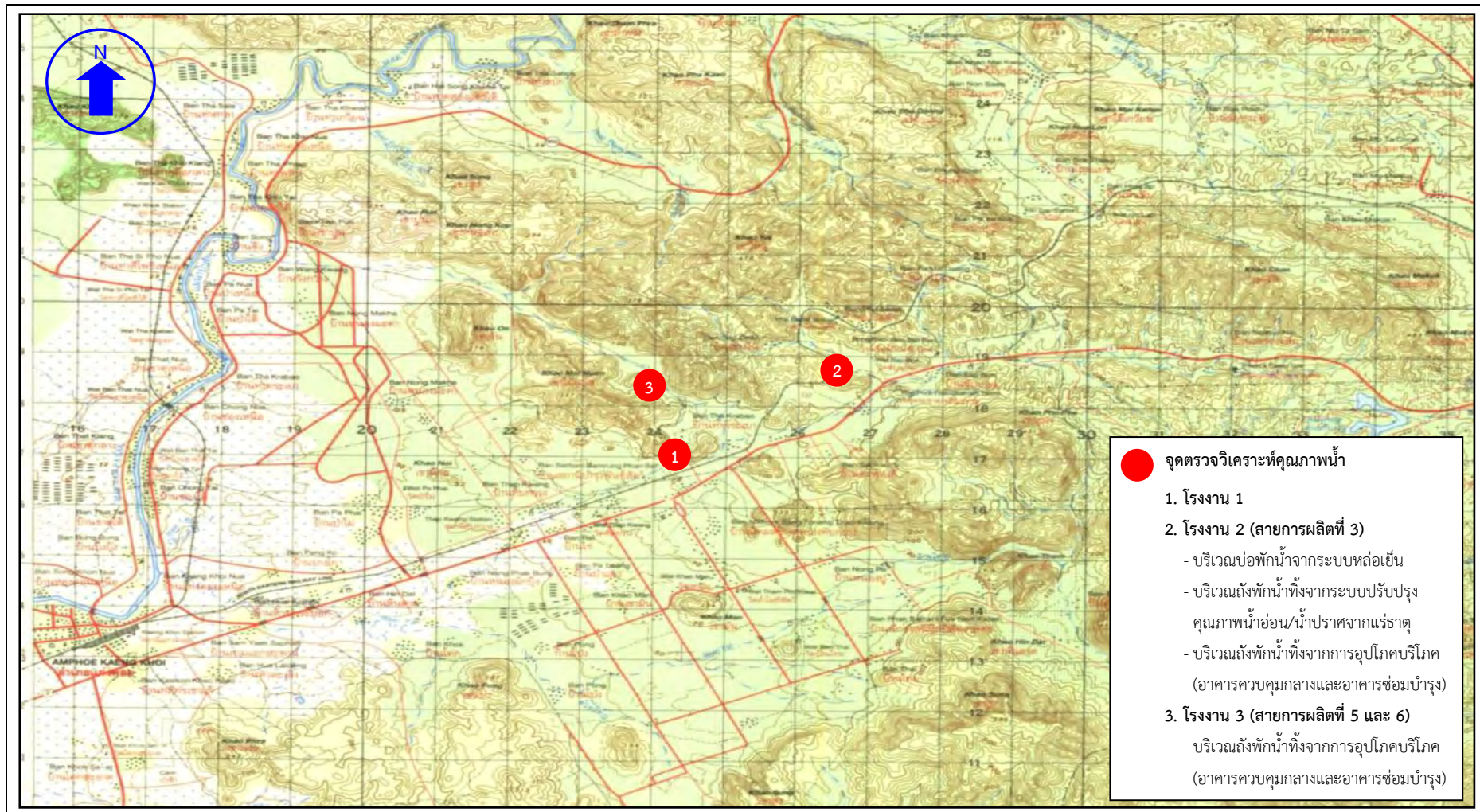
การตรวจวัดระดับเส้นเสียงที่เท่ากัน (Noise contour) กำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดทุก 3 ปี ตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยครั้งล่าสุดโครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่เท่ากัน ในช่วงระหว่างวันที่ 19 สิงหาคม - 31 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า พื้นที่โรงงาน 2 มีระดับความดังของเสียงอยู่ในช่วงระหว่าง 42.7-109.0 เดซิเบล (เอ) และพื้นที่โรงงาน 3 มีระดับความดังของเสียงอยู่ในช่วงระหว่าง 47.7-111.0 เดซิเบล (เอ) โดยบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรบางตัว ซึ่งทำให้เกิดเสียงดังแบบต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการทำงาน ซึ่งบริเวณพื้นที่ดังกล่าวไม่มีพนักงานปฏิบัติงานประจำ อย่างไรก็ตาม โครงการฯ มีการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและป้ายบังคับการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ Ear Plugs หรือ Ear Muffs ในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ รวมถึงกำหนดให้ทุกคนที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงานบริเวณที่มีเสียงดังจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน สำหรับแผนดำเนินการตรวจวัดครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2570

3.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

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

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) กำหนดให้ติดตามตรวจสอบ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อกักน้ำจากระบบหล่อเย็น บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุ และบริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารควบคุมกลางและอาคารซ่อมบำรุง) แสดงดังรูปที่ 3-35 โดยกำหนดดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบายจากระบบหล่อเย็น และน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุ ประกอบด้วย ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และความนำไฟฟ้า (Conductivity) และดัชนีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค ประกอบด้วย ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ทุกเดือน รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 สามารถสรุปได้ ดังนี้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง
สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 บริษัท สยามซีที พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-35 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ

1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

(1) บริเวณบ่อกักน้ำจากระบบหล่อเย็น

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำจากระบบหล่อเย็น ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากโครงการฯ มีการนำน้ำจากระบบหล่อเย็นกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตที่โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง จึงไม่มีการระบายน้ำลงสู่รางระบายน้ำ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-2

(2) บริเวณถังพักน้ำทั้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทั้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากโครงการฯ มีการนำน้ำจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตที่โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง จึงไม่มีน้ำทั้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน / น้ำปราศจากแร่ธาตุ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-2

(3) บริเวณถังพักน้ำทั้งจากการอุปโภคบริโภค

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทั้งจากการอุปโภคบริโภคของอาคารควบคุมกลางและอาคารซ่อมบำรุง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 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 7.9-8.2 ค่าบีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 2.7-7.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง <25-49 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 7-25 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า <3 มิลลิกรัมต่อลิตร ทุกวันที่ตรวจวัด โดยน้ำทิ้งจากอาคารควบคุมกลางจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำของโรงงาน และไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด

2) อาคารซ่อมบำรุง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค ของอาคารซ่อมบำรุง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.6-8.3 ค่าบีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง <2.0-4.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง <25-53 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง <5-14 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า <3 มิลลิกรัมต่อลิตร ทุกวันที่ตรวจวัด โดยน้ำทิ้งจากอาคารควบคุมกลางจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำของโรงงาน 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. 2568
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณถังพักน้ำทั้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารควบคุมกลาง)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 689859E 1509560N

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}
			ถังพักน้ำทั้งจากอาคารควบคุมกลาง (โรงงาน 2)						
			8 ม.ค. 68	10 ก.พ. 68	11 มี.ค. 68	1 เม.ย. 68	13 พ.ค. 68	11 มิ.ย. 68	
ถังพักน้ำทั้งจากอาคารควบคุมกลาง (โรงงาน 2)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.2	8.2	8.1	8.0	8.2	7.9	-
	บีโอดี	mg/L	4.1	5.6	3.0	2.7	7.0	7.1	-
	ซีโอดี	mg/L	<25	33	<25	36	46	49	-
	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	7	7	13	8	25	11	-
	น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-

หมายเหตุ: ^{1/}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. 2568
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณถังพักน้ำทั้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารซ่อมบำรุง)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 689859E 1509560N

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}
			ถังพักน้ำทั้งจากอาคารซ่อมบำรุง (โรงงาน 2)						
			8 ม.ค. 68	10 ก.พ. 68	11 มี.ค. 68	1 เม.ย. 68	13 พ.ค. 68	11 มิ.ย. 68	
ถังพักน้ำทั้งจากอาคารซ่อมบำรุง (โรงงาน 2)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.1	8.3	7.6	7.9	8.0	7.7	-
	บีโอดี	mg/L	2.0	2.5	<2.0	<2.0	4.6	2.6	-
	ซีโอดี	mg/L	<25	36	50	38	53	26	-
	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	<5	8	<5	14	12	14	-
	น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-

หมายเหตุ: ^{1/}ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากน้ำทั้งจากอาคารควบคุมกลางและอาคารซ่อมบำรุง จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำของโรงงาน และไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอก

2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ของโครงการฯ พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม และมีแนวโน้มใกล้เคียงกัน รายละเอียดเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3-76 ถึง ตารางที่ 3-79 และรูปที่ 3-37

ตารางที่ 3-76 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อบำบัดน้ำจากระบบหล่อเย็น โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	
		ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ความนำไฟฟ้า Conductivity) ($\mu\text{S}/\text{cm}$)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำจากระบบหล่อเย็น	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		
	ก.ค.-ธ.ค. 67		
	ม.ค.-มิ.ย. 68		

หมายเหตุ : 1/ ไม่มีมาตรฐานกำหนด หรือ ค่าควบคุม

ตารางที่ 3-77 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	
		ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ความนำไฟฟ้า Conductivity) ($\mu\text{s}/\text{cm}$)
บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุ	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		
	ก.ค.-ธ.ค. 67		
	ม.ค.-มิ.ย. 68		
มาตรฐาน ^{1/}		-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ไม่มีมาตรฐานกำหนด หรือ ค่าควบคุม

