

## บทที่ 4

---

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 นั้น ทางบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำ รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการดำเนินการตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยครบถ้วน

#### 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการดำเนินการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยครบถ้วน

**ตารางที่ 4.2-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3)  
บริษัท คีริว (ประเทศไทย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	TSP	ปีละ 2 ครั้ง	มีค่า <0.5 mg/m <sup>3</sup> หรือ <0.0075 g/s	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปล่อย Bag house filter No.1/6, 1/7, 1/8, 1/9 และ 2/6 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากการหารือร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซิบอร์ด (ระยอง) และบริษัทข้างเคียงที่มีการร้องเรียนปัญหาเรื่องฝุ่น ได้ผลสรุปว่าทางโครงการจะระงับการปล่อยมลพิษออกสู่ภายนอก โดยจะต้องติดตั้งระบบบำบัดอากาศเพิ่มเติมเพื่อปล่อยภายในอาคาร เป็นผลให้ปล่อยดังกล่าว ไม่มีผลการตรวจวัดฯ ซึ่งโครงการได้มีการแจ้งความประสงค์ปรับปรุงประสิทธิภาพการบำบัดมลพิษทางอากาศในกระบวนการขัดแต่งผิวดิบ เพื่อแก้ไขปัญหามลพิษที่ร้องเรียนดังกล่าว โดยยังคงกำลังการผลิตเท่าเดิม และได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือที่ ออก 5103.3.1/189 ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2566 ซึ่งโครงการจะดำเนินการในเล่มรายงานฉบับถัดไป
			มีค่า <0.5 mg/m <sup>3</sup> หรือ <0.0071 g/s	
			มีค่า 1.2 mg/m <sup>3</sup> หรือ 0.0120 g/s	
			มีค่า 2.3 mg/m <sup>3</sup> หรือ 0.0130 g/s	
			มีค่า <0.5 mg/m <sup>3</sup> หรือ <0.0045 g/s	
			ไม่มีการเปิดใช้งาน จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพปล่อยระบาย	
			ไม่มีการเปิดใช้งาน จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพปล่อยระบาย	
			ไม่มีการเปิดใช้งาน จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพปล่อยระบาย	
			ไม่มีการเปิดใช้งาน จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพปล่อยระบาย	
			มีค่า <0.5 mg/m <sup>3</sup> หรือ <0.0085 g/s	
			มีค่า <0.5 mg/m <sup>3</sup> หรือ <0.0080 g/s	
			มีค่า <0.5 mg/m <sup>3</sup> หรือ <0.0069 g/s	
			มีค่า 2.1 mg/m <sup>3</sup> หรือ 0.0394 g/s	
			มีค่า <0.5 mg/m <sup>3</sup> หรือ <0.0037 g/s	
			มีค่า <0.5 mg/m <sup>3</sup> หรือ <0.0022 g/s	
			มีค่า <0.5 mg/m <sup>3</sup> หรือ <0.0029 g/s	
			ไม่มีการเปิดใช้งาน จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพปล่อยระบาย	
			มีค่า <0.5 mg/m <sup>3</sup> หรือ <0.0074 g/s	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3)  
บริษัท คีริว (ประเทศไทย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - วัดจอมพลเจ้าพระยา (A1) - วัดคลองกร้า (A2) - วัดราษฎร์อัสตาราม (A3)	TSP	ปีละ 2 ครั้ง	TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.030 - 0.041 mg/m <sup>3</sup>	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	TSP	7 วันต่อเนื่อง	TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.035 - 0.060 mg/m <sup>3</sup>	
	TSP		TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.047 - 0.108 mg/m <sup>3</sup>	
	WS/WD		ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ด้วยความเร็วลม 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที	
<u>ระดับเสียงโดยทั่วไป</u> - บริเวณริมรั้วโครงการ จุดที่ 1	Leq 24 hr	ปีละ 2 ครั้ง	มีค่าอยู่ในช่วง 55.3-59.6 เดซิเบล(เอ)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	Lmax	3 วัน ต่อเนื่อง	มีค่าอยู่ในช่วง 84.1-86.0 เดซิเบล(เอ)	
	L90		มีค่าอยู่ในช่วง 51.5-52.3 เดซิเบล(เอ)	
	Leq 24 hr	ปีละ 2 ครั้ง	มีค่าอยู่ในช่วง 58.1-61.1 เดซิเบล(เอ)	
