

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินโครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยครบถ้วน

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3)
บริษัท คีริว (ประเทศไทย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด				
- Bag house filter No.1/1	TSP	ปีละ 2 ครั้ง	มีค่า <0.5 mg/m ³ หรือ <0.0077 g/s	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปล่อย Bag house filter No.1/6, 1/7, 1/8, 1/9 และ 2/6 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากการทำงานร่วมกันกับการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) และบริษัทข้างเคียงที่มีการร้องเรียน ปัญหาเรื่องฝุ่น ได้ผลสรุปว่าทางโครงการจะระงับการปล่อยมลพิษออกสู่ภายนอก โดยจะต้องติดตั้งระบบบำบัดอากาศเพิ่มเติม เพื่อปล่อยภายในอาคาร เป็นผลให้ปล่อยดังกล่าวไม่มีผลการตรวจวัดฯ
- Baghouse filter No.1/2			มีค่า 0.9 mg/m ³ หรือ 0.0128 g/s	
- Baghouse filter No.1/3			มีค่า <0.5 mg/m ³ หรือ <0.0095 g/s	
- Baghouse filter No.1/4			มีค่า <0.5 mg/m ³ หรือ <0.0082 g/s	
- Baghouse filter No.1/5			มีค่า <0.5 mg/m ³ หรือ <0.0081 g/s	
- Baghouse filter No.1/6			ไม่มีการเปิดใช้งาน จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพปล่อยระบายน	
- Baghouse filter No.1/7			ไม่มีการเปิดใช้งาน จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพปล่อยระบายน	
- Baghouse filter No.1/8			ไม่มีการเปิดใช้งาน จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพปล่อยระบายน	
- Baghouse filter No.1/9			ไม่มีการเปิดใช้งาน จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพปล่อยระบายน	
- Baghouse filter No.1/10			มีค่า <0.5 mg/m ³ หรือ <0.0073 g/s	
- Baghouse filter No.1/11			มีค่า <0.5 mg/m ³ หรือ <0.0124 g/s	
- Baghouse filter No.2/1			มีค่า <0.5 mg/m ³ หรือ <0.0069 g/s	
- Baghouse filter No.2/2			มีค่า 2.4 mg/m ³ หรือ 0.0420 g/s	
- Baghouse filter No.2/3			มีค่า 0.6 mg/m ³ หรือ 0.0072 g/s	
- Baghouse filter No.2/4			มีค่า 11.9 mg/m ³ หรือ 0.0616 g/s	
- Baghouse filter No.2/5			มีค่า 1.5 mg/m ³ หรือ 0.0094 g/s	
- Baghouse filter No.2/6			ไม่มีการเปิดใช้งาน จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพปล่อยระบายน	
- Baghouse filter No.2/7			มีค่า <0.5 mg/m ³ หรือ <0.0082 g/s	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ครั้งที่ 3)
บริษัท คีรี (ประเทศไทย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - วัดจอมพลเจ้าพระยา (A1) - วัดคลองกร้า (A2) - วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม (A3)	TSP	ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง	TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.030 - 0.059 mg/m ³	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	TSP		TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.036 - 0.073 mg/m ³	
	TSP		TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.080 - 0.134 mg/m ³	
	WS/WD		ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ค่อนข้างแรงพัดมาด้วยความเร็วลม 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที	
ระดับเสียงโดยทั่วไป - บริเวณริมรั้วโครงการ จุดที่ 1	Leq 24 hr	ปีละ 2 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง	มีค่าอยู่ในช่วง 64.4-64.9 เดซิเบล(เอ)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	Lmax		มีค่าอยู่ในช่วง 90.5-91.6 เดซิเบล(เอ)	
	L90		มีค่าอยู่ในช่วง 62.6-63.3 เดซิเบล(เอ)	
- บริเวณริมรั้วโครงการ จุดที่ 2	Leq 24 hr	ปีละ 2 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง	มีค่าอยู่ในช่วง 58.3-59.7 เดซิเบล(เอ)	
	Lmax		มีค่าอยู่ในช่วง 84.5-96.6 เดซิเบล(เอ)	
	L90		มีค่าอยู่ในช่วง 54.9-56.7 เดซิเบล(เอ)	
- บริเวณริมรั้วโครงการ จุดที่ 3	Leq 24 hr	ปีละ 2 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง	มีค่าอยู่ในช่วง 60.5-61.2 เดซิเบล(เอ)	
	Lmax		มีค่าอยู่ในช่วง 90.8-93.3 เดซิเบล(เอ)	
	L90		มีค่าอยู่ในช่วง 57.9-58.5 เดซิเบล(เอ)	
- บริเวณริมรั้วโครงการ จุดที่ 4	Leq 24 hr	ปีละ 2 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง	มีค่าอยู่ในช่วง 64.9-65.3 เดซิเบล(เอ)	
	Lmax		มีค่าอยู่ในช่วง 90.2-92.1 เดซิเบล(เอ)	
	L90		มีค่าอยู่ในช่วง 63.6-63.8 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
คุณภาพน้ำทิ้ง	- ป้อนตรวจวัดคุณภาพน้ำของโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง	มีค่าอยู่ในช่วง 42-142 mg/L	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
			มีค่าอยู่ในช่วง 117-303 mg/L	
			มีค่าอยู่ในช่วง <3-10 mg/L	
			มีค่าอยู่ในช่วง 6.6-8.0	
			มีค่าอยู่ในช่วง 316-636 mg/L	
			มีค่าอยู่ในช่วง 46-101 mg/L	
			มีค่าอยู่ในช่วง 38-150 ADMI	
			มีค่าอยู่ในช่วง 37-148 ADMI	
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน	ปีละ 4 ครั้ง	Heat Stress	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - พื้นที่เตาหลอม โรงงาน 1	Silica (Respirable Dust)	ปีละ 4 ครั้ง	Respirable Dust มีค่า <0.020 และ <0.020 mg/m ³	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	Silica (Total Dust)		Total Dust มีค่า <0.020 และ <0.020 mg/m ³	
	Silica (Respirable Dust)		Respirable Dust มีค่า <0.020 และ <0.020 mg/m ³	
	Silica (Total Dust)		Total Dust มีค่า <0.020 และ <0.020mg/m ³	
- พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน 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	
	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 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	
	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	
	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	
	Silica (Respirable Dust)		Respirable Dust มีค่า <0.020 และ <0.020 mg/m ³	
	Silica (Total Dust)		Total Dust มีค่า 0.022 และ <0.020 mg/m ³	