**ตารางที่ 3-78 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค
(อาคารควบคุมกลาง) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant)
ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568**

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. 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
	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

ตารางที่ 3-78 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารควบคุมกลาง) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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. 67	7.8	18.8	74	23	<3
	ส.ค. 67	8.0	4.0	28	14	<3
	ก.ย. 67	8.1	6.3	51	43	<3
	ต.ค. 67	8.2	6.6	47	8	<3
	พ.ย. 67	8.1	4.6	30	<5	<3
	ธ.ค. 67	8.3	5.4	31	8	<3
	ม.ค. 68	8.2	4.1	<25	7	<3
	ก.พ. 68	8.2	5.6	33	7	<3
	มี.ค. 68	8.1	3.0	<25	13	<3
	เม.ย. 68	8.0	2.7	36	8	<3
	พ.ค. 68	8.2	7.0	46	25	<3
	มิ.ย. 68	7.9	7.1	49	11	<3
มาตรฐาน ^{1/}		-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งจากอาคารควบคุมกลางจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำของโรงงาน และไม่มีกระแสน้ำออกสู่ภายนอก

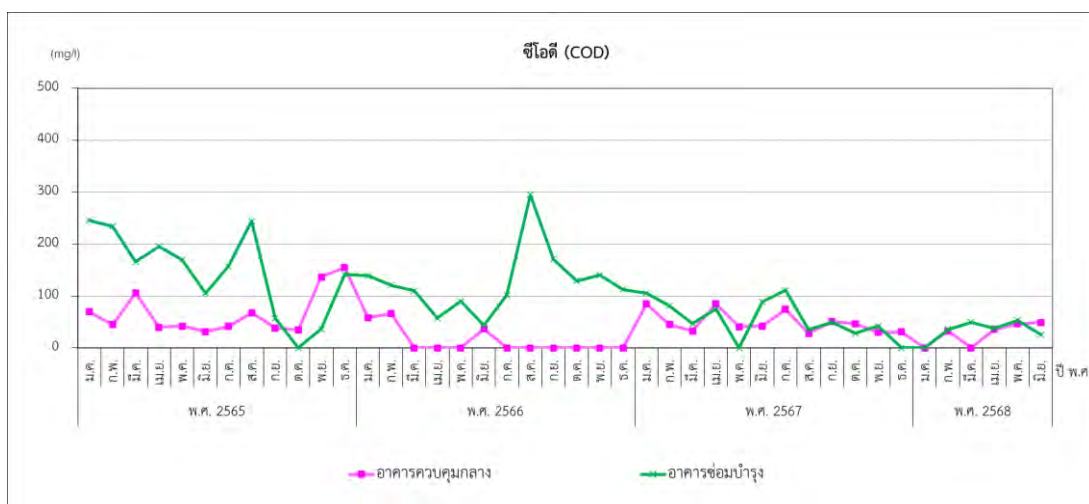
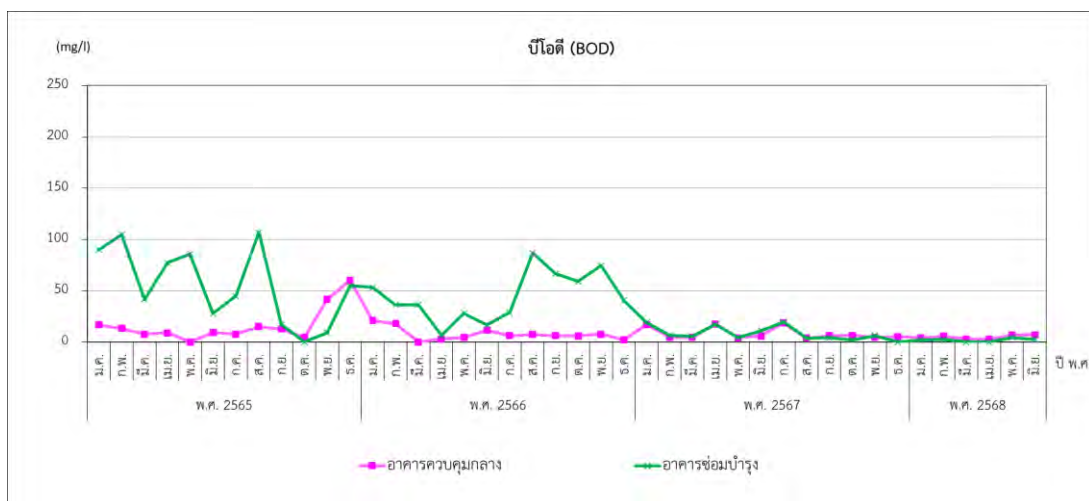
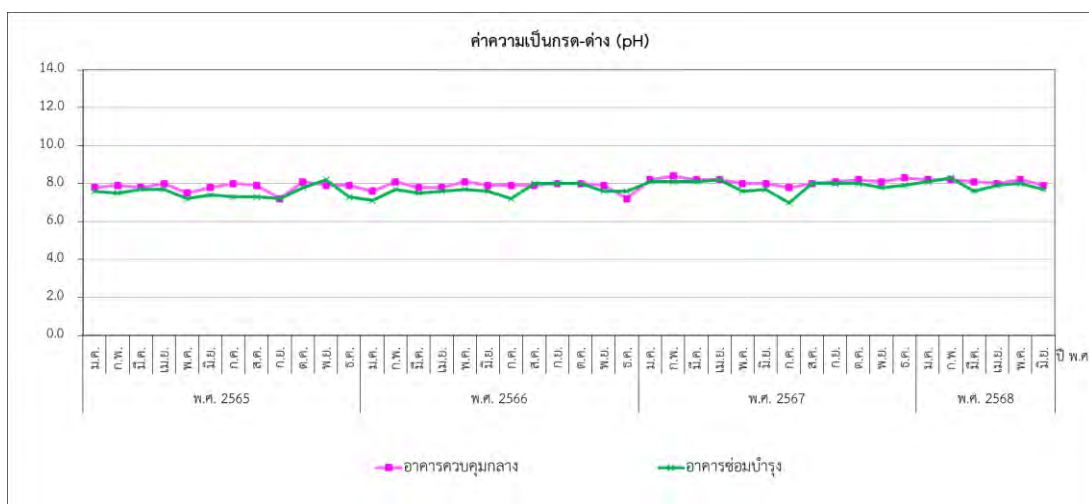
ตารางที่ 3-79 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารซ่อมบำรุง) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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. 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
	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

ตารางที่ 3-79 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารซ่อมบำรุง) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

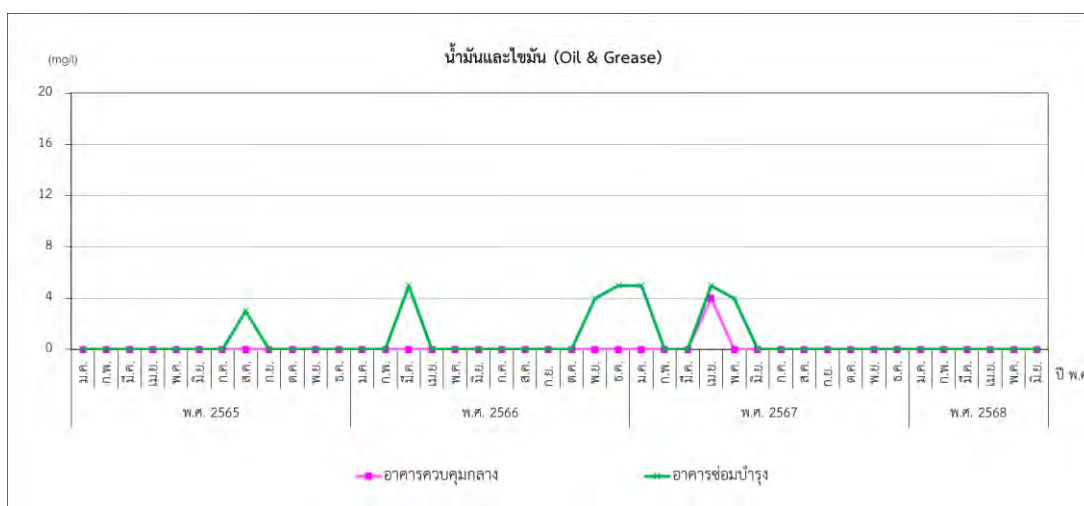
สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ				
		ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	บีโอดี (BOD) (mg/L)	ซีโอดี (COD) (mg/L)	ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) (mg/L)	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (mg/L)
บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารซ่อมบำรุง)	ก.ค. 67	7.0	19.6	111	25	<3
	ส.ค. 67	8.0	4.0	35	9	<3
	ก.ย. 67	8.0	4.2	49	6	<3
	ต.ค. 67	8.0	2.1	28	<5	<3
	พ.ย. 67	7.8	6.2	42	7	<3
	ธ.ค. 67	7.9	<2.0	<25	<5	<3
	ม.ค. 68	8.1	2.0	<25	<5	<3
	ก.พ. 68	8.3	2.5	36	8	<3
	มี.ค. 68	7.6	<2.0	50	<5	<3
	เม.ย. 68	7.9	<2.0	38	14	<3
	พ.ค. 68	8.0	4.6	53	12	<3
	มิ.ย. 68	7.7	2.6	26	14	<3
มาตรฐาน ^{1/}		-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งจากอาคารซ่อมบำรุงจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำของโรงงาน และไม่มีกระแสน้ำออกสู่ภายนอก



