

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญตาราง	V
สารบัญรูป	XI
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ข้อมูลทั่วไป	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-1
1.3 ขอบเขตการศึกษาและการจัดทำรายงาน	1-2
1.4 รายละเอียดของโครงการ	1-2
1.4.1 ที่ตั้งโครงการฯ	1-2
1.4.2 สถานะโครงการปัจจุบัน	1-4
1.4.3 ลักษณะการดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการฯ	1-4
1.4.4 กระบวนการผลิตไฟฟ้า	1-4
1.4.5 ระบบสาธารณูปโภค	1-9
1.4.6 มลพิษและการควบคุม	1-13
1.4.7 การบริหารงานโครงการฯ	1-16
1.5 การนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ระยะดำเนินการ	1-20
1.6 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-20
บทที่ 2 ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	2-1
2.1 การตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-15
3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-17
3.2.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-77

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.3 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-108
3.3.1 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-110
3.3.2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour)	3-131
3.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-131
3.4.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	3-131
3.4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	3-145
3.5 เศรษฐกิจ-สังคม	3-150
3.5.1 โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	3-150
3.5.2 โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	3-171
3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-193
3.6.1 โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	3-193
3.6.2 โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	3-209
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	สำเนาหนังสือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทส 1009.3/11833 ลงวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2559
ภาคผนวก ก-2	สำเนาหนังสือลงรับการส่งรายงานฯ ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ก-3	สำเนาหนังสือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทส 1009.3/6821 ลงวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2559
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	บันทึกการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักร และการทำงานระบบสายพานอุปกรณ์ลำเลียง ฝุ่น Dust Precipitation ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-2	รายละเอียดโครงการนำน้ำจากระบบหล่อเย็นกลับมาใช้ประโยชน์
ภาคผนวก ข-3	ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล
ภาคผนวก ข-4	ผลการดำเนินการศึกษาศักยภาพของบ่อบาดาล
ภาคผนวก ข-5	แผนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ. 2567 และการจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-6	เอกสารเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-7	การสื่อสาร การมีส่วนร่วม การให้คำปรึกษาและการจัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะภายใน และภายนอกองค์กร (P-MS-06)
ภาคผนวก ข-8	เอกสารรับรองระบบการจัดการมาตรฐาน ISO
ภาคผนวก ข-9	แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยและการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2567 และผลการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-10	รายงานการตรวจสอบด้านความปลอดภัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-11	นโยบายโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการและขั้นตอนการปฏิบัติงาน โครงการอนุรักษ์การได้ยิน (W-TES-022)
ภาคผนวก ข-12	แนวทางการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2567 และผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-13	การให้บริการของสถานพยาบาลและกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ
ภาคผนวก ข-14	ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-15	บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-16	ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข

- ภาคผนวก ข-17 ประกาศแต่งตั้งทีมบริหารภาวะฉุกเฉิน (Emergency Management Team: EMT)
- ภาคผนวก ข-18 แผนมาตรการป้องกันและเตรียมพร้อมในกรณีเกิดอัคคีภัย
- ภาคผนวก ข-19 ผลการจัดทำเส้นระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise contour) ประจำปี พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก ข-20 เอกสารใบอนุญาต กอ.1 และ Waste Manifest
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก ข-21 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก ข-22 แนวทางการตรวจประเมินความเสี่ยงรายบุคคล (Personal Risk Assessment)
- ภาคผนวก ข-23 ตัวอย่างประกาศคำสั่งด้านความปลอดภัยและกฎระเบียบต่าง ๆ

ภาคผนวก ค

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

ภาคผนวก ง

ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก จ

สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	1-21
1-2	สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	1-25
2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567	2-2
2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567	2-83
3-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567	3-2
3-2	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567	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	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านชัยบอน	3-21
3-9	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง	3-23
3-10	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง	3-23
3-11	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง	3-24
3-12	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง	3-25
3-13	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง	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	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง	3-48
3-36	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง	3-49
3-37	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง	3-50
3-38	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง	3-51
3-39	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)	3-53
3-40	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)	3-53
3-41	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)	3-54
3-42	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)	3-55
3-43	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)	3-56
3-44	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านผาเสด็จ	3-58
3-45	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านผาเสด็จ	3-58
3-46	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านผาเสด็จ	3-59
3-47	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านผาเสด็จ	3-60
3-48	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านผาเสด็จ	3-61
3-49	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหินลับ	3-65
3-50	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหินลับ	3-65
3-51	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดหินลับ	3-64
3-52	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหินลับ	3-65
3-53	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดหินลับ	3-66
3-54	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดซับประดู่	3-68
3-55	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดซับประดู่	3-68
3-56	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดซับประดู่	3-69
3-57	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณวัดซับประดู่	3-70
3-58	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดซับประดู่	3-71