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

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน - พื้นที่เดาหลอม โรงงาน 1 - พื้นที่ผสมทราย โรงงาน 1 - พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน โรงงาน 1 - พื้นที่เดาหลอม โรงงาน 2 - พื้นที่ผสมทราย โรงงาน 2 - พื้นที่เคาะแบบขึ้นงาน โรงงาน 2	Leq 8 hrs.	ปีละ 4 ครั้ง	มีค่าเท่ากับ 87.8 และ 84.8 เดซิเบล (เอ)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
			มีค่าเท่ากับ 85.0 และ 83.9 เดซิเบล (เอ)	
			มีค่าเท่ากับ 89.9 และ 87.3 เดซิเบล (เอ)	
			มีค่าเท่ากับ 86.6 และ 87.5 เดซิเบล (เอ)	
			มีค่าเท่ากับ 83.0 และ 84.3 เดซิเบล (เอ)	
			มีค่าเท่ากับ 88.1 และ 88.1 เดซิเบล (เอ)	
การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - พนักงานก่อนเข้าทำงาน - พนักงานทั่วไป - พนักงานตามกลุ่มความเสี่ยง	ตรวจร่างกายทั่วไป ตรวจความจุของปอด X-ray ปอด ตรวจวัดสายตา ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 2 และ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564 ซึ่งในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	-
รวบรวมสถิติเกี่ยวกับการเกิดอุบัติเหตุ - ภายในโครงการ	การรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน	ปีละ 1 ครั้ง	จากการดำเนินงานในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-

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

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
ระบบป้องกันอัคคีภัย - ภายในโครงการ	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน 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 คิริว (ประเทศไทย) จำกัด ชุมชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้ดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชนที่มีต่อโครงการ ซึ่งในปี พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 4-6 เมษายน พ.ศ. 2565	-
เรื่องทั่วไป - จัดให้มีหน่วยงาน (Third party) เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- จัดให้มีหน่วยงาน (Third party) เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ(environmental compliance audit) โดยมีหน้าที่ดังนี้ - รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด - รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆพร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ทางปฏิบัติ - นำเสนอผลการตรวจสอบทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการจัดให้หน่วยงาน (Third party) ดำเนินการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) เพื่อรวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการในทางปฏิบัติและนำเสนอผลการตรวจสอบทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งล่าสุดโครงการได้นำเสนอผลการตรวจสอบฯ ต่อ สผ. เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2565	-