หมายเหตุ : ไม่มีการเปรียบเทียบมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน

รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant)
ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



หมายเหตุ : ไม่มีการเปรียบเทียบมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงานหมายเหตุ : ไม่มีการเปรียบเทียบมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน

รูปที่ 3-37 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant)
ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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) กำหนดให้ติดตามตรวจสอบบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งในโรงงาน ซึ่งกำหนดดัชนีตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 6 ครั้ง/ปี โดยรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบระหว่าง เดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 สามารถสรุปได้ ดังนี้



บ่อกักน้ำทิ้งในโรงงาน

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 ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งในโรงงาน พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า อยู่ในช่วง 7.3-7.6 บีโอดี (BOD) มีค่า <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง <25-26 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่า <5 มิลลิกรัมต่อลิตร ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า <3 มิลลิกรัมต่อลิตร ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด โดยน้ำทิ้งจากอาคารควบคุมกลางจะถูกรวบรวมลงสู่ บ่อกักน้ำของโรงงาน 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 สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคในโรงงาน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 689859E 1509560N

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ			มาตรฐาน ^{1/}
			10 ก.พ. 68	1 เม.ย. 68	11 มิ.ย. 68	
บ่อกักน้ำทิ้งในโรงงาน	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	7.3	7.6	-
	บีโอดี (BOD)	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	-
	ซีโอดี (COD)	mg/L	<25	<25	26	-
	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	<5	<5	<5	-
	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	<3	<3	<3	-

หมายเหตุ: ^{1/}ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคในโรงงานจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อกักน้ำของโรงงาน และไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอก

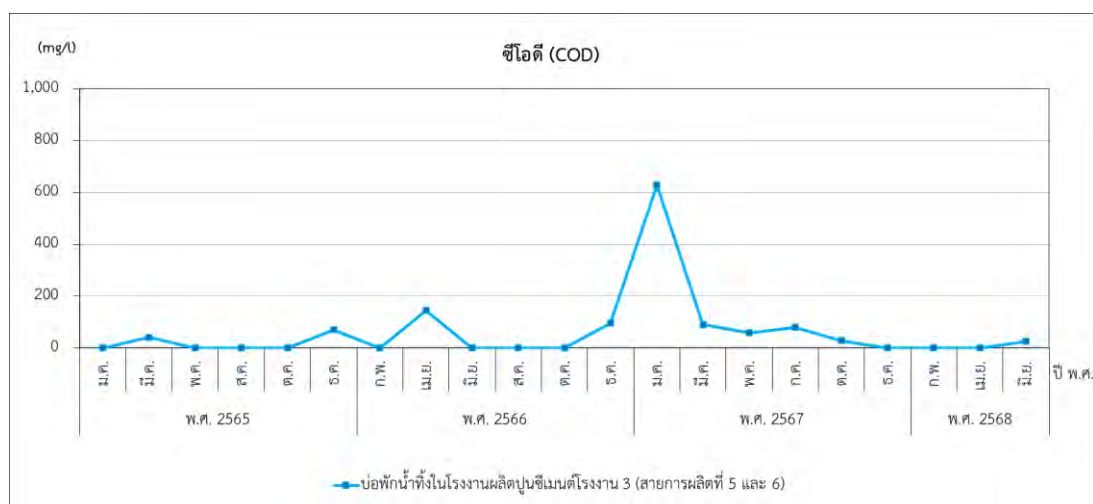
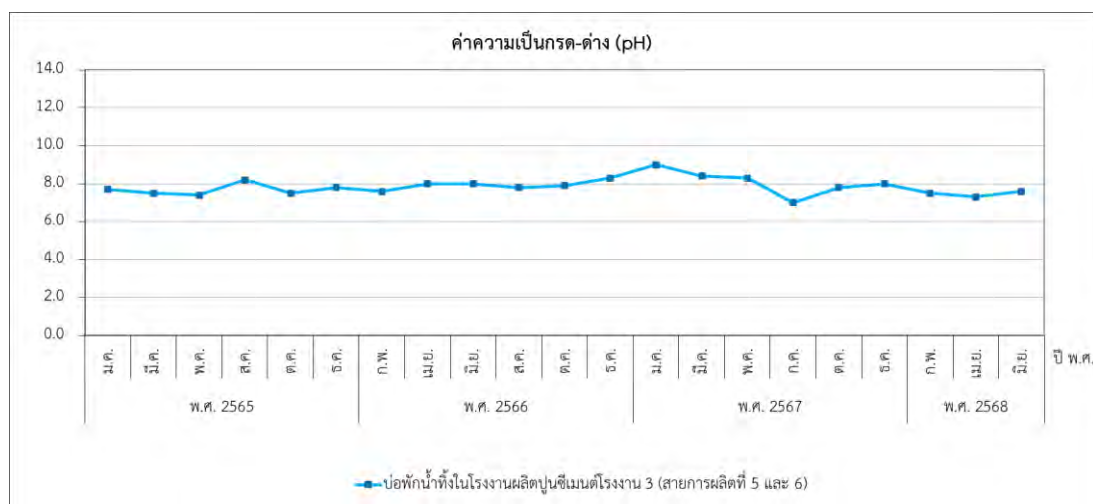
2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 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. 2565-2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ				
	บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งในโรงงาน				
	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	บีโอดี (BOD) (mg/L)	ซีโอดี (COD) (mg/L)	ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) (mg/L)	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (mg/L)
ม.ค. 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
ก.ค. 67	7.0	17.2	80	16	<3
ต.ค. 67	7.8	<2.0	29	6	<3
ธ.ค. 67	8.0	<2.0	<25	<5	<3
ก.พ. 68	7.5	<2.0	<25	<5	<3
เม.ย. 68	7.3	<2.0	<25	<5	<3
มิ.ย. 68	7.6	<2.0	26	<5	<3
มาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน 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. 2565-2568



หมายเหตุ : ไม่มีการเปรียบเทียบมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน

รูปที่ 3-39 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งในโรงงาน
โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant)
ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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. 2568 โครงการฯ มีแผนดำเนินการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 และจะนำเสนอข้อมูลใน รายงานฯ ฉบับถัดไป

3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ กำหนดให้มีการ ตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสภาพพนักงานโครงการฯ ปีละ 1 ครั้ง การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ ทำงาน การตรวจวัดค่าอุณหภูมิความร้อน การตรวจวัดแสงสว่างภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน และการบันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุและอัคคีภัย โดยผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 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 ซึ่งดำเนินการตรวจสอบสุขภาพครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 24-27 กันยายน พ.ศ. 2567 โดยโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล ออมน้อย จังหวัดสมุทรสาคร พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของ พนักงาน และการตรวจสอบสุขภาพตามพื้นฐานอาชีวอนามัยและปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ รายละเอียด แสดงดังภาคผนวก ข-12 สำหรับในปี พ.ศ. 2568 โครงการฯ มีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงวันที่ 10-11 กันยายน พ.ศ. 2568 และ 24-25 กันยายน พ.ศ. 2568 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. 2568 ดำเนินการเมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 และวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 ตามลำดับ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA) มีค่าเท่ากับ 72.7 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ในพื้นที่ทำงาน มีค่าเท่ากับ 95 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 3-82 และตารางที่ 3-83 อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวอย่างเพียงพอ ซึ่งสามารถช่วยลดระดับเสียงเฉลี่ยที่จะได้รับลงได้เหลือ 72.2 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 พร้อมกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด ตลอดจนติดป้ายเตือนด้านความปลอดภัย (Safety Sign) บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง นอกจากนี้โครงการฯ ได้จัดให้มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ปีละ 1 ครั้ง พร้อมกับการตรวจสุขภาพประจำปี สำหรับพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสเสียงดัง เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบ รวมถึงการให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากการสัมผัสเสียงดัง โดยให้ความสำคัญเป็นพิเศษกับแหล่งกำเนิดเสียงดังในแต่ละบริเวณที่ได้จากการทำ Noise Contour Map เพื่อควบคุมเสียง และแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน และติดตามตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่อง เพื่อดูแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงระดับเสียงที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน



บริเวณ WHR Fac 2 (Mr. Phaiboon Suwannason)



บริเวณ Turbine and Generator

**รูปที่ 3-40 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

**ตารางที่ 3-82 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงานโรงงาน 2
(สายการผลิตที่ 3) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง (เดซิเบลเอ)		
		L _{Amax}	TWA	TWA PPE Use*
บริเวณ WHR Fac 2 (Mr. Phaiboon Suwannason)	12 มิ.ย. 68	112.2	72.7	72.2
มาตรฐาน		≤115 ^{1/} , ≤140 ^{2/}	≤85 ^{3/}	≤85 ^{3/}

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
- ^{3/} 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. 2568**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง (เดซิเบลเอ)
		L_{Amax}
บริเวณ Turbine and Generator	19 ก.พ. 68	95
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. 2568 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 ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ก่อนเข้าปฏิบัติงานพื้นที่ดังกล่าวอย่างเพียงพอ 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. 2565-2568

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	2565	-	102.5	-	-	-	-	-	-	117.1*	-	-	-
	2566	101.4	-	-	-	-	-	หยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)					
	2567	-	-	-	-	107	-	-	92	-	-	-	-
	2568	-	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน		$\leq 115^{1/}$, $\leq 140^{2/}$											