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-59	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดท่าเสา	3-73
3-60	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดท่าเสา	3-73
3-61	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดท่าเสา	3-74
3-62	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณวัดท่าเสา	3-75
3-63	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดท่าเสา	3-76
3-64	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-78
3-65	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านซับบอน	3-111
3-66	สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านซับบอน	3-112
3-67	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง	3-114
3-68	สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง	3-115
3-69	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านผาเสด็จ	3-117
3-70	สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณบ้านผาเสด็จ	3-118
3-71	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน	3-120
3-72	สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน	3-121
3-73	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-122
3-74	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารควบคุมกลาง) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	3-135
3-75	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารซ่อมบำรุง) โครงการ หน่วยผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	3-136
3-76	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำจากระบบหล่อเย็น โครงการหน่วยผลิต ไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-137
3-77	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน/น้ำ ปราศจากแร่ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-138
3-78	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารควบคุมกลาง) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-139

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-79	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค (อาคารซ่อมบำรุง) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-141
3-80	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งในโรงงาน โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	3-146
3-81	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-147
3-82	จำนวนตัวอย่างในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	3-155
3-83	ตารางสรุประดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น จำแนกตามประเด็นการประเมิน 6 ด้าน	3-169
3-84	ตารางสรุปร้อยละมิติด้านความพึงพอใจของกลุ่มประชาชน/ตัวแทนครัวเรือน	3-170
3-85	จำนวนตัวอย่างในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	3-178
3-86	ตารางสรุประดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น จำแนกตามประเด็นการประเมิน 6 ด้าน	3-190
3-87	ตารางสรุปร้อยละมิติด้านความพึงพอใจของกลุ่มประชาชน/ตัวแทนครัวเรือน	3-191
3-88	ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567	3-194
3-89	ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567	3-195
3-90	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงานโรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567	3-197
3-91	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงานโรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567	3-198
3-92	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-199
3-93	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-200
3-94	ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน ภายในบริเวณพื้นที่ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567	3-203
3-95	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในบริเวณพื้นที่ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-204
3-96	ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567	3-207
3-97	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-208

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-98	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567	3-210
3-99	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-211
3-100	ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567	3-214
3-101	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-215
3-102	ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567	3-220
3-103	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง ภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-221
4-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567	4-2
4-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากมลร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ของบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567	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)	2-59
2-2	Dust Precipitation โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	2-59
2-3	ท่อนำลมร้อนทิ้งจาก P/H Boiler และ Clinker Cooler โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	2-59
2-4	ระบบสายพานแบบปิดเพื่อลำเลียงฝุ่นจาก P/H Boiler กลับเข้าสู่กระบวนการผลิต	2-59
2-5	ระบบสายพานแบบปิดลำเลียงฝุ่นจาก Dust Precipitation กลับเข้าสู่กระบวนการผลิต	2-60
2-6	บ่อรับน้ำดิบใต้ Clinker silo	2-60
2-7	บ่อบำบัดของหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	2-60
2-8	การนำน้ำจากระบบหล่อเย็นหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่	2-60
2-9	ถังบำบัดน้ำเสีย (Septic tank)	2-61
2-10	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567	2-61
2-11	เข้าร่วมการประชุมประจำเดือน ร่วมกับผู้นำชุมชน/หน่วยงานราชการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567	2-75
2-12	กล่องรับข้อเสนอแนะติดตั้งในชุมชน และบอร์ดแสดงการดำเนินงานของโครงการฯ สายด่วนชุมชนสัมพันธ์ปุนอินทรี	2-76
2-13	กิจกรรมตรวจสอบด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงานภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	2-77
2-14	กิจกรรมการอบรมด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	2-77
2-15	ป้ายสัญลักษณ์แสดงเขตอันตรายและป้ายบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	2-78
2-16	อาคารปิดคลุมเครื่องจักรที่มีเสียงดังภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	2-79
2-17	ห้องพักพนักงานในพื้นที่กระบวนการผลิต โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	2-79
2-18	พนักงานสวมใส่ PPE เพื่อลดระดับเสียงขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงาน	2-79
2-19	กิจกรรม Safety Talk ภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	2-79
2-20	สถานพยาบาลของโครงการฯ	2-80

