

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

KIRIU
KIRIU(Thailand)Co.,Ltd.

**โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อ
ขั้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์**

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ของบริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด

300/37 หมู่ 1

นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด

ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง

จังหวัดระยอง



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์
ของบริษัท คีรีว (ประเทศไทย) จำกัด

ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จัดทำโดย
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์**

วันที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ตั้งอยู่เลขที่ 300/37 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ของบริษัท คีรีว (ประเทศไทย) จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

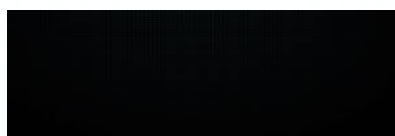
() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์ สลามเต๊ะ		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายเดช ช้างชน		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางสาวจุฑารัตน์ โอนสันเทียะ		ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตาม ตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวทัศนีย์ โททอง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์**

1. ชื่อโครงการ.....โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์.....
2. สถานที่ตั้ง.....นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด.....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ.....บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด.....
4. สถานที่ติดต่อ.....300/37 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลตาสีหิ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง.....
โทรศัพท์.....033-103-7000.....โทรสาร.....-.....
Email.....k-supapan@kiriuthailand.com.....
5. จัดทำโดย.....บริษัท เอแอลเอส แลบบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ.....
.....วันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2550 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/2576.....
.....วันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2556 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/4299.....
.....วันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2560 ตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/1586.....
.....วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/6141.....
.....วันที่ 13 เมษายน พ.ศ. 2563 ตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/1110.....
.....วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2566 ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/189.....
.....วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2566 ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2860.....
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ.....วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2567.....
8. รายละเอียดโครงการ.....แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ.....

สารบัญ

หน้า

สารบัญ	ก
ภาคผนวก	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูป	ฉ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-3
1.3.1 ที่ตั้งและการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-3
1.3.2 วัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์	1-3
1.3.3 กระบวนการผลิต	1-8
1.3.4 การเก็บกักวัตถุดิบ สารเคมี และ ผลิตภัณฑ์	1-12
1.3.5 ระบบเสริมการผลิตและระบบสาธารณูปโภค	1-13
1.3.6 มลพิษและการควบคุม	1-14
1.3.7 พนักงาน	1-20
1.3.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-20
1.3.9 การประชาสัมพันธ์ และมวลชนสัมพันธ์	1-23
1.3.10 การรับเรื่องร้องเรียน	1-24
1.3.11 พื้นที่สีเขียว	1-24
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-7
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-8
3.4 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-9
3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-9
3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-26

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.5 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-34
3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-34
3.5.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-37
3.6 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-39
3.6.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-39
3.6.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-45
3.6.3 เส้นระดับความดังของเสียง (Noise Contour)	3-51
3.7 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-51
3.7.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-51
3.7.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-53
3.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-58
3.8.1 ระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน	3-58
3.8.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-64
3.8.3 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-76
3.8.4 รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	3-81
3.8.5 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	3-81
3.9 ระบบป้องกันอัคคีภัย	3-81
3.10 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	3-82
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 5) (เลขที่ อก 5103.3.1/2860 ลงวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2566)
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการในระยะดำเนินการ
ภาคผนวก ข-1	สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-2	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-3	รายละเอียดแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance: PM) และบันทึกการตรวจสอบเครื่องจักรและระบบบำบัดมลพิษ
ภาคผนวก ข-4	หนังสือแต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-5	บันทึกการสุบตะกอนหนักจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
ภาคผนวก ข-6	เอกสารการตรวจสอบท่อน้ำเสียและวางระบายน้ำฝนในโครงการ
ภาคผนวก ข-7	ระเบียบมาตรการควบคุมผู้รับเหมาของบริษัทฯ
ภาคผนวก ข-8	เอกสารการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการกากของเสีย
ภาคผนวก ข-9	แผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-10	หนังสืออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
ภาคผนวก ข-11	ทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย
ภาคผนวก ข-12	หนังสือแต่งตั้งคณะทำงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการของเสีย
ภาคผนวก ข-13	เอกสารการเข้าตรวจประเมินบริษัทรับกำจัดกากของเสีย
ภาคผนวก ข-14	บันทึกปริมาณของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-15	รายงานการประชุมคณะทำงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-16	สัดส่วนจำนวนพนักงานท้องถิ่น
ภาคผนวก ข-17	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-18	เอกสารเกี่ยวกับกิจกรรมมลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-19	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การติดต่อสื่อสารด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-20	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-21	แผนการอบรมประจำปี
ภาคผนวก ข-22	บันทึกการอบรมพนักงานใหม่และเอกสารการอบรม
ภาคผนวก ข-23	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-24	ระเบียบการปฏิบัติ เรื่อง การควบคุมการปฏิบัติงานกับสารเคมีและน้ำมัน
ภาคผนวก ข-25	เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-26	ระเบียบการปฏิบัติ เรื่อง การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-27	การฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-28	เส้นระดับความดังของเสียง (Noise Contour)
ภาคผนวก ข-29	ผลตรวจสุขภาพพนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
ภาคผนวก ข-30	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2567
ภาคผนวก ข-31	สรุปสถิติข้อร้องเรียนจากประชาชน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
ภาคผนวก ข-32	สรุปสถิติการเกิดเหตุขัดข้องหรือการหยุดทำงานผิดปกติของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
ภาคผนวก ข-33	หนังสือแจ้งยกเลิกการใช้งานถังเก็บน้ำมันดีเซลบนดิน ขนาด 15,000 ลิตร
ภาคผนวก ข-34	เอกสารใบอนุญาตปฏิบัติงาน
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ค-1	คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
ภาคผนวก ค-2	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ภาคผนวก ค-3	ระดับเสียงโดยทั่วไป
ภาคผนวก ค-4	คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ค-5	ระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน
ภาคผนวก ค-6	คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ค-7	ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
ภาคผนวก ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	2-2
ตารางที่ 3.1-1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567	3-2
ตารางที่ 3.2-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-7
ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-13
ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-26
ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-35
ตารางที่ 3.5-2 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธาราม (A3)	3-36
ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-37
ตารางที่ 3.6-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)	3-41
ตารางที่ 3.6-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2)	3-42
ตารางที่ 3.6-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3)	3-43
ตารางที่ 3.6-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4)	3-44
ตารางที่ 3.6-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-45
ตารางที่ 3.7-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-53
ตารางที่ 3.7-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-54
ตารางที่ 3.8-1 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน	3-59
ตารางที่ 3.8-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-60
ตารางที่ 3.8-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-66
ตารางที่ 3.8-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-67
ตารางที่ 3.8-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-77
ตารางที่ 3.8-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-78
ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	4-2

