

# รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์  
ส่วนขยายครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3)  
ของบริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



20 De



22 11



20 De



22 11

บริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด

300/37 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด

ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์  
ส่วนขยายครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3) บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด  
(ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

300/37 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)  
ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง  
จังหวัดระยอง



จัดทำโดย  
บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3)  
(ระยะดำเนินการ)

วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2566






หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม  
อีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ของบริษัท คีรีว (ประเทศไทย) จำกัด ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.....

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565

( ) อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์	สลามเต๊ะ		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางวิลาวัลย์	บริรักษ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา	สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางสาวจุฑารัตน์	โอนสันเทียะ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวนิลาวัลย์	นามพรม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง)

ALS Laboratory Group  
(Thailand) Co., Ltd.



ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3)  
(ระยะดำเนินการ)**

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3)
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท คีรีว (ประเทศไทย) จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 300/37 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลตาสีหี อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง  
โทรศัพท์ 033-103700 โทรสาร - Email -
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลนธราทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ วันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2556  
ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.3/4299
7. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2560  
ตามหนังสือเลขที่ อก5102.3.1/6141.
8. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เมื่อวันที่ 13 เมษายน พ.ศ. 2563  
ตามหนังสือเลขที่ อก.5102.3.1/1110.
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
10. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูป	ช
สารบัญภาพ	ซ
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1-1</b>
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
2 รายละเอียดโครงการ	1-2
2.1 ที่ตั้งและการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-2
2.2 วัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์	1-6
2.3 กระบวนการผลิต	1-8
2.4 การเก็บกักวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์	1-13
2.5 ระบบเสริมการผลิตและระบบสาธารณูปโภค	1-14
2.6 มลพิษและการควบคุม	1-15
2.7 พนักงาน	1-22
2.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-23
2.9 การประชาสัมพันธ์ และมวลชนสัมพันธ์	1-26
2.10 การรับเรื่องร้องเรียน	1-27
2.11 พื้นที่สีเขียว	1-27
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-7
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-9
3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-9
3.3.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-9
3.3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-9
3.3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-9
3.3.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-10

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-11
3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-11
3.4.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-20
3.4.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-47
3.4.4 เส้นระดับความดังของเสียง (Noise Contour)	3-61
3.4.5 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-61
3.4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-67
3.4.7 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	3-103
3.4.8 รวบรวมสถิติเกี่ยวกับการเกิดอุบัติเหตุ	3-103
3.4.9 ระบบป้องกันอัคคีภัย	3-103
3.4.10 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	3-103
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1

## สารบัญ (ต่อ)

<b>ภาคผนวก ก</b>	<b>สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>
ภาคผนวก ก-1	หนังสือที่ ทส.1009.3/4299 ลงวันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2556
ภาคผนวก ก-2	หนังสือที่ อก 5102.3.1/6141 ลงวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2560
ภาคผนวก ก-3	หนังสือที่ อก 5102.3.1/1110 ลงวันที่ 13 เมษายน พ.ศ. 2563
<b>ภาคผนวก ข</b>	<b>เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>
ภาคผนวก ข-1	รายละเอียดแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance: PM) และบันทึกการตรวจสอบเครื่องจักรและระบบบำบัดมลพิษ
ภาคผนวก ข-2	หนังสือแต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-3	ระเบียบมาตรการควบคุมผู้รับเหมาของบริษัทฯ
ภาคผนวก ข-4	แผนการอบรมประจำปี (Training Plan 2022)
ภาคผนวก ข-5	หนังสืออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ข-6	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อม และระเบียบปฏิบัติ เรื่องการจัดการของเสีย
ภาคผนวก ข-7	ทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย
ภาคผนวก ข-8	เอกสารการเข้าตรวจประเมินบริษัทรับกำจัดกากของเสีย
ภาคผนวก ข-9	รายงานการประชุมคณะกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-10	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-11	รายงานการประชุมคณะกรรมการมลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-12	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-13	เอกสารเกี่ยวกับกิจกรรมมลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-14	เอกสารการติดต่อสื่อสารด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-15	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-16	วิธีปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดเก็บสารเคมี
ภาคผนวก ข-17	เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-18	แผนรองรับเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-19	ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2565 และเอกสารเปรียบเทียบผลการตรวจสอบสุขภาพย้อนหลัง
ภาคผนวก ข-20	เอกสารการซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-21	เอกสารการตรวจสอบท่อน้ำเสีย และวางระบายน้ำฝนในโครงการ
ภาคผนวก ข-22	การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการกากของเสีย
ภาคผนวก ข-23	แผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-24	สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



## สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ข-25	สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ประจำปี พ.ศ. 2564
ภาคผนวก ข-26	เอกสารชี้แจงการนิคมฯในการดำเนินการปรับปรุงระบบ
ภาคผนวก ข-27	บันทึกปริมาณของเสียแยกตามประเภท
ภาคผนวก ข-28	สัดส่วนคนในท้องถิ่นต่อพนักงาน
ภาคผนวก ข-29	แผนผังรายละเอียดโครงการ
ภาคผนวก ข-30	เอกสารสถิติการทำงานของอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศ
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท คิรีว (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	2-2
3.1-1	รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565	3-2
3.2-1	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-7
3.4.1-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	3-13
3.4.1-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-16
3.4.1-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ.2563 – 2565	3-18
3.4.2-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง Baghouse filter No.1/1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	3-24
3.4.2-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง Baghouse filter No.1/2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	3-25
3.4.2-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง Baghouse filter No.1/3 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	3-26
3.4.2-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง Baghouse filter No.1/4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	3-27
3.4.2-5	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง Baghouse filter No.1/5 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	3-28
3.4.2-6	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง Baghouse filter No.1/10 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	3-29
3.4.2-7	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง Baghouse filter No.1/11 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	3-30
3.4.2-8	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง Baghouse filter No.2/1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	3-31
3.4.2-9	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง Baghouse filter No.2/2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	3-32
3.4.2-10	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง Baghouse filter No.2/3 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	3-33
3.4.2-11	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง Baghouse filter No.2/4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	3-34
3.4.2-12	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง Baghouse filter No.2/5 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	3-35