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

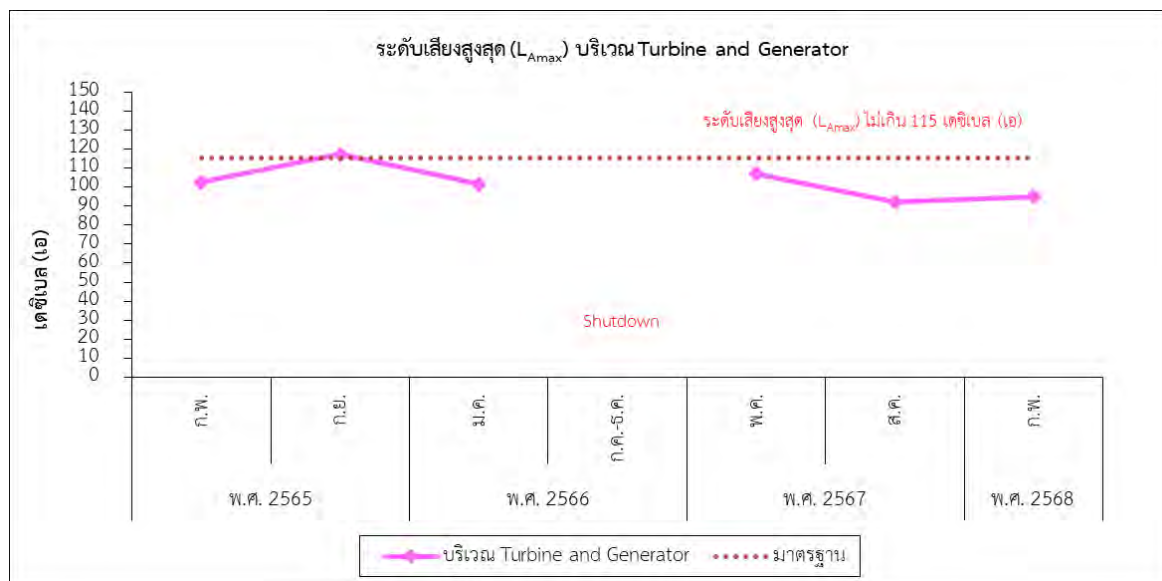
1/ ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

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

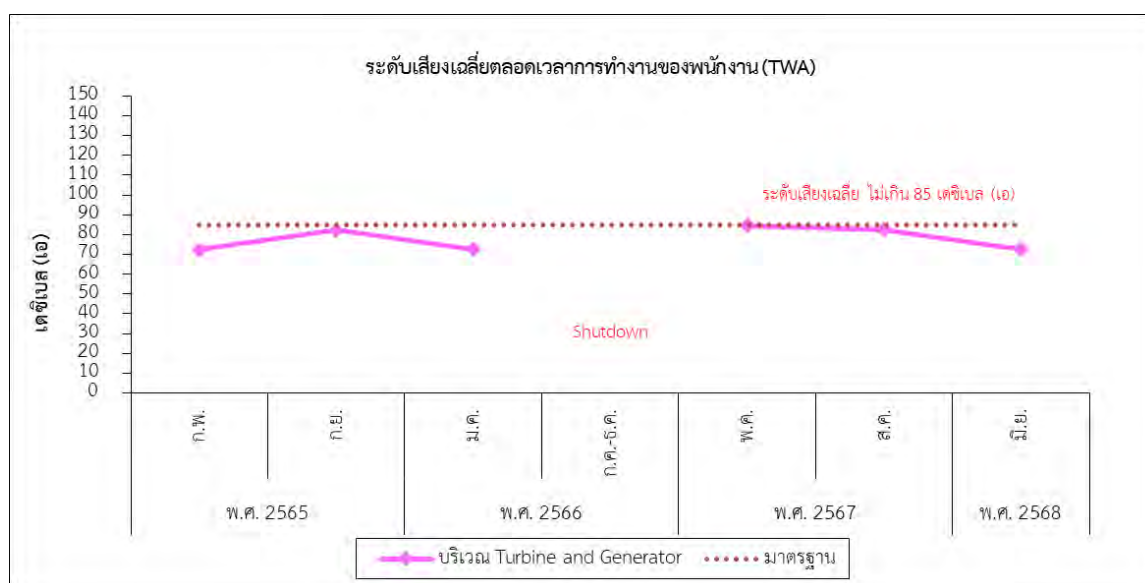
ตารางที่ 3-85 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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	2565	-	72.3	-	-	-	-	-	-	82.8	-	-	-
	2566	72.6	-	-	-	-	-	หยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)					
	2567	-	-	-	-	84.5	-	-	82.6	-	-	-	-
	2568	-	-	-	-	-	72.7	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน		≤85 ^{1/}											

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



รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



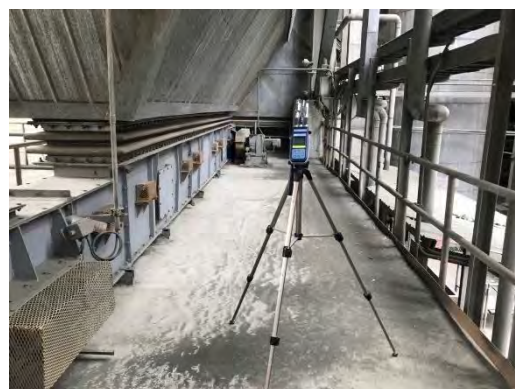
รูปที่ 3-42 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA)
โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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. 2568 ดำเนินการเมื่อวันที่ 19-20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 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. 2568

● ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน

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

- บริเวณอาคาร Turbine and Generator ระดับความร้อนมีค่าเท่ากับ 31.3 องศาเซลเซียส
- บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler ระดับความร้อนมีค่าเท่ากับ 29.9 องศาเซลเซียส
- บริเวณ Preheater Boiler ระดับความร้อนมีค่าเท่ากับ 31.7 องศาเซลเซียส
- บริเวณ Control Room ระดับความร้อนมีค่าเท่ากับ 26.2 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. 2568

สถานีตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน (องศาเซลเซียส)	มาตรฐาน ^{1/2/}
บริเวณ Turbine and Generator	31.3	≤32.0
บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler	29.9	≤32.0
บริเวณ Preheater Boiler	31.7	≤32.0
บริเวณ Control Room	26.2	≤32.0

หมายเหตุ : ดำเนินการรวบรวมข้อมูลและทำการตรวจวัดโดย บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด โดยปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามหนังสือ เห็นชอบ 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

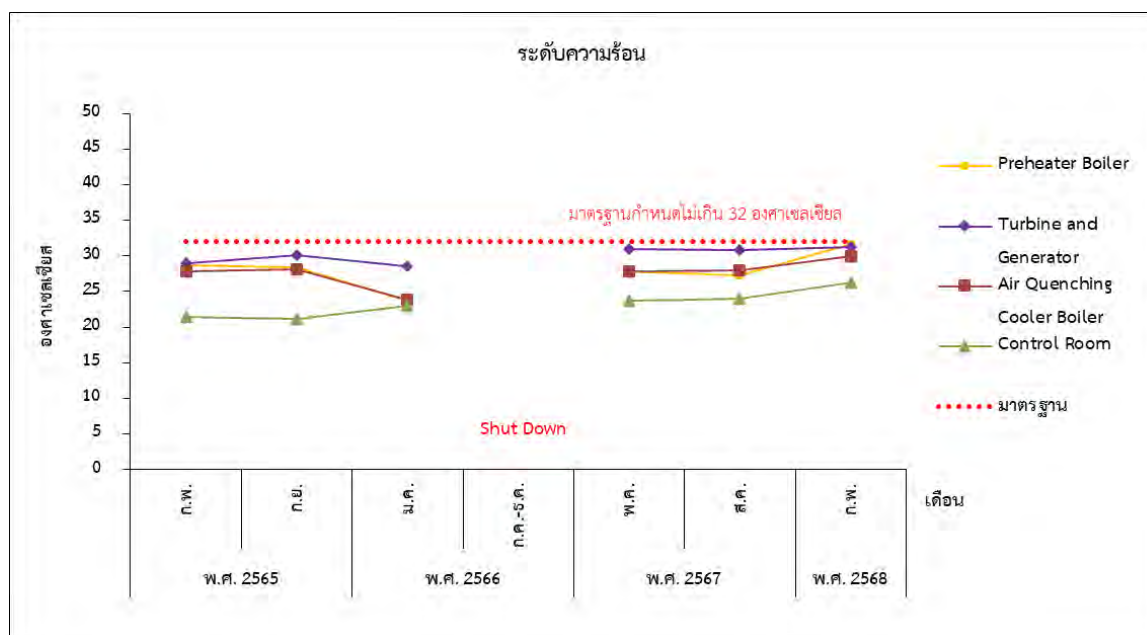
● เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ในปี พ.ศ. 2568 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. 2565-2568

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	2565	-	28.9	-	-	-	-	-	-	30.1	-	-	-
	2566	28.5	-	-	-	-	-	หยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)					
	2567	-	-	-	-	31.0	-	-	30.8	-	-	-	-
	2568	-	31.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler	2565	-	27.9	-	-	-	-	-	-	28.1	-	-	-
	2566	23.9	-	-	-	-	-	หยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)					
	2567	-	-	-	-	27.8	-	-	28.0	-	-	-	-
	2568	-	29.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริเวณ Preheater Boiler	2565	-	28.7	-	-	-	-	-	-	28.4	-	-	-
	2566	23.7	-	-	-	-	-	หยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)					
	2567	-	-	-	-	27.8	-	-	27.3	-	-	-	-
	2568	-	31.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริเวณ Control Room	2565	-	21.4	-	-	-	-	-	-	21.2	-	-	-
	2566	23.0	-	-	-	-	-	หยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)					
	2567	-	-	-	-	23.7	-	-	24.0	-	-	-	-
	2568	-	26.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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
 - ^{1/} ประกาศกระทรวง 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



