

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ที่เสนอในรายงานฯ ตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2559 ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/1021 (ภาคผนวก ก) อย่างเคร่งครัดและครบถ้วน และจากการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดยังไม่พบเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นประจำทุก 6 เดือน และได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

#### 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด ประกอบด้วย คุณภาพอากาศจากปล่องระบายคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป กากของเสีย ด้านคมนาคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน บันทึกลับสถิติ การเกิดอุบัติเหตุ และศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ รายละเอียดสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 4.2-1

**ตารางที่ 4.2-1** สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างและดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปกรณ์/การแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>(1) คุณภาพอากาศจากปล่อง</b>				
- Melting and Holding Furnace 1 จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate - Oxides of Nitrogen	ทุก 6 เดือน	2.1 mg/m <sup>3</sup> / 0.018 g/s 24.5 ppm / 0.403 g/s	- ผ่านมาตรฐาน
- Melting and Holding Furnace 2 จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate - Oxides of Nitrogen - Dioxin and Furan	ทุก 6 เดือน	<0.5 mg/m <sup>3</sup> / <0.006 g/s 40.1 ppm / 0.855 g/s 0.19 ng/Nm <sup>3</sup> / 2.0 × 10 <sup>-9</sup> g/s	- ผ่านมาตรฐาน
- Melting and Holding Furnace 3 จำนวน 1 ปล่อง **	- Total Suspended Particulate - Oxides of Nitrogen - Dioxin and Furan	ทุก 6 เดือน		- อยู่ในโครงการส่วนขยาย
- Filter Unit Exhaust (1DC-4DC) จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate - Chlorine - Hydrogen Chloride	ทุก 6 เดือน		- ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการใช้งาน
- Filter Unit Exhaust จำนวน 2 ปล่อง **	- Total Suspended Particulate - Chlorine - Hydrogen Chloride	ทุก 6 เดือน		- อยู่ในโครงการส่วนขยาย

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ				ผ่านมาตรฐาน/ อุปกรณ์/การแก้ไข	
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) (1) คุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)								
- Bag Filter 1 จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate	ทุก 6 เดือน	<0.5	mg/m <sup>3</sup>	/	<0.009	g/s	- ผ่านมาตรฐาน
- Bag Filter 2 จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate	ทุก 6 เดือน	1.4	mg/m <sup>3</sup>	/	0.025	g/s	- ผ่านมาตรฐาน
- Bag Filter 3 จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate	ทุก 6 เดือน	<0.5	mg/m <sup>3</sup>	/	<0.01	g/s	- ผ่านมาตรฐาน
- Bag Filter 4 (2SWF)	- Total Suspended Particulate	ทุก 6 เดือน	0.7	mg/m <sup>3</sup>	/	0.01	g/s	- ผ่านมาตรฐาน
- Bag Filter 5 (3SWF)	- Total Suspended Particulate	ทุก 6 เดือน	0.7	mg/m <sup>3</sup>	/	0.015	g/s	- ผ่านมาตรฐาน
- Boiler 1 จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate - Oxides of Nitrogen	ทุก 6 เดือน	<0.5 6.80	mg/m <sup>3</sup> ppm	/	<0.001 0.031	g/s g/s	- ผ่านมาตรฐาน
- Boiler 2 จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate - Oxides of Nitrogen	ทุก 6 เดือน	<0.5 13.8	mg/m <sup>3</sup> ppm	/	<0.0009 0.050	g/s g/s	- ผ่านมาตรฐาน
- Boiler 3 จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate - Oxides of Nitrogen	ทุก 6 เดือน	0.8 15.8	mg/m <sup>3</sup> ppm	/	0.0003 0.012	g/s g/s	- ผ่านมาตรฐาน
- Boiler 4 (2CPCL) จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate - Oxides of Nitrogen	ทุก 6 เดือน	<0.5 17.4	mg/m <sup>3</sup> ppm	/	<0.001 0.077	g/s g/s	- ผ่านมาตรฐาน
- Scalper (SCLP No.1) จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate (Aluminium)	ทุก 6 เดือน	<1.00	mg/m <sup>3</sup>	/	<0.045	g/s	- ผ่านมาตรฐาน