	Lmax	3 วัน ต่อเนื่อง	มีค่าอยู่ในช่วง 84.4-90.1 เดซิเบล(เอ)	
- บริเวณริมรั้วโครงการ จุดที่ 2	L90		มีค่าอยู่ในช่วง 53.6-55.6 เดซิเบล(เอ)	
	Leq 24 hr	ปีละ 2 ครั้ง	มีค่าอยู่ในช่วง 62.8-64.0 เดซิเบล(เอ)	
	Lmax	3 วัน ต่อเนื่อง	มีค่าอยู่ในช่วง 79.7-87.5 เดซิเบล(เอ)	
- บริเวณริมรั้วโครงการ จุดที่ 3	L90		มีค่าอยู่ในช่วง 59.4-61.3 เดซิเบล(เอ)	
	Leq 24 hr	ปีละ 2 ครั้ง	มีค่าอยู่ในช่วง 68.3-69.1 เดซิเบล(เอ)	
	Lmax	3 วัน ต่อเนื่อง	มีค่าอยู่ในช่วง 89.8-93.3 เดซิเบล(เอ)	
- บริเวณริมรั้วโครงการ จุดที่ 4	L90		มีค่าอยู่ในช่วง 66.3-67.9 เดซิเบล(เอ)	
	Leq 24 hr	ปีละ 2 ครั้ง	มีค่าอยู่ในช่วง 68.3-69.1 เดซิเบล(เอ)	
	Lmax	3 วัน ต่อเนื่อง	มีค่าอยู่ในช่วง 89.8-93.3 เดซิเบล(เอ)	
- ภายในพื้นที่กระบวนการผลิต	Noise Contour	ทุก 3 ปี	ดำเนินการตรวจวัด เมื่อ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3)  
บริษัท คิริว (ประเทศไทย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
<b>คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำของโครงการ	BOD <sub>5</sub>	เดือนละ 1 ครั้ง	มีค่าอยู่ในช่วง 53 - 148 mg/L	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	COD		มีค่าอยู่ในช่วง 179 - 312 mg/L	
	Oil & Grease		มีค่าอยู่ในช่วง 8 - 10 mg/L	
	pH at 25°C		มีค่าอยู่ในช่วง 7.7 - 7.9	
	Total Dissolved Solids		มีค่าอยู่ในช่วง 184 - 356 mg/L	
	Suspended Solids		มีค่าอยู่ในช่วง 51 - 80 mg/L	
	Color at Original pH		มีค่าอยู่ในช่วง 57 - 148 ADMI	
	Color at pH 7		มีค่าอยู่ในช่วง 55 - 144 ADMI	
<b>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> ระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน - พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 1 - พื้นที่ทำไส้แบบ Shell core โรงงาน 1 - พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 2 - พื้นที่ทำไส้แบบ Shell core โรงงาน 2	Heat Stress	ปีละ 4 ครั้ง	มีค่าเท่ากับ 27.5 และ 29.0 องศาเซลเซียส	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
			มีค่าเท่ากับ 28.1 และ 28.1 องศาเซลเซียส	
			มีค่าเท่ากับ 27.1 และ 28.8 องศาเซลเซียส	
			มีค่าเท่ากับ 28.4 และ 28.5 องศาเซลเซียส	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3)  
บริษัท คีริว (ประเทศไทย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
<b>อาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</b> - พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 1 - พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน โรงงาน 1 - พื้นที่เตรียมแบบทราย โรงงาน 1 - พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 2 - พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน โรงงาน 2 - พื้นที่เตรียมแบบทราย โรงงาน 2	Silica (Respirable Dust)	ปีละ 4 ครั้ง	Respirable Dust มีค่า <0.020 และ <0.020 mg/m <sup>3</sup>	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	Silica (Total Dust)		Total Dust มีค่า <0.020 และ <0.020 mg/m <sup>3</sup>	
	Silica (Respirable Dust)		Respirable Dust มีค่า <0.020 และ 0.021 mg/m <sup>3</sup>	
	Silica (Total Dust)		Total Dust มีค่า <0.020 และ 0.032 mg/m <sup>3</sup>	
	Silica (Respirable Dust)		Respirable Dust มีค่า <0.020 และ 0.022 mg/m <sup>3</sup>	
	Silica (Total Dust)		Total Dust มีค่า 0.043 และ <0.020 mg/m <sup>3</sup>	
	Silica (Respirable Dust)		Respirable Dust มีค่า <0.020 และ <0.020 mg/m <sup>3</sup>	
	Silica (Total Dust)		Total Dust มีค่า <0.020 และ <0.020 mg/m <sup>3</sup>	
	Silica (Respirable Dust)		Respirable Dust มีค่า <0.020 และ <0.020mg/m <sup>3</sup>	
	Silica (Total Dust)		Total Dust มีค่า <0.020 และ <0.020 mg/m <sup>3</sup>	
	Silica (Respirable Dust)		Respirable Dust มีค่า <0.020 และ <0.020 mg/m <sup>3</sup>	