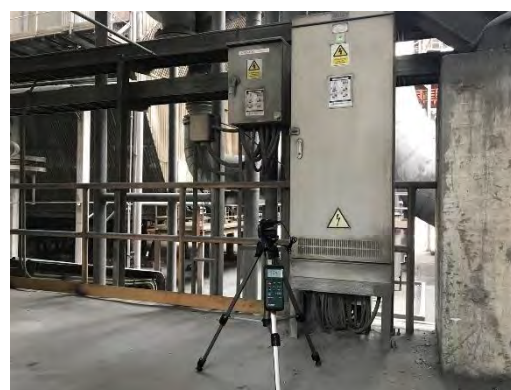
รูปที่ 3-44 ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในบริเวณพื้นที่ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

4) การติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง

มาตรการฯ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ได้แก่ บริเวณห้องควบคุม (อาคาร CCR) และพื้นที่ปฏิบัติงานตามจุดตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน แสดงดังรูปที่ 3-45 กำหนดความถี่ 2 ครั้ง/ปี โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการเมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 ผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่าง สามารถสรุปได้ดังนี้



Turbine and Generator

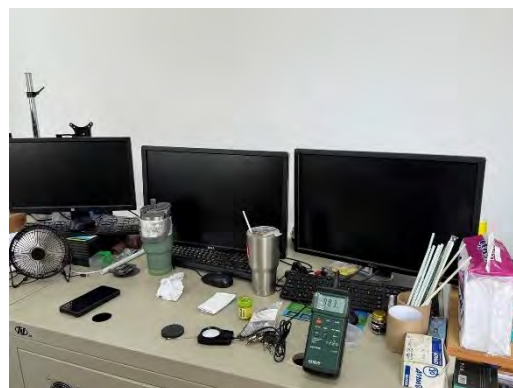


Air Quenching Cooler Boiler

รูปที่ 3-45 การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568



Preheater Boiler



Control Room

**รูปที่ 3-45 (ต่อ) การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

- **ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง**

(1) บริเวณอาคาร Turbine and Generator

ผลการตรวจติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง พบว่า ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 451 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุด เท่ากับ 297 ลักซ์

(2) บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler

ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง พบว่า ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 384 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุด เท่ากับ 295 ลักซ์

(3) บริเวณ Preheater Boiler

ผลการตรวจติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง พบว่า ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 462 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุด เท่ากับ 318 ลักซ์

(4) บริเวณ Control Room

ผลการตรวจติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง พบว่า ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 983 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุด เท่ากับ 942 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. 2568**

สถานีตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน ^{1/2/}	
	เฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	เฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
บริเวณ Turbine and Generator	451	297	200	100
บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler	384	295	200	100
บริเวณ Preheater Boiler	462	318	200	100
บริเวณ Control Room	983	942	200	100

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

- ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135
ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
- ^{2/} 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. 2568 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. 2565-2568

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	2565		238 [°] /125 ^{**}	-	-	-	-	-	-	228 [°] /135 ^{**}	-	-	-	200/100
	2566	219 [°] /127 ^{**}	-	-	-	-	-	หยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)						200/100
	2567	-	-	-	-	224 [°] /159 ^{**}	-	-	402 [°] /285 ^{**}	-	-	-	-	200/100
	2568	-	451 [°] /297 ^{**}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200/100
บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler	2565		504 [°] /417 ^{**}	-	-	-	-	-	-	481 [°] /346 ^{**}	-	-	-	200/100
	2566	875 [°] /582 ^{**}	-	-	-	-	-	หยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)						200/100
	2567	-	-	-	-	848 [°] /368 ^{**}	-	-	515 [°] /381 ^{**}	-	-	-	-	200/100
	2568	-	384 [°] /295 ^{**}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200/100
บริเวณ Preheater Boiler	2565		782 [°] /653 ^{**}	-	-	-	-	-	-	643 [°] /570 ^{**}	-	-	-	200/100
	2566	961 [°] /730 ^{**}	-	-	-	-	-	หยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)						200/100
	2567	-	-	-	-	1,079 [°] /652 ^{**}	-	-	764 [°] /619 ^{**}	-	-	-	-	200/100
	2568	-	462 [°] /318 ^{**}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200/100
บริเวณ Control Room	2565		439 [°] /429 ^{**}	-	-	-	-	-	-	395 [°] /391 ^{**}	-	-	-	200/100
	2566	656 [°] /627 ^{**}	-	-	-	-	-	หยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)						200/100
	2567	-	-	-	-	874 [°] /802 ^{**}	-	-	964 [°] /650 ^{**}	-	-	-	-	200/100
	2568	-	983 [°] /942 ^{**}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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. 2568 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 24-27 กันยายน พ.ศ. 2567 โดยโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล ออมน้อย จังหวัดสมุทรสาคร พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และการตรวจสอบสุขภาพตามพื้นฐานอาชีวอนามัยและปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-12 สำหรับในปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงวันที่ 10-11 กันยายน พ.ศ. 2568 และ 24-25 กันยายน พ.ศ. 2568 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. 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้



บริเวณ Turbine and Generator

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

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

● ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ในพื้นที่ทำงานโรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริเวณ Turbine and Generator พบว่า ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 90-92 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. 2568

สถานีตรวจวัด	เดือนตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด (เดซิเบลเอ)
บริเวณ Turbine and Generator	ม.ค. 68	91
	ก.พ. 68	92
	มี.ค. 68	91
	เม.ย. 68	92
	พ.ค. 68	91
	มิ.ย. 68	90
มาตรฐาน		$\leq 115^1$, $\leq 140^2$

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

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

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

● เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ในพื้นที่ทำงาน

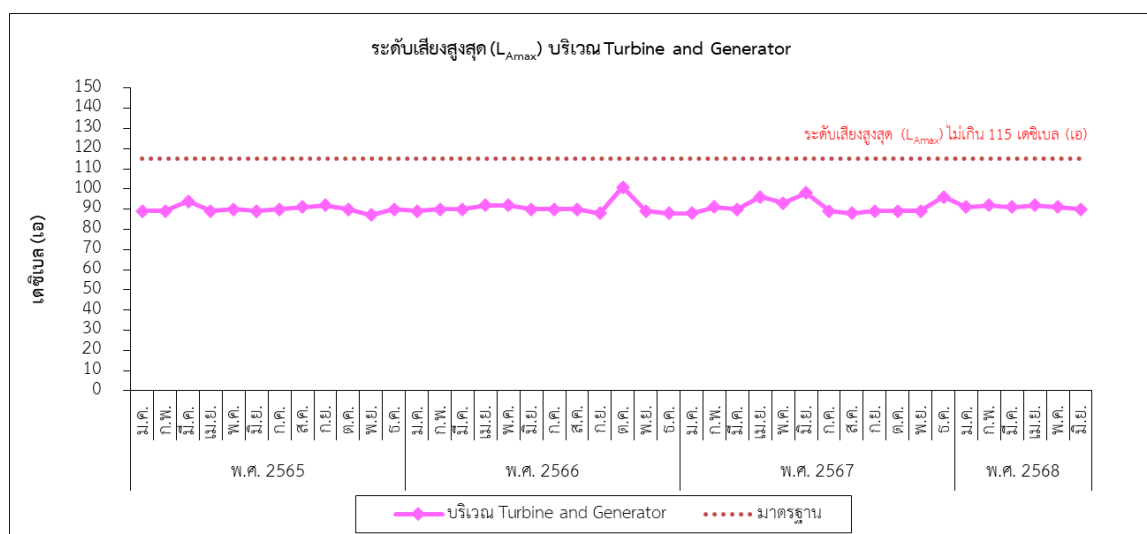
เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ในพื้นที่ทำงานโรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริเวณ Turbine and Generator ในปี พ.ศ. 2568 กับผลการติดตามตรวจสอบในช่วงที่ผ่านมาของโครงการฯ พบว่า ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ในพื้นที่ทำงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร 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. 2565-2568

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	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	89	88	89	89	89	96
	2568	91	92	91	92	91	90	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน		$\leq 115^1, \leq 140^2$											

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

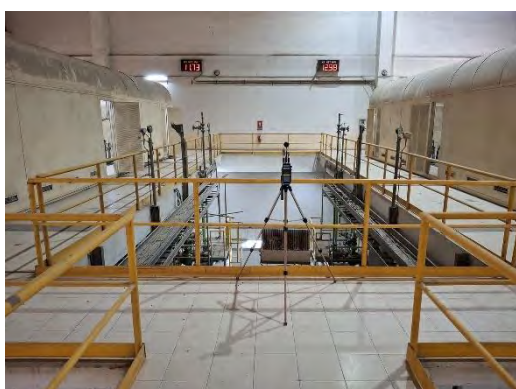
- ^{1/} ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงา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



รูปที่ 3-47 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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. 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้



Turbine and Generator



Air Quenching Cooler Boiler : K5

รูปที่ 3-48 การติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568



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. 2568**

● **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 30.1-35.1 องศาเซลเซียส
- บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler (K5&K6) ระดับความร้อนมีค่าอยู่ในช่วง 23.2-27.6 องศาเซลเซียส
- บริเวณ Preheater Boiler (K5&K6) ระดับความร้อนมีค่าอยู่ในช่วง 23.0-27.8 องศาเซลเซียส
- บริเวณ Control Room ระดับความร้อนมีค่าอยู่ในช่วง 19.9-22.9 องศาเซลเซียส

เมื่อพิจารณาผลการตรวจติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในพื้นที่ทำงานโรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) พบว่า ระดับความร้อนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546 แสดงดังตารางที่ 3-92

**ตารางที่ 3-92 ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

สถานีตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน (องศาเซลเซียส)						มาตรฐาน ^{1/2/}
	ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	
บริเวณ Turbine and Generator	30.1	31.4	35.1*	34.9*	31.1	33.9	≤32
บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler : K5	23.6	27.1	27.6	26.4	26.7	26.9	≤32
บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler : K6	23.2	26.7	27.0	26.3	26.1	26.6	≤32
บริเวณ Preheater Boiler : K5	23.8	26.9	27.8	26.7	27.1	26.7	≤32
บริเวณ Preheater Boiler : K6	23.0	27.3	26.8	26.6	26.5	26.7	≤32
บริเวณ Control Room	21.6	22.0	22.9	19.9	21.2	20.3	≤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. 2568 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

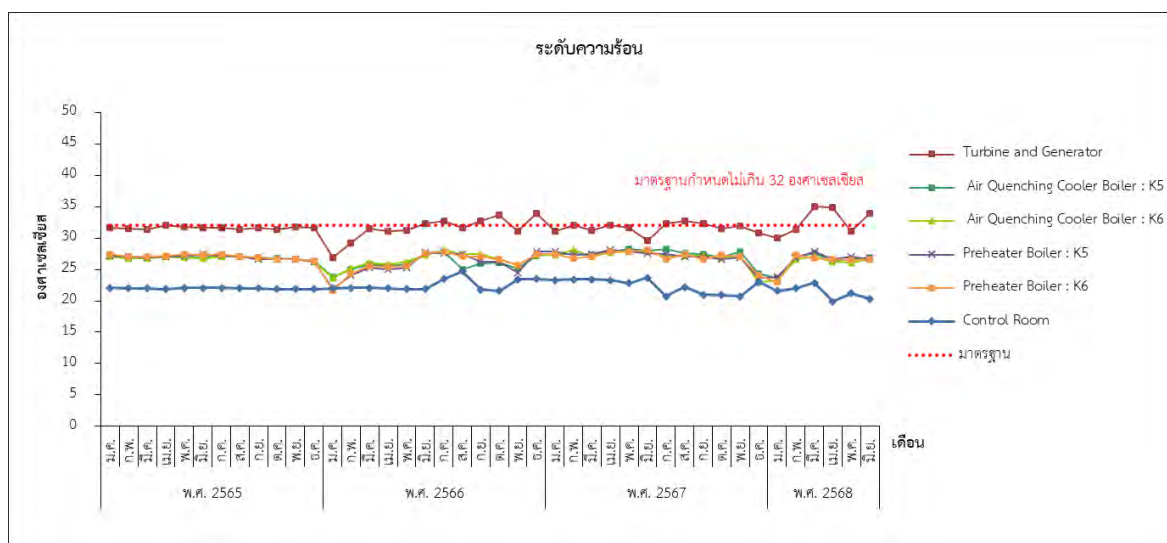
ตารางที่ 3-93 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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	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	32.4*	32.8*	32.3*	31.5	31.9	30.8
	2568	30.1	31.4	35.1*	34.9*	31.1	33.9	-	-	-	-	-	-
บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler : K5	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	28.3	27.6	27.4	26.9	27.9	24.3
	2568	23.6	27.1	27.6	26.4	26.7	26.9	-	-	-	-	-	-
บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler : K6	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	27.2	27.2	27.2	26.9	27.2	23.0
	2568	23.2	26.7	27.0	26.3	26.1	26.6	-	-	-	-	-	-
บริเวณ Preheater Boiler : K5	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	27.4	27.1	27.1	26.7	26.9	23.6
	2568	23.8	26.9	27.8	26.7	27.1	26.7	-	-	-	-	-	-
บริเวณ Preheater Boiler : K6	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	26.6	27.5	26.7	27.3	27.0	24.1
	2568	23.0	27.3	26.8	26.6	26.5	26.7	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน		$\leq 32.0^{1/2/}$											

ตารางที่ 3-93 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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	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	20.7	22.2	21.0	20.9	20.7	23.0
	2568	21.6	22.0	22.9	19.9	21.2	20.3	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน		$\leq 32.0^{1/2}$											

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



รูปที่ 3-49 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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. 2568 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. 2568

- ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง

- 1) บริเวณอาคาร Turbine and Generator

ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง พบว่า ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 212-232 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุดอยู่ในช่วง 142-174 ลักซ์

- 2) บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler K5&K6

ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง พบว่า ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 210-337 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุดอยู่ในช่วง 141-181 ลักซ์

- 3) บริเวณ Preheater Boiler K5&K6

ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง พบว่า ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 202-291 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุดอยู่ในช่วง 132-183 ลักซ์

- 4) บริเวณ Control Room

ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง พบว่า ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 564-588 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุดอยู่ในช่วง 537-552 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. 2568 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. 2568

สถานีตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)												มาตรฐาน ^{1/2/}	
	ม.ค. 68		ก.พ. 68		มี.ค. 68		เม.ย. 68		พ.ค. 68		มิ.ย. 68			
	เฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	เฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	เฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	เฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	เฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	เฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	เฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
บริเวณ Turbine and Generator	212	156	228	146	230	153	228	153	232	174	218	142	200	100
บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler : K5	337	178	296	164	322	173	312	167	297	153	287	181	200	100
บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler : K6	219	155	210	147	221	150	222	168	218	141	214	144	200	100
บริเวณ Preheater Boiler : K5	210	153	206	132	209	148	206	143	202	133	211	164	200	100
บริเวณ Preheater Boiler : K6	281	174	254	173	276	182	291	170	286	164	285	183	200	100
บริเวณ Control Room	572	543	564	537	568	544	588	542	575	540	570	552	200	100

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

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

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

ตารางที่ 3-95 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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	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**	210°/166**	274°/167**	219°/128**	223°/132**	217°/141**	205°/126**	200/100
	2568	212°/156**	228°/146**	230°/153**	228°/153**	232°/174**	218°/142**	-	-	-	-	-	-	200/100
บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler K5	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**	342°/151**	298°/152**	288°/171**	279°/161**	319°/175**	320°/167**	200/100
	2568	337°/178**	296°/164**	322°/173**	312°/167**	297°/153**	287°/181**	-	-	-	-	-	-	200/100
บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler K6	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**	218°/142**	209°/133**	212°/140**	211°/143**	208°/153**	209°/148**	200/100
	2568	219°/155**	210°/147**	221°/150**	222°/168**	218°/141**	214°/144**	-	-	-	-	-	-	200/100
บริเวณ Preheater Boiler K5	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**	204°/147**	207°/148**	209°/153**	205°/120**	202°/164**	204°/151**	200/100
	2568	210°/153**	206°/132**	209°/148**	206°/143**	202°/133**	211°/164**	-	-	-	-	-	-	200/100
บริเวณ Preheater Boiler K6	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**	253°/174**	255°/164**	238°/165**	264°/156**	289°/177**	276°/168**	200/100
	2568	281°/174**	254°/173**	276°/182**	291°/170**	286°/164**	285°/183**	-	-	-	-	-	-	200/100

ตารางที่ 3-95 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	ปี พ.ศ.	ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)												มาตรฐาน ^{1/2/}
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
บริเวณห้องควบคุม	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**	628°/568**	612°/566**	626°/574**	588°/546**	576°/550**	567°/556**	200/100
	2568	572°/543**	564°/537**	568°/544**	588°/542**	575°/540**	570°/552**	-	-	-	-	-	-	200/100

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

5) อุบัติเหตุและอัคคีภัย

โครงการฯ ได้ทำการจดบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงานภายในพื้นที่โครงการฯ เป็นประจำทุกเดือน สำหรับข้อมูลสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุ ในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ทั้งนี้โครงการฯ ได้จัดทำโครงการ OH&S INITIATIVE PROJECT เพื่อปรับปรุง วิธีการทำงาน พื้นที่การทำงาน และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ เช่น การอบรมด้านความปลอดภัย การตรวจสอบความปลอดภัย เป็นต้น รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-21

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/6821 ลงวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2559 และตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11833 ลงวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2559 โดยสามารถสรุปผลการตรวจประเมินได้ ดังนี้

4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ระยะดำเนินการ ได้กำหนดให้โครงการฯ ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานฯ ประกอบด้วยประเด็นสำคัญ ดังนี้ มาตรการทั่วไป การดำเนินการผลิต คุณภาพอากาศ ระดับเสียง อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน การใช้น้ำ การจัดการน้ำเสีย เศรษฐกิจ-สังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสาธารณสุข โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ครบถ้วน

4.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ระยะดำเนินการ ครบถ้วน รายละเอียดผลการดำเนินงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 แสดงดังบทที่ 3 โดยสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 4-1 และ ตารางที่ 4-2