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4.2-13	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง Baghouse filter No.2/7 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	3-36
3.4.2-14	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ.2563 – 2565	3-37
3.4.3-1	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีบริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	3-49
3.4.3-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีบริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	3-51
3.4.3-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีบริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 3 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	3-53
3.4.3-4	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีบริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	3-55
3.4.3-5	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ.2563 – 2565	3-57
3.4.5-1	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	3-62
3.4.5-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ.2563 – 2565	3-63
3.4.6-1	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	3-69
3.4.6-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2563 – 2565	3-71
3.4.6-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	3-78
3.4.6-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โรงงาน 1 ระหว่างปี พ.ศ.2563 – 2565	3-79
3.4.6-5	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	3-88
3.4.6-6	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2563 – 2565	3-101
4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูป สำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3) บริษัท คิริว (ประเทศไทย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	4-2

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1-1	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
1-2	สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันและการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ
1-3	ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการในปัจจุบัน
1-4	แผนผังแสดงกระบวนการผลิตของโครงการ
1-5	สมมูลมวลการผลิตของโครงการกำลังการผลิต 48,000 ตัน/ปี
1-6	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ
3.4.1-1	ผังลมบริเวณสถานีที่ 1 บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธาราม ระหว่างวันที่ 25 กันยายน – 2 ตุลาคม พ.ศ. 2565
3.4.1-2	กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2563 – 2565
3.4.2-1	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ.2563 – 2565
3.4.3-1	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ.2563 – 2565
3.4.5-1	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ.2563 – 2565
3.4.6-1	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2563 – 2565
3.4.6-2	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณโรงงาน 1 ระหว่างปี พ.ศ.2563 – 2565
3.4.6-3	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ บริเวณโรงงาน 2 ระหว่างปี พ.ศ.2563 – 2565
3.4.6-4	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2563 – 2565

## สารบัญญภาพ

ภาพที่	หน้า
2-1 ระบบรวบรวมฝุ่นแบบ Canopy hood	2-42
2-2 เตาหลอม	2-42
2-3 ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	2-42
2-4 ถุงกรองสำรองไว้ในกรณีเกิดปัญหาหรือชำรุด	2-42
2-5 ระบบดูดอากาศเฉพาะจุด	2-42
2-6 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	2-42
2-7 ห้องควบคุมการทำงานของเตาหลอม (Control Room) และห้องพักพนักงานเตาหลอม	2-42
2-8 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-43
2-9 บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ (Inspection manhole)	2-43
2-10 ระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำฝน	2-43
2-11 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank)	2-43
2-12 บ่อดักไขมัน	2-43
2-13 เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า – ออกจากพื้นที่โครงการ	2-43
2-14 ป้ายจำกัดความเร็ว	2-44
2-15 รถบรรทุกคลุมผ้าใบ	2-44
2-16 ถังขยะ 3 ประเภท และการแยกขยะรีไซเคิล	2-44
2-17 จุดรวบรวมขยะมูลฝอยก่อนนำไปกำจัด	2-44
2-18 อาคารรวบรวมของเสีย	2-44
2-19 จุดเก็บกากของเสีย (ซีเมนต์)	2-45
2-20 ถุงจัมโบ้ (big bag) สำหรับรวบรวมฝุ่นจากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	2-45
2-21 ห้องพยาบาล	2-45
2-22 ภาพจุดบริการน้ำดื่ม	2-45
2-23 พัฒลระบายอากาศ	2-45
2-24 เส้นทางรถขนส่งรถโฟล์คลิฟต์	2-46
2-25 อุปกรณ์ตอบสนองกรณีสารเคมีหกรั่วไหล	2-46
2-26 การจัดเก็บวัตถุดิบและป้ายกำกับ	2-46
2-27 สัญญาณเตือนภัยในโครงการ	2-46
2-28 อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการ	2-47
2-29 คันคอนกรีตป้องกันสารเคมีรั่วไหล รอบลานถังเก็บน้ำมันดีเซล	2-47
2-30 ระบบดูดอากาศ (ระบบปิด) ในบริเวณที่มีกระบวนการทำแบบทราย	2-47
2-31 การติดตั้งเครื่องจักรที่มีเสียงดังภายในอาคาร	2-48

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
2-32	การดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	2-48
2-33	การรวบรวมถุงกรองที่ไม่ใช้งานแล้วไว้ในอาคารเก็บของเสีย	2-48
2-34	ถังขนาด 200 ลิตร สำหรับรวบรวมของเสีย	2-48
2-35	การรวบรวมอิฐทนไฟไว้ในอาคารเก็บของเสีย	2-48
2-36	ติดตั้งระบบป้องกันน้ำฝนบริเวณปลายปล่อง	2-48
2-37	ติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าบริเวณปลายปล่อง	2-48
2-38	พื้นที่สีเขียว	2-49
2-39	รถรับส่งผู้ป่วย	2-49
2-40	ถังน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง	2-49
3.4.1-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-12
3.4.2-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-22
3.4.3-1	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	3-48
3.4.6-1	แสดงการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	3-68
3.4.6-2	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	3-74
3.4.6-3	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ (Leq 8 hrs.) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565	3-86