

(รายงานฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant)
ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6
บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569



เลขที่ 99 หมู่ 9, เลขที่ 219 หมู่ 5 ถนนมิตรภาพ

ตำบลทับทิม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

โทรศัพท์ : 0-3624-0930

กรกฎาคม พ.ศ. 2569



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197 www.alsglobal.com

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



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

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569



บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 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 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

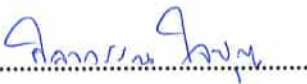
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษา
ด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของ
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. 2569

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง)

ALS Laboratory Group
(Thailand) Co., Ltd.



ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี 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 แลนธราทอริ 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 ครึ่งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2569
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 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-15
3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	3-17
3.2.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-78

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.3 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-109
3.3.1 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-111
3.3.2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour)	3-132
3.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-132
3.4.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	3-132
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 ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 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. 2569
ภาคผนวก ข-2	รายละเอียดโครงการนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์
ภาคผนวก ข-3	ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล
ภาคผนวก ข-4	ผลการดำเนินการศึกษาศักยภาพของบ่อบาดาล
ภาคผนวก ข-5	สรุปกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
ภาคผนวก ข-6	เอกสารเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
ภาคผนวก ข-7	การสื่อสาร การมีส่วนร่วม การให้คำปรึกษาและการจัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะภายใน และภายนอกองค์กร (P-MS-06)
ภาคผนวก ข-8	เอกสารรับรองระบบการจัดการมาตรฐาน ISO
ภาคผนวก ข-9	การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
ภาคผนวก ข-10	รายงานการตรวจสอบด้านความปลอดภัย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
ภาคผนวก ข-11	นโยบายโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการและขั้นตอนการปฏิบัติงาน โครงการอนุรักษ์การได้ยิน (W-TES-022)
ภาคผนวก ข-12	แนวทางการตรวจสอบสุขภาพประจำปี และผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-13	การให้บริการของสถานพยาบาลและกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ
ภาคผนวก ข-14	ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-15	บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
ภาคผนวก ข-16	แผนและรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
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. 2569
- ภาคผนวก ข-21 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
- ภาคผนวก ข-22 การบ่งชี้อันตรายและประเมินความเสี่ยงในการทำงาน
- 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. 2569	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. 2569	2-77
3-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2569	3-2
3-2	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2569	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	3-59
3-45	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านผาเสด็จ	3-59
3-46	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านผาเสด็จ	3-60
3-47	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านผาเสด็จ	3-61
3-48	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านผาเสด็จ	3-62
3-49	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหินลับ	3-64
3-50	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหินลับ	3-64
3-51	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดหินลับ	3-65
3-52	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหินลับ	3-66
3-53	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดหินลับ	3-67
3-54	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดซับประดู่	3-69
3-55	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดซับประดู่	3-69
3-56	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดซับประดู่	3-70
3-57	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณวัดซับประดู่	3-71
3-58	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดซับประดู่	3-72

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-59	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดท่าเสา	3-74
3-60	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดท่าเสา	3-74
3-61	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดท่าเสา	3-75
3-62	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณวัดท่าเสา	3-76
3-63	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดท่าเสา	3-77
3-64	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-79
3-65	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านชัยบอน	3-112
3-66	สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านชัยบอน	3-113
3-67	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง	3-115
3-68	สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง	3-116
3-69	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านผาเสด็จ	3-118
3-70	สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านผาเสด็จ	3-119
3-71	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน	3-121
3-72	สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน	3-122
3-73	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-123
3-74	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารควบคุมกลาง) โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	3-136
3-75	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารซ่อมบำรุง) โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	3-137
3-76	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำจากระบบหล่อเย็น โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-138
3-77	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/ น้ำปราศจากแร่ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-138
3-78	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารควบคุมกลาง) โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-139

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-79	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารซ่อมบำรุง) โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-141
3-80	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งในโรงงาน โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	3-146
3-81	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-147
3-82	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงานโรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	3-152
3-83	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงานโรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	3-153
3-84	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-154
3-85	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-155
3-86	ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน ภายในบริเวณพื้นที่ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	3-158
3-87	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในบริเวณพื้นที่ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-159
3-88	ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	3-162
3-89	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-163
3-90	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	3-166
3-91	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-167
3-92	ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	3-170
3-93	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-171

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-94	ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	3-176
3-95	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-177
4-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	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. 2569	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)	2-55
2-2	Dust Precipitation โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	2-55
2-3	ท่อนำลมร้อนทิ้งจาก P/H Boiler และ Clinker Cooler โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	2-55
2-4	ระบบสายพานแบบปิดเพื่อลำเลียงฝุ่นจาก P/H Boiler กลับเข้าสู่กระบวนการผลิต	2-55
2-5	ระบบสายพานแบบปิดลำเลียงฝุ่นจาก Dust Precipitation กลับเข้าสู่กระบวนการผลิต	2-56
2-6	บ่อน้ำดิบใต้ Clinker silo	2-56
2-7	บ่อบาดาลของหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	2-56
2-8	การนำน้ำจากระบบหล่อเย็นหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่	2-56
2-9	ถังบำบัดน้ำเสีย (Septic tank) และระบบเติมอากาศ	2-57
2-10	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	2-57
2-11	เข้าร่วมการประชุมประจำเดือน ร่วมกับผู้นำชุมชน/หน่วยงานราชการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	2-68
2-12	กล่องรับข้อเสนอแนะติดตั้งในชุมชน และบอร์ดแสดงการดำเนินงานของโครงการฯ สายด่วนชุมชนสัมพันธ์ปูนอินทรี	2-68
2-13	กิจกรรมตรวจสอบด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงานภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	2-69
2-14	กิจกรรมการอบรมด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	2-69
2-15	ป้ายสัญลักษณ์แสดงเขตอันตรายและป้ายบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	2-70
2-16	อาคารปิดคลุมเครื่องจักรที่มีเสียงดังภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	2-72
2-17	ห้องพักพนักงานในพื้นที่กระบวนการผลิต โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	2-72
2-18	พนักงานจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงก่อนปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงาน	2-72
2-19	กิจกรรม Safety Talk ภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	2-72
2-20	สถานพยาบาลของโครงการฯ	2-73

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-21	ระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	2-73
2-22	ระบบสัญญาณเตือนภัย สัญญาณเตือนไฟไหม้ อุปกรณ์ดับเพลิง บริเวณพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	2-75
2-23	ป้ายแสดงหมายเลขสำหรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน บริเวณพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	2-76
2-24	หน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้งของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-107
2-25	Dust Precipitation โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-107
2-26	ท่อนำลมร้อนทิ้งจาก P/H Boiler และ Clinker Cooler โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-107
2-27	ระบบสายพานแบบปิดเพื่อลำเลียงฝุ่นจาก P/H Boiler กลับเข้าสู่กระบวนการผลิต	2-107
2-28	ระบบสายพานแบบปิดลำเลียงฝุ่นจาก Dust Precipitation กลับเข้าสู่กระบวนการผลิต	2-108
2-29	บ่อบำบัดของหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-108
2-30	บ่อ Open Pit	2-108
2-31	อาคารปิดคลุมเครื่องจักรที่มีเสียงดังภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-108
2-32	ห้องพักพนักงานในพื้นที่กระบวนการผลิต โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-108
2-33	ป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-109
2-34	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-109
2-35	อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังสำหรับให้พนักงานเบิกใช้ในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-109
2-36	ถังขยะคัดแยกประเภทในพื้นที่โครงการฯ	2-109
2-37	พื้นที่จัดเก็บของเสียประเภทภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	2-109
2-38	ระบบ EDI (Electrodeionization)	2-110
2-39	พื้นที่จัดเก็บน้ำมันใช้แล้ว	2-110
2-40	กิจกรรมการอบรมด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-110
2-41	กิจกรรม Safety Talk ภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-111
2-42	กิจกรรมตรวจสอบด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-111
2-43	ป้ายสัญลักษณ์แสดงเขตอันตรายและป้ายบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล บริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-112
2-44	ระบบสัญญาณเตือนภัย สัญญาณเตือนไฟไหม้ และอุปกรณ์ดับเพลิง บริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-113
2-45	การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-114
2-46	ระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ ภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-114
2-47	ป้ายแสดงหมายเลขสำหรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน บริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-115

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-1	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ	3-16
3-2	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านซับบอน	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	3-58
3-11	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดหินลับ	3-63
3-12	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดชัยประดิษฐ์	3-68
3-13	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดท่าเสา	3-73
3-14	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านซับบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-85
3-15	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-87
3-16	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับกวางสงเคราะห์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-89
3-17	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนป่าไผ่ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-91
3-18	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-93
3-19	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดทับกวาง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-95
3-20	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-97
3-21	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-99
3-22	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านผาเสด็จ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-101

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-23	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-103
3-24	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดชัยประดิษฐ์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-105
3-25	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดท่าเสา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-107
3-26	จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ	3-110
3-27	การติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านชัยบอน (วัดชัยบอน)	3-111
3-28	การติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง	3-114
3-29	การติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านผาเสด็จ	3-117
3-30	การติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน	3-120
3-31	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านชัยบอน (วัดชัยบอน) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-124
3-32	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-126
3-33	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านผาเสด็จ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-128
3-34	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-130
3-35	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ	3-133
3-36	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	3-135
3-37	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-143
3-38	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	3-145
3-39	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งในโรงงาน โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-148

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-40	การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	3-152
3-41	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-156
3-42	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA) โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-156
3-43	การตรวจติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในบริเวณพื้นที่ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	3-157
3-44	ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในบริเวณพื้นที่ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-160
3-45	การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในบริเวณพื้นที่ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	3-160
3-46	การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	3-165
3-47	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-168
3-48	การติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในบริเวณพื้นที่ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	3-168
3-49	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-173
3-50	การติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างภายในบริเวณพื้นที่ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	3-174

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

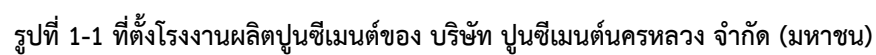
อย่างไรก็ตาม เพื่อให้สอดคล้องตามเจตจำนงของ สผ. ในการดูแลสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการฯ ดังกำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านความเห็นชอบฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด โดยได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ เป็นประจำทุก 6 เดือน ครึ่งล่าสุดนับเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 นำเสนอไปเมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2569 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. 2569 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



1.4.2 สถานะโครงการปัจจุบัน

1) โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งของโรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

โครงการฯ มีกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุด (Maximum Capacity) 36 เมกะวัตต์ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 มีกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าสุทธิ (Net Capacity) 24.43 เมกะวัตต์ ซึ่งจะนำไปป้อนโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงเฉพาะโรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

2) โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งของโรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)

โครงการฯ มีกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุด (Maximum Capacity) 12 เมกะวัตต์ โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 มีกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าสุทธิ (Net Capacity) 7.85 เมกะวัตต์ ซึ่งจะนำไปป้อนโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงเฉพาะโรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)

1.4.3 ลักษณะการดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการฯ

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

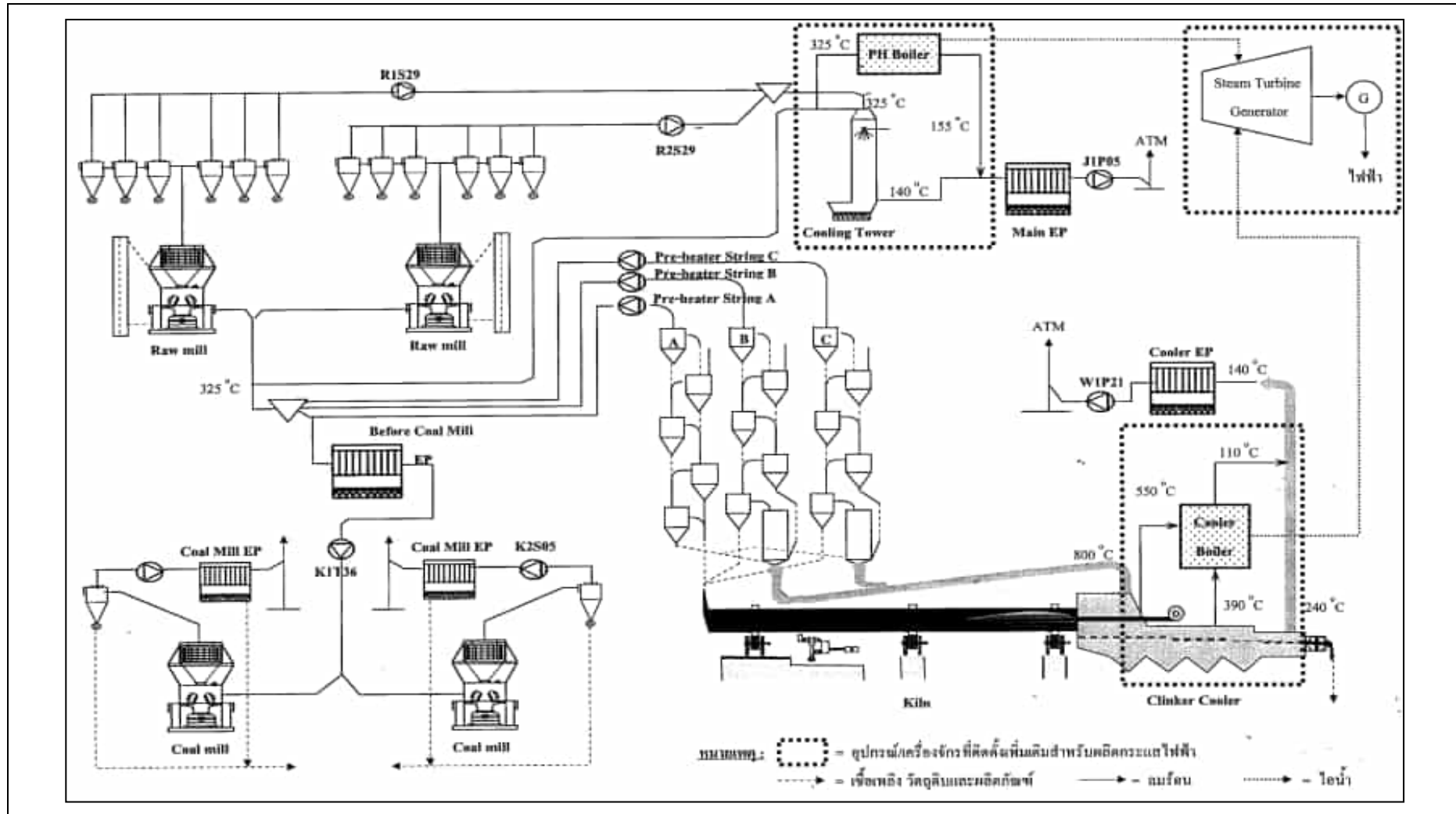
1.4.4 กระบวนการผลิตไฟฟ้า

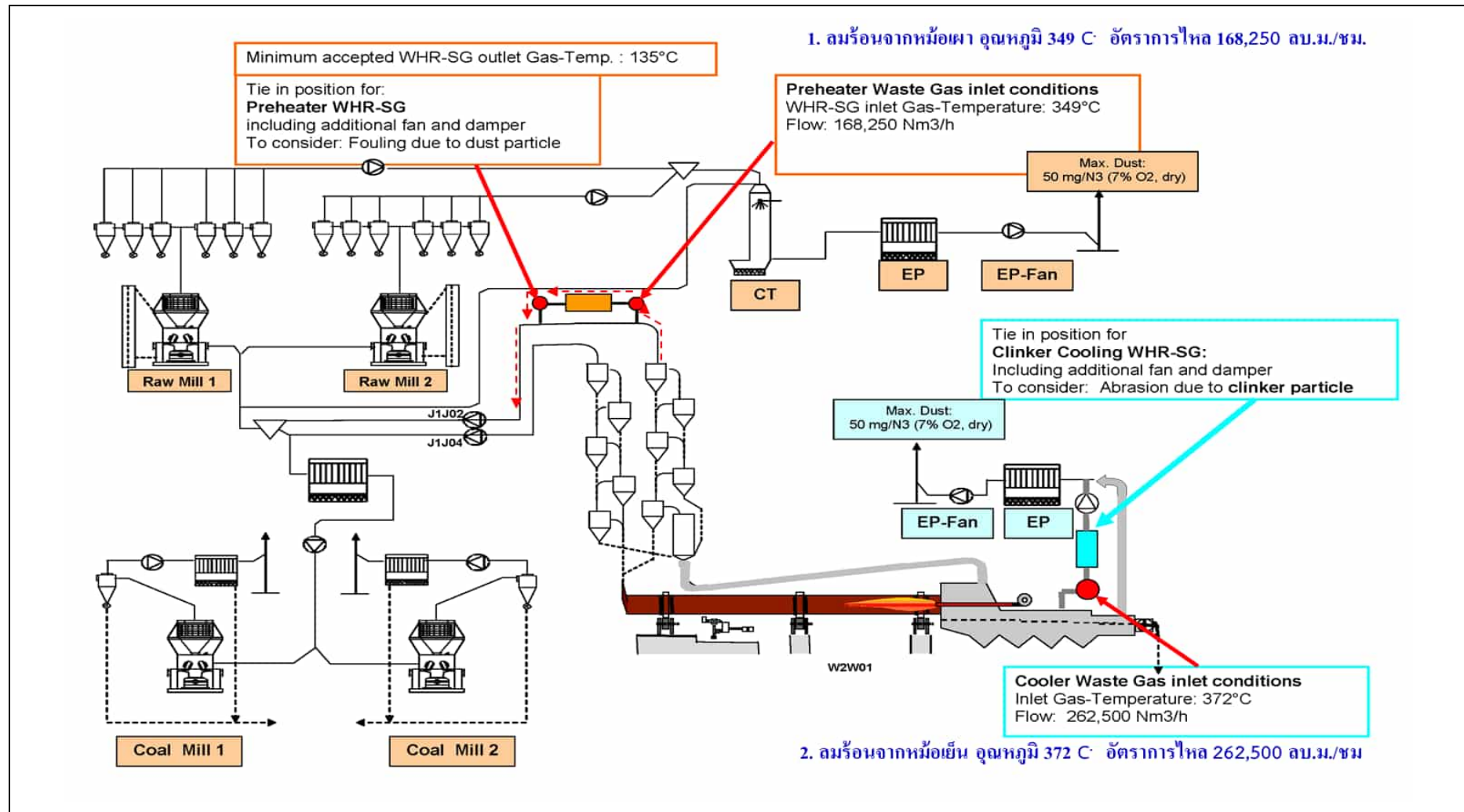
ลมร้อนจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้มาจาก 2 ส่วนหลัก คือ Preheater และหม้อเย็น ซึ่งมีรายละเอียดการนำลมร้อนไปใช้ในการผลิตไฟฟ้าในแต่ละสายการผลิตดังนี้

(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

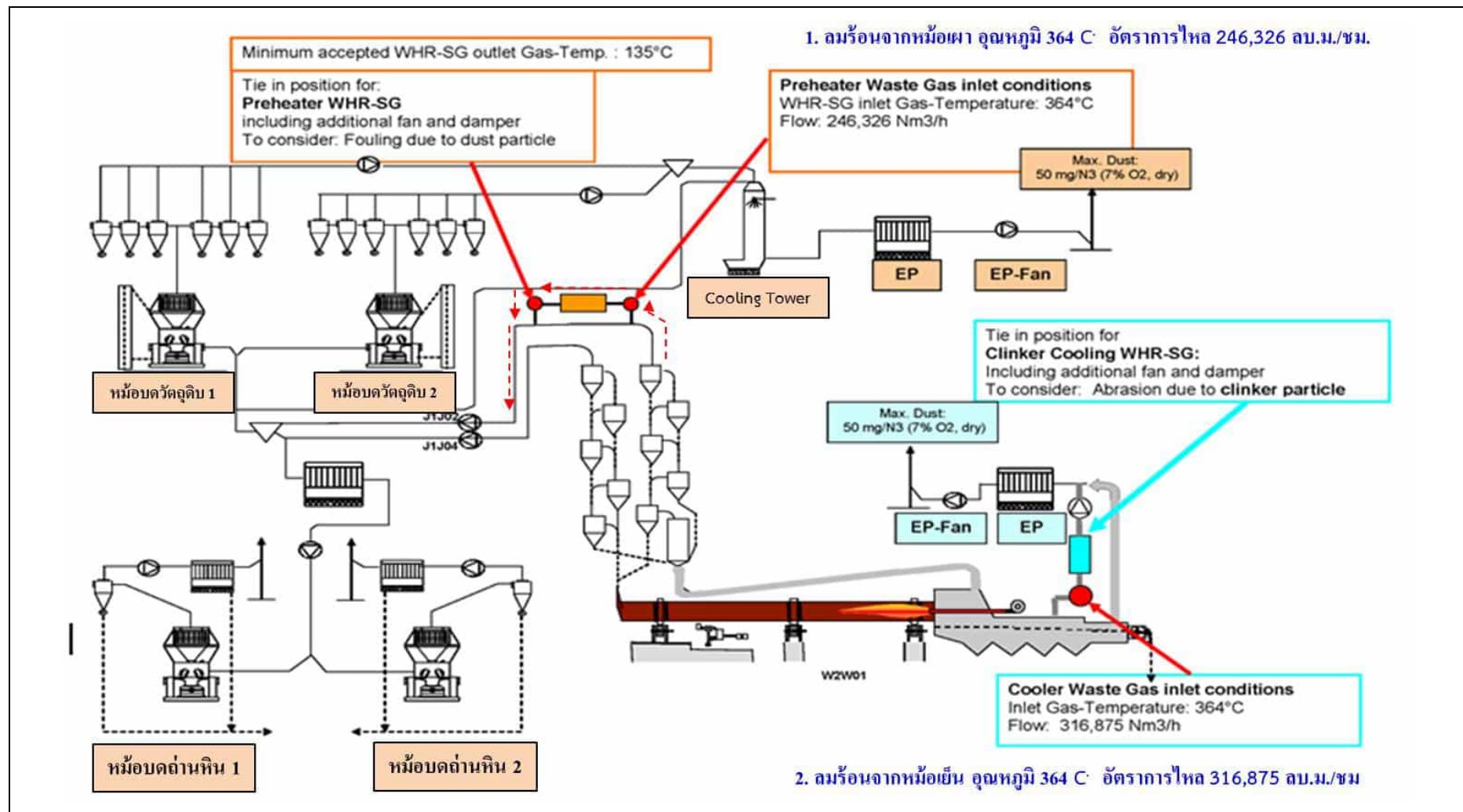
(2) **สายการผลิตที่ 1** ลมร้อนที่รวบรวมได้ทั้งหมดจะถูกรวบรวมมาที่หม้อน้ำทั้ง 2 ชนิด (PH Boiler และ AQC Boiler) จะถูกทำให้กลายเป็นไอน้ำ 2 ชนิด คือ ไอน้ำความดันสูง (High Pressure Steam) ซึ่งได้จาก PH Boiler ปริมาณ 13.3 ตัน/ชั่วโมง ที่ความดัน 11.5 บาร์ และจาก AQC Boiler ปริมาณ 25.8 ตัน/ชั่วโมง ที่ความดัน 11.5 บาร์ ไอน้ำความดันสูงนี้จะถูกส่งเข้าไปใน Superheater Boiler ซึ่งจะทำให้ไอน้ำ (Superheater Steam) ออกมา 39.1 ตัน/ชั่วโมง ที่ความดัน 10.5 บาร์ อุณหภูมิ 334 องศาเซลเซียส เพื่อใช้ขับเคลื่อนกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (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 เพื่อใช้ขับเคลื่อนกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (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 ส่วนปริมาณด้านบนที่เหลือน้ำของบ่อ โครงการฯ จะใช้เป็นบ่อหมุนเวียน โดยกำหนดให้ปริมาณที่สำรองไว้จะต้องหมุนเวียนได้ไม่น้อยกว่า 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 จะนำไปทำลายโดยการเผารวมกับการผลิตปูนซีเมนต์ของโครงการฯ
- 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

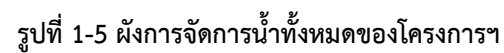
แห่งนั้น ๆ) ก่อนที่จะสูบน้ำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ และโครงการฯ ยังติดตั้งถังพักฉุกเฉินขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อเก็บน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้งไว้ เพื่อรอการนำไปบำบัดซ้ำ

- 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 และพื้นที่กองวัตถุดิบ 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 ซึ่งเดิมใช้ไฟฟ้าบางส่วนจากหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง ซึ่งถือเป็นระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนที่โรงงาน 2 สายการผลิตที่ 4 จำนวน 1 ชุด ประมาณ 8 เมกะวัตต์ และหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งที่โรงงาน 3 สายการผลิตที่ 5 และ 6 ซึ่งปัจจุบันอยู่ในความดูแลของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทในเครือฯ ที่รับโอนการประกอบกิจการโรงงาน (ใบอนุญาตประกอบกิจการประเภท 88) ทำให้โรงงานผลิตปูนซีเมนต์สามารถทดแทนการใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ แต่ปัจจุบันมีการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนเพิ่มเติม เพื่อเป็นระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์เพิ่มขึ้นอีก 21.9 เมกะวัตต์ รวมเป็น 29.9 เมกะวัตต์ ดังนั้นจึงทำให้มีกำลังการผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในโครงการฯ รวมทั้งสิ้น 29.9 เมกะวัตต์ ทั้งนี้ การใช้ไฟฟ้าในปัจจุบันจึงมาจากหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ ซึ่งสามารถทดแทนการใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

1.4.6 มลพิษและการควบคุม

การดำเนินงานโครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) และโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด จะมีการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรสำหรับผลิตไฟฟ้าเพิ่มเติมเท่านั้น ไม่มีผลต่อกำลังการผลิต กระบวนการผลิต ตลอดจนการใช้เชื้อเพลิง จึงไม่ก่อให้เกิดมลพิษหลักแก่โรงงานผลิตปูนซีเมนต์แต่อย่างใด อีกทั้งโครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งจะใช้ระบบสาธารณูปโภคและระบบสาธารณูปการร่วมกับโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง ดังนั้นมลพิษและการควบคุมเฉพาะส่วนของโครงการฯ จะอธิบายรวมไว้ในภาพรวมของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ดังนี้

1) มลพิษทางอากาศ

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

2) มลพิษทางเสียง

(1) แหล่งกำเนิดและระดับมลพิษทางเสียง

การติดตั้งหน่วยความร้อนทิ้งไปใช้ในการผลิตไฟฟ้าจะมีแหล่งกำเนิดเสียงดังที่สำคัญเพิ่มขึ้น 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 โดยทำการติดตั้งวัสดุเพื่อปิดกั้น

และลดระดับเสียงในตำแหน่งที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น บริเวณอาคาร Turbine Generator ของหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง มีการหุ้มฉนวน เพื่อลดระดับเสียงที่ Turbine และมีการสร้างอาคารปิดคลุม เป็นต้น โดยปกติพื้นที่ดังกล่าวนี้ จะมีพนักงานเข้าไปเป็นบางครั้งบางคราวเท่านั้น เพื่อตรวจสอบสภาพความพร้อมและความผิดปกติ ตลอดจนการจดบันทึกผลการตรวจสอบเท่านั้น อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านเสียง ในพื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง ดังนี้

(2) การควบคุมและป้องกันมลพิษทางเสียง

(ก) การลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด

หมั่นตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จาระบี ใส่เครื่องมือ เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงที่เกิดจากการเสียดสี และยังเป็นการยืดอายุการใช้งานอีกด้วย ติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียง บริเวณ อุปกรณ์/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 โดยมีการติดตั้งอุปกรณ์และเชื่อมต่อน้ำจากระบบหล่อเย็นไปยังอุปกรณ์ต่าง 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 21 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. โรงเรียนอนุบาลทับทิม 3. โรงเรียนชุมชนนิคมทับทิมสงเคราะห์ 4. โรงเรียนวัดป่าไผ่ 5. วัดวาลุการาม 6. วัดทับทิม 7. ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับทิม 8. สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี) 9. บ้านผาเสด็จ 10. วัดหินลับ 11. วัดชัยประทุม 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. โรงเรียนอนุบาลทับทิม 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)		- ซีโอดี (COD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	
4. เศรษฐกิจ-สังคม	1. ประกอบด้วยสถานที่ต่าง ๆ และครอบคลุมจุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ - บ้านผาเสด็จ - บ้านซับบอน - บ้านสะพานสี่ - บ้านเจริญพร - บ้านหินลับ - บ้านถ้ำสะพานหิน	- ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - สภาพเศรษฐกิจและสังคม	1 ครั้ง/ปี ระหว่างดำเนินการโครงการฯ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	1. พนักงานใหม่ทุกคน 2. การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	- ประวัติสุขภาพ - ประวัติการทำงาน - การตรวจร่างกายทุกระบบ - การตรวจเลือด - การตรวจปัสสาวะ	1 ครั้ง/ปี ระหว่างดำเนินการโครงการฯ
2) การตรวจสอบทางกายภาพ	1. พนักงานใหม่ทุกคนที่ทำงานในพื้นที่เสี่ยงภัย 2. การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	- 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. 2569 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยบริษัท เอแอลเอส แลבורาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด โดยมีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) แสดงดังตารางที่ 2-1 และภาพตัวอย่างการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงดังรูปที่ 2-1 ถึง รูปที่ 2-23

สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงโรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) แสดงดังตารางที่ 2-2 และภาพตัวอย่างการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงดังรูปที่ 2-24 ถึง รูปที่ 2-47

**ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant)
ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
1. เรื่องทั่วไป				
1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วย ผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ตั้งอยู่ที่ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยรายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการได้นำเสนอไว้ในรายงานฉบับนี้แล้ว	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ทส 1009.3/11833 ลงวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2559
2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหา สิ่งแวดล้อม บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ต้องดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสม ของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้หากพบ ผลการติดตามตรวจสอบแสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด จะดำเนินการปรับปรุง แก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ยังไม่พบแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม แต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	-
3) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ต้องแจ้งให้ กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่พบ เหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้หากพบว่าโครงการฯ ทำให้มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฯ จะดำเนินการป้องกันและแก้ไขโดยเร่งด่วน และแจ้ง สผ. รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อร่วมกัน พิจารณาหาแนวทางและข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหา ต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	-

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. 2569

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. 2568 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2569 สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งนี้ เป็นรายงานฉบับเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือลง รับการส่งรายงานฯ ฉบับเดือน กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 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 สยามซีที พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)				
- 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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)				
6) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ต้องจัดการสิ่งแวดล้อมทุกด้านตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด หรือ กฎหมายที่เข้มงวดที่สุด	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- 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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตาม มาตรการ
2. การดำเนินการผลิต (ต่อ)				
* โรงงาน 2 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	- หน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	- 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. 2569 เท่ากับ 7.85 เมกะวัตต์	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-1 หน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)
3. คุณภาพอากาศ				
3.1 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ				
* โรงงาน 1 1) ติดตั้ง Dust Precipitation เพื่อดักฝุ่นในลมร้อนจากหม้อเย็น (Clinker Cooler) ก่อนเข้า Cooler Boiler ของสายการผลิตที่ 1	- ท่อลมร้อนทิ้งก่อนเข้า Cooler Boiler	- ปัจจุบันโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (สายการผลิตที่ 1) หยุดการผลิตชั่วคราว และยังไม่มีการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง	-	-
2) ติดตั้งท่อนำลมร้อนทิ้งจาก P/H Boiler และ Clinker Cooler กลับเข้าสู่ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (EP) ก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศของสายการผลิตที่ 1	- ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (EP)		-	-

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. 2569

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 และยังไม่มีการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง	-	-
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 สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

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 บันทึกการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรและการทำงานระบบสายพานอุปกรณ์ลำเลียงฝุ่น Dust Precipitation ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
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. 2569

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. 2569 ดำเนินการเมื่อวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2569 พบว่า ระดับเสียง L _{Aeq} 24 hours บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงานมีค่าอยู่ในช่วง 60.8-62.2 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด	- 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. 2569 โดยโครงการฯ ใช้น้ำบาดาลจากบ่อ P31 และบ่อ P32 ปริมาณเฉลี่ย 1,240 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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
5. ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)				
5.2 การจัดการน้ำเสีย				
1) การจัดการน้ำเสียของโครงการ มีดังนี้ - น้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค * จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Onsite treatment ชนิดมีการเติมอากาศ เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียแยกแต่ละอาคาร - น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต * น้ำระบายจากระบบหล่อเย็นของหน่วยผลิตไฟฟ้าโครงการจะนำไปใช้ในการควบคุมอุณหภูมิของกระบวนการผลิต (หม้ออบ หม้อเย็นปูนเม็ด และ หอปรับอุณหภูมิก๊าซก่อนเข้า EP) * น้ำทิ้งจากกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ) โครงการจะทำการรวบรวมและพักไว้ในถังพักน้ำทิ้ง และถึงพักฉุกเฉินขนาดไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมงก่อนสูบไปทำลายที่เตาเผาปูนซีเมนต์	- หน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้งของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์	- โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการดำเนินการ ดังนี้ 1) น้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคที่เกิดจากอาคารสำนักงาน ห้องน้ำและห้องสุขา โครงการฯ มีการรวบรวมเข้าสู่บ่อเกรอะ (Septic Tank) เพื่อทำการบำบัดน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงรางระบายน้ำภายในโรงงาน 2) น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของหน่วยผลิตไฟฟ้าโครงการฯ มีการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับรวบรวมน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นไปผสมกับน้ำดิบที่บ่อได้ Clinker silo โรงงาน 2 เพื่อนำไปใช้ในการควบคุมอุณหภูมิที่หม้ออบซีเมนต์ หรือ Gas Conditioning Tower ที่โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง (โรงงาน 2) 3) น้ำทิ้งที่ผ่านจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Reject RO) จะถูกรวบรวมส่งไปผสมกับน้ำดิบที่บ่อได้ Clinker silo แล้วนำกลับมาใช้ใหม่ทั้งหมด โดยบ่อดังกล่าวมีความจุเพียงพอรองรับปริมาณน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำได้ ดังนั้นจึงไม่จำเป็นต้องจัดให้มีบ่อพักหรือถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉินเพิ่มเติม เนื่องจากน้ำทิ้งทั้งหมดสามารถรวบรวมและนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในระบบได้ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่สิ่งแวดล้อม	- 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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
6. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน				
1) ดำเนินการศึกษาศักยภาพของบ่อบาดาลแต่ละบ่อ ศึกษาการเกิด Drawdown ในกรณีที่สูงน้ำบาดาลพร้อมกันทั้ง 18 บ่อ หรือ เฉพาะกลุ่มบ่อบาดาลที่นำมาใช้ในระบบการผลิตของโครงการและศึกษาผลกระทบต่อระดับน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำบาดาลและบ่อต้นของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ภายใน 1 ปี นับจากที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ	- บ่อบาดาลภายในพื้นที่โครงการฯ และบ่อต้นของประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการฯ ได้ว่าจ้างที่ปรึกษา ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านธรณีวิทยาจากมหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นผู้ศึกษาศักยภาพของบ่อบาดาลของโครงการฯ ในแต่ละบ่อ และทำแบบจำลองการไหลของน้ำบาดาล โดยทำการศึกษาแล้วเสร็จเมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2561 ซึ่งจากผลการศึกษา พบว่าการสูบน้ำขึ้นมาใช้ในระบบการผลิตของโครงการฯ ในปัจจุบัน ไม่ส่งผลกระทบต่อทั้งทางด้านคุณภาพและปริมาณของแหล่งน้ำบาดาลในบริเวณพื้นที่โครงการฯ แต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-4 ผลการดำเนินการศึกษาศักยภาพของบ่อบาดาล
7. เศรษฐกิจ-สังคม				
7.1 ชุมชนสัมพันธ์				
1) พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก	- ชุมชนโดยรอบโครงการฯ	- โครงการฯ พิจารณาจัดจ้างคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นพนักงานประจำและแรงงานผู้รับเหมาเป็นอันดับแรก ปัจจุบันพนักงานของโครงการฯ เป็นพนักงานท้องถิ่นจำนวน 3 คน จากจำนวนพนักงานทั้งหมด 10 คน คิดเป็นร้อยละ 30.0 ของพนักงานทั้งหมด โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน ปี พ.ศ. 2569 โครงการฯ ยังไม่มีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเพิ่มแต่อย่างใด	- 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. 2569 โครงการฯ มีการสนับสนุนกิจกรรมและพัฒนาสาธารณูปโภคให้กับชุมชนร่วมกับฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ดังนี้	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-5 สรุปกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)				
7.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)				
		1) กิจกรรมสนับสนุนด้านโครงสร้างพื้นฐานและสาธารณประโยชน์ - วันที่ 27 มกราคม 2569 บริษัทฯ จัดโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ "สุขภาพดีกับปูนอินทรี" ประจำปี 2569 ณ ศาลาประชาคม หมู่ที่ 2 บ้านบุญบันดาล ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา มีประชาชนมาเข้ารับบริการตรวจสุขภาพ โดยทีมแพทย์จากโรงพยาบาล พร้อมมีบริการ X-Ray ปอด ตรวจการได้ยินและตรวจสายตา กว่า 100 คน - วันที่ 10 เมษายน 2569 บริษัทฯ สนับสนุนศูนย์อำนวยการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนช่วงเทศกาลสงกรานต์ ประจำปี 2569 ดำเนินการโดยเทศบาลเมืองทับกวาง ตั้งแต่วันที่ 10-16 เมษายน 2569 ณ บริเวณตรงข้ามหน้าเทศบาลฯ เพื่อบริการประชาชน ที่ใช้รถใช้ถนนในการเดินทางช่วงเทศกาลสงกรานต์ - วันที่ 22 มิถุนายน 2569 บริษัทฯ มอบปูน สมทบทุนการก่อสร้างบ้านกลุ่มเปราะบาง พื้นที่จังหวัดสระบุรี โดยมอบปูนซีเมนต์อินทรีเพชรพลัส จำนวน 12.25 ตัน อินทรีแดง 1.8 ตัน เพื่อสมทบการก่อสร้างบ้านกลุ่มเปราะบาง ภายใต้โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสร้างเสริมสุขภาวะที่ดีให้ประชาชนในพื้นที่จังหวัดสระบุรี จำนวน 13 อำเภอ รวมทั้งสิ้น 125 หลัง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-10 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตาม มาตรการ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)				
7.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)				
		2) กิจกรรมสนับสนุนด้านการพัฒนาชุมชนและสังคมอย่างยั่งยืน - วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2569 บริษัทฯ มอบเงินสนับสนุนโครงการพัฒนาบุคลากรเทศบาลเมืองทับกวาง จำนวน 20,000 บาท เพื่อใช้ดำเนินกิจกรรมพัฒนาศักยภาพเสริมสร้างความรู้ของบุคลากรภายในเทศบาลฯ - วันที่ 13 มีนาคม 2569 บริษัทฯ สนับสนุนแข่งขันกีฬา ATKS x INSEE Street Futsal 3 on 3 และมอบประกาศนียบัตรแก่ผู้แข่งขัน ณ อาคารโดม โรงเรียนอนุบาลทับกวาง ซึ่งเป็นการแข่งขันกีฬาประเภทฟุตซอล ทีม 3 คน พร้อมสนับสนุนงบประมาณจัดงานผ่านกองทุนพัฒนาหมู่บ้านฯ ปูนอินทรี - วันที่ 17 มีนาคม 2569 บริษัทฯ ได้รับเชิญร่วมเป็นเกียรติการตรวจประเมินผลงาน ศูนย์เรียนรู้โครงการ อันเนื่องมาจากพระราชดำริต้นแบบระดับจังหวัด ณ โคกหนองนา หมู่ที่ 8 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี พร้อมรับฟังการนำเสนอผลงานจากชุมชน - วันที่ 20 พฤษภาคม 2569 บริษัทฯ จัดประชุมคณะกรรมการกองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ตำบลทับกวาง เพื่อร่วมพิจารณาโครงการพัฒนาชุมชน ประจำปี 2569 พร้อมมอบเงินสมทบเข้ากองทุนฯ		

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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)				
7.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)				
		2) กิจกรรมสนับสนุนด้านการพัฒนาชุมชนและสังคมอย่างยั่งยืน (ต่อ) - วันที่ 4 มิถุนายน 2569 บริษัทฯ สนับสนุนโครงการฝึกสอนฟุตบอล Kaengkhon Academy:EGAT Kick for the future รุ่นอายุไม่เกิน 12 ปี ประจำปีงบประมาณ 2569 ณ สนามฟุตบอลโรงเรียน เทศบาลพัฒนาอำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยบริษัทฯ มอบเงินสนับสนุนเพื่อใช้ดำเนินการกิจกรรม - วันที่ 5 มิถุนายน 2569 บริษัทฯ ร่วมกับชุมชน ปลูกต้นไม้เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก โดยได้จัดกิจกรรมปลูกต้นไม้จำนวน 100 ต้น ร่วมกับผู้นำชุมชน หน่วยงานภาครัฐ ประชาชน และพนักงานจิตอาสา ร่วมกันเพิ่มพื้นที่สีเขียวพื้นที่พุทธพยากรณ์ธรรมชาติ ณ สวนมิ่งมงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 84 พรรษา - วันที่ 16 มิถุนายน 2569 บริษัทฯ จัดบูธกิจกรรมในงานการประกวดกิจกรรมพัฒนาชุมชนดีเด่นระดับจังหวัด ประจำปี 2569 ณ หอประชุมโรงเรียนเทศบาลทับกวาง 2 (จิตรประไพชาเลต์) ภายใต้หัวข้อ "กองทุนปูนอินทรี ร่วมส่งเสริมความเข้มแข็งและการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน" พร้อมสนับสนุนงบประมาณจัดงาน		

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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตาม มาตรการ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)				
7.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)				
		2) กิจกรรมสนับสนุนด้านการพัฒนาชุมชนและสังคมอย่างยั่งยืน (ต่อ) - วันที่ 24 มิถุนายน 2569 บริษัทฯ มอบเงินสนับสนุนโครงการฝึกอบรมเพิ่มประสิทธิภาพ พนักงานดับเพลิงและสมาชิกอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) เพื่อเสริมสร้างความรู้ ทักษะและความพร้อมในการปฏิบัติงาน - วันที่ 26 มิถุนายน 2569 บริษัทฯ ร่วมงานต่อต้านยาเสพติดเทศบาลเมืองทับกวาง" เนื่องในโอกาสวันต่อต้านยาเสพติดโลก ประจำปี 2569 ณ เทศบาลเมืองทับกวาง เพื่อแสดงจุดยืนและพร้อมร่วมรณรงค์ต่อต้านยาเสพติด - วันที่ 29 มิถุนายน 2569 บริษัทฯ ร่วมกิจกรรมวันอนุรักษ์ลำน้ำมวกเหล็ก ประจำปี 2569 ณ ไร่กุสุมา รีสอร์ท อ่ามวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี เพื่อปลูกจิตสำนึกในการฟื้นฟูอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและแก้ไขปัญหาการบริหารจัดการน้ำอย่างเป็นระบบสู่การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี - วันที่ 30 มิถุนายน 2569 บริษัทฯ ร่วมมอบเงินสนับสนุนโครงการพัฒนาศักยภาพกองทุนหลักประกันสุขภาพเทศบาลเมืองทับกวาง เพื่อใช้ดำเนินกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และการบริหารจัดการกองทุน		

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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)				
7.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)				
		3) กิจกรรมสนับสนุนด้านการศึกษา ศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม - ช่วงปีใหม่ 2569 บริษัทฯ ร่วมสวัสดีปีใหม่ หน่วยงานข้าราชการ ชุมชนในพื้นที่อำเภอแก่งคอย อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี เพื่ออวยพรและมอบของขวัญปีใหม่ - วันที่ 7 มกราคม 2569 บริษัทฯ เข้าสวัสดีปีใหม่คณะสื่อมวลชนจังหวัดสระบุรี และประชาสัมพันธ์จังหวัดสระบุรี พร้อมร่วมมอบของขวัญสวัสดีปีใหม่แก่สื่อมวลชนทุกท่าน - วันที่ 9 มกราคม 2569 บริษัทฯ ได้ร่วมและสนับสนุนกิจกรรมมอบของขวัญวันเด็ก ให้แก่โรงเรียนบ้านซับบอน หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี เพื่อใช้เป็นของขวัญของรางวัลในกิจกรรมวันเด็ก นอกจากนี้ ยังมอบของขวัญวันเด็ก ให้แก่โรงเรียนในพื้นที่รอบโรงงาน จำนวน 13 โรงเรียน 3 ตำบล (ตำบลทับกวาง ตำบลท่าคล้อ ตำบลบ้านป่า) เทศบาลมวกเหล็ก อบต. กลางดง อบต.หนองน้ำแดง เป็นต้น เพื่อใช้จัดกิจกรรมมอบความสุขให้แก่เด็กๆ เยาวชนในแต่ละโรงเรียนและร่วมสร้างแรงบันดาลใจตามคำขวัญของนายกรัฐมนตรี		

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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตาม มาตรการ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)				
7.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)				
		3) กิจกรรมสนับสนุนด้านการศึกษา ศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม (ต่อ) - วันที่ 10 มกราคม 2569 บริษัทฯ ร่วมกิจกรรมวันเด็กที่เทศบาลเมืองทับกวาง และเทศบาลสีมามงคล พร้อมมอบของขวัญแก่น้องๆเยาวชนในพื้นที่ เนื่องในวันเด็กแห่งชาติ ทุกๆปี ทางบริษัทฯ มอบของขวัญวันเด็ก ให้แก่โรงเรียนในพื้นที่รอบโรงงาน จำนวน 13 โรงเรียน 3 ตำบล (ตำบลทับกวาง ตำบลท่าคล้อ ตำบลบ้านป่า) เทศบาลทับกวาง เทศบาลมวกเหล็ก อบต.กลางดง อบต.หนองน้ำแดง เป็นต้น เพื่อใช้จัดกิจกรรมมอบความสุขให้น้องๆ เยาวชนในแต่ละโรงเรียน - วันที่ 29 มกราคม 2569 บริษัทฯ ร่วมจัดกิจกรรม “อินทรีสื่อมวลชนสัมพันธ์” ประจำปี 2569 ณ สวนอาหารไทรทอง จังหวัดสระบุรี โดยได้รับเกียรติจากคุณสุภาพร เสภาศิริภรณ์ ประธานสัมพันธ์จังหวัดสระบุรี และประธานชมรมนักข่าวในจังหวัดสระบุรีทั้ง 5 ชมรม ประกอบด้วย ชมรมผู้สื่อข่าวจังหวัดสระบุรี ชมรมสื่อมวลชนจังหวัดสระบุรี ชมรมนักหนังสือพิมพ์จังหวัดสระบุรี ชมรมสื่ออิสระจังหวัดสระบุรี ชมรมเหยี่ยวข่าวไซบีเรียสระบุรี พร้อมสื่อส่วนกลาง เคเบิลทีวีท้องถิ่นและหน่วยงานประชาสัมพันธ์จังหวัดสระบุรี กว่า 50 คน ร่วมกิจกรรม		

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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)				
7.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)				
		3) กิจกรรมสนับสนุนด้านการศึกษา ศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม (ต่อ) - วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2569 บริษัทฯ สนับสนุนของที่ระลึก วันแห่งความรัก อำเภอแก่งคอย เพื่อใช้มอบของที่ระลึกในงานจดทะเบียนสมรสในวันแห่งความรัก "Happy Valentine's Day" วันเสาร์ที่ 14 กุมภาพันธ์ 2569 ณ ที่ว่าการอำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี - วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2569 บริษัทฯ ร่วมกิจกรรม "Tabkwang Festival 2026" พร้อมสนับสนุนงบประมาณผ่านกองทุนพัฒนาหมู่บ้านฯ ปูนอินทรี เพื่อใช้ดำเนินกิจกรรม - วันที่ 6 มีนาคม 2569 บริษัทฯ มอบเงินสนับสนุนงานมหกรรมอาหารถนนคนเดินภายใต้งบประมาณกองทุนพัฒนาหมู่บ้านฯ ปูนอินทรี เพื่อสนับสนุนงานและคนในพื้นที่ได้เลือกซื้ออาหารที่มีคุณภาพ สะอาดและปลอดภัย - วันที่ 1 เมษายน 2569 บริษัทฯ ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดผ้าป่าในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จังหวัดสระบุรี ณ วัดป่าไผ่ หมู่ที่ 8 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี เพื่อสนับสนุนการพัฒนาเด็กที่ครอบครัวด้อยโอกาสในพื้นที่จังหวัดสระบุรี โดยบริษัทฯ มอบเงินทอดผ้าป่า จำนวนหนึ่ง		

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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตาม มาตรการ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)				
7.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)				
		3) กิจกรรมสนับสนุนด้านการศึกษา ศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม (ต่อ) - วันที่ 3 เมษายน 2569 บริษัทฯ ดำเนินการออกบุญนิธิธรรมการงาน “แก่งค้อย ย้อนรอยสงครามโลก ครั้งที่ 2” ณ วัดแก่งค้อย จังหวัดสระบุรี โดยบริษัทฯ ได้ร่วมสนับสนุนงบประมาณเพื่อใช้ในการดำเนินงาน - วันที่ 13 เมษายน 2569 บริษัทฯ ได้สนับสนุนงบประมาณสำหรับการจัดงานประเพณีสงกรานต์ ประจำปี 2569 แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลมวกเหล็ก วัดปางอโศก วัดป่าไผ่ และเทศบาลเมืองทับกวาง เพื่อส่งเสริมการสืบสานประเพณีและวัฒนธรรมท้องถิ่น ทั้งนี้ บริษัทฯ ยังได้เข้าร่วมกิจกรรมรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุร่วมกับชุมชน เพื่อแสดงความเคารพและสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างบริษัทฯ และชุมชนในพื้นที่ - วันที่ 18 เมษายน 2569 บริษัทฯ ร่วมสืบสานประเพณีสงกรานต์ ประจำปี 2569 โดยลงชุมชนหมู่ที่ 4, ชุมชนเกษตรสัมพันธ์ หมู่ที่ 10 ตำบลทับกวาง เพื่อร่วมรดน้ำขอพรผู้สูงอายุ สานสัมพันธ์ชุมชนและส่งเสริมความสามัคคีในชุมชน		

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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)				
7.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)				
		3) กิจกรรมสนับสนุนด้านการศึกษา ศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม (ต่อ) - วันที่ 19 เมษายน 2569 บริษัทฯ ร่วมสืบสานประเพณีสงกรานต์ ประจำปี 2569 โดยลงชุมชนหมู่ที่ 3, 6, 7 ตำบลทับกวาง และวัดหนองมะค่า ตำบลบ้านป่า เพื่อร่วมรดน้ำขอพรผู้สูงอายุ สานสัมพันธ์ชุมชนและส่งเสริมความสามัคคีในชุมชน - วันที่ 25-26 เมษายน 2569 บริษัทฯ ร่วมสืบสานประเพณีสงกรานต์ ประจำปี 2569 โดยลงชุมชนหมู่ที่ 1, 5, 9 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี เพื่อร่วมรดน้ำขอพรผู้สูงอายุ สานสัมพันธ์ชุมชนและส่งเสริมความสามัคคีในชุมชน - วันที่ 27 เมษายน 2569 บริษัทฯ ร่วมกิจกรรมรดน้ำขอพรผู้สูงอายุและผู้นำชุมชนตำบลทับกวาง - วันที่ 10 พฤษภาคม 2569 บริษัทฯ ร่วมกิจกรรมทำบุญกลางบ้าน รดน้ำขอพร ผู้สูงอายุ หมู่ที่ 2 และ หมู่ที่ 9 ตำบลทับกวาง เพื่อสานสัมพันธ์ชุมชนและขอพรผู้สูงอายุในชุมชน		

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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตาม มาตรการ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)				
7.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)				
		3) กิจกรรมสนับสนุนด้านการศึกษา ศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม (ต่อ) - วันที่ 17 มิถุนายน 2569 บริษัทฯ ร่วมพิธีบำเพ็ญกุศลและทำบุญตักบาตร ในวาระครบ 7 วัน (สัปดาห์) แห่งการสิ้นพระชนม์ ถวายเป็นพระราชกุศลแด่สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าพัชรกิติยาภา นเรนทิราเทพยวดี กรมหลวงราชสาริณีสิริพัชร มหาวัชรราชธิดา ณ วัดแก่งคอย อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี - วันที่ 25 มิถุนายน 2569 บริษัทฯ ร่วมพิธีบำเพ็ญกุศลและทำบุญตักบาตร ในวาระครบ 15 วัน (ปีณสมวาร) แห่งการสิ้นพระชนม์ ถวายเป็นพระราชกุศลแด่สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าพัชรกิติยาภา นเรนทิราเทพยวดี กรมหลวงราชสาริณีสิริพัชร มหาวัชรราชธิดา ณ วัดแก่งคอย อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 4) กิจกรรมสนับสนุนด้านอื่นๆ - วันที่ 16 มกราคม 2569 บริษัทฯ ลงพื้นที่ หมู่ที่ 8 ตำบลทับกวาง เพื่อพบปะ สานสัมพันธ์ชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการต่างๆ ของบริษัทฯ รวมถึงจัดกิจกรรมสันตนาการภายใต้โครงการอินทรีสานสัมพันธ์ชุมชน		

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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)				
7.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)				
		4) กิจกรรมสนับสนุนด้านอื่นๆ - วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2569 บริษัทฯ ร่วมออกรางวัลสลาก กษัตราธิราช ประจำปี 2569 ณ หอประชุมศูนย์ราชการจังหวัด สระบุรี - วันที่ 5 มีนาคม 2569 บริษัทฯ ลงพื้นที่ หมู่ที่ 5 ตำบล ทับกวาง เพื่อพบปะ สานสัมพันธ์ชุมชน ประชาสัมพันธ์ โครงการต่างๆของบริษัทฯ รวมถึงจัดกิจกรรมสันทนาการ ภายใต้โครงการอินทรีสานสัมพันธ์ชุมชน - วันที่ 6 มีนาคม 2569 บริษัทฯ ลงพื้นที่ หมู่ที่ 10 ตำบล ทับกวาง เพื่อพบปะ สานสัมพันธ์ชุมชน ประชาสัมพันธ์ โครงการต่างๆของบริษัทฯ รวมถึงจัดกิจกรรมสันทนาการ ภายใต้โครงการอินทรีสานสัมพันธ์ชุมชน - วันที่ 10 มีนาคม 2569 บริษัทฯ ลงพื้นที่ หมู่ที่ 2 ตำบล ทับกวาง เพื่อพบปะ สานสัมพันธ์ชุมชน ประชาสัมพันธ์ โครงการต่างๆของบริษัทฯ รวมถึงจัดกิจกรรมสันทนาการ ภายใต้โครงการอินทรีสานสัมพันธ์ชุมชน		

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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)				
7.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)				
		4) กิจกรรมสนับสนุนด้านอื่นๆ (ต่อ) - วันที่ 12 มีนาคม 2569 บริษัทฯ ลงพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบลทับทิม เพื่อพบปะ สานสัมพันธ์ชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการต่างๆ และช่องทางการสื่อสารของบริษัทฯ ในชุมชน รวมถึงจัดกิจกรรมสนทนากลุ่ม ภายใต้โครงการอินทรีสานสัมพันธ์ชุมชน - วันที่ 25 มีนาคม 2569 บริษัทฯ เข้ารับโลรางวัล CSR-DIW Continuous Award 2025 (โครงการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนอย่างยั่งยืน) ให้แก่ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมโครงการจากทั่วประเทศ ณ อาคารชาเลนเจอร์ อิมแพคเมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี อันเป็นเครื่องยืนยันถึงการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมของบริษัทฯ มาอย่างต่อเนื่องกว่า 17 ปี ที่ทางบริษัทฯ ได้รับรางวัลนี้มาอย่างต่อเนื่อง		

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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)				
7.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)				
3) โครงการจะเปิดให้ผู้นำชุมชน/ตัวแทนชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- โครงการจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการ โดยเรียนเชิญผู้นำและตัวแทนจากชุมชน รวมถึงหน่วยงานอื่นๆ เข้ามาเยี่ยมชมภายในโครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีรายละเอียดดังนี้ • วันที่ 7 เมษายน 2569 บริษัทฯ จัดกิจกรรม “ปูนอินทรี เปิดบ้านต้อนรับชุมชน ประจำปี 2569” ณ ห้องประชุมโรงงาน 2 ให้การต้อนรับคณะผู้นำชุมชนรอบพื้นที่โรงงาน รวมทั้งสิ้นกว่า 100 คน เข้าร่วมกิจกรรม โดยในงานนี้บริษัทฯ ยังได้มอบเสื้อเป็นที่ระลึกแก่ผู้ร่วมงานเพื่อใช้ในกิจกรรมภายในชุมชนด้วย • วันที่ 29 เมษายน 2569 บริษัทฯ จัดกิจกรรม “ปูนอินทรี เปิดบ้านต้อนรับชุมชน ประจำปี 2569” ครั้งที่ 2 ณ ห้องประชุมโรงงาน 2 ให้การต้อนรับคณะผู้นำชุมชนรอบพื้นที่โรงงาน รวมทั้งสิ้นกว่า 100 คน เข้าร่วมกิจกรรม โดยในงานนี้บริษัทฯ ยังได้มอบเสื้อเป็นที่ระลึกแก่ผู้ร่วมงานเพื่อใช้ในกิจกรรมภายในชุมชนด้วย	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพผนวก ข-5 สรุปกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 - รูปที่ 2-10 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)				
7.1 ชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)				
4) จัดตั้งเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการโดยข้อเสนอแนะที่ได้จะต้องนำกลับมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการของโครงการ เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- โครงการฯ มีการจัดตั้งฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ทำหน้าที่จัดทำแผนงานด้านการพัฒนาชุมชนประจำปี โดยมีเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ลงพื้นที่พบปะผู้นำ กรรมการชุมชน ชาวบ้าน และเยาวชน ในการรับฟังความคิดเห็นและรับทราบปัญหาภายในชุมชน ตลอดจนร่วมกันวางแผนงานพัฒนาฯ ในอนาคตร่วมกันผ่านเวทีต่าง ๆ เช่น การประชุมร่วมกับคณะกรรมการตำบลประจำเดือน การประชุมร่วมกับผู้นำชุมชน และการประชุมคณะกรรมการกองทุนต่างๆ เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-5 สรุปกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
7.2 การประชาสัมพันธ์โครงการ				
1) ประสานงานกับชุมชนและหน่วยงานราชการในท้องถิ่นเพื่อประชาสัมพันธ์ให้เข้าใจเกี่ยวกับแผนงานและความพยายามในการดำเนินการลดมลภาวะด้านต่าง ๆ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- โครงการฯ มีช่องทางเผยแพร่ข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ เพื่อส่งเสริมความเข้าใจ และให้ความรู้เกี่ยวกับกิจกรรม แผนงาน มาตรการและความพยายามในการอนุรักษ์พลังงาน สิ่งแวดล้อม และรักษาความยั่งยืนของการใช้ทรัพยากรต่างๆ ให้แก่ประชาชนในชุมชน ผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้ - การจัดโครงการอินทรีสานสัมพันธ์ชุมชนผ่านกิจกรรม “เยี่ยมบ้านยามเย็น” ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ออกไปพบปะผู้นำชุมชน เพื่อสื่อสารกิจกรรม และประชาสัมพันธ์โครงการต่างๆ ของบริษัทฯ ที่ผ่านมาและในอนาคต รวมถึงการรับฟังความต้องการที่จะให้บริษัทฯ เข้าไปมีส่วนร่วมในการแก้ปัญหา ปรับปรุง หรือส่งเสริมพัฒนาให้ชุมชนมีความเข้มแข็ง ยั่งยืนในอนาคต	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-5 สรุปกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 - ภาคผนวก ข-6 เอกสารเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 - รูปที่ 2-10 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)				
7.2 การประชาสัมพันธ์โครงการ (ต่อ)				
		- จัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์ในชุมชนทั้งหมด 21 จุดในพื้นที่ตำบลทับกวาง ตำบลท่าคล้อ ตำบลมิตรภาพ ตำบลบ้านป่า ตำบลมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี โดยจัดทำเป็นโปสเตอร์ข่าวประชาสัมพันธ์ สื่อสารกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ความรู้ทั่วไปด้านสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน (เดือนละ 2 สถานีตรวจวัด รวมจำนวน 12 สถานีตรวจวัด ตามที่กำหนดในรายงานฯ) รวมทั้งช่องทางสื่อสารอื่นๆ เช่น วารสารรอบรั้วอินทรี Facebook อินทรีสัมพันธ์ หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น และการกระจายข่าวผ่านทางวิทยุ (สถานีสระบุรี) เป็นต้น - การเข้าร่วมการประชุมประจำเดือนกับคณะกรรมการตำบลทับกวางอย่างต่อเนื่อง โดยมีผู้เข้าร่วมประกอบด้วย สมาชิกสภาจังหวัดสระบุรี สมาชิกเทศบาลเมืองทับกวาง เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน กำนัน และผู้ใหญ่บ้าน ทั้ง 10 หมู่บ้าน เพื่อร่วมแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารในพื้นที่ ติดตามสถานการณ์และเฝ้าระวังปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น รวมถึงเปิดโอกาสให้ชุมชนแสดงความคิดเห็น รับฟังข้อเสนอแนะ และประชาสัมพันธ์ความเคลื่อนไหวของโครงการต่าง ๆ ของบริษัทฯ เพื่อส่งเสริมความเข้าใจอันดีและความร่วมมือระหว่างกันอยู่อย่างยั่งยืน		

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. 2569

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. 2569 ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ผู้แทน บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง เข้าร่วมประชุมประจำเดือน ร่วมกับผู้นำชุมชน/หน่วยงานราชการ เพื่อรับฟังความคิดเห็น กิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่ พร้อมชี้แจงแผนการจัดกิจกรรมของทางบริษัทฯ แก่ผู้เข้าร่วมประชุม นอกจากนี้ โครงการฯ ยังได้มีการเผยแพร่ข้อมูลแผนงานประชาสัมพันธ์ต่อชุมชน ผ่านช่องทางสื่อสารต่าง ๆ เช่น วารสารรอบรู้วันทรี หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ภายในชุมชน Facebook อินทรีสัมพันธ์ Line และการกระจายข่าวผ่านทางวิทยุ (สถานีสระบุรี) อย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-5 สรุปกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 - ภาคผนวก ข-6 เอกสารเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 - รูปที่ 2-11 เข้าร่วมการประชุมประจำเดือน ร่วมกับผู้นำชุมชน/หน่วยงานราชการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
3) จัดทำเอกสารเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการและมาตรการดูแลรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการทราบ	- ภายนอกโครงการฯ	- โครงการได้จัดทำเอกสารเพื่อเผยแพร่ข้อมูลการดำเนินโครงการ และการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมผ่านทางวารสารรอบรู้วันทรี และเผยแพร่ให้กับชุมชนโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการทุก 2 เดือนหรือตามวาระต่างๆ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 สามารถสรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ และมาตรการดูแลรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้ดังนี้	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-6 เอกสารเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)				
7.2 การประชาสัมพันธ์โครงการ (ต่อ)				
		- บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำเอกสารเผยแพร่ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ชุมชนเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้ประชาชนได้รับข้อมูลที่ถูกต้อง โปร่งใส และสามารถติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ได้อย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ เพื่อสร้างความมั่นใจและเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างบริษัทฯ กับชุมชนโดยรอบ - บริษัทฯ มุ่งขับเคลื่อนองค์กรให้เติบโตอย่างมั่นคงและยั่งยืน ท่ามกลางการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมทางธุรกิจ โดยได้กำหนด Group Strategic Focus 2026-2029 เพื่อเป็นกรอบทิศทางการดำเนินงานขององค์กรในระยะยาว โดยกลยุทธ์ดังกล่าวมุ่งเน้นการสร้างความเป็นเลิศผ่าน 3 เสาหลัก (Strategic Focus) ได้แก่ 1) Commercial: เสริมศักยภาพการผลิต และสร้างการเติบโต 2) People: สร้างคน สร้างความปลอดภัย สร้างอนาคต 3) Technology & Digital: เทคโนโลยีเพื่อการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพ		

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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตาม มาตรการ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)				
7.2 การประชาสัมพันธ์โครงการ (ต่อ)				
		- FIT Forward ในปี 2569 มุ่งเน้นการเติบโตของธุรกิจ ควบคู่กับการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการบริหารต้นทุน ผ่าน 9 Workstreams หลัก ดังนี้ 1) ขยายตลาดและเพิ่มโอกาสทางธุรกิจใหม่ เพื่อเพิ่มยอดขายและส่วนแบ่งตลาด 2) พัฒนารูปแบบการขายและการนำเสนอคุณค่าให้ตรงกับความต้องการลูกค้ามากขึ้น 3) เพิ่มประสิทธิภาพด้านโลจิสติกส์และบริการที่สร้างมูลค่าเพิ่ม พร้อมลดต้นทุนการดำเนินงาน 4) ลดต้นทุนพลังงานไฟฟ้าด้วยการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและพลังงานทดแทน 5) ปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานความร้อนและเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิต 6) ลดการใช้ Clinker และเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเพื่อลดต้นทุน 7) เพิ่มประสิทธิภาพการใช้วัตถุดิบและหาทางเลือกที่ช่วยลดต้นทุนการผลิต 8) เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารค่าใช้จ่ายคงที่ในกระบวนการผลิตและการบำรุงรักษา 9) ควบคุมและลดค่าใช้จ่ายคงที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการผลิต		

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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)				
7.3 การประชาสัมพันธ์โครงการ (ต่อ)				
		- บริษัทฯ จัดกิจกรรม One INSEE News เป็นประจำทุกเดือน โดยผู้บริหารและหน่วยงานสนับสนุนร่วมสื่อสารผลการดำเนินงานและทิศทางขององค์กร เพื่อสร้างความเข้าใจร่วมกัน ส่งเสริมการสื่อสารที่โปร่งใส และสร้างความร่วมมือของพนักงานในการขับเคลื่อนองค์กรสู่เป้าหมายเดียวกันอย่างยั่งยืน - บริษัทฯ ดำเนินโครงการ “Area Ownership” อย่างต่อเนื่อง โดยในปีนี้มีกรมเพิ่มเติมหลักเกณฑ์การตรวจประเมินสำหรับพื้นที่ ที่คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เน้นเรื่องการจัดการของเสีย การจัดการพื้นที่จัดเก็บสารเคมีและน้ำมัน และการจัดการคุณภาพน้ำและอากาศ เพื่อยกระดับการดูแลรักษาพื้นที่ในเชิงรุก มุ่งเน้นการลดความเสี่ยงที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในทุกมิติ - บริษัทฯ จัดกิจกรรม Big Cleaning Day ขึ้นในพื้นที่ส่วนงานต่างๆ ได้แก่ ส่วนเตรียมวัตถุดิบ ส่วนบดซีเมนต์ และส่วนเผาปูน เพื่อร่วมกันพัฒนาปรับปรุงพื้นที่ให้น่าอยู่ โดยมีการทำความสะอาด ทาสี และปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในพื้นที่ เพื่อก่อด่านและสร้างจิตสำนึกของทุกคนในการดูแลพื้นที่ทำงานให้สะอาดและเป็นระเบียบอยู่เสมอ		

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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)				
7.4 การประชาสัมพันธ์โครงการ (ต่อ)				
		- บริษัทฯ ดำเนินการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (Online Water Quality Monitoring Station) ครอบคลุมทั้งพื้นที่ภายในและภายนอกโรงงาน เพื่อเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง โดยติดตั้งในบริเวณต้นน้ำบ่อน้ำด้านบน ซึ่งสามารถประเมินผลกระทบและควบคุมคุณภาพน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ - บริษัทฯ จัดกิจกรรม "ตลาดสวนมิ่งขวัญ ปีที่ 2" โดยจัดขึ้นเป็นประจำ ทุกวันเงินเดือนออก (เดือนละ 1 ครั้ง) เพื่อให้พนักงานได้เลือกซื้อสินค้าคุณภาพในราคาถูก ย่อมเยา อาทิ ผักสดปลอดสารพิษ ผักปลอดสารเคมีจากสวนมิ่งมงคล รวมถึงสินค้า OTOP และผลิตภัณฑ์จากชุมชนรอบโรงงาน เพื่อส่งเสริมช่องทางการตลาดให้แก่ชุมชนทั่วๆไป สนับสนุนการสร้างรายได้ให้กับคนในพื้นที่ และกระตุ้นการหมุนเวียนของเศรษฐกิจในระดับชุมชน ควบคู่ไปกับการส่งเสริมคุณภาพชีวิตที่ดีให้แก่พนักงานผ่านการเข้าถึงสินค้าอุปโภคบริโภคที่มีคุณภาพและปลอดภัย		