- Scalper (SCLP No.2) จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate (Aluminium)	ทุก 6 เดือน	1.97	mg/m <sup>3</sup>	/	<0.025	g/s	- ผ่านมาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ				ผ่านมาตรฐาน/ อุปกรณ์/การแก้ไข	
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) (1) คุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)								
- Pusher Furnace 1PF จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate	ทุก 6 เดือน	0.5	mg/m <sup>3</sup>	/	0.006	g/s	- ผ่านมาตรฐาน
- Pusher Furnace 1PF (1-2) จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate	ทุก 6 เดือน	0.6	mg/m <sup>3</sup>	/	0.002	g/s	- ผ่านมาตรฐาน
- Pusher Furnace 2PF จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate	ทุก 6 เดือน	1.3	mg/m <sup>3</sup>	/	0.007	g/s	- ผ่านมาตรฐาน
- Pusher Furnace 3 (3-1PF) จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate	ทุก 6 เดือน	0.8	mg/m <sup>3</sup>	/	0.003	g/s	- ผ่านมาตรฐาน
- Pusher Furnace 3 (3-2PF) จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate	ทุก 6 เดือน	5.0	mg/m <sup>3</sup>	/	0.094	g/s	- ผ่านมาตรฐาน
- Homogenizing Furnace 1 จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate	ทุก 6 เดือน	<0.5	mg/m <sup>3</sup>	/	<0.0003	g/s	- ผ่านมาตรฐาน
- Homogenizing Furnace 2 จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate	ทุก 6 เดือน	<0.5	mg/m <sup>3</sup>	/	<0.0003	g/s	- ผ่านมาตรฐาน
- Coil Annealing Furnace 1 จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate	ทุก 6 เดือน	<0.5	mg/m <sup>3</sup>	/	<0.0002	g/s	- ผ่านมาตรฐาน
- Coil Annealing Furnace 2 จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate	ทุก 6 เดือน	0.8	mg/m <sup>3</sup>	/	0.0002	g/s	- ผ่านมาตรฐาน
- Coil Annealing Furnace 3 จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate	ทุก 6 เดือน	0.8	mg/m <sup>3</sup>	/	0.001	g/s	- ผ่านมาตรฐาน
- Coil Annealing Furnace 4 จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate	ทุก 6 เดือน	1.0	mg/m <sup>3</sup>	/	0.0007	g/s	- ผ่านมาตรฐาน
- Coil Annealing Furnace 5 จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate	ทุก 6 เดือน	1.6	mg/m <sup>3</sup>	/	0.0006	g/s	- ผ่านมาตรฐาน
- Coil Annealing Furnace จำนวน 3 ปล่อง **	- Total Suspended Particulate	ทุก 6 เดือน					- อยู่ในโครงการส่วนขยาย	
- Solvent Recycle 1TL จำนวน 1 ปล่อง	- Decane (C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> )	ทุก 6 เดือน	<0.20	ppm	/	<0.001	g/s	- ผ่านมาตรฐาน
- Solvent Recycle CPL1 จำนวน 1 ปล่อง	- Decane (C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> )	ทุก 6 เดือน	2.48	ppm	/	0.024	g/s	- ผ่านมาตรฐาน
- Solvent Recycle TRL จำนวน 1 ปล่อง	- Decane (C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> )	ทุก 6 เดือน	0.91	ppm	/	0.011	g/s	- ผ่านมาตรฐาน
- Solvent Recycle จำนวน 3 ปล่อง **	- Decane (C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> )	ทุก 6 เดือน					- อยู่ในโครงการส่วนขยาย	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปกรณ์/การแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>(1) คุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)</b>				
- Fume Incinerator CPL จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate - Decane (C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> )	ทุก 6 เดือน	<0.5 mg/m <sup>3</sup> / <0.007 g/s <0.20 ppm / <0.016 g/s	- ผ่านมาตรฐาน
- Fume Incinerator FCL จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate - Decane (C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> )	ทุก 6 เดือน	<0.5 mg/m <sup>3</sup> / <0.003 g/s <0.20 ppm / <0.006 g/s	- ผ่านมาตรฐาน
- Fume Incinerator_2CPCL จำนวน 1 ปล่อง	- Total Suspended Particulate - Decane (C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> )	ทุก 6 เดือน	<0.5 mg/m <sup>3</sup> / <0.007 g/s <0.20 ppm / <0.016 g/s	- ผ่านมาตรฐาน
- Soaking furnace จำนวน 2 ปล่อง **	- Total Suspended Particulate	ทุก 6 เดือน		- อยู่ในโครงการส่วนขยาย
- Delacquering line จำนวน 1 ปล่อง **	- Total Suspended Particulate - Dioxin and Furan	ทุก 6 เดือน		- อยู่ในโครงการส่วนขยาย
