

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 นั้น ทางบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยครบถ้วน

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 พบว่า โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยครบถ้วน

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3)
บริษัท คีริว (ประเทศไทย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด				
- Bag house filter No.1/1	TSP	ปีละ 2 ครั้ง	มีค่า 0.34 mg/m ³ หรือ 0.00501 g/s	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนปล่อง Baghouse filter No.1/6 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 โครงการไม่มีการเปิดใช้งานปล่องดังกล่าวแต่อย่างใด จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพปล่องระบาย
- Baghouse filter No.1/2			มีค่า 1.12 mg/m ³ หรือ 0.01491 g/s	
- Baghouse filter No.1/3			มีค่า 0.99 mg/m ³ หรือ 0.00676 g/s	
- Baghouse filter No.1/4			มีค่า 1.14 mg/m ³ หรือ 0.00835 g/s	
- Baghouse filter No.1/5			มีค่า 1.27 mg/m ³ หรือ 0.01016 g/s	
- Baghouse filter No.1/6			ไม่มีการเปิดใช้งาน จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพปล่องระบาย	
- Baghouse filter No.1/7			มีค่า 1.10 mg/m ³ หรือ 0.00507 g/s	
- Baghouse filter No.1/8			มีค่า 0.17 mg/m ³ หรือ 0.00030 g/s	
- Baghouse filter No.1/9			มีค่า 1.45 mg/m ³ หรือ 0.00850 g/s	
- Baghouse filter No.1/10			มีค่า 0.29 mg/m ³ หรือ 0.00491 g/s	
- Baghouse filter No.1/11			มีค่า 0.67 mg/m ³ หรือ 0.01789 g/s	
- Baghouse filter No.2/1			มีค่า 1.02 mg/m ³ หรือ 0.02226 g/s	
- Baghouse filter No.2/2			มีค่า 5.62 mg/m ³ หรือ 0.13200 g/s	
- Baghouse filter No.2/3			มีค่า 1.51 mg/m ³ หรือ 0.01157 g/s	
- Baghouse filter No.2/4			มีค่า 2.70 mg/m ³ หรือ 0.01391 g/s	
- Baghouse filter No.2/5			มีค่า 2.57 mg/m ³ หรือ 0.01441 g/s	
- Baghouse filter No.2/6			มีค่า 9.86 mg/m ³ หรือ 0.08362 g/s	
- Baghouse filter No.2/7	มีค่า 0.65 mg/m ³ หรือ 0.01471 g/s			