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. 2569

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 วารสารรอบรั้วอินทรี วารสารอินทรีรักชุมชน รายการวิทยุ และแผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ที่ติดตั้งในพื้นที่ชุมชน โดยติดตั้งในพื้นที่ตำบลทับทิมจำนวน 11 แห่ง ครอบคลุม 36 ชุมชน (10 หมู่บ้าน) และ 8 โรงเรียน ติดตั้งในพื้นที่ตำบลท่าคล้อ ตำบลมิตรภาพ ตำบลบ้านป่า และตำบลมวกเหล็ก จำนวนรวมทั้งสิ้น 9 แห่ง และช่องทางสื่อสารอื่นๆ เช่น Facebook อินทรีสัมพันธ์ รวมทั้งการประชุมร่วมกับผู้นำชุมชน เป็นต้น นอกจากนี้ โครงการได้ติดตั้งกล่องรับข้อเสนอแนะในชุมชน และจัดให้มีเบอร์โทรศัพท์หมายเลข 036-240930 กด 0 เพื่อเป็นช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน และแจ้งปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมได้ตลอด 24 ชั่วโมง โดยมีการติดแสดงเบอร์โทรศัพท์ดังกล่าวไว้ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ทุกแห่ง พร้อมทั้งจัดให้มีการสำรวจความพึงพอใจในการนำเสนอข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อนำผลมาใช้ในการวางแผนพัฒนาปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-6 เอกสารเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 - รูปที่ 2-11 เข้าร่วมการประชุมประจำเดือน ร่วมกับผู้นำชุมชน/หน่วยงานราชการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 - 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. 2569

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 อินทรีสัมพันธ์, และวารสารรอบรั้วอินทรี เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-6 เอกสารเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 - รูปที่ 2-11 เข้าร่วมการประชุมประจำเดือน ร่วมกับผู้นำชุมชน/หน่วยงานราชการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
7.3 การรับเรื่องร้องเรียน				
1) จัดให้มีหน่วยงานรับเรื่อง และจัดการข้อร้องเรียน บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด จากรายการที่ อยู่โดยรอบโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการมีการรับเรื่องร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ เช่น หน่วยงานรับเรื่องร้องเรียน การลงพื้นที่พบปะชุมชนของฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ การติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน และการติดตั้งเบอร์โทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนบนโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์โครงการในพื้นที่ชุมชน รวมถึงช่องทางออนไลน์อื่นๆ เช่น Facebook อินทรีสัมพันธ์ และ Application Line เป็นต้น ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 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. 2569

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 บรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน นอกจากนี้ กรณีที่จำเป็นต้องมีกิจกรรมที่ คาดว่าจะก่อให้เกิดความรำคาญ และ/หรือ มลภาวะสูงเป็นครั้งคราว ต้องแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้า โดยกิจกรรมดังกล่าวต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบรองรับ	- พื้นที่โครงการฯ และชุมชนโดยรอบโครงการฯ	- ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 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. 2569 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. 2569

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	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- 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) และจัดให้มีแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ประจำปี โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-8 เอกสารรับรองระบบการจัดการมาตรฐาน ISO - ภาคผนวก ข-9 การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 - 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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
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. 2569 โครงการฯ มีการดำเนินงานด้านความปลอดภัย และจัดอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยต่าง ๆ ให้กับพนักงานและผู้รับเหมา ก่อนเข้าทำงานเป็นประจำทุกเดือนตามแผนการอบรมของฝ่ายความปลอดภัยฯ เช่น <u>หลักสูตรสำหรับพนักงานของโครงการ</u> - อบรมทบทวนความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับประกายไฟ - อบรมทบทวนความปลอดภัยในการทำงานที่สูง - อบรมทบทวนความปลอดภัยในการทำงานที่อับอากาศ - อบรมความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร/การตัดแยกแหล่งพลังงาน - อบรมทบทวนความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับบันได - อบรมดับเพลิงขั้นต้น - อบรมผู้นำความปลอดภัยในการทำงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-9 การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 - 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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
8.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)				
		<u>หลักสูตรสำหรับพนักงานของโครงการ (ต่อ)</u> - ส่วนการเรียนรู้ความปลอดภัย (Safety Garden) - อบรมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน <u>หลักสูตรสำหรับผู้รับเหมาของโครงการ</u> - อบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับประกายไฟ - อบรมความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร/ตัดแยกแหล่งพลังงาน - อบรมความปลอดภัยในการทำงานโครงการ (เฉพาะกิจ) - อบรมความปลอดภัยในการทำงาน Shutdown - ส่วนการเรียนรู้ความปลอดภัย (Safety Garden)		
3) ตรวจสอบแซมเครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ มีการตรวจสอบ ซ่อมแซมเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามแผน Master Plan ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยจะบันทึกผลการบำรุงรักษาในแบบฟอร์ม Inspection Check Sheet for Waste Heat Recovery Plant ประจำเดือนแยกเอกสารตามรายการเครื่องจักร	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-1 บันทึกการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักร และการทำงานระบบสายพานอุปกรณ์ลำเลียงฝุ่น Dust Precipitation ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน				
1) จัดสภาวะแวดล้อมในการทำงานแต่ละส่วนให้มีความเหมาะสม ของการทำงาน พร้อมทั้งสำรวจและรวบรวมข้อมูล สภาพการทำงานในแต่ละส่วน เพื่อนำมาปรับปรุงและจัด สภาพการทำงานให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ มีการจัดสภาพแวดล้อมในการทำงานแต่ละ ส่วนงานให้มีความเหมาะสมกับการทำงาน โดยมีการ สำรวจ รวบรวมข้อมูล และติดตามตรวจสอบสภาพการ ทำงานในแต่ละส่วนงานอยู่เสมอ เพื่อนำมาปรับปรุงและ จัดสภาพการทำงานให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น หากพบว่า บริเวณใดเป็นพื้นที่ที่มีความเสี่ยง (Hazardous Area) หรือ อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน โครงการฯ จะดำเนินการตรวจสอบอย่างเคร่งครัด พร้อมทำการ ปรับปรุงแก้ไขให้สภาพแวดล้อมในการทำงานอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานและมีความปลอดภัยมากขึ้น อีกทั้งภายในพื้นที่ ทำงานมีการติดตั้งระบบระบายอากาศเพื่อปรับปรุง สภาพแวดล้อมในการทำงานอีกด้วย - 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 ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 - รูปที่ 2-13 กิจกรรมตรวจสอบ ด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่ 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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)				
		- ตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ปฏิบัติงาน เช่น มีการออกแบบสภาพแวดล้อมการทำงานเพื่อป้องกันปัญหาการยศาสตร์หรือไม่ สภาพแวดล้อม แสงสว่าง ความร้อน และเสียงเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดหรือไม่ มีป้ายเตือนพื้นที่อันตรายที่มองเห็นได้อย่างชัดเจนหรือไม่ - ตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้ามีการขึ้นทะเบียน และผ่านการตรวจรับรองตามกำหนดหรือไม่ เป็นต้น - ตรวจสอบความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักร เช่น มีเครื่องป้องกันอันตราย การ์ด หรือตะแกรงอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ มีขนาด และความแข็งแรงเพียงพอหรือไม่ มีคู่มือ/ขั้นตอนปฏิบัติ หรือมีคำอธิบายการทำงานติดที่แผงหรือสวิตช์ควบคุมหรือไม่ เป็นต้น - มีการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในระดับผู้บริหาร (SOT) เป็นประจำ รวมทั้งตรวจสอบในช่วงที่มีงาน Shutdown เพื่อให้คำแนะนำ และชี้แจงสภาพอันตรายบริเวณพื้นที่ทำงานของพนักงาน และผู้รับเหมา พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะในการแก้ไขปรับปรุงให้เกิดความปลอดภัย		

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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)				
		- มีการตรวจประเมินด้านความปลอดภัยรูปแบบ Internal OHSMS Directive Audit Program ตามข้อกำหนดของหนังสือสั่งการ (Directives) ของระบบบริหารความปลอดภัยอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยจะตรวจสอบความปลอดภัยในหัวข้อต่างๆ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี ความปลอดภัยในการใช้ยานพาหนะ การตัดแยกแหล่งพลังงาน การเข้าทำงานในที่อับอากาศ การปฏิบัติงานบนที่สูง การดัดเครื่องจักร เป็นต้น เพื่อให้มั่นใจว่าระบบการบริหารความปลอดภัยมีประสิทธิภาพ เป็นไปตามแผนงาน และเป้าหมายด้านความปลอดภัย รวมทั้ง สอดคล้องตามข้อกำหนดและกฎหมาย - 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 สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)				
2) จัดให้มีป้ายเตือนในพื้นที่ปฏิบัติงานที่อาจมีความเสี่ยง หรือ อาจก่อให้เกิดอันตรายหากทำงานเป็นเวลานาน เช่น พื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- 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 เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- 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 โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

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)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- 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	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ไว้ให้สำหรับพนักงานรายบุคคล เพื่อสวมใส่ในระหว่างที่ต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่บริเวณอาคาร Turbine Generator ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) รวมทั้งมีการกำหนดให้ทุกคนที่เข้าไปในพื้นที่เสียงดังต้องสวมใส่ระหว่างปฏิบัติงานตลอดเวลา	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-18 พนักงานจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียง ก่อนปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงาน

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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตาม มาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)				
3) การป้องกันผู้ที่ได้รับผลกระทบ (Receptor) จากเสียงดัง (ต่อ) - จัดให้มีมาตรการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง โดยมีการอบรมและเน้นย้ำพูดคุยเรื่องกฎระเบียบด้านความปลอดภัยและการสวมใส่ PPE ในระหว่างการทำงานผ่านกิจกรรม Safety Talk เป็นประจำทุกวันก่อนเริ่มงาน และผ่านกิจกรรม Visible Felt Leadership (VFL) ซึ่งเป็นการตรวจสอบ และพูดคุย เรื่องความปลอดภัยกับพนักงานหรือผู้รับเหมาโดยหัวหน้างาน และผู้บริหารทุกระดับ เพื่อแสดงออกถึงความตระหนักความปลอดภัยและแสดงออกถึงความห่วงใย ใส่ใจ และรู้สึกได้ ที่มีต่อพนักงานและผู้รับเหมา - โครงการฯ ได้กำหนดบทลงโทษด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้พนักงานปฏิบัติหน้าที่ตามหลักเกณฑ์อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-19 กิจกรรม Safety Talk ภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)
- ควบคุมระยะเวลาการทำงานต่อวันในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเสียงดังต่อเนื่องเกินมาตรฐาน	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมและเพียงพอสำหรับพนักงาน และกำหนดให้ทุกคนที่เข้าไปในพื้นที่โรงงานจะต้องสวมใส่ระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เช่น บริเวณอาคาร Turbine Generator ทั้งนี้ บริเวณดังกล่าวจะมีพนักงานเข้าปฏิบัติเป็นช่วงระยะเวลาสั้นเท่านั้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-18 พนักงานจัดเตรียมอุปกรณ์ ป้องกันเสียง ก่อนปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงาน

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. 2569

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 พนักงานจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียง ก่อนปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงาน - 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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
8.3 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (ต่อ)				
2) จัดป้าย หรือ สัญลักษณ์แสดงเขตอันตราย เพื่อแบ่งเขตพื้นที่ และกำหนดให้ผู้ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในพื้นที่ โครงการฯ	- โครงการฯ มีการจัดทำและติดตั้งป้าย Safety Sign ป้าย สัญลักษณ์แสดงเขตอันตราย และป้ายบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ต่าง ๆ เช่น 1) ป้ายเครื่องหมายบังคับให้สวมใส่หมวกนิรภัย สวม รองเท้านิรภัย สวมถุงมือนิรภัย สวมแว่นตานิรภัย สวม หน้ากากป้องกันฝุ่น และการสัมผัส 3 จุดตลอดเวลา 2) ป้ายเครื่องหมายเตือนแสดงเขตอันตราย เช่น ระวังพื้น ลื่น ระวังวัสดุตกจากด้านบน ระวังศีรษะ ระวัง ไฟฟ้าแรงสูง ระวังพื้นที่อับอากาศ เป็นต้น 3) ป้ายเครื่องหมายห้าม เช่น ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต ห้ามสวมรองเท้าแตะ ห้ามเดินเครื่องก่อนได้รับ อนุญาต ห้ามแตะต้องขณะเครื่องจักรทำงาน เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 2-15 ป้ายสัญลักษณ์แสดง เขตอันตรายและป้ายบังคับให้ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล ภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)
8.4 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน				
1) ตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเป็นประจำ อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยหากพบว่ามีผลตรวจผิดปกติมีขั้นตอน การดำเนินการ ดังนี้ - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้า แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำ ควร แนะนำให้มีการดูแลสุขภาพและเฝ้าระวังผลการตรวจ ซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็น	- ภายในพื้นที่ โครงการฯ	- บริษัทฯ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยทุกปี จะจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพตามรายการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และตรวจตามปัจจัยเสี่ยงในการทำงานโดยแพทย์อาชีว- เวชศาสตร์ โดยครั้งล่าสุดโครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ ของพนักงานในระหว่างวันที่ 10-11 และ 24-25 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ้อมน้อย จังหวัดสมุทรสาคร และมีแผนดำเนินการตรวจ สุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2569 ในช่วงเดือนสิงหาคม- กันยายน พ.ศ. 2569	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-12 แนวทางการ ตรวจสอบสุขภาพประจำปี และ ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ประจำปี 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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
8.4 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)				
- ต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพไปยังสถานบริการสาธารณสุข - เมื่อได้รับการตรวจสุขภาพซ้ำ ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติ เช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงานและส่งต่อพนักงานเข้ารับการรักษา หรือ ให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลงแต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- กรณีตรวจพบสุขภาพพนักงานมีความผิดปกติอันมีสาเหตุมาจากปัจจัยเสี่ยงในพื้นที่ปฏิบัติงาน โครงการฯ จะมีขั้นตอนในการดำเนินการตรวจวินิจฉัยพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบความผิดปกติ ดังนี้ 1) แพทย์อาชีวอนามัยจากโรงพยาบาล คัดกรองพนักงาน 2) เชิญพนักงานที่พบผิดปกติมาตรวจซ้ำ 3) แพทย์ให้คำแนะนำเพิ่มเติม เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันการเกิดความผิดปกติ - โครงการฯ ดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติการตรวจสุขภาพและการเฝ้าระวังทางสุขภาพของพนักงาน โดยกำหนดแนวทางและหลักเกณฑ์การปฏิบัติให้สอดคล้องตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563 - สำหรับการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2569 โครงการฯ กำหนดแผนการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ในช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน พ.ศ. 2569 ทั้งนี้จะนำเสนอผลในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับถัดไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-12 แนวทางการตรวจสุขภาพประจำปี และผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี 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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
8.5 สวัสดิการในสถานประกอบการ				
1) ปรับปรุงบุคลากรและบริการของสถานพยาบาลให้เพียงพอสำหรับพนักงานที่เพิ่มขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการจัดให้มีสถานพยาบาลภายในสถานประกอบการ โดยมีทีมแพทย์ให้บริการประจำทุกวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ระหว่างเวลา 08.00-19.00 น. ครอบคลุมสาขาต่างๆ ได้แก่ แพทย์ทั่วไป ศัลยกรรมหัวใจ ศัลยกรรมทั่วไป ศัลยกรรมเด็ก ทันตกรรม และอาชีวเวชศาสตร์ พร้อมทั้งมีแพทย์ประจำให้บริการตลอด 24 ชั่วโมงในวันเสาร์และวันอาทิตย์ และมีทันตแพทย์ให้บริการประจำทุกวันพุธ และมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลสำหรับให้บริการแก่พนักงานและผู้รับเหมาของโครงการอย่างเพียงพอ ประกอบด้วยเวชภัณฑ์พื้นฐานจำนวน 29 รายการ เพียงจำนวน 2 เพียง และแพทย์จำนวน 3 คน - เจ้าหน้าที่พยาบาลประจำสถานพยาบาล กิจการสระบุรี มีการสรุปข้อมูลการใช้บริการของพนักงานเป็นประจำทุกเดือน และมีการสื่อสารข้อมูลส่งเสริมสุขภาพให้กับพนักงานผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ในสถานพยาบาล เช่น ▪ อาการเหล่านี้ อาจเป็นสัญญาณโรคไทรอยด์เป็นพิษ ▪ 5 โรคที่จ้องรุมเราวัยทำงาน ▪ 6 พฤติกรรมบั่นทอนสุขภาพหนุ่มสาววัยทำงาน ▪ โรคติดเชื้อไวรัสซิกา ▪ 7 โรคที่มากับฤดูร้อน ▪ ไข้หวัดใหญ่ วัยร้ายทำลายสุขภาพ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพผนวก ข-13 การให้บริการของสถานพยาบาลและกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ - รูปที่ 2-20 สถานพยาบาลของโครงการฯ

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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
8.5 สวัสดิการในสถานประกอบการ (ต่อ)				
		- นอกจากนี้ โครงการฯ มีการจัดกิจกรรมส่งเสริมในเรื่อง สุขภาพกายและสุขภาพจิตของพนักงานเป็นประจำทุกปี เช่น - กิจกรรม ONE INSEE Sport Club 2026 โดยมีการ แข่งขันฟุตบอล เปตอง และแบดมินตันประจำปี 2569 เพื่อส่งเสริมให้พนักงานมีสุขภาพร่างกายแข็งแรง สนับสนุนการออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ ตลอดจน สร้างความสามัคคี ความสัมพันธ์อันดีระหว่างพนักงาน - กิจกรรม “กีฬาเพื่อสุขภาพ โรงงาน 2” เพื่อส่งเสริม ให้พนักงานหันมาออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ สร้าง สุขและผ่อนคลายจากการทำงาน ลดความเครียด พร้อมทั้งเสริมสร้างสุขภาพกายและสุขภาพจิตที่ดี - กิจกรรมส่งเสริมการออกกำลังกายและดูแลสุขภาพ ภายใต้อาณัติ “แข็งแรงไปด้วยกัน Fit Together” โรงงาน 3 เพื่อสร้างแรงจูงใจให้พนักงานใส่ใจสุขภาพ ของตนเอง		
2) จัดสาธารณูปโภคต่าง ๆ ให้เพียงพอ และถูกต้องตามหลักกฏาด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ หรือ ตาม กฏหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ จัดให้มีระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ เช่น โรงอาหาร ร้านค้า ที่พักพนักงาน บริเวณพักผ่อนสำหรับพนักงาน ห้องน้ำแยกชาย-หญิง น้ำดื่มสะอาด ตู้ทำน้ำเย็น ห้องน้ำเคลื่อนที่ เครื่องกดอัตโนมัติ (Auto machine) เช่น ตู้กด เซเว่น และลานกีฬาประเภทต่าง ๆ เช่น สนามเทนนิส สนาม แบดมินตัน สระว่ายน้ำ สนามฟุตบอล เป็นต้น รวมทั้งมีการ ควบคุมงานซ่อมแซม และปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค ดังกล่าวให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-21 ระบบสาธารณูปโภค ภายในพื้นที่ 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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตาม มาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
8.6 การป้องกันและระงับอัคคีภัย				
1) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อวางแผนระงับ ป้องกันอัคคีภัยแผนดับเพลิงฉุกเฉินและกำหนดพื้นที่ควบคุม อัคคีภัย รวมทั้งติดตามตรวจสอบและจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิง ให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนดและดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ตาม แผนพร้อมทั้งปรับปรุงให้มีความทันสมัยอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่ โครงการฯ	- โครงการฯ อยู่ในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 ซึ่งมีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โรงงาน 2 เพื่อให้การ บริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยฯ มีประสิทธิภาพ เป็นตามนโยบายด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ โดยมี หน้าที่รับผิดชอบ ดังนี้ 1) ส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการ ทำงานให้สอดคล้องตามนโยบายฯ เช่น กิจกรรมการ ตรวจสอบด้านความปลอดภัย (SOT) 2) จัดทำแผนงานและโครงการด้านความปลอดภัย รวมทั้ง จัดทำแผนป้องกันอัคคีภัยและแผนดับเพลิงฉุกเฉิน เพื่อรณรงค์ ป้องกัน และลดการบาดเจ็บ หรือ เจ็บป่วย จากการทำงาน 3) จัดทำแผนการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย เพื่อส่งเสริม และพัฒนาความรู้ ความเข้าใจให้กับพนักงานสามารถ ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 4) รายงานประเด็นปัญหาและเสนอแนะแนวทางในการ ปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ ความปลอดภัย เพื่อให้เกิดความปลอดภัย	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-14 ประกาศแต่งตั้ง คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน

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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
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. 2569 มีการอบรมด้านความปลอดภัยในหลักสูตร ต่างๆ ดังนี้ - อบรมความปลอดภัยในการขับขี่รถไฟฟ้า 3 ล้อ และ รถไฟฟ้า 4 ล้อ อย่างปลอดภัย - อบรมทบทวนความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ ประกายไฟ - อบรมทบทวนความปลอดภัยในการทำงานที่สูง - อบรมทบทวนความปลอดภัยในการทำงานที่อับอากาศ - อบรมความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร/การตัด แยกแหล่งพลังงาน - อบรมทบทวนความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับบันได - อบรมการดับเพลิงขั้นต้น - อบรมผู้นำความปลอดภัยในการทำงาน - สวนการเรียนรู้ความปลอดภัย (Safety Garden) รวมทั้งมีการจัดทำแผนป้องกันอัคคีภัยของแต่ละหน่วยงานใน พื้นที่กิจการสระบุรี และจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนดังกล่าวเป็น ประจำทุกปีตามที่กฎหมายกำหนด	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคนวท ข-9 การดำเนินงาน ด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

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. 2569

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 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 - 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	
8.7 แผนฉุกเฉิน				
1) จัดตั้งทีมงานดับเพลิง และจัดทำแผนฝึกซ้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดตั้งทีมปฏิบัติการตามแผนฉุกเฉินระงับเหตุเพลิงไหม้ของโรงงาน และฝึกซ้อมเพื่อเพิ่มศักยภาพสำหรับทีมผจญเพลิงหลัก และทีมผจญเพลิงประจำหน่วยงานตามแผนอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการฯ มีแผนในการดำเนินการฝึกซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2569 ดังนี้	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-17 ประกาศแต่งตั้งทีมบริหารภาวะฉุกเฉิน (Emergency Management Team: EMT) - ภาคผนวก ข-16 แผนและรายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินโรงงาน 2 ประจำปี พ.ศ. 2569

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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
8.7 แผนฉุกเฉิน				
1) จัดตั้งทีมงานดับเพลิง และจัดทำแผนฝึกซ้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (ต่อ)	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2569 ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี - เดือนธันวาคม พ.ศ.2569 ฝึกซ้อมระงับเหตุฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำระเบิดและเกิดเหตุเพลิงไหม้ - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2569 ฝึกซ้อมระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-17 ประกาศแต่งตั้งทีมบริหารภาวะฉุกเฉิน (Emergency Management Team: EMT)
2) ประสานงานกับหน่วยงานควบคุมดับเพลิงในท้องถิ่น รวมทั้งจัดระบบติดต่อสื่อสารภายในและภายนอกโรงงานให้มีประสิทธิภาพ เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- หากพบว่าเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นไม่สามารถควบคุมได้ จะดำเนินการแจ้งเหตุไปยังหน่วยงานท้องถิ่น เช่น เทศบาล ทับทวน อำเภอกำแพงแสน โรงพยาบาลมวกเหล็ก โรงพยาบาลกำแพงแสน และสถานีตำรวจ เป็นต้น นอกจากนี้ ได้จัดให้มีการจัดระบบติดต่อสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน โดยมีป้ายแสดงหมายเลขสำหรับแจ้งเหตุฉุกเฉินภายในโครงการฯ อย่างทั่วถึง และประกาศเป็นคำสั่งที่ รสบ. 034/2568 เรื่อง แต่งตั้งทีมบริหารภาวะฉุกเฉิน (Emergency Management Team: EMT) เพื่อกำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบในการสั่งการควบคุม และติดต่อประสานงานในการระงับเหตุฉุกเฉินและการติดต่อประสานงาน เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยโครงการฯ มีแผนในการฝึกซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัย และการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2569	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-17 ประกาศแต่งตั้งทีมบริหารภาวะฉุกเฉิน (Emergency Management Team: EMT) - รูปที่ 2-23 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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
8.8 แผนฉุกเฉิน (ต่อ)				
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 มีการจัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ที่เป็น ประจำปี ในช่วงเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการฯ ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมหน่วยแพทย์ เคลื่อนที่ “สุขภาพดีกับปูนอินทรี” ครั้งที่ 1 ณ ศาลา ประชาคม หมู่ที่ 2 บ้านบุญบันดาล ต.กลางดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา มีประชาชนมาเข้ารับบริการตรวจสุขภาพ โดยทีมแพทย์จากโรงพยาบาล พร้อมมีบริการ X-Ray ปอด ตรวจการได้ยินและตรวจสายตา กว่า 100 คน	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-5 สรุปกิจกรรม ชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 - รูปที่ 2-10 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
2) ให้คำแนะนำการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพ แก่ประชาชนในกรณีที่ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นอย่างรุนแรง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการฯ	- โครงการฯ ให้คำแนะนำ และสร้างความเข้าใจกับชุมชนเรื่อง ผลกระทบจากฝุ่น ผ่านการประชาสัมพันธ์ และการเข้า เยี่ยมชุมชนของฝ่ายชุมชนสัมพันธ์	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	-

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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
9. สาธารณสุข (ต่อ)				
3) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อให้เกิดความร่วมมือในการติดตามตรวจสอบข้อมูลสาธารณสุขต่าง ๆ ในท้องถิ่น	- หน่วยงานสาธารณสุข ท้องถิ่นโดยรอบ พื้นที่โครงการฯ	- โครงการประสานงานกับอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) อนามัยท้องถิ่น ประธานชุมชน ผู้นำชุมชน และผู้ใหญ่บ้าน เพื่อจัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตามแผนงานที่กำหนดไว้ เพื่อช่วยจัดการด้านข้อมูลประชาชน และเพื่อให้บริการความรู้เกี่ยวกับสุขภาพแก่ชุมชนได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับชุมชน นอกจากนี้ยังได้สนับสนุนงบประมาณในการดูแลสุขภาพอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ส่งเสริมอุปกรณ์ทางการแพทย์ และมอบเครื่องวัดความดันโลหิต	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-10 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 2-1 หน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง
โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)



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



P/H Boiler



Clinker Cooler

รูปที่ 2-3 ท่อนำความร้อนทิ้งจาก 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



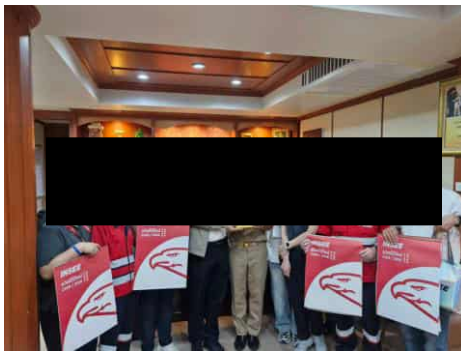
รูปที่ 2-7 บ่อบาดาลของหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)



รูปที่ 2-8 การนำน้ำจากระบบหล่อเย็นหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่



รูปที่ 2-9 ถังบำบัดน้ำเสีย (Septic tank) และระบบเติมอากาศ



“สวัสดีปีใหม่ 2569” ร่วมสวัสดีปีใหม่ หน่วยงานข้าราชการ ชุมชนในพื้นที่อำเภอแก่งคอย
อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี



เข้าสู่สวัสดีปีใหม่คณะสื่อมวลชนจังหวัดสระบุรี และประชาสัมพันธ์จังหวัดสระบุรี

รูปที่ 2-10 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

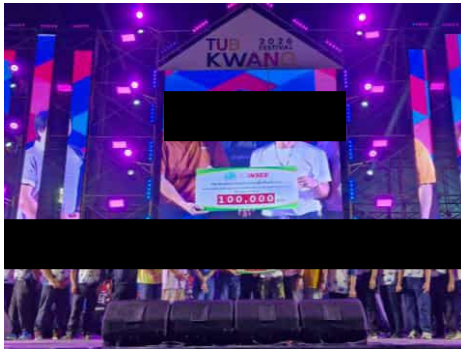


สนับสนุนกิจกรรมของวันเด็ก ให้แก่โรงเรียนบ้านซับบอน
และร่วมกิจกรรมวันเด็กที่เทศบาลเมืองทับกวาง และเทศบาลสีมามงคล



โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ "สุขภาพดีกับปูนอินทรี" ประจำปี 2569
ณ ศาลาประชาคม หมู่ที่ 2 บ้านบุญบันดาล ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

รูปที่ 2-10 (ต่อ) กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569



สนับสนุนงาน Tabkwang Festival 2026



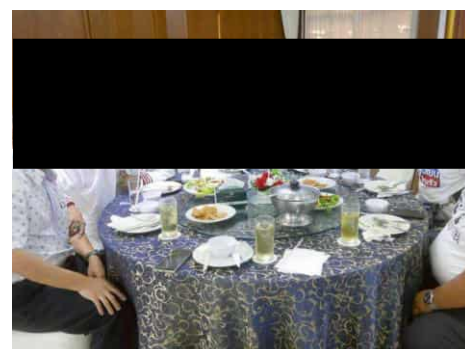
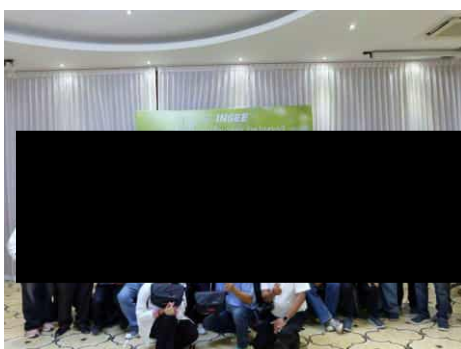
สนับสนุนของที่ระลึกวันแห่งความรัก
อำเภอแก่งคอย



สนับสนุนโครงการพัฒนาบุคลากร
เทศบาลเมืองทับกวาง



ร่วมออกรางวัลสลากกาชาด ประจำปี 2569



ร่วมจัดกิจกรรม “อินทรีสีอมวลชนสัมพันธ์” ประจำปี 2569 ณ สวนอาหารไทรทอง จังหวัดสระบุรี
รูปที่ 2-10 (ต่อ) กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569



โครงการอินทรีสานสัมพันธ์ชุมชน หมู่ที่ 8 ตำบลทับกวาง



โครงการอินทรีสานสัมพันธ์ชุมชน หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง



โครงการอินทรีสานสัมพันธ์ชุมชน หมู่ที่ 10 ตำบลทับกวาง

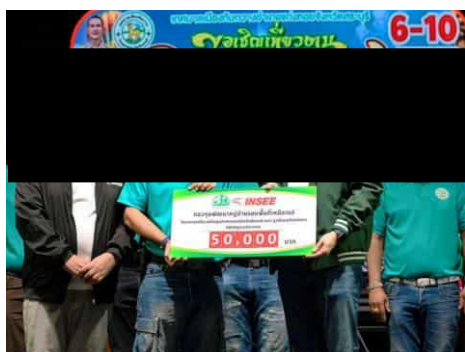


โครงการอินทรีสานสัมพันธ์ชุมชน หมู่ที่ 2 ตำบลทับกวาง

รูปที่ 2-10 (ต่อ) กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569



โครงการอินทรีสานสัมพันธ์ชุมชน หมู่ที่ 7 ตำบลทับทวน



สนับสนุนงานมหกรรมอาหารถนนคนเดิน



สนับสนุนแข่งขันกีฬา โรงเรียนอนุบาลทับทวน



ร่วมเป็นเกียรติการตรวจประเมินโครงการพระราชดำริฯ

รูปที่ 2-10 (ต่อ) กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง
สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569



เข้ารับโล่รางวัล CSR-DIW
Continuous Award 2025



ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดผ้าป่า ในพระราชูปถัมภ์
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ ณ วัดป่าไผ่ หมู่ที่ 8 ตำบลทับกวาง



สนับสนุนงาน แก่งค้อย ย้อนรอยสงครามโลก ครั้งที่ 2 ประจำปี 2569



เปิดบ้านต้อนรับชุมชน ประจำปี 2569



สนับสนุนศูนย์อำนวยการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนช่วงเทศกาลสงกรานต์
รูปที่ 2-10 (ต่อ) กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569





สนับสนุนงานสงกรานต์ชุมชน ประจำปี 2569



สืบสานประเพณีสงกรานต์ ประจำปี 2569 ชุมชนหมู่ที่ 4, ชุมชนเกษตรสัมพันธ์ หมู่ที่ 10 ตำบลทับกวาง,
ชุมชนหมู่ที่ 3, 6, 7 ตำบลทับกวาง และวัดหนองมะค่า ตำบลบ้านป่า

รูปที่ 2-10 (ต่อ) กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569



รณรงค์ขอพรผู้สูงอายุ สืบสานประเพณีสงกรานต์ ประจำปี 2569

ชุมชนหมู่ที่ 1, 5, 9 ตำบลทับกวาง อำเภอกงคอดย จังหวัดสระบุรี



ร่วมรณรงค์ขอพรผู้นำชุมชนตำบลทับกวาง



ร่วมกิจกรรมทำบุญกลางบ้าน ชุมชนตำบลทับกวาง



เปิดบ้านต้อนรับชุมชน ประจำปี 2569 ครั้งที่ 2

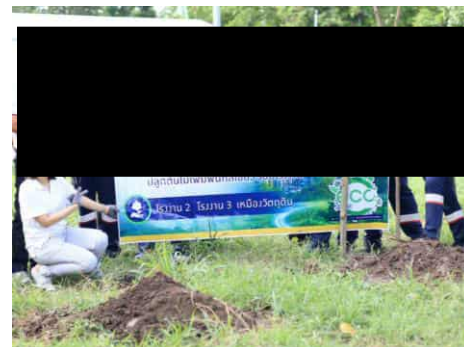
รูปที่ 2-10 (ต่อ) กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569



สนับสนุนกองทุน กพปน. 3 ล้านบาท ร่วมสร้างคุณค่าเพื่อชุมชนอย่างยั่งยืน



สนับสนุนโครงการฝึกสอนฟุตบอล Kaengkhoi Academy



ร่วมกับชุมชน ปลูกต้นไม้ เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก 2569 สร้างพื้นที่สีเขียวเพื่ออนาคตที่ยั่งยืน

รูปที่ 2-10 (ต่อ) กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569



อินทรีอาสา ครั้งที่ 1/2569 โรงเรียนโคกสูงวิทยา



เปิดบูธในงานประกวดกิจกรรมพัฒนาชุมชนดีเด่น
ระดับจังหวัด

สนับสนุนโครงการฝึกอบรมพนักงานดับเพลิง
และ อปพร. เทศบาลเมืองทับกวาง



ร่วมพิธีบำเพ็ญกุศลและทำบุญตักบาตร ในวาระครบ 7 วัน (สัปดาห์) แห่งการสิ้นพระชนม์ ถวายเป็นพระราชกุศลแด่
สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าพัชรกิติยาภา นเรนทิราเทพยวดี กรมหลวงราชสาริณีสิริพัชร มหาวัชรราชธิดา ณ วัดแก่งคอย

รูปที่ 2-10 (ต่อ) กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569



ร่วมพิธีบำเพ็ญกุศลและทำบุญตักบาตร ในวาระครบ 15 วัน (ปีนระสมวาร) แห่งการสิ้นพระชนม์ ถวายเป็นพระราชกุศลแด่ สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าพัชรกิติยาภา นเรนทิราเทพยวดี กรมหลวงราชสาริณีสิริพัชร มหาวัชรราชธิดา ณ วัดแก่งคอย



มอบปูน สมทบทุนการก่อสร้างบ้านกลุ่มเปราะบาง พื้นที่จังหวัดสระบุรี



ร่วมงานต่อต้านยาเสพติด เทศบาลเมืองทับกวาง



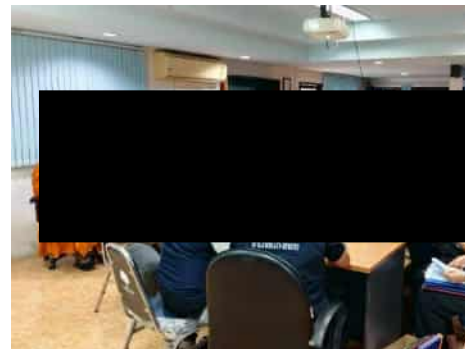
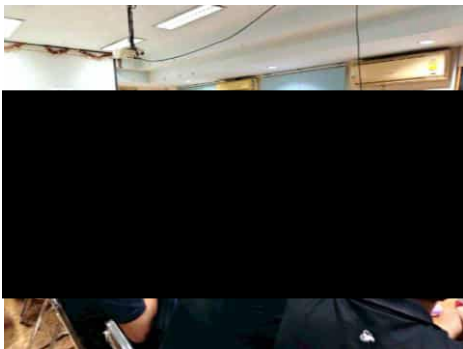
ร่วมกิจกรรมวันอนุรักษ์ลำน้ำมวกเหล็ก
ประจำปี 2569

สนับสนุนโครงการพัฒนาศักยภาพ
กองทุนหลักประกันสุขภาพ เทศบาลเมืองทับกวาง

รูปที่ 2-10 (ต่อ) กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569



ประชุมคณะกรรมการกองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม (กพปน)



การเข้าพบปะผู้นำชุมชน/ชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็น

รูปที่ 2-11 เข้าร่วมการประชุมประจำเดือน ร่วมกับผู้นำชุมชน/หน่วยงานราชการ
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 2-12 กล่องรับข้อเสนอแนะติดตั้งในชุมชน และบอร์ดแสดงการดำเนินงานของโครงการฯ
สายด่วนชุมชนสัมพันธ์ปุนอินทรี



รูปที่ 2-13 กิจกรรมตรวจสอบด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)



อบรมหลักสูตรเทคนิคการตรวจสอบนั่งร้านก่อนใช้งานสำหรับพนักงาน



อบรมหลักสูตร Refresh Safety Garden สำหรับพนักงาน

รูปที่ 2-14 กิจกรรมการอบรมด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)



อบรมหลักสูตร Refresh Safety Garden สำหรับผู้รับเหมา



อบรมหลักสูตรการใช้งานรถจักรยานยนต์ไฟฟ้า (EV Bike) อย่างปลอดภัยสำหรับพนักงาน

รูปที่ 2-14 (ต่อ) กิจกรรมการอบรมด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)



รูปที่ 2-15 ป้ายสัญลักษณ์แสดงเขตอันตรายและป้ายบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
ภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)



รูปที่ 2-15 (ต่อ) ป้ายสัญลักษณ์แสดงเขตอันตรายและป้ายบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
ภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)



รูปที่ 2-16 อาคารปิดคลุมเครื่องจักรที่มีเสียงดังภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)



รูปที่ 2-17 ห้องพักพนักงานในพื้นที่กระบวนการผลิต
โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)

รูปที่ 2-18 พนักงานจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียง
ก่อนปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงาน



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



รูปที่ 2-20 สถานพยาบาลของโครงการฯ



โรงอาหาร

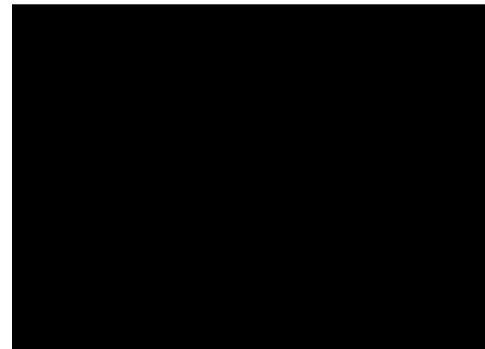


สโมสรร้านขายอาหาร

รูปที่ 2-21 ระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)



จุดบริการต้มน้ำดื่มเย็น

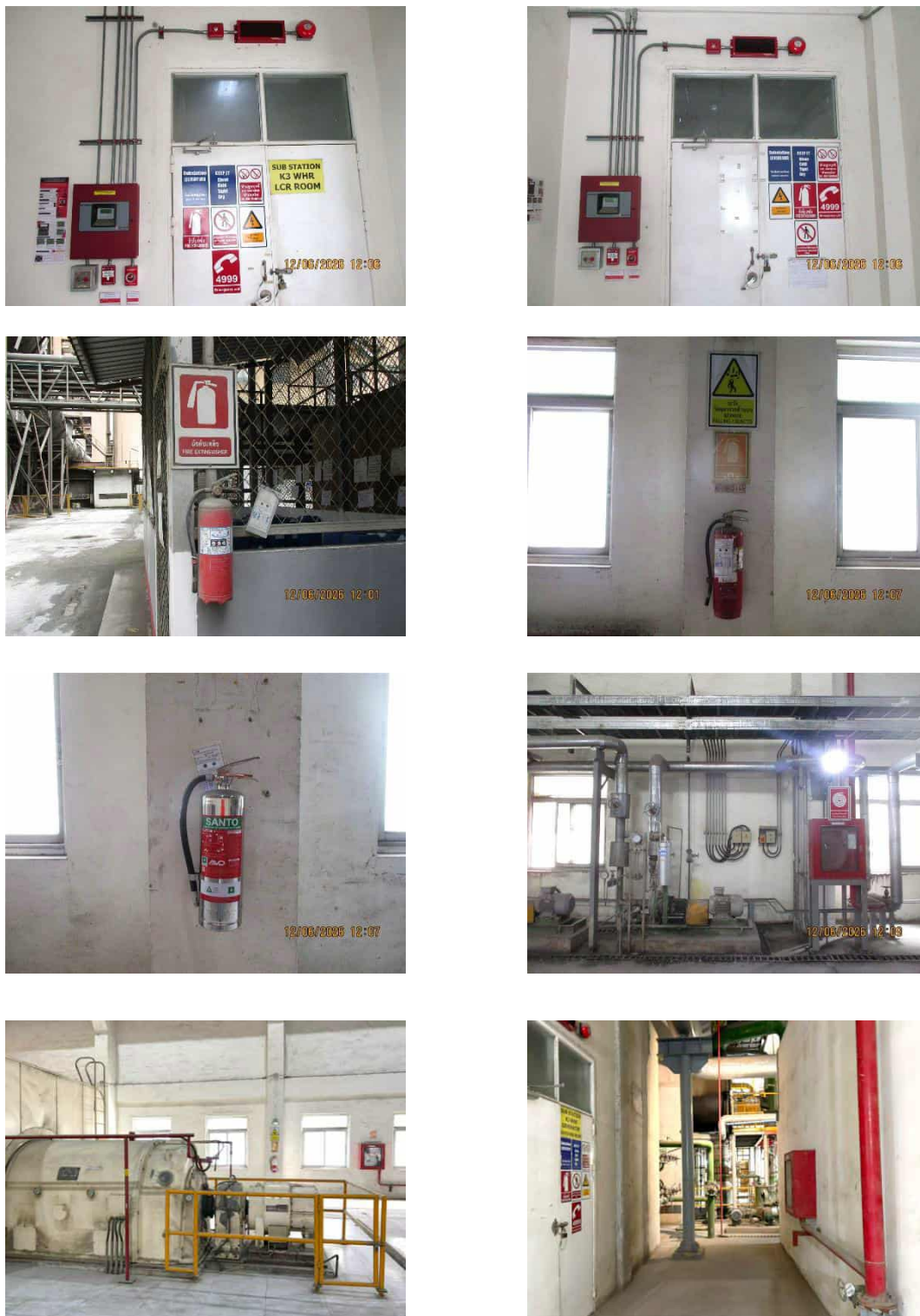


มอบน้ำดื่มคลายร้อนให้กับพนักงานในช่วงสภาพอากาศร้อน



ห้องน้ำ

รูปที่ 2-21 (ต่อ) ระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)



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



รูปที่ 2-23 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. 2569**

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. 2569 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. 2569

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. 2569 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. 2568 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2569 สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งนี้ เป็นรายงานฉบับเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือลงรับการส่งรายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

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. 2569

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) ดำเนินโครงการติดตั้งหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (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	- หน่วยผลิตไฟฟ้าจาก ลม ร ้อน ทิ้งสายการผลิตที่ 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. 2569 เท่ากับ 24.43 เมกะวัตต์) ซึ่งพลังงานไฟฟ้าทั้งหมดที่ผลิตจะนำมาใช้ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โดยไม่มีการจำหน่ายออกนอกพื้นที่โรงงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-24 หน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้งของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง 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. 2569

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 2-25 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 2-26 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 2-27 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 2-28 ระบบสายพานแบบปิดลำเลียงฝุ่นจาก Dust Precipitation กลับเข้าสู่กระบวนการผลิต

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. 2569

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 ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569
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 ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569
2.2 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ				
1) โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้งของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) มีความต้องการใช้น้ำ 6,496 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สูบน้ำจากบ่อบาดาลเดิมของโรงงานเท่ากับ 2,160 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และสูบน้ำจากบ่อบาดาลสำรองประมาณ 4,336 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	- ภายในพื้นที่โรงงาน 3 ปูนซีเมนต์นครหลวง	- ปัจจุบันโครงการฯ ติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้งของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) มีการใช้น้ำจากบ่อบาดาล P19, P20 และ P28 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 มีปริมาณการใช้น้ำจากบ่อบาดาลเฉลี่ยประมาณ 3,305 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-29 บ่อบาดาลของหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้งโรงงาน 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. 2569

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. 2569 มีการนำน้ำจากบ่อ Open Pit มาใช้ในโครงการฯ เพิ่มเติม ประมาณ 1,495 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-30 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 2-31 อาคารปิดคลุมเครื่องจักรที่มีเสียงดังภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) - รูปที่ 2-32 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 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
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 - 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 2-33 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. 2569

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. 2569 ดำเนินการเมื่อวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2569 พบว่า ระดับเสียง L_{Aeq} 24 hours บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงานมีค่าอยู่ในช่วง 60.8-62.2 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 ร3.002/2562 กำหนดให้ต้องมีการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและป้ายบังคับการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ Ear Plugs หรือ Ear Muffs อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-10 รายงานการตรวจสอบด้านความปลอดภัยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 - 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. 2569

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 2-33 ป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงาน บริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) - รูปที่ 2-34 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) - รูปที่ 2-35 อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังสำหรับให้พนักงานเบิกใช้ในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)
ข. พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน และเพียงพอสำหรับพนักงาน และกำหนดให้ทุกคนที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงานบริเวณที่มีเสียงดัง จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-34 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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตาม มาตรการ
2. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)				
2.3 เสียง (ต่อ)				
ค. ให้มีระบบการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- 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 ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตาม มาตรการ
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 2-34 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) - รูปที่ 2-35 อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังสำหรับให้พนักงานเบิกใช้ในพื้นที่โรงงาน 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 2-36 ถังขยะคัดแยกประเภทในพื้นที่โครงการฯ - รูปที่ 2-37 พื้นที่จัดเก็บของเสียประเภทภาชนะปนเปื้อนสารเคมี - ภาคผนวก ข-20 เอกสารใบอนุญาต กอ.1 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

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. 2569

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. 2569 โครงการฯ ไม่มีเรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุของโครงการฯ เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ใช้ระบบ EDI (Electrodeionization) ในการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุทดแทนระบบเดิม	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-38 ระบบ EDI (Electrodeionization)
3) น้ำมันที่เสื่อมสภาพ หรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักร อุปกรณ์ประมาณ 4.4 ตัน/ปี รวบรวมเก็บไว้ในถังเก็บน้ำมันใช้แล้วเพื่อนำไปเผาในเตาเผาปูนซีเมนต์ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ ได้ทำการรวบรวมน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรของโครงการฯ ไว้ในถังน้ำมันใช้แล้วขนาด 200 ลิตร ก่อนนำส่งไปกำจัดยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เพื่อนำไปเป็นเชื้อเพลิงทดแทนในการผลิตปูนซีเมนต์ต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-39 พื้นที่จัดเก็บน้ำมันใช้แล้ว - ภาคผนวก ข-20 เอกสารใบอนุญาต กอ.1 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
4. คุณภาพชีวิต				
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม				
1) โครงการจะเปิดให้หัวหน้า/ตัวแทนชุมชนเข้าเยี่ยมชมและตรวจสอบโครงการได้ตามความเหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการฯ และชุมชนโดยรอบโครงการฯ	- โครงการฯ ดำเนินกิจกรรมเปิดบ้านต้อนรับการเยี่ยมชมพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง โดยในปี พ.ศ. 2569 เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2569 บริษัทฯ จัดกิจกรรม “ ปูนอินทรีเปิดบ้านต้อนรับชุมชน ” ครั้งที่ 1 โดยมีนายอำเภอแกลงคอย นายกเทศมนตรีเมืองทับกวาง พร้อมด้วยปลัดอำเภอแกลง คณกกำนันผู้ใหญ่บ้าน แพทย์ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน สารวัตร ผู้นำชุมชน ผู้อำนวยการโรงเรียน ผู้บริหารตัวแทนจากส่วนราชการ รวมทั้งสิ้นกว่า 100 คน เข้าร่วมรับฟังการดำเนินงานของบริษัทด้านการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม กระบวนการทำเหมือง และการดำเนินงานโซล่าฟาร์ม พร้อมทั้งเยี่ยมชมพื้นที่การดำเนินงานโซล่าฟาร์มของโครงการฯ อย่างใกล้ชิด เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจที่ดีเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ และเพื่อส่งเสริมความร่วมมือระหว่างโครงการฯ กับชุมชนโดยรอบ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-5 สรุปกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 - รูปที่ 2-10 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
4. คุณภาพชีวิต				
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)				
1) โครงการจะเปิดให้หัวหน้า/ตัวแทนชุมชนเข้าเยี่ยมชมและตรวจสอบโครงการได้ตามความเหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการฯ และชุมชนโดยรอบโครงการฯ	- เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2569 บริษัทฯ จัดกิจกรรม “ ปูนอินทรีเปิดบ้านต้อนรับชุมชน ” ครั้งที่ 2 โดยมีสมาชิกสภาจังหวัดสระบุรี นายก อบต.ท่าคล้อ นายก อบต.บ้านพร้อมด้วยผู้นำชุมชน อาทิ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน อสม. ประธานชุมชนในพื้นที่ตำบลทับกวาง ตำบลบ้านป่า ตำบลท่าคล้อ และหน่วยงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ จังหวัดสระบุรี รวมทั้งสิ้นกว่า 100 คน เข้าร่วมกิจกรรมกิจกรรมเปิดบ้านครั้งนี้สะท้อนให้เห็นถึง การให้ความสำคัญกับชุมชนรอบข้างในการสื่อสารการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯอย่างโปร่งใส และมีความรับผิดชอบต่อสังคมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน โดยมีทีมวิทยากรปูนอินทรีมาร่วมบรรยาย อาทิ เรื่องความปลอดภัย กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม งานชุมชนสัมพันธ์ การพัฒนางานของเหมือง และการดำเนินงานโซล่าฟาร์ม ตลอดจนนั่งรถเยี่ยมชมโซล่าฟาร์ม	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-5 สรุปกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 - รูปที่ 2-10 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
2) พิจารณาเลือกแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานก่อนเป็นอันดับแรก	- ภายในพื้นที่โครงการฯ และชุมชนโดยรอบโครงการฯ	- โครงการฯ พิจารณาจัดจ้างคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นพนักงานประจำและแรงงานผู้รับเหมาเป็นอันดับแรก ปัจจุบันพนักงานของโครงการฯ เป็นพนักงานท้องถิ่นจำนวน 8 คน จากจำนวนพนักงานทั้งหมด 11 คน คิดเป็นร้อยละ 72 ของพนักงานทั้งหมด โดยในปี พ.ศ. 2569 โครงการฯ ไม่มีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเพิ่มแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
3) ในกรณีที่เกิดร้องเรียนเกี่ยวกับมลภาวะของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการจะต้องตรวจสอบสาเหตุ หากพบว่าเกิดจากการดำเนินโครงการ ต้องรีบแก้ไขและแจ้งให้ชุมชนทราบ ในกรณีที่จำเป็นต้องมีกิจกรรมที่คาดว่าจะก่อให้เกิดความรำคาญ และ/หรือมลภาวะสูงเป็นครั้งคราวต้องแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้า โดยกิจกรรมดังกล่าวต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบรองรับ ทั้งนี้ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดำเนินการร่วมกับ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)	- ภายในพื้นที่โครงการฯ และชุมชนโดยรอบโครงการฯ	- โครงการฯ ได้จัดให้มีข้อปฏิบัติในการทำงานไว้ในเอกสารการสื่อสาร การมีส่วนร่วม การให้คำปรึกษาและการจัดการเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะภายในและภายนอกองค์กร (P-MS-06) และจัดให้มีช่องทางทางสื่อสาร กรณีมีข้อร้องเรียนจากภายนอก ผ่านทางฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนโครงการฯ ตรวจสอบข้อมูลและบันทึกลงในแบบฟอร์มที่กำหนด (F-ES-026) พร้อมทั้งแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบข้อเท็จจริง และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรมตลอดจนแจ้งข่าวสารให้ชุมชนรับทราบเป็นระยะ ๆ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่พบเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับมลภาวะจากชุมชนแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-7 การสื่อสารการมีส่วนร่วม การให้คำปรึกษาและการจัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะภายในและภายนอกองค์กร (P-MS-06)
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	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-8 เอกสารรับรองระบบการจัดการมาตรฐาน ISO

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
1) ดำเนินการตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงานเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 หรือ กฎหมายที่ประกาศล่าสุดและมีความเข้มงวดที่สุด	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	3) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ทั้งนี้ โครงการฯ ยังได้ติดตามกฎหมายและประกาศที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง และจะยึดถือปฏิบัติตามกฎหมายฉบับล่าสุดที่มีผลบังคับใช้และมีความเข้มงวดสูงสุด เพื่อให้มั่นใจได้ว่าสภาพแวดล้อมในการทำงานของพนักงานมีความปลอดภัย และสอดคล้องกับมาตรฐานที่กำหนดตามกฎหมาย พร้อมทั้งดำเนินการตามระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามระบบ ISO45001 และ TIS/OHSAS 180001 อย่างต่อเนื่อง		
2) รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วย เพื่อนำมาประเมินผลกระทบและดำเนินการแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโรงงานเป็นผู้รวบรวมข้อมูล และส่งให้ฝ่ายความปลอดภัยฯ ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รวบรวมสรุปสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน การบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน (LTIFR) และอัตราความถี่การบาดเจ็บโดยรวม (TIFR) ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่าไม่มีการบาดเจ็บถึงขั้นเสียชีวิต พิการถาวร/ทุพพลภาพ และการบาดเจ็บขั้นรักษาพยาบาล ทั้งนี้ โครงการฯ มีจัดทำโครงการOH&S INITIATIVE PROJECT อย่างต่อเนื่อง เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจ และการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุให้กับพนักงานภายในโครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-21 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
3) ตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเป็นประจำ อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- บริษัทฯ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยทุกปี จะจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพตามรายการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และตรวจตามปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน โดยแพทย์อาชีวเวช ศาสตร์ ครึ่งล่าสุด โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ ของพนักงานไปในช่วงระหว่างวันที่ 10-11 และวันที่ 24-25 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์ เนชั่นแนล ออมน้อย จังหวัดสมุทรสาคร และมีแผน ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2569 ในช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน พ.ศ. 2569 - วันที่ 20 สิงหาคม 2569 อาคารเหมืองวัดถดถิบ - วันที่ 20 สิงหาคม 2569 อาคาร CCR โรงงาน 3 - วันที่ 8-9 กันยายน 2569 อาคาร CCR โรงงาน 2 - ในกรณีที่ตรวจพบว่าผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานมี ความผิดปกติ ซึ่งอาจมีสาเหตุจากปัจจัยเสี่ยงในพื้นที่ ปฏิบัติงาน โครงการฯ ได้กำหนดขั้นตอนการดำเนินงาน อย่างเป็นระบบ เพื่อให้สามารถติดตาม วินิจฉัย และป้องกัน ผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานได้อย่างเหมาะสม โดยมี แนวทางการดำเนินงานดังนี้	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-12 แนวทางการ ตรวจสอบสุขภาพประจำปี และ ผลการตรวจสอบสุขภาพของ พนักงานประจำปี 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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
3) ตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเป็นประจำ อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง (ต่อ)	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	1) <u>การคัดกรองเบื้องต้นโดยแพทย์</u> โดยแพทย์จะทำการคัดกรองและวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพของพนักงานที่ตรวจพบค่าผิดปกติ 2) <u>การตรวจสุขภาพซ้ำของพนักงานกลุ่มเสี่ยง</u> โดยจะเชิญพนักงานที่ตรวจพบค่าผิดปกติเข้ารับการตรวจสุขภาพซ้ำ เพื่อยืนยันผลและประเมินความเสี่ยงเพิ่มเติม 3) <u>การให้คำปรึกษาและแนะนำแนวทางป้องกัน</u> โดยแพทย์จะให้คำแนะนำเพิ่มเติมเกี่ยวกับแนวทางการปฏิบัติตน การใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และมาตรการป้องกันความเสี่ยงในการทำงาน เพื่อป้องกันการเกิดความผิดปกติต่อเนื่องในอนาคต โครงการฯ ให้ความสำคัญกับการดูแลสุขภาพของพนักงานอย่างต่อเนื่อง โดยมุ่งเน้นการเฝ้าระวัง ป้องกัน และลดความเสี่ยงจากการสัมผัสปัจจัยอันตรายในสถานที่ทำงานอย่างเป็นระบบ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-12 แนวทางการตรวจสุขภาพประจำปี และผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี 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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
4) ให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการความปลอดภัย การปฏิบัติการเพื่อลดปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนอบรมเรื่องการให้ความรู้ในการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงานของโครงการ ทั้งพนักงานใหม่ และพนักงานประจำ รวมถึงผู้รับเหมาภายนอก เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยรูปแบบการอบรมมีทั้งแบบ Onsite และแบบ Online บางส่วน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการจัดอบรมในหลักสูตรต่างๆ ดังนี้ <u>หลักสูตรสำหรับพนักงานของโครงการ</u> - อบรมทบทวนความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับประกายไฟ - อบรมทบทวนความปลอดภัยในการทำงานที่สูง - อบรมทบทวนความปลอดภัยในการทำงานที่อับอากาศ - อบรมความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร/การตัดแยกแหล่งพลังงาน - อบรมทบทวนความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น - อบรมดับเพลิงขั้นต้น - อบรมผู้นำความปลอดภัยในการทำงาน - สวนการเรียนรู้ความปลอดภัย (Safety Garden) - อบรมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-9 การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 - รูปที่ 2-40 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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
4) ให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการความปลอดภัย การปฏิบัติการเพื่อลดปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนอบรมเรื่องการให้ความรู้ในการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	หลักสูตรสำหรับผู้รับเหมาของโครงการ - อบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับประกายไฟ - อบรมความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร/ตัดแยกแหล่งพลังงาน - อบรมความปลอดภัยในการทำงานโครงการ (เฉพาะกิจ) - อบรมความปลอดภัยในการทำงาน Shutdown - สวนการเรียนรู้ความปลอดภัย (Safety Garden)	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-40 กิจกรรมการอบรมด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)
5) จัดเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น Ear plug และ Ear muffs พร้อมทั้งอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการปฏิบัติตัวในระหว่างการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment, PPE) ที่เหมาะสมกับงานและเพียงพอสำหรับพนักงาน และกำหนดให้ทุกคนที่เข้าไปในพื้นที่โรงงานจะต้องสวมใส่ระหว่างปฏิบัติงาน - โครงการฯ จัดอบรมและเน้นย้ำเรื่องกฎระเบียบด้านความปลอดภัยและการสวมใส่ PPE ในระหว่างการทำงานผ่านกิจกรรม Safety Talk ทุกวันก่อนเริ่มงาน - โครงการฯ มีการจัดทำและติดตั้งป้ายสื่อสารกฎระเบียบและข้อปฏิบัติเรื่องการแต่งกายและการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ต่าง ๆ โดยรอบพื้นที่โครงการฯ - โครงการฯ มีการจัดกิจกรรมและประชาสัมพันธ์ณรงค์ให้ความรู้เรื่องการสวมใส่และใช้อุปกรณ์ PPE ให้กับพนักงานและผู้รับเหมาอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-33 ป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) - รูปที่ 2-34 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) - รูปที่ 2-41 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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตาม มาตรการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
6) สำรวจและรวบรวมข้อมูลสภาพการทำงานในแต่ละส่วน เพื่อนำมาปรับปรุงและจัดสภาพการทำงานให้เหมาะสมยิ่งขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- 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 รายงานการตรวจสอบด้านความปลอดภัยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 - รูปที่ 2-42 กิจกรรมตรวจสอบด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)
7) จัดป้าย หรือ สัญลักษณ์แสดงเขตอันตราย เพื่อแบ่งเขตพื้นที่ และกำหนดให้ผู้ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- 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 2-43 ป้ายสัญลักษณ์แสดงเขตอันตรายและป้ายบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลบริเวณพื้นที่โรงงาน 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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
8) จัดสภาวะแวดล้อมในการทำงานของแต่ละส่วนให้มีความเหมาะสมของการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO45001 และ TIS/OHSAS 18001 โดยมีการจัดสภาพแวดล้อมในการทำงานของแต่ละส่วนให้มีความเหมาะสมต่อการการทำงาน และมีกิจกรรมการตรวจสอบด้านความปลอดภัย (SOT) ในพื้นที่ทำงานเป็นประจำทุกเดือน เพื่อมุ่งเน้นให้คำแนะนำและบ่งชี้สภาพอันตรายบริเวณพื้นที่ทำงานของพนักงานและผู้รับเหมา และให้ข้อเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปรับปรุงให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน มีสภาพที่เหมาะสมต่อการการทำงาน พร้อมทั้งดำเนินกิจกรรม 5ส อย่างต่อเนื่อง เพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงานให้สะอาด ปลอดภัยต่อการการทำงาน และลดความสูญเสียในการทำงาน - มีการตรวจสอบด้านความปลอดภัยรูปแบบ Internal OHSMS Directive Audit Program ตามข้อกำหนดของหนังสือสั่งการ (Directives) ของระบบบริหารความปลอดภัยอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยจะตรวจสอบความปลอดภัยในหัวข้อต่างๆ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี ความปลอดภัยในการใช้ยานพาหนะ การตัดแยกแหล่งพลังงาน การเข้าทำงานในที่อับอากาศ การปฏิบัติงานบนที่สูง การดัดเครื่องจักร เป็นต้น เพื่อให้มั่นใจว่าระบบการบริหารความปลอดภัยมีประสิทธิภาพ เป็นไปตามแผนงาน และสอดคล้องตามข้อกำหนดและกฎหมายด้านความปลอดภัยฯ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-8 เอกสารรับรองระบบการจัดการมาตรฐาน ISO - ภาคผนวก ข-10 รายงานการตรวจสอบด้านความปลอดภัย ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 - ภาคผนวก ข-22 การบ่งชี้อันตรายและประเมินความเสี่ยงในการทำงาน

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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
8) จัดสภาวะแวดล้อมในการทำงานของแต่ละส่วนให้มีความเหมาะสมของการทำงาน (ต่อ)	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบการ เป็นประจำทุกปี โดยรายงานผลตามแบบ รสส. ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อประเมินความเสี่ยงหรือผลกระทบที่จะมีต่อการปฏิบัติงานของพนักงาน หากผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน จะดำเนินการแก้ไขปรับปรุงให้สภาพแวดล้อมการทำงานเหมาะสม - มีนโยบายความปลอดภัยและอาชีวอนามัยระยะยาว “ภัยอันตรายและการเสียชีวิตต้องเป็นศูนย์” หรือ “Zero Harm to anyone and Zero Fatality” เพื่อให้เกิดระบบมาตรฐาน และการดำเนินการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแบบเดียวกันทั้งหมด โดยจะมีการทบทวนการจัดทำมาตรฐานความปลอดภัยฯ ในเรื่องต่างๆ ที่มีความเสี่ยงสูงต่อการสูญเสียชีวิต และทรัพย์สิน - 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	- ภาคผนวก ข-8 เอกสารรับรองระบบการจัดการมาตรฐาน ISO - ภาคผนวก ข-10 รายงานการตรวจสอบด้านความปลอดภัยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 - ภาคผนวก ข-22 การบ่งชี้อันตรายและประเมินความเสี่ยงในการทำงาน - รูปที่ 2-42 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. 2569