- Disc Annealing furnace จำนวน 1 ปล่อง **	- Total Suspended Particulate	ทุก 6 เดือน		- อยู่ในโครงการส่วนขยาย
- CAL จำนวน 1 ปล่อง **	- Total Suspended Particulate	ทุก 6 เดือน		- อยู่ในโครงการส่วนขยาย
- Quenching furnace (Extrusion) จำนวน 1 ปล่อง **	- Total Suspended Particulate	ทุก 6 เดือน		- อยู่ในโครงการส่วนขยาย
- Temper furnace (Extrusion) จำนวน 1 ปล่อง **	- Total Suspended Particulate	ทุก 6 เดือน		- อยู่ในโครงการส่วนขยาย
- MF tube coating line (Extrusion) จำนวน 1 ปล่อง **	- Decane (C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> )	ทุก 6 เดือน		- อยู่ในโครงการส่วนขยาย
- HC washing machine (Extrusion) จำนวน 1 ปล่อง **	- Decane (C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> )	ทุก 6 เดือน		- อยู่ในโครงการส่วนขยาย

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) (2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ชุมชนบ้านภูไทร	- TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.042-0.281 mg/m <sup>3</sup>	- ผ่านมาตรฐาน - ไม่พบปัญหา/อุปสรรค
	- PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.018 -0.045 mg/m <sup>3</sup>	
	- NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง <0.001-0.020 ppm	
	- SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		- มีค่า 0.003 ppm	
	- SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		- มีค่า 0.003 ppm	
	- ทิศทางลมและความเร็วลม		- กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSW) มีความเร็วลมในช่วง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางตะวันตก (WSW) มีความเร็วลมในช่วง 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที และเมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็นลมสงบ (Calm) ถึงลมอ่อน (Light Breeze) ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (Light Air) ที่มีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที	
บ้านห้วยไข่เน่า	- TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.015-0.059 mg/m <sup>3</sup>	
	- PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.012-0.016 mg/m <sup>3</sup>	
	- NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.002-0.007 ppm	
	- SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.002-0.004 ppm	
	- SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		- มีค่า 0.003 ppm	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) (2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ) บ้านวังตาลหม่อน	- TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.021-0.045 mg/m <sup>3</sup>	- ผ่านมาตรฐาน - ไม่พบปัญหา/อุปสรรค
	- PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.013-0.061 mg/m <sup>3</sup>	
	- NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง <0.001- 0.014 ppm	
	- SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.002-0.004 ppm	
	- SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		- มีค่า 0.003 ppm	
บ้านมาบยางพร	- TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.021-0.045 mg/m <sup>3</sup>	- ผ่านมาตรฐาน - ไม่พบปัญหา/อุปสรรค
	- PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.014-0.021 mg/m <sup>3</sup>	
	- NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง <0.001-0.060 ppm	
	- SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.003-0.006 ppm	
	- SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.004-0.005 ppm	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Sum Pit)	Hexavalent Chromium	เดือนละ 1 ครั้ง	- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ND-<0.01 mg/l	- ผ่านมาตรฐาน - ไม่พบปัญหา/อุปสรรค
	BOD		- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 9-78 mg/l	
	COD		- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 43-634 mg/l	
	Flow rate		- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0003-0.016 m <sup>3</sup> /s	
	Fluoride		- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-52.0 mg/l	
	Oil & Grease & Fat		- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง <3 mg/l	