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3)
บริษัท คีริว (ประเทศไทย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ	
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- วัดจอมพลเจ้าพระยา (A1)	TSP	ปีละ 2 ครั้ง	TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.027 - 0.050 mg/m ³	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- วัดคลองกรำ (A2)	TSP	7 วันต่อเนื่อง	TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.020 - 0.052 mg/m ³	
	- วัดราษฎร์ศุภคาราม (A3)	TSP		TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.046 - 0.315 mg/m ³	
		WS/WD	ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ด้วยความเร็วลม 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที		
ระดับเสียงโดยทั่วไป	- บริเวณริมรั้วโครงการ จุดที่ 1	Leq 24 hr	ปีละ 2 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง	มีค่าอยู่ในช่วง 50.0 - 54.1 เดซิเบล(เอ)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		Lmax		มีค่าอยู่ในช่วง 76.4 - 82.0 เดซิเบล(เอ)	
		L90		มีค่าอยู่ในช่วง 44.3 - 51.8 เดซิเบล(เอ)	
	- บริเวณริมรั้วโครงการ จุดที่ 2	Leq 24 hr	ปีละ 2 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง	มีค่าอยู่ในช่วง 50.8 - 57.2 เดซิเบล(เอ)	
		Lmax		มีค่าอยู่ในช่วง 82.3 - 90.4 เดซิเบล(เอ)	
		L90		มีค่าอยู่ในช่วง 43.8 - 49.4 เดซิเบล(เอ)	
	- บริเวณริมรั้วโครงการ จุดที่ 3	Leq 24 hr	ปีละ 2 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง	มีค่าอยู่ในช่วง 53.0 - 57.3 เดซิเบล(เอ)	
		Lmax		มีค่าอยู่ในช่วง 76.5 - 84.6 เดซิเบล(เอ)	
L90		มีค่าอยู่ในช่วง 48.8 - 50.0 เดซิเบล(เอ)			
- บริเวณริมรั้วโครงการ จุดที่ 4	Leq 24 hr	ปีละ 2 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง	มีค่าอยู่ในช่วง 62.6 - 67.3 เดซิเบล(เอ)		
	Lmax		มีค่าอยู่ในช่วง 88.6 - 91.3 เดซิเบล(เอ)		
	L90		มีค่าอยู่ในช่วง 60.4 - 66.0 เดซิเบล(เอ)		
- ภายในพื้นที่กระบวนการผลิต	Noise Contour	ทุก 3 ปี	ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 25-26 มิถุนายน 2561	-	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3)
บริษัท คีริว (ประเทศไทย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
คุณภาพน้ำทิ้ง - ป้อนตรวจวัดคุณภาพน้ำของโครงการ	BOD ₅	เดือนละ 1 ครั้ง	มีค่าอยู่ในช่วง 67 - 121 mg/L	ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าของน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ในวันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	COD		มีค่าอยู่ในช่วง 178 - 285 mg/L	
	Oil & Grease & Fat		มีค่าอยู่ในช่วง 4 - 11 mg/L	
	pH at 25°C		มีค่าอยู่ในช่วง 7.6 - 8.2	
	Total Dissolved Solids		มีค่าอยู่ในช่วง 248 - 408 mg/L	
	Suspended Solids		มีค่าอยู่ในช่วง 39 - 78 mg/L	
	Color at Original pH		มีค่าอยู่ในช่วง 93 - 178 ADMI	
	Color at pH 7		มีค่าอยู่ในช่วง 90 - 174 ADMI	
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน - พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 1 - พื้นที่ทำไส้แบบ Shell core โรงงาน 1 - พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 2 - พื้นที่ทำไส้แบบ Shell core โรงงาน 2	Heat Stress	ปีละ 4 ครั้ง	มีค่าเท่ากับ 29.2 และ 30.0 องศาเซลเซียส	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
			มีค่าเท่ากับ 27.4 และ 29.0 องศาเซลเซียส	
			มีค่าเท่ากับ 29.2 และ 26.9 องศาเซลเซียส	
			มีค่าเท่ากับ 29.7 และ 26.5 องศาเซลเซียส	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3)
บริษัท คีริว (ประเทศไทย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
อาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 1	Silica (Respirable Dust)	ปีละ 4 ครั้ง	Respirable Dust มีค่า <0.020 และ <0.020 mg/m ³	ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน โรงงาน 1 ของวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ที่มีค่า ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	Silica (Total Dust)		Total Dust มีค่า <0.020 และ <0.020 mg/m ³	
- พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน โรงงาน 1	Silica (Respirable Dust)		Respirable Dust มีค่า <0.020 และ 0.029 mg/m ³	
	Silica (Total Dust)		Total Dust มีค่า <0.020 และ 0.052 mg/m ³	
- พื้นที่เตรียมแบบทราย โรงงาน 1	Silica (Respirable Dust)		Respirable Dust มีค่า <0.020 และ <0.020 mg/m ³	
	Silica (Total Dust)		Total Dust มีค่า <0.020 และ <0.020 mg/m ³	
- พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 2	Silica (Respirable Dust)		Respirable Dust มีค่า <0.020 และ <0.020 mg/m ³	
	Silica (Total Dust)		Total Dust มีค่า <0.020 และ <0.020 mg/m ³	
- พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน โรงงาน 2	Silica (Respirable Dust)		Respirable Dust มีค่า <0.020 และ <0.020 mg/m ³	
	Silica (Total Dust)		Total Dust มีค่า <0.020 และ <0.020 mg/m ³	
- พื้นที่เตรียมแบบทราย โรงงาน 2	Silica (Respirable Dust)		Respirable Dust มีค่า<0.020 และ <0.020 mg/m ³	
	Silica (Total Dust)		Total Dust มีค่า <0.020 และ <0.020 mg/m ³	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3)
บริษัท คีริว (ประเทศไทย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน - 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 87.5 และ 87.0 เดซิเบล (เอ)	ส่วนใหญ่มีระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน โรงงาน 1 และโรงงาน 2 วันที่ 4 และ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2563 ที่มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
			มีค่าเท่ากับ 83.0 และ 86.7 เดซิเบล(เอ)	
			มีค่าเท่ากับ 90.6 และ 87.7 เดซิเบล(เอ)	
			มีค่าเท่ากับ 88.5 และ 87.5 เดซิเบล(เอ)	
			มีค่าเท่ากับ 82.4 และ 82.6 เดซิเบล (เอ)	
			มีค่าเท่ากับ 91.3 และ 73.5 เดซิเบล(เอ)	
การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - พนักงานก่อนเข้าทำงาน - พนักงานทั่วไป - พนักงานตามกลุ่มความเสี่ยง	ตรวจร่างกายทั่วไป ตรวจความจухของปอด X-ray ปอด ตรวจวัดสายตา ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 25 กันยายน และ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2563	-
รวบรวมสถิติเกี่ยวกับการเกิดอุบัติเหตุ - ภายในโครงการ	การรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน	ปีละ 1 ครั้ง	จากการดำเนินงานในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 4 ครั้ง เป็น Rank C 3 ครั้ง และ Rank A 1 ครั้ง ได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุในการแก้ไขและป้องกันต่อไป	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3)
บริษัท คีริว (ประเทศไทย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
ระบบป้องกันอัคคีภัย - ภายในโครงการ	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระบบดับอัคคีภัย	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระบบดับอัคคีภัยภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน ได้แก่ ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ระบบน้ำดับเพลิง ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และถังทรายฉุกเฉิน ฯลฯ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	-
สภาพสังคม-เศรษฐกิจ - 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. 2563 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 8-10 มิถุนายน พ.ศ. 2563	-
เรื่องทั่วไป - 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 พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการในทางปฏิบัติ และนำเสนอผลการตรวจสอบทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี พ.ศ. 2563 อยู่ระหว่างดำเนินการ และจะนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภายในเดือนมกราคม พ.ศ. 2564	-