ตารางที่ 4-1 **สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant)**
ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	ดัชนีตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่		
1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ โดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. บ้านชัยบอน (A1) 2. โรงเรียนอนุบาลทับกวาง (A2) 3. โรงเรียนชุมชนนิคมทับกวางสงเคราะห์ (A3) 4. โรงเรียนป่าไผ่ (A4) 5. วัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง) (A5) 6. วัดทับกวาง (A6) 7. ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง (A7) 8. สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี) (A8) 9. บ้านผาเสด็จ (A9) 10. วัดหินลับ (A10) 11. วัดชัยประดู่ (A11) 12. วัดท่าเสา (A12) 	<p>2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ระหว่างการดำเนินโครงการฯ</p>	<p>- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศเมื่อวันที่ 2-9 เมษายน, 2-9 พฤษภาคม และ 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 12 สถานี พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองรวม (TSP) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.013-0.190 mg/m³ • ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.009-0.074 mg/m³ • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0009-0.0651 ppm • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0005-0.0193 ppm • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0002-0.0100 ppm <p>เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า ดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการครบถ้วน - ผ่านมาตรฐานฯ - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant)

ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	ดัชนีตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่		
2 ระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{Aeq} 24 hours) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) - เสียงรบกวน (Annoyance noise) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. บ้านซับบอน 2. โรงเรียนอนุบาลทับกวาง 3. บ้านผาเสด็จ 4. ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน 	<p>2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ระหว่างการดำเนินโครงการฯ</p>	<p>- ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง จำนวน 4 สถานี บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน) โรงเรียนอนุบาลทับกวาง บ้านผาเสด็จ และบริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{Aeq} 24 hours) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และ 115 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ สำหรับระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม สำหรับระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าระดับเสียงรบกวน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ยกเว้น ในบางช่วงเวลาที่มิได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งอาจมาจากปัจจัยรบกวนจากกิจกรรมในชุมชนบริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัด และจากการจราจรที่หนาแน่นบริเวณถนนมิตรภาพ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการครบถ้วน - ส่วนใหญ่ผ่านมาตรฐานฯ - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant)

ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	ดัชนีตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่		
3 คุณภาพน้ำ 1) น้ำระบายจากระบบหล่อเย็น	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	1. บ่อพักน้ำจากระบบหล่อเย็น	ทุกเดือน ระหว่างดำเนินการโครงการฯ	- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบหล่อเย็น ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่าไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากโครงการฯ มีการนำน้ำจากระบบหล่อเย็นกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตที่โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง จึงไม่มีการระบายน้ำลงสู่รางระบายน้ำ	- ดำเนินการครบถ้วน - ปัจจุบันโครงการฯ มีการนำน้ำจากระบบหล่อเย็นกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ จึงไม่มีการระบายน้ำลงสู่รางระบายน้ำ - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ
2) ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	1. ถังพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุ	ทุกเดือน ระหว่างดำเนินการโครงการฯ	- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากโครงการฯ มีการนำน้ำจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตที่โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง ไม่มีน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน / น้ำปราศจากแร่ธาตุ	- ดำเนินการครบถ้วน - ปัจจุบันโครงการฯ มีการนำน้ำจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ จึงไม่มีการระบายน้ำลงสู่รางระบายน้ำ - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant)
ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	ดัชนีตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3) น้ำทิ้งจากการ อุบัติเหตุบริเวณ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)	1. ถังพักน้ำทิ้งจากการอุบัติเหตุ บริเวณ โรงงาน 2 ดังนี้ - อาคารควบคุมกลาง - อาคารซ่อมบำรุง	ทุกเดือน ระหว่างการดำเนิน โครงการฯ	- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการอุบัติเหตุบริเวณ อาคารควบคุมกลางและอาคารซ่อมบำรุง ระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า (1) <u>อาคารควบคุมกลาง</u> • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.9-8.2 • บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 2.7-7.1 mg/L • ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง <25-49 mg/L • ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 7-25 mg/L • น้ำมันและไขมัน (Oli & Grease) มีค่า <3 mg/L ทุกวันที่ตรวจวัด (2) <u>อาคารซ่อมบำรุง</u> • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.6-8.3 • บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง <2.0-4.6 mg/L • ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง <25-53 mg/L • ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง <5-14 mg/L • น้ำมันและไขมัน (Oli & Grease) มีค่า <3 mg/L ทุกวันที่ตรวจวัด	- ดำเนินการครบถ้วน - ไม่นำมาเปรียบเทียบกับ มาตรฐาน เนื่องจากน้ำ ทิ้งจากอาคารจะถูก รวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำ ของโรงงาน และไม่มี การระบายน้ำออกสู่ ภายนอก - ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant)

ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	ดัชนีตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่		
4 เศรษฐกิจและสังคม	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความ คิ ด เห็น ของ ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถาน ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของ ชุมชน (Community Satisfaction Index) ซึ่งจะ ดำเนินการในพื้นที่ชุมชน โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการ เก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชน พื้นที่ อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ ตั้ง สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลัก วิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่ การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ประชาชน ผู้นำชุมชนหน่วยงาน ราชการ และสถานประกอบการใน พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผล กระทบจาก โครงการ และชุมชนที่เก็บ ข้อมูลดัชนีทางด้านสิ่งแวดล้อม	ปีละ 1 ครั้ง ระหว่างการดำเนิน โครงการฯ	- สำหรับการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2568 โครงการฯ มีแผน ดำเนินการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ในช่วงระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 และจะนำเสนอข้อมูลใน รายงานฯ ฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหิน (Waste Heat Recovery Power Plant)
ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	ดัชนีตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่		
5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
1) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ประวัติสุขภาพ - ประวัติการทำงาน - การตรวจร่างกายทุกระบบ - การตรวจเลือด - การตรวจปัสสาวะ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. พนักงานใหม่ทุกคน 2. การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 	ปีละ 1 ครั้ง ระหว่างการดำเนินโครงการฯ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในส่วนต่าง ๆ ปีละ 1 ครั้ง ตามข้อกำหนดในมาตรการฯ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งแบ่งการตรวจสอบสุขภาพออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และการตรวจสอบสุขภาพตามพื้นฐานอาชีวอนามัยและปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน ซึ่งดำเนินการตรวจสอบสุขภาพครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 24-27 กันยายน พ.ศ. 2567 โดยโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล ออมน้อย จังหวัดสมุทรสาคร พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และการตรวจสอบสุขภาพตามพื้นฐานอาชีวอนามัยและปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-12 สำหรับในปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงวันที่ 10-11 กันยายน พ.ศ. 2568 และ 24-25 กันยายน พ.ศ. 2568 และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับถัดไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการครบถ้วน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ
2) การตรวจสอบทางกายภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบหายใจ - สภาพการสูญเสียการได้ยิน - ระบบไหลเวียนโลหิต/ปอด - ทดสอบพิเศษสำหรับผู้ทำงานในพื้นที่เสี่ยงภัย 	<ol style="list-style-type: none"> 1. พนักงานใหม่ทุกคนที่ทำงานในพื้นที่เสี่ยงภัย 2. การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 	ปีละ 1 ครั้ง ระหว่างการดำเนินโครงการฯ		
3) เสียงในพื้นที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA) - ระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน 	1. บริเวณ Turbine and Generator จำนวน 1 จุด	2 ครั้ง/ปี ระหว่างการดำเนินโครงการฯ	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณ Turbine and Generator เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 และวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> • ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) มีค่าเท่ากับ 72.7 เดซิเบล (เอ) • ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ในพื้นที่ทำงาน มีค่าเท่ากับ 95 เดซิเบล (เอ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการครบถ้วน - ผ่านมาตรฐานฯ - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant)

ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	ดัชนีตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่		
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 3) เสียงในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)				เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า ระดับเสียงในพื้นที่ทำงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2561) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	
	- Noise Contour บริเวณโครงการฯ	2. ภายในบริเวณโรงงาน 2	ทุก 3 ปี ระหว่างการดำเนินโครงการฯ	- โครงการฯ มีการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour) ทุก 3 ปี ตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเท่ากันครั้งล่าสุด ระหว่างวันที่ 19 สิงหาคม - 31 ตุลาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ข-19 สำหรับแผนดำเนินการตรวจวัดครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2570	- ดำเนินการครบถ้วน - ผ่านมาตรฐานฯ - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant)
ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	ดัชนีตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่		
5. อากาศในร่มและ ความปลอดภัย (ต่อ) 4) ความร้อน	- อุณหภูมิ	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) ตามจุดตรวจวัดสภาพแวดล้อมใน พื้นที่ทำงาน (โรงงาน 2)	2 ครั้ง/ปี ระหว่างการดำเนิน โครงการฯ	- ผลการตรวจติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) เมื่อวันที่ 19-20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> บริเวณอาคาร Turbine and Generator ระดับความร้อน มีค่าเท่ากับ 31.3 องศาเซลเซียส บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler ระดับความร้อน มีค่าเท่ากับ 29.9 องศาเซลเซียส บริเวณ Preheater Boiler ระดับความร้อนมีค่าเท่ากับ 31.7 องศาเซลเซียส บริเวณ Control Room ระดับความร้อนมีค่าเท่ากับ 26.2 องศาเซลเซียส เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า ระดับความร้อนมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนด มาตรฐานในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และ เสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการ คุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะ แวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	- ดำเนินการครบถ้วน - ผ่านมาตรฐานฯ - ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหิน (Waste Heat Recovery Power Plant)

ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	ดัชนีตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่		
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5) แสงสว่าง	- ความสว่าง	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 2)	2 ครั้ง/ปี ระหว่างการดำเนินโครงการฯ	- ผลการตรวจติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงานโรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณอาคาร Turbine and Generator ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 451 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุด เท่ากับ 297 ลักซ์ • บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 384 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุด เท่ากับ 295 ลักซ์ • บริเวณ Preheater Boiler ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 462 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุด เท่ากับ 318 ลักซ์ • บริเวณ Control Room มีความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 983 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุด เท่ากับ 942 ลักซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า ความเข้มของแสงสว่างมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2561) เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	- ดำเนินการครบถ้วน - ผ่านมาตรฐานฯ - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant)

ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	ดัชนีตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่		
6) อุบัติเหตุและ อัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - สถิติการเกิดอุบัติเหตุและอัคคีภัย - อุบัติเหตุจากการขนส่ง - อุบัติเหตุขณะขนถ่าย Solid waste 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ห้องปฐมพยาบาล (ใช้ร่วมกับ โรงงานปูนซีเมนต์) 2. พื้นที่โครงการฯ 	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และอัคคีภัย ระหว่างการดำเนิน โครงการฯ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ ได้ทำการจัดบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน ของพนักงานภายในพื้นที่โครงการฯ เป็นประจำทุกเดือน สำหรับข้อมูลสถิติอุบัติเหตุระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ มีการจัดทำ โครงการ OH&S INITIATIVE PROJECT เพื่อปรับปรุงวิธีการ ทำงาน ปรับปรุงพื้นที่การทำงาน และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการครบถ้วน - ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ

ตารางที่ 4-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหิน (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	ดัชนีตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่		
1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ โดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. บ้านชัยบอน (A1) 2. โรงเรียนอนุบาลทับทวน (A2) 3. โรงเรียนชุมชนนิคมทับทวนสงเคราะห์ (A3) 4. โรงเรียนป่าไผ่ (A4) 5. วัดวาลุการาม (วัดหนองผักนัง) (A5) 6. วัดทับทวน (A6) 7. ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับทวน (A7) 8. สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี) (A8) 9. บ้านผาเสด็จ (A9) 10. วัดหินลับ (A10) 11. วัดชัยประดิษฐ์ (A11) 12. วัดท่าเสา (A12) 	<p>2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ระหว่างการดำเนินโครงการฯ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เมื่อวันที่ 2-9 เมษายน, 2-9 พฤษภาคม และ 17-24 มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 12 สถานี พบว่า <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองรวม (TSP) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.013-0.190 mg/m³ • ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.009-0.074 mg/m³ • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0009-0.0651 ppm • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0005-0.0193 ppm • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0002-0.0100 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า ดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการครบถ้วน - ผ่านมาตรฐานฯ - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	ดัชนีตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่		
2 ระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{Aeq} 24 hours) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) - เสียงรบกวน (Annoyance noise) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. บ้านซับบอน 2. โรงเรียนอนุบาลทับทิม 3. บ้านผาเสด็จ 4. ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน 	<p>2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ระหว่างการดำเนินโครงการฯ</p>	<p>- ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน) โรงเรียนอนุบาลทับทิม บ้านผาเสด็จ และบริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{Aeq} 24 hours) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และ 115 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ สำหรับระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม สำหรับระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าระดับเสียงรบกวน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ยกเว้น ในบางช่วงเวลาที่มิได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งอาจมาจากปัจจัยรบกวนจากกิจกรรมในชุมชนบริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัด และจากการจราจรที่หนาแน่นบริเวณถนนมิตรภาพ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการครบถ้วน - ส่วนใหญ่ผ่านมาตรฐานฯ - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	ดัชนีตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่		
3 คุณภาพน้ำ 1) น้ำทิ้งจากการ อุปโภคบริโภค	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) 	1. บ่อพักน้ำทั้งในโรงงาน	6 ครั้ง/ปี ระหว่างดำเนินการ โครงการฯ	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำทั้งในโรงงาน 3 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.3-7.6 • บีโอดี (BOD) มีค่า <2.0 mg/L ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด • ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง <25-26 mg/L • ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่า <5 mg/L ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด • น้ำมันและไขมัน (Oli & Grease) มีค่า <3 mg/L ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการครบถ้วน - ปัจจุบันไม่มีมาตรฐานกำหนด หรือ ค่าควบคุม - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ
4 เศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - สภาพเศรษฐกิจและสังคม 	ประกอบด้วยสถานที่ต่าง ๆ และ ครอบคลุมจุดตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - บ้านผาเสด็จ - บ้านชัยบอน - บ้านสะพานสี่ - บ้านเจริญพร - บ้านหินลับ - บ้านถ้ำสะพานหิน 	ปีละ 1 ครั้ง ระหว่างดำเนินการ โครงการฯ	<ul style="list-style-type: none"> - สำหรับการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2568 โครงการฯ มีแผนดำเนินการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับถัดไป 	-

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	ดัชนีตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่		
5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ประวัติสุขภาพ - ประวัติการทำงาน - การตรวจร่างกายทุกระบบ - การตรวจเลือด - การตรวจปัสสาวะ 	1. พนักงานใหม่ทุกคน 2. การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	ปีละ 1 ครั้ง ระหว่างการดำเนินโครงการฯ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในส่วนต่าง ๆ ปีละ 1 ครั้ง ตามข้อกำหนดในมาตรการฯ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งแบ่งการตรวจสอบสุขภาพออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และการตรวจสอบสุขภาพตามพื้นฐานอาชีวอนามัยและปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน ซึ่งดำเนินการตรวจสอบสุขภาพครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 24-27 กันยายน พ.ศ. 2567 โดยโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล ออมน้อย จังหวัดสมุทรสาคร พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และการตรวจสอบสุขภาพตามพื้นฐานอาชีวอนามัยและปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-12 สำหรับในปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงวันที่ 10-11 กันยายน พ.ศ. 2568 และ 24-25 กันยายน พ.ศ. 2568 และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับถัดไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการครบถ้วน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ
2) การตรวจสอบทางกายภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบหายใจ - อาการการสูญเสียการได้ยิน - ระบบไหลเวียนโลหิต/ปอด - ทดสอบพิเศษสำหรับผู้ที่ทำงานในพื้นที่เสี่ยงภัย 	1. พนักงานใหม่ทุกคนที่ทำงานในพื้นที่เสี่ยงภัย 2. การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	ปีละ 1 ครั้ง ระหว่างการดำเนินโครงการฯ		
3) เสียงในพื้นที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน 	1. Turbine and Generator จำนวน 1 จุด	ทุกเดือน ระหว่างการดำเนินโครงการฯ	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณ Turbine and Generator ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ในพื้นที่ทำงาน มีค่าอยู่ในช่วง 90-92 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการครบถ้วน - ผ่านมาตรฐานฯ - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	ดัชนีตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่		
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4) ความร้อน	- อุณหภูมิ	1. Turbine and Generator จำนวน 1 จุด 2. Air Quenching Cooler Boiler (K5 และ K6) รวมจำนวน 2 จุด 3. Preheater Boiler (K5 และ K6) รวมจำนวน 2 จุด 4. ห้องควบคุม	ทุกเดือน ระหว่างดำเนินการโครงการฯ	- ผลการตรวจติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> บริเวณอาคาร Turbine and Generator ระดับความร้อน มีค่าอยู่ในช่วง 30.1-35.1 องศาเซลเซียส บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler (K5 และ K6) ระดับความร้อนมีค่าอยู่ในช่วง 23.2-27.6 องศาเซลเซียส บริเวณ Preheater Boiler (K5 และ K6) ระดับความร้อน มีค่าอยู่ในช่วง 23.0-27.8 องศาเซลเซียส บริเวณ Control Room ระดับความร้อนมีค่าอยู่ในช่วง 19.9-22.9 องศาเซลเซียส เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า ระดับความร้อนส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	- ดำเนินการครบถ้วน - ส่วนใหญ่ผ่านมาตรฐานฯ - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	ดัชนีตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่		
5. อากาศในร่มและ ความปลอดภัย (ต่อ) 5) แสงสว่าง	- ความสว่าง	1. Turbine and Generator จำนวน 1 จุด 2. Air Quenching cooler Boiler (K5 และ K6) รวมจำนวน 2 จุด 3. Preheater Boiler (K5 และ K6) รวมจำนวน 2 จุด 4. ห้องควบคุม	ทุกเดือน ระหว่างดำเนินการ โครงการฯ	- ผลการตรวจติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงานโรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> บริเวณอาคาร Turbine and Generator ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 212-232 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุดอยู่ในช่วง 142-174 ลักซ์ บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler (K5 และ K6) ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 210-337 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุดอยู่ในช่วง 141-181 ลักซ์ บริเวณ Preheater Boiler (K5 และ K6) ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 202-291 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุดอยู่ในช่วง 132-183 ลักซ์ บริเวณ Control Room มีความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 564-588 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุดอยู่ในช่วง 537-552 ลักซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า ความเข้มของแสงสว่างมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2561) เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	- ดำเนินการครบถ้วน - ผ่านมาตรฐานฯ - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	ดัชนีตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่		
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6) อุบัติเหตุและอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - สถิติการเกิดอุบัติเหตุและอัคคีภัย - อุบัติเหตุจากการขนส่ง - สุขภาพอนามัย - สถิติการเจ็บป่วย 	1. ห้องปฐมพยาบาลของ บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) 2. พื้นที่โครงการฯ	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและอัคคีภัยระหว่างการดำเนินโครงการฯ	- โครงการฯ ได้ทำการจัดบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงานภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) เป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุ ในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ มีการจัดทำโครงการ OH&S INITIATIVE PROJECT เพื่อปรับปรุงวิธีการทำงาน ปรับปรุงพื้นที่การทำงาน และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการครบถ้วน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