	pH at 25 °C		- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 7.4-8.1	
	Total Dissolved Solids		- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 452-1,250 mg/l	
	Total Suspended Solids		- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง <5-14 mg/l	
บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Sum Pit 2)	Hexavalent Chromium	เดือนละ 1 ครั้ง	- ไม่สามารถตรวจวัดได้ตามวิธีที่กำหนด (Not Detected)	- ผ่านมาตรฐาน - ไม่พบปัญหา/อุปสรรค
	BOD		- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง <2-7 mg/l	
	COD		- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 17-24 mg/l	
	Flow rate		- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0003-0.006 m <sup>3</sup> /s	
	Fluoride		- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง <0.2-0.4 mg/l	
	Oil & Grease & Fat		- มีค่า <3 mg/l	
	pH at 25 °C		- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 7.6-8.5	
	Total Dissolved Solids		- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 190-488 mg/l	
	Total Suspended Solids		- มีค่า <5 mg/l	



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ			ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
4. ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ด้านทิศใต้ของโครงการ	- Leq 24 ชั่วโมง	ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	47.5-50.9	dB(A)	- ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด - แหล่งกำเนิดเสียงรบกวนอาจมี แนวโน้มมาจากการจราจร หรือ ยานพาหนะ และกิจกรรมโดยรอบของ บริเวณที่ทำการตรวจวัด อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณริม รั้วโรงงาน พบว่า ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศฯ
	- L <sub>90</sub>		- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	40.3-50.8	dB(A)	
	- เสียงรบกวน		- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	-9.3 ถึง 17.1	dB(A)	
ด้านทิศตะวันออกของโครงการ	- Leq 24 ชั่วโมง	ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	58.1-59.5	dB(A)	
	- L <sub>90</sub>		- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	46.5-60.6	dB(A)	
	- เสียงรบกวน		- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	-9.7 ถึง 22.7	dB(A)	
ด้านทิศตะวันตกของโครงการ	- Leq 24 ชั่วโมง	ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	64.3-69.1	dB(A)	
	- L <sub>90</sub>		- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	55.8-73.7	dB(A)	
	- เสียงรบกวน		- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	-9.7 ถึง 22.7	dB(A)	
ด้านทิศเหนือของโครงการ	- Leq 24 ชั่วโมง	ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	66.1-66.7	dB(A)	
	- L <sub>90</sub>		- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	63.7-67.1	dB(A)	
	- เสียงรบกวน		- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	-2.5 ถึง 24.3	dB(A)	
ชุมชนบ้านภูไทร	- Leq 24 ชั่วโมง	ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	48.8-62.8	dB(A)	
	- L <sub>90</sub>		- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	40.5-60.6	dB(A)	
	- เสียงรบกวน		- มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	-5.4 ถึง 44.4	dB(A)	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
<b>5. กากของเสีย</b> รวบรวมผลและตรวจสอบชนิด ปริมาณ และ ลักษณะสมบัติของกากของเสียอุตสาหกรรมที่ โครงการส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดของเสีย อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ให้กับนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้และกรมโรงงาน อุตสาหกรรม	-	ส่งรายงานให้กับให้กับ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ปีละ 2 ครั้งและกรมโรงงาน อุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะ สมบัติของกากของเสียอุตสาหกรรมที่โครงการส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับ กำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้กับ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ปีละ 2 ครั้ง และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง อีกด้วย รายละเอียดแสดงดัง <b>ภาคผนวก ข-10</b>	- ดำเนินการครบถ้วน - ไม่พบปัญหา/อุปสรรค