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	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-8 เอกสารรับรองระบบการจัดการมาตรฐาน ISO - ภาคผนวก ข-10 รายงานการตรวจสอบด้านความปลอดภัยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 - ภาคผนวก ข-22 การบ่งชี้อันตรายและประเมินความเสี่ยงในการทำงาน - รูปที่ 2-42 กิจกรรมตรวจสอบด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)
9) พื้นที่ปฏิบัติงานที่อาจก่อให้เกิดอันตราย หากทำงานเป็นเวลานานจะต้องติดป้ายเตือนและกำหนดข้อบังคับไม่ให้ทำงานนานโดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมีการสับเปลี่ยนหน้าที่ทำงานเป็นระยะ	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ มีการติดป้ายเตือนกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง หรือ พื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดอันตราย หากทำงานเป็นเวลานาน เช่น พื้นที่อับอากาศ พื้นที่เสียงดัง เป็นต้น โดยโครงการฯ จะมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพประจำพื้นที่ทำการสำรวจพื้นที่ทำงาน และประเมินความเสี่ยงการปฏิบัติงานในพื้นที่อยู่เสมอ เพื่อให้ทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น พร้อมทั้งหามาตรการควบคุมความเสี่ยงที่มีอยู่ในพื้นที่	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-43 ป้ายสัญลักษณ์แสดงเขตอันตรายและป้ายบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริษัท สยามซีที พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
10) จัดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัย สัญญาณเตือนไฟไหม้ อุปกรณ์ดับเพลิงตามจุดที่เหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ มีการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัย สัญญาณเตือนไฟไหม้ อุปกรณ์ดับเพลิงตามบริเวณต่าง ๆ ครอบคลุมพื้นที่โครงการฯ พร้อมทั้งจัดให้มีเอกสาร Check sheet เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ให้อยู่สภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอเป็นประจำทุกเดือน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-15 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 - รูปที่ 2-44 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 บันทึกการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรและการทำงานของระบบสายพาน อุปกรณ์ลำเลียงฝุ่น Dust Precipitation ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
12) อบรมด้านความปลอดภัย การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล รวมทั้งแผนป้องกันอัคคีภัยกับพนักงานทุกระดับอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง พร้อมจัดทำคู่มือความปลอดภัยต่าง ๆ	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ มีฝ่ายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำแต่ละหน่วยงาน จัดทำแผนการอบรมด้านความปลอดภัยทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติเกี่ยวกับแผนป้องกันอัคคีภัย การอบรมวิธีการดับเพลิงเบื้องต้น รวมถึงการฝึกซ้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ดังนี้ - วันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหลบริเวณอาคาร Cooling Tower WHR - วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2569 ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันรั่วไหลภายในอาคาร Turbine generator WHR K5&6	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-16 ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 - ภาคผนวก ข-17 ประกาศแต่งตั้งทีมบริหารภาวะฉุกเฉิน (Emergency Management Team: EMT) - รูปที่ 2-45 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 และน้ำดื่มสะอาดที่ถูกสุขอนามัย ตลอดจนควบคุมงานซ่อมแซม ปรับปรุงงานสาธารณูปโภคให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 2-46 ระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ 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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
14) อบรมพนักงานทุกระดับให้ทราบถึงการช่วยเหลือตัวเองและผู้อื่นในกรณีเกิดอัคคีภัย รวมทั้งการอบรมวิธีการดับเพลิงเบื้องต้น รวมทั้งติดตั้งสัญญาณเตือนภัยให้ได้ยินทั้งพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยมอบหมายให้ฝ่ายความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงเป็นผู้กำหนดแผนการอบรม การฝึกซ้อมการป้องกันและระงับอัคคีภัย และแผนฉุกเฉินอพยพหนีไฟให้แก่พนักงานและผู้รับเหมา ปีละ 1 ครั้ง ครั้งล่าสุด ทางโครงการฯ ได้ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ณ โรงงาน 3 ไปเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 สำหรับแผนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอพยพหนีไฟในปี พ.ศ. 2569 จะดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2569 - นอกจากนี้โครงการฯ ได้มีการติดตั้งสัญญาณเตือนภัย พร้อมทั้งมีการตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนภัย สัญญาณเตือนไฟไหม้ และอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-16 แผนและรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 - รูปที่ 2-44 ระบบสัญญาณเตือนภัย สัญญาณเตือนไฟไหม้ และอุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)
15) ประสานงานกับหน่วยงานควบคุมการดับเพลิงในท้องถิ่น รวมทั้งจัดระบบติดต่อสื่อสารภายในและภายนอกโรงงานให้มีประสิทธิภาพเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน	- ภายในโครงการฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการฯ ดำเนินการตามมาตรการแล้ว หากพบว่าเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นไม่สามารถควบคุมได้ โครงการฯ จะดำเนินการแจ้งเหตุไปยังหน่วยงานท้องถิ่น เช่น เทศบาล ทับทวน อ.แก่งคอย โรงพยาบาลมวกเหล็ก โรงพยาบาลแก่งคอย และสถานีตำรวจ เป็นต้น นอกจากนี้ได้จัดให้มีการจัดระบบติดต่อสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉิน โดยมีป้ายแสดงหมายเลขสำหรับแจ้งเหตุฉุกเฉินภายในโครงการฯ อย่างทั่วถึง และมีการประกาศเป็นคำสั่งเลขที่ รสบ. 034/2568 เรื่อง แต่งตั้งทีมบริหารภาวะฉุกเฉิน (Emergency Management Team: EMT) เพื่อกำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบในการสั่งการควบคุมพร้อมติดต่อประสานงานในการระงับเหตุฉุกเฉิน และการติดต่อประสานงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-17 ประกาศแต่งตั้งทีมบริหารภาวะฉุกเฉิน (Emergency Management Team: EMT) - รูปที่ 2-47 ป้ายแสดงหมายเลขสำหรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน 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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
16) จัดทำแผนมาตรการความปลอดภัยทั่วไป แผนป้องกันอัคคีภัย แผนระงับอัคคีภัย พร้อมทั้งปรับปรุงแก้ไขให้ทันสมัยและกิจกรรมมีความเหมาะสมกับสภาพปัจจุบันให้มากที่สุด โดยดำเนินการร่วมกับ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (รูปที่ 2, รูปที่ 3 และ รูปที่ 4)	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ มีการจัดทำแผนมาตรการความปลอดภัยทั่วไป แผนป้องกันอัคคีภัย แผนระงับอัคคีภัย พร้อมทั้งปรับปรุงแก้ไขให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด และเหมาะสมต่อลักษณะงานและสภาพปัจจุบันให้มากที่สุด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-18 แผนมาตรการป้องกันและเตรียมพร้อมในกรณีเกิดอัคคีภัย
17) ปฏิบัติตามกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกัอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในโรงงานอย่างเคร่งครัด	- ภายในโครงการฯ	- โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และ กฎกระทรวงแรงงาน (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 อย่างเคร่งครัด โดยมีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงในพื้นที่ทำงาน และจัดทำรายงานผลการตรวจวัด ส่งกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เป็นประจำทุกปี รวมทั้งมีการติดตามกฎหมายใหม่ด้านความปลอดภัยฯ เป็นประจำทุกเดือน และตรวจประเมินความสอดคล้องตามกฎหมายด้านความปลอดภัยฯ เป็นประจำทุกปี เพื่อดำเนินการปฏิบัติตามกฎหมายฯ และให้คำแนะนำในการปฏิบัติได้อย่างสอดคล้องและมีประสิทธิภาพ	- 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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
17) ปฏิบัติตามกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในโรงงานอย่างเคร่งครัด (ต่อ)	- ภายในโครงการฯ	- โครงการฯ ได้จัดทำเป็นประกาศคำสั่งด้านความปลอดภัยและกฎระเบียบต่าง ๆ ด้านความปลอดภัยให้พนักงานและผู้รับเหมารับทราบเป็นระยะ และจัดอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การทำงานในพื้นที่อับอากาศ การทำงานเกี่ยวกับความร้อนและประกายไฟ เป็นต้น รวมทั้งทบทวนกฎระเบียบด้านความปลอดภัยต่าง ๆ ของบริษัทฯ ให้กับพนักงานและผู้รับเหมาก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง - บริษัทฯ ประกาศนโยบายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย “ภัยอันตรายและการเสียชีวิตต้องเป็นศูนย์” หรือ “Zero Harm to anyone and Zero Fatality” บังคับใช้ทั้งกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงทั้งในและต่างประเทศ เพื่อให้เกิดระบบมาตรฐานและการดำเนินการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแบบเดียวกันทั้งหมด และบริษัทฯ มีการจัดโครงการ “พฤติกรรมเพื่อความปลอดภัย...เราทำได้” หรือ Last step behaviors” โดยเน้นเรื่องการมีสติกับงานที่ทำ การอยู่ในตำแหน่งที่ปลอดภัย การสังเกตภัยรอบตัว การประเมินพื้นที่ทำงาน และการสื่อสารเน้นย้ำความปลอดภัย พร้อมทั้งส่งเสริมให้มีการประเมินความเสี่ยงรายบุคคล (Personal Risk Assessment) ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง หรือเรียกว่า “Take 5 Risk Assessment” โดยใช้เครื่องมือที่เป็นชุดคำถามในการตรวจสอบคุณสมบัติและความพร้อมก่อนทำงาน และระบุภัยอันตรายในระหว่างการทำงาน	- 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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
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. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	หลักฐานแสดงการปฏิบัติ ตามมาตรการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
19) จัดตั้งทีมงานดับเพลิงและจัดทำแผนฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการร่วมกับบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ มีการจัดตั้งทีมปฏิบัติการตามแผนฉุกเฉินระดับเหตุเพลิงไหม้ของโรงงานและฝึกซ้อมดับเพลิง เพื่อเพิ่มศักยภาพสำหรับทีมผจญเพลิงหลักและทีมผจญเพลิงประจำหน่วยงานตามแผนอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ดังนี้ - วันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหลบริเวณอาคาร Cooling Tower WHR - วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2569 ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันรั่วไหลภายในอาคาร Turbine generator WHR K5&6	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-17 ประกาศแต่งตั้งทีมบริหารภาวะฉุกเฉิน (Emergency Management Team: EMT) - ภาคผนวก ข-18 แผนมาตรการป้องกันและเตรียมพร้อมในกรณีเกิดอัคคีภัย



รูปที่ 2-24 หน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)



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



รูปที่ 2-26 ท่อนำความร้อนทิ้งจาก P/H Boiler และ Clinker Cooler โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)



รูปที่ 2-27 ระบบสายพานแบบปิดเพื่อลำเลียงฝุ่นจาก P/H Boiler กลับเข้าสู่กระบวนการผลิต



รูปที่ 2-28 ระบบสายพานแบบปิดลำเลียงฝุ่นจาก Dust Precipitation กลับเข้าสู่กระบวนการผลิต



รูปที่ 2-29 บ่อบำบัดของหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง
โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

รูปที่ 2-30 บ่อ Open Pit



รูปที่ 2-31 อาคารปิดคลุมเครื่องจักรที่มีเสียงดังภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)



รูปที่ 2-32 ห้องพักพนักงานในพื้นที่กระบวนการผลิต โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)



รูปที่ 2-33 ป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่โรงงาน 3
(สายการผลิตที่ 5 และ 6)



รูปที่ 2-34 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง
ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

รูปที่ 2-35 อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังสำหรับให้พนักงานเบิกใช้ใน
พื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)



รูปที่ 2-36 ถังขยะคัดแยกประเภทในพื้นที่โครงการฯ

รูปที่ 2-37 พื้นที่จัดเก็บของเสีย
ประเภทภาชนะปนเปื้อนสารเคมี



รูปที่ 2-38 ระบบ EDI (Electrodeionization)



รูปที่ 2-39 พื้นที่จัดเก็บน้ำมันใช้แล้ว



อบรมหลักสูตรการทำงานในที่อับอากาศสำหรับพนักงานตามกฎหมาย

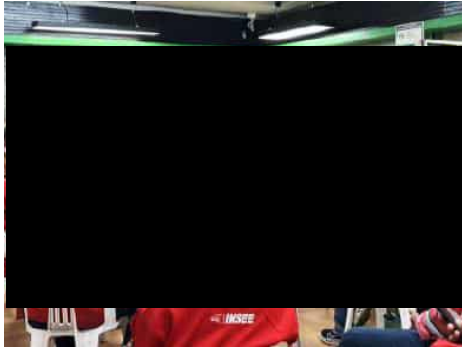


อบรมหลักสูตรคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)



อบรมหลักสูตรการใช้งานรถจักรยานยนต์ไฟฟ้า (EV Bike) อย่างปลอดภัยสำหรับพนักงาน

รูปที่ 2-40 กิจกรรมการอบรมด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)



อบรมหลักสูตร Refresh Safety Garden สำหรับพนักงาน



อบรมหลักสูตร Refresh Safety Garden สำหรับผู้รับเหมา



รูปที่ 2-40 (ต่อ) กิจกรรมการอบรมด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)



รูปที่ 2-41 กิจกรรม Safety Talk ภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)



รูปที่ 2-42 กิจกรรมตรวจสอบด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)



บริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)



รูปที่ 2-44 ระบบสัญญาณเตือนภัย สัญญาณเตือนไฟไหม้ และอุปกรณ์ดับเพลิง
บริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)



ซ่อมแผนฉุกเฉินกรณีน้ร้อนรั่วไหล



ซ่อมแผนฉุกเฉินการสารเคมีรั่วไหล

รูปที่ 2-45 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)



โรงอาหาร



สโมสรร้านขายอาหาร



จุดบริการตู้ทำน้ำเย็น



พื้นที่พักผ่อนภายในโครงการฯ

รูปที่ 2-46 ระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ ภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)



ห้องน้ำ

รูปที่ 2-46 (ต่อ) ระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ ภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)



รูปที่ 2-47 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 โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พ.ศ. 2569											
				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. ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์														
	8. สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)														
	9. บ้านผาเสด็จ														
	10. วัดหินลับ														
	11. วัดซับประดู่														
	12. วัดท่าเสา														
2. ระดับเสียง	1. บ้านซับบอน	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax}) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{Adn}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L _{A90}) - เสียงรบกวน (Annoyance noise)	2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง) ระหว่างการดำเนินโครงการฯ												
	2. โรงเรียนอนุบาลทับกวาง														
	3. บ้านผาเสด็จ														
	4. ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน														

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พ.ศ. 2569											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำ 1) น้ำระบายจากระบบหล่อเย็น	1. บ่อพักน้ำจากระบบหล่อเย็น	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	ทุกเดือน ระหว่าง ดำเนินการ ดำเนินโครงการฯ												
	2) ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/ น้ำปราศจากแร่ธาตุ	1. ถังพักน้ำทั้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	ทุกเดือน ระหว่าง ดำเนินการ ดำเนินโครงการฯ											
	3) น้ำทั้งจากการอุปโภคบริโภค	ถังพักน้ำทั้งจากการอุปโภคบริโภค โรงงาน 2 ดังนี้ 1. อาคารควบคุมกลาง 2. อาคารซ่อมบำรุง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ทุกเดือน ระหว่าง ดำเนินการ ดำเนินโครงการฯ											

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พ.ศ. 2569											
				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 โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พ.ศ. 2569											
				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 โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พ.ศ. 2569											
				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 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ของบริษัท สยามซีที พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พ.ศ. 2569											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	1. วัดซับบอน	- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)	2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง) ระหว่างการ ดำเนินโครงการฯ												
	2. โรงเรียนอนุบาลทับทิม														
	3. โรงเรียนชุมชนนิคมทับทิม														
	4. โรงเรียนป่าไม้														
	5. วัดวาลุการาม (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. โรงเรียนอนุบาลทับทิม														
	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) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3
(สายการผลิตที่ 5 และ 6) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พ.ศ. 2569											
				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	- 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 - บ้านผาเสด็จ - บ้านชัยบอน - บ้านสะพานสี่ - บ้านเจริญพร - บ้านหินลับ - บ้านถ้ำสะพานหิน	- ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - สภาพเศรษฐกิจและสังคม	1 ครั้ง/ปี ระหว่าง ดำเนินการ								↔				↔

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พ.ศ. 2569											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ^{1/}															
1) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	1. พนักงานใหม่ทุกคน 2. การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	- ประวัติสุขภาพ - ประวัติการทำงาน - การตรวจร่างกายทุกระบบ - การตรวจเลือด - การตรวจปัสสาวะ	1 ครั้ง/ปี ระหว่างการดำเนินโครงการฯ									↔			
2) การตรวจสอบทางกายภาพ	1. พนักงานใหม่ทุกคนที่ทำงานในพื้นที่เสี่ยงภัยการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	- ระบบหายใจ - สภาพการสูญเสียการได้ยิน - ระบบไหลเวียนโลหิต/ปอด - ทดสอบพิเศษสำหรับผู้ทำงานในพื้นที่เสี่ยงภัย	1 ครั้ง/ปี ระหว่างการดำเนินโครงการฯ									↔			
3) เสียงในพื้นที่ทำงาน	1. Turbine and Generator จำนวน 1 จุด	- ระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน	ทุกเดือน ระหว่างการดำเนินโครงการฯ												
4) ความร้อน	1. Turbine and Generator จำนวน 1 จุด 2. Air Quenching Cooler boiler จำนวน 2 จุด 3. Preheater Boiler จำนวน 2 จุด 4. ห้องควบคุม	- อุณหภูมิ	ทุกเดือน ระหว่างการดำเนินโครงการฯ												

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	พ.ศ. 2569											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) ^{1/} 5) แสงสว่าง	1. Turbine and Generator จำนวน 1 จุด 2. Air Quenching cooler Boiler จำนวน 2 จุด 3. Preheater Boiler จำนวน 2 จุด 4. ห้องควบคุม	- ความสว่าง	ทุกเดือน ระหว่างการดำเนินโครงการฯ												
				←											→
6) อุบัติเหตุและอัคคีภัย	1. ห้องปฐมพยาบาลของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) 2. พื้นที่โครงการฯ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุและอัคคีภัย - อุบัติเหตุจากการขนส่ง - สุขภาพอนามัย - สถิติการเจ็บป่วย	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและอัคคีภัย ระหว่างการดำเนินโครงการฯ												
				←											→

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

^{1/}ดำเนินการรวบรวมข้อมูลโดย บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 3-3 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ			
- TSP	- High-Volume Air Sample	- Gravimetric Method	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569
- PM ₁₀	- High-Volume Air Sample	- Gravimetric Method	
- SO ₂	- SO ₂ Analyzer	- UV-Fluorescence Analyzer	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569
- NO ₂	- NO _x Analyzer	- Chemiluminescence Analyzer	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569
- 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)	- 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)	- 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

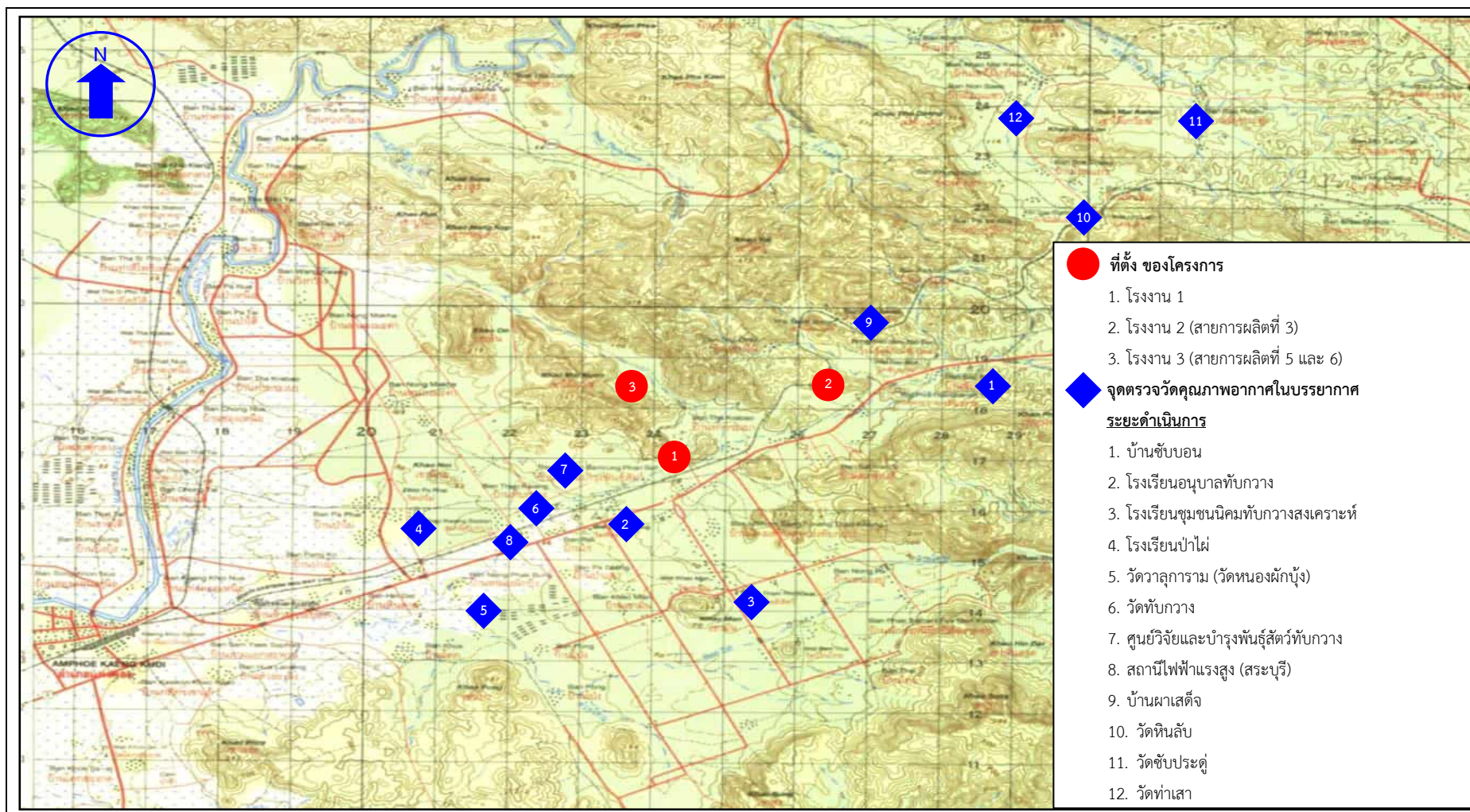
ตารางที่ 3-3 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
- WBGT	- Heat Meter (WBGT)	- Department Labour Protection and Welfare (B.E. 2561)	- 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)	- 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 โรงเรียนอนุบาลทับทิม โรงเรียนชุมชนนิคม ทับทิมสงเคราะห์ โรงเรียนป่าไผ่ วัดวาสุการาม (วัดหนองผักนึ่ง) วัดทับทิม ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับทิม สถานี ไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี) บ้านผาเสด็จ วัดหินลับ วัดชัยประดู่ และวัดท่าเสา แสดงดังรูปที่ 3-1 ประกอบด้วย การติดตาม ตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction) ทุก 6 เดือน

โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป จำนวน 12 สถานี เมื่อวันที่ 6-13 มีนาคม, 2-9 เมษายน, 3-10 พฤษภาคม, 11-18 มิถุนายน และ 19-26 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569 ที่กำหนดให้ TSP มีค่าได้ไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, PM_{10} มีค่าได้ไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, SO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าได้ไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน, SO_2 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าได้ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน และ NO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าได้ไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน โดยมีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังนี้



รูปที่ 3-1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ

3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

1) บ้านชัยบอน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านชัยบอน เมื่อวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2569 (รูปที่ 3-2) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 85.8-125 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 45.6-69.8 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 2.1-45.2 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.2-4.3 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.7-2.3 ส่วนในล้านส่วน สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSW) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-8



รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านชัยบอน

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

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 เมษายน พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A1

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิญญู บุญตะนัย

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	2-3 เม.ย. 69	3-4 เม.ย. 69	4-5 เม.ย. 69	5-6 เม.ย. 69	6-7 เม.ย. 69	7-8 เม.ย. 69	8-9 เม.ย. 69
14.00-14.00	88.4	85.8	87.8	96.4	89.8	125	95.3
ค่าต่ำสุด	85.8						
ค่าสูงสุด	125						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤200						

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

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

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 เมษายน พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A1

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิญญู บุญตะนัย

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	2-3 เม.ย. 69	3-4 เม.ย. 69	4-5 เม.ย. 69	5-6 เม.ย. 69	6-7 เม.ย. 69	7-8 เม.ย. 69	8-9 เม.ย. 69
14.00-14.00	46.1	45.6	48.0	53.6	51.3	69.8	49.8
ค่าต่ำสุด	45.6						
ค่าสูงสุด	69.8						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤100						

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 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. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด: A1

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิญญู บุญตะนัย

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	2-3 เม.ย. 69	3-4 เม.ย. 69	4-5 เม.ย. 69	5-6 เม.ย. 69	6-7 เม.ย. 69	7-8 เม.ย. 69	8-9 เม.ย. 69
14:00-15:00 น.	16.2	11.0	7.4	3.8	5.7	3.5	2.9
15:00-16:00 น.	7.8	4.3	4.6	3.6	4.2	19.4	3.8
16:00-17:00 น.	11.9	11.3	3.7	4.3	4.1	22.3	2.9
17:00-18:00 น.	11.3	4.0	4.4	5.5	4.2	31.1	6.7
18:00-19:00 น.	6.4	4.3	4.1	4.8	4.1	25.4	4.7
19:00-20:00 น.	5.1	6.4	5.1	4.6	4.4	10.9	4.0
20:00-21:00 น.	6.6	4.0	5.1	3.5	3.8	5.3	7.2
21:00-22:00 น.	6.8	5.8	6.9	8.9	3.4	7.7	5.6
22:00-23:00 น.	13.7	10.1	45.2	22.7	3.9	11.4	3.8
23:00-00:00 น.	13.5	5.8	19.9	44.6	7.1	10.7	21.2
00:00-01:00 น.	19.3	6.2	8.7	15.4	4.4	14.3	29.0
01:00-02:00 น.	10.0	6.2	5.9	16.1	4.2	12.4	23.9
02:00-03:00 น.	9.6	5.0	6.2	20.3	4.0	11.2	23.0
03:00-04:00 น.	6.7	4.0	5.8	7.0	5.7	21.9	12.4
04:00-05:00 น.	5.4	4.3	4.3	7.5	3.6	13.0	11.5
05:00-06:00 น.	4.1	3.4	3.2	4.5	3.6	13.3	24.3
06:00-07:00 น.	4.8	4.1	3.5	5.5	3.8	14.6	26.1
07:00-08:00 น.	4.2	4.2	4.6	4.3	4.1	30.1	18.3
08:00-09:00 น.	3.7	3.2	2.7	3.2	3.4	4.4	4.9
09:00-10:00 น.	2.7	2.3	2.3	2.1	2.9	2.7	3.3
10:00-11:00 น.	4.5	2.7	2.5	2.6	2.9	4.6	3.1
11:00-12:00 น.	5.7	3.0	4.5	2.5	2.9	5.1	2.7
12:00-13:00 น.	2.8	3.1	4.7	3.3	11.8	4.5	2.8
13:00-14:00 น.	8.1	4.0	3.5	6.0	4.4	6.1	3.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	19.3	11.3	45.2	44.6	11.8	31.1	29.0
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.7	2.3	2.3	2.1	2.9	2.7	2.7
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤120						
หน่วย	ส่วนในพันล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

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

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. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด: A1

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิญญู บุญตะนัย

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	2-3 เม.ย. 69	3-4 เม.ย. 69	4-5 เม.ย. 69	5-6 เม.ย. 69	6-7 เม.ย. 69	7-8 เม.ย. 69	8-9 เม.ย. 69
14:00-15:00 น.	1.6	1.6	1.3	1.6	1.6	2.5	1.9
15:00-16:00 น.	1.5	1.4	1.3	1.6	1.6	2.0	1.8
16:00-17:00 น.	1.4	1.6	1.4	1.5	1.6	1.8	1.7
17:00-18:00 น.	1.4	1.5	1.4	1.7	1.7	1.7	1.7
18:00-19:00 น.	1.5	1.5	1.5	1.7	1.7	1.8	1.8
19:00-20:00 น.	1.7	1.6	1.5	1.6	1.9	1.9	1.8
20:00-21:00 น.	1.8	1.6	1.5	1.7	1.8	1.9	1.8
21:00-22:00 น.	1.6	1.6	1.6	1.7	1.9	1.9	1.8
22:00-23:00 น.	1.5	1.8	1.9	1.7	2.8	1.9	1.4
23:00-00:00 น.	1.5	1.7	2.5	1.8	2.6	1.8	1.3
00:00-01:00 น.	1.5	1.7	4.3	2.1	2.9	1.8	1.3
01:00-02:00 น.	3.2	1.7	3.9	2.6	2.6	2.1	1.2
02:00-03:00 น.	2.8	1.8	3.9	2.3	2.0	2.5	1.3
03:00-04:00 น.	2.4	2.0	2.9	2.4	1.8	3.3	1.4
04:00-05:00 น.	2.5	1.9	2.1	2.3	1.8	2.7	1.5
05:00-06:00 น.	2.4	2.4	2.5	2.7	2.0	2.0	2.2
06:00-07:00 น.	1.7	2.1	3.1	2.6	2.0	2.0	1.9
07:00-08:00 น.	1.8	1.7	2.8	2.2	2.2	1.9	1.7
08:00-09:00 น.	2.2	1.7	2.9	2.2	2.3	2.0	1.7
09:00-10:00 น.	2.2	1.5	2.5	2.0	2.2	1.7	2.4
10:00-11:00 น.	1.8	1.7	2.4	2.0	2.8	1.9	2.9
11:00-12:00 น.	1.5	1.6	2.3	1.7	2.9	2.5	2.6
12:00-13:00 น.	1.4	1.4	2.2	1.7	3.3	2.3	1.9
13:00-14:00 น.	1.5	1.3	1.9	1.7	2.7	1.9	1.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.8	1.7	2.3	2.0	2.2	2.1	1.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	3.2	2.4	4.3	2.7	3.3	3.3	2.9
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.4	1.3	1.3	1.5	1.6	1.7	1.2
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤100						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	≤50						
หน่วย	ส่วนในพันล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

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. 2569

สถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน)

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	2-3 เม.ย. 69		3-4 เม.ย. 69		4-5 เม.ย. 69		5-6 เม.ย. 69		6-7 เม.ย. 69		7-8 เม.ย. 69		8-9 เม.ย. 69	
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง
14:00-15:00 น.	2.7	W	2.0	W	1.5	WSW	1.1	SSW	1.6	SW	1.8	NNW	1.7	W
15:00-16:00 น.	1.0	SW	2.5	SW	1.8	WNW	1.7	SSW	0.0	-	1.3	WSW	0.4	SSE
16:00-17:00 น.	0.8	SSW	1.6	SSW	0.9	W	0.3	W	1.1	SSW	0.5	SW	0.9	W
17:00-18:00 น.	1.1	WNW	3.6	WNW	0.6	SW	3.1	W	1.6	SW	1.0	SW	1.7	WNW
18:00-19:00 น.	1.2	SW	1.4	SW	1.7	SSW	0.7	NNE	0.0	-	0.5	WSW	1.3	WSW
19:00-20:00 น.	0.9	WSW	3.1	WNW	0.6	SSE	0.0	-	0.9	ESE	0.0	-	1.1	WNW
20:00-21:00 น.	1.0	W	0.6	NNW	0.3	ESE	0.0	-	1.2	E	0.0	-	0.8	SSE
21:00-22:00 น.	0.7	SSE	1.1	W	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-	0.2	-
22:00-23:00 น.	0.7	WSW	1.9	SSW	2.4	W	0.4	NNE	1.2	WNW	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00 น.	0.9	SSW	1.4	SSW	0.8	SW	0.0	-	1.3	W	0.0	-	1.2	SW
00:00-01:00 น.	2.4	WNW	0.4	SSE	1.3	SSW	1.0	W	0.8	WSW	0.5	SW	1.4	WNW
01:00-02:00 น.	0.8	W	0.5	W	1.6	SSW	2.5	NW	0.8	S	1.0	WNW	0.5	W
02:00-03:00 น.	2.1	W	1.5	SSW	0.7	WSW	1.0	SSE	0.8	SSE	0.4	W	1.8	WSW
03:00-04:00 น.	0.4	W	0.8	NW	0.6	ESE	0.9	WSW	2.1	W	1.2	W	1.0	SSE
04:00-05:00 น.	1.4	SSW	0.0	-	0.6	SW	1.2	NW	0.8	SSW	0.1	-	0.0	-
05:00-06:00 น.	0.2	-	0.3	E	0.9	SW	0.8	SW	0.0	-	0.5	ENE	0.9	WNW
06:00-07:00 น.	0.2	-	0.6	SSE	0.5	WSW	1.6	W	1.0	SSE	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00 น.	2.3	SSW	1.0	W	2.0	WSW	1.8	SE	0.7	SE	0.3	SSW	0.5	SSW
08:00-09:00 น.	1.7	SW	1.5	SW	1.8	SSW	1.7	SW	1.3	WSW	1.9	SSW	2.1	SW
09:00-10:00 น.	1.4	SSW	2.7	W	1.1	S	2.6	SSE	4.5	WSW	1.0	SW	0.4	SW
10:00-11:00 น.	0.7	SSW	2.5	W	4.7	WNW	5.4	SW	3.0	W	2.0	SSW	1.4	SSE
11:00-12:00 น.	1.9	SW	1.0	NNW	0.8	W	2.5	SW	4.3	WSW	2.6	WNW	2.3	SW
12:00-13:00 น.	0.9	SSW	2.6	SSW	1.1	WNW	1.3	SW	2.9	WNW	3.1	WNW	1.1	SSW
13:00-14:00 น.	1.5	NNW	2.4	W	1.0	S	0.7	SE	2.0	SW	1.9	SSW	0.5	SSW
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-
ผังลมเฉลี่ย 7 วัน							WS (m/s)		%					
								≥ 10.0						
								8.0-10.0						
								5.5-8.0						
								3.3-5.5						
								1.7-3.3						
								0.3-1.7						
								Calms						

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายวิญญู บุญตะนัย ชื่อผู้บันทึก: นายวิญญู บุญตะนัย ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

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

ข้อสรุป: ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSW)
โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

2) โรงเรียนอนุบาลทับกวาง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง เมื่อวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2569 (รูปที่ 3-3) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 99.9-129 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 50.4-74.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 5.0-58.7 ส่วนในพันล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.1-5.5 ส่วนในพันล้านส่วน และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.5-1.6 ส่วนในพันล้านส่วน สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSE) 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: 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. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิญญู บุญตะนัย

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	2-3 เม.ย. 69	3-4 เม.ย. 69	4-5 เม.ย. 69	5-6 เม.ย. 69	6-7 เม.ย. 69	7-8 เม.ย. 69	8-9 เม.ย. 69
12:00-12:00	99.9	110	109	119	104	129	121
ค่าต่ำสุด	99.9						
ค่าสูงสุด	129						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤200						

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 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. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิญญู บุญตะนัย

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	2-3 เม.ย. 69	3-4 เม.ย. 69	4-5 เม.ย. 69	5-6 เม.ย. 69	6-7 เม.ย. 69	7-8 เม.ย. 69	8-9 เม.ย. 69
12:00-12:00	50.4	59.6	58.9	71.0	59.5	74.0	71.7
ค่าต่ำสุด	50.4						
ค่าสูงสุด	74.0						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤100						

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

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 : วันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด: A2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิญญู บุญตะนัย

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	2-3 เม.ย. 69	3-4 เม.ย. 69	4-5 เม.ย. 69	5-6 เม.ย. 69	6-7 เม.ย. 69	7-8 เม.ย. 69	8-9 เม.ย. 69
12:00-13:00 น.	10.2	8.3	17.0	15.1	17.6	14.2	11.6
13:00-14:00 น.	6.0	9.0	15.8	14.4	14.0	10.7	10.7
14:00-15:00 น.	9.3	10.0	14.3	17.2	18.4	8.9	16.0
15:00-16:00 น.	24.5	19.5	22.3	21.9	19.1	7.1	15.5
16:00-17:00 น.	21.7	23.0	30.8	20.5	24.4	11.2	15.9
17:00-18:00 น.	25.8	28.5	39.8	35.1	38.9	13.0	34.4
18:00-19:00 น.	40.1	41.9	51.1	45.4	56.2	42.2	42.7
19:00-20:00 น.	47.9	43.7	57.5	17.7	19.3	16.0	18.0
20:00-21:00 น.	45.6	30.3	58.5	53.7	47.5	58.7	56.5
21:00-22:00 น.	38.2	32.2	41.1	36.1	35.9	5.0	41.9
22:00-23:00 น.	37.7	25.9	34.0	21.8	25.6	10.5	35.3
23:00-00:00 น.	35.7	27.6	29.9	19.1	24.8	52.9	27.1
00:00-01:00 น.	26.1	27.9	20.2	13.2	21.5	25.0	21.5
01:00-02:00 น.	22.7	23.7	16.5	18.9	23.4	22.3	20.5
02:00-03:00 น.	20.6	22.8	16.1	21.1	19.6	26.4	22.9
03:00-04:00 น.	22.5	24.2	16.2	16.2	22.5	23.5	24.4
04:00-05:00 น.	19.5	22.4	19.5	19.2	21.2	26.2	21.2
05:00-06:00 น.	25.1	24.0	25.0	20.0	23.3	32.9	27.1
06:00-07:00 น.	25.0	26.1	27.3	23.7	28.2	27.0	24.9
07:00-08:00 น.	22.0	22.6	19.8	18.8	24.7	23.0	25.0
08:00-09:00 น.	19.3	18.8	16.0	13.1	17.4	15.8	16.8
09:00-10:00 น.	15.9	15.0	14.1	15.3	15.9	15.0	16.4
10:00-11:00 น.	16.8	17.2	15.0	17.9	18.0	16.6	15.5
11:00-12:00 น.	9.2	17.4	19.6	15.6	12.4	13.5	12.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	47.9	43.7	58.5	53.7	56.2	58.7	56.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	6.0	8.3	14.1	13.1	12.4	5.0	10.7
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤120						
หน่วย	ส่วนในพันล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

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. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด: A2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิญญู บุญตะนัย

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	2-3 เม.ย. 69	3-4 เม.ย. 69	4-5 เม.ย. 69	5-6 เม.ย. 69	6-7 เม.ย. 69	7-8 เม.ย. 69	8-9 เม.ย. 69
12:00-13:00 น.	1.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.6	0.5
13:00-14:00 น.	1.6	0.3	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6
14:00-15:00 น.	0.5	0.2	0.7	0.9	0.6	1.0	0.7
15:00-16:00 น.	0.4	0.2	0.6	2.6	0.8	1.3	0.7
16:00-17:00 น.	0.4	0.1	0.6	2.8	1.0	0.9	0.6
17:00-18:00 น.	0.4	1.5	0.5	5.5	0.9	1.2	0.6
18:00-19:00 น.	0.3	1.9	0.3	1.9	1.3	0.9	0.7
19:00-20:00 น.	0.5	2.2	0.6	2.0	1.4	1.0	1.1
20:00-21:00 น.	1.3	1.4	0.7	2.0	1.1	0.6	1.5
21:00-22:00 น.	2.4	1.9	0.8	1.5	1.0	1.0	1.4
22:00-23:00 น.	1.7	1.2	0.8	2.0	1.4	1.3	1.1
23:00-00:00 น.	1.2	0.8	0.8	3.4	1.4	1.2	0.9
00:00-01:00 น.	0.8	1.2	0.4	1.8	1.1	1.5	0.9
01:00-02:00 น.	0.6	1.3	0.7	1.5	1.1	1.2	1.0
02:00-03:00 น.	0.9	1.0	0.6	1.3	1.0	1.5	0.8
03:00-04:00 น.	1.4	0.8	0.6	0.9	1.0	1.7	0.9
04:00-05:00 น.	1.4	0.5	0.6	1.0	0.9	1.3	1.2
05:00-06:00 น.	1.1	0.4	0.5	1.3	0.8	2.0	1.4
06:00-07:00 น.	0.7	0.4	0.5	1.2	0.8	1.6	1.2
07:00-08:00 น.	0.7	0.5	0.5	1.0	0.8	1.4	1.2
08:00-09:00 น.	0.5	0.4	0.4	0.7	0.7	0.8	0.6
09:00-10:00 น.	0.4	0.4	0.4	0.7	0.7	0.5	0.5
10:00-11:00 น.	0.5	0.3	0.4	0.7	0.8	0.5	0.5
11:00-12:00 น.	0.4	0.5	0.4	0.7	0.7	0.5	0.6
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.9	0.8	0.5	1.6	0.9	1.1	0.9
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	2.4	2.2	0.8	5.5	1.4	2.0	1.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.3	0.1	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤100						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	≤50						
หน่วย	ส่วนในพันล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

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

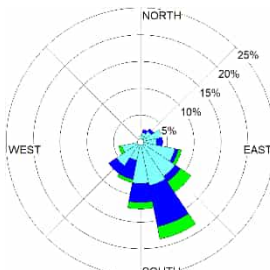
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด: A2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิญญู บุญตะนัย

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม																																					
	2-3 เม.ย. 69		3-4 เม.ย. 69		4-5 เม.ย. 69		5-6 เม.ย. 69		6-7 เม.ย. 69		7-8 เม.ย. 69		8-9 เม.ย. 69																									
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง																								
12:00-13:00 น.	1.7	SSE	4.3	WSW	2.6	SSW	3.5	SSE	1.5	ESE	1.9	SSE	1.1	NE																								
13:00-14:00 น.	1.8	SW	2.2	SSW	1.9	SSW	0.7	NNE	1.4	ESE	2.6	SSE	2.3	SSE																								
14:00-15:00 น.	2.6	SSE	3.5	SSE	1.2	SSE	3.8	SSE	3.6	SE	0.8	SW	1.0	ENE																								
15:00-16:00 น.	1.8	S	1.3	N	0.6	SSW	3.1	SSW	3.2	SSW	1.3	SW	1.4	S																								
16:00-17:00 น.	1.9	SSW	2.3	SSE	1.9	S	3.5	SE	0.8	SSE	1.4	W	2.5	SSE																								
17:00-18:00 น.	1.6	SE	1.7	SE	1.6	SSE	1.4	S	0.4	NNE	0.0	-	1.3	ESE																								
18:00-19:00 น.	1.1	ENE	1.4	ESE	0.7	NE	0.4	E	0.2	-	0.0	-	0.6	SSE																								
19:00-20:00 น.	1.4	E	0.4	SW	0.6	E	0.5	SSE	0.5	ENE	0.0	-	0.3	ESE																								
20:00-21:00 น.	0.0	-	1.6	SSW	0.0	-	0.0	-	1.1	ESE	0.4	SSE	0.8	SE																								
21:00-22:00 น.	0.6	WSW	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.5	SW	0.0	-	0.2	-																								
22:00-23:00 น.	0.4	SSE	1.8	S	0.3	WSW	0.3	SW	3.0	S	0.3	SW	0.8	WSW																								
23:00-00:00 น.	1.3	SE	0.9	NE	0.3	S	1.0	WNW	0.6	SE	0.2	-	0.4	WSW																								
00:00-01:00 น.	0.2	-	1.2	SE	2.1	SSE	0.5	SE	3.5	SSE	1.5	S	0.0	-																								
01:00-02:00 น.	2.4	SSE	0.2	-	0.6	SSE	0.4	WSW	1.5	SSE	0.9	S	0.0	-																								
02:00-03:00 น.	1.2	S	0.5	SSE	1.3	SSE	0.3	NNE	3.0	SSE	0.0	-	0.6	ENE																								
03:00-04:00 น.	0.8	SE	1.9	NE	0.6	SW	0.2	-	1.6	SSW	0.0	-	0.6	SE																								
04:00-05:00 น.	0.2	-	1.3	SSE	1.0	S	1.6	S	0.5	E	0.7	ENE	0.6	SW																								
05:00-06:00 น.	0.2	-	1.1	SSW	0.5	ESE	0.9	SSE	1.0	SE	0.4	S	0.0	-																								
06:00-07:00 น.	1.0	ENE	0.7	S	0.1	-	0.4	NE	0.3	SE	1.4	SE	0.9	SE																								
07:00-08:00 น.	1.3	S	3.6	S	1.7	S	2.1	SW	1.5	SSW	3.3	S	2.2	SSE																								
08:00-09:00 น.	1.1	NW	1.8	SSE	0.8	N	1.1	S	3.9	SSW	3.6	ESE	1.2	ENE																								
09:00-10:00 น.	2.0	SSE	1.9	E	0.8	SW	2.0	NNE	2.0	E	1.4	ESE	3.6	SE																								
10:00-11:00 น.	0.4	SSE	2.0	ESE	3.8	SE	1.6	ESE	1.8	S	2.2	SW	1.3	ESE																								
11:00-12:00 น.	1.2	WSW	0.7	S	1.7	SE	0.7	ESE	0.4	E	1.4	SSW	0.7	SE																								
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>7.74</td></tr><tr><td></td><td>1.7-3.3</td><td>20.83</td></tr><tr><td></td><td>0.3-1.7</td><td>57.14</td></tr><tr><td></td><td>Calms</td><td>14.29</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	7.74		1.7-3.3	20.83		0.3-1.7	57.14		Calms	14.29
						WS (m/s)		%																														
							≥ 10.0	0.00																														
							8.0-10.0	0.00																														
							5.5-8.0	0.00																														
							3.3-5.5	7.74																														
							1.7-3.3	20.83																														
							0.3-1.7	57.14																														
	Calms	14.29																																				

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายวิญญู บุญตะนัย ชื่อผู้บันทึก: นายวิญญู บุญตะนัย

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

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

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

3) โรงเรียนชุมชนนิคมทับทางสงเคราะห์

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทางสงเคราะห์ ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 (รูปที่ 3-4) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 52.9-99.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 31.4-51.8 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.4-61.5 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.7-3.2 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 2.0-2.5 ส่วนในล้านส่วน สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางทิศตะวันออก (ENE) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-14 ถึง ตารางที่ 3-18



รูปที่ 3-4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทางสงเคราะห์

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทิวทองสงเคราะห์

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A3

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: โรงเรียนชุมชนนิคมทับทิวทองสงเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปัดเนตร

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	3-4 พ.ค. 69	4-5 พ.ค. 69	5-6 พ.ค. 69	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69
12:00-12:00	58.2	72.0	74.8	77.9	52.9	62.9	99.2
ค่าต่ำสุด	52.9						
ค่าสูงสุด	99.2						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	<200						

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

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 3-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A3

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: โรงเรียนชุมชนนิคมทับทิวทองสงเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปัดเนตร

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	3-4 พ.ค. 69	4-5 พ.ค. 69	5-6 พ.ค. 69	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69
12:00-12:00	32.3	48.6	36.6	46.9	31.4	35.1	51.8
ค่าต่ำสุด	31.4						
ค่าสูงสุด	51.8						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	<100						

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทิมทองสงเคราะห์

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 3-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด: A3

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทิมทองสงเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปัตเนตร

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	3-4 พ.ค. 69	4-5 พ.ค. 69	5-6 พ.ค. 69	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69
12:00-13:00 น.	3.7	4.0	33.6	22.7	2.5	30.2	4.8
13:00-14:00 น.	3.2	8.0	35.4	12.7	2.8	11.7	4.8
14:00-15:00 น.	2.4	24.6	28.9	5.4	1.5	32.7	2.1
15:00-16:00 น.	2.0	31.9	22.0	3.6	0.4	23.3	2.5
16:00-17:00 น.	8.5	39.0	21.8	5.8	2.7	16.7	3.0
17:00-18:00 น.	18.7	35.4	16.8	4.9	10.2	20.9	13.8
18:00-19:00 น.	21.6	13.5	7.8	6.3	9.6	7.4	19.2
19:00-20:00 น.	61.5	17.2	23.0	7.3	15.3	5.6	7.2
20:00-21:00 น.	13.1	7.4	14.1	4.9	7.2	2.4	3.6
21:00-22:00 น.	3.9	6.3	3.5	4.9	6.1	6.3	2.4
22:00-23:00 น.	9.7	15.9	7.0	9.2	12.4	9.0	15.5
23:00-00:00 น.	24.1	28.5	11.7	17.9	7.8	13.4	13.2
00:00-01:00 น.	18.1	27.1	4.2	15.0	5.6	13.3	8.5
01:00-02:00 น.	12.7	12.4	17.3	11.0	7.6	16.3	12.1
02:00-03:00 น.	7.8	14.7	14.8	8.3	9.1	17.0	12.3
03:00-04:00 น.	7.4	8.7	7.6	7.8	8.3	6.6	8.7
04:00-05:00 น.	5.1	17.2	4.6	15.3	9.7	16.8	11.1
05:00-06:00 น.	7.0	36.1	11.3	23.7	24.5	30.0	14.6
06:00-07:00 น.	5.6	23.0	11.5	18.5	17.5	17.1	15.8
07:00-08:00 น.	4.1	18.7	6.7	8.9	21.5	28.5	24.6
08:00-09:00 น.	2.8	18.2	3.2	2.9	12.2	8.8	30.8
09:00-10:00 น.	1.7	23.6	2.3	2.0	4.1	4.3	21.4
10:00-11:00 น.	3.2	30.5	3.2	1.9	6.4	5.4	42.8
11:00-12:00 น.	9.1	31.6	4.2	3.2	47.2	7.3	14.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	61.5	39.0	35.4	23.7	47.2	32.7	42.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.7	4.0	2.3	1.9	0.4	2.4	2.1
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤120						
หน่วย	ส่วนในพันล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

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 3-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด: A3

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทิวทองสงเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปัดเนตร

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	3-4 พ.ค. 69	4-5 พ.ค. 69	5-6 พ.ค. 69	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69
12:00-13:00 น.	2.2	2.1	2.1	1.8	1.8	1.9	1.8
13:00-14:00 น.	2.2	2.1	2.4	1.9	1.9	2.0	1.9
14:00-15:00 น.	2.2	2.1	2.5	2.2	1.9	2.1	1.8
15:00-16:00 น.	2.3	2.2	3.1	2.2	1.9	2.2	1.8
16:00-17:00 น.	2.6	2.3	3.2	2.2	1.9	2.3	1.9
17:00-18:00 น.	2.5	2.4	3.2	2.2	1.9	2.3	2.0
18:00-19:00 น.	2.4	2.3	3.1	2.1	2.1	2.3	2.0
19:00-20:00 น.	2.7	2.3	3.0	2.2	2.1	2.3	2.0
20:00-21:00 น.	2.7	2.2	2.8	2.2	2.0	2.3	2.2
21:00-22:00 น.	2.6	2.4	2.7	2.2	2.1	2.2	2.0
22:00-23:00 น.	2.4	2.2	2.5	2.3	2.2	2.1	2.1
23:00-00:00 น.	2.5	2.2	2.5	2.2	2.1	2.4	2.1
00:00-01:00 น.	2.3	2.4	2.4	2.2	2.1	2.2	2.1
01:00-02:00 น.	2.4	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1	2.1
02:00-03:00 น.	2.4	2.4	2.4	2.3	2.1	2.1	2.2
03:00-04:00 น.	2.4	2.4	2.4	2.2	2.1	2.3	2.2
04:00-05:00 น.	2.3	2.4	2.4	2.2	2.2	2.3	2.2
05:00-06:00 น.	2.4	2.3	2.4	2.3	2.2	2.2	2.2
06:00-07:00 น.	2.4	2.5	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2
07:00-08:00 น.	2.5	2.3	2.3	2.3	2.2	2.3	2.3
08:00-09:00 น.	2.4	2.3	2.3	2.2	2.2	2.4	2.2
09:00-10:00 น.	2.2	2.4	2.1	2.0	1.9	2.2	2.1
10:00-11:00 น.	2.1	2.3	2.0	1.9	1.9	2.0	1.7
11:00-12:00 น.	2.0	2.1	1.9	1.8	1.8	1.9	1.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.4	2.3	2.5	2.1	2.0	2.2	2.0
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	2.7	2.5	3.2	2.3	2.3	2.4	2.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.0	2.1	1.9	1.8	1.8	1.9	1.7
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤100						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤50						
หน่วย	ส่วนในพันล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
^{2/} ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

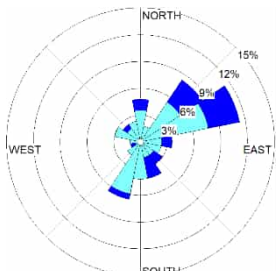
ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทิวทองสงเคราะห์

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 3-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด: โรงเรียนชุมชนนิคมทับทิวทองสงเคราะห์

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	3-4 พ.ค. 69		4-5 พ.ค. 69		5-6 พ.ค. 69		6-7 พ.ค. 69		7-8 พ.ค. 69		8-9 พ.ค. 69		9-10 พ.ค. 69	
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง
12:00-13:00 น.	1.2	S	1.6	SSW	1.4	SSE	1.3	ESE	1.7	WSW	0.2	-	2.6	E
13:00-14:00 น.	1.7	SSE	1.6	ESE	0.7	NW	2.9	ENE	1.7	NW	1.3	ENE	2.6	NE
14:00-15:00 น.	1.5	SSW	1.2	N	0.8	NW	0.9	ENE	1.7	SE	2.7	N	2.2	NE
15:00-16:00 น.	1.2	SE	1.6	NE	0.9	N	2.2	ENE	2.4	SSE	1.5	N	2.0	SE
16:00-17:00 น.	1.8	ENE	1.2	E	0.7	S	2.1	NE	2.7	SSE	1.1	NE	0.2	-
17:00-18:00 น.	1.4	S	0.4	ENE	0.7	NE	1.4	ENE	2.1	SSW	1.8	ENE	0.4	SE
18:00-19:00 น.	0.4	S	0.7	WNW	2.4	E	1.2	ENE	0.2	-	3.1	NE	0.3	NNW
19:00-20:00 น.	0.3	-	0.3	N	2.4	ENE	0.5	SE	0.0	-	2.6	N	0.4	ENE
20:00-21:00 น.	0.0	-	0.2	-	1.2	N	0.0	-	0.0	-	1.3	S	0.1	-
21:00-22:00 น.	0.0	-	0.3	NNE	1.0	ENE	0.0	-	0.0	-	0.7	S	0.1	-
22:00-23:00 น.	0.0	-	0.3	W	1.4	NE	0.0	-	0.1	-	0.1	-	0.0	-
23:00-00:00 น.	0.0	-	0.2	-	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.1	-
00:00-01:00 น.	0.0	-	0.6	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00 น.	0.1	-	0.4	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00 น.	0.0	-	1.3	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.2	NE	0.0	-
03:00-04:00 น.	0.0	-	0.9	SSW	0.5	E	0.0	-	0.0	-	0.3	S	0.7	ENE
04:00-05:00 น.	0.1	-	0.2	-	0.5	E	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-
05:00-06:00 น.	0.1	-	0.1	-	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-	0.9	NE	0.0	-
06:00-07:00 น.	0.3	SSW	0.3	-	0.3	-	0.3	WNW	0.4	NE	0.5	ENE	0.0	-
07:00-08:00 น.	0.6	WSW	0.1	-	0.2	-	1.2	WNW	0.3	ENE	0.0	-	0.3	ESE
08:00-09:00 น.	0.2	-	0.3	NE	0.0	-	0.4	SSW	0.6	ENE	0.1	-	0.4	NNW
09:00-10:00 น.	0.9	SSW	0.8	NNE	0.0	-	1.0	SSW	1.2	SW	1.4	NE	1.5	SW
10:00-11:00 น.	0.6	SSW	0.9	ESE	1.1	W	1.5	SSE	0.6	WNW	2.7	ENE	0.6	SSW
11:00-12:00 น.	0.6	N	1.2	NNW	1.0	SW	1.7	SSE	0.2	-	3.0	NE	0.4	SSW
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	0.00					
								1.7-3.3	14.29					
								0.3-1.7	47.62					
								Calms	38.10					

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายพรมมี ศรีปัตเนตร

ชื่อผู้บันทึก: นายพรมมี ศรีปัตเนตร

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

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

ข้อสรุป: ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างมาทางทิศตะวันออกเฉียง (ENE) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที

4) โรงเรียนวัดป่าไผ่

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดป่าไผ่ ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 (รูปที่ 3-5) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 97.4-156 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 39.1-56.8 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 3.5-34.8 ส่วนในพันล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.2-4.2 ส่วนในพันล้านส่วน และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 2.1-3.0 ส่วนในพันล้านส่วน สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSE) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <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 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 3-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A4

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณโรงเรียนป่าไผ่

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปัตเนตร

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	3-4 พ.ค. 69	4-5 พ.ค. 69	5-6 พ.ค. 69	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69
10:00-10:00	102	99.7	131	113	97.4	112	156
ค่าต่ำสุด	97.4						
ค่าสูงสุด	156						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤200						

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 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 3-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A4

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณโรงเรียนป่าไผ่

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปัตเนตร

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	3-4 พ.ค. 69	4-5 พ.ค. 69	5-6 พ.ค. 69	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69
10:00-10:00	53.0	42.4	55.4	47.6	39.1	40.6	56.8
ค่าต่ำสุด	39.1						
ค่าสูงสุด	56.8						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤100						

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

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 3-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด: A4

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนป่าไผ่

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปัตตะนตร

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	3-4 พ.ค. 69	4-5 พ.ค. 69	5-6 พ.ค. 69	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69
10:00-11:00 น.	6.7	4.8	10.1	12.7	5.6	8.1	8.1
11:00-12:00 น.	6.8	3.5	6.7	9.1	4.9	6.3	6.9
12:00-13:00 น.	5.4	8.2	3.7	5.6	4.4	5.0	7.0
13:00-14:00 น.	6.6	6.8	3.9	7.1	4.6	7.8	10.3
14:00-15:00 น.	5.3	6.2	4.7	7.5	5.4	8.9	12.4
15:00-16:00 น.	5.6	11.3	6.6	9.8	3.6	11.6	7.7
16:00-17:00 น.	8.5	9.1	6.4	10.5	4.2	6.6	4.3
17:00-18:00 น.	8.0	31.8	8.6	15.6	7.5	4.5	5.7
18:00-19:00 น.	8.9	31.5	6.9	15.7	16.8	7.5	14.9
19:00-20:00 น.	10.1	27.5	11.8	16.5	15.5	13.3	13.5
20:00-21:00 น.	30.3	26.6	30.3	17.4	14.8	19.2	9.8
21:00-22:00 น.	34.8	18.9	30.7	14.5	18.2	14.1	18.9
22:00-23:00 น.	11.2	14.4	25.6	11.6	16.3	14.1	19.8
23:00-00:00 น.	20.3	13.9	25.9	16.5	13.8	17.7	17.3
00:00-01:00 น.	20.7	14.7	24.7	11.2	12.9	13.5	15.2
01:00-02:00 น.	13.0	11.6	20.0	12.3	10.1	11.6	15.6
02:00-03:00 น.	8.8	8.0	19.2	11.0	8.7	8.8	15.0
03:00-04:00 น.	9.4	10.3	20.7	9.0	6.5	12.2	14.0
04:00-05:00 น.	9.3	8.6	22.0	11.0	5.7	16.2	11.6
05:00-06:00 น.	9.9	10.8	20.1	12.8	8.6	10.9	10.0
06:00-07:00 น.	13.5	15.1	19.4	11.4	13.9	7.5	10.0
07:00-08:00 น.	12.7	27.2	16.9	10.2	9.7	15.7	9.4
08:00-09:00 น.	9.3	22.7	21.2	11.6	15.1	10.4	9.1
09:00-10:00 น.	7.0	12.1	14.8	7.8	12.2	5.9	10.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	34.8	31.8	30.7	17.4	18.2	19.2	19.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	5.3	3.5	3.7	5.6	3.6	4.5	4.3
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤120						
หน่วย	ส่วนในพันล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

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 3-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด: A4

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนป่าไผ่

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปัดเนตร

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	3-4 พ.ค. 69	4-5 พ.ค. 69	5-6 พ.ค. 69	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69
10:00-11:00 น.	2.6	2.3	3.4	2.9	2.8	2.9	3.2
11:00-12:00 น.	2.0	1.8	2.4	2.2	2.2	2.3	2.6
12:00-13:00 น.	1.6	1.7	2.2	2.1	1.9	2.0	2.3
13:00-14:00 น.	1.7	1.8	2.1	1.8	1.9	1.9	2.3
14:00-15:00 น.	1.9	2.0	2.0	2.0	1.8	1.7	2.1
15:00-16:00 น.	1.9	1.8	2.0	2.1	1.8	2.1	2.0
16:00-17:00 น.	1.2	1.8	1.9	2.1	1.7	2.2	2.0
17:00-18:00 น.	1.6	1.9	1.9	2.0	1.8	2.4	2.4
18:00-19:00 น.	1.8	2.1	1.8	2.0	1.9	2.6	2.3
19:00-20:00 น.	1.6	2.2	1.7	2.0	2.0	2.5	2.2
20:00-21:00 น.	1.8	2.3	2.1	2.3	2.2	2.6	2.5
21:00-22:00 น.	1.8	2.4	2.3	2.3	2.4	2.8	2.7
22:00-23:00 น.	1.9	2.4	2.4	2.4	2.7	2.8	2.8
23:00-00:00 น.	2.1	2.6	2.6	2.6	2.7	2.9	2.8
00:00-01:00 น.	2.2	2.7	2.7	2.7	2.9	3.1	3.0
01:00-02:00 น.	2.2	2.7	2.8	2.9	2.9	3.1	3.3
02:00-03:00 น.	2.5	2.6	3.0	3.0	2.9	3.2	3.5
03:00-04:00 น.	2.6	3.0	3.3	3.2	3.3	3.3	3.5
04:00-05:00 น.	2.5	3.3	3.6	3.6	3.2	3.4	3.6
05:00-06:00 น.	2.4	3.8	3.5	3.6	3.6	3.9	3.8
06:00-07:00 น.	2.5	3.6	3.9	3.7	3.5	3.6	4.0
07:00-08:00 น.	2.7	3.8	3.6	3.7	3.7	3.6	4.1
08:00-09:00 น.	2.7	4.1	3.8	3.8	3.8	3.7	4.2
09:00-10:00 น.	2.7	3.8	3.2	3.7	3.6	3.7	4.0
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.1	2.6	2.7	2.7	2.6	2.8	3.0
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	2.7	4.1	3.9	3.8	3.8	3.9	4.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.2	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	2.0
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤100						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	≤50						
หน่วย	ส่วนในพันล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดป่าไผ่

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

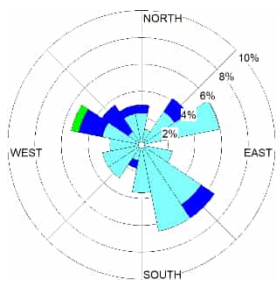
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด: A4

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนป่าไผ่

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปัตเนตร

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	3-4 พ.ค. 69		4-5 พ.ค. 69		5-6 พ.ค. 69		6-7 พ.ค. 69		7-8 พ.ค. 69		8-9 พ.ค. 69		9-10 พ.ค. 69	
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง
10:00-11:00 น.	1.1	SSE	0.8	ESE	0.3	WSW	1.8	N	0.8	ENE	0.0	-	1.5	N
11:00-12:00 น.	0.2	-	1.0	NE	2.0	SSW	0.4	N	1.3	SSE	1.7	WNW	1.3	ENE
12:00-13:00 น.	2.0	NW	3.0	WNW	0.0	-	0.2	-	0.9	SW	0.8	NNW	0.7	ESE
13:00-14:00 น.	3.4	WNW	2.2	NW	1.4	SSW	1.2	NE	1.4	SSE	0.4	WNW	0.3	SSE
14:00-15:00 น.	0.9	ENE	0.4	SE	0.0	-	0.6	NE	0.3	SE	0.9	ENE	0.6	W
15:00-16:00 น.	0.3	S	0.8	ENE	0.9	SSE	0.4	ENE	0.0	-	0.8	NE	0.3	W
16:00-17:00 น.	1.0	WSW	0.0	-	0.5	SSW	2.3	NE	0.0	-	0.4	NNW	1.4	NNE
17:00-18:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE	1.2	S	0.6	NNW	0.5	NE	0.5	NNE
18:00-19:00 น.	0.0	-	0.0	-	1.5	SE	0.2	-	0.7	SE	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00 น.	0.1	-	0.0	-	0.7	SE	0.6	SSE	0.0	-	0.0	-	0.6	SW
20:00-21:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.2	-
21:00-22:00 น.	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00 น.	0.6	SSE	1.1	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.1	W	0.0	-
00:00-01:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00 น.	0.5	ESE	0.0	-	0.2	-	0.2	-	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	SE
03:00-04:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.1	N	0.7	SW
04:00-05:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.7	ENE	0.6	ENE	1.7	NW	0.3	SE
05:00-06:00 น.	0.4	ESE	0.0	-	0.9	S	0.3	SSE	0.1	-	0.8	NW	1.2	SSE
06:00-07:00 น.	0.2	-	2.8	NW	1.0	WSW	0.6	S	0.7	NW	1.8	NNW	0.4	S
07:00-08:00 น.	0.6	SW	0.7	WNW	1.7	SE	1.2	S	0.7	SE	1.6	NNW	0.5	SE
08:00-09:00 น.	1.4	SE	0.8	WNW	1.1	W	1.0	SW	0.7	WNW	0.5	N	1.0	SSE
09:00-10:00 น.	0.0	-	0.3	WNW	0.8	WSW	0.7	SSE	2.0	NE	0.2	-	1.7	WNW
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		0.60			
									1.7-3.3		8.33			
									0.3-1.7		46.43			
									Calms		44.64			

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายพรมมี ศรีปัตเนตร

ชื่อผู้บันทึก: นายพรมมี ศรีปัตเนตร

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

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

ข้อสรุป: ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSE)

โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

5) วัดวาสุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดวาสุการาม (วัดหนองผักนึ่ง) ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 (รูปที่ 3-6) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 46.6-98.4 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 24.6-45.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 3.4-32.1 ส่วนในพันล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.0-3.7 ส่วนในพันล้านส่วน และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.2-1.9 ส่วนในพันล้านส่วน สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NW) และทิศใต้ (S) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-3.3 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 3-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A5

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: วัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปัตเนตร

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	3-4 พ.ค. 69	4-5 พ.ค. 69	5-6 พ.ค. 69	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69
13:00-13:00	59.8	64.3	71.0	66.2	46.6	87.1	98.4
ค่าต่ำสุด	46.6						
ค่าสูงสุด	98.4						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤200						

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

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 3-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A5

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: วัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปัตเนตร

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	3-4 พ.ค. 69	4-5 พ.ค. 69	5-6 พ.ค. 69	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69
13:00-13:00	28.5	35.7	35.1	24.6	27.1	40.5	45.0
ค่าต่ำสุด	24.6						
ค่าสูงสุด	45.0						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤100						

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

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 3-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A5

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: วัดวาสุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปัดเนตร

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	3-4 พ.ค. 69	4-5 พ.ค. 69	5-6 พ.ค. 69	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69
13:00-14:00 น.	7.6	4.3	4.9	4.8	19.6	6.0	10.4
14:00-15:00 น.	5.7	4.5	4.8	4.2	14.1	6.0	5.3
15:00-16:00 น.	4.5	5.7	5.2	3.4	8.7	9.2	5.6
16:00-17:00 น.	3.8	5.3	5.7	4.0	9.4	11.8	5.9
17:00-18:00 น.	4.3	6.2	6.3	5.5	13.9	12.0	6.5
18:00-19:00 น.	5.2	7.6	8.2	4.0	6.3	11.7	12.1
19:00-20:00 น.	8.9	9.5	11.3	11.6	8.9	15.4	19.7
20:00-21:00 น.	14.0	7.6	23.9	18.9	15.5	13.7	26.0
21:00-22:00 น.	11.1	10.6	7.1	19.3	10.3	13.9	23.0
22:00-23:00 น.	18.7	10.7	8.3	16.2	10.7	14.4	20.3
23:00-00:00 น.	17.3	11.3	6.3	19.2	10.9	10.2	18.3
00:00-01:00 น.	14.1	13.4	4.8	15.5	11.9	7.9	16.6
01:00-02:00 น.	6.7	10.3	6.1	11.0	13.0	6.7	16.1
02:00-03:00 น.	4.5	5.6	4.7	9.9	10.4	6.5	12.2
03:00-04:00 น.	8.2	7.1	4.5	8.2	10.4	6.9	4.9
04:00-05:00 น.	8.1	9.6	4.9	8.6	11.1	6.9	5.2
05:00-06:00 น.	9.2	5.5	5.5	10.1	11.7	7.3	10.7
06:00-07:00 น.	9.3	6.2	5.7	9.5	11.6	7.6	12.8
07:00-08:00 น.	8.9	9.2	6.7	12.2	10.7	8.9	12.9
08:00-09:00 น.	11.5	11.5	7.5	11.7	10.8	8.7	14.3
09:00-10:00 น.	15.5	13.6	7.4	7.4	11.5	11.6	15.3
10:00-11:00 น.	16.5	11.3	7.3	6.7	13.0	9.9	32.1
11:00-12:00 น.	15.0	7.7	6.6	5.6	8.2	10.2	14.4
12:00-13:00 น.	9.7	9.4	6.3	4.7	6.5	10.0	12.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	18.7	13.6	23.9	19.3	19.6	15.4	32.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	3.8	4.3	4.5	3.4	6.3	6.0	4.9
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤120						
หน่วย	ส่วนในพันล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

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

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด: A5

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปัดเนตร

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	3-4 พ.ค. 69	4-5 พ.ค. 69	5-6 พ.ค. 69	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69
13:00-14:00 น.	2.7	1.1	1.1	1.3	1.5	1.4	1.3
14:00-15:00 น.	3.3	1.1	1.0	1.1	1.4	1.3	1.1
15:00-16:00 น.	3.7	1.1	1.2	1.4	1.4	1.4	1.1
16:00-17:00 น.	3.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3	1.1
17:00-18:00 น.	2.7	1.1	1.2	1.0	1.6	1.7	1.4
18:00-19:00 น.	2.7	1.3	1.3	1.3	1.6	1.6	1.2
19:00-20:00 น.	2.2	1.1	1.5	1.4	1.6	1.7	1.2
20:00-21:00 น.	2.0	1.3	1.4	1.1	1.8	1.5	1.3
21:00-22:00 น.	1.9	1.1	1.2	1.2	1.6	1.6	1.3
22:00-23:00 น.	1.9	1.2	1.3	1.1	1.5	1.2	1.3
23:00-00:00 น.	1.9	1.0	1.5	1.0	1.4	1.4	1.4
00:00-01:00 น.	1.8	1.0	1.3	1.2	1.6	1.3	1.4
01:00-02:00 น.	1.6	1.1	1.2	1.4	1.4	1.4	1.6
02:00-03:00 น.	1.4	1.1	1.3	1.4	1.3	1.4	1.5
03:00-04:00 น.	1.2	1.1	1.3	1.4	1.3	1.0	1.5
04:00-05:00 น.	1.1	1.2	1.3	1.5	1.2	1.1	1.4
05:00-06:00 น.	1.3	1.2	1.3	1.6	1.1	1.4	1.4
06:00-07:00 น.	1.2	1.2	1.2	1.5	1.1	1.3	1.4
07:00-08:00 น.	1.2	1.2	1.5	1.9	1.3	1.3	1.5
08:00-09:00 น.	1.2	1.3	1.5	2.1	1.7	1.2	1.5
09:00-10:00 น.	1.2	1.4	1.7	2.2	1.6	1.3	1.6
10:00-11:00 น.	1.3	1.3	1.5	2.0	1.7	1.2	1.5
11:00-12:00 น.	1.3	1.2	1.4	1.6	1.5	1.3	1.2
12:00-13:00 น.	1.2	1.2	1.4	1.6	1.5	1.4	1.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.9	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	3.7	1.4	1.7	2.2	1.8	1.7	1.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤100						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	≤50						
หน่วย	ส่วนในพันล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

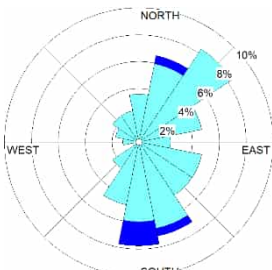
ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

