

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวก ก) อย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การจัดการกากของเสีย การคมนาคมขนส่ง ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ เศรษฐกิจ-สังคม และการจัดพื้นที่สีเขียว รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 2 ตารางที่ 2-1

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังแสดงในตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	- Finishing Section LLDPE	- ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม	- ปีละ 2 ครั้ง	- 10,885 ppm	ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับ ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ด้านหน้าอาคารสำนักงานของกลุ่ม TPE Site#1	- ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม - ทิศทางและความเร็วลม	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- 4.6-5.7 ppm - ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันตก ด้วยความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที	ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับ ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม
	- ชุมชนมาบขลุ่ย	- ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- 3.1-4.6 ppm	ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับ ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม
	- ชุมชนหนองแพบ	- ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- 3.2-4.4 ppm	ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับ ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	- บริเวณหลังผ่าน API Separator	- อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ค่าบีโอดี - ค่าซีโอดี - สารแขวนลอย - ค่าทีดีเอส - น้ำมันและไขมัน - ค่าทีโอดี - คลอไรด์ไอออน - อัตราการไหล	- เดือนละ 1 ครั้ง	- 25.5-38.0 องศาเซลเซียส - 7.1-7.9 - <2-6 มิลลิกรัมต่อลิตร - <5-52 มิลลิกรัมต่อลิตร - <5-20 มิลลิกรัมต่อลิตร - 57-170 มิลลิกรัมต่อลิตร - <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - 2.06-5.46 มิลลิกรัมต่อลิตร - 13.0-60.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - 3.6-21.6 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	- Final Check Pond ของโรงงาน LDPE	- ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - ค่าบีโอดี - ค่าซีโอดี - สารแขวนลอย - ค่าทีดีเอส - น้ำมันและไขมัน - ค่าทีโอซี - คลอไรด์อิสระ - อัตราการไหล	- เดือนละ 1 ครั้ง	- 31.1-35.1 องศาเซลเซียส - 7.1-7.9 มิลลิกรัมต่อลิตร - <2-6 มิลลิกรัมต่อลิตร - 19-31 มิลลิกรัมต่อลิตร - <5-32 มิลลิกรัมต่อลิตร - 364-808 มิลลิกรัมต่อลิตร - 3 มิลลิกรัมต่อลิตร - 6.00-12.30 มิลลิกรัมต่อลิตร - 99.8-303 มิลลิกรัมต่อลิตร - 14.0-57.6 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ด้านหน้าอาคารสำนักงานฯ ของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1	- Leq 24 hrs.	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- 57.6-61.2 เดซิเบล(เอ)	ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
4. การจัดการกากของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณ วิธีการจัดการและ ผู้รับกำจัดกากของเสียทุกชนิด	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการทำการบันทึกปริมาณ วิธีการจัดการ และผู้รับกำจัดกากของเสียทุกชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานภายในพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-10	-

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. การคมนาคมขนส่ง	- ป้อมยามด้านหน้ากลุ่มโรงงาน TPE Site#1	- บันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการทำการบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกทุกวัน รวมถึงมีการสำรวจปริมาณรถขนส่งสินค้าที่เข้า-ออกพื้นที่โรงงาน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-19	-
		- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุความรุนแรง การแก้ไข และการกำหนดมาตรการป้องกันทุกครั้ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุด้านการจราจร อันเนื่องมาจากการดำเนินการของกลุ่มโรงงาน TPE ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุด้านการจราจรเกิดขึ้น รายละเอียด ดังแสดงในภาคผนวก ข-28	-