<b>6. ด้านคมนาคม</b> จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุก วันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจร ของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	ทุกวัน	- โครงการได้ทำการจดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวัน รายละเอียดดัง <b>ภาคผนวก ข-31</b> และจัดทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและ การดำเนินการแก้ไข โดยที่ผ่านมานั้นทางโครงการไม่มีอุบัติเหตุเกี่ยวกับ ด้านการจราจรของโครงการ ทั้งนี้หากในอนาคตมีเหตุการณ์เกิดขึ้น ทางโครงการก็จะดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุและหามาตรการแก้ไข อย่างเร่งด่วนต่อไป	- ดำเนินการครบถ้วน - ไม่พบปัญหา/อุปสรรค
บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรม การขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการ ป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- ชุมชนรอบโครงการ	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
<b>7. สุขภาพพนักงาน</b> ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการ	- พนักงานประจำใหม่ และพนักงานประจำ ทุกคน	ก่อนเริ่มงานสำหรับพนักงาน ใหม่ และตรวจเป็นประจำ ทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามคำแนะนำของ แพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ โดยผลการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานเป็นปกติ และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้จัดให้มีแผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี ในช่วงเดือนมิถุนายน - กรกฎาคม พ.ศ. 2565 โดยจะนำเสนอผล ในรายงานฯ ฉบับถัดไป รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-26	- ไม่พบปัญหา/อุปสรรค
<b>(1) ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน</b> Hot Rolling_1SCLP Hot Rolling_2SCLP Hot Rolling_RM-150 Sheer Hot Rolling_RM-Deliver Side Hot Rolling_SBS Silo Filter Cold Rolling_CY Cold Rolling_1CM Finishing _NSL-Deliver Side Spoon Area Finishing _FCY	- Leq 8 hrs	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)	- มีค่า 86.3 dB(A) - มีค่า 84.1 dB(A) - มีค่า 85.6 dB(A) - มีค่า 88.3 dB(A) - มีค่า 72.8 dB(A) - มีค่า 72.8 dB(A) - มีค่า 72.8 dB(A) - มีค่า 79.4 dB(A) - มีค่า 84.1 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่า ผ่านมาตรฐาน -โครงการได้จัดทำ โครงการอนุรักษ์การได้ ยินตามกฎหมาย

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
<b>7. สุขภาพพนักงาน (ต่อ)</b> <b>(2) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงาน</b> Hot Rolling_ RM-delivery side & RM-ISO-Sheer Cold Rolling_1CM Finishing_2NSL-Drive side spoon area Cold Rolling_CCY Hot Rolling_Slap Saw Hot Rolling_Scalper Hot Rolling_ RM-delivery side & RM-ISO-Sheer	- Noise Dose, TWA	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)	- มีค่า 81.8 dB(A) - มีค่า 75.4 dB(A) - มีค่า 79.6 dB(A) - มีค่า 83.1 dB(A) - มีค่า 78.7 dB(A) - มีค่า 82.6 dB(A) - มีค่า 81.8 dB(A)	ส่วนใหญ่มีระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงานอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
<b>(3) คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน</b> กระบวนการเตรียมวัตถุดิบ พื้นที่กระบวนการหลอมและหล่ออลูมิเนียม พื้นที่กระบวนการรีดร้อน	- Total Dust - Respirable Dust - Total Dust - Respirable Dust - Total Dust - Respirable Dust	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)	- มีค่า 0.25 mg/m <sup>3</sup> - มีค่า 0.17 mg/m <sup>3</sup> - มีค่า 0.38 mg/m <sup>3</sup> - มีค่า <0.15 mg/m <sup>3</sup> - มีค่า <0.15 mg/m <sup>3</sup> - มีค่า <0.15 mg/m <sup>3</sup>	- ผ่านมาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
<b>7. สุขภาพพนักงาน (ต่อ)</b> <b>(4) ตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของอลูมิเนียม</b> <b>ก๊าซคลอรีนและกรดไฮโดรคลอริก</b> พื้นที่กระบวนการหลอมและหล่ออะลูมิเนียม	- Hydrogen chloride - Aluminium	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)	- มีค่า <0.05 ppm - มีค่า <0.02 mg/m <sup>3</sup>	- ผ่านมาตรฐาน - ไม่พบปัญหา/อุปสรรค
