

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอสเตอร์ ของบริษัทเอสอาร์เอฟ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564 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 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564 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	- 0.667 mg/m ³	ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- การผลิต : เครื่อง Reactor (ชั้น 2)	- อะเซทัลดีไฮด์	- ปีละ 4 ครั้ง	- ND. (น้อยกว่าค่า LOD <0.050) ppm	
	- การผลิต : จุดเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา (ชั้น 4)	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก	- ปีละ 4 ครั้ง	- 0.233 mg/m ³	
2. การตรวจวัดความร้อนบริเวณพื้นที่ทำงาน	- การผลิต : Rre Poly Reactor (ชั้น 1)	- WBGT	- ปีละ 2 ครั้ง (ครอบคลุมเดือนเมษายนของทุกปี)	- 25.4 °C	ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- การผลิต : Finisher Reactor (ชั้น 2)	- WBGT		- 29.7 °C	
	- การผลิต : ถังปฏิกิริยา เอสเทอร์พิกเซน (ชั้น 3)	- WBGT		- 29.8 °C	
3. การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน	- 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 (คุณนิรวิทย์ บุตรวงศ์)	- Noise Dosimeter	- ปีละ 2 ครั้ง	- 98.18 (dB(A))	ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- การผลิต ชั้น 1-5 (คุณดาวิ คุณรัตน์)	- Noise Dosimeter	- ปีละ 2 ครั้ง	- 24.63 (dB(A))	
5. การตรวจวัดความดังเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr.) บริเวณพื้นที่ทำงาน	- การผลิต ชั้น 1 : เครื่องตัดเม็ดพลาสติก	- Leq 12 hr./L _{max}	- ปีละ 2 ครั้ง	- 92.2 และ 104.5 (dB(A))	ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าไม่ผ่านเกณฑ์ โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.3.5)
	- การผลิต ชั้น 1 : บริเวณเครื่องเป่าอากาศ	- Leq 12 hr./L _{max}	- ปีละ 2 ครั้ง	- 89.4 และ 93.5 (dB(A))	
6. การตรวจวัดปริมาณสารมลพิษ ที่ปล่อยออกจากปล่องระบาย	- Stack No.2	- อะเซทัลดีไฮด์	- ปีละ 2 ครั้ง	- 0.13 ppm	ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด
7. การตรวจวัดความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) บริเวณรอบโรงงาน	- หมู่ที่ 2 บ้านเขาชะงั	- Leq 24 hr./L _{max} /L ₉₀	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- 50.1-51.2 (dB(A))	ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองค่างควา	- Leq 24 hr./L _{max} /L ₉₀	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- 41.9-46.5 (dB(A))	
8. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณรอบโรงงาน	- บ้านใต้สูง	- ฝุ่นละอองรวม	- ปีละ 2 ครั้ง	- 0.117-0.137 mg/m ³	ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน		- 0.034-0.043 mg/m ³	
		- อะเซทัลดีไฮด์		- ND. (น้อยกว่าค่า LOD <90) µg/m ³	
		- Wind speeds & Wind direction		- ทิศเหนือ (N)	
					ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด

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

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่		
9. การตรวจวัดคุณภาพทางกายภาพเคมี และชีวภาพ ของน้ำทิ้ง	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	- เดือนละ 1 ครั้ง	- 7.3 : 6.0 : 8.9 : 8.9 : 8.9 และ 7.6	-
		- ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด		- 600 : 376 : 638 : 1,588 : 1,994 และ 1,450	mg/l
		- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด		- 59 : 62 : 27 : 73 : 22 และ 32	mg/l
		- บีโอดี		- 340 : 190 : 33 : 6 : 11 และ 84	mg/l
		- ซีโอดี		- 462 : 379 : 418 : 96 : 240 และ 404	mg/l
		- น้ำมันและไขมัน		- <5 : <5 : ND. : ND. : <5 และ <5	mg/l
		- ทีเคเอ็น		- 25.76 : 40.32 : 21.00 : 4.48 : 3.36 และ 10.08	mg/l
		- อะเซตัลดีไฮด์		- ND. (น้อยกว่าค่า LOD <0.1 ppb)	mg/l
	- บ่อปรับเสมอ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	- เดือนละ 1 ครั้ง	- 7.8 : 5.9 : 10.6 : 7.5 : 11.3 และ 5.0	-
		- ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด		- 365 : 396 : 576 : 558 : 712 และ 288	mg/l
		- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด		- 47 : 14 : 5 : 72 : 16 และ 7	mg/l
		- บีโอดี		- 7,200 : 4,350 : 4,700 : 3,325 : 3,500 และ 5,600	mg/l
		- ซีโอดี		- 11,652 : 7,185 : 8,719 : 7,138 : 9,974 และ 9,866	mg/l
		- น้ำมันและไขมัน		- 135 : 7 : 6 : 8 : 9 และ 9	mg/l
		- ทีเคเอ็น		- 2.80 : 1.12 : 0.28 : 4.48 : 1.68 และ <1	mg/l
- อะเซตัลดีไฮด์		- ND. (น้อยกว่าค่า LOD <0.1 ppb)		mg/l	
- บ่อพักน้ำทิ้งแห่งที่ 3	- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	- เดือนละ 1 ครั้ง	- 112 : 10 : 34 : 58 : 53 และ 131	mg/l	
	- ทีเคเอ็น		- 1.12 : 1.68 : 28.56 : 53.76 : 48.7 และ 88.48	mg/l	
	- บีโอดี		- 280 : 380 : 182 : 165 : 80 และ 320	mg/l	
	- น้ำมันและไขมัน		- <5 : ND. : <5 : 6 : <5 และ 7	mg/l	
10. การตรวจวัดคุณภาพทางกายภาพเคมี และชีวภาพ ของน้ำใต้ดิน	- บ่อบริเวณต้นน้ำ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	- ปีละ 2 ครั้ง	- 6.58	-
		- ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด		- 60.00	mg/l
		- ความกระด้างทั้งหมด		- 52.00	mg/l as CaCO ₃
		- อะเซตัลดีไฮด์		- ND.	mg/l
		- ทีพีเอช (คาร์บอน ₅ คาร์บอน ₆) (TPH (C ₅ -C ₆))		- ND.	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	- 6.50	ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง และทีพีเอช (คาร์บอน ₅ -คาร์บอน ₈) (TPH (C ₅ -C ₈)) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ ยกเว้นบางพารามิเตอร์ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด	
		- ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด		- 640.00		mg/l
		- ความกระด้างทั้งหมด		- 26.00		mg/l as CaCO ₃
		- อะเซตลดีไฮด์		- ND.		mg/l
		- ทีพีเอช (คาร์บอน ₅ -คาร์บอน ₈) (TPH (C ₅ -C ₈))		- ND.		mg/l
	- บ่อบริเวณท้ายน้ำ (2)	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง	- ปีละ 2 ครั้ง	- 6.68	ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง และทีพีเอช (คาร์บอน ₅ -คาร์บอน ₈) (TPH (C ₅ -C ₈)) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ ยกเว้นบางพารามิเตอร์ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด	
		- ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด		- 540.00		mg/l
		- ความกระด้างทั้งหมด		- 70.00		mg/l as CaCO ₃
		- อะเซตลดีไฮด์		- ND.		mg/l
		- ทีพีเอช (คาร์บอน ₅ -คาร์บอน ₈) (TPH (C ₅ -C ₈))		- ND.		mg/l
11. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานเข้าใหม่ของบริษัท	- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	- ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่รับเข้าทำงาน	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564 มีพนักงานใหม่เข้าทำงาน	รายละเอียดดังแสดงในเอกสารแนบ 15	
		- ตรวจภาพถ่ายรังสีทรวงอก				
		- ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด				
		- ตรวจปัสสาวะ				
		- ตรวจการทำงานของไต				
		- ตรวจการทำงานของตับ				
		- ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น				
		- ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)				
	- ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด					
	- พนักงานบริษัททุกคน	- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	- ปีละ 1 ครั้ง	- ปี พ.ศ. 2564 มีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำทุกปี	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)	- ตรวจสอบสภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสารประกอบของแอนติโมนีไดรอกไซด์ ในปัสสาวะ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ปี พ.ศ. 2564 มีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2564	รายละเอียดดังแสดงในเอกสารแนบ 15
12. การบันทึกสถิติการเจ็บป่วย	- บริเวณโรงงาน	-	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- ในช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่าไม่มีการเจ็บป่วยเกิดขึ้น	-
13. การคมนาคม	- จุดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร (พื้นที่โครงการ)	-	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุด้านการจราจร สาเหตุความรุนแรง การแก้ไขและการกำหนดมาตรการป้องกันทุกครั้งบริเวณพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางการขนส่ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุด้านการจราจรเกิดขึ้น	รายละเอียดดังแสดงในเอกสารแนบ 10
14. กากของเสีย	- เก็บบันทึกข้อมูลกากของเสีย (ภายในพื้นที่โครงการ)	-	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการได้จัดทำการบันทึกปริมาณ วิธีการจัดการ และผู้รับกำจัดกากของเสียทุกชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานภายในพื้นที่โครงการ	รายละเอียดดังแสดงในเอกสารแนบ 7
15. บันทึกการได้รับบาดเจ็บ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ (พื้นที่โครงการ)	-	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ	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. 2564 โครงการมีแผนสำรวจความคิดเห็นข้อวิตกกังวล รวมทั้งข้อเสนอแนะของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ	รายละเอียดดังแสดงในเอกสารแนบ 23
	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินโครงการต่างๆ (พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ)	-	- ปีละ 2 ครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564 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 ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564 ไม่พบปัญหาข้อร้องเรียน	-