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 3-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด: วัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม																																					
	3-4 พ.ค. 69		4-5 พ.ค. 69		5-6 พ.ค. 69		6-7 พ.ค. 69		7-8 พ.ค. 69		8-9 พ.ค. 69		9-10 พ.ค. 69																									
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง																								
13:00-14:00 น.	1.7	S	1.6	SE	0.9	SSW	1.3	SSE	0.5	N	0.4	ENE	0.7	W																								
14:00-15:00 น.	1.8	SSE	1.2	NE	0.9	N	2.4	S	1.2	NNE	0.3	-	0.5	NE																								
15:00-16:00 น.	1.5	SSE	0.6	ENE	1.1	E	2.3	S	0.5	NNE	0.6	NW	0.8	NE																								
16:00-17:00 น.	1.0	SSW	0.2	-	1.0	S	1.5	SW	1.0	NNE	0.4	ENE	0.8	SE																								
17:00-18:00 น.	1.5	NNW	0.4	SSE	1.1	S	0.8	SSE	0.6	NW	0.6	ENE	0.4	N																								
18:00-19:00 น.	0.3	NNE	0.6	SE	0.4	NE	1.2	E	0.5	N	0.2	-	0.5	SSE																								
19:00-20:00 น.	0.1	-	0.5	SSW	0.9	S	0.3	-	0.2	-	0.3	ESE	1.1	W																								
20:00-21:00 น.	0.1	-	0.6	NNE	0.9	SE	0.1	-	0.5	SE	0.2	-	0.3	-																								
21:00-22:00 น.	0.2	-	0.3	NE	0.0	-	0.1	-	0.1	-	1.4	NE	0.1	-																								
22:00-23:00 น.	0.2	-	0.3	ESE	0.0	-	0.1	-	0.1	-	0.3	ESE	0.0	-																								
23:00-00:00 น.	0.0	-	0.2	-	0.4	WNW	0.1	-	0.3	-	0.2	-	0.3	-																								
00:00-01:00 น.	0.0	-	0.3	-	0.2	-	0.2	-	0.1	-	0.1	-	0.8	ENE																								
01:00-02:00 น.	0.1	-	0.3	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.1	-	0.3	-																								
02:00-03:00 น.	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.3	SE	0.2	-	0.1	-																								
03:00-04:00 น.	0.1	-	0.2	-	0.0	-	0.1	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-																								
04:00-05:00 น.	0.0	-	0.3	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
05:00-06:00 น.	0.1	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-																								
06:00-07:00 น.	0.6	ESE	0.4	NE	0.3	NE	0.0	-	0.4	S	0.6	SSE	0.6	NE																								
07:00-08:00 น.	0.4	S	1.2	ESE	1.3	SSE	0.4	NNE	1.3	NW	1.3	E	1.3	NE																								
08:00-09:00 น.	1.6	SSE	0.4	ENE	0.6	ESE	0.4	SE	1.0	S	0.6	NNE	0.8	NNE																								
09:00-10:00 น.	1.4	S	0.2	-	0.8	SSW	0.9	SE	0.6	ESE	0.3	N	1.2	NNW																								
10:00-11:00 น.	0.6	SSW	1.6	S	0.3	SSW	0.7	WNW	1.2	NW	0.6	NNE	0.3	NE																								
11:00-12:00 น.	0.2	-	0.3	SW	0.6	SSE	1.0	SW	0.4	NE	0.4	NNW	0.6	NNW																								
12:00-13:00 น.	0.4	SW	0.8	S	0.8	N	1.1	S	1.7	NNE	1.3	NE	0.7	NE																								
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>0.00</td></tr><tr><td> </td><td>1.7-3.3</td><td>2.98</td></tr><tr><td> </td><td>0.3-1.7</td><td>61.91</td></tr><tr><td> </td><td>Calms</td><td>35.12</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	0.00		1.7-3.3	2.98		0.3-1.7	61.91		Calms	35.12
						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	2.98																														
							0.3-1.7	61.91																														
	Calms	35.12																																				

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายพรมมี ศรีปัดเนตร

ชื่อผู้บันทึก: นายพรมมี ศรีปัดเนตร

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

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

ข้อสรุป: ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NW) และทิศใต้ (S) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที

6) วัดทับกวาง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดทับกวาง ระหว่างวันที่ 6-13 มีนาคม พ.ศ. 2569 (รูปที่ 3-7) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 107-177 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 44.5-80.4 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 5.8-59.7 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง <0.1-2.9 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.2 ส่วนในล้านส่วน สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) และทิศตะวันออก (E) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-29 ถึง ตารางที่ 3-33



รูปที่ 3-7 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดทับกวาง

ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดทับกวาง

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 6-13 มีนาคม พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A6

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวุฒิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	6-7 มี.ค. 69	7-8 มี.ค. 69	8-9 มี.ค. 69	9-10 มี.ค. 69	10-11 มี.ค. 69	11-12 มี.ค. 69	12-13 มี.ค. 69
11:00-11:00	159	177	152	148	107	161	143
ค่าต่ำสุด	107						
ค่าสูงสุด	177						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤200						

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดทับกวาง

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 6-13 มีนาคม พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A6

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวุฒิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	6-7 มี.ค. 69	7-8 มี.ค. 69	8-9 มี.ค. 69	9-10 มี.ค. 69	10-11 มี.ค. 69	11-12 มี.ค. 69	12-13 มี.ค. 69
11:00-11:00	74.3	79.9	80.4	54.3	44.5	68.4	66.0
ค่าต่ำสุด	44.5						
ค่าสูงสุด	80.4						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤100						

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

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 6-13 มีนาคม พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A6

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวัฒน์ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	6-7 มี.ค. 69	7-8 มี.ค. 69	8-9 มี.ค. 69	9-10 มี.ค. 69	10-11 มี.ค. 69	11-12 มี.ค. 69	12-13 มี.ค. 69
10:00-11:00 น.	13.1	13.9	12.9	9.0	10.4	9.6	23.5
11:00-12:00 น.	12.2	12.1	9.7	13.6	23.4	15.1	14.5
12:00-13:00 น.	13.4	7.5	11.3	24.4	12.9	15.5	30.7
13:00-14:00 น.	13.3	6.0	19.0	24.2	11.6	30.3	37.1
14:00-15:00 น.	10.0	7.4	47.5	19.7	21.1	45.2	49.6
15:00-16:00 น.	9.8	8.5	36.7	22.1	37.9	26.2	51.7
16:00-17:00 น.	5.8	9.1	17.2	20.9	43.2	23.0	44.1
17:00-18:00 น.	9.0	7.4	23.6	35.3	41.9	30.9	22.8
18:00-19:00 น.	16.9	6.6	30.3	26.2	24.6	38.8	31.6
19:00-20:00 น.	16.5	14.5	40.3	14.7	39.4	19.8	36.0
20:00-21:00 น.	16.9	28.5	49.9	16.7	31.0	13.4	26.8
21:00-22:00 น.	12.0	31.5	30.1	19.3	35.6	20.0	27.4
22:00-23:00 น.	8.6	36.1	33.6	24.5	16.9	17.8	24.3
23:00-00:00 น.	8.9	10.5	34.4	24.1	20.4	8.7	35.4
00:00-01:00 น.	12.8	6.6	46.6	12.8	14.3	24.6	48.0
01:00-02:00 น.	12.8	12.1	31.5	5.8	22.9	51.7	59.7
02:00-03:00 น.	15.6	16.1	14.6	11.8	9.5	38.4	44.2
03:00-04:00 น.	14.3	10.6	11.0	18.7	8.2	39.2	39.6
04:00-05:00 น.	8.2	29.8	11.0	45.7	9.2	20.1	14.7
05:00-06:00 น.	17.0	19.2	24.4	23.8	8.8	16.3	25.9
06:00-07:00 น.	23.8	16.3	34.9	12.0	12.2	27.9	48.9
07:00-08:00 น.	18.0	15.2	12.4	15.2	21.8	26.5	46.2
08:00-09:00 น.	14.3	12.7	28.6	12.5	14.4	22.5	34.3
09:00-10:00 น.	13.8	12.8	10.8	15.0	14.5	24.3	22.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	23.8	36.1	49.9	45.7	43.2	51.7	59.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	5.8	6.0	9.7	5.8	8.2	8.7	14.5
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤120						
หน่วย	ส่วนในพันล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

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 6-13 มีนาคม พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A6

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวุฒิ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	6-7 มี.ค. 69	7-8 มี.ค. 69	8-9 มี.ค. 69	9-10 มี.ค. 69	10-11 มี.ค. 69	11-12 มี.ค. 69	12-13 มี.ค. 69
10:00-11:00 น.	0.6	0.3	0.6	0.5	0.2	1.0	1.3
11:00-12:00 น.	0.5	0.5	0.6	0.4	0.3	2.5	2.4
12:00-13:00 น.	0.3	0.8	0.5	0.3	0.7	1.5	2.0
13:00-14:00 น.	0.5	0.8	0.6	0.1	0.4	1.6	2.3
14:00-15:00 น.	0.7	0.7	0.7	0.4	<0.1	1.4	1.1
15:00-16:00 น.	0.3	1.1	1.3	0.3	0.3	1.8	0.2
16:00-17:00 น.	0.2	0.4	1.0	0.6	0.9	2.8	0.2
17:00-18:00 น.	0.2	0.4	0.8	1.0	0.5	0.6	0.3
18:00-19:00 น.	0.7	0.3	0.3	0.5	1.1	0.5	0.2
19:00-20:00 น.	0.5	0.3	0.2	1.7	2.6	0.2	0.2
20:00-21:00 น.	0.9	0.4	0.1	0.3	1.1	0.3	0.2
21:00-22:00 น.	0.2	0.6	0.4	0.5	0.1	0.3	0.3
22:00-23:00 น.	0.1	0.4	0.6	0.5	0.6	0.2	0.3
23:00-00:00 น.	0.2	0.5	0.4	0.2	0.4	0.7	0.2
00:00-01:00 น.	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4	2.2	0.1
01:00-02:00 น.	0.5	0.5	0.5	0.3	0.4	2.6	0.2
02:00-03:00 น.	0.3	0.4	0.4	0.2	0.3	2.9	0.2
03:00-04:00 น.	0.3	0.4	0.5	<0.1	0.2	2.3	0.2
04:00-05:00 น.	0.8	0.5	0.5	<0.1	0.3	1.4	0.2
05:00-06:00 น.	0.7	0.4	0.3	0.2	0.2	1.0	0.2
06:00-07:00 น.	0.8	0.5	0.6	0.2	0.2	0.8	0.1
07:00-08:00 น.	0.7	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3	0.6
08:00-09:00 น.	0.3	0.3	0.3	0.2	0.5	0.4	0.4
09:00-10:00 น.	0.4	0.5	0.5	0.2	0.5	0.4	0.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	1.2	0.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.9	1.1	1.3	1.7	2.6	2.9	2.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.1	0.3	0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤100						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	≤50						
หน่วย	ส่วนในพันล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดทับกวาง

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

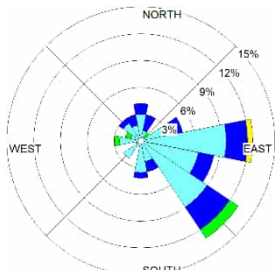
จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 6-13 มีนาคม พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A6

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวัฒน์ สุขดี

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม																																			
	6-7 มี.ค. 69		7-8 มี.ค. 69		8-9 มี.ค. 69		9-10 มี.ค. 69		10-11 มี.ค. 69		11-12 มี.ค. 69		12-13 มี.ค. 69																							
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง																						
10:00-11:00 น.	2.5	SSE	0.7	SSE	1.4	N	0.8	S	2.7	ENE	1.8	SE	0.5	SE																						
11:00-12:00 น.	1.1	NNW	0.4	ESE	0.4	E	1.8	ESE	3.6	WNW	1.3	NNE	2.0	NNW																						
12:00-13:00 น.	0.8	SW	0.7	SE	1.1	NW	0.1	-	0.9	E	0.5	SSE	0.3	W																						
13:00-14:00 น.	2.2	N	1.9	SSE	0.6	S	1.3	E	4.1	SE	1.3	E	0.6	WSW																						
14:00-15:00 น.	0.3	S	1.8	NW	0.1	-	3.1	SE	0.6	NE	1.6	E	0.8	S																						
15:00-16:00 น.	1.1	W	0.3	ESE	0.6	NNW	3.0	E	0.8	ESE	0.3	WNW	2.9	ESE																						
16:00-17:00 น.	0.6	NNW	1.5	ESE	1.1	N	0.9	E	0.5	ENE	1.2	E	1.1	W																						
17:00-18:00 น.	0.3	ESE	0.2	-	0.4	W	0.9	E	1.0	ESE	0.4	ESE	1.2	SSE																						
18:00-19:00 น.	0.0	-	0.1	-	0.5	SW	0.5	E	2.2	SE	1.0	ESE	0.1	-																						
19:00-20:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	ENE	0.5	SW	0.3	ESE	0.0	-																						
20:00-21:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.4	ENE	0.2	-																						
21:00-22:00 น.	0.3	WNW	0.0	-	0.0	-	0.8	E	1.2	ENE	0.0	-	0.0	-																						
22:00-23:00 น.	0.4	NW	0.3	SE	0.0	-	2.2	NNE	0.8	SE	0.0	-	0.0	-																						
23:00-00:00 น.	0.0	-	0.3	SE	0.2	-	0.1	-	0.5	SW	0.0	-	0.1	-																						
00:00-01:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.5	SE	0.5	S	1.8	SE	0.3	E	0.0	-																						
01:00-02:00 น.	0.0	-	0.4	N	0.0	-	2.5	ENE	1.9	SE	0.3	S	0.0	-																						
02:00-03:00 น.	0.0	-	0.3	N	0.0	-	2.2	N	0.4	E	0.2	-	0.0	-																						
03:00-04:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.2	-	1.9	NNW	1.4	SE	0.2	-	0.5	E																						
04:00-05:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.3	NW	3.3	NE	2.0	E	0.0	-	0.1	-																						
05:00-06:00 น.	0.2	-	0.0	-	0.0	-	1.5	SE	1.6	SE	0.3	SE	0.6	N																						
06:00-07:00 น.	0.0	-	0.4	E	0.0	-	3.5	W	0.6	ESE	1.1	E	1.3	E																						
07:00-08:00 น.	0.0	-	0.6	SSE	0.5	ESE	6.1	E	0.8	ENE	0.2	-	1.7	S																						
08:00-09:00 น.	0.7	NNE	0.7	SE	0.8	SE	5.4	SE	0.4	SE	2.0	NNE	2.6	NNE																						
09:00-10:00 น.	1.4	SE	2.1	ESE	1.3	SE	3.2	E	2.9	E	1.1	NW	1.8	ENE																						
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-																						
ผังลมเฉลี่ย 7 วัน							<table><tr><th colspan="2">WS (m/s)</th><th>%</th></tr><tr><td></td><td>≥ 10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>8.0-10.0</td><td>0.00</td></tr><tr><td></td><td>5.5-8.0</td><td>0.60</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>15.48</td></tr><tr><td></td><td>0.3-1.7</td><td>49.41</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	0.60		3.3-5.5	2.98		1.7-3.3	15.48		0.3-1.7	49.41		Calms	31.55
													WS (m/s)		%																					
														≥ 10.0	0.00																					
														8.0-10.0	0.00																					
														5.5-8.0	0.60																					
														3.3-5.5	2.98																					
														1.7-3.3	15.48																					
														0.3-1.7	49.41																					
	Calms	31.55																																		

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายธีรวัฒน์ สุขดี ชื่อผู้บันทึก: นายธีรวัฒน์ สุขดี

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

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

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

7) ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2569 (รูปที่ 3-8) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 84.9-137 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 35.6-60.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 3.0-22.2 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.7-4.4 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.4-3.5 ส่วนในล้านส่วน สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-34 ถึงตารางที่ 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 2-9 เมษายน พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A7

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิญญู บุญตะนัย

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	2-3 เม.ย. 69	3-4 เม.ย. 69	4-5 เม.ย. 69	5-6 เม.ย. 69	6-7 เม.ย. 69	7-8 เม.ย. 69	8-9 เม.ย. 69
11:00-11:00	84.9	94.0	93.2	137	99.1	110	119
ค่าต่ำสุด	84.9						
ค่าสูงสุด	137						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤200						

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 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 2-9 เมษายน พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A7

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิญญู บุญตะนัย

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	2-3 เม.ย. 69	3-4 เม.ย. 69	4-5 เม.ย. 69	5-6 เม.ย. 69	6-7 เม.ย. 69	7-8 เม.ย. 69	8-9 เม.ย. 69
11:00-11:00	35.6	37.7	40.0	60.3	43.8	47.5	47.0
ค่าต่ำสุด	35.6						
ค่าสูงสุด	60.3						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤100						

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-36 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบวง

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. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A7

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบวง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิญญู บุญตะนัย

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	2-3 เม.ย. 69	3-4 เม.ย. 69	4-5 เม.ย. 69	5-6 เม.ย. 69	6-7 เม.ย. 69	7-8 เม.ย. 69	8-9 เม.ย. 69
11:00-12:00 น.	14.0	5.0	5.7	5.7	6.0	7.5	6.3
12:00-13:00 น.	4.0	6.5	6.5	8.2	10.5	14.9	8.9
13:00-14:00 น.	9.6	6.0	9.5	8.8	10.6	22.2	9.4
14:00-15:00 น.	11.0	4.9	10.5	7.8	8.8	19.5	7.5
15:00-16:00 น.	11.4	5.5	7.8	7.1	7.3	13.0	9.1
16:00-17:00 น.	9.6	5.0	7.0	7.6	6.9	14.0	8.4
17:00-18:00 น.	8.3	5.5	5.7	7.6	6.4	9.8	11.5
18:00-19:00 น.	8.8	7.0	4.9	6.4	6.1	7.8	11.8
19:00-20:00 น.	10.1	5.4	4.7	6.4	6.2	8.8	9.4
20:00-21:00 น.	9.0	4.9	4.6	5.9	6.3	8.5	6.8
21:00-22:00 น.	10.1	4.2	4.3	6.1	5.8	8.1	7.4
22:00-23:00 น.	8.6	4.6	5.0	6.1	6.3	9.2	7.3
23:00-00:00 น.	9.1	5.6	5.4	5.6	6.8	7.6	6.7
00:00-01:00 น.	8.8	5.1	5.3	5.5	7.5	6.8	7.1
01:00-02:00 น.	7.7	4.6	4.5	5.1	5.8	6.2	6.4
02:00-03:00 น.	6.7	4.1	4.0	4.7	5.1	5.3	5.1
03:00-04:00 น.	6.1	3.8	3.7	4.2	4.8	4.5	4.6
04:00-05:00 น.	6.0	4.3	3.7	4.0	4.3	4.4	16.0
05:00-06:00 น.	3.4	3.8	3.4	3.8	4.3	4.1	10.9
06:00-07:00 น.	3.0	3.8	3.2	3.6	4.2	4.1	10.3
07:00-08:00 น.	3.3	3.5	3.3	3.7	5.0	4.0	11.3
08:00-09:00 น.	3.9	3.8	3.7	3.9	5.6	4.0	14.4
09:00-10:00 น.	4.4	4.1	4.0	4.3	5.0	4.4	14.7
10:00-11:00 น.	4.5	5.0	5.1	4.9	5.2	5.5	15.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	14.0	7.0	10.5	8.8	10.6	22.2	16.0
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	3.0	3.5	3.2	3.6	4.2	4.0	4.6
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤120						
หน่วย	ส่วนในพันล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

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 2-9 เมษายน พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A7

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิญญู บุญตะนัย

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	2-3 เม.ย. 69	3-4 เม.ย. 69	4-5 เม.ย. 69	5-6 เม.ย. 69	6-7 เม.ย. 69	7-8 เม.ย. 69	8-9 เม.ย. 69
11:00-12:00 น.	2.6	2.9	2.8	0.9	1.1	1.3	1.3
12:00-13:00 น.	2.7	2.9	2.9	0.9	1.2	1.3	1.4
13:00-14:00 น.	2.7	2.8	3.1	1.1	1.3	1.3	1.5
14:00-15:00 น.	2.8	1.9	1.1	1.2	1.5	1.4	1.4
15:00-16:00 น.	3.0	2.9	1.0	1.2	1.5	1.5	1.7
16:00-17:00 น.	3.1	3.1	1.2	1.4	1.6	1.5	1.6
17:00-18:00 น.	3.5	3.4	1.3	1.6	1.7	1.5	1.6
18:00-19:00 น.	3.4	3.5	1.5	1.6	1.7	1.6	1.7
19:00-20:00 น.	3.8	3.7	1.6	1.7	1.6	1.8	1.8
20:00-21:00 น.	3.7	3.7	1.8	1.8	1.6	1.7	2.3
21:00-22:00 น.	3.8	3.9	1.8	1.8	1.7	1.7	2.4
22:00-23:00 น.	3.9	3.4	1.9	1.7	1.6	1.8	2.8
23:00-00:00 น.	4.0	3.3	2.0	1.8	1.6	1.8	2.6
00:00-01:00 น.	4.3	3.1	2.1	1.7	1.6	1.8	2.8
01:00-02:00 น.	4.2	2.8	2.0	1.7	1.8	1.9	2.6
02:00-03:00 น.	4.4	2.7	2.7	1.8	1.8	1.9	2.6
03:00-04:00 น.	4.1	2.6	2.3	1.7	1.7	1.8	2.1
04:00-05:00 น.	3.8	2.5	1.7	1.4	1.6	1.7	1.7
05:00-06:00 น.	3.7	2.5	1.2	1.3	1.4	1.5	2.9
06:00-07:00 น.	3.6	2.5	0.7	1.1	1.3	1.4	2.4
07:00-08:00 น.	3.6	2.5	0.8	1.0	1.3	1.3	2.5
08:00-09:00 น.	3.4	2.5	0.8	1.0	1.3	1.4	2.5
09:00-10:00 น.	3.1	2.6	0.8	1.1	1.6	1.3	2.3
10:00-11:00 น.	3.0	2.8	0.9	1.2	1.4	1.2	2.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3.5	2.9	1.7	1.4	1.5	1.6	2.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	4.4	3.9	3.1	1.8	1.8	1.9	2.9
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.6	1.9	0.7	0.9	1.1	1.2	1.3
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤100						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	≤50						
หน่วย	ส่วนในพันล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ที่บึงขวาง

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

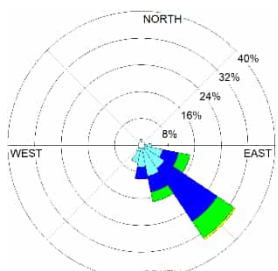
จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A7

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ที่บึงขวาง

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิญญู บุญตะนัย

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	2-3 เม.ย. 69		3-4 เม.ย. 69		4-5 เม.ย. 69		5-6 เม.ย. 69		6-7 เม.ย. 69		7-8 เม.ย. 69		8-9 เม.ย. 69	
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง
11:00-12:00 น.	3.0	ESE	4.1	ESE	4.8	ESE	1.8	ESE	0.4	ESE	4.0	ESE	1.8	ESE
12:00-13:00 น.	1.0	E	0.7	ENE	2.5	S	1.1	E	1.1	ESE	0.7	E	2.2	S
13:00-14:00 น.	5.0	SE	1.1	E	3.2	SE	2.2	ESE	3.6	ESE	0.1	-	2.1	SSE
14:00-15:00 น.	1.7	SE	3.5	SE	0.7	ESE	4.6	ESE	4.6	SE	3.8	ESE	0.9	N
15:00-16:00 น.	2.3	SE	2.7	ESE	2.4	SE	2.0	SE	1.9	SSE	0.8	N	0.9	E
16:00-17:00 น.	2.7	SE	2.2	SE	3.1	SE	2.8	SE	3.2	SE	0.4	ESE	2.4	SE
17:00-18:00 น.	3.1	SE	2.0	SE	1.8	ESE	2.3	SE	3.5	SE	0.2	-	1.2	SE
18:00-19:00 น.	2.2	SE	1.5	SSE	1.6	SSE	0.8	S	0.7	S	0.9	SSW	1.3	SE
19:00-20:00 น.	2.7	SSE	2.2	SE	1.2	S	0.8	SW	0.6	SSW	0.1	-	0.6	SSE
20:00-21:00 น.	1.2	S	1.6	SE	0.0	-	0.5	N	1.2	SSE	0.6	SSW	3.2	SSE
21:00-22:00 น.	0.7	SSE	1.3	ESE	0.7	ESE	0.0	-	0.9	SE	0.5	SW	0.1	-
22:00-23:00 น.	1.4	SSE	2.5	SE	0.3	ESE	0.4	SSE	1.3	SE	0.6	SE	0.0	-
23:00-00:00 น.	1.7	SE	2.2	SSE	1.4	ESE	0.2	-	1.2	SSE	0.4	ESE	0.1	-
00:00-01:00 น.	0.0	-	1.1	S	1.2	SSE	0.6	SSE	3.4	SSE	2.7	SE	0.5	ESE
01:00-02:00 น.	2.0	S	1.3	S	1.7	SSE	0.2	-	0.1	-	1.3	SE	0.0	-
02:00-03:00 น.	1.6	SSE	0.9	SE	0.7	SSE	0.7	SSW	2.6	SE	0.7	SSE	1.0	S
03:00-04:00 น.	1.3	S	1.6	SE	0.3	S	0.5	SSW	1.0	SE	0.6	SSW	1.2	SSE
04:00-05:00 น.	0.9	SSW	1.0	SSE	2.1	SE	3.0	SE	0.5	S	0.8	SW	0.2	-
05:00-06:00 น.	1.0	SSW	2.0	S	0.2	-	3.7	SE	0.9	SSW	0.6	S	0.2	-
06:00-07:00 น.	1.3	SSE	0.0	-	0.6	SE	2.2	SSE	0.0	-	2.0	S	1.9	SSE
07:00-08:00 น.	2.7	SE	3.2	SE	5.4	SSE	3.7	SE	0.6	SE	4.4	SSE	4.0	SE
08:00-09:00 น.	2.6	SE	2.9	SE	4.9	SE	0.9	ENE	0.7	SE	2.7	S	2.4	SE
09:00-10:00 น.	2.9	SE	3.6	SSE	3.6	SSE	3.0	SE	2.4	SE	1.8	SE	1.0	ESE
10:00-11:00 น.	3.0	ESE	6.2	SE	2.0	SE	5.1	SE	4.1	SE	1.9	ESE	0.8	SE
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	0.60					
								3.3-5.5	12.50					
								1.7-3.3	32.14					
								0.3-1.7	44.05					
								Calms	10.71					

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายวิญญู บุญตะนัย ชื่อผู้บันทึก: นายวิญญู บุญตะนัย

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

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

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

8) สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี) ระหว่างวันที่ 11-18 มิถุนายน และ 19-26 มิถุนายน พ.ศ. 2569 (รูปที่ 3-9) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 26.4-81.7 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 21.3-48.4 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.3-29.2 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.4-2.8 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 2.3-2.5 ส่วนในล้านส่วน สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 11-18 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที และระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-39 ถึง ตารางที่ 3-43



รูปที่ 3-9 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

ตารางที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 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 11-18 มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A8

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายอุทิศ อุ่นสิม

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	11-12 มิ.ย. 69	12-13 มิ.ย. 69	13-14 มิ.ย. 69	14-15 มิ.ย. 69	15-16 มิ.ย. 69	16-17 มิ.ย. 69	17-18 มิ.ย. 69
11:00-11:00	26.4	37.5	42.4	44.5	56.5	48.0	81.7
ค่าต่ำสุด	26.4						
ค่าสูงสุด	81.7						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤200						

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 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 11-18 มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A8

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายอุทิศ อุ่นสิม

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	11-12 มิ.ย. 69	12-13 มิ.ย. 69	13-14 มิ.ย. 69	14-15 มิ.ย. 69	15-16 มิ.ย. 69	16-17 มิ.ย. 69	17-18 มิ.ย. 69
11:00-11:00	21.3	23.0	29.3	24.8	32.1	27.1	48.4
ค่าต่ำสุด	21.3						
ค่าสูงสุด	48.4						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤100						

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

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

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A8

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายอุทิศ อุ่นสิม

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	19-20 มิ.ย. 69	20-21 มิ.ย. 69	21-22 มิ.ย. 69	22-23 มิ.ย. 69	23-24 มิ.ย. 69	24-25 มิ.ย. 69	25-26 มิ.ย. 69
12:00-13:00 น.	4.3	2.4	6.4	8.9	5.6	1.4	0.6
13:00-14:00 น.	2.3	1.2	1.0	5.3	8.6	3.5	1.0
14:00-15:00 น.	6.9	0.6	0.6	3.6	16.1	1.6	1.5
15:00-16:00 น.	10.1	1.0	1.2	17.9	16.9	1.6	1.8
16:00-17:00 น.	11.0	2.1	1.9	12.5	12.2	4.0	2.3
17:00-18:00 น.	6.0	2.2	1.6	5.0	4.3	3.6	5.7
18:00-19:00 น.	4.4	1.8	3.2	5.1	3.7	6.0	5.8
19:00-20:00 น.	6.4	4.4	1.0	9.0	8.8	1.2	1.6
20:00-21:00 น.	0.7	9.1	4.8	10.4	16.9	10.3	6.2
21:00-22:00 น.	9.2	15.9	16.2	15.1	14.4	15.1	9.5
22:00-23:00 น.	16.8	29.2	10.8	13.2	5.9	10.9	5.5
23:00-00:00 น.	9.3	25.5	6.9	10.6	3.6	3.6	6.7
00:00-01:00 น.	10.6	19.9	5.3	7.2	2.5	6.6	3.4
01:00-02:00 น.	6.0	11.1	4.2	4.4	1.9	4.7	4.4
02:00-03:00 น.	3.9	4.1	4.6	3.1	3.0	2.0	4.7
03:00-04:00 น.	5.9	4.6	6.2	7.0	2.8	2.8	8.7
04:00-05:00 น.	9.6	6.0	4.6	7.4	3.0	1.7	7.8
05:00-06:00 น.	6.0	5.2	3.8	3.9	1.6	1.1	4.1
06:00-07:00 น.	7.1	3.9	3.0	2.1	0.8	0.5	0.8
07:00-08:00 น.	4.6	1.6	0.7	1.5	1.2	3.1	0.5
08:00-09:00 น.	3.4	1.1	1.2	1.4	2.2	1.6	0.5
09:00-10:00 น.	2.2	1.1	4.4	3.6	2.3	2.4	5.4
10:00-11:00 น.	2.0	1.7	9.6	4.2	4.5	2.3	1.8
11:00-12:00 น.	2.3	1.1	13.9	1.1	0.3	2.8	2.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	16.8	29.2	16.2	17.9	16.9	15.1	9.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.7	0.6	0.6	1.1	0.3	0.5	0.5
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤120						
หน่วย	ส่วนในพันล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

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 19-26 มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A8

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายอุทิศ อุ่นสิม

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	19-20 มิ.ย. 69	20-21 มิ.ย. 69	21-22 มิ.ย. 69	22-23 มิ.ย. 69	23-24 มิ.ย. 69	24-25 มิ.ย. 69	25-26 มิ.ย. 69
12:00-13:00 น.	2.5	2.3	1.9	2.3	2.3	2.1	2.3
13:00-14:00 น.	2.4	2.3	2.2	2.2	2.2	2.1	2.3
14:00-15:00 น.	2.2	2.4	2.2	2.3	2.3	2.0	1.5
15:00-16:00 น.	2.3	2.4	2.2	2.3	2.2	2.2	2.3
16:00-17:00 น.	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2	2.3	2.3
17:00-18:00 น.	1.5	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4
18:00-19:00 น.	2.2	2.3	2.4	2.3	2.4	1.4	2.4
19:00-20:00 น.	2.3	2.4	2.4	2.6	2.4	2.4	2.5
20:00-21:00 น.	2.4	2.5	2.4	2.5	2.8	2.4	2.5
21:00-22:00 น.	2.4	2.2	2.6	2.6	2.6	2.5	2.6
22:00-23:00 น.	2.6	2.5	2.4	2.5	2.5	2.4	2.5
23:00-00:00 น.	2.6	2.5	2.4	2.7	2.5	2.5	2.6
00:00-01:00 น.	2.6	2.4	2.5	2.7	2.5	2.5	2.4
01:00-02:00 น.	2.6	2.4	2.4	2.4	2.4	2.5	2.7
02:00-03:00 น.	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	2.5	2.6
03:00-04:00 น.	2.5	2.5	2.3	2.5	2.4	2.5	2.8
04:00-05:00 น.	2.5	2.5	2.4	2.5	2.5	2.5	2.8
05:00-06:00 น.	2.4	2.5	2.5	2.4	2.5	2.5	2.5
06:00-07:00 น.	2.7	2.6	2.5	2.4	2.4	2.5	2.5
07:00-08:00 น.	2.6	2.5	2.3	2.4	2.3	2.3	2.5
08:00-09:00 น.	2.6	2.5	2.3	2.4	2.3	2.3	2.4
09:00-10:00 น.	2.5	2.4	2.3	2.4	2.2	2.3	2.8
10:00-11:00 น.	2.4	2.4	2.3	1.8	2.0	1.9	2.5
11:00-12:00 น.	2.3	2.3	2.2	2.3	2.2	2.1	2.6
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.4	2.4	2.3	2.4	2.4	2.3	2.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	2.7	2.6	2.6	2.7	2.8	2.5	2.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.5	2.2	1.9	1.8	2.0	1.4	1.5
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤100						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	≤50						
หน่วย	ส่วนในพันล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-43 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

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

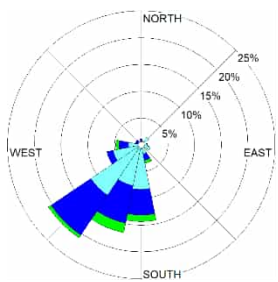
จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 11-18 มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A8

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายอุทิศ อุ่นสิม

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	11-12 มิ.ย. 69		12-13 มิ.ย. 69		13-14 มิ.ย. 69		14-15 มิ.ย. 69		15-16 มิ.ย. 69		16-17 มิ.ย. 69		17-18 มิ.ย. 69	
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง
10:00-11:00 น.	2.2	S	1.6	SSW	3.9	SSW	2.9	S	3.0	SW	3.5	SSW	2.2	WSW
11:00-12:00 น.	2.2	SSW	3.9	S	2.6	SW	3.3	SSE	2.7	SSW	1.9	SSW	2.8	SW
12:00-13:00 น.	1.2	SW	1.1	S	2.2	SW	3.1	S	4.6	SW	2.5	SW	1.3	SSW
13:00-14:00 น.	3.7	S	1.5	SW	1.5	WSW	1.2	WSW	2.0	SW	0.7	SSW	2.0	W
14:00-15:00 น.	1.5	S	3.1	SSE	2.6	WSW	2.7	NW	2.9	SSW	2.1	SW	2.5	W
15:00-16:00 น.	1.3	SSE	2.0	S	2.6	WNW	0.6	SW	1.8	SW	1.3	SW	1.9	SSW
16:00-17:00 น.	2.7	SW	1.2	SW	1.0	W	1.2	SW	1.0	WSW	0.8	WSW	1.3	SSW
17:00-18:00 น.	1.1	SSW	0.7	SW	0.8	SW	0.7	S	0.4	S	1.3	S	0.2	-
18:00-19:00 น.	0.3	SSW	4.7	W	0.9	S	0.4	S	0.9	SSW	0.2	-	3.0	N
19:00-20:00 น.	0.0	-	0.9	SSW	0.0	-	3.0	SSW	2.8	S	1.5	SSE	0.7	NE
20:00-21:00 น.	0.5	NE	0.2	-	0.3	S	1.7	SE	0.7	SSW	0.4	SW	0.0	-
21:00-22:00 น.	1.2	NE	0.5	N	0.3	SW	0.2	-	1.6	ENE	0.1	-	0.6	ESE
22:00-23:00 น.	0.7	WSW	0.4	ESE	0.0	-	0.3	E	0.2	-	0.2	-	0.0	-
23:00-00:00 น.	0.4	WSW	1.8	WNW	0.6	SW	0.6	SSE	0.8	W	0.2	-	0.0	-
00:00-01:00 น.	0.0	-	0.6	WSW	0.4	SSW	0.8	S	0.4	W	0.1	-	0.7	E
01:00-02:00 น.	0.2	-	0.3	ESE	1.1	SSW	0.0	-	1.0	W	0.4	SSW	0.3	NNE
02:00-03:00 น.	0.0	-	0.1	-	0.4	S	0.8	SW	0.4	NW	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00 น.	0.1	-	0.2	-	0.5	S	0.6	WSW	0.0	-	0.0	-	0.3	NNW
04:00-05:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	WSW	0.1	-	0.2	-	0.1	-
05:00-06:00 น.	0.0	-	0.2	-	2.0	S	0.8	SW	0.7	SW	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00 น.	1.5	S	0.7	S	1.8	SW	1.1	SW	0.5	SSW	0.2	-	0.1	-
07:00-08:00 น.	2.4	S	0.8	SW	2.3	SSW	1.6	SW	1.7	S	2.9	SW	1.8	SW
08:00-09:00 น.	1.8	SW	1.7	SSW	3.9	SSW	1.9	SW	1.9	SSW	1.2	SW	1.4	SW
09:00-10:00 น.	3.1	SSW	2.0	SW	1.6	S	2.6	SSW	2.8	SSW	2.4	SSE	2.5	W
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	4.76						
							1.7-3.3	27.98						
							0.3-1.7	44.64						
							Calms	22.62						

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายอุทิศ อุ่นสิม ชื่อผู้บันทึก: นายอุทิศ อุ่นสิม ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

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

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

ตารางที่ 3-43 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

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

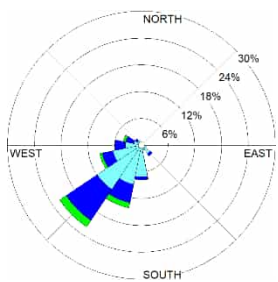
จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 19-26 มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A8

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายอุทิศ อุ่นลิ้ม

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม																																					
	19-20 มิ.ย. 69		20-21 มิ.ย. 69		21-22 มิ.ย. 69		22-23 มิ.ย. 69		23-24 มิ.ย. 69		24-25 มิ.ย. 69		25-26 มิ.ย. 69																									
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง																								
12:00-13:00 น.	0.8	SSW	2.4	WSW	1.6	WSW	2.6	WNW	3.1	SW	1.9	SW	4.0	SW																								
13:00-14:00 น.	2.0	NW	3.3	SSW	1.7	SW	1.6	WSW	2.0	WSW	1.5	NW	4.7	SW																								
14:00-15:00 น.	1.7	W	2.4	SW	1.7	SW	1.2	SW	2.0	W	1.7	W	2.3	WNW																								
15:00-16:00 น.	1.1	WSW	2.1	SW	1.8	SSW	0.9	WSW	2.7	W	1.3	SSW	2.4	S																								
16:00-17:00 น.	0.9	SW	0.5	S	1.2	SSW	0.8	SW	1.3	NNW	1.6	SSW	2.3	SSW																								
17:00-18:00 น.	0.9	SW	0.2	-	0.3	S	0.8	SW	0.4	SW	0.1	-	2.3	SSW																								
18:00-19:00 น.	1.3	WSW	0.0	-	2.4	WNW	0.0	-	0.3	SW	0.2	-	3.9	WNW																								
19:00-20:00 น.	2.1	SW	0.2	-	1.1	ESE	0.0	-	0.4	SW	0.7	SSW	1.7	SW																								
20:00-21:00 น.	0.8	N	0.0	-	0.3	SE	0.1	-	0.6	SW	0.7	SW	1.7	SE																								
21:00-22:00 น.	0.0	-	1.1	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.0	NNW	1.2	NNE																								
22:00-23:00 น.	0.4	NW	1.3	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE	1.4	S																								
23:00-00:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.3	SE	0.0	-	0.6	SW	1.1	SSW	0.4	SSE																								
00:00-01:00 น.	0.3	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	SW	1.3	SW	0.0	-																								
01:00-02:00 น.	0.0	-	0.4	W	0.0	-	0.0	-	1.2	S	0.5	W	0.0	-																								
02:00-03:00 น.	0.0	-	0.9	SSW	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.4	WSW	0.0	-																								
03:00-04:00 น.	0.0	-	0.7	SW	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.5	SW	0.4	SE																								
04:00-05:00 น.	0.2	-	1.0	SW	0.0	-	0.0	-	0.2	-	1.1	S	0.5	WNW																								
05:00-06:00 น.	0.0	-	0.5	SSW	0.1	-	0.0	-	0.3	SSW	1.2	SW	0.0	-																								
06:00-07:00 น.	0.4	WNW	1.4	SSW	0.4	SSE	0.4	S	2.1	SW	1.3	SW	0.0	-																								
07:00-08:00 น.	1.2	SSW	2.0	SW	0.6	WSW	1.1	S	1.9	SSW	0.5	S	1.6	SSW																								
08:00-09:00 น.	2.2	WSW	1.6	WSW	1.5	WSW	1.5	SSW	1.2	SW	1.0	SW	1.7	SW																								
09:00-10:00 น.	0.9	WSW	3.6	SSW	1.3	WSW	3.8	WSW	2.1	SSW	1.2	S	0.5	S																								
10:00-11:00 น.	1.4	WNW	3.7	SW	1.2	S	1.5	SSW	1.4	S	2.1	SSW	0.2	-																								
11:00-12:00 น.	1.8	SW	2.3	SW	1.2	W	1.7	WSW	2.6	SW	2.0	SSW	0.6	SE																								
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>4.17</td></tr><tr><td></td><td>1.7-3.3</td><td>20.83</td></tr><tr><td></td><td>0.3-1.7</td><td>48.21</td></tr><tr><td></td><td>Calms</td><td>26.79</td></tr></table>									WS (m/s)		%		≥ 10.0	0.00		8.0-10.0	0.00		5.5-8.0	0.00		3.3-5.5	4.17		1.7-3.3	20.83		0.3-1.7	48.21		Calms	26.79
						WS (m/s)		%																														
							≥ 10.0	0.00																														
							8.0-10.0	0.00																														
							5.5-8.0	0.00																														
							3.3-5.5	4.17																														
							1.7-3.3	20.83																														
							0.3-1.7	48.21																														
	Calms	26.79																																				

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายอุทิศ อุ่นลิ้ม ชื่อผู้บันทึก: นายอุทิศ อุ่นลิ้ม ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

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

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

9) บ้านผาเสด็จ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านผาเสด็จ ระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 (รูปที่ 3-10) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 65.4-174 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 43.9-81.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.9-47.3 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.8-13.0 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 2.1-3.6 ส่วนในล้านส่วน สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ (N) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-3.3 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 3-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A9

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านผาเสด็จ

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปัดเนตร

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	3-4 พ.ค. 69	4-5 พ.ค. 69	5-6 พ.ค. 69	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69
11:00-11:00	82.9	65.4	110	174	78.5	77.1	171
ค่าต่ำสุด	65.4						
ค่าสูงสุด	174						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤200						

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

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 3-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A9

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านผาเสด็จ

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปัดเนตร

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	3-4 พ.ค. 69	4-5 พ.ค. 69	5-6 พ.ค. 69	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69
11:00-11:00	43.9	46.6	66.0	49.8	44.2	46.6	81.0
ค่าต่ำสุด	43.9						
ค่าสูงสุด	81.0						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤100						

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-46 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 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 3-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A9

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านผาเสด็จ

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปัดเนตร

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	3-4 พ.ค. 69	4-5 พ.ค. 69	5-6 พ.ค. 69	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69
11:00-12:00 น.	6.9	3.8	3.3	9.9	5.3	28.3	4.5
12:00-13:00 น.	5.7	7.1	2.4	27.8	5.7	28.3	2.8
13:00-14:00 น.	5.9	4.2	2.1	47.3	5.5	19.5	2.4
14:00-15:00 น.	12.8	5.6	1.9	17.2	6.5	26.5	3.5
15:00-16:00 น.	5.0	6.7	2.1	31.0	6.1	37.9	5.5
16:00-17:00 น.	6.3	13.5	2.7	32.9	5.6	19.7	10.6
17:00-18:00 น.	14.0	5.4	2.5	35.0	6.5	5.5	8.0
18:00-19:00 น.	9.1	19.7	4.2	31.8	15.2	4.2	15.4
19:00-20:00 น.	30.8	21.8	31.8	23.1	11.0	9.7	14.0
20:00-21:00 น.	23.5	12.5	36.8	20.6	16.0	39.2	15.9
21:00-22:00 น.	13.9	13.3	34.2	18.9	16.4	42.9	19.5
22:00-23:00 น.	41.2	17.2	37.0	17.2	14.9	36.2	20.6
23:00-00:00 น.	21.2	13.5	37.2	14.0	13.5	12.5	19.1
00:00-01:00 น.	13.5	19.6	29.4	9.1	13.2	13.1	14.8
01:00-02:00 น.	14.9	22.3	25.2	8.5	8.3	14.0	10.5
02:00-03:00 น.	15.0	24.3	18.6	9.9	13.8	13.1	8.6
03:00-04:00 น.	7.9	10.5	15.3	6.2	23.8	10.0	11.2
04:00-05:00 น.	12.7	10.0	13.6	4.8	5.9	13.5	12.4
05:00-06:00 น.	11.2	29.7	12.2	6.3	4.1	16.2	11.9
06:00-07:00 น.	11.6	27.0	12.1	6.0	9.1	7.5	11.6
07:00-08:00 น.	7.9	24.0	10.9	5.9	9.9	5.1	11.5
08:00-09:00 น.	8.3	7.7	11.7	9.8	8.3	8.9	13.6
09:00-10:00 น.	11.7	8.2	22.7	15.5	13.7	15.5	24.8
10:00-11:00 น.	6.1	5.0	15.7	10.4	23.9	8.7	18.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	41.2	29.7	37.2	47.3	23.9	42.9	24.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	5.0	3.8	1.9	4.8	4.1	4.2	2.4
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤120						
หน่วย	ส่วนในพันล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-47 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง 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 3-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A9

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านผาเสด็จ

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปัดเนตร

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	3-4 พ.ค. 69	4-5 พ.ค. 69	5-6 พ.ค. 69	6-7 พ.ค. 69	7-8 พ.ค. 69	8-9 พ.ค. 69	9-10 พ.ค. 69
11:00-12:00 น.	2.3	2.4	2.1	2.9	2.2	3.0	2.3
12:00-13:00 น.	2.4	3.2	2.1	5.1	2.2	2.9	2.0
13:00-14:00 น.	2.4	2.4	2.1	7.2	2.2	2.6	2.0
14:00-15:00 น.	2.9	2.8	2.1	2.7	2.1	2.5	2.0
15:00-16:00 น.	2.7	2.5	2.1	2.3	2.1	3.0	2.3
16:00-17:00 น.	2.9	2.0	2.2	8.6	2.1	2.1	4.5
17:00-18:00 น.	2.2	2.0	2.2	13.0	2.4	1.9	2.2
18:00-19:00 น.	3.7	2.0	2.3	8.6	3.2	1.9	2.5
19:00-20:00 น.	4.1	2.0	8.2	3.9	2.0	1.9	2.3
20:00-21:00 น.	2.6	1.9	8.7	2.6	1.9	4.1	2.2
21:00-22:00 น.	2.1	1.9	7.2	2.5	1.9	7.0	2.1
22:00-23:00 น.	2.2	1.8	6.6	2.5	1.9	5.1	2.1
23:00-00:00 น.	2.0	1.9	6.9	2.2	2.0	2.2	2.0
00:00-01:00 น.	1.9	2.0	5.1	2.2	2.2	1.9	2.1
01:00-02:00 น.	1.9	2.0	3.2	2.2	2.0	1.9	2.0
02:00-03:00 น.	1.9	2.0	2.5	2.2	2.0	1.9	1.9
03:00-04:00 น.	2.0	1.9	2.2	2.2	2.0	1.9	2.0
04:00-05:00 น.	1.8	1.9	2.2	2.1	1.9	1.9	1.9
05:00-06:00 น.	1.8	2.0	2.2	2.2	1.9	2.0	1.9
06:00-07:00 น.	1.9	2.2	2.2	2.1	1.9	2.0	1.8
07:00-08:00 น.	1.9	2.0	2.2	2.1	1.9	2.0	1.8
08:00-09:00 น.	2.0	1.9	2.2	1.9	1.8	2.1	2.0
09:00-10:00 น.	2.3	1.9	2.9	2.0	1.9	2.3	2.2
10:00-11:00 น.	2.5	2.1	2.8	2.1	3.0	2.3	2.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.3	2.1	3.5	3.6	2.1	2.6	2.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	4.1	3.2	8.7	13.0	3.2	7.0	4.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.8	1.8	2.1	1.9	1.8	1.9	1.8
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤100						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	≤50						
หน่วย	ส่วนในพันล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

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 3-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A9

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านผาเสด็จ

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายพรมมี ศรีปัตเนตร

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม																																					
	3-4 พ.ค. 69		4-5 พ.ค. 69		5-6 พ.ค. 69		6-7 พ.ค. 69		7-8 พ.ค. 69		8-9 พ.ค. 69		9-10 พ.ค. 69																									
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง																								
11:00-12:00 น.	1.6	N	1.1	S	1.0	NNW	0.6	NE	1.7	S	0.5	SW	1.5	E																								
12:00-13:00 น.	1.4	N	0.6	SW	0.7	NNE	0.8	N	1.2	SW	0.9	SSW	1.3	ESE																								
13:00-14:00 น.	0.9	WSW	0.9	N	0.0	-	0.3	-	0.7	WNW	0.9	NE	1.2	E																								
14:00-15:00 น.	1.3	ESE	1.2	E	1.0	NE	0.6	NNE	0.7	S	0.0	-	1.6	W																								
15:00-16:00 น.	1.2	S	0.3	N	1.1	NNE	0.4	NNE	1.2	WSW	1.3	SSE	1.2	SSW																								
16:00-17:00 น.	0.4	SSE	0.1	-	0.3	E	1.6	ESE	0.6	WNW	1.3	ENE	0.6	SE																								
17:00-18:00 น.	0.8	NE	0.3	-	0.6	N	0.5	N	1.4	SSE	0.0	-	1.4	E																								
18:00-19:00 น.	0.3	N	0.1	-	0.4	W	0.3	N	0.4	SSE	1.1	SSW	0.3	E																								
19:00-20:00 น.	0.2	-	0.0	-	0.2	-	0.4	N	0.2	-	0.0	-	0.0	-																								
20:00-21:00 น.	0.7	NNW	0.1	-	1.2	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
21:00-22:00 น.	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-																								
22:00-23:00 น.	0.0	-	0.6	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	-																								
23:00-00:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	NW	0.1	-	0.0	-																								
00:00-01:00 น.	0.2	-	0.6	SW	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																								
01:00-02:00 น.	0.0	-	0.9	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-																								
02:00-03:00 น.	0.0	-	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	-	0.0	-																								
03:00-04:00 น.	0.0	-	0.3	WSW	0.0	-	0.3	N	0.0	-	0.4	SE	0.0	-																								
04:00-05:00 น.	0.0	-	0.8	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-																								
05:00-06:00 น.	0.0	-	1.2	SSW	0.2	-	0.0	-	0.2	-	0.1	-	0.2	-																								
06:00-07:00 น.	0.3	W	0.0	-	0.3	NNE	0.3	N	0.3	NNW	0.2	-	0.3	SW																								
07:00-08:00 น.	0.6	SSE	1.9	N	0.6	ESE	0.2	-	0.6	SSW	0.3	SSE	0.6	ESE																								
08:00-09:00 น.	1.5	W	0.3	NNE	0.3	-	0.6	SSW	1.7	SSW	1.1	SSW	1.2	NNW																								
09:00-10:00 น.	0.4	NW	0.5	SSE	0.4	N	0.5	SW	0.0	-	1.3	ENE	0.6	WNW																								
10:00-11:00 น.	1.2	N	0.1	-	0.5	WNW	0.8	NNE	2.2	WNW	1.4	N	0.4	WSW																								
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>0.00</td></tr><tr><td></td><td>1.7-3.3</td><td>2.38</td></tr><tr><td></td><td>0.3-1.7</td><td>54.76</td></tr><tr><td></td><td>Calms</td><td>42.86</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	0.00		1.7-3.3	2.38		0.3-1.7	54.76		Calms	42.86
															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	2.38																					
																0.3-1.7	54.76																					
	Calms	42.86																																				

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายพรมมี ศรีปัตเนตร ชื่อผู้บันทึก: นายพรมมี ศรีปัตเนตร ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตตานนท์

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

ข้อสรุป: ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ (N) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที

10) วัดหินลับ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดหินลับ ระหว่างวันที่ 11-18 มิถุนายน พ.ศ. 2569 (รูปที่ 3-11) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 68.6-168 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 17.8-39.8 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.1-54.1 ส่วนในพันล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.2-4.0 ส่วนในพันล้านส่วน และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.5-1.4 ส่วนในพันล้านส่วน สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศตะวันตก (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 11-18 มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A10

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดหินลับ

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายอุทิศ อุ่นสิม

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	11-12 มิ.ย. 69	12-13 มิ.ย. 69	13-14 มิ.ย. 69	14-15 มิ.ย. 69	15-16 มิ.ย. 69	16-17 มิ.ย. 69	17-18 มิ.ย. 69
12:00-12:00	91.2	68.6	97.4	88.3	168	85.1	85.5
ค่าต่ำสุด	68.6						
ค่าสูงสุด	168						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤200						

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

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 11-18 มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A10

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดหินลับ

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายอุทิศ อุ่นสิม

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	11-12 มิ.ย. 69	12-13 มิ.ย. 69	13-14 มิ.ย. 69	14-15 มิ.ย. 69	15-16 มิ.ย. 69	16-17 มิ.ย. 69	17-18 มิ.ย. 69
12:00-12:00	37.6	29.7	38.6	37.3	17.8	29.6	39.8
ค่าต่ำสุด	17.8						
ค่าสูงสุด	39.8						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤100						

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-51 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 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 11-18 มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A10

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดหินลับ

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายอุทิศ อุ่นสิม

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	11-12 มิ.ย. 69	12-13 มิ.ย. 69	13-14 มิ.ย. 69	14-15 มิ.ย. 69	15-16 มิ.ย. 69	16-17 มิ.ย. 69	17-18 มิ.ย. 69
11:00-12:00 น.	3.1	1.8	2.5	1.8	2.5	2.3	3.5
12:00-13:00 น.	22.3	2.8	1.8	2.2	1.7	34.4	1.6
13:00-14:00 น.	18.3	25.3	1.5	2.0	1.4	1.8	1.7
14:00-15:00 น.	1.5	1.5	1.9	1.5	1.6	1.7	1.6
15:00-16:00 น.	1.4	1.6	1.5	2.5	2.2	2.4	1.9
16:00-17:00 น.	1.5	1.3	1.4	2.1	1.6	1.7	1.8
17:00-18:00 น.	1.7	1.7	1.6	1.3	1.4	1.3	1.7
18:00-19:00 น.	1.6	1.2	1.5	1.5	1.2	27.2	1.4
19:00-20:00 น.	1.4	1.4	1.2	1.3	1.2	2.3	6.6
20:00-21:00 น.	2.1	1.6	1.3	1.2	1.6	1.4	35.3
21:00-22:00 น.	2.0	22.1	1.3	5.8	6.8	6.9	14.1
22:00-23:00 น.	1.4	9.7	9.6	5.7	7.0	2.2	1.6
23:00-00:00 น.	1.9	4.0	4.7	26.1	2.3	6.9	14.2
00:00-01:00 น.	28.9	1.8	9.2	29.6	12.6	2.2	19.8
01:00-02:00 น.	18.2	12.2	24.8	41.8	42.3	1.6	15.2
02:00-03:00 น.	2.6	24.4	13.7	38.6	48.0	1.5	4.2
03:00-04:00 น.	2.1	12.2	11.9	26.8	45.1	1.3	6.1
04:00-05:00 น.	5.3	2.3	2.0	18.4	24.4	1.6	4.9
05:00-06:00 น.	10.6	3.0	5.7	22.2	29.0	1.6	3.8
06:00-07:00 น.	49.5	11.6	5.2	21.7	23.4	2.6	2.4
07:00-08:00 น.	19.3	6.6	6.8	5.7	24.4	3.2	3.6
08:00-09:00 น.	8.0	3.3	6.9	9.3	1.1	2.4	4.6
09:00-10:00 น.	3.5	6.1	4.7	12.4	12.4	2.5	2.9
10:00-11:00 น.	54.1	3.3	3.1	7.1	4.3	4.5	2.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	54.1	25.3	24.8	41.8	48.0	34.4	35.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.4	1.2	1.2	1.2	1.1	1.3	1.4
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤120						
หน่วย	ส่วนในพันล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

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 11-18 มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A10

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดหินลับ

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายอุทิศ อุ่นสีม

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	11-12 มิ.ย. 69	12-13 มิ.ย. 69	13-14 มิ.ย. 69	14-15 มิ.ย. 69	15-16 มิ.ย. 69	16-17 มิ.ย. 69	17-18 มิ.ย. 69
11:00-12:00 น.	1.3	0.6	0.6	0.4	0.7	0.7	1.2
12:00-13:00 น.	1.7	0.7	0.5	0.4	0.4	0.7	1.8
13:00-14:00 น.	4.0	0.7	0.6	0.5	0.5	1.0	1.2
14:00-15:00 น.	1.8	0.6	0.6	0.5	0.3	0.6	1.1
15:00-16:00 น.	1.7	0.6	0.5	0.5	0.3	0.6	1.2
16:00-17:00 น.	1.0	0.6	0.5	0.5	0.2	0.6	1.8
17:00-18:00 น.	1.0	0.7	0.6	0.4	0.2	0.6	1.8
18:00-19:00 น.	1.0	0.6	0.5	0.5	0.2	1.2	1.3
19:00-20:00 น.	1.1	0.7	0.5	0.5	0.2	1.3	1.2
20:00-21:00 น.	1.1	0.7	0.6	0.5	0.8	1.8	1.2
21:00-22:00 น.	1.0	0.7	0.6	0.5	0.5	1.5	1.2
22:00-23:00 น.	1.0	0.7	0.6	0.5	1.6	1.6	1.1
23:00-00:00 น.	1.0	0.6	0.6	0.4	3.2	1.3	1.1
00:00-01:00 น.	1.0	0.6	0.5	0.5	1.3	1.4	1.2
01:00-02:00 น.	1.1	0.6	0.5	0.5	1.3	1.4	1.1
02:00-03:00 น.	1.0	0.6	0.5	0.6	1.5	1.3	1.1
03:00-04:00 น.	1.1	0.6	0.5	0.6	1.6	1.3	1.0
04:00-05:00 น.	1.0	0.6	0.5	0.5	0.7	1.4	2.4
05:00-06:00 น.	1.0	0.6	0.5	1.4	0.7	1.3	1.4
06:00-07:00 น.	1.0	0.5	0.4	0.8	0.7	1.3	1.5
07:00-08:00 น.	0.7	0.6	0.4	0.7	1.6	1.4	1.4
08:00-09:00 น.	0.8	0.6	0.5	0.7	2.4	1.1	1.5
09:00-10:00 น.	0.7	0.6	0.4	0.6	0.5	1.1	1.4
10:00-11:00 น.	0.8	0.6	0.4	0.6	0.5	1.1	1.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.2	0.6	0.5	0.6	0.9	1.1	1.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	4.0	0.7	0.6	1.4	3.2	1.8	2.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.7	0.5	0.4	0.4	0.2	0.6	1.0
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤100						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	≤50						
หน่วย	ส่วนในพันล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-53 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดหินลับ

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

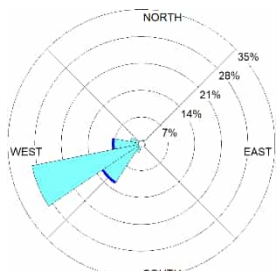
จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 11-18 มิถุนายน พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A10

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดหินลับ

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายอุทิศ อุ่นลิ้ม

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม																													
	11-12 มิ.ย. 69		12-13 มิ.ย. 69		13-14 มิ.ย. 69		14-15 มิ.ย. 69		15-16 มิ.ย. 69		16-17 มิ.ย. 69		17-18 มิ.ย. 69																	
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง																
11:00-12:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-																
12:00-13:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.7	WSW	0.0	-	0.0	-	0.3	WSW																
13:00-14:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	WSW	0.0	-	0.0	-	0.6	WSW																
14:00-15:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.8	W	0.7	SW	0.7	WSW	0.0	-	0.4	WSW																
15:00-16:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.6	WSW																
16:00-17:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.6	W	0.4	WSW	0.0	-	0.3	NW	0.5	WSW																
17:00-18:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.7	SW	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW																
18:00-19:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.7	WSW	0.0	-	0.0	-	0.8	WSW																
19:00-20:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	WSW	0.9	SSW	1.1	WSW	0.5	WSW																
20:00-21:00 น.	0.3	NE	0.5	WSW	0.4	WSW	0.6	SW	0.5	WSW	0.8	WSW	0.9	SW																
21:00-22:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.3	SW	1.4	WSW	0.9	W	0.3	SW	0.5	W																
22:00-23:00 น.	1.2	WSW	0.3	W	0.6	WSW	1.1	SW	1.0	WNNW	1.1	WSW	2.1	W																
23:00-00:00 น.	0.4	SW	1.1	WSW	0.9	WSW	1.3	WSW	0.9	SSW	0.6	WSW	1.3	WNNW																
00:00-01:00 น.	0.7	SW	0.3	WSW	0.6	WSW	0.8	SW	2.2	SW	0.3	WSW	0.9	WSW																
01:00-02:00 น.	0.9	WSW	0.7	SW	0.8	WSW	0.7	SSW	0.8	SW	0.6	WSW	1.4	WNNW																
02:00-03:00 น.	0.5	WSW	0.6	SW	0.7	WSW	0.9	WSW	1.1	SW	0.8	WSW	0.7	W																
03:00-04:00 น.	0.2	-	0.0	-	0.3	S	0.5	WSW	0.9	SW	0.7	W	0.6	ESE																
04:00-05:00 น.	0.2	-	0.2	-	0.0	-	0.5	NW	0.8	WSW	0.9	WSW	0.3	N																
05:00-06:00 น.	0.5	ESE	1.0	SW	0.4	W	0.9	W	0.9	SSW	0.7	WNNW	0.3	WNNW																
06:00-07:00 น.	0.0	-	0.7	WSW	0.0	-	1.2	W	0.0	-	0.9	NNE	0.4	WSW																
07:00-08:00 น.	0.0	-	0.6	SW	0.5	WSW	0.3	WSW	0.0	-	0.0	-	1.3	W																
08:00-09:00 น.	0.0	-	0.3	WSW	0.5	WSW	1.4	W	1.3	WSW	0.9	SW	0.0	-																
09:00-10:00 น.	0.3	NNE	0.0	-	0.0	-	1.1	SW	0.4	SW	0.1	-	0.2	-																
10:00-11:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-																
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-																
ผังลมเฉลี่ย 7 วัน						WS (m/s)		% <table><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>0.00</td></tr><tr><td></td><td>1.7-3.3</td><td>1.19</td></tr><tr><td></td><td>0.3-1.7</td><td>58.93</td></tr><tr><td></td><td>Calms</td><td>39.88</td></tr></table>			≥ 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	1.19		0.3-1.7	58.93		Calms	39.88
							≥ 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			1.19																				
							0.3-1.7			58.93																				
							Calms			39.88																				
	≥ 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	1.19																												
	0.3-1.7	58.93																												
	Calms	39.88																												

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายอุทิศ อุ่นลิ้ม ชื่อผู้บันทึก: นายอุทิศ อุ่นลิ้ม ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

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

ข้อสรุป: ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศตะวันตก (WSW) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที

11) วัดชัยประดู่

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดชัยประดู่ ระหว่างวันที่ 6-13 มีนาคม พ.ศ. 2569 (รูปที่ 3-12) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 49.2-69.1 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 28.1-37.9 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 3.3-24.3 ส่วนในพันล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.5-2.9 ส่วนในพันล้านส่วน และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.2-2.3 ส่วนในพันล้านส่วน สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศตะวันออก (ESE) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-54 ถึง ตารางที่ 3-58



รูปที่ 3-12 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดชัยประดู่

ตารางที่ 3-54 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดชัยประดิษฐ์

โครงการ : 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 6-13 มีนาคม พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A11

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดชัยประดิษฐ์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวุฒิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	6-7 มี.ค. 69	7-8 มี.ค. 69	8-9 มี.ค. 69	9-10 มี.ค. 69	10-11 มี.ค. 69	11-12 มี.ค. 69	12-13 มี.ค. 69
13:00-13:00	58.3	49.2	60.3	52.0	56.3	58.0	69.1
ค่าต่ำสุด	49.2						
ค่าสูงสุด	69.1						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤200						

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-55 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดชัยประดิษฐ์

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 6-13 มีนาคม พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A11

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดชัยประดิษฐ์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรวุฒิ สุขดี

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	6-7 มี.ค. 69	7-8 มี.ค. 69	8-9 มี.ค. 69	9-10 มี.ค. 69	10-11 มี.ค. 69	11-12 มี.ค. 69	12-13 มี.ค. 69
13:00-13:00	32.1	28.1	36.0	31.5	28.2	31.7	37.9
ค่าต่ำสุด	28.1						
ค่าสูงสุด	37.9						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤100						

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-56 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดชัยประดู่

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 6-13 มีนาคม พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A11

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดชัยประดู่

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	6-7 มี.ค. 69	7-8 มี.ค. 69	8-9 มี.ค. 69	9-10 มี.ค. 69	10-11 มี.ค. 69	11-12 มี.ค. 69	12-13 มี.ค. 69
12:00-13:00 น.	5.2	4.8	4.6	7.2	5.6	4.8	6.0
13:00-14:00 น.	4.7	4.0	4.4	5.0	5.1	4.6	6.6
14:00-15:00 น.	3.3	3.8	4.2	4.3	4.8	4.3	7.1
15:00-16:00 น.	5.4	3.5	4.3	4.2	4.6	4.0	5.4
16:00-17:00 น.	20.3	4.1	4.3	3.7	4.4	3.9	5.6
17:00-18:00 น.	11.7	11.1	4.7	3.9	4.4	3.9	12.7
18:00-19:00 น.	13.0	18.5	6.7	8.4	4.7	4.6	12.3
19:00-20:00 น.	16.6	11.5	11.4	9.5	5.7	5.3	9.7
20:00-21:00 น.	21.4	10.2	8.3	7.5	6.8	6.3	9.2
21:00-22:00 น.	24.3	11.4	9.5	6.7	6.9	9.0	8.6
22:00-23:00 น.	21.0	17.0	11.4	8.9	8.7	10.6	8.7
23:00-00:00 น.	18.5	14.5	12.2	11.7	13.5	8.6	8.9
00:00-01:00 น.	14.4	15.7	11.1	9.7	10.1	11.5	8.7
01:00-02:00 น.	10.1	15.0	12.5	10.9	8.3	13.9	9.0
02:00-03:00 น.	10.0	13.8	13.3	6.5	6.3	17.5	14.4
03:00-04:00 น.	9.2	14.6	11.9	4.5	6.6	13.6	12.7
04:00-05:00 น.	8.1	11.4	9.2	3.7	7.5	9.9	10.6
05:00-06:00 น.	8.5	9.7	9.2	3.7	5.3	9.8	6.8
06:00-07:00 น.	9.7	13.0	9.8	4.3	6.0	9.6	6.1
07:00-08:00 น.	9.1	14.3	10.1	4.4	6.0	8.8	6.2
08:00-09:00 น.	12.9	10.3	6.8	4.7	5.9	7.4	5.7
09:00-10:00 น.	8.5	5.6	5.8	4.8	5.8	6.0	5.6
10:00-11:00 น.	5.5	6.1	5.4	4.7	5.5	5.4	5.5
11:00-12:00 น.	4.9	4.6	5.4	5.1	5.1	8.0	5.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	24.3	18.5	13.3	11.7	13.5	17.5	14.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	3.3	3.5	4.2	3.7	4.4	3.9	5.3
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤120						
หน่วย	ส่วนในพันล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

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

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 6-13 มีนาคม พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A11

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดซ้ำประจำ

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	6-7 มี.ค. 69	7-8 มี.ค. 69	8-9 มี.ค. 69	9-10 มี.ค. 69	10-11 มี.ค. 69	11-12 มี.ค. 69	12-13 มี.ค. 69
12:00-13:00 น.	2.0	2.1	2.2	1.4	1.6	1.7	1.7
13:00-14:00 น.	2.4	2.0	2.1	1.3	1.6	1.6	1.7
14:00-15:00 น.	2.9	1.9	2.2	1.3	1.6	1.6	1.6
15:00-16:00 น.	2.8	1.8	2.0	1.2	1.7	1.6	1.6
16:00-17:00 น.	2.5	1.8	1.8	1.2	1.5	1.6	1.5
17:00-18:00 น.	2.6	2.0	1.6	0.8	1.3	1.6	1.4
18:00-19:00 น.	2.3	1.9	1.6	0.5	1.4	1.5	1.4
19:00-20:00 น.	2.4	1.9	1.8	0.7	1.4	1.4	1.4
20:00-21:00 น.	2.4	1.9	1.6	1.0	1.2	1.4	1.3
21:00-22:00 น.	2.3	2.0	1.7	1.0	1.3	1.3	1.6
22:00-23:00 น.	2.3	2.0	1.7	1.0	1.4	1.3	1.5
23:00-00:00 น.	2.3	2.1	1.7	1.3	1.4	1.4	1.6
00:00-01:00 น.	2.3	2.1	1.8	1.1	1.3	1.4	1.5
01:00-02:00 น.	2.1	2.0	1.5	1.0	1.2	1.4	1.4
02:00-03:00 น.	2.1	2.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.5
03:00-04:00 น.	2.1	1.8	1.5	1.1	1.3	1.3	1.6
04:00-05:00 น.	2.1	1.8	1.6	1.0	1.3	1.3	1.6
05:00-06:00 น.	2.1	1.8	1.5	0.9	1.3	1.5	1.7
06:00-07:00 น.	2.1	1.9	1.4	1.4	1.3	1.5	1.8
07:00-08:00 น.	2.1	2.2	1.5	1.5	1.6	1.4	1.7
08:00-09:00 น.	2.3	2.4	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7
09:00-10:00 น.	2.4	2.2	1.7	1.7	1.7	1.8	1.6
10:00-11:00 น.	2.4	2.1	2.0	1.6	1.7	1.8	1.7
11:00-12:00 น.	2.3	2.3	1.8	1.6	1.6	1.8	1.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.3	2.0	1.7	1.2	1.4	1.5	1.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	2.9	2.4	2.2	1.7	1.7	1.8	1.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	2.0	1.8	1.2	0.5	1.2	1.3	1.3
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤100						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	≤50						
หน่วย	ส่วนในพันล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-58 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดชัยประดิษฐ์