	- Chlorine	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)	- สำหรับปริมาณก๊าซคลอรีน (Chlorine) ในบริเวณพื้นที่กระบวนการหลอมและหล่ออะลูมิเนียม โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงสารเคมีในกระบวนการผลิต ทำให้ไม่มีการใช้งานสารเคมี ที่ก่อให้เกิดก๊าซคลอรีน (Chlorine) ในพื้นที่ดังกล่าว และที่ผ่านมาพบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ก๊าซคลอรีนมีค่าน้อยมาก	- ไม่พบปัญหา/อุปสรรค
<b>(5) ตรวจวัดความเข้มข้นของไอระเหยของสารอินทรีย์ระเหย</b> บริเวณพื้นที่กระบวนการเคลือบแผ่นอลูมิเนียม	- Total VOC	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)	- มีค่า 4.7 ppm	- ไม่พบปัญหา/อุปสรรค
<b>(6) ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน</b> พื้นที่กระบวนการหลอมและหล่ออะลูมิเนียม	- Heat Stress	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)	- มีค่า 29.8 องศาเซลเซียส	- ผ่านมาตรฐาน
พื้นที่กระบวนการรีดร้อน			- มีค่า 30.2 องศาเซลเซียส	- ไม่พบปัญหา/อุปสรรค
พื้นที่กระบวนการรีดเย็น (ส่วนการอบอ่อน)			- มีค่า 29.0 องศาเซลเซียส	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
8. การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน				
- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท	- พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟในสถานประกอบการ เป็นประจำ โดยปี พ.ศ. 2565 ทางโครงการได้จัดให้มีการฝึกซ้อมและทบทวนการป้องกัน และตอบสนองภาวะฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหลที่สถานีน้ำมันดีเซล เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา	- ไม่พบปัญหา/อุปสรรค
- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	- พื้นที่โครงการ			
9. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ				
พื้นที่โครงการ	สถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย	ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- โครงการโรงงานผลิตแผ่นอลูมิเนียม ของบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการบันทึกรายละเอียดของอุบัติเหตุทุกครั้ง โดยจะแบ่งเป็นลำดับความรุนแรงไว้ 5 ระดับ ดังนี้ Lost time, Non-Lost time, First Aid, Big Near Miss และ Near Miss โดยหลังจากเกิดอุบัติเหตุ โครงการจะดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุและหามาตรการแก้ไขในแต่ละสถานการณ์อย่างเร่งด่วน ระยะดำเนินการ รายละเอียดดังภาคผนวก ข-30 ทั้งนี้ ทางโครงการได้ให้ความสำคัญกับการปฏิบัติงานของพนักงาน โดยได้จัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเข้าปฏิบัติงาน ซึ่งทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังและติดตามบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเป็นประจำ	- ดำเนินการครบถ้วน - ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
10. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ ครัวเรือน ประชาชน ตลอดจนการเปลี่ยนแปลง ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างทาง สิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำ ชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตลอดจนตัวแทนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องและสถานประกอบการในระยะใกล้กับ โครงการ	ชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตาม หลักวิชาการทางสถิติ พร้อม ทั้งแสดงแผนที่การกระจาย ตัวในการเก็บข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ระหว่างวันที่ 18-20 กันยายน พ.ศ. 2565 โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลในด้านต่างๆ ทั้งนี้ เพื่อให้การสำรวจครอบคลุมจึงกำหนดกลุ่มตัวอย่างที่สำรวจแบ่งเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มตัวแทนครัวเรือน รายละเอียดดังภาคผนวก ข-35 ทั้งนี้ในการนำเสนอผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนในครั้งถัดไป ในปี พ.ศ. 2566 ทางโครงการจะ แสดงตำแหน่งการกระจายตัวของกลุ่มตัวอย่างประชากร และผลการสำรวจฯ กลุ่ม ตัวอย่างในระดับครัวเรือน ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตรและโครงการได้ จัดให้มีการรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์จากการดำเนินงานของโครงการพร้อมผล ดำเนินการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนและโรงงานข้างเคียง	- ดำเนินการครบถ้วน - ไม่พบปัญหา/อุปสรรค