

## สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอสเตอร์ ของบริษัทเอสอาร์เอฟ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ ซึ่งได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบ 1) อย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการทั่วไป ระดับเสียง คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย การคมนาคมขนส่ง ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ เศรษฐกิจ-สังคม และการรับเรื่องร้องเรียนรายละเอียดดังแสดงในบทที่ 2 ตารางที่ 2-1

### 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอสเตอร์ ของบริษัทเอสอาร์เอฟ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอสเตอร์ บริษัท เอสอาร์เอฟ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	
	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่			
1. การตรวจวัดสารมลพิษบริเวณพื้นที่ทำงาน	- การผลิต : จุด Load สารเคมี (ชั้น 1)	- ปริมาณฝุ่นละอองโดยรวม	- ปีละ 4 ครั้ง	- 1.042	mg/m <sup>3</sup>	ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- การผลิต : เครื่อง Reactor (ชั้น 2)	- อะเซทัลดีไฮด์	- ปีละ 4 ครั้ง	- ND. (น้อยกว่าค่า LOD <0.050)	ppm	
	- การผลิต : จุดเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา (ชั้น 4)	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก	- ปีละ 4 ครั้ง	- 0.300	mg/m <sup>3</sup>	
2. การตรวจวัดความร้อนบริเวณพื้นที่ทำงาน	- การผลิต : Rre Poly Reactor (ชั้น 1)	- WBGT	- ปีละ 2 ครั้ง (ครอบคลุมเดือนเมษายนของทุกปี)	- 29.4	°C	ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- การผลิต : Finisher Reactor (ชั้น 2)	- WBGT		- 30.0	°C	
	- การผลิต : ถังปฏิกิริยา เอสเทอร์ฟิเคชัน (ชั้น 3)	- WBGT		- 29.5	°C	
3. การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่ทำงาน	- บริเวณพื้นที่สำนักงาน	- Light Meter	- ปีละ 4 ครั้ง	-		ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์และมีค่าไม่ผ่านเกณฑ์ โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.3.3)
	- บริเวณพื้นที่การผลิต	- Light Meter	- ปีละ 4 ครั้ง	-		
4. การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dose) ติดตัวบุคคล	- การผลิต ชั้น 1 (คุณอรรณพล ศิลาวุธ)	- Noise Dosimeter	- ปีละ 2 ครั้ง	- 84.36	(dB(A))	ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าไม่ผ่านเกณฑ์ โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.3.4)
	- การผลิต ชั้น 1-5 (คุณวทีญญู เจริญศิริ)	- Noise Dosimeter	- ปีละ 2 ครั้ง	- 83.96	(dB(A))	
5. การตรวจวัดความดังเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr.) บริเวณพื้นที่ทำงาน	- การผลิต ชั้น 1 : เครื่องตัดเม็ดพลาสติก	- Leq 12 hr./L <sub>max</sub>	- ปีละ 2 ครั้ง	- 99.8 และ 103.2	(dB(A))	ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าไม่ผ่านเกณฑ์ โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.3.5)
	- การผลิต ชั้น 1 : บริเวณเครื่องเป่าอากาศ	- Leq 12 hr./L <sub>max</sub>	- ปีละ 2 ครั้ง	- 92.4 และ 107.2	(dB(A))	
6. การตรวจวัดปริมาณสารมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบาย	- Stack No.2	- อะเซทัลดีไฮด์	- ปีละ 2 ครั้ง	- ND. (น้อยกว่าค่า LOD <0.050)	ppm	ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด
7. การตรวจวัดความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) บริเวณรอบโรงงาน	- หมู่ที่ 2 บ้านเขาเรอช้าง	- Leq 24 hr./L <sub>max</sub> /L <sub>90</sub>	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- 55.6-57.4	(dB(A))	ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองค้ำควา	- Leq 24 hr./L <sub>max</sub> /L <sub>90</sub>	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- 47.3-55.4	(dB(A))	
8. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณรอบโรงงาน	- บ้านไต้สูน	- ฝุ่นละอองรวม	- ปีละ 2 ครั้ง	- 0.119-0.132	mg/m <sup>3</sup>	ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน		- 0.018-0.033	mg/m <sup>3</sup>	
		- อะเซทัลดีไฮด์		- ND. (น้อยกว่าค่า LOD <90)	µg/m <sup>3</sup>	
		- Wind speeds & Wind direction		- ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)		ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอสเตอร์ บริษัท เอสอาร์เอฟ อินดัสตรี้ส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (ต่อ)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	
	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่			
9. การตรวจวัดคุณภาพทางกายภาพเคมี และชีวภาพ ของน้ำทิ้ง	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	- เดือนละ 1 ครั้ง	- 7.2 และ 7.4	-	
		- ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด		- 420 และ 380	mg/l	
		- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด		- 22 และ 19	mg/l	
		- บีโอดี		- 4 และ 3	mg/l	
		- ซีโอดี		- <40 และ <40	mg/l	
		- น้ำมันและไขมัน		- ND. และ ND. (น้อยกว่าค่า LOD <1.4)	mg/l	
		- ทีเคเอ็น		- 1.12 และ 14.00	mg/l	
		- อะเซตลดีไฮด์		- ND. และ ND. (น้อยกว่าค่า LOD <0.1)	mg/l	
	- บ่อปรับเสมอ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	- เดือนละ 1 ครั้ง	- 6.7 และ 6.5	-	ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ ยกเว้นมีบางพารามิเตอร์เกินเกณฑ์ โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.3.9)
		- ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด		- 340 และ 286	mg/l	
		- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด		- 33 และ 29	mg/l	
		- บีโอดี		- 4,800 และ 4,900	mg/l	
- ซีโอดี		- 6,484 และ 6,247		mg/l		
- น้ำมันและไขมัน		- 42 และ 46		mg/l		
- บ่อพักน้ำทิ้งแห่งที่ 3	- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	- เดือนละ 1 ครั้ง	- 46 และ 40	mg/l	ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.3.9)	
	- ทีเคเอ็น		- 6.16 และ 2.80	mg/l		
	- บีโอดี		- 440 และ 420	mg/l		
	- น้ำมันและไขมัน		- <5 และ <5	mg/l		
10. การตรวจวัดคุณภาพทางกายภาพเคมี และชีวภาพ ของน้ำใต้ดิน	- บ่อบริเวณต้นน้ำ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	- ปีละ 2 ครั้ง	- 7.18	-	
		- ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด		- 120.00	mg/l	
		- ความกระด้างทั้งหมด		- 49.00	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	
		- อะเซตลดีไฮด์		- ND. (น้อยกว่าค่า LOD <0.1)	mg/l	
		- ทีพีเอช (คาร์บอน <sub>5</sub> -คาร์บอน <sub>6</sub> ) (TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>6</sub> ))		- ND. (น้อยกว่าค่า LOD <0.1)	mg/l	