	Silica (Total Dust)		Total Dust มีค่า <0.020 และ <0.020 mg/m <sup>3</sup>	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3)  
บริษัท คีริว (ประเทศไทย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
<b>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน</b> - พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 1 - พื้นที่ผสมทราย โรงงาน 1 - พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน โรงงาน 1 - พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 2 - พื้นที่ผสมทราย โรงงาน 2 - พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน โรงงาน 2	Leq 8 hrs.	ปีละ 4 ครั้ง	มีค่าเท่ากับ 87.9 และ 84.5 เดซิเบล (เอ) มีค่าเท่ากับ 83.4 และ 84.5 เดซิเบล (เอ) มีค่าเท่ากับ 90.0 และ 88.5 เดซิเบล (เอ) มีค่าเท่ากับ 87.2 และ 86.0 เดซิเบล (เอ) มีค่าเท่ากับ 86.2 และ 85.9 เดซิเบล (เอ) มีค่าเท่ากับ 87.3 และ 87.3 เดซิเบล (เอ)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
<b>การตรวจสุขภาพพนักงาน</b> - พนักงานก่อนเข้าทำงาน - พนักงานทั่วไป - พนักงานตามกลุ่มความเสี่ยง	ตรวจร่างกายทั่วไป ตรวจความจุของปอด X-ray ปอด ตรวจวัดสายตา ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ซึ่งในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี เมื่อวันที่ 10 และ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	-
<b>รวบรวมสถิติเกี่ยวกับการเกิดอุบัติเหตุ</b> - ภายในโครงการ	การรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน	ปีละ 1 ครั้ง	จากการดำเนินงานในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 3 ครั้ง เป็น Rank C จำนวน 2 ครั้ง และ Rank D จำนวน 1 ครั้ง ซึ่งโครงการได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุในการแก้ไขและป้องกันต่อไป	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3)  
บริษัท คีริว (ประเทศไทย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
<b>ระบบป้องกันอัคคีภัย</b> - ภายในโครงการ	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระบบอัคคีภัย	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระบบอัคคีภัยภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน ได้แก่ ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ระบบน้ำดับเพลิง ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และถังทรายฉุกเฉิน ฯลฯ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	-
<b>สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</b> - บริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร	ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชนที่มีต่อโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1(ครั้งที่ 3) บริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด ชุมชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้ดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชนที่มีต่อโครงการ ซึ่งในปี พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 4-6 เมษายน พ.ศ. 2565	-
<b>เรื่องทั่วไป</b> - จัดให้มีหน่วยงาน (Third party) เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- จัดให้มีหน่วยงาน (Third party) เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ(environmental compliance audit) โดยมีหน้าที่ดังนี้ - รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด - รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆพร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ - นำเสนอผลการตรวจสอบทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการจัดให้หน่วยงาน (Third party) ดำเนินการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) เพื่อรวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการในทางปฏิบัติและนำเสนอผลการตรวจสอบทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี พ.ศ. 2565 อยู่ระหว่างดำเนินการ และจะนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภายในเดือนมกราคม พ.ศ. 2566	-