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

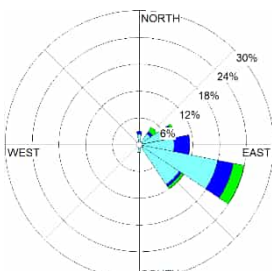
จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 6-13 มีนาคม พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A11

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดชัยประดิษฐ์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายธีรภูมิ สุขดี

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	6-7 มี.ค. 69		7-8 มี.ค. 69		8-9 มี.ค. 69		9-10 มี.ค. 69		10-11 มี.ค. 69		11-12 มี.ค. 69		12-13 มี.ค. 69	
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง
12:00-13:00 น.	1.0	N	1.5	SE	0.5	SE	3.8	ESE	3.7	ESE	1.2	N	1.6	ESE
13:00-14:00 น.	1.0	ESE	1.3	NE	1.3	NNW	1.4	NE	1.0	NNE	1.0	ENE	1.1	E
14:00-15:00 น.	1.1	WSW	0.3	ESE	2.9	N	1.5	NE	1.1	ENE	0.9	N	0.9	ESE
15:00-16:00 น.	0.0	-	0.8	SE	2.6	SE	1.2	S	1.0	SE	1.1	ESE	1.6	NW
16:00-17:00 น.	0.3	ESE	0.3	ENE	0.2	-	1.4	S	1.9	E	1.7	ESE	0.7	ENE
17:00-18:00 น.	0.7	E	0.0	-	0.5	ENE	0.4	E	3.6	ENE	0.5	SE	0.0	-
18:00-19:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.1	-	1.0	E	0.4	SE	0.0	-
19:00-20:00 น.	0.0	-	0.4	ENE	0.0	-	0.3	ESE	0.5	E	0.5	SE	0.0	-
20:00-21:00 น.	0.0	-	1.5	ENE	0.5	ESE	0.1	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-
21:00-22:00 น.	0.0	-	0.4	ENE	0.3	E	0.3	ESE	0.4	SE	0.5	ESE	0.0	-
22:00-23:00 น.	0.0	-	0.4	ESE	0.2	-	0.5	ESE	0.3	ESE	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00 น.	0.0	-	0.7	ESE	0.7	ESE	0.0	-	0.3	ESE	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00 น.	0.0	-	0.9	ESE	0.5	ESE	0.0	-	0.4	SE	0.6	ESE	0.0	-
01:00-02:00 น.	0.0	-	0.4	ESE	0.5	ESE	0.4	SE	0.6	ENE	0.2	-	0.0	-
02:00-03:00 น.	0.0	-	0.1	-	0.0	-	1.4	ENE	0.4	ESE	0.0	-	1.7	ESE
03:00-04:00 น.	0.0	-	0.9	ESE	0.2	-	0.3	SE	0.2	-	0.0	-	0.4	SE
04:00-05:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.3	E	0.3	ESE	0.3	ESE	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.2	-	1.1	ESE	1.2	SE	0.0	-	0.2	-
06:00-07:00 น.	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-	1.0	ESE	0.1	-	1.2	E	0.5	NE
07:00-08:00 น.	0.2	-	0.6	SE	0.1	-	3.1	ESE	1.0	E	0.5	NE	0.4	ESE
08:00-09:00 น.	0.9	SE	0.9	E	3.9	ESE	2.4	E	1.5	ENE	0.5	E	1.8	E
09:00-10:00 น.	1.3	SE	1.4	S	1.8	E	5.0	ESE	2.0	ESE	0.7	ESE	3.3	NE
10:00-11:00 น.	3.8	SE	4.1	NE	1.7	E	2.0	NE	0.3	E	2.7	ESE	1.8	E
11:00-12:00 น.	1.3	SE	1.3	E	3.0	ENE	3.1	ESE	0.6	SE	1.4	N	1.6	ENE
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		4.76					
							1.7-3.3		9.52					
							0.3-1.7		52.98					
							Calms		32.74					

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายธีรภูมิ สุขดี ชื่อผู้บันทึก: นายธีรภูมิ สุขดี

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

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

ข้อสรุป: ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศตะวันออก (ESE) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

12) วัดท่าเสา

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดท่าเสา ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2569 (รูปที่ 3-13) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 84.0-111 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 42.2-62.9 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 3.4-29.9 ส่วนในล้านส่วน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.0 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.7-2.4 ส่วนในล้านส่วน สำหรับความเร็วและทิศทางลมตลอดระยะเวลาตรวจวัด พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSE) ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) และทิศใต้ (S) โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-59 ถึง ตารางที่ 3-63



รูปที่ 3-13 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดท่าเสา

ตารางที่ 3-59 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 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. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A12

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดท่าเสา

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิญญู บุญตะนัย

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	2-3 เม.ย. 69	3-4 เม.ย. 69	4-5 เม.ย. 69	5-6 เม.ย. 69	6-7 เม.ย. 69	7-8 เม.ย. 69	8-9 เม.ย. 69
13:00-13:00	84.0	87.9	94.8	104	95.8	111	91.4
ค่าต่ำสุด	84.0						
ค่าสูงสุด	111						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤200						

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-60 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 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. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A12

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดท่าเสา

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิญญู บุญตะนัย

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}						
	2-3 เม.ย. 69	3-4 เม.ย. 69	4-5 เม.ย. 69	5-6 เม.ย. 69	6-7 เม.ย. 69	7-8 เม.ย. 69	8-9 เม.ย. 69
13:00-13:00	42.2	44.1	48.8	59.5	54.6	62.9	51.2
ค่าต่ำสุด	42.2						
ค่าสูงสุด	62.9						
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤100						

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-61 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดท่าเสา

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

จัดทำรายงานโดย: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A12

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดท่าเสา

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิญญู บุญตะนัย

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์						
	2-3 เม.ย. 69	3-4 เม.ย. 69	4-5 เม.ย. 69	5-6 เม.ย. 69	6-7 เม.ย. 69	7-8 เม.ย. 69	8-9 เม.ย. 69
13:00-14:00 น.	6.8	9.6	6.4	8.8	7.8	11.0	12.0
14:00-15:00 น.	7.8	8.2	6.1	7.4	7.3	9.5	9.5
15:00-16:00 น.	6.4	4.5	4.1	4.7	5.6	5.6	5.4
16:00-17:00 น.	4.7	4.4	4.9	4.4	5.5	5.2	5.2
17:00-18:00 น.	7.3	6.3	7.1	7.2	8.1	9.6	7.9
18:00-19:00 น.	6.9	12.4	11.3	18.5	11.4	12.7	12.7
19:00-20:00 น.	13.0	12.1	25.0	17.2	12.7	14.4	29.9
20:00-21:00 น.	8.7	9.1	18.4	19.3	19.7	14.9	21.2
21:00-22:00 น.	4.1	7.3	14.9	14.8	9.2	8.0	7.6
22:00-23:00 น.	3.4	5.1	8.0	17.1	8.6	7.3	7.5
23:00-00:00 น.	6.8	6.3	7.5	16.6	17.1	9.2	16.6
00:00-01:00 น.	10.8	12.1	8.0	29.2	18.4	13.0	13.5
01:00-02:00 น.	8.0	10.1	9.9	19.8	14.3	8.4	10.7
02:00-03:00 น.	8.4	6.4	9.5	19.8	11.1	13.8	8.2
03:00-04:00 น.	4.9	3.7	5.4	11.5	8.6	8.4	7.4
04:00-05:00 น.	3.8	3.4	4.9	10.1	7.4	9.4	6.4
05:00-06:00 น.	5.5	4.7	5.4	12.2	7.8	10.6	10.0
06:00-07:00 น.	6.2	4.9	7.0	11.4	7.9	12.7	12.8
07:00-08:00 น.	4.7	4.7	7.3	7.8	7.0	8.8	10.0
08:00-09:00 น.	4.7	6.0	8.7	9.8	8.1	12.7	11.2
09:00-10:00 น.	6.5	6.8	7.4	9.2	8.6	10.8	11.3
10:00-11:00 น.	10.1	6.7	9.2	9.8	11.3	11.8	11.7
11:00-12:00 น.	11.9	8.8	14.2	12.8	16.5	12.5	9.6
12:00-13:00 น.	11.2	7.8	16.1	12.1	12.5	11.1	9.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	13.0	12.4	25.0	29.2	19.7	14.9	29.9
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	3.4	3.4	4.1	4.4	5.5	5.2	5.2
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤120						
หน่วย	ส่วนในพันล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-62 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 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. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A12

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดท่าเสา

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิญญู บุญตะนัย

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์						
	2-3 เม.ย. 69	3-4 เม.ย. 69	4-5 เม.ย. 69	5-6 เม.ย. 69	6-7 เม.ย. 69	7-8 เม.ย. 69	8-9 เม.ย. 69
13:00-14:00 น.	1.0	0.8	1.8	2.2	2.0	2.1	2.1
14:00-15:00 น.	1.0	0.8	1.8	2.3	2.1	2.1	2.0
15:00-16:00 น.	1.5	0.8	1.7	2.3	2.1	2.2	2.1
16:00-17:00 น.	1.1	1.0	1.8	2.2	2.0	2.0	2.1
17:00-18:00 น.	1.2	0.7	2.2	2.1	2.0	2.1	1.9
18:00-19:00 น.	1.2	0.8	2.3	2.4	2.0	2.0	2.0
19:00-20:00 น.	1.3	0.7	1.8	2.6	2.2	2.1	2.2
20:00-21:00 น.	1.3	0.5	1.9	2.6	2.4	2.1	2.4
21:00-22:00 น.	1.3	0.7	1.9	2.6	2.6	2.1	2.1
22:00-23:00 น.	1.1	0.5	2.1	3.0	2.4	2.1	2.2
23:00-00:00 น.	1.1	0.6	2.1	2.6	2.2	2.1	2.1
00:00-01:00 น.	1.4	0.7	2.3	2.5	2.3	2.2	2.2
01:00-02:00 น.	0.9	0.5	2.3	2.4	2.2	2.1	2.2
02:00-03:00 น.	0.9	0.6	2.1	2.4	2.3	2.1	2.2
03:00-04:00 น.	1.1	0.5	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3
04:00-05:00 น.	1.1	0.7	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1
05:00-06:00 น.	1.4	0.5	2.1	2.2	2.2	2.1	2.2
06:00-07:00 น.	1.4	0.6	2.4	2.3	2.2	2.2	2.2
07:00-08:00 น.	1.2	0.6	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0
08:00-09:00 น.	1.2	0.5	2.2	2.2	2.2	2.1	2.0
09:00-10:00 น.	1.3	0.4	2.4	2.2	2.1	2.1	2.0
10:00-11:00 น.	1.1	0.7	2.5	2.1	2.1	2.1	1.9
11:00-12:00 น.	1.0	0.4	2.4	2.1	2.0	2.0	2.0
12:00-13:00 น.	1.0	1.5	2.3	2.0	2.1	2.0	1.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.2	0.7	2.1	2.4	2.2	2.1	2.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	1.5	1.5	2.5	3.0	2.6	2.3	2.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.9	0.4	1.7	2.0	2.0	2.0	1.9
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤100						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	≤50						
หน่วย	ส่วนในพันล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

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. 2569

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A12

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณวัดท่าเสา

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายวิญญู บุญตะนัย

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	2-3 เม.ย. 69		3-4 เม.ย. 69		4-5 เม.ย. 69		5-6 เม.ย. 69		6-7 เม.ย. 69		7-8 เม.ย. 69		8-9 เม.ย. 69	
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง
13:00-14:00 น.	5.1	W	3.3	WSW	2.7	S	1.6	WNW	4.4	W	2.9	W	3.4	SW
14:00-15:00 น.	3.5	SW	2.3	S	0.9	SE	3.8	SSW	2.6	SSE	2.5	SSW	3.6	WSW
15:00-16:00 น.	3.7	SW	3.3	SW	1.4	SW	2.6	SW	2.9	S	2.9	SW	3.4	WSW
16:00-17:00 น.	2.1	SSW	0.6	NE	1.7	W	0.6	SE	2.3	SW	1.7	WSW	1.1	SW
17:00-18:00 น.	0.9	SSE	1.0	SE	1.5	SSW	2.4	S	2.3	SE	0.3	SSE	2.6	S
18:00-19:00 น.	2.5	SSE	2.3	S	1.9	SE	0.8	NE	0.7	ENE	0.0	-	1.1	SE
19:00-20:00 น.	2.3	SE	0.5	SSE	0.8	E	0.4	E	0.0	-	0.6	NE	0.6	SE
20:00-21:00 น.	1.6	ENE	3.5	SW	0.0	-	0.5	ESE	0.8	S	0.2	-	2.6	SSE
21:00-22:00 น.	1.7	S	2.6	WSW	0.9	SSW	1.0	WSW	1.1	WSW	0.6	NE	1.9	S
22:00-23:00 น.	3.0	SSW	0.9	SSE	2.5	S	2.4	WSW	2.4	SSE	0.5	ENE	0.6	SSE
23:00-00:00 น.	0.2	-	4.5	SW	4.7	SW	0.4	SSW	2.5	SE	1.6	S	2.1	SW
00:00-01:00 น.	1.0	S	5.8	S	7.0	SSE	1.9	SW	2.4	SW	1.7	SSW	2.8	SE
01:00-02:00 น.	4.2	SSE	1.6	SE	1.9	SSE	2.5	SSW	3.6	SSE	1.0	SSE	1.0	S
02:00-03:00 น.	4.2	SSE	3.6	S	3.9	S	0.9	S	2.6	SE	1.4	SE	2.4	SE
03:00-04:00 น.	2.2	SE	2.0	SSE	6.1	S	2.7	SSE	1.4	SSE	1.1	S	1.6	SE
04:00-05:00 น.	2.9	SE	2.9	SSE	6.5	SSW	3.4	SSE	3.3	E	0.3	SE	0.7	SE
05:00-06:00 น.	2.8	S	2.0	S	4.0	SSE	1.3	ESE	0.8	SE	0.5	SE	2.6	SE
06:00-07:00 น.	2.7	SSE	1.4	SE	3.2	S	3.5	SSE	1.0	ENE	4.1	SE	2.4	S
07:00-08:00 น.	2.2	SSE	4.4	S	4.9	SE	6.1	S	3.8	SE	2.2	SSE	3.1	E
08:00-09:00 น.	1.0	WSW	2.7	E	3.2	SE	3.6	SE	7.6	SSE	1.9	SE	2.0	SSE
09:00-10:00 น.	2.7	E	3.5	S	4.6	SSE	4.4	SE	4.6	SSE	3.8	SW	1.4	SW
10:00-11:00 น.	2.4	WSW	3.6	SSE	2.7	SW	2.1	WSW	5.0	SW	2.1	S	3.5	SSW
11:00-12:00 น.	2.6	SW	1.8	NW	2.7	WSW	4.2	SSE	3.5	W	1.6	SW	1.9	S
12:00-13:00 น.	4.6	SW	4.0	SW	3.8	SSW	1.9	SW	2.5	SW	2.2	W	1.0	SSE
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	3.57					
								3.3-5.5	23.81					
								1.7-3.3	39.88					
								0.3-1.7	29.76					
								Calms	2.98					

ชื่อผู้ตรวจวัด: นายวิญญู บุญตะนัย ชื่อผู้บันทึก: นายวิญญู บุญตะนัย

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศรายุทธ จิตรานนท์

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

ข้อสรุป: ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSE) ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) และทิศใต้ (S)

โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที

3.2.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

เมื่อเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรอบพื้นที่โครงการฯ จำนวน 12 สถานีตรวจวัด พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569) สำหรับก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) สูงสุด 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) สูงสุด 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569) โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้งที่ทำ การตรวจวัด

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. 2566-2569**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บ้านชัยบอน (วัดชัยบอน)	20-27 ก.พ. 66	234-311	97-116
	18-25 ก.ย. 66	28-97	14-46
	2-9 พ.ค. 67	80-174	42-67
	6-13 ส.ค. 67	34-85	22-34
	2-9 เม.ย. 68	51-172	28-74
	27 ส.ค. - 3 ก.ย. 68	31-115	22-76
	2-9 เม.ย. 69	85.8-125	45.6-69.8
โรงเรียนอนุบาลทับกวาง	25 พ.ค.-1 มิ.ย. 66	43-109	28-66
	22-29 ต.ค. 66	75-130	28-52
	4-11 มิ.ย. 67	37-55	14-24
	18-25 ต.ค. 67	27-154	17-62
	2-9 เม.ย. 68	58-125	36-67
	27 ส.ค. - 3 ก.ย. 68	28-90	23-66
	2-9 เม.ย. 69	99.9-129	50.4-74.0
โรงเรียนชุมชนนิคม ทับกวางสงเคราะห์	18-25 มี.ค. 66	54-92	37-48
	22-29 ต.ค. 66	63-104	23-39
	13-20 มี.ค. 67	48-81	26-40
	23-30 ส.ค. 67	23-95	17-55
	17-24 มิ.ย. 68	13-33	9-18
	28 ก.ย. - 5 ต.ค. 68	16-52	12-29
	3-10 พ.ค. 69	52.9-99.2	31.4-51.8
โรงเรียนป่าไผ่	4-11 ก.พ. 66	116-167	58-76
	2-9 ส.ค. 66	66-133	37-59
	13-20 มี.ค. 67	122-204	59-83
	6-13 ส.ค. 67	127-275	41-82
	17-24 มิ.ย. 68	66-182	25-62
	27 ส.ค. - 3 ก.ย. 68	86-273	34-80
	3-10 พ.ค. 69	97.4-156	39.1-56.8
วัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)	4-11 ก.พ. 66	53-135	25-43
	2-9 ส.ค. 66	31-35	18-25
	13-20 มี.ค. 67	52-95	28-51
	23-30 ส.ค. 67	21-71	14-38
	17-24 มิ.ย. 68	16-32	13-17
	12-19 ก.ย. 68	21-52	17-32
	3-10 พ.ค. 69	46.6-98.4	24.6-45.0
ค่ามาตรฐาน		≤330 ^{1/} , ≤200 ^{2/}	≤120 ^{1/} , ≤100 ^{2/}

**ตารางที่ 3-64 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วัดทับทิม	20-27 ก.พ. 66	130-251	35-108
	18-25 ก.ย. 66	57-96	27-57
	2-9 พ.ค. 67	74-146	48-68
	6-13 ส.ค. 67	40-61	24-36
	2-9 พ.ค. 68	54-119	26-64
	18-25 ส.ค. 68	35-85	20-43
	6-13 มี.ค. 69	107-177	44.5-80.4
ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับทิม	20-27 ก.พ. 66	119-232	68-110
	18-25 ก.ย. 66	35-90	21-47
	2-9 พ.ค. 67	80-148	34-67
	23-30 ส.ค. 67	28-115	16-54
	17-24 มี.ย. 68	15-32	11-17
	28 ก.ย. - 5 ต.ค. 68	17-92	12-48
	2-9 เม.ย. 69	84.9-137	35.6-60.3
สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)	4-11 ก.พ. 66	58-160	28-70
	2-9 ส.ค. 66	40-66	22-32
	4-11 มี.ย. 67	30-68	15-35
	18-25 ต.ค. 67	62-208	30-71
	2-9 พ.ค. 68	20-88	15-49
	18-25 ส.ค. 68	17-60	14-33
	11-18 มี.ย. 69	26.4-81.7	21.3-48.4
บ้านผาเสด็จ	25 พ.ค.-1 มี.ย. 66	83-151	41-70
	22-29 ต.ค. 66	102-168	34-57
	4-11 มี.ย. 67	68-94	31-41
	18-25 ต.ค. 67	45-115	21-50
	2-9 พ.ค. 68	46-105	28-64
	18-25 ส.ค. 68	29-46	22-39
	3-10 พ.ค. 69	65.4-174	43.9-81.0
วัดหินลับ	18-25 มี.ค. 66	141-261	69-110
	22-29 ต.ค. 66	26-65	14-34
	4-11 มี.ย. 67	93-309	35-102
	18-25 ต.ค. 67	17-166	12-37
	2-9 พ.ค. 68	98-190	42-70
	18-25 ส.ค. 68	99-167	32-93
	11-18 มี.ย. 69	68.6-168	17.8-39.8
ค่ามาตรฐาน		≤330 ^{1/} , ≤200 ^{2/}	≤120 ^{1/} , ≤100 ^{2/}

**ตารางที่ 3-64 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วัดชัยประดิษฐ์	4-11 ก.พ. 66	57-123	31-80
	2-9 ส.ค. 66	35-151	17-94
	13-20 มี.ค. 67	77-152	37-69
	23-30 ส.ค. 67	40-82	26-33
	17-24 มี.ย. 68	63-129	29-53
	27 ส.ค. - 3 ก.ย. 68	33-67	20-36
	6-13 มี.ค. 69	49.2-69.1	28.1-37.9
วัดท่าเสา	20-27 ก.พ. 66	59-104	40-86
	18-25 ก.ย. 66	31-81	16-39
	2-9 พ.ค. 67	96-165	23-47
	6-13 ส.ค. 67	35-58	28-36
	2-9 เม.ย. 68	55-107	42-59
	12-19 ก.ย. 68	31-39	21-27
	2-9 เม.ย. 69	84.0-111	42.2-62.9
ค่ามาตรฐาน		≤330 ^{1/} , ≤200 ^{2/}	≤120 ^{1/} , ≤100 ^{2/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569 (มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569)

**ตารางที่ 3-64 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ (ส่วนในพื้นถิ่นส่วน)		
		ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)
		เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บ้านชัยบอน (วัดชัยบอน)	20-27 ก.พ. 66	7.7-47.5	5.9-13.9	5.4-6.5
	18-25 ก.ย. 66	3.3-4.2	2.1-5.4	13.4-33.7
	2-9 พ.ค. 67	2-4	3	8-39
	6-13 ส.ค. 67	<1-2	1-2	3-29
	2-9 เม.ย. 68	<0.1-8.4	0.2-0.8	2.0-65.1
	27 ส.ค. - 3 ก.ย. 68	0.3-6.4	0.4-1.1	1.1-41.3
	2-9 เม.ย. 69	1.2-4.3	1.7-2.3	2.1-45.2
โรงเรียนอนุบาลทับกวาง	25 พ.ค.-1 มิ.ย. 66	2.9-62.9	2.9-4.5	3.6-3.8
	22-29 ต.ค. 66	3.3-4.2	3.7-3.9	4.6-48.4
	4-11 มิ.ย. 67	1-2	2	4-29
	18-25 ต.ค. 67	1.9-2.3	2.0-2.2	1.6-39.4
	2-9 เม.ย. 68	0.2-13.2	2.8-10.0	5.2-62.7
	27 ส.ค. - 3 ก.ย. 68	0.8-4.1	1.1-1.7	1.0-76.3
	2-9 เม.ย. 69	0.1-5.5	0.5-1.6	5.0-58.7
โรงเรียนชุมชนนิคม ทับกวางสงเคราะห์	18-25 มี.ค. 66	1.2-10.4	2.1-3.8	3.2-3.4
	22-29 ต.ค. 66	2.7-3.0	2.8-2.9	1.4-26.8
	13-20 มี.ค. 67	<1-2	<1-1	4-14
	23-30 ส.ค. 67	<1-1	<1	2-20
	17-24 มิ.ย. 68	0.6-2.1	1.0-1.5	0.6-1.2
	28 ก.ย. - 5 ต.ค. 68	0.9-3.0	1.0-2.7	0.2-12.8
	3-10 พ.ค. 69	1.7-3.2	2.0-2.5	0.4-61.5
โรงเรียนป่าไผ่	4-11 ก.พ. 66	12.6-28.6	0.9-3.5	2.1-2.8
	2-9 ส.ค. 66	2.5-3.1	2.8-3.0	2.0-24.5
	13-20 มี.ค. 67	<1-7	2	4-20
	6-13 ส.ค. 67	<1-1	<1-1	3-35
	17-24 มิ.ย. 68	1.8-3.1	2.4-2.6	3.6-31.9
	27 ส.ค. - 3 ก.ย. 68	0.2-0.8	0.4-0.5	1.6-24.8
	3-10 พ.ค. 69	1.2-4.2	2.1-3.0	3.5-34.8
วัดวาสุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)	4-11 ก.พ. 66	13.3-32.4	1.2-3.9	2.0-3.0
	2-9 ส.ค. 66	2.7-3.0	2.8	2.0-6.9
	13-20 มี.ค. 67	1-5	2	1-18
	23-30 ส.ค. 67	1-3	2	1-17
	17-24 มิ.ย. 68	2.0-4.0	2.5-2.8	0.1-6.4
	12-19 ก.ย. 68	0.2-13.2	3.4-9.4	2.5-35.0
	3-10 พ.ค. 69	1.0-3.7	1.2-1.9	3.4-32.1
ค่ามาตรฐาน		≤300 ^{1/} , ≤100 ^{4/}	≤120 ^{2/} , ≤50 ^{4/}	≤170 ^{3/} , ≤120 ^{4/}

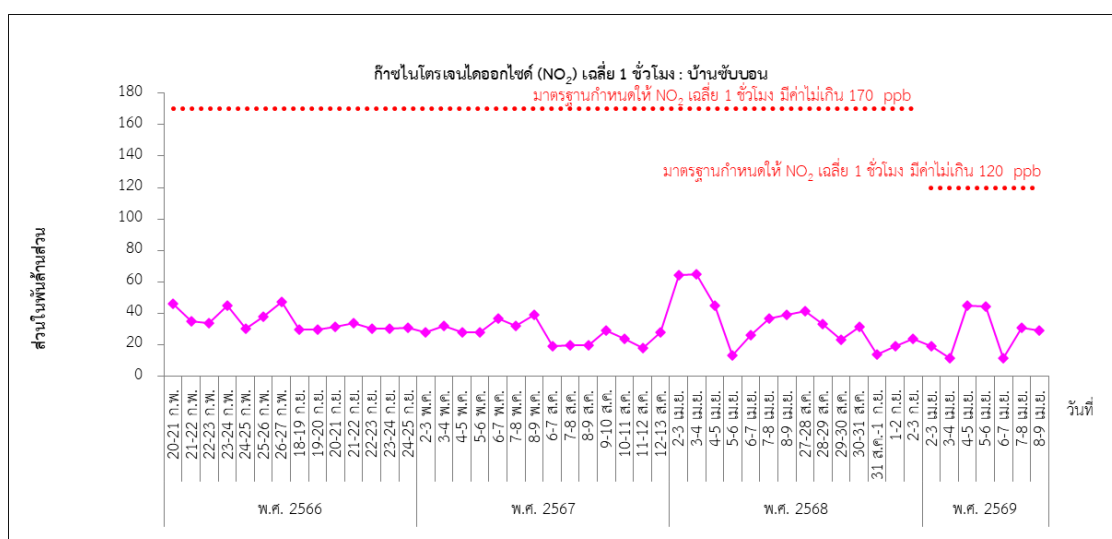
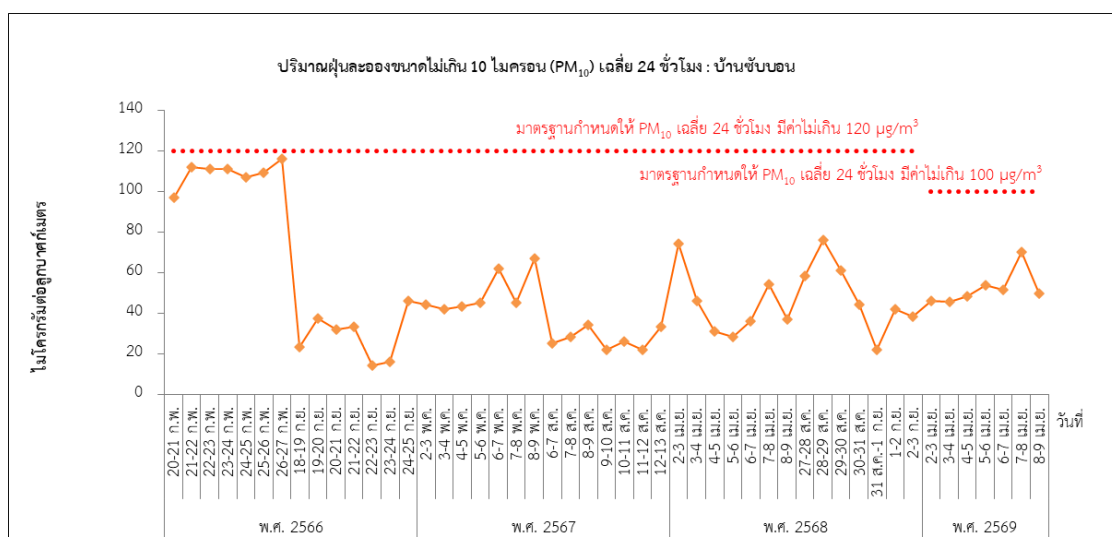
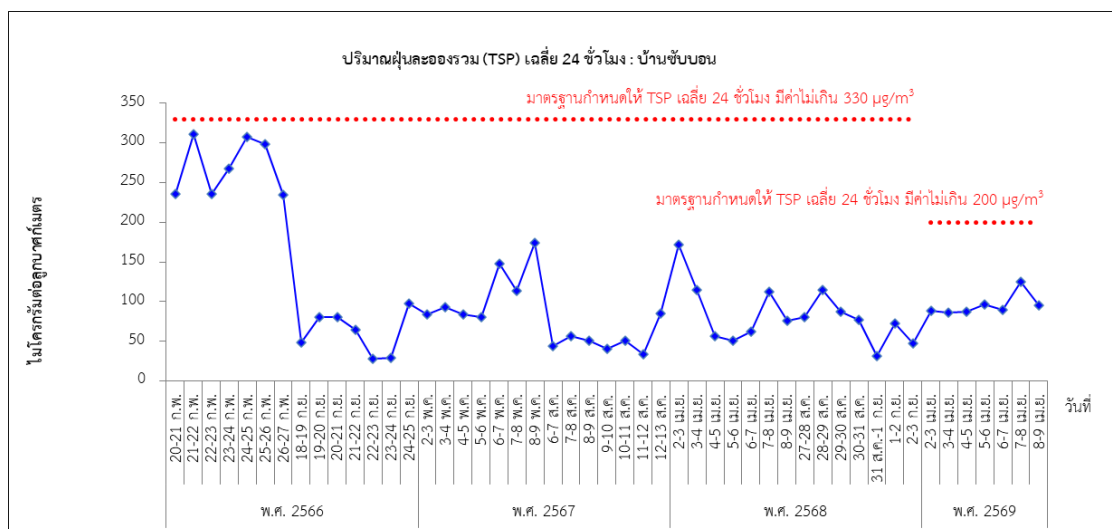
**ตารางที่ 3-64 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ (ส่วนในพื้นล่างส่วน)		
		ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)
		เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
วัดทับทิม	20-27 ก.พ. 66	7.3-52.6	4.6-5.7	4.8-5.0
	18-25 ก.ย. 66	1.9-4.8	2.8-3.6	12.4-32.4
	2-9 พ.ค. 67	<1-2	<1-2	2-48
	6-13 ส.ค. 67	<1-2	1	3-44
	2-9 พ.ค. 68	0.8-3.5	1.0-1.3	3.7-10.8
	18-25 ส.ค. 68	0.5-1.1	0.8-0.9	1.2-47.1
	6-13 มี.ค. 69	<0.1-2.9	0.4-1.2	5.8-59.7
ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับทิม	20-27 ก.พ. 66	3.3-64.2	2.7-3.8	3.2-3.4
	18-25 ก.ย. 66	2.2-4.2	3.0-3.4	11.5-32.1
	2-9 พ.ค. 67	<1-5	1-2	<1-13
	23-30 ส.ค. 67	<1-1	<1	<1-24
	17-24 มิ.ย. 68	0.7-3.9	1.4-2.2	0.1-19.7
	28 ก.ย. - 5 ต.ค. 68	1.2-5.5	2.3-2.6	1.0-16.3
	2-9 เม.ย. 69	0.7-4.4	1.4-3.5	3.0-22.2
สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)	4-11 ก.พ. 66	11.9-31.7	1.3-4.6	2.7-3.5
	2-9 ส.ค. 66	1.3-2.1	1.4-1.6	1.3-17.4
	4-11 มิ.ย. 67	1-2	1-2	2-7
	18-25 ต.ค. 67	0.5-2.2	1.7-1.8	1.1-17.8
	2-9 พ.ค. 68	1.1-19.3	6.1-8.1	2.7-9.7
	18-25 ส.ค. 68	0.3-2.1	0.5-1.2	0.1-52.6
	19-26 มิ.ย. 69	1.4-2.8	2.3-2.5	0.3-29.2
บ้านผาเสด็จ	25 พ.ค.-1 มิ.ย. 66	2.3-42.0	1.9-2.4	2.0-2.3
	22-29 ต.ค. 66	2.3-5.0	2.5-4.3	1.4-40.8
	4-11 มิ.ย. 67	<1-5	<1-2	<1-16
	18-25 ต.ค. 67	0.8-1.7	1.2-1.5	1.1-43.8
	2-9 พ.ค. 68	0.7-3.6	1.2-2.2	3.4-28.2
	18-25 ส.ค. 68	0.2-2.4	0.7-1.2	<0.1-38.5
	3-10 พ.ค. 69	1.8-13.0	2.1-3.6	1.9-47.3
วัดหินลับ	18-25 มี.ค. 66	2.5-37.0	2.5-2.9	2.7-2.7
	22-29 ต.ค. 66	2.7-4.5	2.9-3.1	1.1-31.3
	4-11 มิ.ย. 67	2-10	3-5	1-10
	18-25 ต.ค. 67	0.3-5.1	1.4-2.0	3.9-28.6
	2-9 พ.ค. 68	0.2-5.1	1.2-2.5	1.6-29.9
	18-25 ส.ค. 68	<0.1-3.0	0.1-0.9	<0.1-38.7
	11-18 มิ.ย. 69	0.2-4.0	0.5-1.4	1.1-54.1
ค่ามาตรฐาน		≤300 ^{1/} , ≤100 ^{4/}	≤120 ^{2/} , ≤50 ^{4/}	≤170 ^{3/} , ≤120 ^{4/}

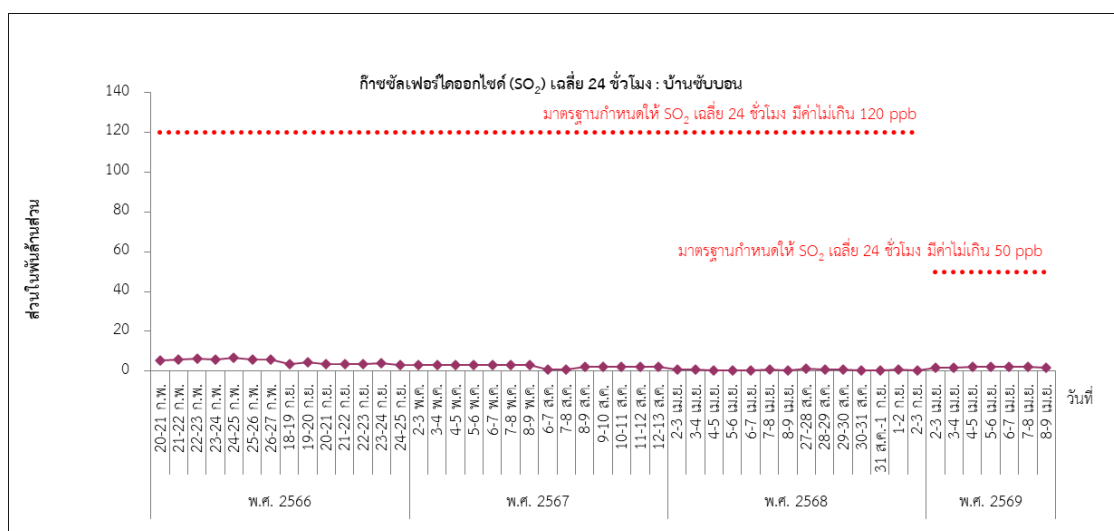
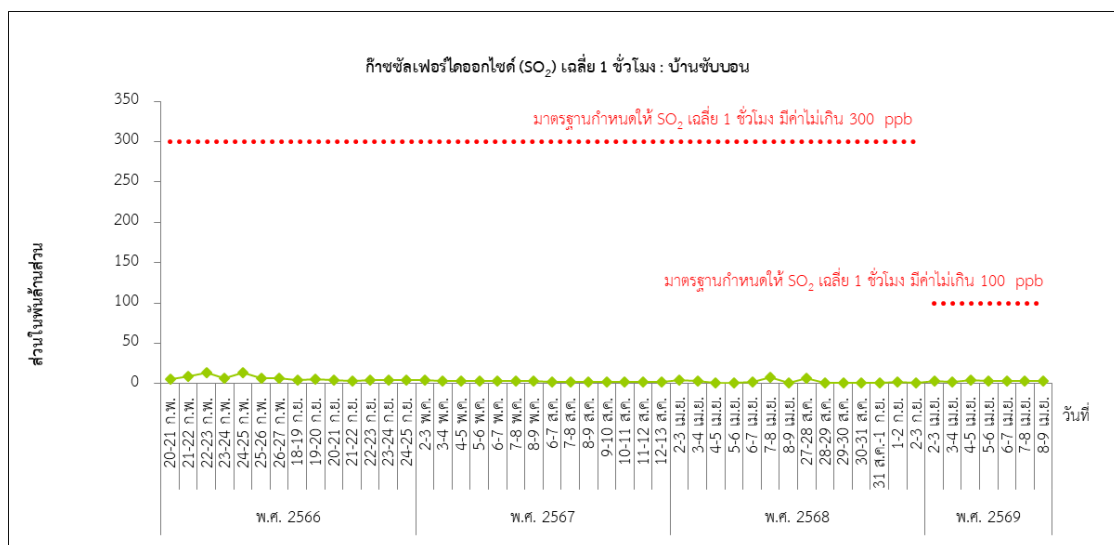
**ตารางที่ 3-64 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ (ส่วนในพื้นล้านส่วน)		
		ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)
		เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
วัดชัยประดู่	4-11 ก.พ. 66	9.9-26.0	1.0-4.3	1.9-3.2
	2-9 ส.ค. 66	2.2-4.9	3.3-3.6	2.1-26.8
	13-20 มี.ค. 67	2-8	3-4	5-18
	23-30 ส.ค. 67	1-4	2	2-19
	17-24 มิ.ย. 68	0.5-4.6	1.4-2.3	0.7-34.1
	27 ส.ค. - 3 ก.ย. 68	<0.1-10.0	1.0-2.9	2.7-47.1
	6-13 มี.ค. 69	0.5-2.9	1.2-2.3	3.3-24.3
วัดท่าเสา	20-27 ก.พ. 66	4.3-17.2	3.3-3.7	3.4-3.6
	18-25 ก.ย. 66	1.7-4.0	2.6-3.4	12.9-30.0
	2-9 พ.ค. 67	<1-5	1-3	2-47
	6-13 ส.ค. 67	<1-2	1	2-18
	2-9 เม.ย. 68	<0.1-13.0	1.9-3.7	0.3-16.4
	12-19 ก.ย. 68	2.0-4.2	2.3-2.9	1.7-54.2
	2-9 เม.ย. 69	0.4-3.0	0.7-2.4	3.4-29.9
ค่ามาตรฐาน		≤300 ^{1/} , ≤100 ^{4/}	≤120 ^{2/} , ≤50 ^{4/}	≤170 ^{3/} , ≤120 ^{4/}

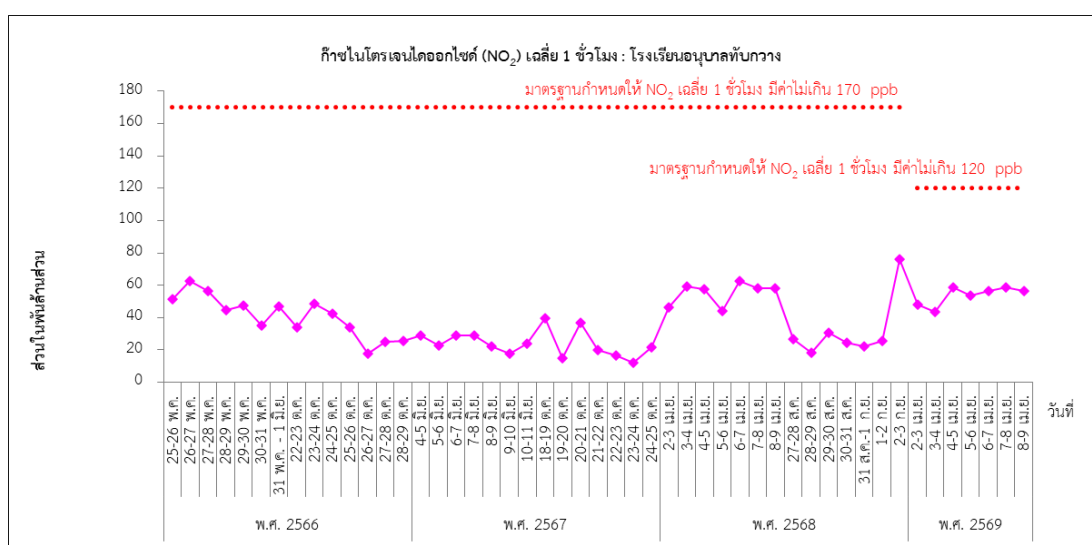
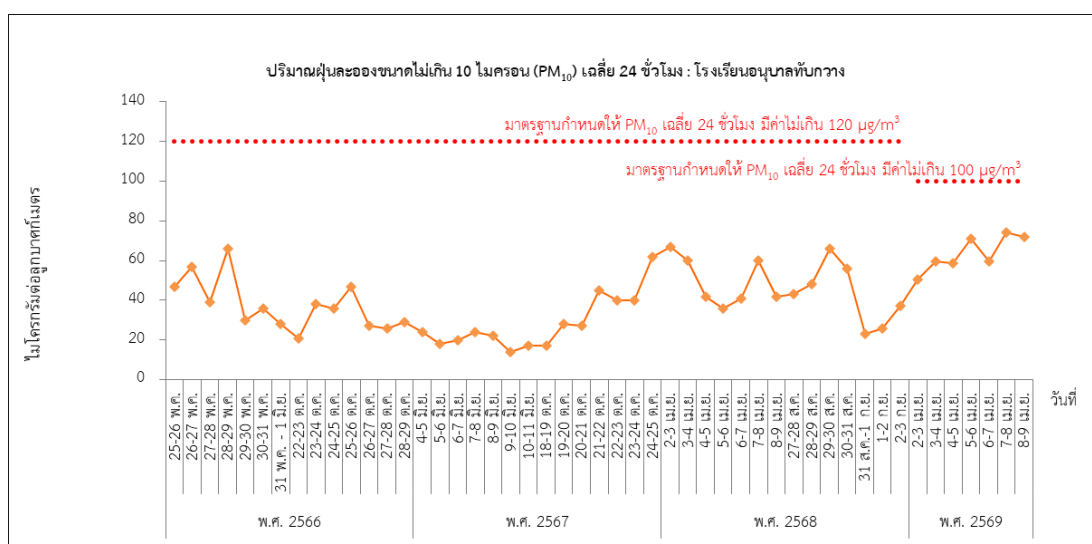
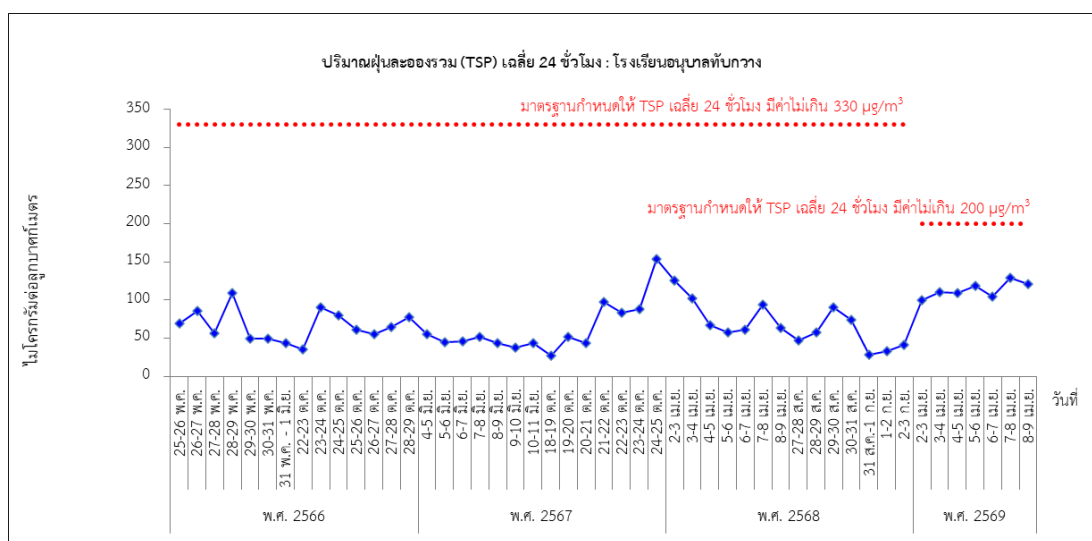
หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 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
^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569 (มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569)



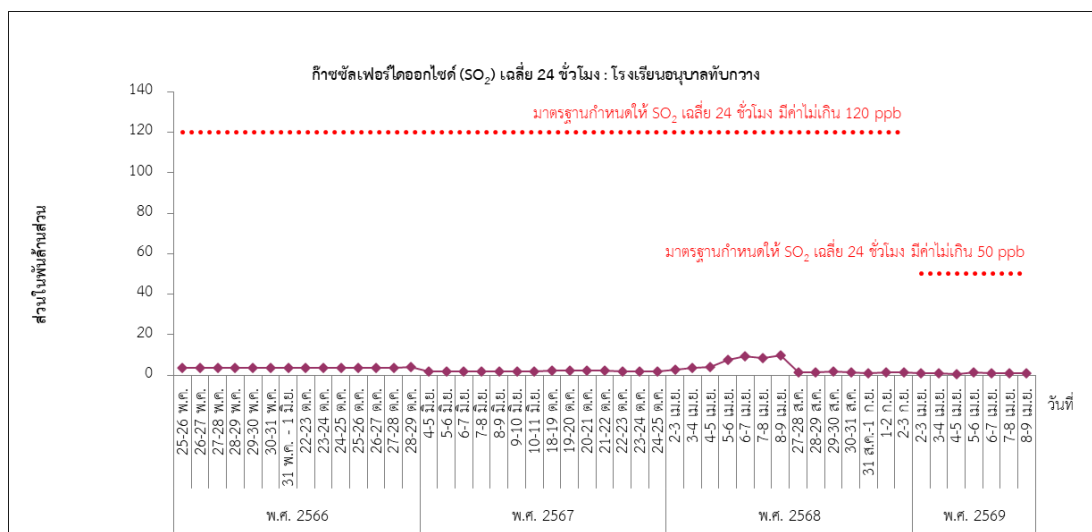
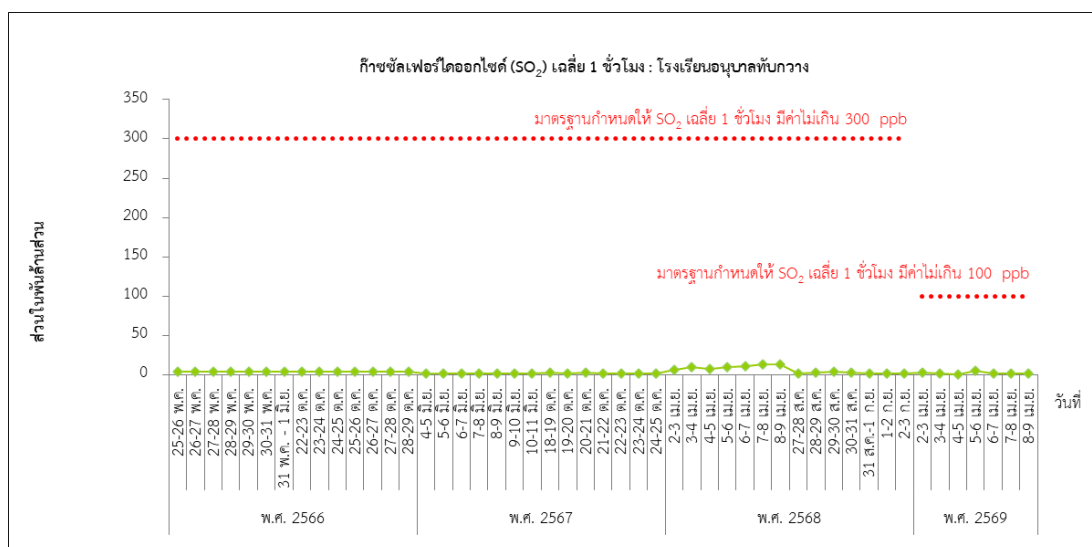
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณบ้านซับบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



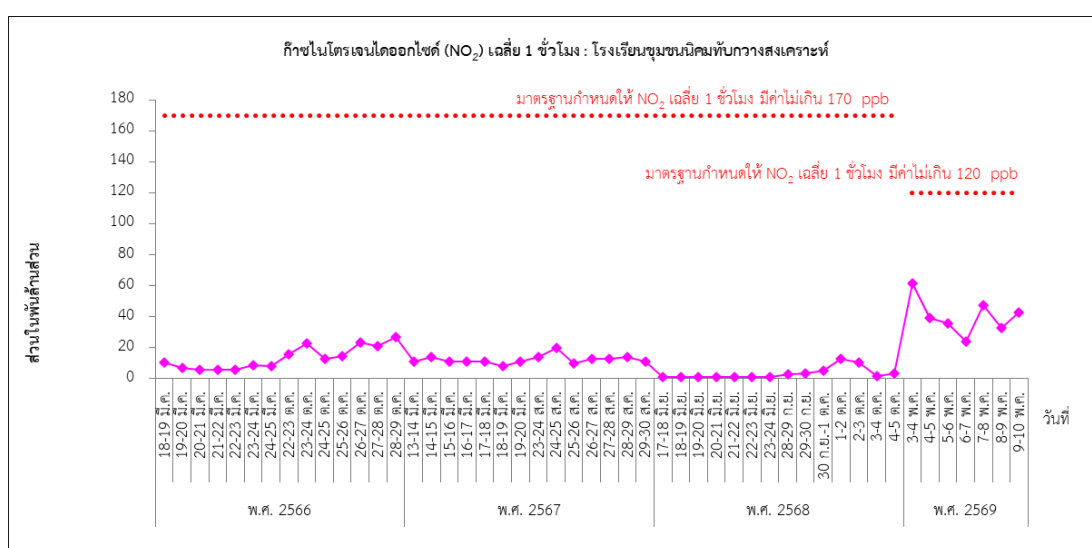
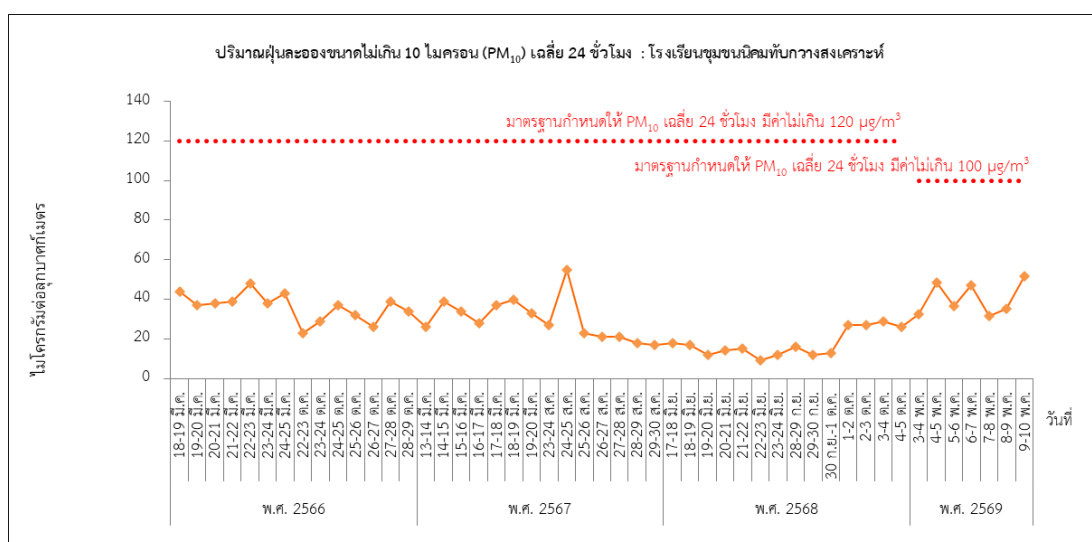
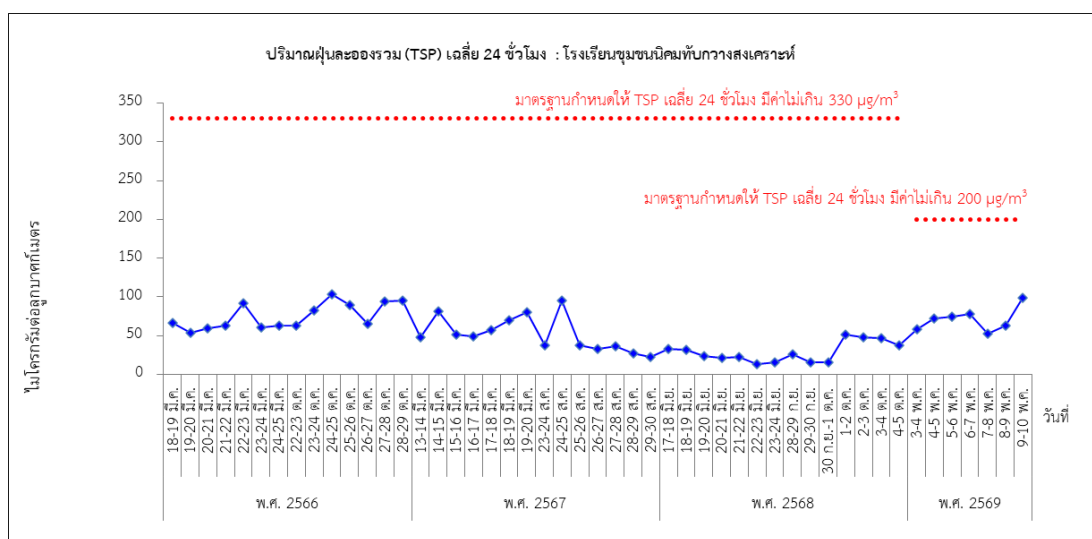
รูปที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณบ้านฉับบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



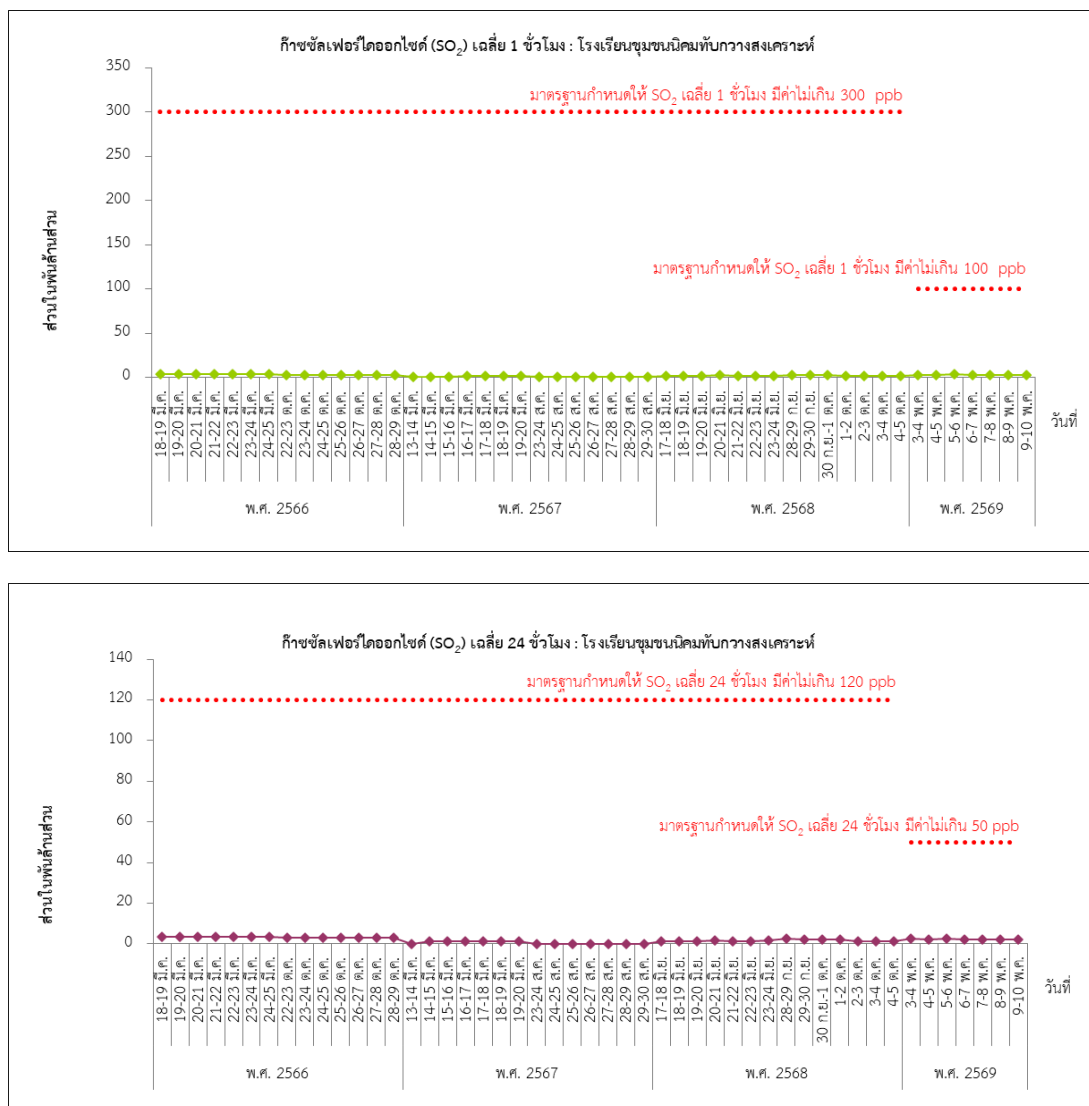
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



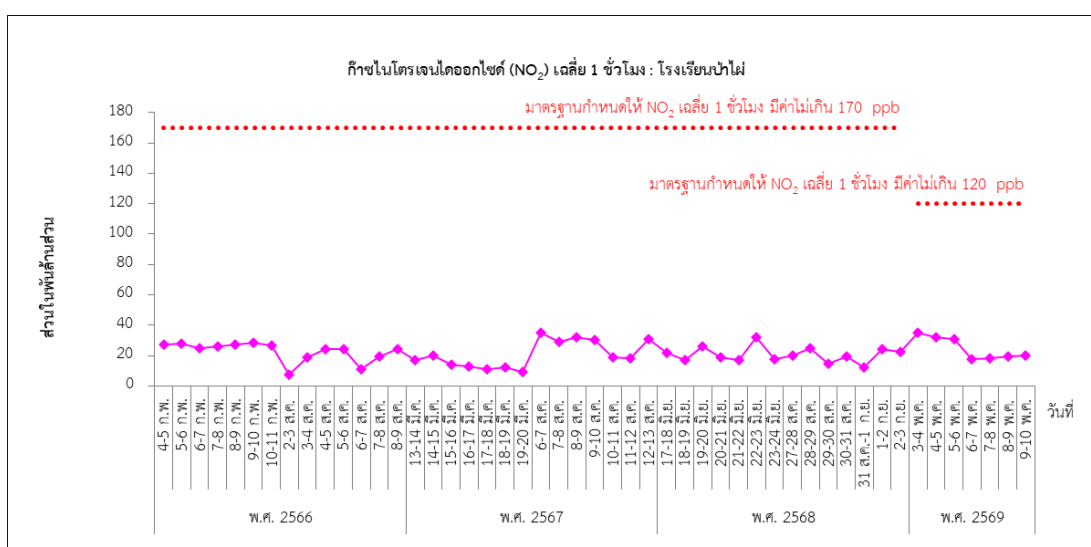
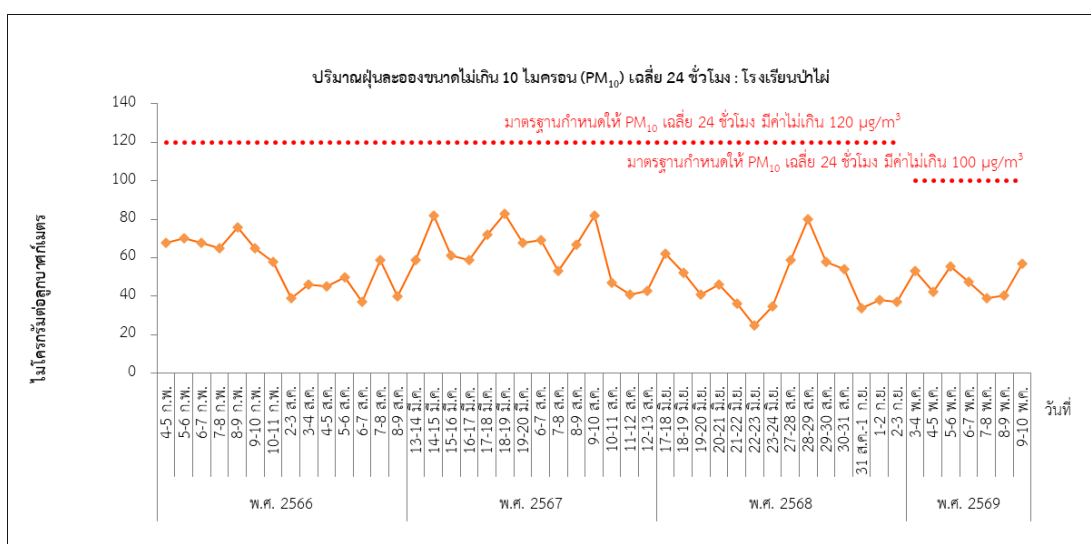
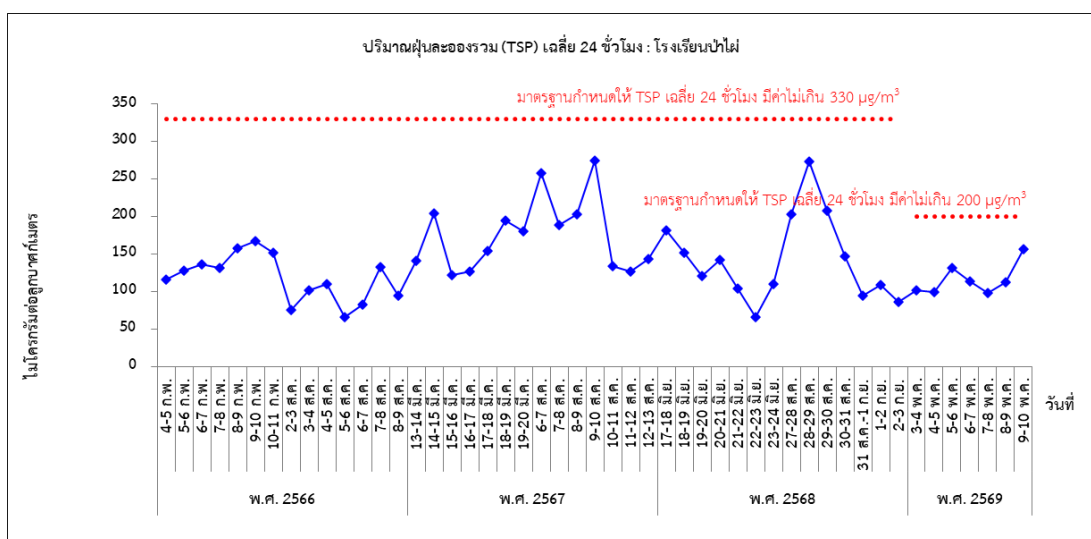
รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



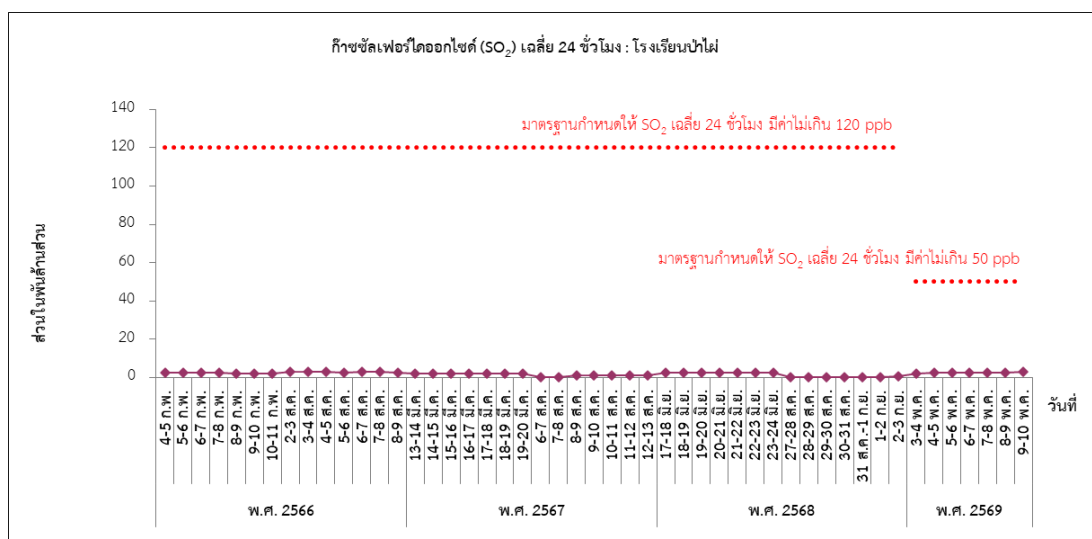
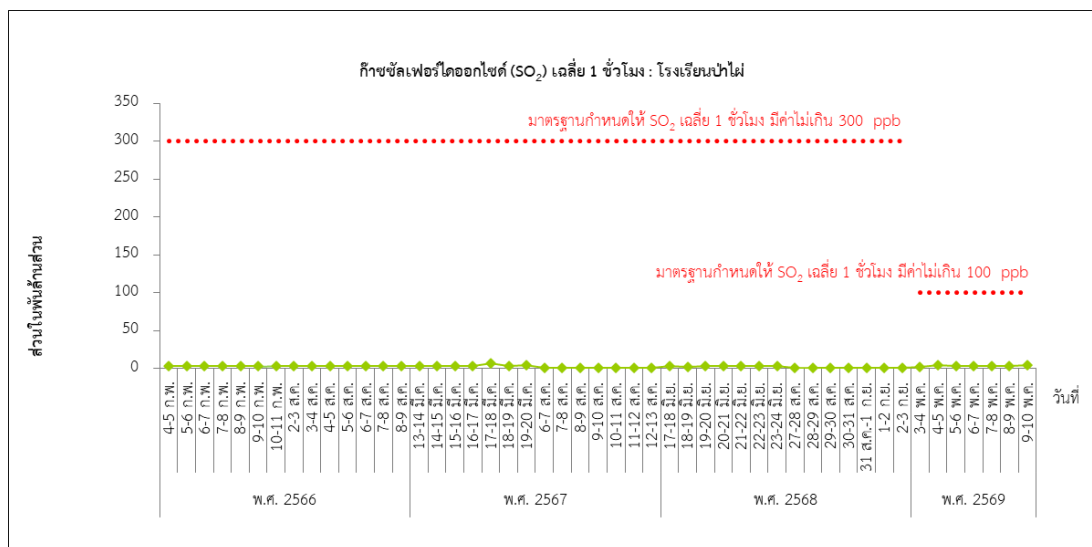
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทางสงเคราะห์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