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอสเตอร์ บริษัท เอสอาร์เอฟ อินดัสตรี้ส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (ต่อ)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข		
	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่				
10. การตรวจวัดคุณภาพทางกายภาพเคมี และชีวภาพ ของน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- บ่อบริเวณท้ายน้ำ (1)	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	- ปีละ 2 ครั้ง	- 7.11	-	ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างและทีพีเอช (คาร์บอน <sub>5</sub> -คาร์บอน <sub>8</sub> ) (TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ ยกเว้นบางพารามิเตอร์ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด	
		- ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด		- 220			mg/l
		- ความกระด้างทั้งหมด		- 59.00			mg/l as CaCO <sub>3</sub>
		- อะเซตลดีไฮด์		- ND.			mg/l
		- ทีพีเอช (คาร์บอน <sub>5</sub> -คาร์บอน <sub>8</sub> ) (TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> ))		- ND. (น้อยกว่าค่า LOD <0.1)			mg/l
	- บ่อบริเวณท้ายน้ำ (2)	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	- ปีละ 2 ครั้ง	- 6.30	-		
		- ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด		- 725.00	mg/l		
		- ความกระด้างทั้งหมด		- 62.40	mg/l as CaCO <sub>3</sub>		
		- อะเซตลดีไฮด์		- ND.	mg/l		
		- ทีพีเอช (คาร์บอน <sub>5</sub> -คาร์บอน <sub>8</sub> ) (TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> ))		- ND. (น้อยกว่าค่า LOD <0.1)	mg/l		
11. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานเข้าใหม่ของบริษัท	- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	- ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่รับเข้าทำงาน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 มีพนักงานใหม่เข้าทำงาน	รายละเอียดดังแสดงในเอกสารแนบ 15		
		- ตรวจภาพถ่ายรังสีทรวงอก					
		- ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด					
		- ตรวจปัสสาวะ					
		- ตรวจการทำงานของไต					
		- ตรวจการทำงานของตับ					
		- ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น					
		- ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)					
	- ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด						
	- พนักงานบริษัททุกคน	- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	- ปีละ 1 ครั้ง	- ปี พ.ศ. 2563 มีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ในเดือนกันยายน 2563		รายละเอียดดังแสดงในเอกสารแนบ 15	
		- ตรวจภาพถ่ายรังสีทรวงอก					
		- ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด					
		- ตรวจปัสสาวะ					
		- ตรวจการทำงานของไต					
- ตรวจการทำงานของตับ							
- ตรวจสมรรถภาพปอด							