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-21	ระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	2-80
2-22	ระบบสัญญาณเตือนภัย สัญญาณเตือนไฟไหม้ อุปกรณ์ดับเพลิง บริเวณพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	2-81
2-23	การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	2-82
2-24	ป้ายแสดงหมายเลขสำหรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน บริเวณพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	2-82
2-25	หน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-113
2-26	Dust Precipitation โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-113
2-27	ท่อนำลมร้อนทิ้งจาก P/H Boiler และ Clinker Cooler โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-113
2-28	ระบบสายพานแบบปิดเพื่อลำเลียงฝุ่นจาก P/H Boiler กลับเข้าสู่กระบวนการผลิต	2-113
2-29	ระบบสายพานแบบปิดลำเลียงฝุ่นจาก Dust Precipitation กลับเข้าสู่กระบวนการผลิต	2-114
2-30	บ่อบำบัดของหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-114
2-31	บ่อ Open Pit	2-114
2-32	อาคารปิดคลุมเครื่องจักรที่มีเสียงดังภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-114
2-33	ห้องพักพนักงานในพื้นที่กระบวนการผลิต โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-114
2-34	ป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-115
2-35	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-116
2-36	อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังสำหรับให้พนักงานเบิกใช้ในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-116
2-37	ถังขยะคัดแยกประเภทในพื้นที่โครงการฯ	2-116
2-38	พื้นที่จัดเก็บของเสียประเภทภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	2-116
2-39	ระบบ EDI (Electrodeionization)	2-116
2-40	พื้นที่จัดเก็บน้ำมันใช้แล้ว	2-116
2-41	กิจกรรมการอบรมด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-117
2-42	กิจกรรม Safety Talk ภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-118
2-43	กิจกรรมตรวจสอบด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-118
2-44	ป้ายสัญลักษณ์แสดงเขตอันตรายและป้ายบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล บริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-118
2-45	ระบบสัญญาณเตือนภัย สัญญาณเตือนไฟไหม้ และอุปกรณ์ดับเพลิง บริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-119
2-46	การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-119
2-47	ระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ ภายในพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-120
2-48	ป้ายแสดงหมายเลขสำหรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน บริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	2-121

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-1	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ	3-16
3-2	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านชัยบอน	3-17
3-3	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง	3-22
3-4	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับกวางสงเคราะห์	3-27
3-5	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดป่าไผ่	3-32
3-6	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง)	3-37
3-7	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดทับกวาง	3-42
3-8	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับ กวาง	3-47
3-9	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี)	3-52
3-10	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านผาเสด็จ	3-57
3-11	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดหินลับ	3-62
3-12	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดชัยประดิษฐ์	3-67
3-13	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดท่าเสา	3-72
3-14	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านชัยบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-84
3-15	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-86
3-16	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนชุมชนนิคมทับกวางสงเคราะห์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-88
3-17	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนป่าไผ่ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-90
3-18	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดวาลุการาม (วัดหนองผักนึ่ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-92
3-19	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดทับกวาง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-94
3-20	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-96
3-21	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-98

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-22	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านผาเสด็จ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-100
3-23	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดหินลับ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-102
3-24	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดชัยประดิษฐ์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-104
3-25	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดท่าเสา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-106
3-26	จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ	3-109
3-27	การติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านชัยบอน (วัดชัยบอน)	3-110
3-28	การติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง	3-113
3-29	การติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณบ้านผาเสด็จ	3-116
3-30	การติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน	3-119
3-31	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านชัยบอน (วัดชัยบอน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-123
3-32	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-125
3-33	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านผาเสด็จ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-127
3-34	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านหน้าโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-129
3-35	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ	3-132
3-36	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค โครงการหน่วยการผลิต ไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3)	3-134
3-37	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-143
3-38	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)	3-145
3-39	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งในโรงงาน โครงการหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-148

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-40	พื้นที่ศึกษาในการสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ	3-151
3-41	การสำรวจความคิดเห็นกลุ่มประชาชน/ตัวแทนครัวเรือน และผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น	3-160
3-42	การสำรวจความคิดเห็นตัวแทนหน่วยงาน และสถานประกอบการ	3-161
3-43	กราฟแสดงร้อยละมิติด้านความพึงพอใจของกลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น และรวมเฉลี่ยทุกประเด็น	3-169
3-44	กราฟแสดงร้อยละมิติด้านความพึงพอใจของกลุ่มประชาชน/ตัวแทนครัวเรือน และรวมเฉลี่ยทุกประเด็น	3-171
3-45	พื้นที่ศึกษาในการสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ	3-172
3-46	การสำรวจความคิดเห็นกลุ่มประชาชน/ตัวแทนครัวเรือน และผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น	3-181
3-47	การสำรวจความคิดเห็นตัวแทนหน่วยงาน และสถานประกอบการ	3-182
3-48	กราฟแสดงร้อยละมิติด้านความพึงพอใจของกลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น และรวมเฉลี่ยทุกประเด็น	3-190
3-49	กราฟแสดงร้อยละมิติด้านความพึงพอใจของกลุ่มประชาชน/ตัวแทนครัวเรือน และรวมเฉลี่ยทุกประเด็น	3-192
3-50	การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567	3-197
3-51	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-201
3-52	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานของพนักงาน (TWA) โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-201
3-53	การตรวจติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในบริเวณพื้นที่ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567	3-202
3-54	ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในบริเวณพื้นที่ โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-205
3-55	การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 2 (สายการผลิตที่ 3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567	3-205
3-56	การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567	3-209
3-57	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-212
3-58	การติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567	3-212
3-59	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-217
3-60	การติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567	3-218