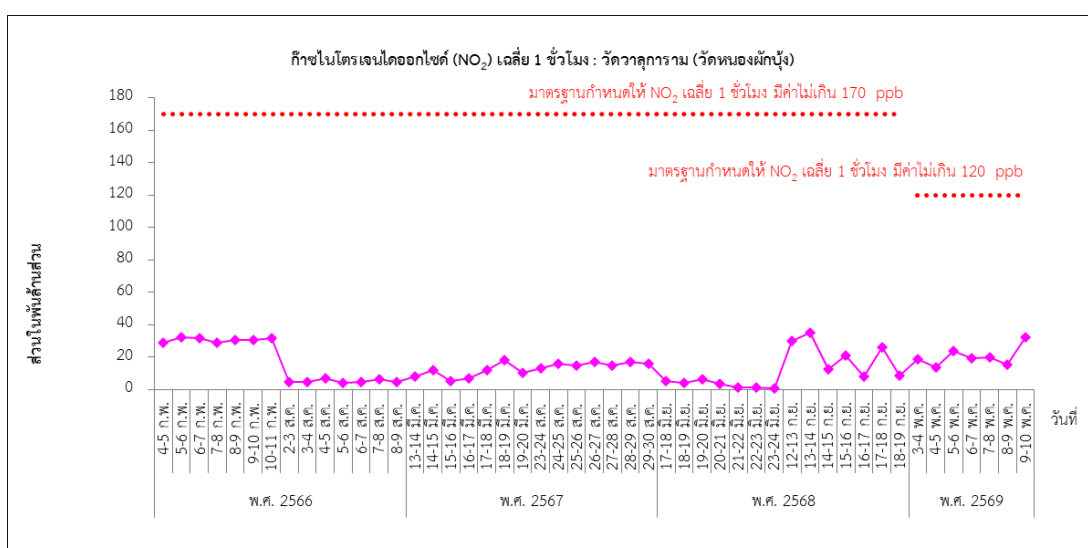
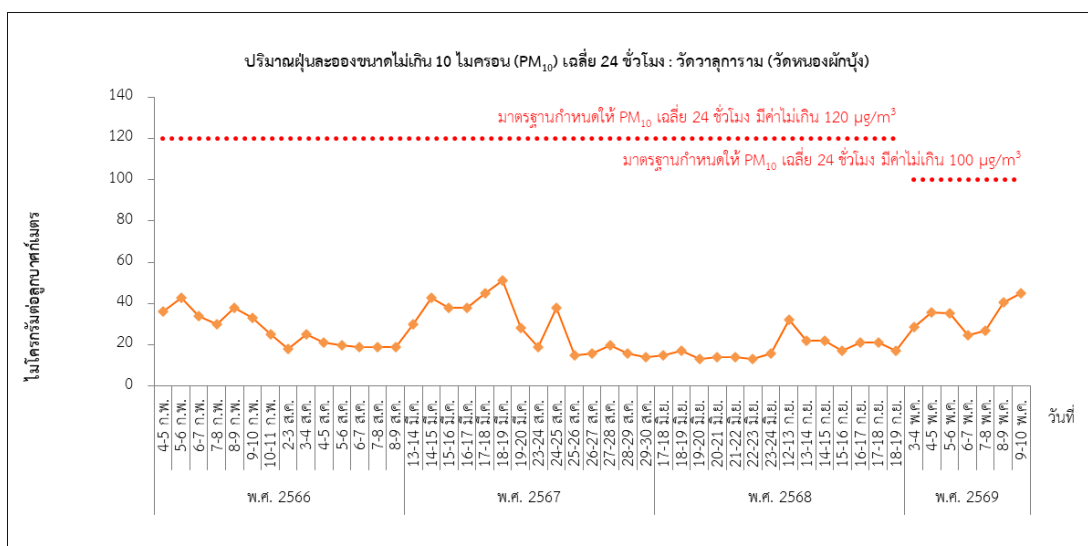
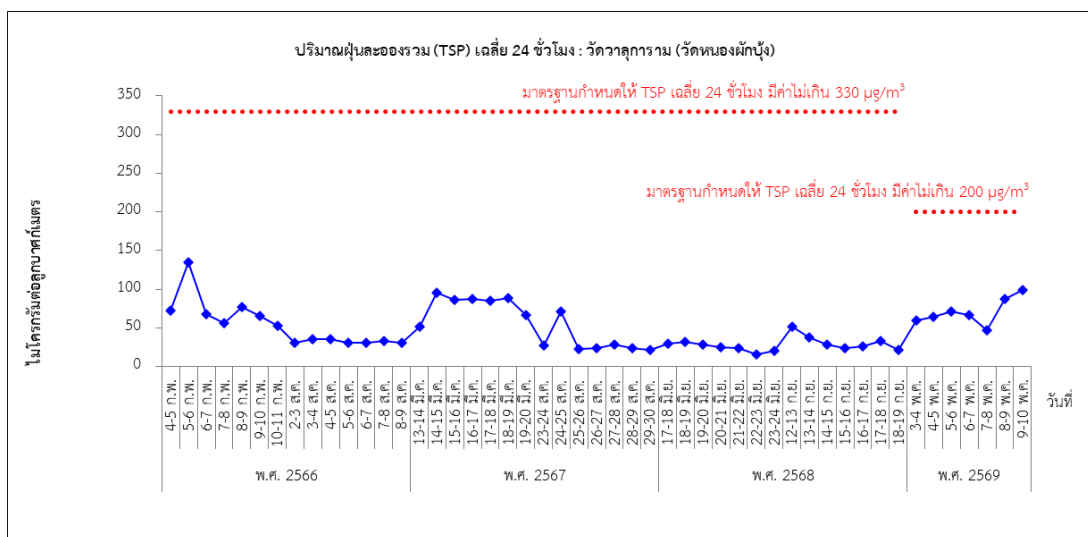
รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับทางสงเคราะห์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



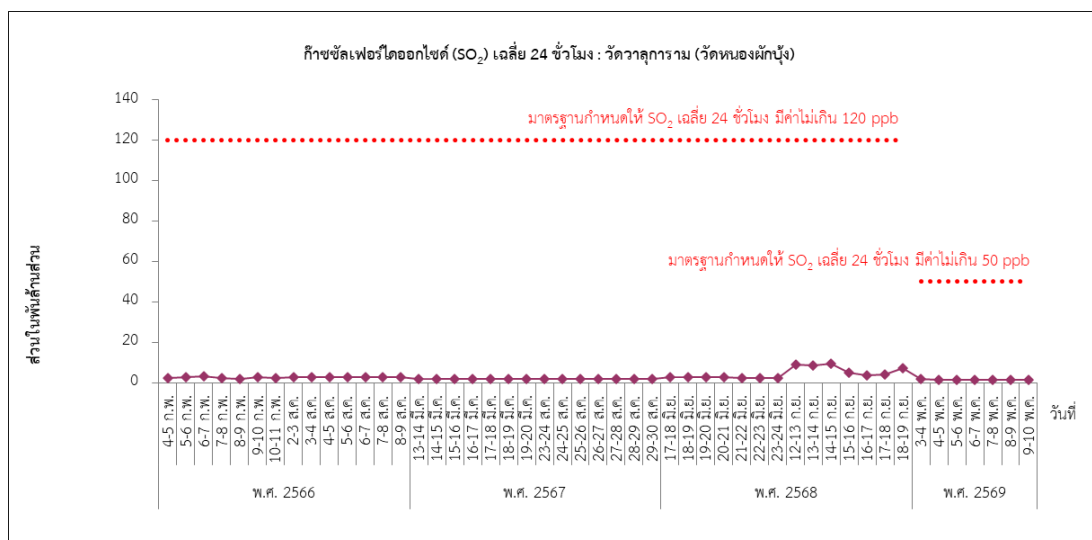
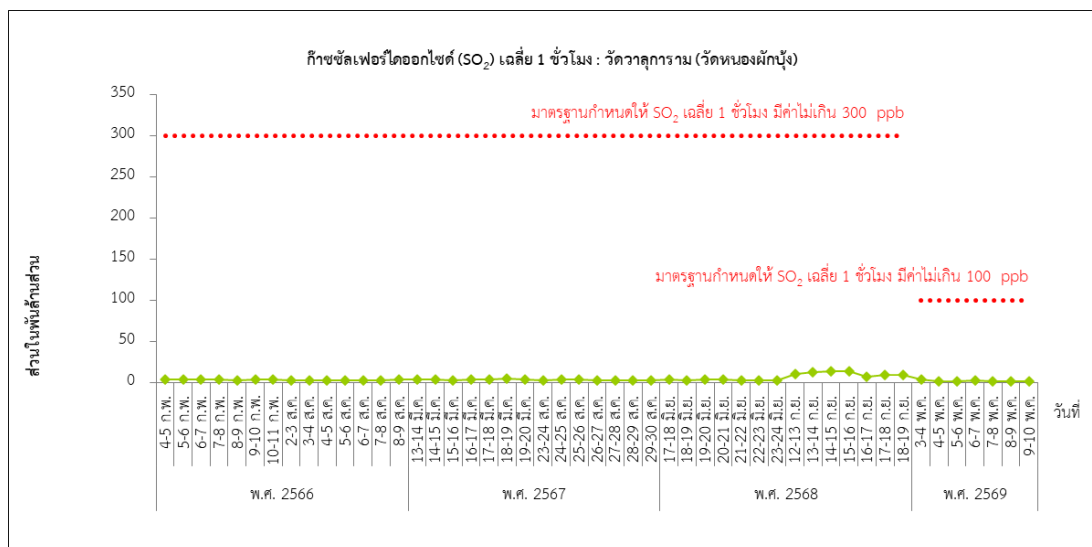
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณโรงเรียนป่าไผ่ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



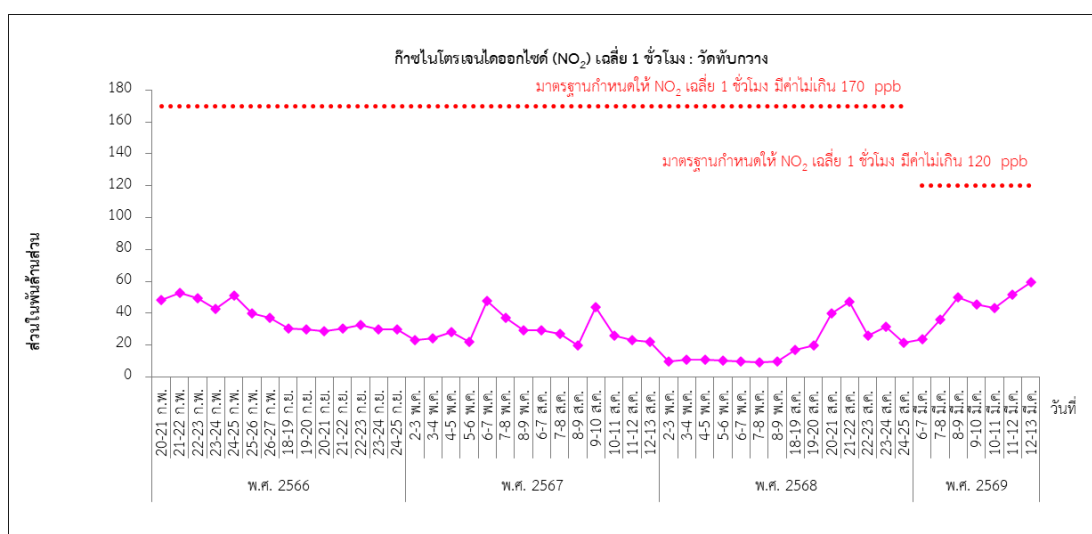
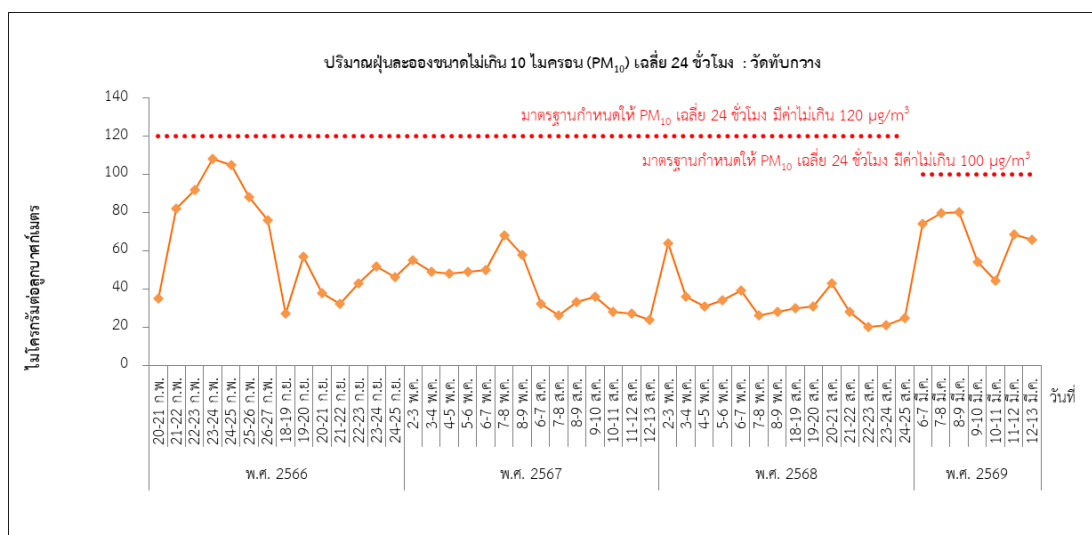
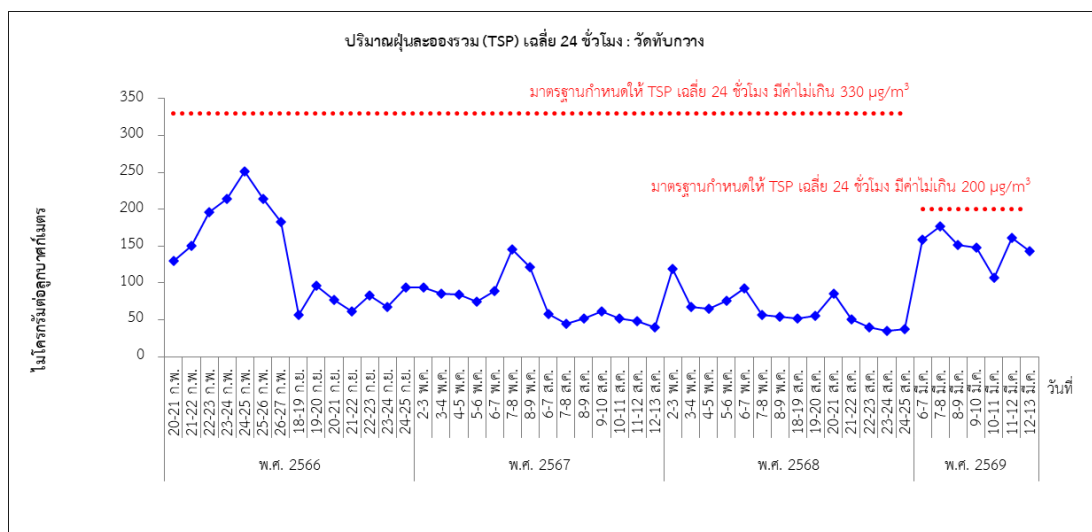
รูปที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณโรงเรียนป่าไม้ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



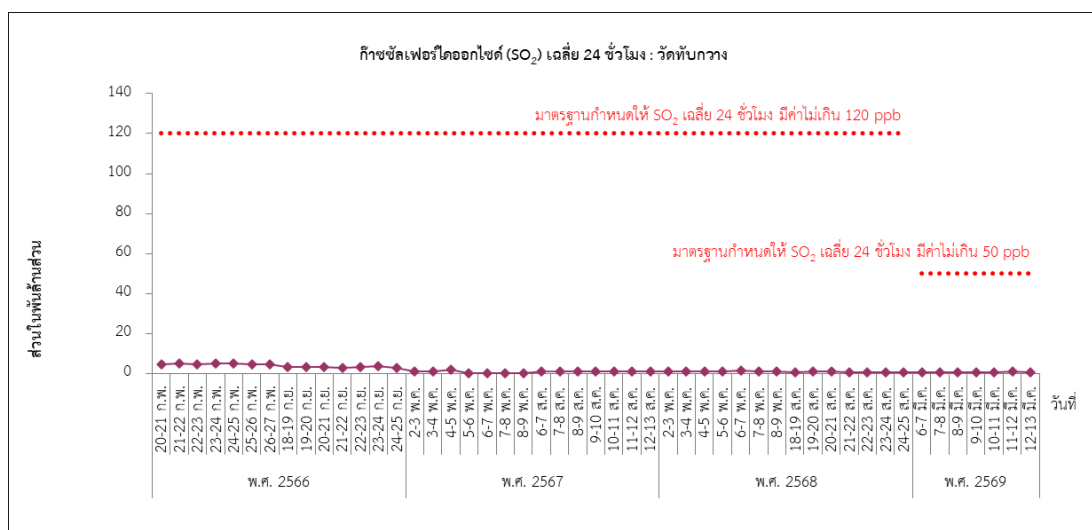
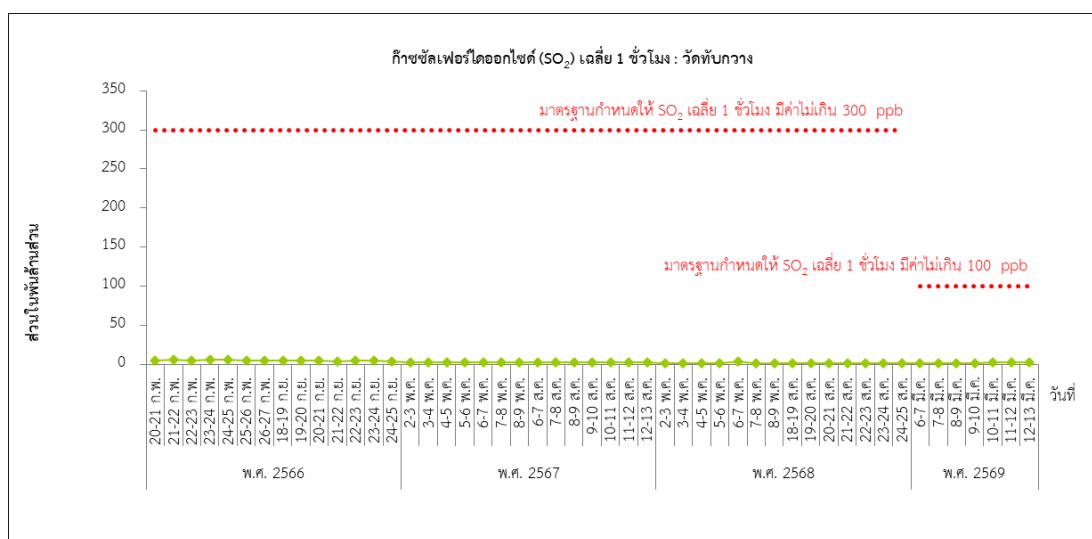
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดวาสุการาม (วัดหนองผักนึ่ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



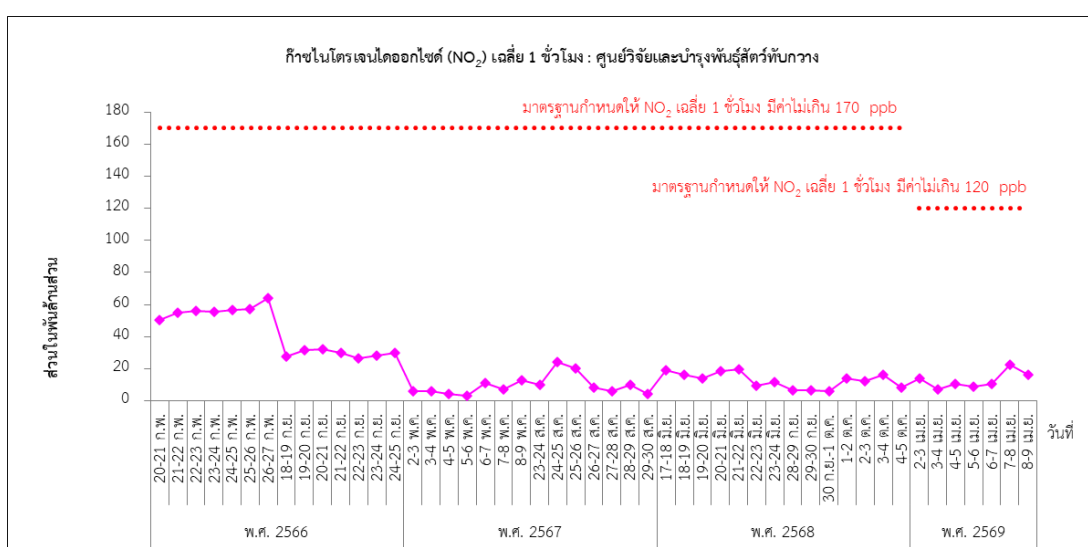
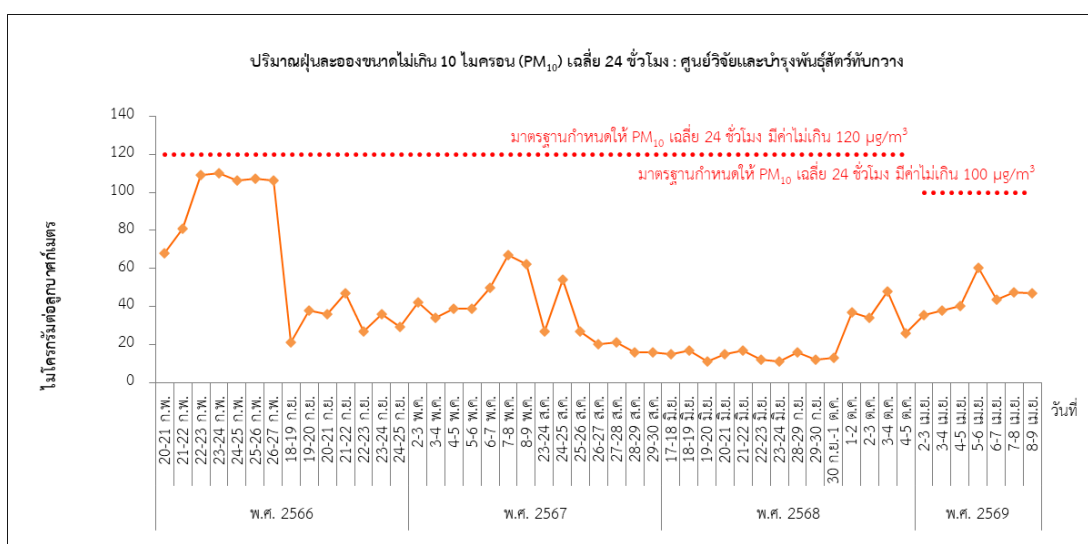
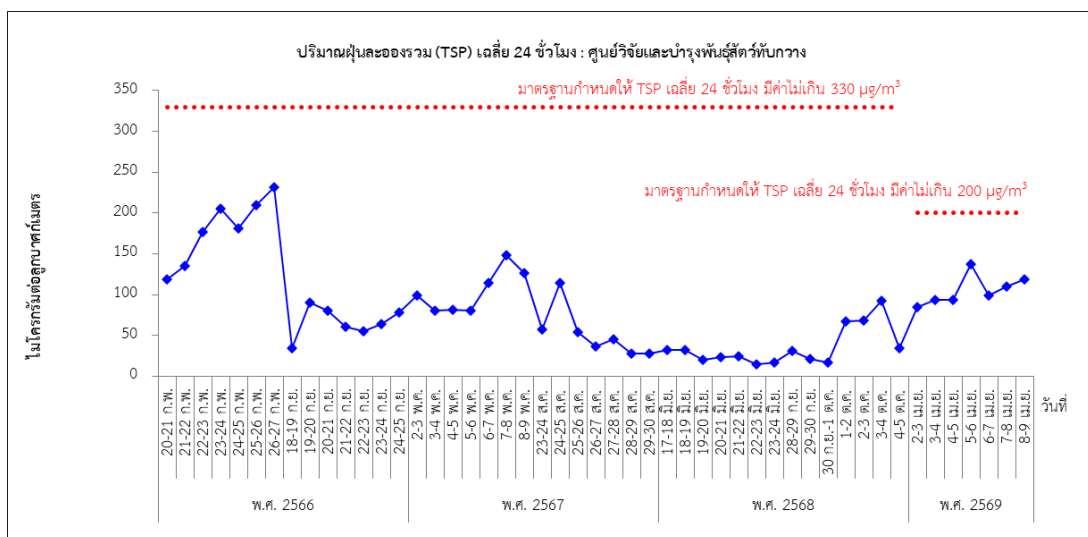
รูปที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดวาตุการาม (วัดหนองผักนึ่ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



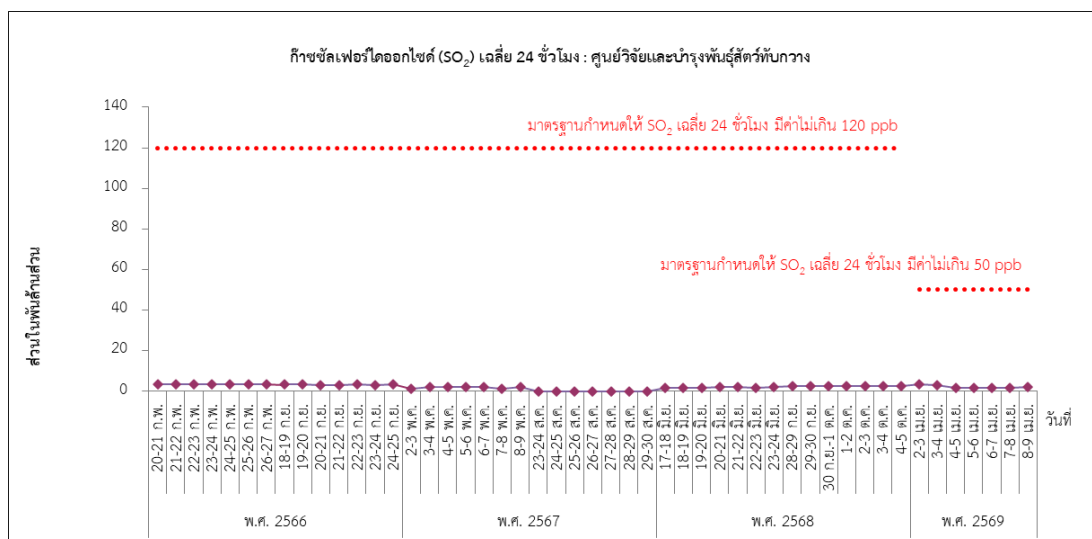
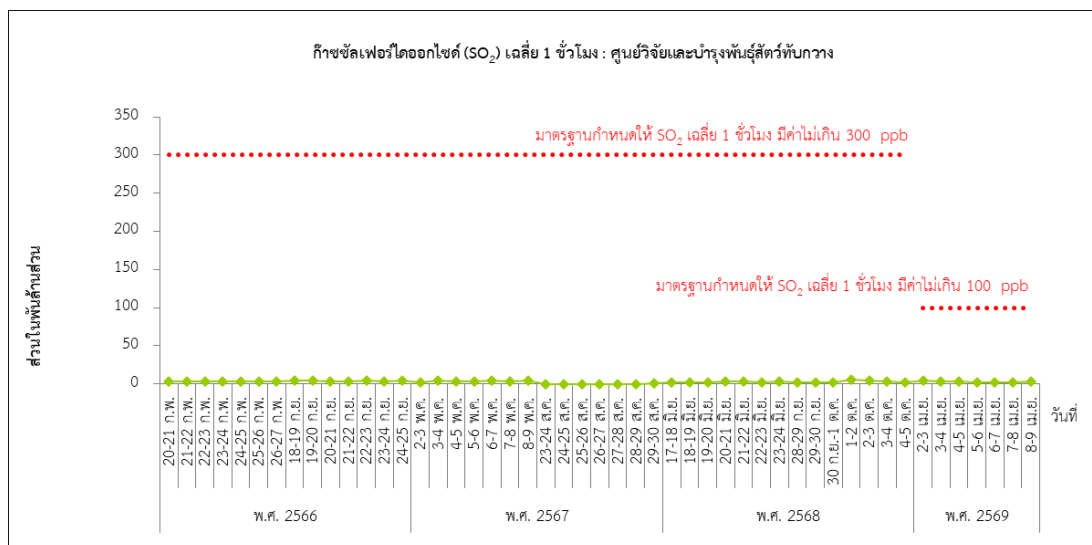
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดทับทิม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



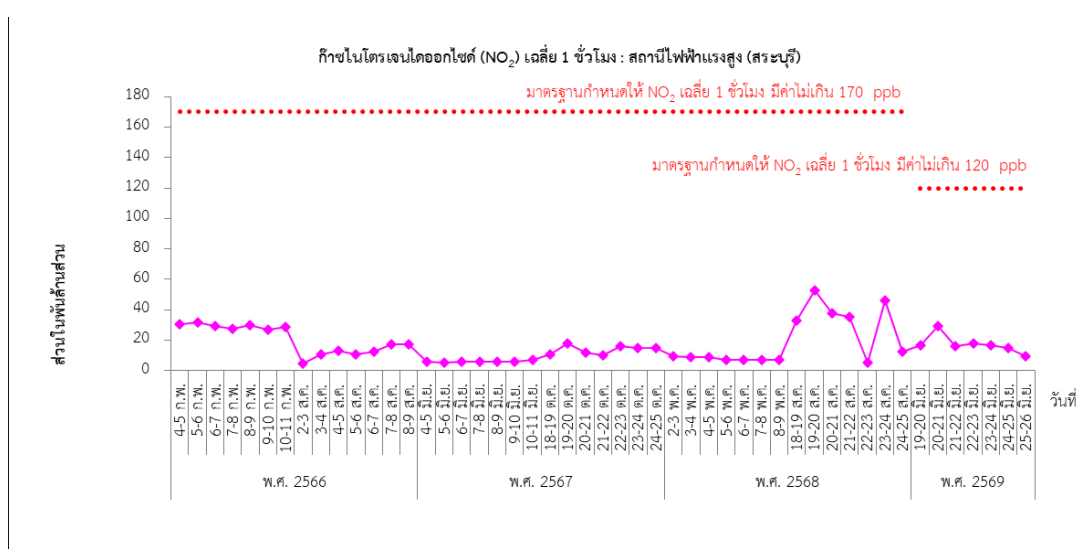
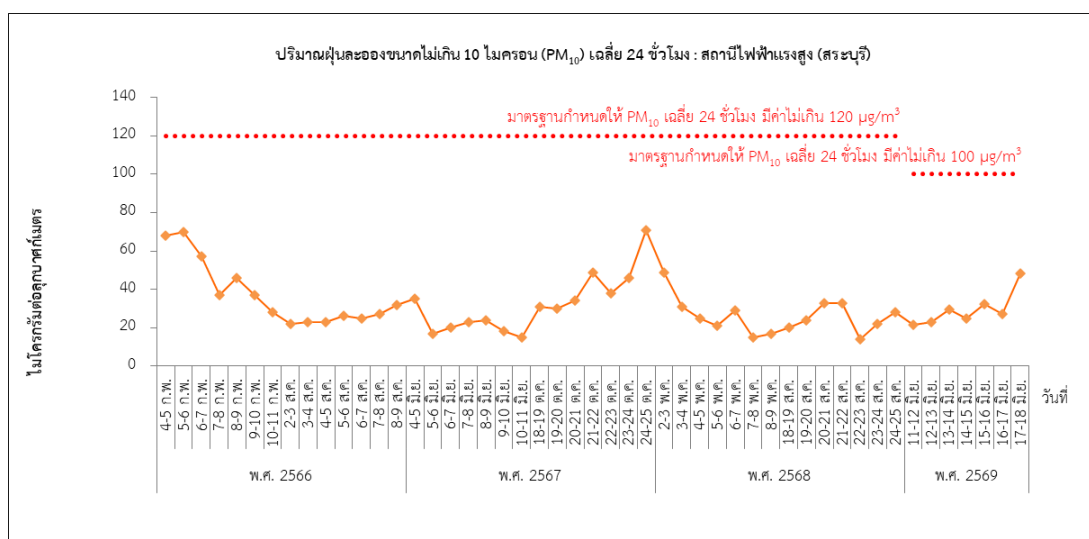
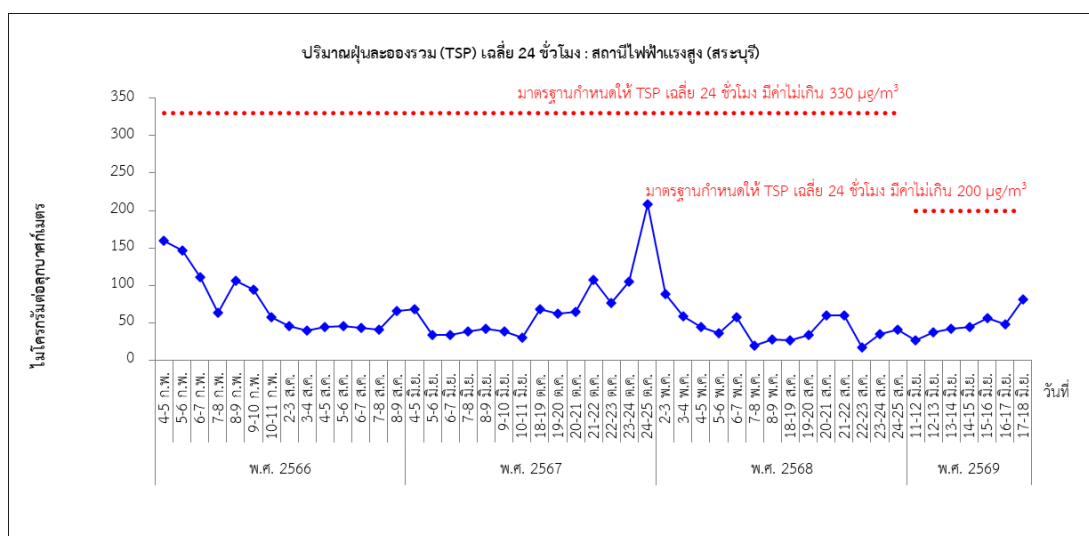
รูปที่ 3-19 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดหับกวาง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



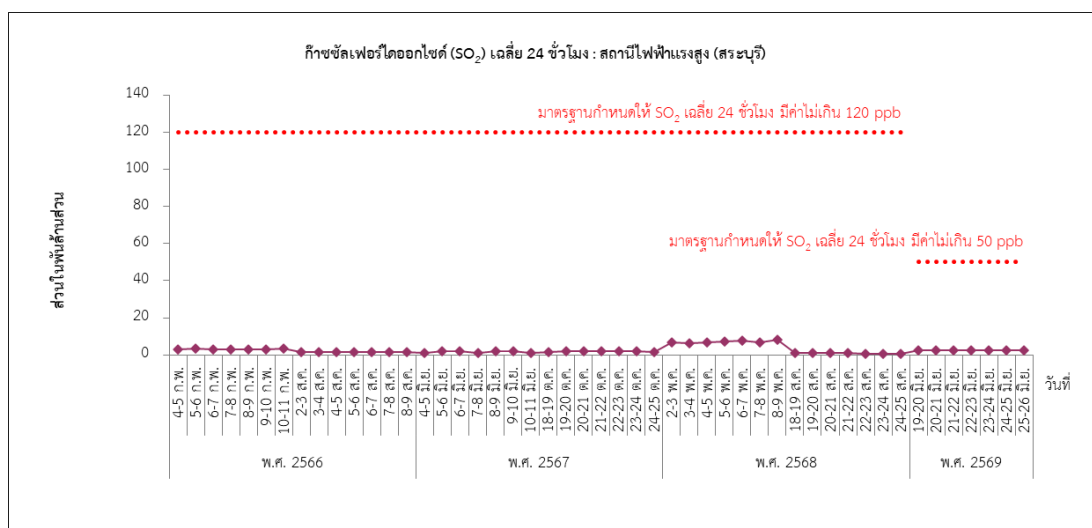
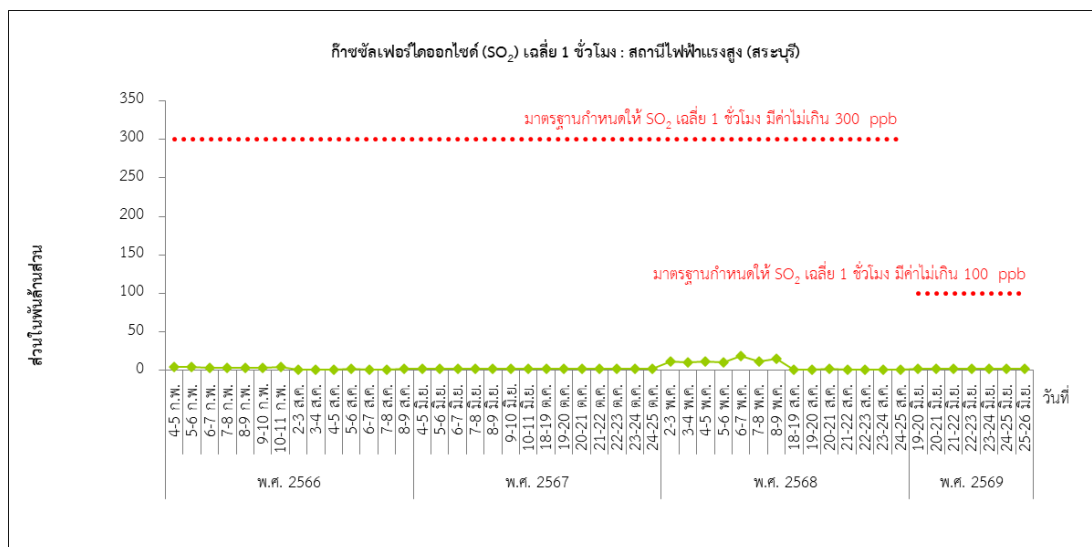
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



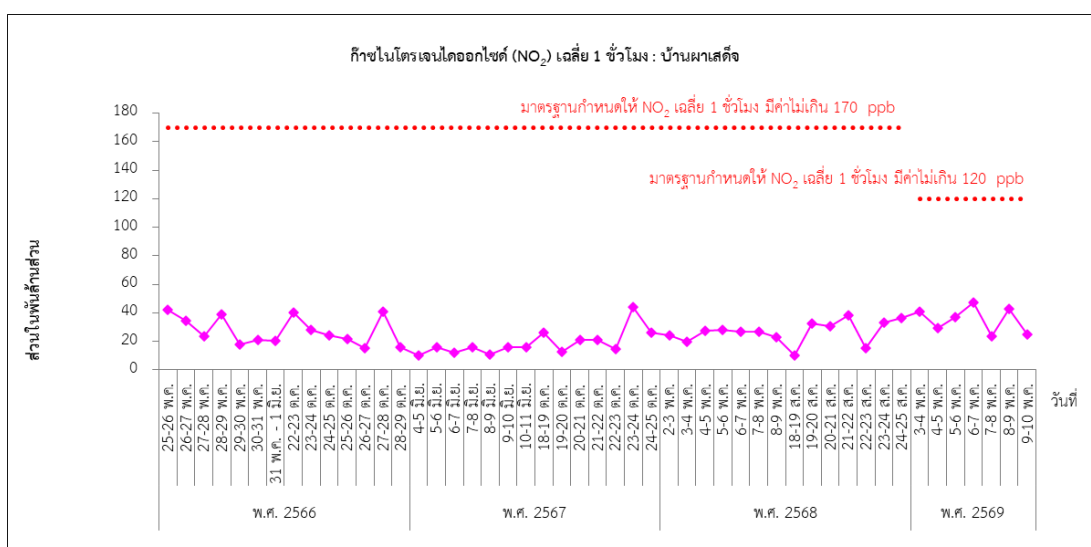
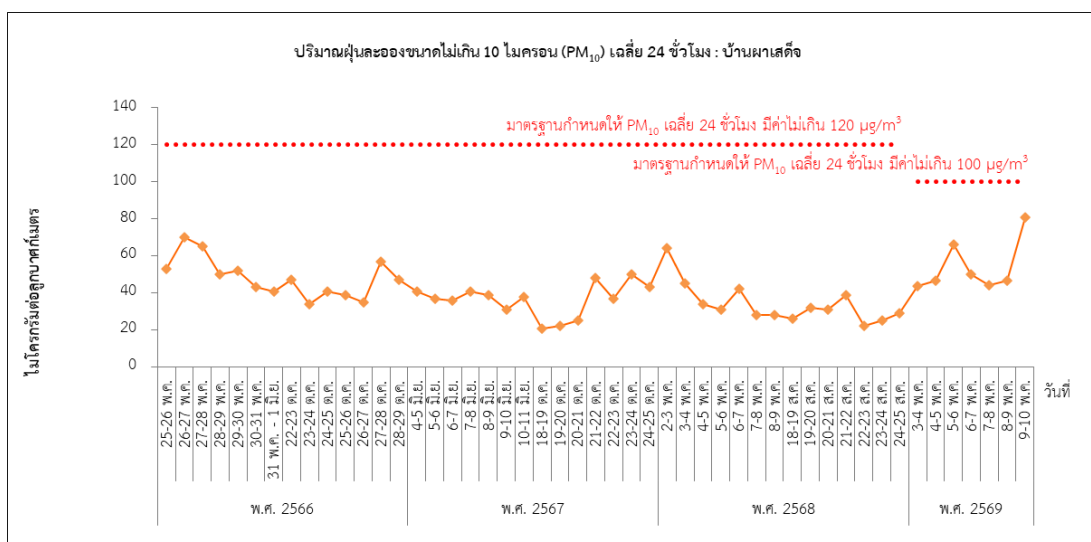
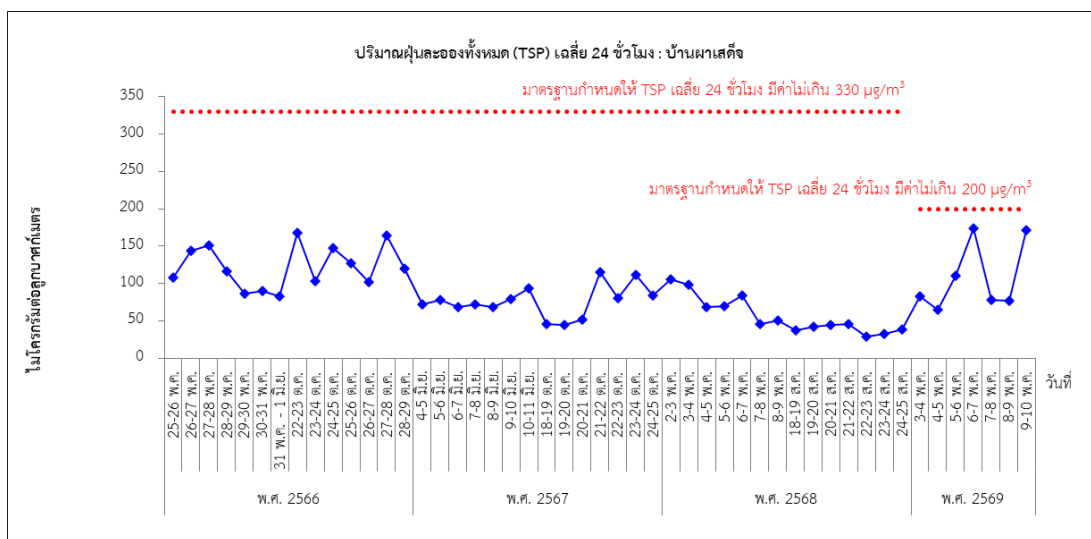
รูปที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



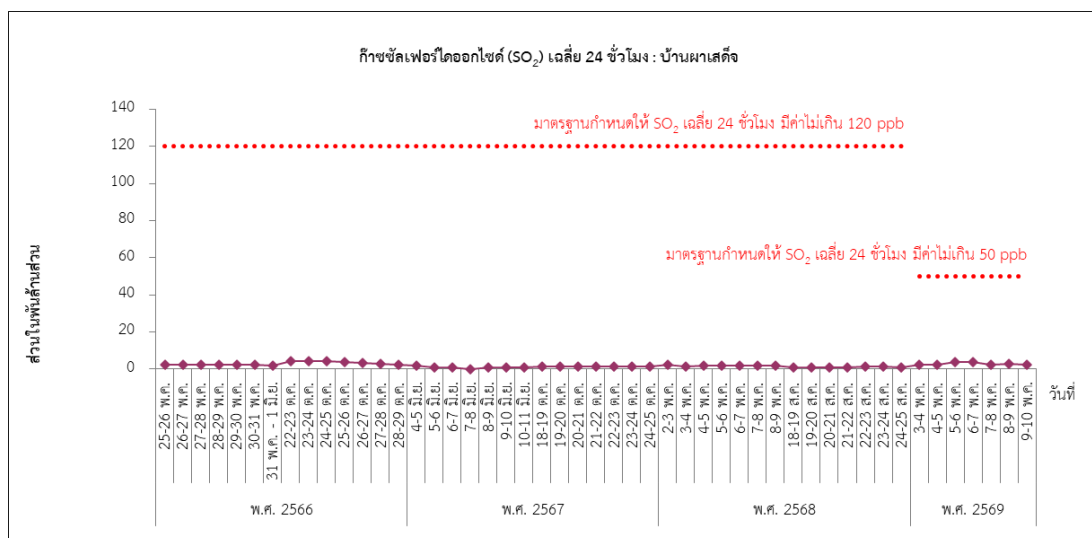
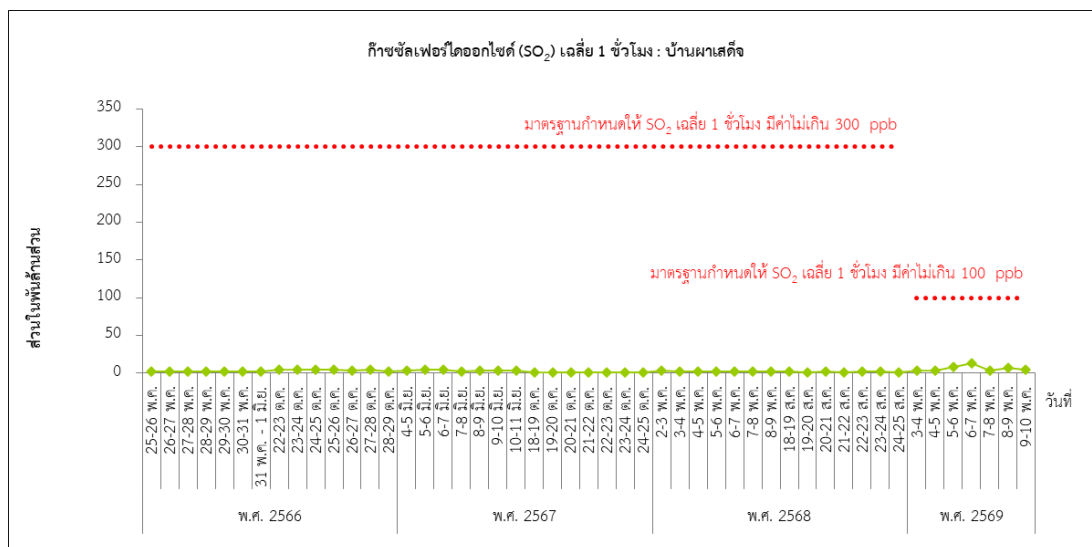
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



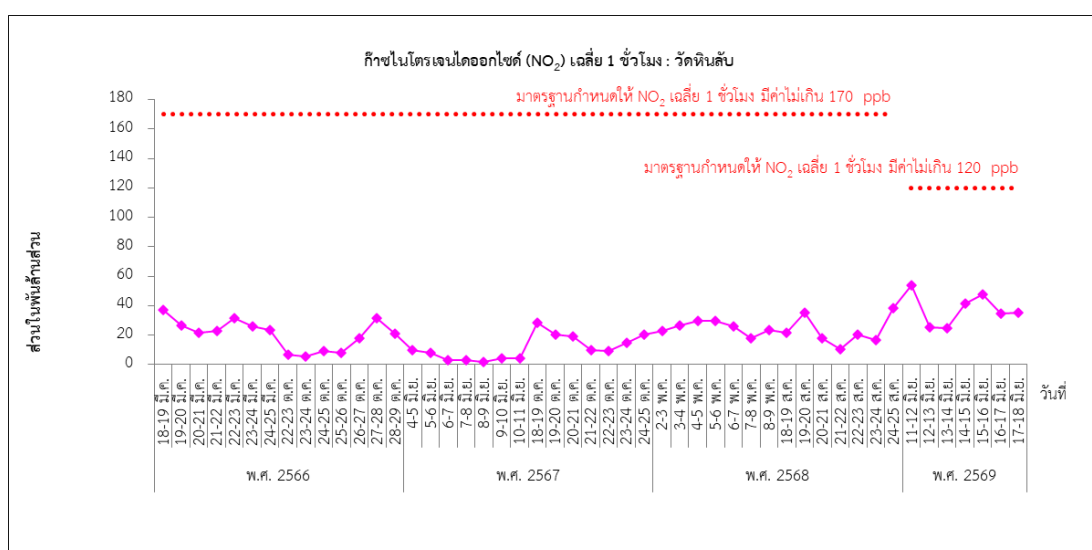
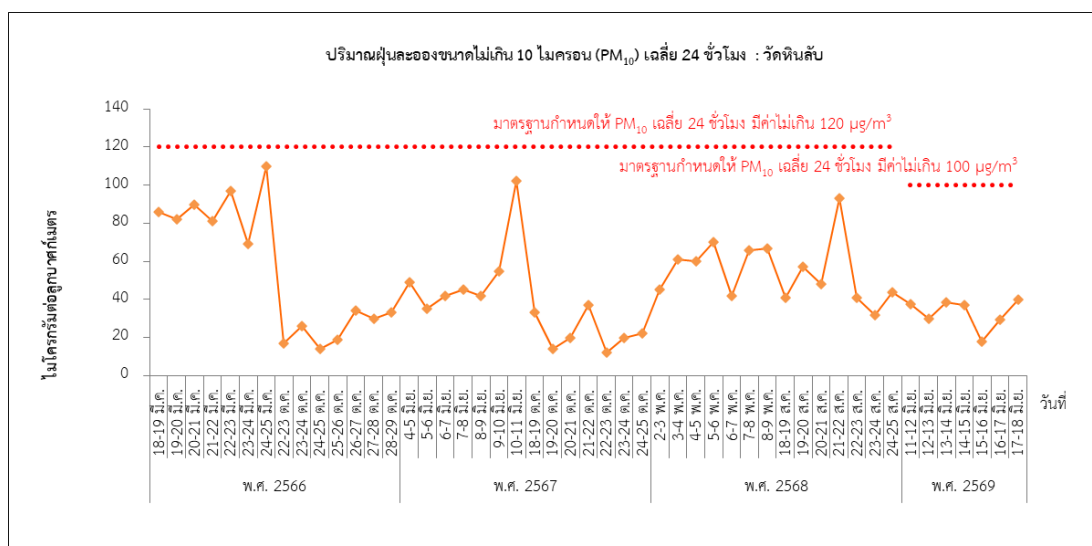
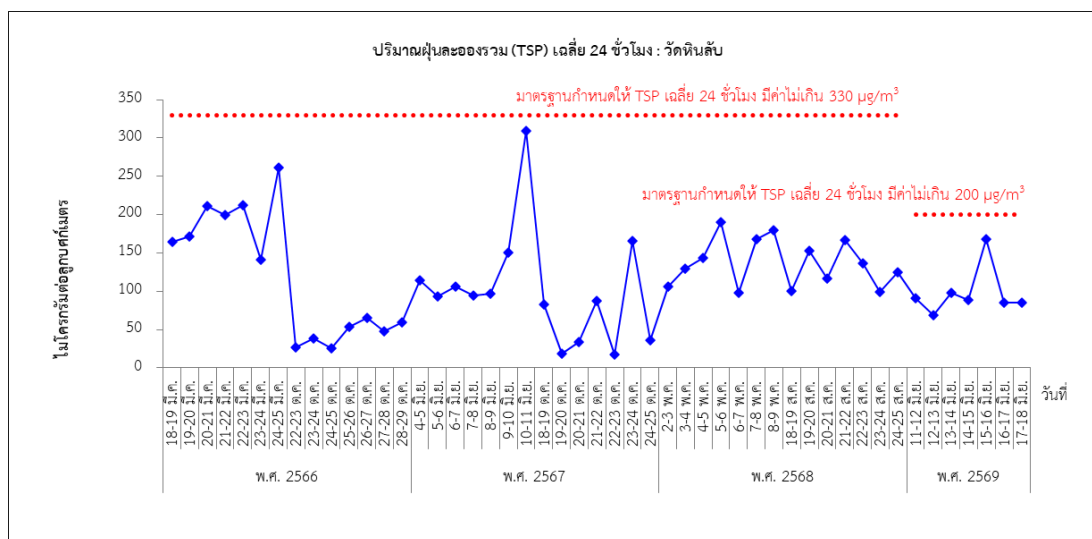
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



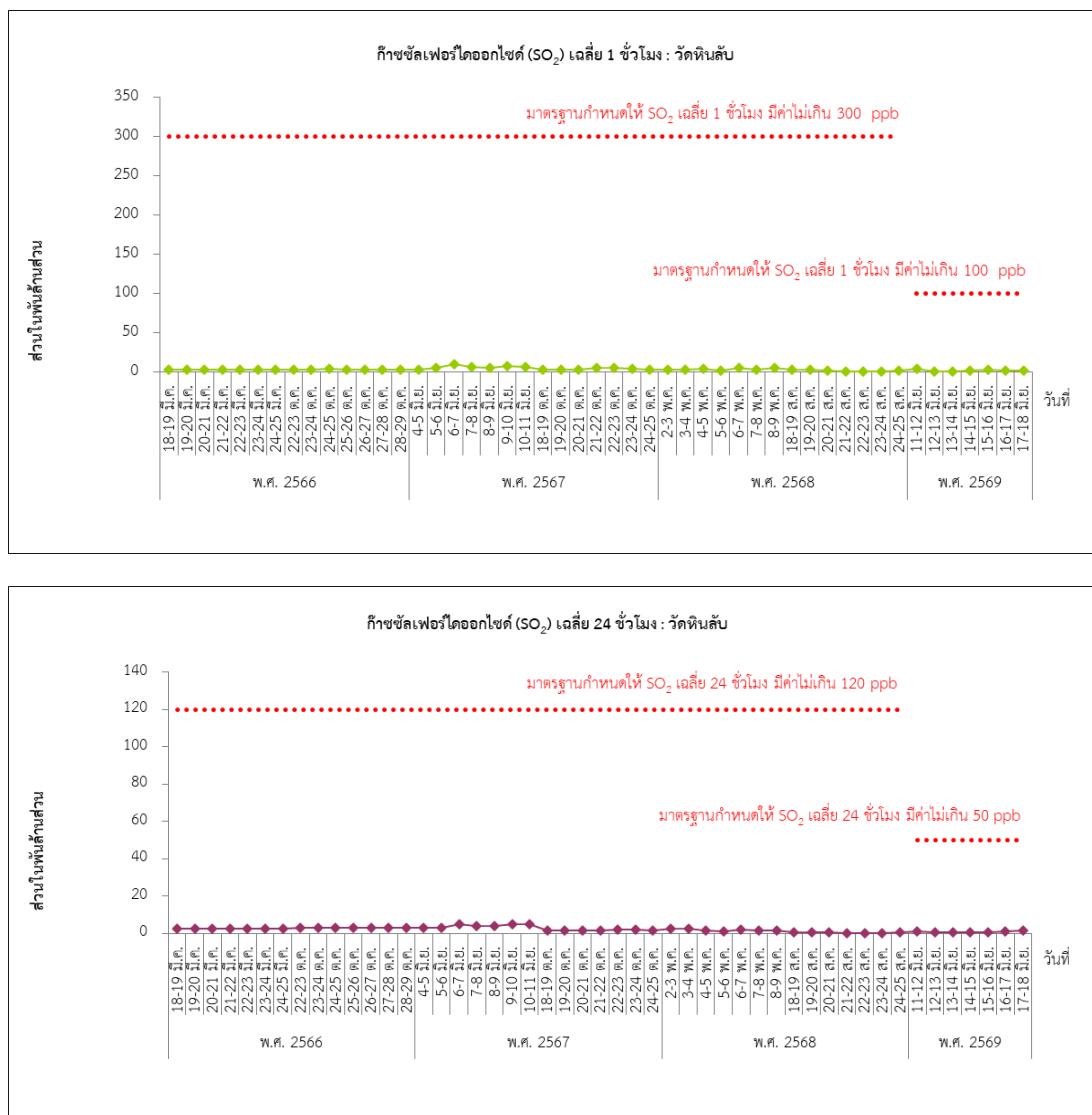
รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณบ้านผาเสด็จ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



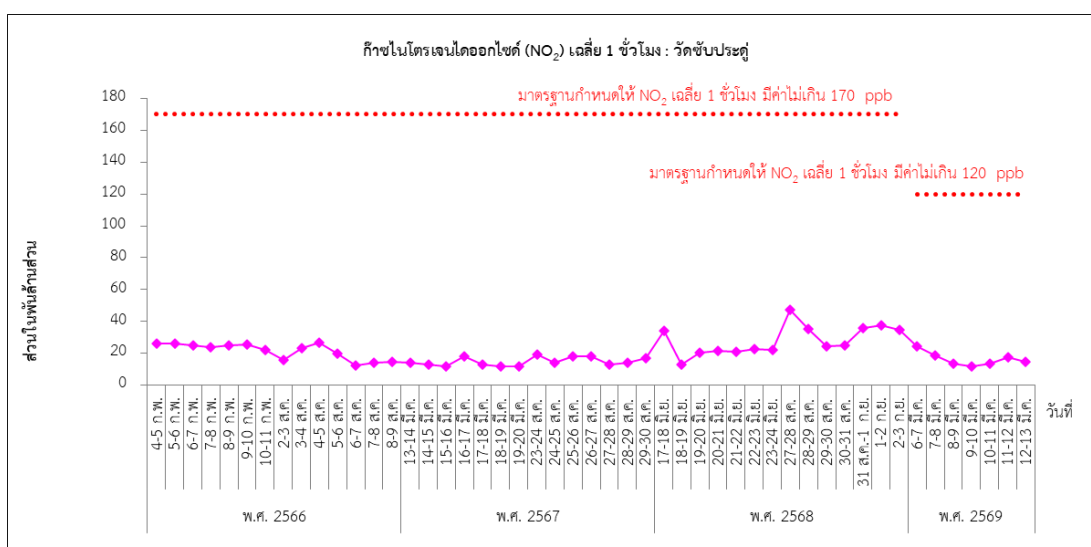
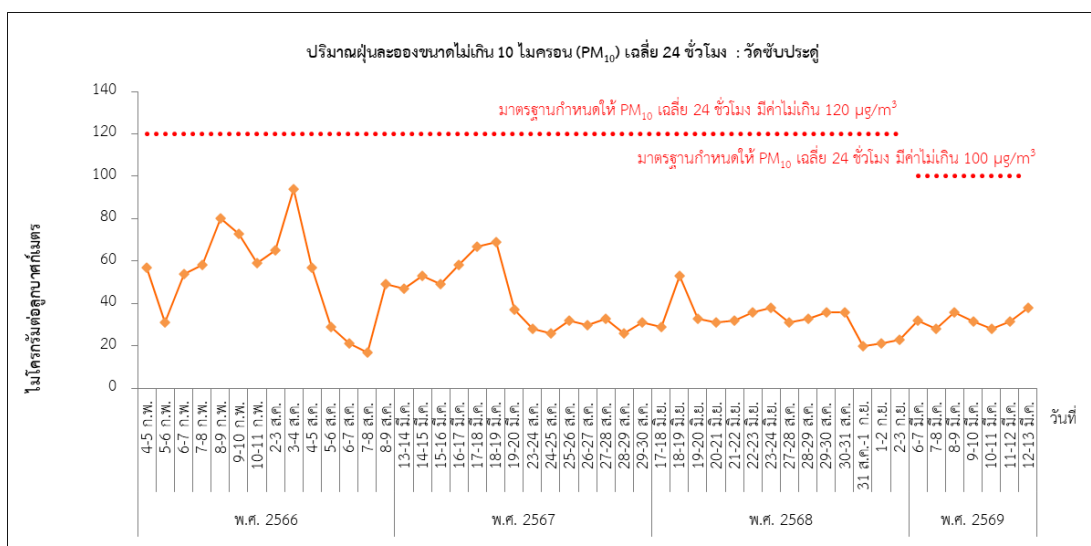
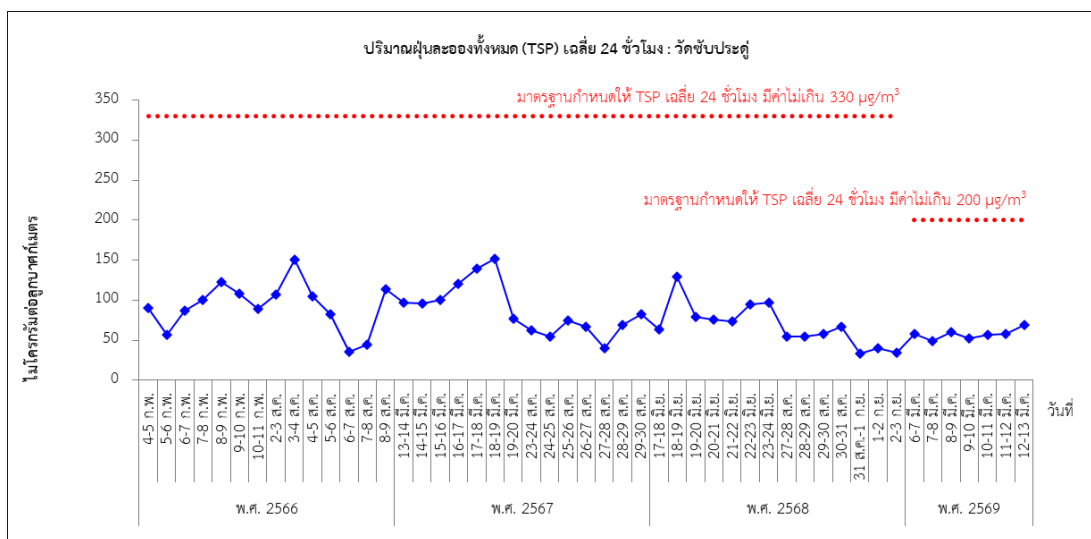
รูปที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บ้านผาเสด็จ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



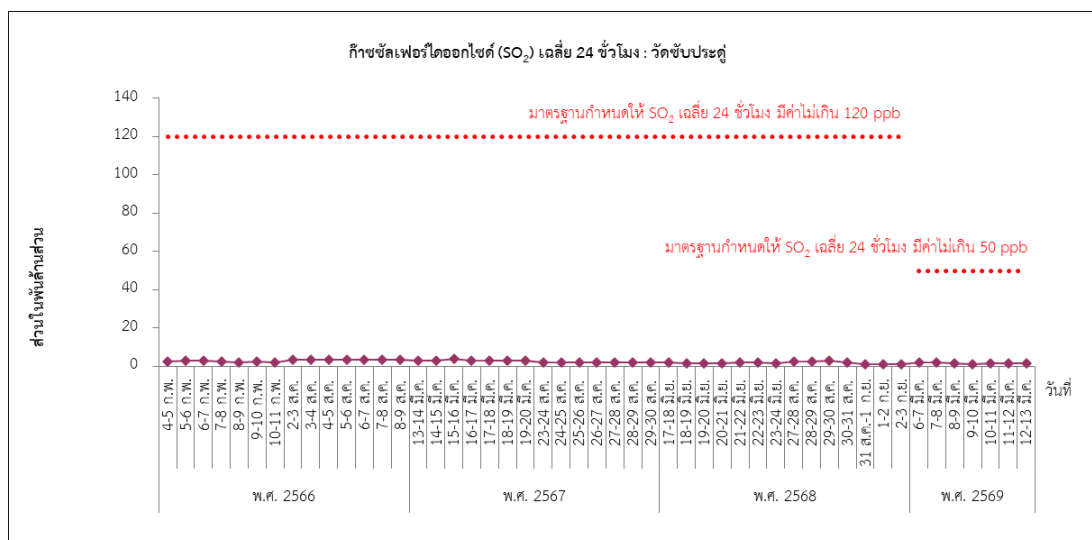
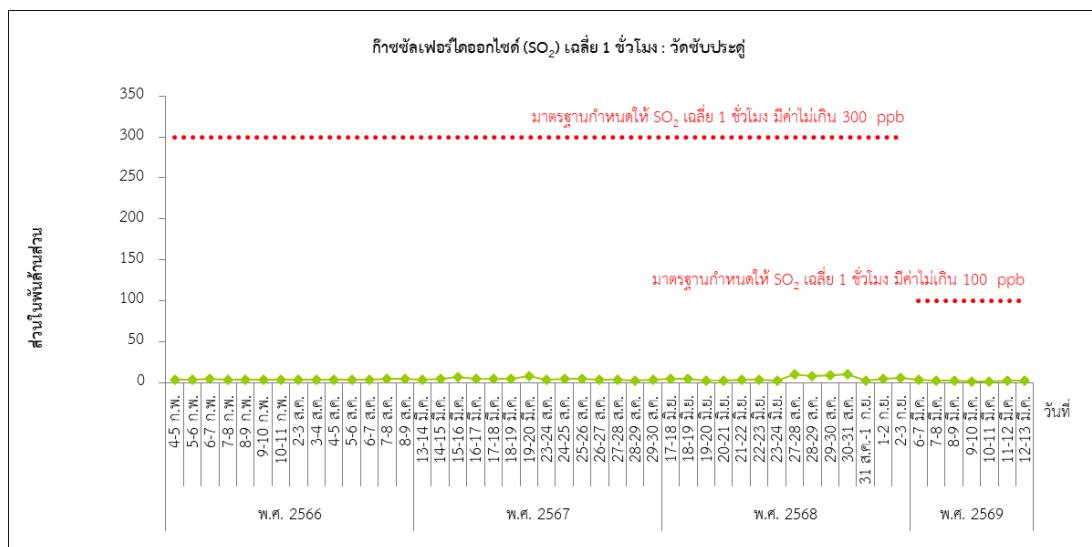
รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



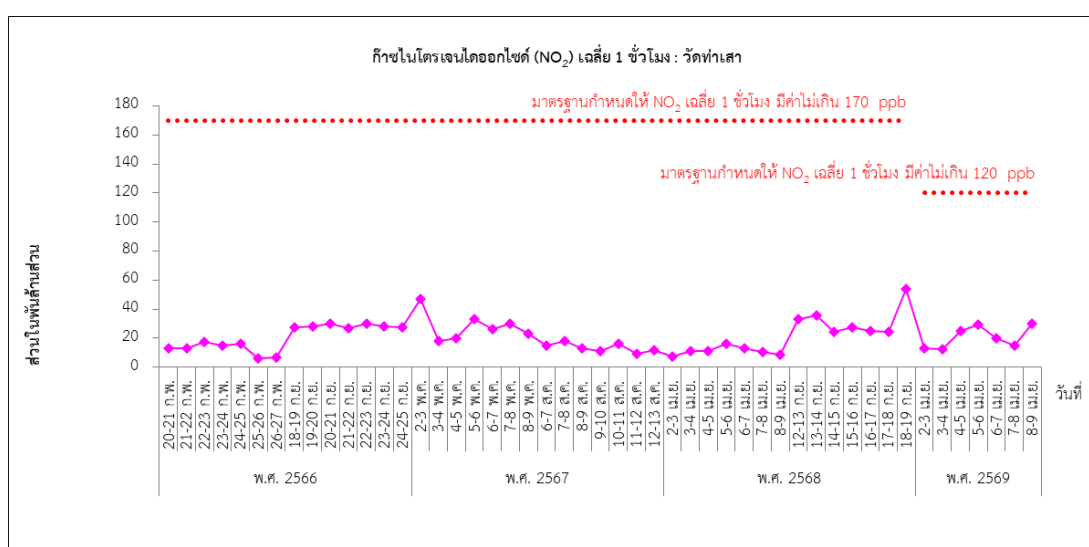
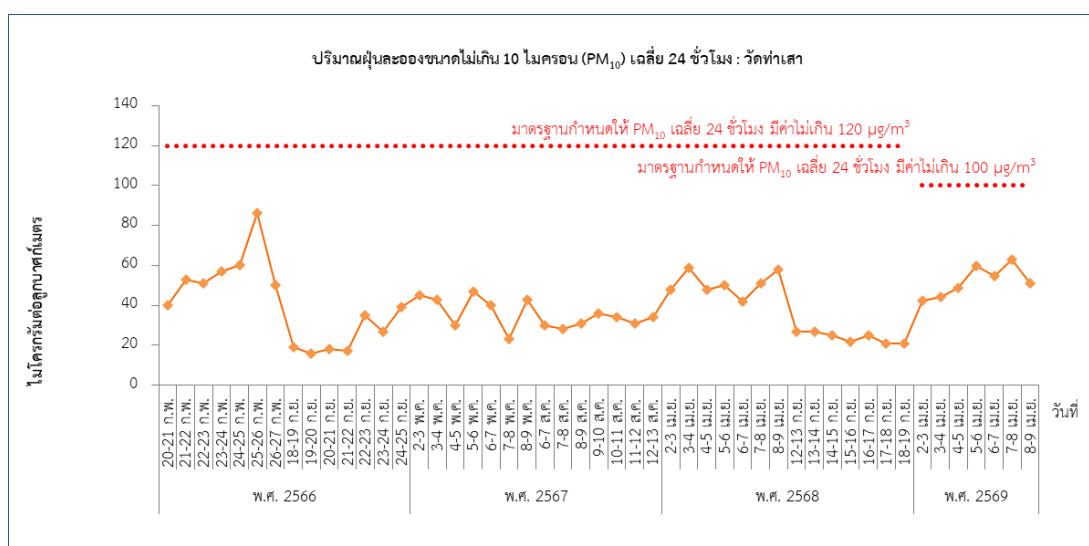
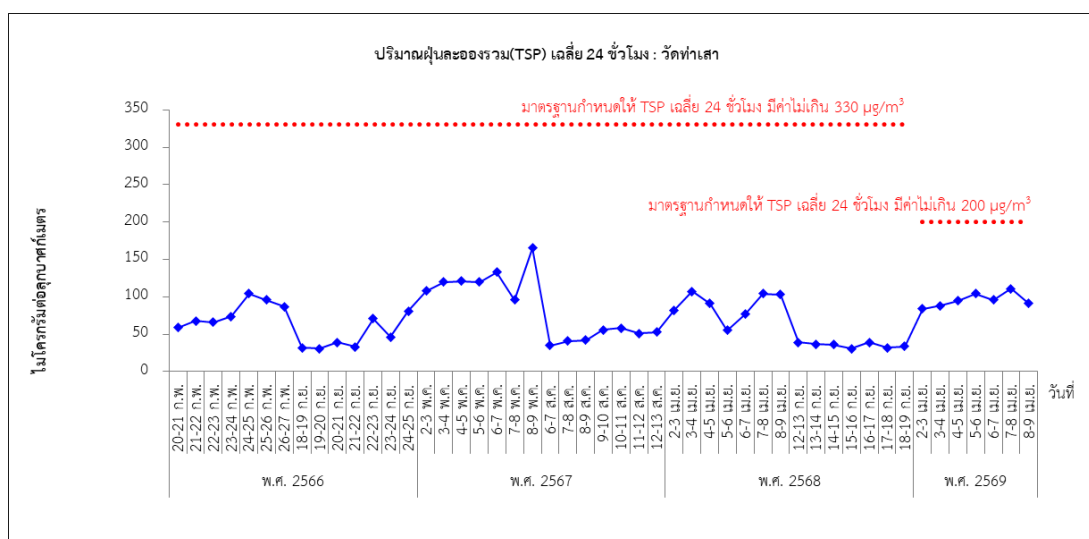
รูปที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