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 คุณภาพอากาศภายใน สถานประกอบการ	- ส่วนการผลิตตัวเร่งปฏิกิริยา	- ก๊าซเอททีลีน - ก๊าซเฮกเซน	- ปีละ 4 ครั้ง	- <1.0 และ <1.0 ส่วนในล้านส่วน - <0.03 และ 0.43 ส่วนในล้านส่วน	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
	- ส่วนการผลิตพรีโพลิเมอร์	- ก๊าซเอททีลีน - ก๊าซเฮกเซน	- ปีละ 4 ครั้ง	- <1.0 และ <1.0 ส่วนในล้านส่วน - <0.03 และ <0.03 ส่วนในล้านส่วน	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
	- ส่วนการผลิตโพลิเมอร์	- ก๊าซเอททีลีน - ก๊าซเฮกเซน	- ปีละ 4 ครั้ง	- <1.0 และ <1.0 ส่วนในล้านส่วน - <0.03 และ 0.24 ส่วนในล้านส่วน	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
6.2 ระดับเสียงในสถาน ประกอบการ	- ส่วนการผลิตโพลิเมอร์	- Noise Dose, TWA 12 hr	- ปีละ 4 ครั้ง	- 64.0 และ 79.4 เดซิเบล (เอ)	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
	- ส่วนการตัดเม็ด			- 73.4 และ 82.1 เดซิเบล (เอ)	
	- ส่วนการผลิตโพลิเมอร์	- Leq 12 hrs.	- ปีละ 4 ครั้ง	- 82.3 และ 83.2 เดซิเบล (เอ)	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
		- Lmax	- ปีละ 4 ครั้ง	- 107.6 และ 94.8 เดซิเบล (เอ)	
	- ส่วนการตัดเม็ด	- Leq 12 hrs.	- ปีละ 4 ครั้ง	- 81.0 และ 79.3 เดซิเบล (เอ)	
		- Lmax	- ปีละ 4 ครั้ง	- 111.6 และ 92.7 เดซิเบล (เอ)	
	- ส่วนการผลิตโพลิเมอร์	- Octave Band	- ปีละ 4 ครั้ง	- 82.3 และ 83.2 เดซิเบล (เอ)	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
	- ส่วนการตัดเม็ด			- 81.1 และ 79.3 เดซิเบล (เอ)	
	- บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง	- Noise Contour Map	- ทุก 3 ปี และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตที่อาจส่งผลกระทบต่อระดับเสียงในพื้นที่โครงการที่มีการเปลี่ยนแปลง	- ดำเนินการครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2563 เมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2563 ผลการตรวจวัด พบว่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 66.8-92.4 เดซิเบล(เอ) รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-15	-

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.3 สภาพความร้อน	- ส่วนการตัดเม็ด	- WBGT	- ปีละ 4 ครั้ง	- 28.3 และ 28.6 องศาเซลเซียส	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
6.4 อุบัติเหตุจากการทำงาน	- บริเวณพื้นที่โรงงาน	- บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงานโดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิด และผลที่เกิดขึ้น พร้อมกับวิธีการแก้ไขที่จะป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์เช่นนั้นซ้ำอีก โดยจะต้องบันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุขึ้น	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการฯ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-28	-
6.5 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานก่อนเข้าทำงาน	- ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	- ก่อนเข้าทำงานเป็นพนักงานประจำ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีพนักงานใหม่เข้าทำงาน	-

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.5 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (ต่อ)	- พนักงานประจำ	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจสอบสมรรถนะของเม็ดเลือด - ตรวจระดับไขมัน - ตรวจโคเลสเตอรอลในเลือด - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของตับ - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต - ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจปัสสาวะ - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ ในวันที่ 25 สิงหาคม และ 14, 16, 22 กันยายน พ.ศ. 2565 เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ข-27	-
	- พนักงานกลุ่มเสี่ยง	- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ ในวันที่ 25 สิงหาคม และ 14, 16, 22 กันยายน พ.ศ. 2565 เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ข-27	-

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. เศรษฐกิจ-สังคม	- ประชาชนในชุมชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ โดยรอบ และตัวแทนหน่วยงานราชการในพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และในพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ปีละ 1 ครั้ง)	- สำนักรวสภาพเศรษฐกิจและสังคม และสถานการณ์เปลี่ยนแปลง ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ โดยรอบ และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ. 2565 บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสถานการณ์เปลี่ยนแปลง ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการเรียบร้อยแล้ว ในช่วงเดือนกันยายน และธันวาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค-2	-
	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดทำการบันทึกข้อร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบข้อร้องเรียน	-