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอสเตอร์ บริษัท เอสอาร์เอฟ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (ต่อ)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
11. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)	- พนักงานกลุ่มเสี่ยง (พนักงานส่วนการผลิต)	- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสารประกอบของแอนติโมนีไดรอกไซด์ ในปัสสาวะ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ปี พ.ศ. 2563 มีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ในเดือนกันยายน 2563	รายละเอียดดังแสดงในเอกสารแนบ 15
12. การบันทึกสถิติการเจ็บป่วย	- บริเวณโรงงาน	-	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 พบว่าไม่มีการเจ็บป่วยเกิดขึ้น	-
13. การคมนาคม	- จุดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร (พื้นที่โครงการ)	-	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุด้านการจราจร สาเหตุความรุนแรง การแก้ไขและการกำหนดมาตรการป้องกันทุกครั้งบริเวณพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุด้านการจราจรเกิดขึ้น	รายละเอียดดังแสดงในเอกสารแนบ 10
14. กากของเสีย	- เก็บบันทึกข้อมูลกากของเสีย (ภายในพื้นที่โครงการ)	-	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการได้จัดทำการบันทึกปริมาณ วิธีการจัดการ และผู้รับกำจัดกากของเสียทุกชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานภายในพื้นที่โครงการ	รายละเอียดดังแสดงในเอกสารแนบ 7
15. บันทึกการได้รับบาดเจ็บ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ (พื้นที่โครงการ)	-	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	รายละเอียดดังแสดงในเอกสารแนบ 10

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอสเตอร์ บริษัท เอสอาร์เอฟ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (ต่อ)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
16. เศรษฐกิจและสังคม	- ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บคั้งนี้ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานพยาบาล วัด เป็นต้น	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ. 2563 โครงการมีแผนสำรวจความคิดเห็นข้อวิตกกังวล รวมทั้งข้อเสนอแนะของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ	-
	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินโครงการต่างๆ (พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ)	-	- ปีละ 2 ครั้ง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 โครงการมีการดำเนินการสรุปผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ	-
	- เปิดโอกาสให้ชุมชน นักเรียน หรือนักศึกษา เข้าเยี่ยมชมโครงการ	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการมีแผนให้ชุมชน นักเรียน หรือนักศึกษา เข้าเยี่ยมชมโครงการปีละ 1 ครั้ง	-
	- เข้าพบปะผู้นำชุมชน	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการมีแผนพบปะผู้นำชุมชนปีละ 1 ครั้ง	-
17. การรับเรื่องร้องเรียน	- บันทึกข้อร้องเรียน/เสนอแนะลงในแบบฟอร์มของโครงการทั้งสาเหตุ วิธีการแก้ไขปัญหา ระยะเวลาการแก้ไขปัญหา และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำให้ครบถ้วน (พื้นที่โครงการ)	-	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการได้จัดบันทึกข้อร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมดำเนินการแก้ไขปัญหา ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 ไม่พบปัญหาข้อร้องเรียน	-