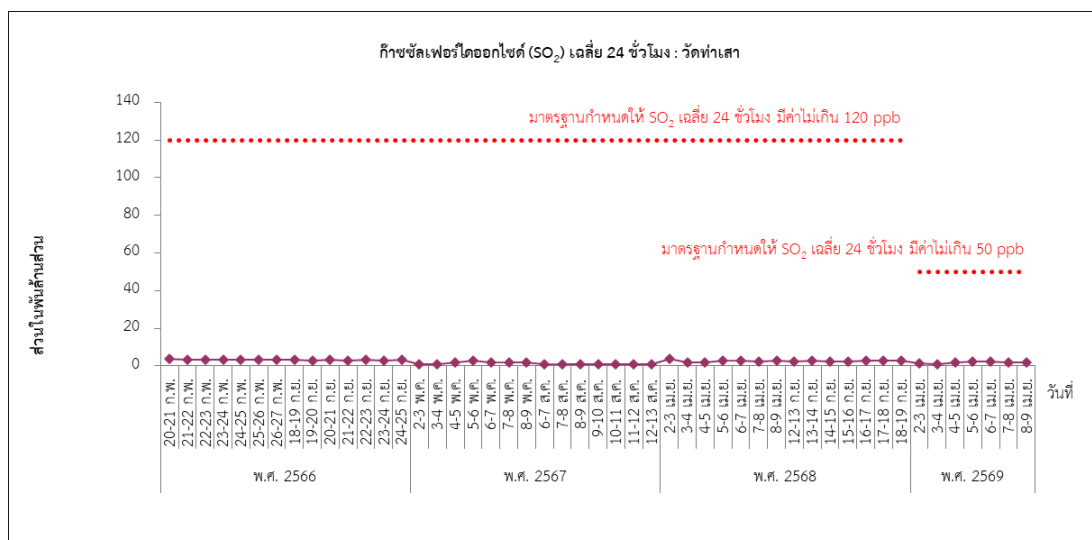
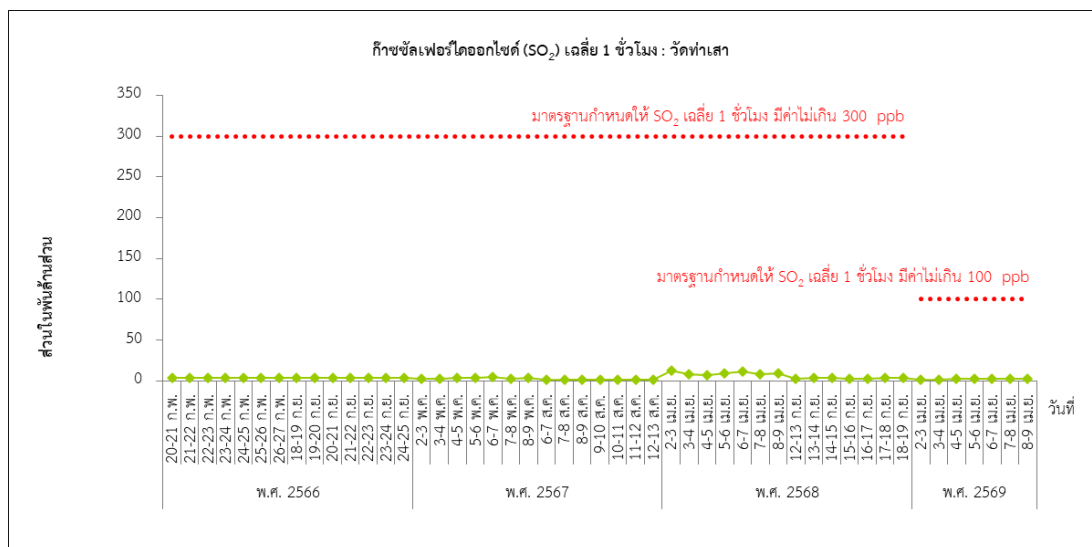
รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดขับประตุ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดขับประตู ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดท่าเสา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

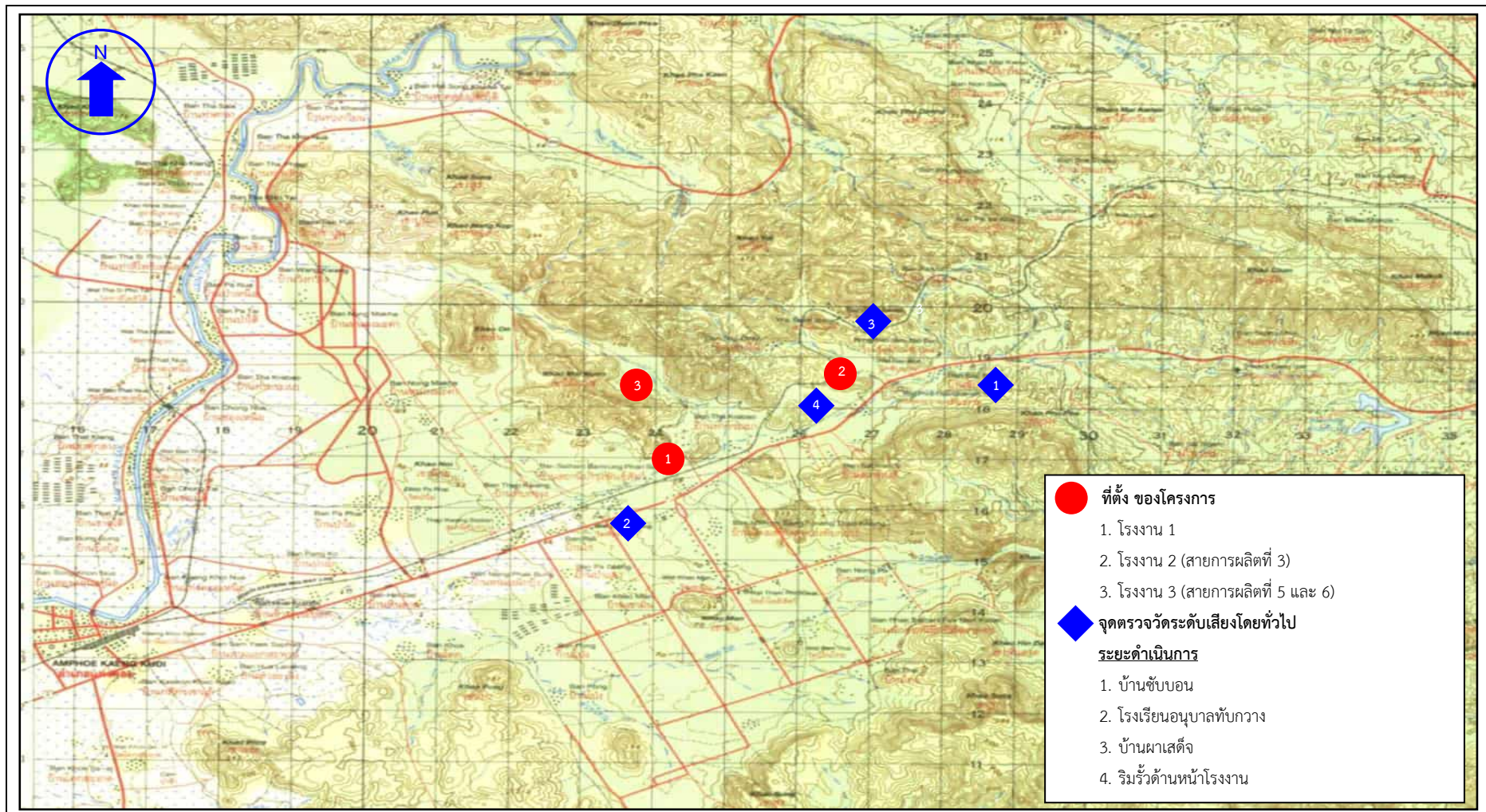


รูปที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดท่าเสา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.3 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงของโครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 3 และ สายการผลิตที่ 5 และ 6 กำหนดให้ติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านซับบอน โรงเรียนอนุบาลทับทิม บ้านผาเสด็จ และบริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน แสดงดังรูปที่ 3-26 ประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ค่าระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) และเสียงรบกวน ทุก 6 เดือน นอกจากนี้ได้กำหนดให้จัดทำ Noise Contour ภายในบริเวณโรงงาน ทุก ๆ 3 ปี โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน) โรงเรียนอนุบาลทับทิม บ้านผาเสด็จ และบริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2569 และติดตามตรวจสอบระดับเสียงเทียบเท่า (Noise contour) ครึ่งล่าสุดในปี 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 สำหรับระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าระดับเสียงรบกวนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550 รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ดังนี้



รูปที่ 3-26 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ

3.3.1 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง

1) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

(1) บ้านชัยบอน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (รูปที่ 3-27) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) มีค่าอยู่ในช่วง มีค่าอยู่ในช่วง 59.6-64.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 88.7-95.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L_{A90}) มีค่าอยู่ในช่วง 57.0-58.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ในช่วง 65.8-67.8 เดซิเบลเอ สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนนั้น เนื่องจากโครงการฯ มีการดำเนินการผลิตตลอด 24 ชั่วโมง จึงได้พิจารณาเลือกพื้นที่บริเวณบ้านชัยบอน (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0728138, 1619151) เป็นพื้นที่เทียบเคียงบ้านชัยบอน เพื่อการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และจากการคำนวณค่าระดับการรบกวน พบว่า มีค่าระดับการรบกวนอยู่ในช่วง -13.6 ถึง 16.6 เดซิเบลเอ ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ในบางช่วงเวลามีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมขณะตรวจวัด พบว่า บ้านชัยบอน ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการฯ เป็นระยะทางประมาณ 2.1 กิโลเมตร จึงไม่ได้ยินเสียงจากแหล่งกำเนิด โดยเป็นพื้นที่ชุมชน ตลอดจนเป็นพื้นที่ที่มีการจราจรหนาแน่น อยู่ห่างจากถนนมิตรภาพประมาณ 70 เมตร จึงอาจเป็นปัจจัยรบกวนในการตรวจวัดครั้งนี้รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-65 ถึง ตารางที่ 3-66



รูปที่ 3-27 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านชัยบอน (วัดชัยบอน)

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. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด/ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 078132, 1619178

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N1

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Leq 24 hrs	Lmax	L90	Ldn
บ้านซับบอน	2-3 เม.ย. 69	64.9	90.1	57.0	67.8
	3-4 เม.ย. 69	60.0	88.7	57.3	66.6
	4-5 เม.ย. 69	59.7	91.1	57.2	66.1
	5-6 เม.ย. 69	60.1	89.7	58.1	66.3
	6-7 เม.ย. 69	60.5	89.5	58.0	67.0
	7-8 เม.ย. 69	60.0	89.8	57.2	66.3
	8-9 เม.ย. 69	59.6	95.9	57.2	65.8
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

นายวิญญู บุญตะนัย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวอรรณณ รักยง

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

ตารางที่ 3-66 สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านซับบอน

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
บ้านซับบอน	2-3 เม.ย. 69	-11.4 / 14.2*
	3-4 เม.ย. 69	-11.7 / 16.6*
	4-5 เม.ย. 69	-11.5 / 16.3*
	5-6 เม.ย. 69	-8.5 / 7.3
	6-7 เม.ย. 69	1.0 / 11.2*
	7-8 เม.ย. 69	-11.5 / 15.2*
	8-9 เม.ย. 69	-13.6 / 12.4*
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. 2569
: ระดับการรบกวน = (ระดับเสียงขณะมีการรบกวน - ตัวปรับค่าระดับเสียง) - ระดับเสียงพื้นฐาน
: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
: - ผลการตรวจวัดรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวก ค-2

(2) โรงเรียนอนุบาลทับกวาง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (รูปที่ 3-28) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) มีค่าอยู่ในช่วง 49.4-54.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 73.2-87.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L_{A90}) มีค่าอยู่ในช่วง 46.3-48.0 เดซิเบลเอ ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ในช่วง 55.2-63.5 เดซิเบลเอ สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนนั้น เนื่องจากโครงการฯ มีการดำเนินการผลิตตลอด 24 ชั่วโมง จึงได้พิจารณาเลือกพื้นที่บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0723003, 1616408) เป็นพื้นที่เทียบเคียงโรงเรียนอนุบาลทับกวาง เพื่อการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และจากการคำนวณค่าระดับการรบกวน พบว่า มีค่าระดับการรบกวนอยู่ในช่วง -12.4 ถึง 13.9 เดซิเบลเอ ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ในบางช่วงเวลาที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมขณะตรวจวัด พบว่า โรงเรียนอนุบาลทับกวาง ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการฯ เป็นระยะทางประมาณ 2.3 กิโลเมตร มีแนวภูเขาเป็นฉากกั้น จึงไม่ได้ยินเสียงจากแหล่งกำเนิด โดยเป็นพื้นที่ชุมชน ห่างจากรางรถไฟ 120 เมตร ดังนั้นเสียงในพื้นที่ชุมชนเองรวมทั้งเสียงจากรถไฟและการจราจรบนถนนมิตรภาพ จึงอาจเป็นปัจจัยรบกวนในการตรวจวัดครั้งนี้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-67 ถึง ตารางที่ 3-68



รูปที่ 3-28 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

ตารางที่ 3-67 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหิน (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. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด/ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0722981, 1616404

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N2

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Leq 24 hrs	Lmax	L90	Ldn
โรงเรียนอนุบาลทับกวาง	2-3 เม.ย. 69	52.5	86.8	47.7	60.7
	3-4 เม.ย. 69	49.9	83.3	47.5	56.0
	4-5 เม.ย. 69	49.4	87.3	46.3	55.2
	5-6 เม.ย. 69	49.8	73.2	47.4	55.7
	6-7 เม.ย. 69	50.0	80.1	47.2	55.7
	7-8 เม.ย. 69	50.3	79.6	46.4	57.4
	8-9 เม.ย. 69	54.4	74.4	48.0	63.5
มาตรฐาน		70.0	115.0	-	-

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

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวก ค-2

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายวิญญู บุญตะนัย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวอรรณณ รักยง

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

ตารางที่ 3-68 สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
โรงเรียนอนุบาลทับกวาง	2-3 เม.ย. 69	-11.5 / 13.2*
	3-4 เม.ย. 69	-6.4 / 11.1*
	4-5 เม.ย. 69	-12.4 / 13.2*
	5-6 เม.ย. 69	-12.2 / 8.6
	6-7 เม.ย. 69	-12.0 / 12.5*
	7-8 เม.ย. 69	-11.7 / 8.0
	8-9 เม.ย. 69	-9.4 / 13.9*
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. 2569
- : 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 50.1-53.8 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 82.7-94.8 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L_{A90}) มีค่าอยู่ในช่วง 38.1-39.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ในช่วง 55.8-60.3 เดซิเบลเอ สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนนั้น เนื่องจากโครงการฯ มีการดำเนินการผลิตตลอด 24 ชั่วโมง จึงได้พิจารณาเลือกพื้นที่บริเวณบ้านผาเสด็จ (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0726666, 1619811) เป็นพื้นที่เทียบเคียงบ้านผาเสด็จ เพื่อการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และจากการคำนวณค่าระดับการรบกวน พบว่า มีค่าระดับการรบกวนอยู่ในช่วง -12.8 ถึง 31.2 เดซิเบลเอ ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ในบางช่วงเวลามีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมขณะตรวจวัด พบว่า บ้านผาเสด็จ ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการฯ เป็นระยะประมาณ 1.5 กิโลเมตร จึงไม่ได้ยินเสียงจากแหล่งกำเนิด โดยเป็นพื้นที่บริเวณสำนักสงฆ์ผาเสด็จ อยู่ใกล้กับถนน อาจมีเสียงจากกิจกรรมภายในวัด และการจราจรของยานพาหนะ เป็นปัจจัยรบกวนในการตรวจวัดในครั้งนี้รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-69 ถึง ตารางที่ 3-70



รูปที่ 3-29 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านผาเสด็จ

ตารางที่ 3-69 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านผาเสด็จ

โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหิน (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. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด/ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0726620, 1619809

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N3

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Leq 24 hrs	Lmax	L90	Ldn
บ้านผาเสด็จ	2-3 เม.ย. 69	53.5	94.8	38.1	59.8
	3-4 เม.ย. 69	51.1	85.1	38.8	56.0
	4-5 เม.ย. 69	53.1	91.3	38.9	57.3
	5-6 เม.ย. 69	53.8	91.9	39.8	60.3
	6-7 เม.ย. 69	50.4	85.9	39.9	55.8
	7-8 เม.ย. 69	50.1	82.7	38.8	55.8
	8-9 เม.ย. 69	52.1	93.8	39.0	56.0
มาตรฐาน		70.0	115.0	-	-

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

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวก ค-2

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

ตารางที่ 3-70 สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านผาเสด็จ

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
บ้านผาเสด็จ	2-3 เม.ย. 69	-8.4 / 28.8*
	3-4 เม.ย. 69	-11.7 / 8.4
	4-5 เม.ย. 69	-4.0 / 24.6*
	5-6 เม.ย. 69	-11.8 / 31.2*
	6-7 เม.ย. 69	-12.3 / 19.1*
	7-8 เม.ย. 69	-12.4 / 15.1*
	8-9 เม.ย. 69	-12.8 / 11.0*
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. 2569
- : 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 60.8-62.2 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 85.2-91.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L_{A90}) มีค่าอยู่ในช่วง 58.4-59.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ในช่วง 66.2-68.2 เดซิเบลเอ สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนนั้น เนื่องจากโครงการ มีการดำเนินการผลิตตลอด 24 ชั่วโมง จึงได้พิจารณาเลือกพื้นที่บริเวณ ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0726037, 1617960) เป็นพื้นที่เทียบเคียงบริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน เพื่อการ ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และจากการคำนวณค่าระดับการรบกวน พบว่า มีค่าระดับการรบกวนอยู่ในช่วง -14.9 ถึง 11.6 เดซิเบลเอ ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ในบางช่วงเวลามีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมขณะตรวจวัด พบว่า สถานีติดตามตรวจสอบตั้งอยู่บริเวณริมรั้วด้านหน้า โครงการ ใกล้กับถนนมิตรภาพ แหล่งกำเนิดเสียงหลักจึงมาจากกิจกรรมภายในโครงการ และการจราจรบนถนนมิตรภาพ อาจเป็นปัจจัยรบกวนในการตรวจวัดในครั้งนี้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-71 ถึง ตารางที่ 3-72



รูปที่ 3-30 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน

ตารางที่ 3-71 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน

โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหิน (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. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด/ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0726015, 1617961

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N4

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Leq 24 hrs	Lmax	L90	Ldn
ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน	2-3 เม.ย. 69	61.7	85.9	59.0	67.8
	3-4 เม.ย. 69	62.2	91.9	59.3	68.2
	4-5 เม.ย. 69	61.9	90.0	58.8	67.8
	5-6 เม.ย. 69	61.1	86.3	58.6	66.2
	6-7 เม.ย. 69	60.8	90.1	58.4	66.6
	7-8 เม.ย. 69	61.8	86.9	58.8	67.9
	8-9 เม.ย. 69	61.8	85.2	59.0	67.3
มาตรฐาน		70.0	115.0	-	-

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

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวก ค-2

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

ตารางที่ 3-72 สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน	2-3 เม.ย. 69	-14.9 / 5.1
	3-4 เม.ย. 69	-14.1 / 11.6*
	4-5 เม.ย. 69	-11.4 / 7.1
	5-6 เม.ย. 69	-14.3 / 4.9
	6-7 เม.ย. 69	-12.2 / 3.9
	7-8 เม.ย. 69	-11.7 / 6.6
	8-9 เม.ย. 69	-14.5 / 2.5
มาตรฐาน		≤ 10

- มาตรฐาน** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- : วิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567
- หมายเหตุ** : ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทางโครงการพิจารณาเลือกพื้นที่อื่นที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่คาดว่าจะได้รับการรบกวนและไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียง เนื่องจากแหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่องไม่สามารถหยุดการดำเนินกิจกรรมได้
- : ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดในช่วงระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2569
- : ระดับการรบกวน = (ระดับเสียงขณะมีการรบกวน - ตัวปรับค่าระดับเสียง) - ระดับเสียงพื้นฐาน
- : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- : - ผลการตรวจวัดรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวก ค-2

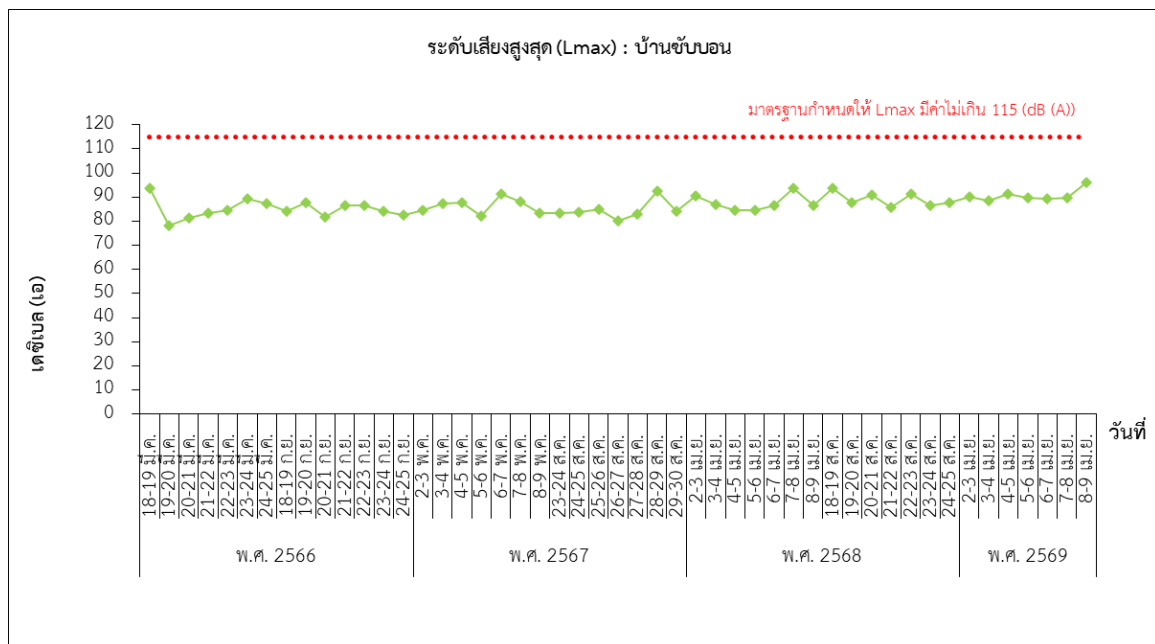
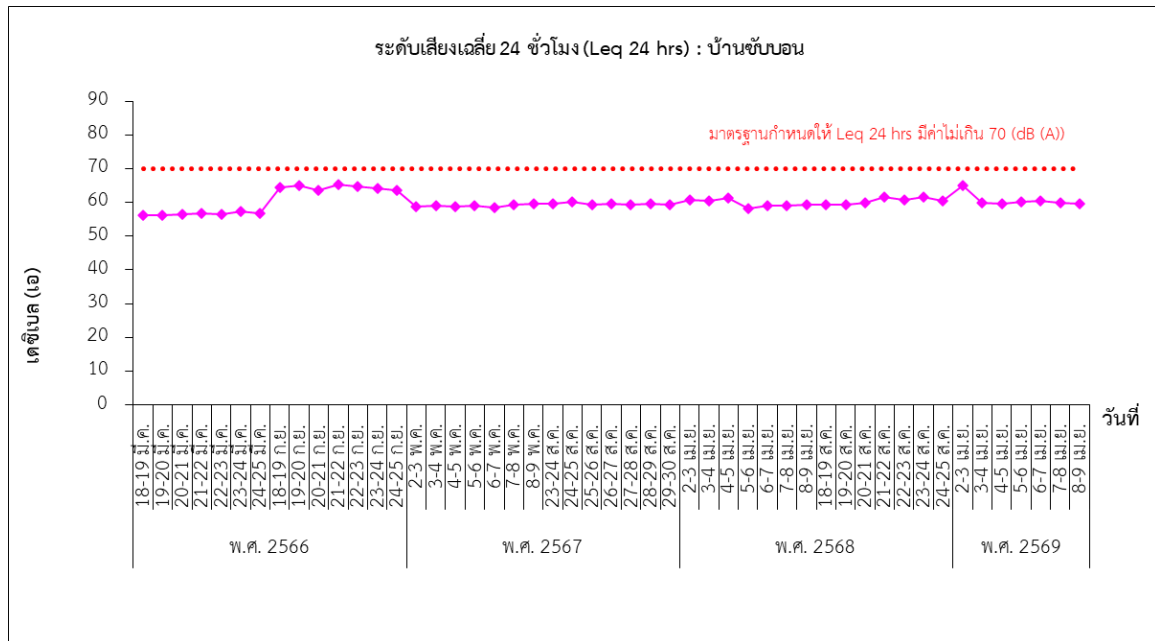
2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 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

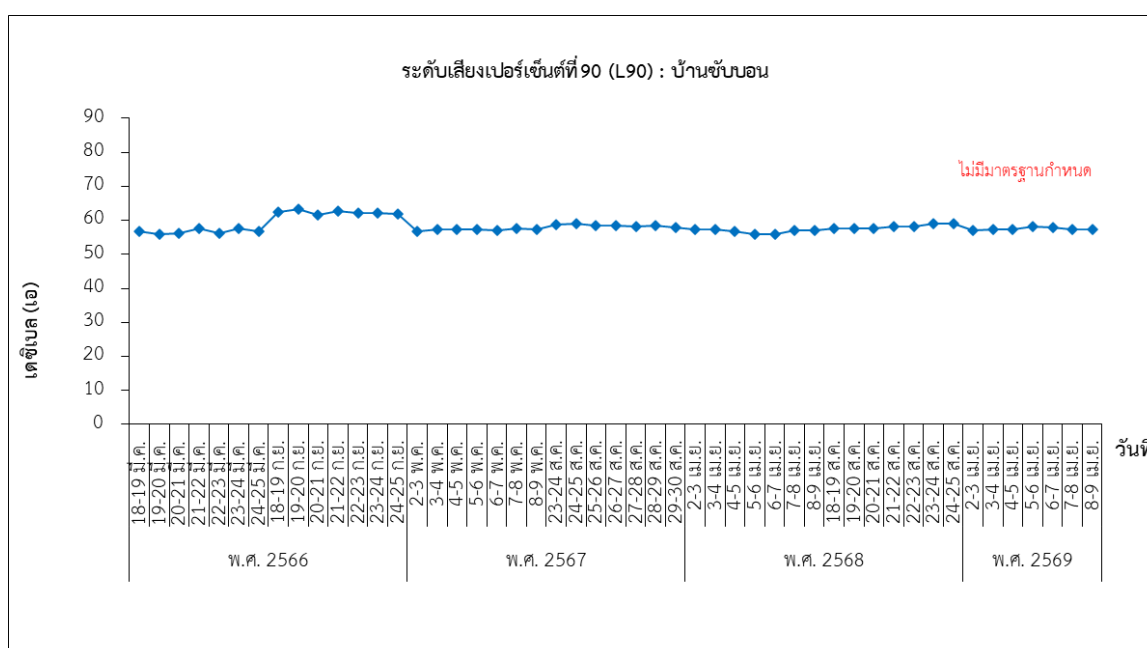
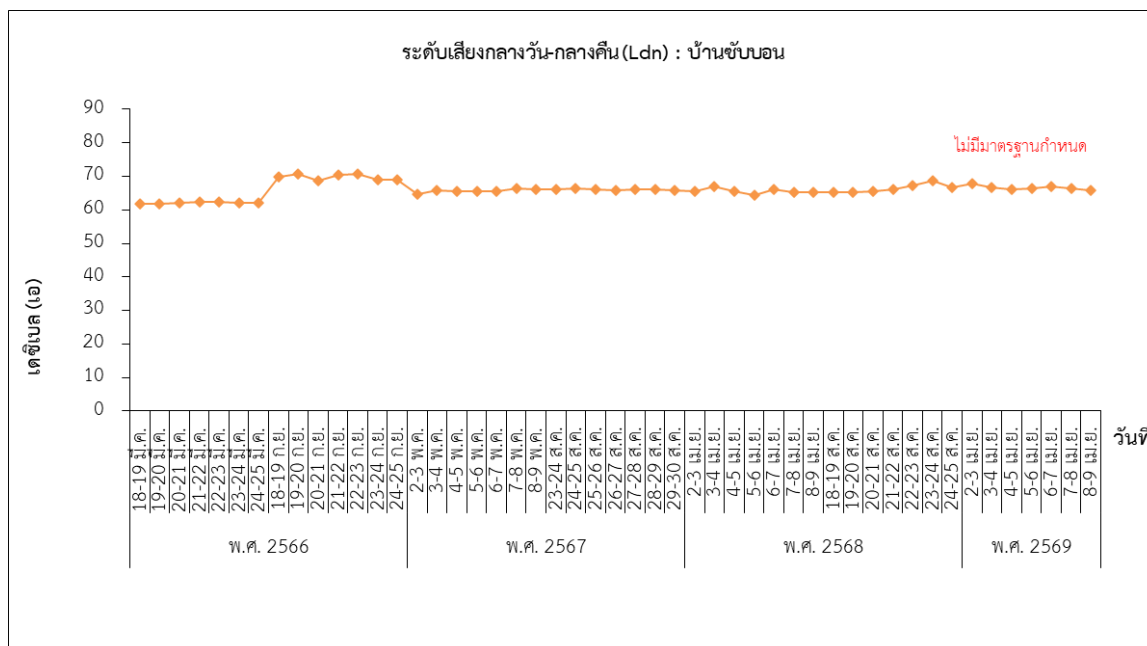
ตารางที่ 3-73 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (เดซิเบลเอ)			
		L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{Adn}	L _{A90}
บ้านชัยบอน	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
	18-25 ส.ค. 68	59.4-61.7	85.7-93.8	65.2-68.7	57.5-58.9
	2-9 เม.ย. 69	59.6-64.9	88.7-95.9	57.0-58.1	65.8-67.8
โรงเรียนอนุบาลทับกวาง	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
	18-25 ส.ค. 68	52.0-56.5	79.7-91.7	59.1-63.7	47.2-50.3
	2-9 เม.ย. 69	49.4-54.4	73.2-87.3	46.3-48.0	55.2-63.5
บ้านผาเสด็จ	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
	18-25 ส.ค. 68	52.4-62.9	88.4-101.2	56.9-67.4	41.0-47.1
	2-9 เม.ย. 69	50.1-53.8	82.7-94.8	38.1-39.9	55.8-60.3
ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน	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
	18-25 ส.ค. 68	60.7-62.2	85.2-98.0	66.1-68.1	57.5-59.8
	2-9 เม.ย. 69	60.8-62.2	85.2-91.9	58.4-59.3	66.2-68.2
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

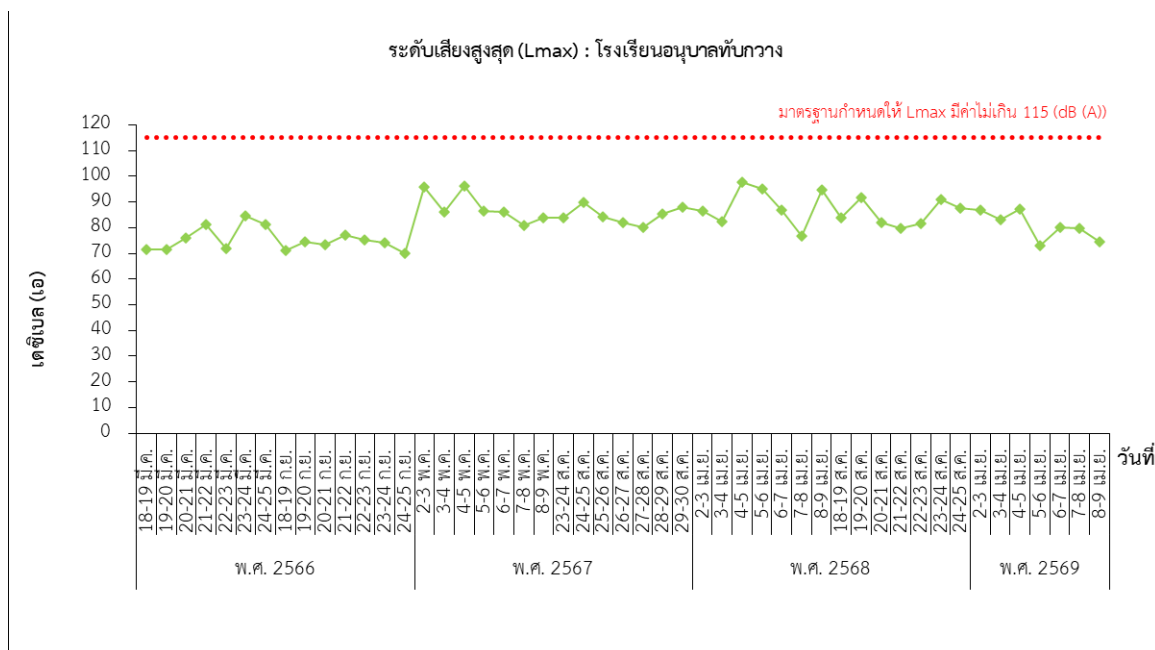
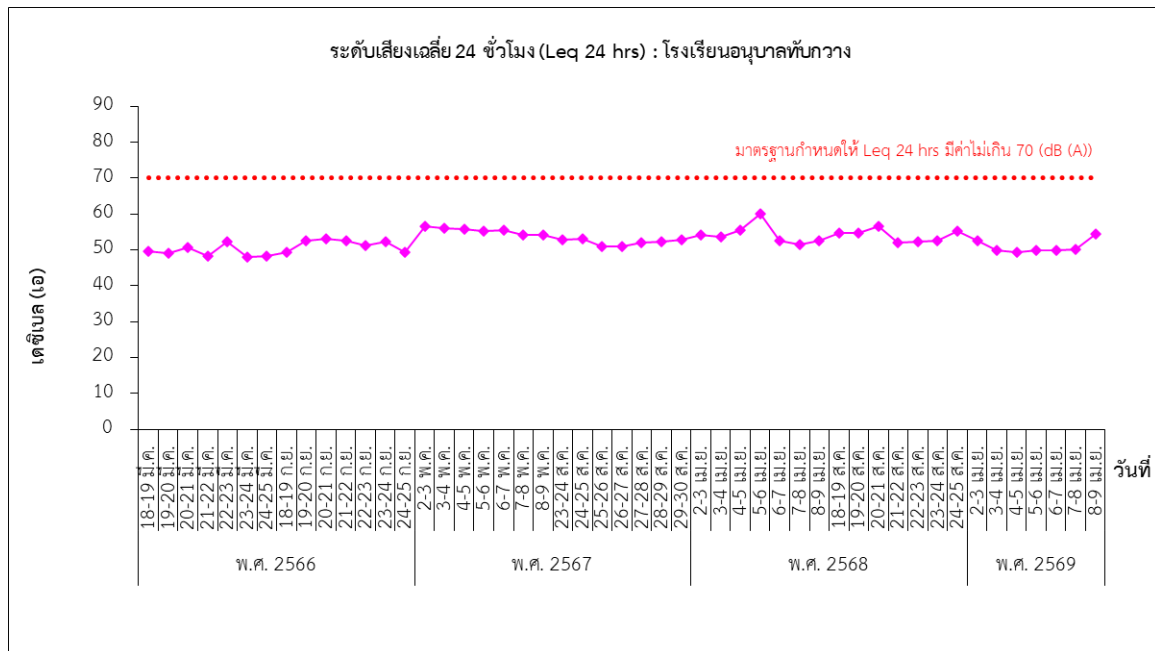
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540



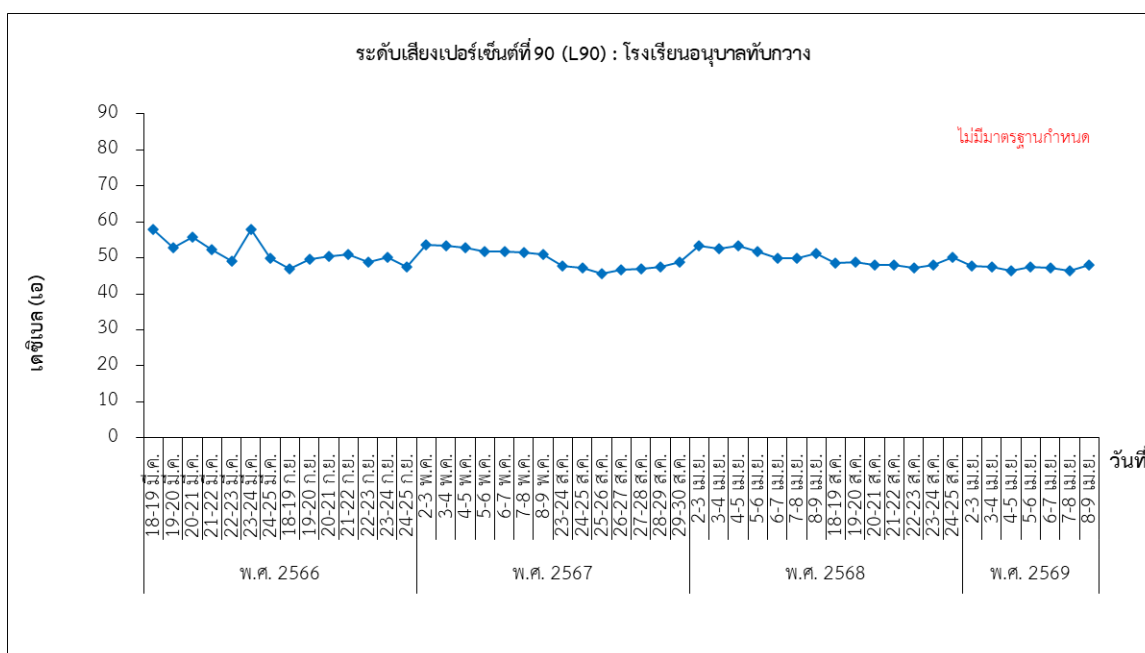
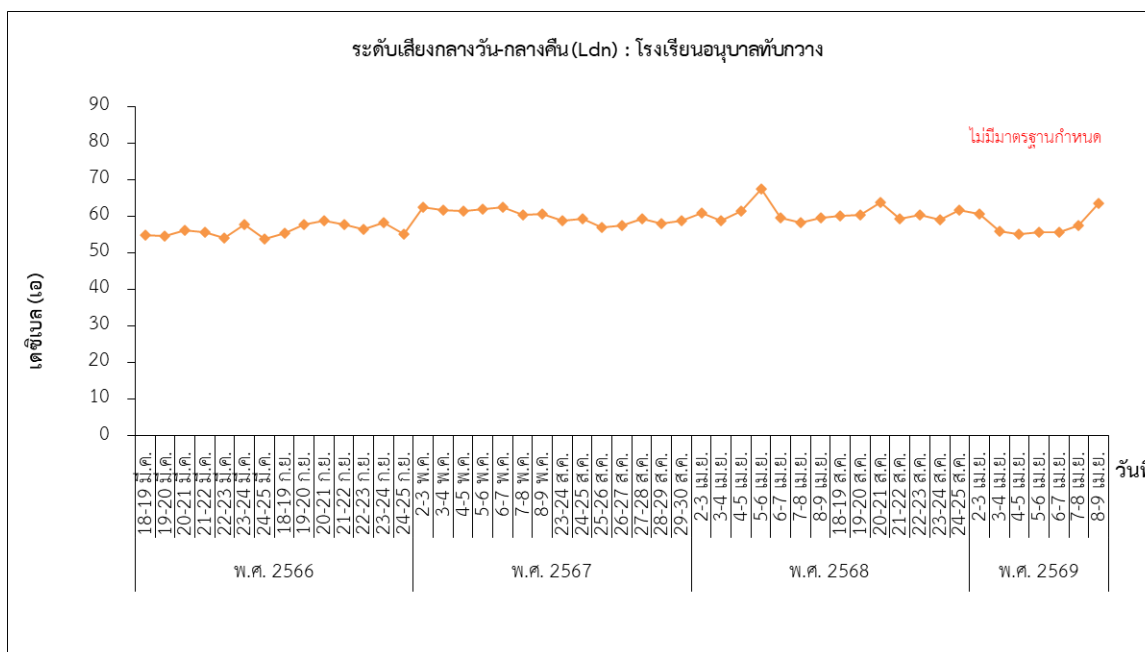
รูปที่ 3-31 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านขับบอน (วัดขับบอน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



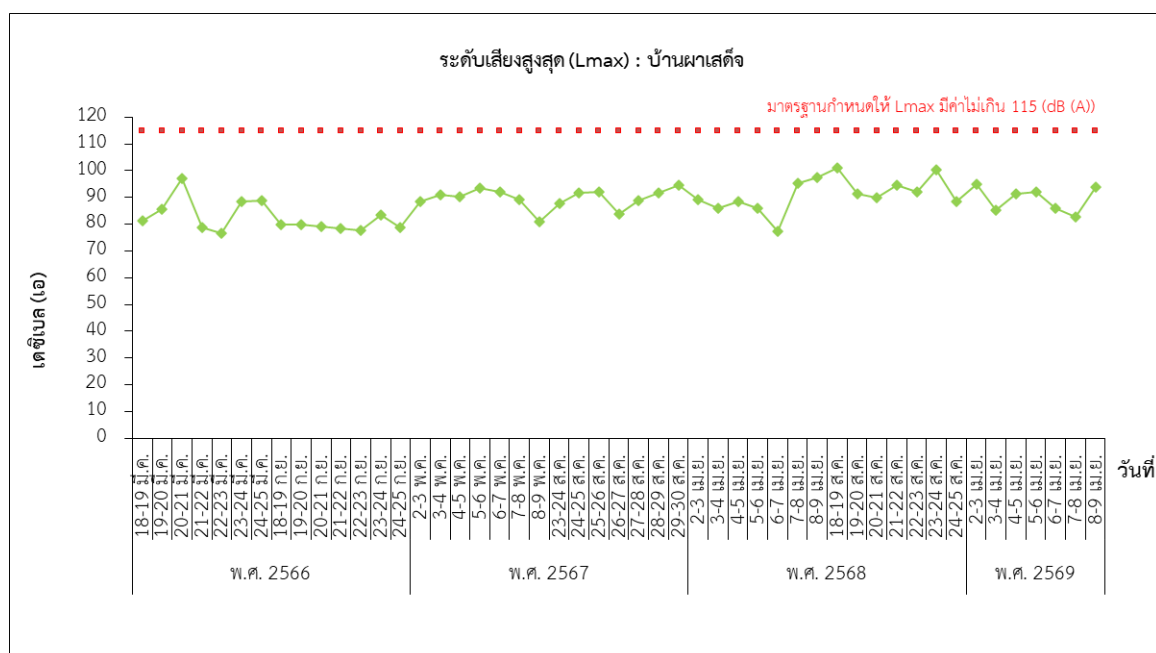
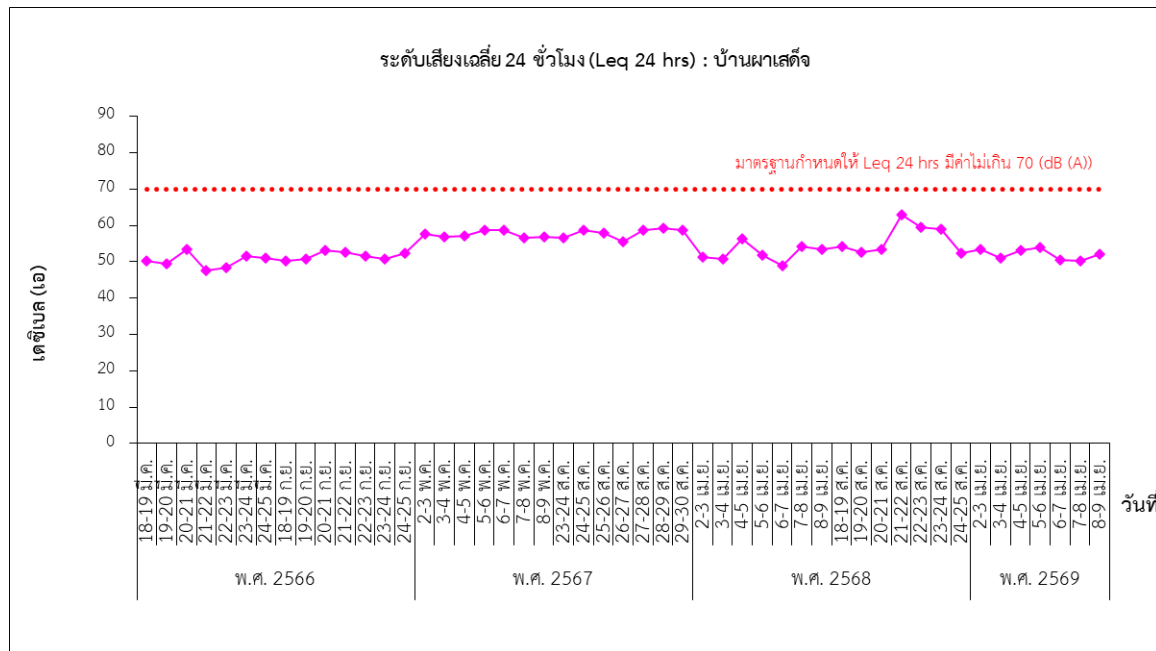
รูปที่ 3-31 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



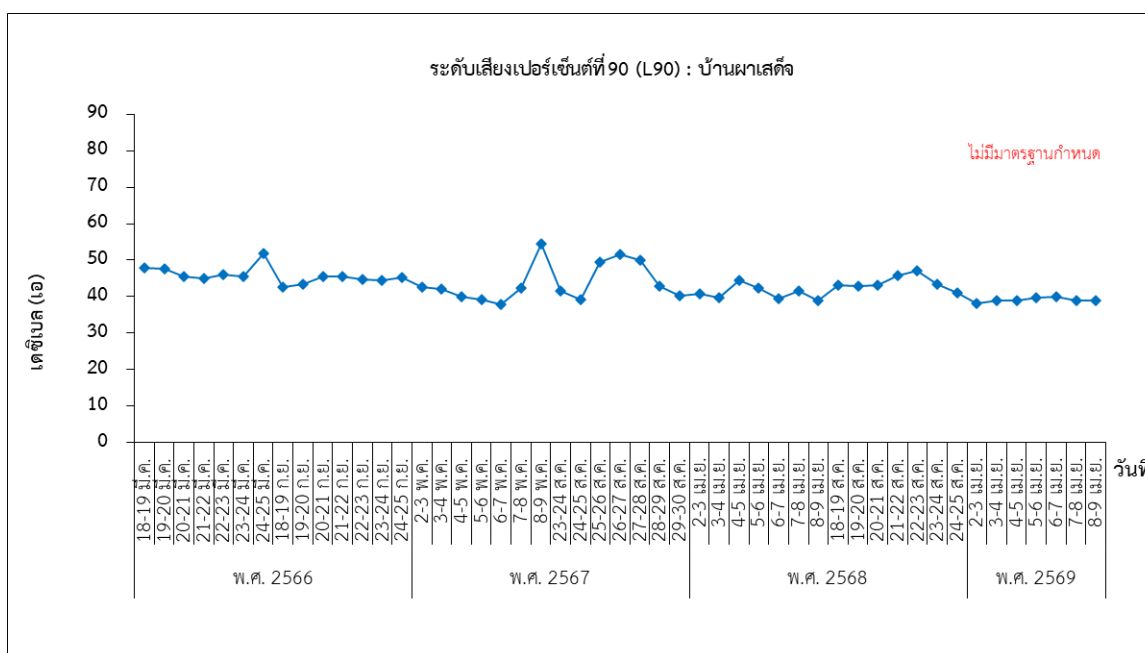
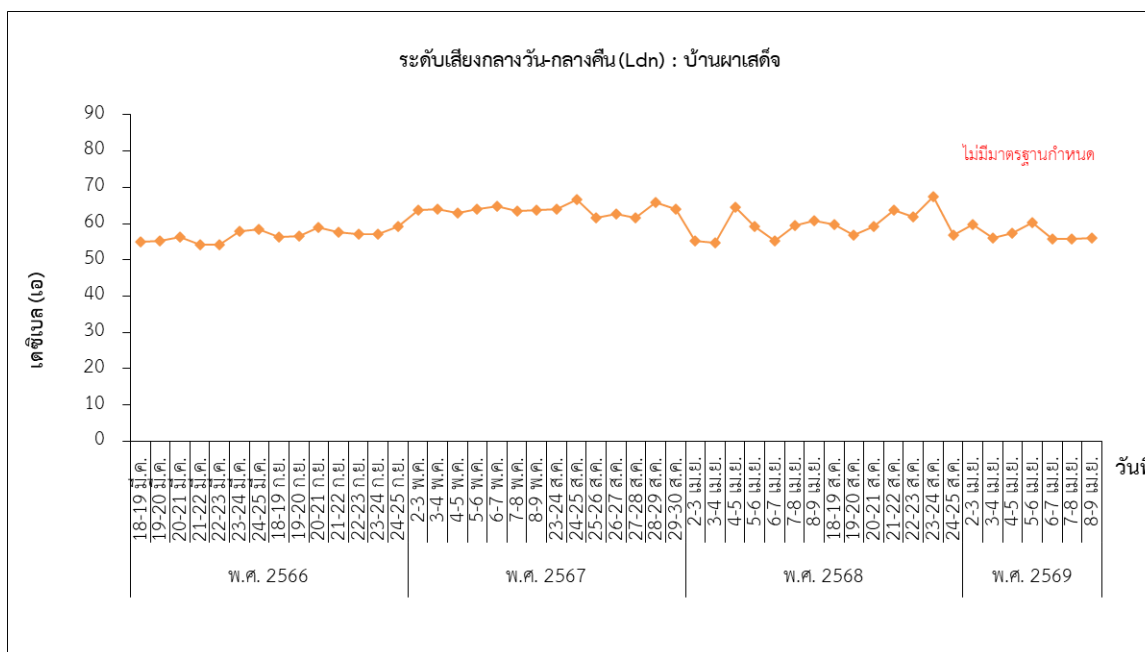
รูปที่ 3-32 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับทิม
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



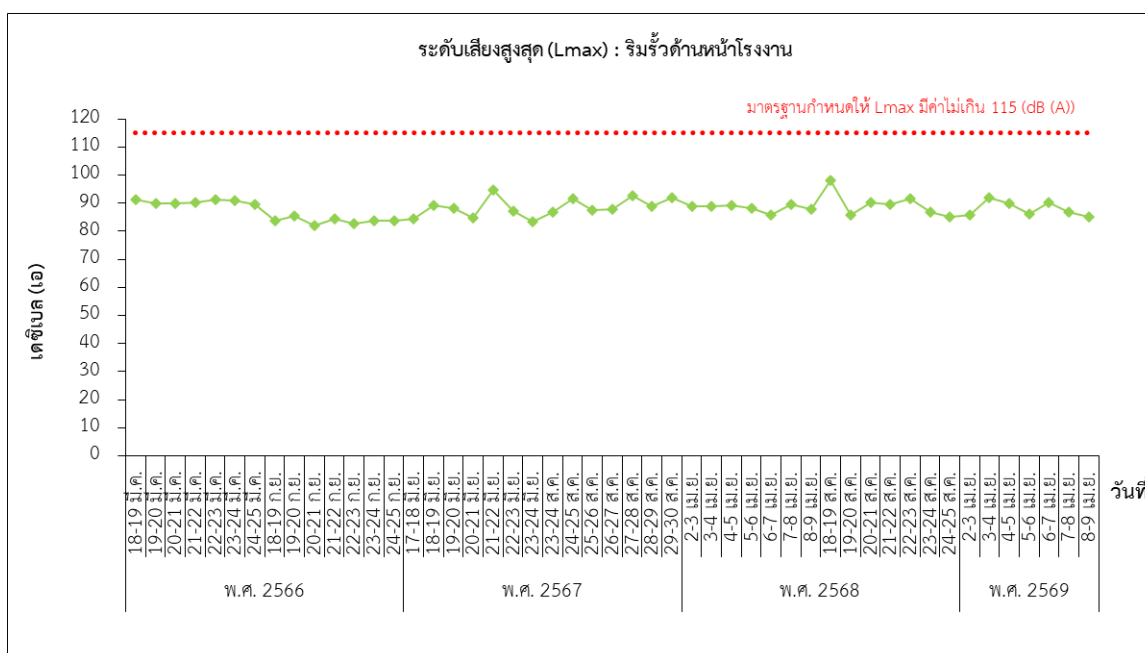
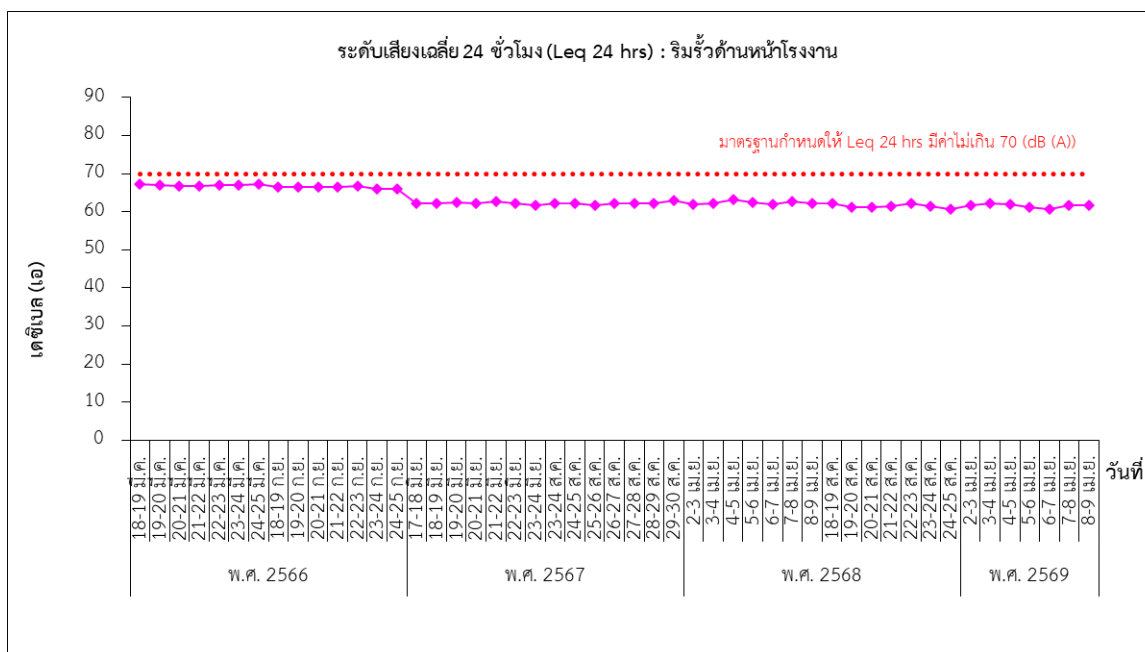
รูปที่ 3-32 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับทิม
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



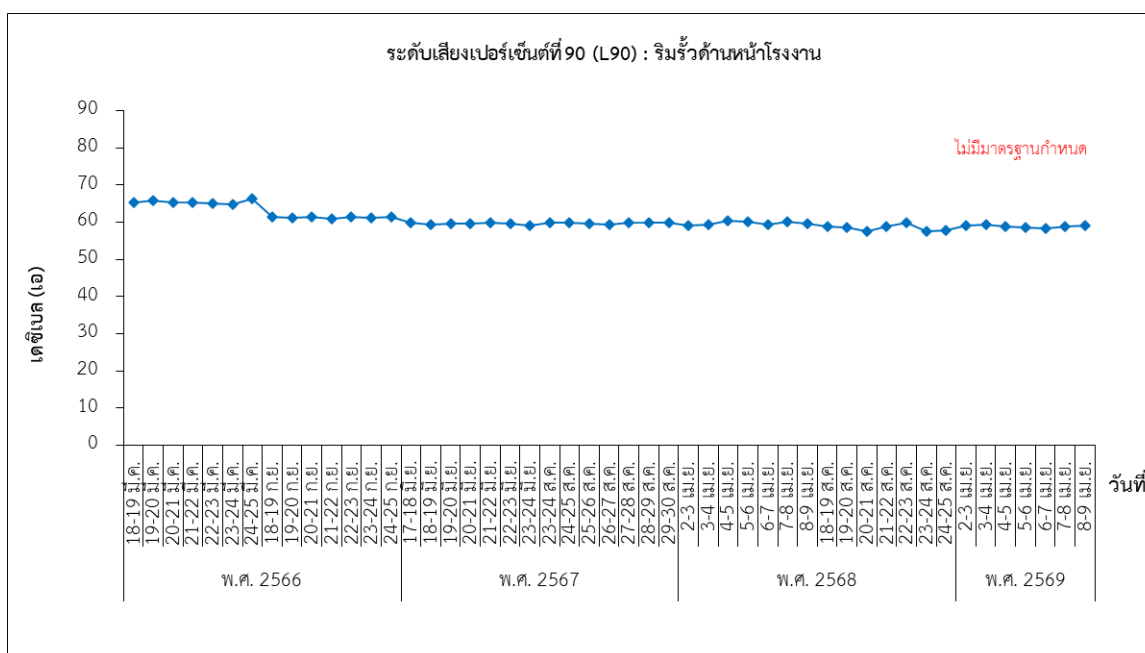
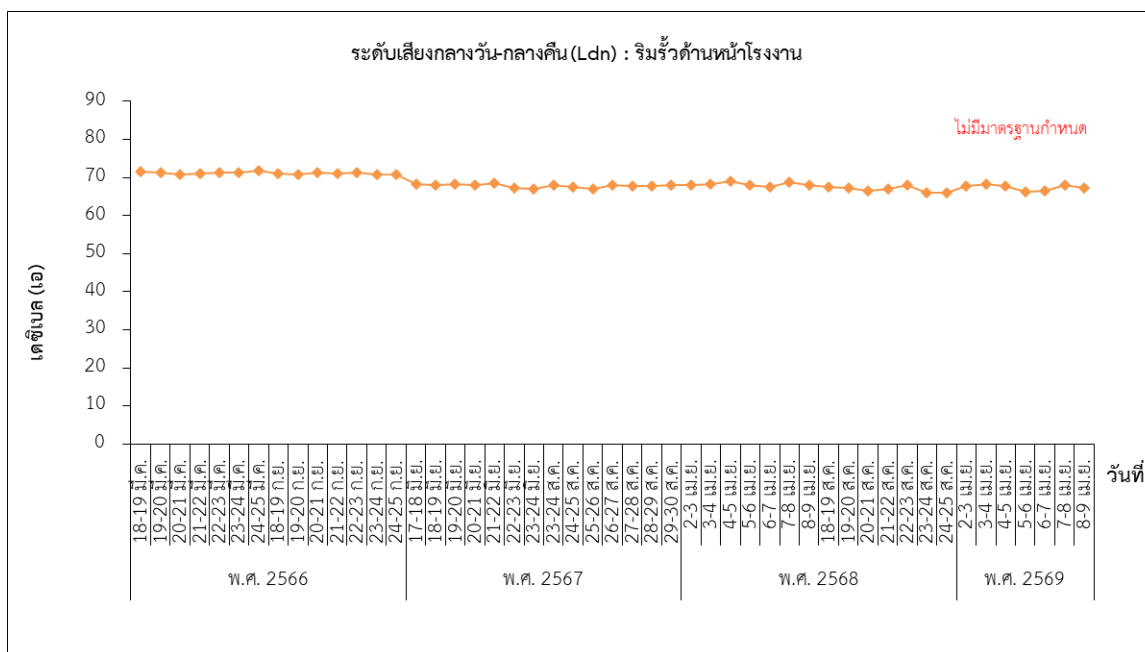
รูปที่ 3-33 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านผาเสด็จ
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-33 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านผาเสด็จ
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-34 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-34 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

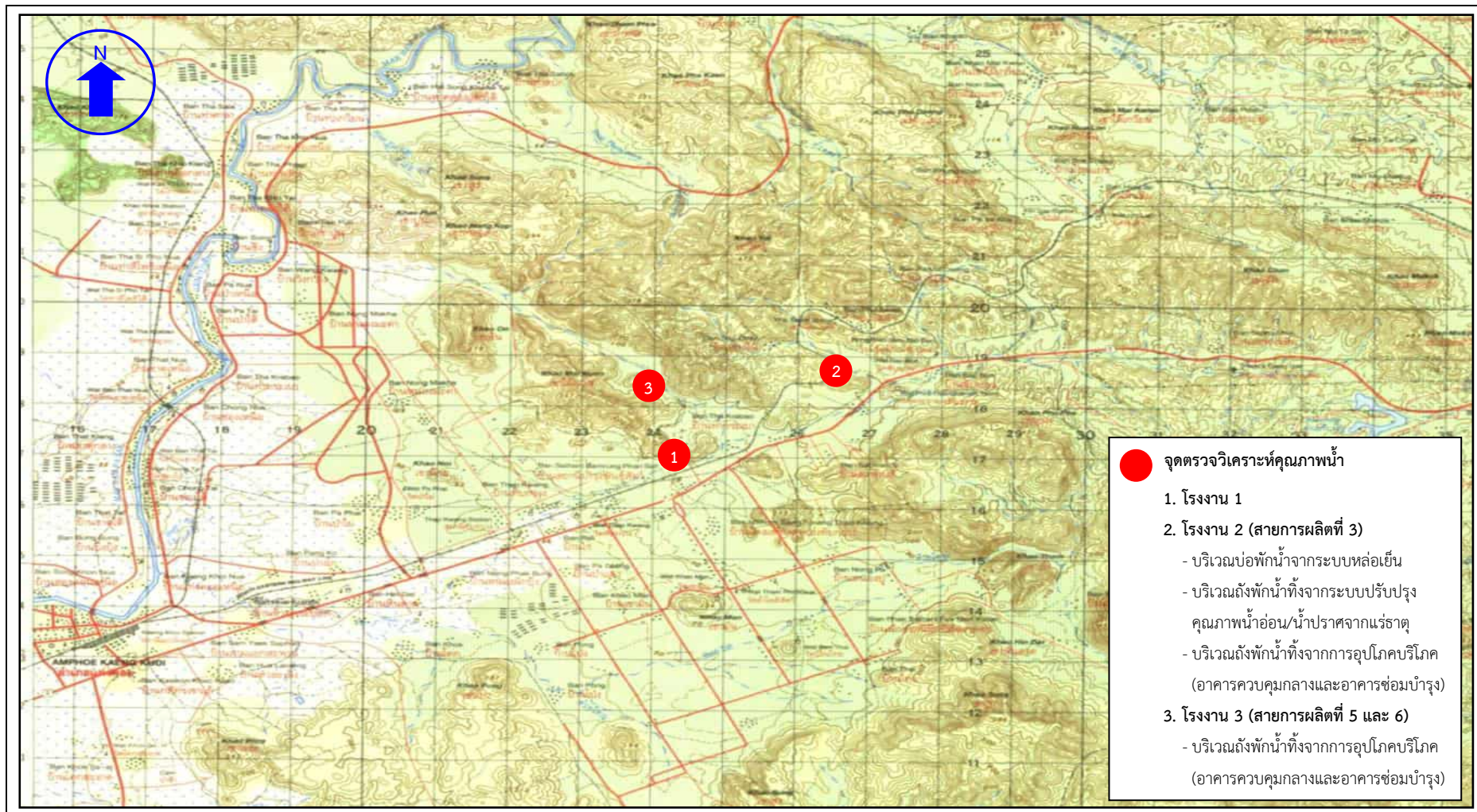
3.3.2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour)

การตรวจวัดระดับเสียงที่เท่ากัน (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 โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) กำหนดให้ติดตามตรวจสอบ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำจากระบบหล่อเย็น 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. 2569 สามารถสรุปได้ ดังนี้



รูปที่ 3-35 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ

1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

(1) บริเวณบ่อกักน้ำจากระบบหล่อเย็น

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำจากระบบหล่อเย็น ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากโครงการฯ มีการนำน้ำจากระบบหล่อเย็นกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตที่โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง จึงไม่มีการระบายน้ำลงสู่รางระบายน้ำ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-2

(2) บริเวณถังพักน้ำทั้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทั้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากโครงการฯ มีการนำน้ำจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตที่โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง จึงไม่มีน้ำทั้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน / น้ำปราศจากแร่ธาตุ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-2

(3) บริเวณถังพักน้ำทั้งจากการอุปโภคบริโภค

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทั้งจากการอุปโภคบริโภคของอาคารควบคุมกลางและอาคารซ่อมบำรุง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 แสดงดังรูปที่ 3-36 และตารางที่ 3-74 และ ตารางที่ 3-75 โดยสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ ดังนี้



บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารควบคุมกลาง)



บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารซ่อมบำรุง)

**รูปที่ 3-36 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้า
จากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)**

1) อาคารควบคุมกลาง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค ของอาคารควบคุมกลาง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 8.2-8.5 ค่าบีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 2.5-83.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง <25-164 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง <5-40 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วง <3-3 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยน้ำทิ้งจากอาคารควบคุมกลางจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำของโรงงาน และไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด

2) อาคารซ่อมบำรุง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค ของอาคารซ่อมบำรุง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.9-8.4 ค่าบีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 2.2-17.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง <25-105 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 9-24 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า <3 มิลลิกรัมต่อลิตร ทุกวันที่ตรวจวัด โดยน้ำทิ้งจากอาคารควบคุมกลางจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำของโรงงาน และไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด

ตารางที่ 3-74 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทั้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารควบคุมกลาง) โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณถังพักน้ำทั้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารควบคุมกลาง)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 689859E 1509560N

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}
			ถังพักน้ำทั้งจากอาคารควบคุมกลาง (โรงงาน 2)						
			15 ม.ค. 69	13 ก.พ. 69	12 มี.ค. 69	1 เม.ย. 69	13 พ.ค. 69	10 มิ.ย. 69	
ถังพักน้ำทั้งจากอาคารควบคุมกลาง (โรงงาน 2)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.3	8.2	8.4	8.3	8.4	8.5	-
	บีโอดี	mg/L	19.8	2.5	3.5	3.9	83.2	16.1	-
	ซีโอดี	mg/L	106	39	<25	38	164	92	-
	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	35	<5	11	16	40	21	-
	น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	3	-

หมายเหตุ: ^{1/}ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากน้ำทั้งจากอาคารควบคุมกลางและอาคารซ่อมบำรุง จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำของโรงงาน และไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอก

ตารางที่ 3-75 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารซ่อมบำรุง) โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารซ่อมบำรุง)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 689859E 1509560N

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}
			ถังพักน้ำทิ้งจากอาคารซ่อมบำรุง (โรงงาน 2)						
			15 ม.ค. 69	13 ก.พ. 69	12 มี.ค. 69	1 เม.ย. 69	13 พ.ค. 69	10 มิ.ย. 69	
ถังพักน้ำทิ้งจากอาคารซ่อมบำรุง (โรงงาน 2)	ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.0	7.9	8.4	8.1	7.9	8.3	-
	บีโอดี	mg/L	6.0	2.2	16.2	17.9	4.9	16.8	-
	ซีโอดี	mg/L	44	<25	99	105	46	94	-
	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	13	9	18	17	10	24	-
	น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-

หมายเหตุ: ^{1/}ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งจากอาคารควบคุมกลางและอาคารซ่อมบำรุง จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำของโรงงาน และไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอก