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1.3-1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ	1-4
รูปที่ 1.3-2 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันและการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ	1-5
รูปที่ 1.3-3 ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ	1-6
รูปที่ 1.3-4 แผนผังแสดงกระบวนการผลิตของโครงการ	1-9
รูปที่ 1.3-5 สมดุลมวลการผลิตของโครงการกำลังการผลิต 48,000 ตัน/ปี	1-10
รูปที่ 1.4-6 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ	1-15
รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-10
รูปที่ 3.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-29
รูปที่ 3.5-1 ผังลมบริเวณสถานีที่ 1 บริเวณวัดราษฎร์อาราม (A3)	3-36
รูปที่ 3.5-2 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-38
รูปที่ 3.6-1 กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-47
รูปที่ 3.7-1 แผนผังจุดเก็บตัวอย่างบริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำของโครงการ	3-52
รูปที่ 3.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-56
รูปที่ 3.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-61
รูปที่ 3.8-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-71
รูปที่ 3.8-3 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-79

สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่ 2-1 ระบบรวบรวมฝุ่นแบบ Canopy hood	2-35
ภาพที่ 2-2 เตาหลอม	2-35
ภาพที่ 2-3 ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	2-35
ภาพที่ 2-4 ระบบป้องกันน้ำฝนบริเวณปลายปล่อง	2-35
ภาพที่ 2-5 ระบบป้องกันฟ้าผ่าบริเวณปลายปล่อง	2-35
ภาพที่ 2-6 ถุงกรองสำรองไว้ในกรณีเกิดปัญหาหรือชำรุด	2-35
ภาพที่ 2-7 ระบบดูดอากาศ (ระบบปิด) ในบริเวณที่มีกระบวนการทำแบบทราย	2-36
ภาพที่ 2-8 ระบบดูดอากาศเฉพาะจุด	2-36
ภาพที่ 2-9 การติดตั้งเครื่องจักรที่มีเสียงดังภายในอาคาร	2-36
ภาพที่ 2-10 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)	2-36
ภาพที่ 2-11 ห้องควบคุมการทำงานของเตาหลอม (Control Room) และห้องพักพนักงานเตาหลอม	2-36
ภาพที่ 2-12 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-36
ภาพที่ 2-13 บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ (Inspection manhole)	2-36
ภาพที่ 2-14 ระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำฝน	2-36
ภาพที่ 2-15 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank)	2-37
ภาพที่ 2-16 บ่อดักไขมัน	2-37
ภาพที่ 2-17 เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	2-37
ภาพที่ 2-18 ป้ายจำกัดความเร็ว	2-37
ภาพที่ 2-19 รถบรรทุกคลุมผ้าใบ	2-38
ภาพที่ 2-20 ถังขยะ 3 ประเภท และการแยกขยะรีไซเคิล	2-38
ภาพที่ 2-21 อาคารรวบรวมของเสีย	2-38
ภาพที่ 2-22 จุดเก็บกากของเสีย (ซีเหล็ก)	2-38
ภาพที่ 2-23 ถุงจัมโบ้ (big bag) สำหรับรวบรวมฝุ่นจากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	2-38
ภาพที่ 2-24 ถังขนาด 200 ลิตร สำหรับรวบรวมของเสีย	2-39
ภาพที่ 2-25 การรวบรวมอิฐทนไฟ ไว้ในอาคารเก็บของเสีย	2-39
ภาพที่ 2-26 ห้องพยาบาล	2-39
ภาพที่ 2-27 จุดบริการน้ำดื่ม	2-39
ภาพที่ 2-28 พัดลมระบายอากาศ	2-39
ภาพที่ 2-29 เส้นทางรถขนส่งรถโฟล์คลิฟต์	2-39
ภาพที่ 2-30 อุปกรณ์ตอบสนองกรณีสารเคมีหกรั่วไหล	2-39

สารบัญภาพ (ต่อ)

หน้า

ภาพที่ 2-31 การจัดเก็บวัตถุดิบและป่ายำกัก	2-40
ภาพที่ 2-32 สัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ	2-40
ภาพที่ 2-33 อุปกรณ์และระบบดับเพลิงภายในโครงการ	2-40
ภาพที่ 2-34 การล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์	2-41
ภาพที่ 2-35 พื้นที่สีเขียว	2-41
ภาพที่ 3.4-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-11
ภาพที่ 3.5-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-35
ภาพที่ 3.6-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-40
ภาพที่ 3.8-1 แสดงการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน	3-59
ภาพที่ 3.8-3 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-77