2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ของโครงการฯ พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม และมีแนวโน้มใกล้เคียงกัน รายละเอียดเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3-76 ถึง ตารางที่ 3-79 และรูปที่ 3-37

ตารางที่ 3-76 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำจากระบบหล่อเย็น โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	
		ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ความนำไฟฟ้า Conductivity) ($\mu\text{s}/\text{cm}$)
บริเวณบ่อกักน้ำจากระบบหล่อเย็น	ม.ค.-มิ.ย. 66	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากโครงการมีการนำน้ำจากระบบหล่อเย็นกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตที่โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง จึงไม่มีการระบายน้ำลงสู่รางระบายน้ำ	
	ก.ค.-ธ.ค. 66		
	ม.ค.-มิ.ย. 67		
	ก.ค.-ธ.ค. 67		
	ม.ค.-มิ.ย. 68		
	ก.ค.-ธ.ค. 68		
	ม.ค.-มิ.ย. 69		
มาตรฐาน ^{1/}		-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ไม่มีมาตรฐานกำหนด หรือ ค่าควบคุม

ตารางที่ 3-77 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	
		ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ความนำไฟฟ้า Conductivity) ($\mu\text{s}/\text{cm}$)
บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุ	ม.ค.-มิ.ย. 66	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากโครงการมีการนำน้ำจากปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตที่โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง จึงไม่มีการระบายน้ำลงสู่รางระบายน้ำ	
	ก.ค.-ธ.ค. 66		
	ม.ค.-มิ.ย. 67		
	ก.ค.-ธ.ค. 67		
	ม.ค.-มิ.ย. 68		
	ก.ค.-ธ.ค. 68		
	ม.ค.-มิ.ย. 69		
มาตรฐาน ^{1/}		-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ไม่มีมาตรฐานกำหนด หรือ ค่าควบคุม

ตารางที่ 3-78 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารควบคุมกลาง) โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

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. 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
	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

ตารางที่ 3-78 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารควบคุมกลาง) โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

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. 68	8.2	<2.0	31	11	<3
	ส.ค. 68	8.1	3.7	28	7	<3
	ก.ย. 68	8.2	19.7	118	<5	3
	ต.ค. 68	8.1	14.0	65	16	<3
	พ.ย. 68	8.2	12.3	55	13	<3
	ธ.ค. 68	8.3	19.2	84	16	<3
	ม.ค. 69	8.3	19.8	106	35	<3
	ก.พ. 69	8.2	2.5	39	<5	<3
	มี.ค. 69	8.4	3.5	<25	11	<3
	เม.ย. 69	8.3	3.9	38	16	<3
	พ.ค. 69	8.4	83.2	164	40	<3
	มิ.ย. 69	8.5	16.1	92	21	3
มาตรฐาน ^{1/}		-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ไม่นำมาเปรียบเทียบมาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งจากอาคารควบคุมกลางจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำของโรงงาน และไม่มีกระแสน้ำออกสู่ภายนอก

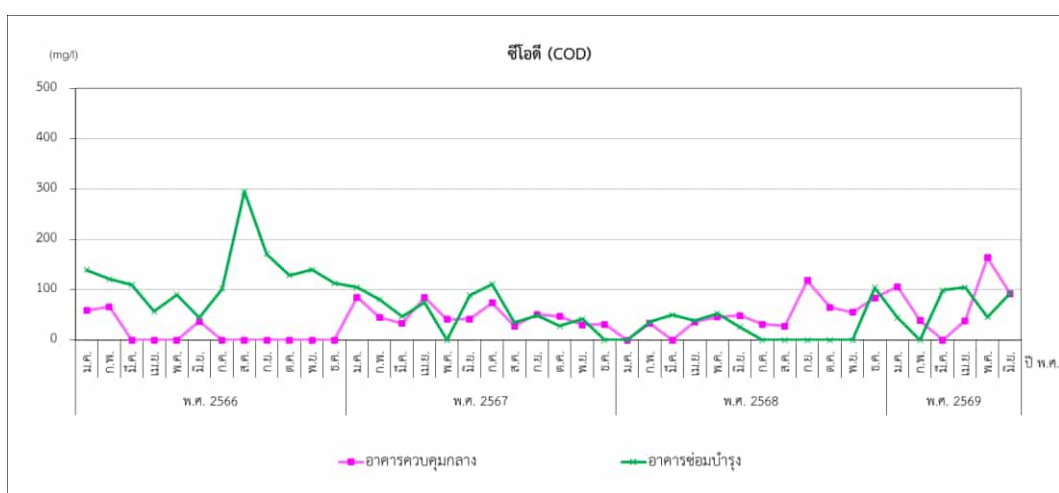
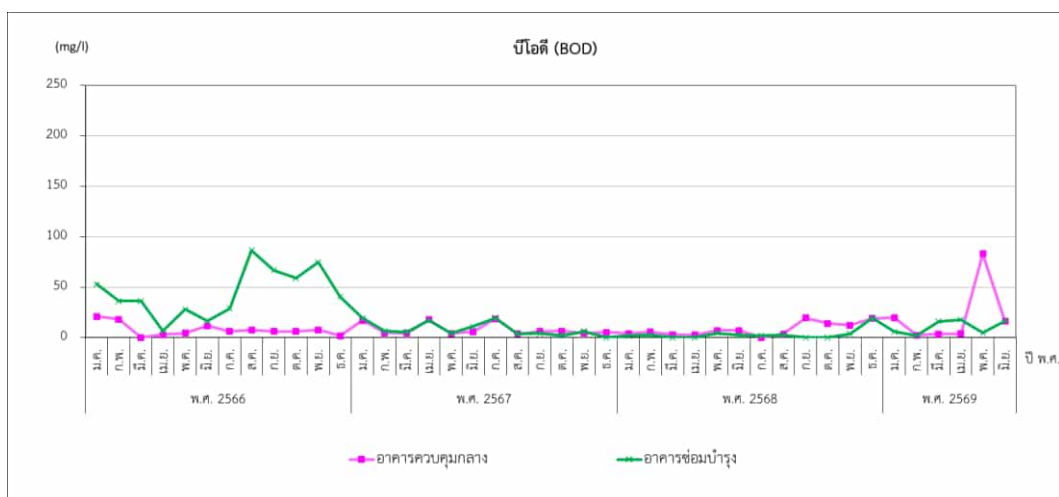
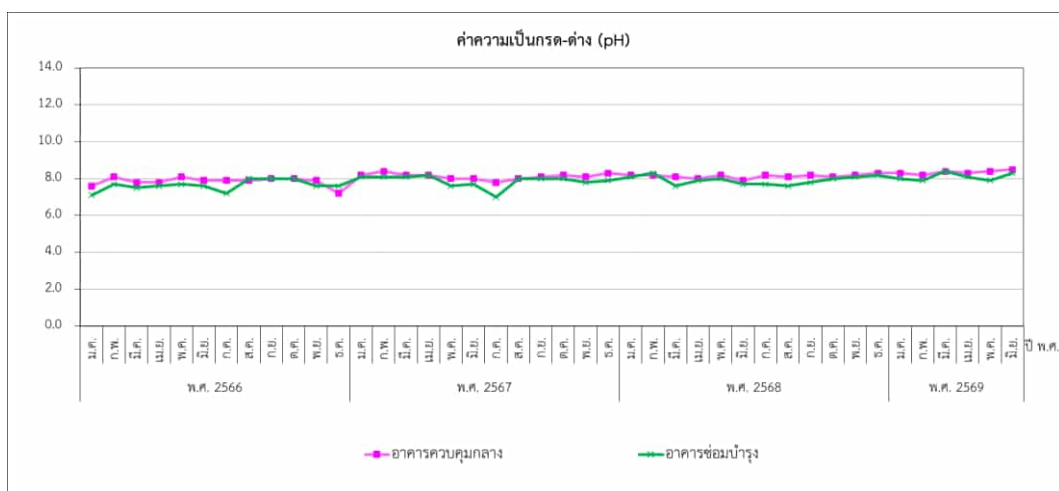
ตารางที่ 3-79 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทั้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารซ่อมบำรุง) โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ				
		ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	บีโอดี (BOD) (mg/L)	ซีโอดี (COD) (mg/L)	ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) (mg/L)	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (mg/L)
บริเวณถังพักน้ำทั้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารซ่อมบำรุง)	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
	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

ตารางที่ 3-79 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารซ่อมบำรุง) โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

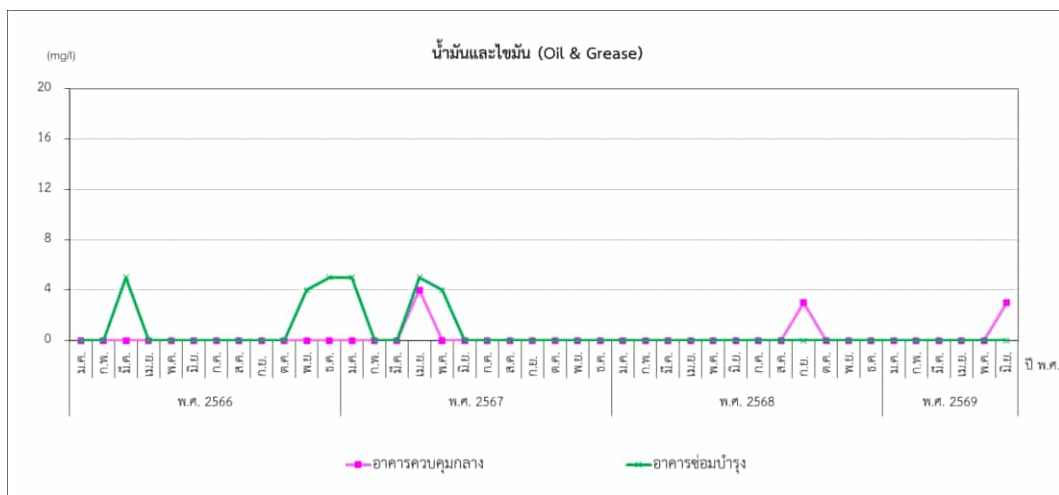
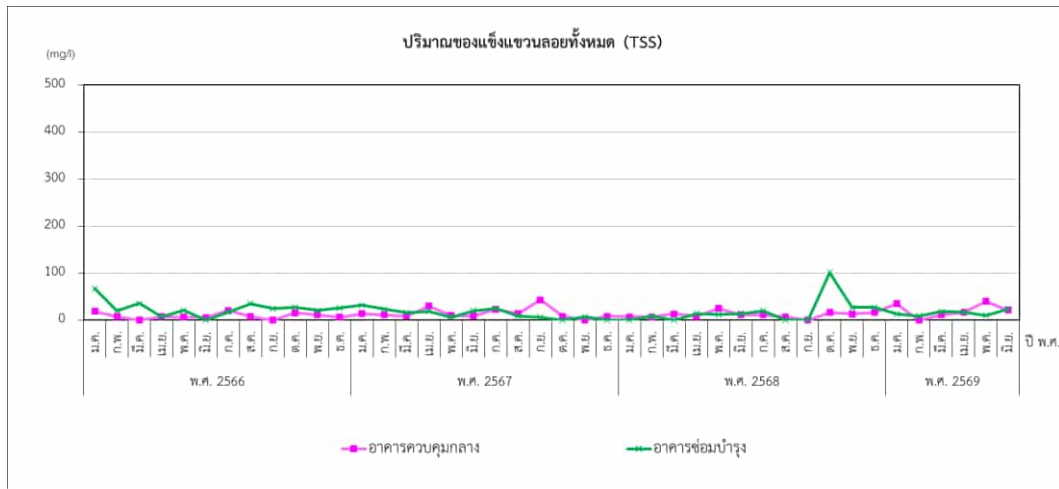
สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ				
		ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	บีโอดี (BOD) (mg/L)	ซีโอดี (COD) (mg/L)	ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) (mg/L)	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (mg/L)
บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารซ่อมบำรุง)	ก.ค. 68	7.7	2.1	<25	20	<3
	ส.ค. 68	7.6	2.8	<25	<5	<3
	ก.ย. 68	7.8	<2.0	<25	<5	<3
	ต.ค. 68	8.0	<2.0	<25	101	<3
	พ.ย. 68	8.1	3.8	<25	27	<3
	ธ.ค. 68	8.2	19.6	104	27	<3
	ม.ค. 69	8.0	6.0	44	13	<3
	ก.พ. 69	7.9	2.2	<25	9	<3
	มี.ค. 69	8.4	16.2	99	18	<3
	เม.ย. 69	8.1	17.9	105	17	<3
	พ.ค. 69	7.9	4.9	46	10	<3
	มิ.ย. 69	8.3	16.8	94	24	<3
มาตรฐาน ^{1/}		-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งจากอาคารซ่อมบำรุงจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำของโรงงาน และไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอก



หมายเหตุ : ไม่มีการเปรียบเทียบมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน

รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค
โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant)
ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



หมายเหตุ : ไม่มีการเปรียบเทียบมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน

หมายเหตุ : ไม่มีการเปรียบเทียบมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน

รูปที่ 3-37 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค
โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant)
ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์ 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. 2569 สามารถสรุปได้ ดังนี้



บ่อกักน้ำทิ้งในโรงงาน

รูปที่ 3-38 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งในโรงงาน พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.9-8.2 บีโอดี (BOD) มีค่า <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ทุกวันที่ตรวจวัด ซีโอดี (COD) มีค่า <25 มิลลิกรัมต่อลิตร ทุกวันที่ตรวจวัด ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่า <5 มิลลิกรัมต่อลิตร ทุกวันที่ตรวจวัด น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า <3 มิลลิกรัมต่อลิตร ทุกวันที่ตรวจวัด โดยน้ำทิ้งจากอาคารควบคุมกลางจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อกักน้ำของ โรงงาน และไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-80

ตารางที่ 3-80 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งในโรงงาน โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคในโรงงาน
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 689859E 1509560N

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ			มาตรฐาน ^{1/}
			13 ก.พ. 69	1 เม.ย. 69	10 มิ.ย. 69	
บ่อกักน้ำทิ้งในโรงงาน	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.9	8.2	8.1	-
	บีโอดี (BOD)	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	-
	ซีโอดี (COD)	mg/L	<25	<25	<25	-
	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	<5	<5	<5	-
	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	<3	<3	<3	-

หมายเหตุ: ^{1/}ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคในโรงงานจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อกักน้ำของโรงงาน และไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอก

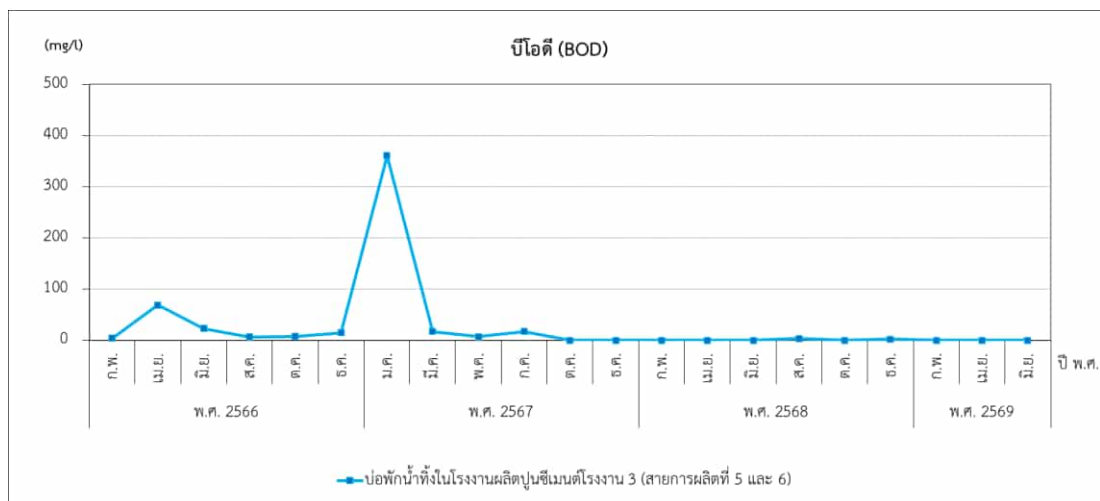
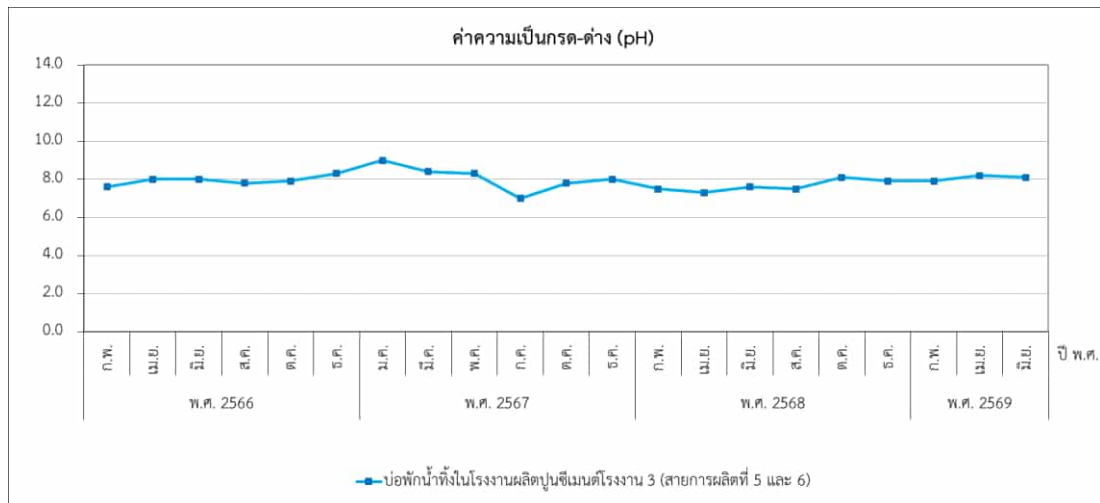
2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ของโครงการฯ พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม รายละเอียดเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3-81 และรูปที่ 3-39

ตารางที่ 3-81 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ				
	บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งในโรงงาน				
	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	บีโอดี (BOD) (mg/L)	ซีโอดี (COD) (mg/L)	ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) (mg/L)	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (mg/L)
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
ส.ค. 68	7.5	3.1	25	6	5
ต.ค. 68	8.1	<2.0	<25	<5	<3
ธ.ค. 68	7.9	2.3	<25	<5	<3
ก.พ. 69	7.9	<2.0	<25	<5	<3
เม.ย. 69	8.2	<2.0	<25	<5	<3
มิ.ย. 69	8.1	<2.0	<25	<5	<3
มาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ไม่นำมาเปรียบเทียบมาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคในโรงงาน จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโรงงาน และไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอก



หมายเหตุ : ไม่มีการเปรียบเทียบมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน

รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งในโรงงาน
โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant)
ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



หมายเหตุ : ไม่มีการเปรียบเทียบมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน

รูปที่ 3-39 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งในโรงงาน
โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant)
ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

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. 2569 โครงการฯ มีแผนดำเนินการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2569 และจะนำเสนอข้อมูลใน รายงานฯ ฉบับถัดไป

3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ กำหนดให้มีการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพพนักงานโครงการฯ ปีละ 1 ครั้ง การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ ทำงาน การตรวจวัดค่าอุณหภูมิความร้อน การตรวจวัดแสงสว่างภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน และการบันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุและอัคคีภัย โดยผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 สามารถสรุปได้ ดังนี้

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

1) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและการตรวจสอบทางกายภาพ

โครงการฯ กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในส่วนต่าง ๆ ปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งแบ่งการตรวจสอบสุขภาพออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และการตรวจ สุขภาพตามพื้นฐานอาชีวอนามัยและปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน ซึ่งดำเนินการตรวจสอบสุขภาพครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 10-11 และ 24-25 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล ออมน้อย จังหวัดสมุทรสาคร พบว่า ผลการตรวจ สุขภาพทั่วไปของพนักงาน และการตรวจสอบสุขภาพตามพื้นฐานอาชีวอนามัยและปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ ปกติ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-12 สำหรับในปี พ.ศ. 2569 โครงการฯ มีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วง เดือนสิงหาคม-กันยายน พ.ศ. 2569 และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับถัดไป

สำหรับพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบความผิดปกติที่มีสาเหตุมาจากปัจจัยเสี่ยงในพื้นที่ปฏิบัติงาน โครงการฯ จะมีขั้นตอนในการดำเนินการตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม โดยแพทย์อาชีวอนามัยประจำสถานพยาบาล กิจกรรมสระบุรี โดยจะคัด กรองพนักงานและเชิญพนักงานที่พบความผิดปกติมาตรวจซ้ำ พร้อมให้คำแนะนำเพิ่มเติม เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันการ เกิดความผิดปกติให้แก่พนักงาน ทั้งนี้ โครงการฯ ได้คำนึงถึงสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงานเป็นสำคัญ จึงดำเนินการ ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีให้กับพนักงานในด้านสุขภาพร่างกายและสุขภาพจิตใจ สนับสนุนให้พนักงานปรับเปลี่ยน พฤติกรรมการใช้ชีวิต โดยจัดกิจกรรมให้ความรู้ในเรื่องสุขภาพ ร่วมกับการจัดกิจกรรมการออกกำลังกายที่เหมาะสมกับช่วงวัย รวมถึงกิจกรรมผ่อนคลายความตึงเครียด เพื่อลดโอกาสเสี่ยงการเกิดโรค และเพื่อสุขภาพจิตที่ดีของพนักงาน เช่น จัดสัมมนา ออนไลน์ ให้ความรู้แก่พนักงานเรื่องมะเร็งเต้านม กิจกรรมแข่งขันกีฬาสำหรับพนักงาน จัดสัมมนาออนไลน์ส่งเสริมสุขภาพจิต ให้กับพนักงาน เป็นต้น

2) การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

มาตรการฯ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ในพื้นที่ทำงานโรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริเวณ Turbine and Generator โดยกำหนดความถี่ 2 ครั้ง/ปี โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการเมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA) มีค่าเท่ากับ 31.1 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ในพื้นที่ทำงาน มีค่าเท่ากับ 84 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 3-82 และตารางที่ 3-83 อย่างไรก็ตาม มาตรการฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวอย่างเพียงพอ ซึ่งสามารถช่วยลดระดับเสียงเฉลี่ยที่จะได้รับลงได้เหลือ 30.6 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 มาตรการฯ จึงมีมาตรการในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยจัดทำแผนการปรับปรุงเครื่องจักร ตามแผน Preventive Maintenance อย่างสม่ำเสมอ จัดหาวัสดุปิดครอบแหล่งกำเนิดเสียง เพื่อแก้ไขระดับเสียงที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ Ear plug และ Ear muff ให้แก่พนักงาน พร้อมกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งที่ใช้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด ตลอดจนติดป้ายเตือนด้านความปลอดภัย (Safety Sign) บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง นอกจากนี้ มาตรการฯ ได้จัดให้มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ปีละ 1 ครั้ง พร้อมกับการตรวจสุขภาพประจำปี สำหรับพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสเสียงดัง เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบ รวมถึงการให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากการสัมผัสเสียงดัง โดยให้ความสำคัญเป็นพิเศษกับแหล่งกำเนิดเสียงดังในแต่ละบริเวณที่ได้จากการทำ Noise Contour Map เพื่อควบคุมเสียง และแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน และติดตามตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่อง เพื่อดูแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงระดับเสียงที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน



บริเวณ WHR Fac 2 (Mr. Thanakorn Chantrabut)



บริเวณ Turbine and Generator

**รูปที่ 3-40 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569**

**ตารางที่ 3-82 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงานโรงงาน 2
(สายการผลิตที่ 3) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง (เดซิเบลเอ)		
		L _{Amax}	TWA	TWA PPE Use*
บริเวณ WHR Fac 2 (Mr. Thanakorn Chantrabut)	23 ก.พ. 69	84.1	31.1	30.6
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. 2569**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง (เดซิเบลเอ)
		L_{Amax}
บริเวณ Turbine and Generator	23 ก.พ. 69	84
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. 2569 กับผลการติดตามตรวจสอบในช่วงที่ผ่านมาของโครงการฯ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ในพื้นที่ทำงานทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546 อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวอย่างเพียงพอ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-84 ถึง ตารางที่ 3-85 และรูปที่ 3-41 ถึง รูปที่ 3-42

ตารางที่ 3-84 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

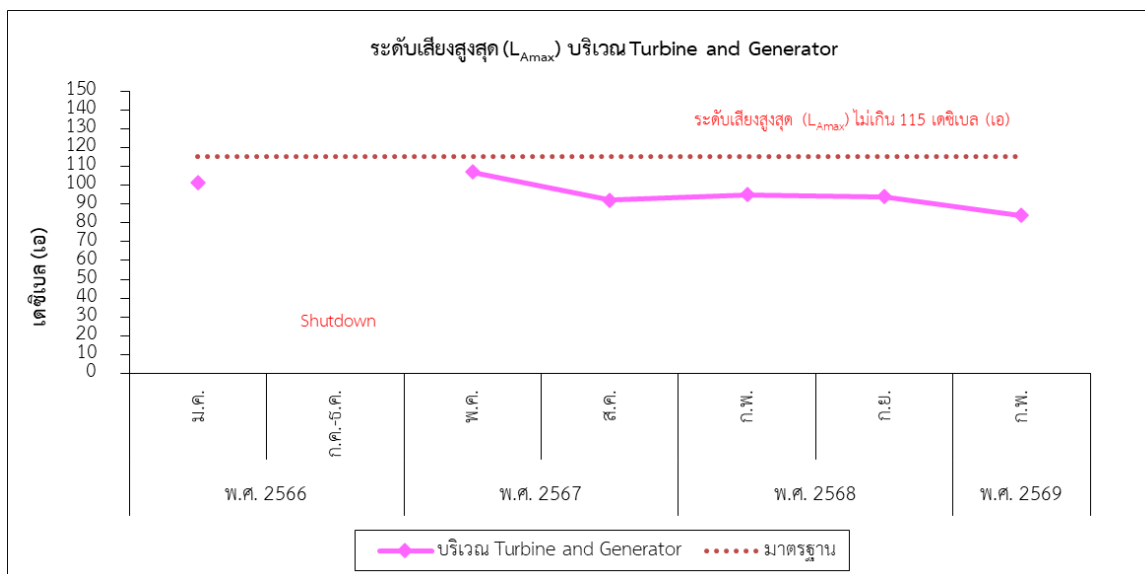
สถานีตรวจวัด	ปี พ.ศ.	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด (เดซิเบลเอ)											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
บริเวณ Turbine and Generator	2566	101.4	-	-	-	-	-	หยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)					
	2567	-	-	-	-	107	-	-	92	-	-	-	-
	2568	-	95	-	-	-	-	-	-	94	-	-	-
	2569	-	84	-	-	-	-						
มาตรฐาน		$\leq 115^{1/}$, $\leq 140^{2/}$											

- หมายเหตุ :
- 1/ ดำเนินการรวบรวมข้อมูลและทำการตรวจวัดโดย บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด โดยปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/6821 ลงวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2559 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 มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง ลงวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546

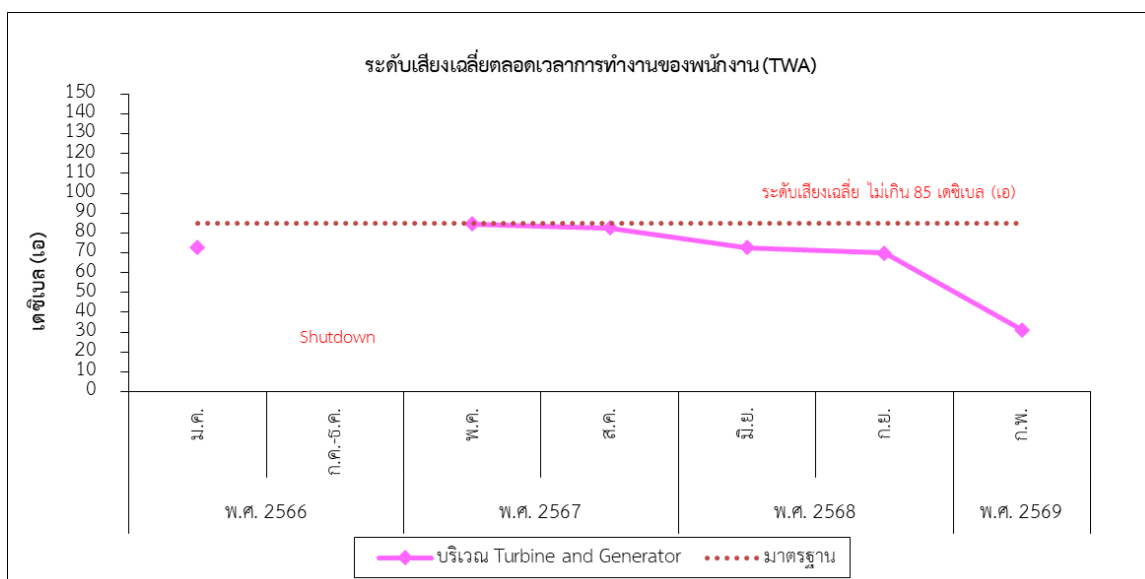
ตารางที่ 3-85 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

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	2566	72.6	-	-	-	-	-	หยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)					
	2567	-	-	-	-	84.5	-	-	82.6	-	-	-	-
	2568	-	-	-	-	-	72.7	-	-	69.8	-	-	-
	2569	-	31.1	-	-	-	-						
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. 2566-2569



รูปที่ 3-42 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA) โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

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. 2569 ดำเนินการเมื่อวันที่ 23-24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 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. 2569

● ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน

ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริเวณ Turbine and Generator, Air Quenching Cooler Boiler, Preheater Boiler และ Control Room พบว่า

- บริเวณ Turbine and Generator ระดับความร้อนมีค่าเท่ากับ 28.3 องศาเซลเซียส
- บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler ระดับความร้อนมีค่าเท่ากับ 28.4 องศาเซลเซียส
- บริเวณ Preheater Boiler ระดับความร้อนมีค่าเท่ากับ 29.1 องศาเซลเซียส
- บริเวณ Control Room ระดับความร้อนมีค่าเท่ากับ 21.9 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. 2569**

สถานีตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน (องศาเซลเซียส)	มาตรฐาน ^{1/2/}
บริเวณ Turbine and Generator	28.3	≤32.0
บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler	28.4	≤32.0
บริเวณ Preheater Boiler	29.1	≤32.0
บริเวณ Control Room	21.9	≤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

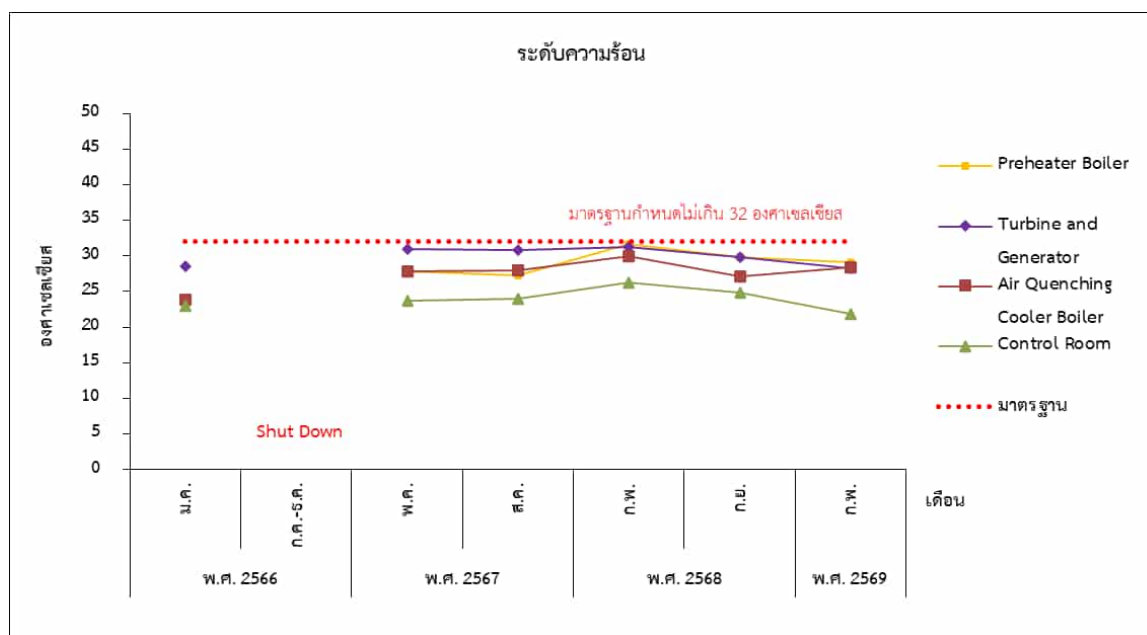
● เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ในปี พ.ศ. 2569 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. 2566-2569

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	2566	28.5	-	-	-	-	-	หยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)					
	2567	-	-	-	-	31.0	-	-	30.8	-	-	-	-
	2568	-	31.3	-	-	-	-	-	-	29.8	-	-	-
	2569	-	28.3	-	-	-	-						
บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler	2566	23.9	-	-	-	-	-	หยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)					
	2567	-	-	-	-	27.8	-	-	28.0	-	-	-	-
	2568	-	29.9	-	-	-	-	-	-	27.1	-	-	-
	2569	-	28.4	-	-	-	-						
บริเวณ Preheater Boiler	2566	23.7	-	-	-	-	-	หยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)					
	2567	-	-	-	-	27.8	-	-	27.3	-	-	-	-
	2568	-	31.7	-	-	-	-	-	-	29.8	-	-	-
	2569	-	29.1	-	-	-	-						
บริเวณ Control Room	2566	23.0	-	-	-	-	-	หยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)					
	2567	-	-	-	-	23.7	-	-	24.0	-	-	-	-
	2568	-	26.2	-	-	-	-	-	-	24.9	-	-	-
	2569	-	21.9	-	-	-	-						
มาตรฐาน		≤32.0 ^{1/2/}											

- หมายเหตุ** :
- ดำเนินการรวบรวมข้อมูลและทำการตรวจวัดโดย บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด โดยปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/11833 ลงวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2559
 - ความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนมกราคม-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. 2566-2569

4) การติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง

มาตรการฯ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ได้แก่ บริเวณ Control Room และพื้นที่ปฏิบัติงานตามจุดตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน ได้แก่ บริเวณ Turbine and Generator, Air Quenching Cooler Boiler, Preheater Boiler แสดงดังรูปที่ 3-45 โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการเมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่าง สามารถสรุปได้ดังนี้



Turbine and Generator



Air Quenching Cooler Boiler

รูปที่ 3-45 การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569



Preheater Boiler



Control Room

**รูปที่ 3-45 (ต่อ) การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569**

- **ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง**

(1) บริเวณอาคาร Turbine and Generator

ผลการตรวจติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง พบว่า ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 228 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุด เท่ากับ 187 ลักซ์

(2) บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler

ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง พบว่า ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 821 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุด เท่ากับ 742 ลักซ์

(3) บริเวณ Preheater Boiler

ผลการตรวจติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง พบว่า ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 763 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุด เท่ากับ 635 ลักซ์

(4) บริเวณ Control Room

ผลการตรวจติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง พบว่า ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 412 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุด เท่ากับ 374 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. 2569**

สถานีตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน ^{1/2/}	
	เฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	เฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
บริเวณ Turbine and Generator	228	187	200	100
บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler	821	742	200	100
บริเวณ Preheater Boiler	763	635	200	100
บริเวณ Control Room	412	374	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. 2569 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

หมายเหตุ : ดำเนินการรวบรวมข้อมูลและทำการตรวจวัดโดย บริษัท สยามซีพี 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. 2569 พบว่า ไม่มีการบาดเจ็บถึงขั้นเสียชีวิต พิการถาวร/ทุพพลภาพ และการบาดเจ็บขั้นรักษาพยาบาล ในพื้นที่โรงงาน 2 สายการผลิตที่ 3 ทั้งนี้โครงการฯ ได้จัดทำโครงการ OH&S INITIATIVE PROJECT เพื่อปรับปรุงวิธีการทำงาน พื้นที่การทำงาน 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 10-11 และวันที่ 24-25 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ้อมน้อย จังหวัดสมุทรสาคร พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และการตรวจสอบสุขภาพตามพื้นฐานอาชีวอนามัยและปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-12 สำหรับในปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ในช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน พ.ศ. 2569 และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับถัดไป

สำหรับพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบความผิดปกติที่มีสาเหตุมาจากปัจจัยเสี่ยงในพื้นที่ปฏิบัติงาน โครงการฯ จะมีขั้นตอนในการดำเนินการตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม โดยแพทย์อาชีวอนามัยประจำสถานพยาบาล กิจกรรมสระบุรี โดยจะคัดกรองพนักงานและเชิญพนักงานที่พบความผิดปกติมาตรวจซ้ำ พร้อมให้คำแนะนำเพิ่มเติม เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันการเกิดความผิดปกติให้แก่พนักงาน ทั้งนี้ โครงการฯ ได้คำนึงถึงสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงานเป็นสำคัญ จึงดำเนินการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีให้กับพนักงานในด้านสุขภาพร่างกายและสุขภาพจิตใจ สนับสนุนให้พนักงานปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้ชีวิต โดยจัดกิจกรรมให้ความรู้ในเรื่องสุขภาพ ร่วมกับการจัดกิจกรรมการออกกำลังกายที่เหมาะสมกับช่วงวัย รวมถึงกิจกรรมผ่อนคลายความตึงเครียด เพื่อลดโอกาสเสี่ยงการเกิดโรค และเพื่อสุขภาพจิตที่ดีของพนักงาน เช่น จัดสัมมนาออนไลน์ ให้ความรู้แก่พนักงานเรื่องมะเร็งเต้านม กิจกรรมแข่งขันกีฬาสำหรับพนักงาน จัดสัมมนาออนไลน์ส่งเสริมสุขภาพจิตให้กับพนักงาน เป็นต้น

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. 2569 สามารถสรุปได้ดังนี้



บริเวณ Turbine and Generator

รูปที่ 3-46 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

● ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ในพื้นที่ทำงานโรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริเวณ Turbine and Generator พบว่า ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 90-97 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 มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน 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. 2569**

สถานีตรวจวัด	เดือนตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด (เดซิเบลเอ)
บริเวณ Turbine and Generator	ม.ค. 69	92
	ก.พ. 69	93
	มี.ค. 69	97
	เม.ย. 69	94
	พ.ค. 69	90
	มิ.ย. 69	91
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

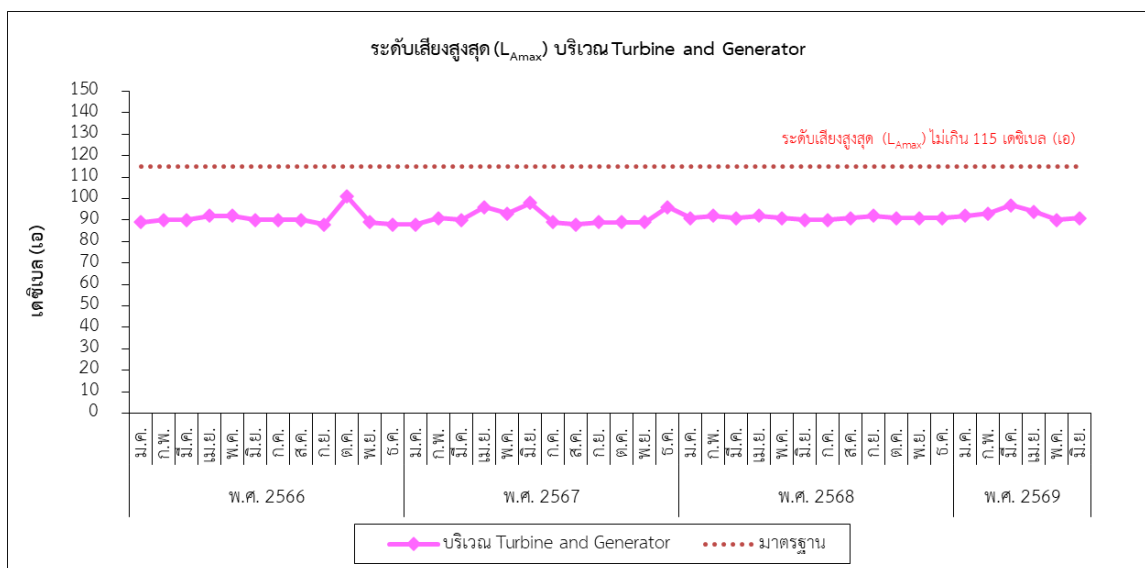
• เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ในพื้นที่ทำงาน

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ในพื้นที่ทำงานโรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริเวณ Turbine and Generator ในปี พ.ศ. 2569 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. 2566-2569

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	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	90	91	92	91	91	91
	2569	92	93	97	94	90	91						
มาตรฐาน		≤115 ^{1/} , ≤140 ^{2/}											

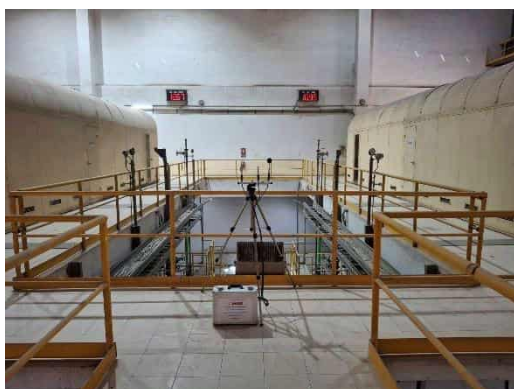
- หมายเหตุ :** ดำเนินการรวบรวมข้อมูลและทำการตรวจวัดโดย บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด โดยปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/6821 ลงวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2559 โดยเริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2559 (ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง)
- ^{1/} ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร 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. 2566-2569

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. 2569 สามารถสรุปได้ดังนี้



Turbine and Generator



Air Quenching Cooler Boiler : K5

รูปที่ 3-48 การติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569



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. 2569**

● ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน

ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)
บริเวณ Turbine and Generator, Air Quenching Cooler Boiler, Preheater Boiler และ Control Room พบว่า

- บริเวณ Turbine and Generator ระดับความร้อนมีค่าอยู่ในช่วง 30.8-32.0 องศาเซลเซียส
- บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler K5&K6 ระดับความร้อนมีค่าอยู่ในช่วง 26.1-28.7 องศาเซลเซียส
- บริเวณ Preheater Boiler K5&K6 ระดับความร้อนมีค่าอยู่ในช่วง 26.7-28.2 องศาเซลเซียส
- บริเวณ Control Room ระดับความร้อนมีค่าอยู่ในช่วง 21.3-22.4 องศาเซลเซียส

เมื่อพิจารณาผลการตรวจติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในพื้นที่ทำงานโรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) พบว่า ระดับความร้อนทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวง 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. 2569**

สถานีตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน (องศาเซลเซียส)						มาตรฐาน ^{1/2/}
	ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69	
บริเวณ Turbine and Generator	31.5	30.8	31.8	31.4	31.1	32.0	≤32
บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler : K5	27.2	27.3	28.5	27.1	26.7	26.5	≤32
บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler : K6	27.5	27.5	28.7	27.2	26.1	26.6	≤32
บริเวณ Preheater Boiler : K5	28.0	27.7	28.0	27.8	26.9	26.9	≤32
บริเวณ Preheater Boiler : K6	27.3	27.8	28.2	27.9	26.8	26.7	≤32
บริเวณ Control Room	22.0	21.9	22.4	22.2	21.3	21.5	≤32

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

- ^{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. 2569 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 โดยพบค่าระดับความร้อนเกินมาตรฐานกำหนดในบางครั้งที่ทำกรตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3-93 และรูปที่ 3-49 อย่างไรก็ตาม ในพื้นที่ที่มีความร้อนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพของโรงงานฯ จะนำผลการตรวจวัดระดับความร้อนไปกำหนดความเหมาะสมของช่วงเวลาทำงาน ช่วงพักของพนักงาน การคัดเลือกอุปกรณ์ป้องกันการสัมผัสความร้อนที่เหมาะสม จัดให้มีห้องพักที่ติดเครื่องปรับอากาศ โดยภายในติดตั้งเครื่องทำน้ำเย็นสำหรับพนักงาน รวมทั้งมีการติดตั้งฉนวนกันความร้อน เพื่อลดปริมาณความร้อนในบางพื้นที่ และมีการติดตั้งป้ายเตือนความปลอดภัยในพื้นที่ต่าง ๆ อย่างชัดเจน โดยการดำเนินการของโครงการฯ สอดคล้องตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

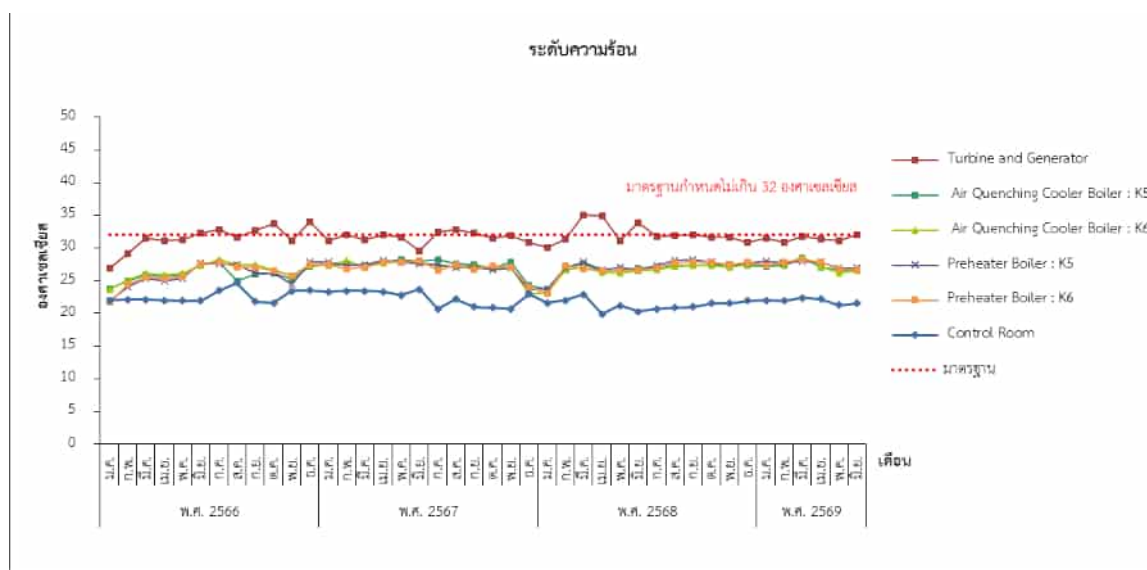
ตารางที่ 3-93 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

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	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	31.8	31.9	32.0	31.6	31.7	30.8
	2569	31.5	30.8	31.8	31.4	31.1	32.0						
บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler : K5	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	27.0	27.3	27.3	27.5	27.5	27.3
	2569	27.2	27.3	28.5	27.1	26.7	26.5						
บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler : K6	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	26.7	27.2	27.3	27.3	27.1	27.5
	2569	27.5	27.5	28.7	27.2	26.1	26.6						
บริเวณ Preheater Boiler : K5	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	27.3	28.1	28.2	27.8	27.4	27.7
	2569	28.0	27.7	28.0	27.8	26.9	26.9						
บริเวณ Preheater Boiler : K6	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	26.9	27.7	27.9	27.8	27.5	27.8
	2569	27.3	27.8	28.2	27.9	26.8	26.7						
มาตรฐาน		≤32.0 ^{1/2/}											

ตารางที่ 3-93 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

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	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	20.7	20.9	21.0	21.5	21.5	21.9
	2569	22.0	21.9	22.4	22.2	21.3	21.5						
มาตรฐาน		$\leq 32.0^{1/2/}$											

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



รูปที่ 3-49 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

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. 2569 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. 2569

- ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง

- 1) บริเวณอาคาร Turbine and Generator

ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง พบว่า ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 209-231 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุดอยู่ในช่วง 153-177 ลักซ์

- 2) บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler K5&K6

ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง พบว่า ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 209-353 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุดอยู่ในช่วง 143-194 ลักซ์

- 3) บริเวณ Preheater Boiler K5&K6

ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง พบว่า ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 205-336 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุดอยู่ในช่วง 157-192 ลักซ์

- 4) บริเวณ Control Room

ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง พบว่า ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 568-612 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุดอยู่ในช่วง 530-576 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. 2569 กับผลการติดตามตรวจสอบในช่วงที่ผ่านมาของโครงการฯ 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 แสดงดังตารางที่ 3-95

ตารางที่ 3-94 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)												มาตรฐาน ^{1/2/}	
	ม.ค. 69		ก.พ. 69		มี.ค. 69		เม.ย. 69		พ.ค. 69		มิ.ย. 69			
	เฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	เฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	เฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	เฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	เฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	เฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	เฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
บริเวณ Turbine and Generator	216	173	231	173	215	164	213	153	215	177	209	168	200	100
บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler : K5	328	194	353	187	310	169	297	163	326	170	297	191	200	100
บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler : K6	209	143	220	153	211	143	209	151	210	158	211	164	200	100
บริเวณ Preheater Boiler : K5	215	181	218	179	209	164	216	168	212	172	205	157	200	100
บริเวณ Preheater Boiler : K6	336	192	336	185	316	167	298	187	304	189	289	185	200	100
บริเวณ Control Room	576	552	576	545	568	530	612	576	604	571	582	554	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. 2566-2569

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	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**	223°/151**	219°/162**	220°/173**	219°/174**	222°/169**	230°/182**	200/100
	2569	216°/173**	231°/173**	215°/164**	213°/153**	215°/177**	209°/168**							200/100
บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler K5	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**	310°/192**	321°/188**	311°/174**	321°/180**	344°/182**	341°/195**	200/100
	2569	328°/194**	353°/187**	310°/169**	297°/163**	326°/170**	297°/191**							200/100
บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler K6	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**	208°/154**	210°/164**	212°/166**	219°/153**	218°/150**	222°/161**	200/100
	2569	209°/143**	220°/153**	211°/143**	209°/151**	210°/158**	211°/164**							200/100
บริเวณ Preheater Boiler K5	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**	211°/176**	232°/185**	228°/176**	216°/179**	223°/180**	210°/172**	200/100
	2569	215°/181**	218°/179**	209°/164**	216°/168**	212°/172**	205°/157**							200/100
บริเวณ Preheater Boiler K6	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**	295°/188**	274°/173**	281°/175**	308°/184**	321°/192**	326°/187**	200/100
	2569	336°/192**	336°/185**	316°/167**	298°/187**	304°/189**	289°/185**							200/100
บริเวณห้องควบคุม	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**	582°/545**	584°/551**	578°/542**	585°/546**	593°/566**	578°/561**	200/100
	2569	576°/552**	576°/545**	568°/530**	612°/576**	604°/571**	582°/554**							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. 2569 พบว่า ไม่มีการบาดเจ็บถึงขั้นเสียชีวิต พิการถาวร/ทุพพลภาพ และการบาดเจ็บขั้นรักษาพยาบาล ในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ทั้งนี้โครงการฯ ได้จัดทำโครงการ OH&S INITIATIVE PROJECT เพื่อปรับปรุงวิธีการทำงาน 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) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 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) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง 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. 2569 พบว่า บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ครบถ้วน

4.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง สายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 ระยะดำเนินการ ครบถ้วน รายละเอียดผลการดำเนินงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 แสดงดัง **บทที่ 3** โดยสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดัง **ตารางที่ 4-1** และ **ตารางที่ 4-2**

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant)
ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	ดัชนีตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่		
1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ โดยทั่วไป	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)	1. บ้านชัยบอน (A1) 2. โรงเรียนอนุบาลทับทิม (A2) 3. โรงเรียนชุมชนนิคมทับทิมสงเคราะห์ (A3) 4. โรงเรียนป่าไผ่ (A4) 5. วัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง) (A5) 6. วัดทับทิม (A6) 7. ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับทิม (A7) 8. สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี) (A8) 9. บ้านผาเสด็จ (A9) 10. วัดหินลับ (A10) 11. วัดชัยประดิษฐ์ (A11) 12. วัดท่าเสา (A12)	2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ระหว่างการดำเนินโครงการฯ	- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เมื่อวันที่ 6-13 มีนาคม, 2-9 เมษายน, 3-10 พฤษภาคม, 11-18 มิถุนายน และ 19-26 มิถุนายน พ.ศ. 2569 จำนวน 12 สถานี พบว่า • ฝุ่นละอองรวม (TSP) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 26.4-177 µg/m³ • ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 17.8-81.0 µg/m³ • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 7.0-61.5 ppb • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.6-13.0 ppb • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.4-3.6 ppb เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า ดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569	- ดำเนินการครบถ้วน - ผ่านมาตรฐานฯ - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ

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

ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	ดัชนีตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่		
2 ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{Aeq} 24 hours) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) - เสียงรบกวน (Annoyance noise)	1. บ้านซับบอน 2. โรงเรียนอนุบาลทับทวง 3. บ้านผาเสด็จ 4. ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน	2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ระหว่างการดำเนินโครงการฯ	- ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง จำนวน 4 สถานี บริเวณบ้านซับบอน (วัดซับบอน) โรงเรียนอนุบาลทับทวง บ้านผาเสด็จ และบริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2569 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}) ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม สำหรับระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าระดับเสียงรบกวน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ยกเว้น ในบางช่วงเวลาที่มิได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งอาจมาจากปัจจัยรบกวนจากกิจกรรมในชุมชนบริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัด และจากการจราจรที่หนาแน่นบริเวณถนนมิตรภาพ	- ดำเนินการครบถ้วน - ส่วนใหญ่ผ่านมาตรฐานฯ - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ

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

ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	ดัชนีตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่		
3 คุณภาพน้ำ					
1) น้ำระบายจากระบบหล่อเย็น	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	1. บ่อพักน้ำจากระบบหล่อเย็น	ทุกเดือน ระหว่างการดำเนินโครงการฯ	- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบหล่อเย็น ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่าไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากโครงการฯ มีการนำน้ำจากระบบหล่อเย็นกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตที่โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง จึงไม่มีการระบายน้ำลงสู่รางระบายน้ำ	- ดำเนินการครบถ้วน - ปัจจุบันโครงการฯ มีการนำน้ำจากระบบหล่อเย็นกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ จึงไม่มีการระบายน้ำลงสู่รางระบายน้ำ - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ
2) ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	1. ถังพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุ	ทุกเดือน ระหว่างการดำเนินโครงการฯ	- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากโครงการฯ มีการนำน้ำจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตที่โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง ไม่มีน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน / น้ำปราศจากแร่ธาตุ	- ดำเนินการครบถ้วน - ปัจจุบันโครงการฯ มีการนำน้ำจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำปราศจากแร่ธาตุ กลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ จึงไม่มีการระบายน้ำลงสู่รางระบายน้ำ - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ

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

ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	ดัชนีตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3) น้ำทิ้งจากการ อุปโภคบริโภค	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	1. ถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภค บริโภค โรงงาน 2 ดังนี้ - อาคารควบคุมกลาง - อาคารซ่อมบำรุง	ทุกเดือน ระหว่างการดำเนิน โครงการฯ	- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการอุปโภคบริโภค ของ อาคารควบคุมกลางและอาคารซ่อมบำรุง ระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า (1) <u>อาคารควบคุมกลาง</u> • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 8.2-8.5 • บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 2.5-83.2 mg/L • ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง <25-164 mg/L • ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง <5-40 mg/L • น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วง <3-3 mg/L (2) <u>อาคารซ่อมบำรุง</u> • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.9-8.4 • บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 2.2-17.9 mg/L • ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง <25-105 mg/L • ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 9-24 mg/L • น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า <3 mg/L ทุกวันที่ตรวจวัด	- ดำเนินการครบถ้วน - ไม่นำมาเปรียบเทียบกับ มาตรฐานเนื่องจากน้ำทิ้ง จากอาคารจะถูกรวบรวม ลงสู่ 'บ่อพักน้ำ' ของ โรงงาน และไม่มีการ ระบายน้ำออกสู่ภายนอก - ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ

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

ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	ดัชนีตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่		
4 เศรษฐกิจและสังคม	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความ คิด เห็น ของ ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถาน ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของ ชุมชน (Community Satisfaction Index) ซึ่งจะดำเนินการในพื้นที่ชุมชน โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการ เก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชน พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้ง 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. 2569 โครงการฯ มีแผน ดำเนินการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ในช่วงระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2569 และจะนำเสนอข้อมูลใน รายงานฯ ฉบับถัดไป	-

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

ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	ดัชนีตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่		
5 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย					
1) การตรวจสอบสุขภาพ ทั่วไป	- ประวัติสุขภาพ - ประวัติการทำงาน - การตรวจร่างกายทุกระบบ - การตรวจเลือด - การตรวจปัสสาวะ	1. พนักงานใหม่ทุกคน 2. การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	ปีละ 1 ครั้ง ระหว่างการดำเนิน โครงการฯ	- โครงการฯ กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในส่วนต่าง ๆ ปีละ 1 ครั้ง ตามข้อกำหนดในมาตรการฯ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งแบ่งการตรวจสอบสุขภาพออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และการตรวจสอบสุขภาพตามพื้นฐานอาชีวอนามัยและปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน ซึ่งดำเนินการตรวจสอบสุขภาพครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 10-11 และ 24-25 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล อ้อมน้อย จังหวัดสมุทรสาคร พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และการตรวจสอบสุขภาพตามพื้นฐานอาชีวอนามัยและปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-12 สำหรับในปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน พ.ศ. 2569 และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับถัดไป	- ดำเนินการครบถ้วน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ
2) การตรวจสอบทาง กายภาพ	- ระบบหายใจ - สภาวะการสูญเสียการได้ยิน - ระบบไหลเวียนโลหิต/ปอด - ทดสอบพิเศษสำหรับผู้ทำงานในพื้นที่เสี่ยงภัย	1. พนักงานใหม่ทุกคนที่ทำงานในพื้นที่เสี่ยงภัย 2. การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	ปีละ 1 ครั้ง ระหว่างการดำเนิน โครงการฯ		
3) เสียงในพื้นที่ ทำงาน	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ของพนักงาน (TWA) - ระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน	1. บริเวณ Turbine and Generator จำนวน 1 จุด	2 ครั้ง/ปี ระหว่างการดำเนิน โครงการฯ	- ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณ Turbine and Generator เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 พบว่า • ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) มีค่าเท่ากับ 31.1 เดซิเบล (เอ) • ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ในพื้นที่ทำงาน มีค่าเท่ากับ 84 เดซิเบล (เอ)	- ดำเนินการครบถ้วน - ผ่านมาตรฐานฯ - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ

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

ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

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}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน 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)

ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

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) ตามจุดตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน (โรงงาน 2)	2 ครั้ง/ปี ระหว่างการดำเนินโครงการฯ	- ผลการตรวจติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) เมื่อวันที่ 23-24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 พบว่า • บริเวณอาคาร Turbine and Generator ระดับความร้อนมีค่าเท่ากับ 28.3 องศาเซลเซียส • บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler ระดับความร้อนมีค่าเท่ากับ 28.4 องศาเซลเซียส • บริเวณ Preheater Boiler ระดับความร้อนมีค่าเท่ากับ 29.1 องศาเซลเซียส • บริเวณ Control Room ระดับความร้อนมีค่าเท่ากับ 21.9 องศาเซลเซียส เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า ระดับความร้อนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	- ดำเนินการครบถ้วน - ผ่านมาตรฐานฯ - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ

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

ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

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 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 พบว่า • บริเวณอาคาร Turbine and Generator ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 228 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุด เท่ากับ 187 ลักซ์ • บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 821 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุด เท่ากับ 742 ลักซ์ • บริเวณ Preheater Boiler ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 763 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุด เท่ากับ 635 ลักซ์ • บริเวณ Control Room ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 412 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุด เท่ากับ 374 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)

ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	ดัชนีตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่		
6) อุบัติเหตุและ อัคคีภัย	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุและอัคคีภัย - อุบัติเหตุจากการขนส่ง - อุบัติเหตุขณะขนถ่าย Solid waste	1. ห้องปฐมพยาบาล (ใช้ร่วมกับ โรงงานปูนซีเมนต์) 2. พื้นที่โครงการฯ	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และอัคคีภัย ระหว่างการดำเนิน โครงการฯ	- โครงการฯ ได้ทำการจัดบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน ของพนักงานภายในพื้นที่โครงการฯ เป็นประจำทุกเดือน สำหรับข้อมูลสถิติอุบัติเหตุระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ไม่มีการบาดเจ็บถึงขั้นเสียชีวิต พิการถาวร/ ทุพพลภาพ และการบาดเจ็บขั้นรักษาพยาบาลในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ มีการจัดทำ โครงการ OH&S INITIATIVE PROJECT เพื่อปรับปรุงวิธีการ ทำงาน ปรับปรุงพื้นที่การทำงาน และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- ดำเนินการครบถ้วน - ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ

ตารางที่ 4-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	ดัชนีตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่		
1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ โดยทั่วไป	- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)	1. บ้านชัยบอน (A1) 2. โรงเรียนอนุบาลทับทวน (A2) 3. โรงเรียนชุมชนนิคมทับทวนสังเคราะห์ (A3) 4. โรงเรียนป่าไผ่ (A4) 5. วัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง) (A5) 6. วัดทับทวน (A6) 7. ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับทวน (A7) 8. สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี) (A8) 9. บ้านผาเสด็จ (A9) 10. วัดหินลับ (A10) 11. วัดชัยประดิษฐ์ (A11) 12. วัดท่าเสา (A12)	2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ระหว่างการดำเนินโครงการฯ	- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เมื่อวันที่ 6-13 มีนาคม, 2-9 เมษายน, 3-10 พฤษภาคม, 11-18 มิถุนายน และ 19-26 มิถุนายน พ.ศ. 2569 จำนวน 12 สถานี พบว่า • ฝุ่นละอองรวม (TSP) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 26.4-177 $\mu g/m^3$ • ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 17.8-81.0 $\mu g/m^3$ • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 7.0-61.5 ppb • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.6-13.0 ppb • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.4-3.6 ppb - เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า ดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569	- ดำเนินการครบถ้วน - ผ่านมาตรฐานฯ - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	ดัชนีตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่		
2 ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{Aeq} 24 hours) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) - เสียงรบกวน (Annoyance noise)	1. บ้านชัยบอน 2. โรงเรียนอนุบาลทับทวน 3. บ้านผาเสด็จ 4. ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน	2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ระหว่างการดำเนินโครงการฯ	- ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านชัยบอน (วัดชัยบอน) โรงเรียนอนุบาลทับทวน บ้านผาเสด็จ และบริเวณ ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2569 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{Aeq} 24 hours) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดให้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และ 115 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ สำหรับ ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม สำหรับระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ค่าระดับเสียงรบกวน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ยกเว้น ในบางช่วงเวลาที่มิได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งอาจมาจากปัจจัยรบกวนจาก กิจกรรมในชุมชนบริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัด และจากการจราจรที่หนาแน่นบริเวณถนนมิตรภาพ	- ดำเนินการครบถ้วน - ส่วนใหญ่ผ่านมาตรฐานฯ - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	ดัชนีตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่		
3 คุณภาพน้ำ 1) น้ำทิ้งจากการ อุปโภคบริโภค	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	1. บ่อพักน้ำทิ้งในโรงงาน	6 ครั้ง/ปี ระหว่างการดำเนิน โครงการฯ	- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งในโรงงาน 3 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.9-8.2 • บีโอดี (BOD) มีค่า <2.0 mg/L ทุกวันที่ตรวจวัด • ซีโอดี (COD) มีค่า <25 mg/L ทุกวันที่ตรวจวัด • ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่า <5 mg/L ทุกวันที่ตรวจวัด • น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า <3 mg/L ทุกวันที่ตรวจวัด	- ดำเนินการครบถ้วน - ปัจจุบันไม่มีมาตรฐานกำหนด หรือ ค่าควบคุม - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ
4 เศรษฐกิจและสังคม	- ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - สภาพเศรษฐกิจและสังคม	ประกอบด้วยสถานที่ต่าง ๆ และ ครอบคลุมจุดตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ดังนี้ - บ้านผาเสด็จ - บ้านชัยบอน - บ้านสะพานสี่ - บ้านเจริญพร - บ้านหินลับ - บ้านถ้ำสะพานหิน	ปีละ 1 ครั้ง ระหว่างการดำเนิน โครงการฯ	- สำหรับการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2569 โครงการฯ มีแผนดำเนินการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2569 และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหิน (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	ดัชนีตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่		
5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
1) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	- ประวัติสุขภาพ - ประวัติการทำงาน - การตรวจร่างกายทุกระบบ - การตรวจเลือด - การตรวจปัสสาวะ	1. พนักงานใหม่ทุกคน 2. การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี	ปีละ 1 ครั้ง ระหว่างการดำเนินโครงการฯ	- โครงการฯ กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในส่วนต่าง ๆ ปีละ 1 ครั้ง ตามข้อกำหนดในมาตรการฯ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งแบ่งการตรวจสอบสุขภาพออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และการตรวจสอบสุขภาพตามพื้นฐานอาชีวอนามัยและปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน ซึ่งดำเนินการตรวจสอบสุขภาพครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 10-11 และ 24-25 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล ออมน้อย จังหวัดสมุทรสาคร พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และการตรวจสอบสุขภาพตามพื้นฐานอาชีวอนามัยและปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-12 สำหรับในปี พ.ศ. 2569 โครงการฯ มีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน พ.ศ. 2569 และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับถัดไป	- ดำเนินการครบถ้วน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ
2) การตรวจสอบทางกายภาพ	- ระบบหายใจ - สภาวะการสูญเสียการได้ยิน - ระบบไหลเวียนโลหิต/ปอด - ทดสอบพิเศษสำหรับผู้ทำงานในพื้นที่เสี่ยงภัย	1. พนักงานใหม่ทุกคนที่ทำงานในพื้นที่เสี่ยงภัย 2. การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี	ปีละ 1 ครั้ง ระหว่างการดำเนินโครงการฯ		
3) เสียงในพื้นที่ทำงาน	- ระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน	1. Turbine and Generator จำนวน 1 จุด	ทุกเดือน ระหว่างการดำเนินโครงการฯ	- ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณ Turbine and Generator ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ในพื้นที่ทำงาน มีค่าอยู่ในช่วง 90-97 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	- ดำเนินการครบถ้วน - ผ่านมาตรฐานฯ - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

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. 2569 พบว่า • บริเวณอาคาร Turbine and Generator ระดับความร้อน มีค่าอยู่ในช่วง 30.8-32.0 องศาเซลเซียส • บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler (K5 และ K6) ระดับความร้อนมีค่าอยู่ในช่วง 26.1-28.7 องศาเซลเซียส • บริเวณ Preheater Boiler (K5 และ K6) ระดับความร้อน มีค่าอยู่ในช่วง 26.7-28.2 องศาเซลเซียส • บริเวณ Control Room ระดับความร้อนมีค่าอยู่ในช่วง 21.3-22.4 องศาเซลเซียส เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า ระดับความร้อนทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	- ดำเนินการครบถ้วน - ผ่านมาตรฐานฯ - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

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 (K5 และ K6) รวมจำนวน 2 จุด 3. Preheater Boiler (K5 และ K6) รวมจำนวน 2 จุด 4. ห้องควบคุม	ทุกเดือน ระหว่างการดำเนินการโครงการฯ	- ผลการตรวจติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงานโรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า • บริเวณอาคาร Turbine and Generator ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 209-231 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุดอยู่ในช่วง 153-177 ลักซ์ • บริเวณ Air Quenching Cooler Boiler (K5 และ K6) ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 209-353 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุดอยู่ในช่วง 143-194 ลักซ์ • บริเวณ Preheater Boiler (K5 และ K6) ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 205-336 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุดอยู่ในช่วง 157-192 ลักซ์ • บริเวณ Control Room ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 568-612 ลักซ์ และมีค่าต่ำสุดอยู่ในช่วง 530-576 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)
ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	ดัชนีตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่		
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6) อุบัติเหตุและอัคคีภัย	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุและอัคคีภัย - อุบัติเหตุจากการขนส่ง - สุขภาพอนามัย - สถิติการเจ็บป่วย	1. ห้องปฐมพยาบาลของ บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) 2. พื้นที่โครงการฯ	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและอัคคีภัยระหว่างการดำเนินโครงการฯ	- โครงการฯ ได้ทำการจัดบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงานภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) เป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ไม่มีการบาดเจ็บถึงขั้นเสียชีวิต พิการถาวร/ทุพพลภาพ และการบาดเจ็บขั้นรักษาพยาบาลในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ มีการจัดทำโครงการ OH&S INITIATIVE PROJECT เพื่อปรับปรุงวิธีการทำงาน ปรับปรุงพื้นที่การทำงาน และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- ดำเนินการครบถ้วน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