

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลิน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวก ก) อย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การจัดการกากของเสีย การคมนาคมขนส่ง ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ เศรษฐกิจ-สังคม และการจัดพื้นที่สีเขียว รายละเอียดดังแสดงใน บทที่ 2 ตารางที่ 2-1

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลิน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดังแสดงใน ตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ครั้งที่ 1) บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย	- Finishing Section LLDPE	- ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม	- ปีละ 2 ครั้ง	- 18.2 ppm	ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับ ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม
1.2 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- ด้านหน้าอาคารสำนักงาน ของกลุ่ม TPE Site#1	- ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม - ทิศทางและความเร็วลม	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- 3.1-7.5 ppm - ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที	ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับ ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม
	- ชุมชนมาบชูด	- ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- 2.8-4.8 ppm	ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับ ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม
	- ชุมชนหนองแพบ	- ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- 2.9-5.1 ppm	ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับ ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	- บริเวณหลังผ่าน API Separator	- อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ค่าบีโอดี - ค่าซีโอดี - สารแขวนลอย - ค่าทีดีเอส - น้ำมันและไขมัน - ค่าทีโอซี - คลอไรด์อ็อกซิเจน - อัตราการไหล	- เดือนละ 1 ครั้ง	- 30.4-38.6 องศาเซลเซียส - 7.6-8.3 - <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - <25-47 มิลลิกรัมต่อลิตร - <5-18 มิลลิกรัมต่อลิตร - 39-174 มิลลิกรัมต่อลิตร - 3 มิลลิกรัมต่อลิตร - 1.88-5.37 มิลลิกรัมต่อลิตร - 3-40 มิลลิกรัมต่อลิตร - 3.6-14.4 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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	- 32.0-36.9 องศาเซลเซียส - 7.4-7.8 - <2.0-3 มิลลิกรัมต่อลิตร - <25-38 มิลลิกรัมต่อลิตร - 8-24 มิลลิกรัมต่อลิตร - 408-668 มิลลิกรัมต่อลิตร - <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - 6.51-10.2 มิลลิกรัมต่อลิตร - 112-199 มิลลิกรัมต่อลิตร - 32.4-64.8 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ด้านหน้าอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1	- Leq 24 hrs.	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- 56.6-60.7 เดซิเบล(เอ)	ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
4. การจัดการกากของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณ วิธีการจัดการและ ผู้รับกำจัดกากของเสียทุกชนิด	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการทำการบันทึกปริมาณ วิธีการจัดการ และผู้รับกำจัดกากของเสียทุกชนิดที่เกิดจากการ ดำเนินงานภายในพื้นที่โครงการ รายละเอียดตั้ง แสดงในภาคผนวก 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุด้านการจราจรเกิดขึ้น รายละเอียด ดังแสดงในภาคผนวก ข-28	-

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	- ส่วนการผลิตตัวแรงปฏิกริยา	- ก๊าซเอททีลีน - ก๊าซเฮกเซน	- ปีละ 4 ครั้ง	- <1.0 และ <1.0 ส่วนในล้านส่วน - <0.03 และ <0.03 ส่วนในล้านส่วน	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- ส่วนการผลิตพรีโพลิเมอร์	- ก๊าซเอททีลีน - ก๊าซเฮกเซน	- ปีละ 4 ครั้ง	- <1.0 และ <1.0 ส่วนในล้านส่วน - <0.03 และ <0.03 ส่วนในล้านส่วน	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- ส่วนการผลิตโพลิเมอร์	- ก๊าซเอททีลีน - ก๊าซเฮกเซน	- ปีละ 4 ครั้ง	- <1.0 และ <1.0 ส่วนในล้านส่วน - 0.05 และ <0.03 ส่วนในล้านส่วน	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- พนักงาน Operator ของ LLDPE คนที่ 1 - พนักงาน Operator ของ LLDPE คนที่ 2	- Noise Dose, TWA 12 hr	- ปีละ 4 ครั้ง	- 77.1 และ 68.1 เดซิเบล (เอ) - 82.4 และ 78.1 เดซิเบล (เอ)	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
6.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	- ส่วนการผลิตโพลิเมอร์	- Leq 12 hrs. - Lmax	- ปีละ 4 ครั้ง	- 82.7 และ 82.9 เดซิเบล (เอ) - 91.0 และ 91.3 เดซิเบล (เอ)	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- ส่วนการตัดเม็ด	- Leq 12 hrs. Lmax	- ปีละ 4 ครั้ง	- 79.3 และ 79.7 เดซิเบล (เอ) - 86.2 และ 87.4 เดซิเบล (เอ)	
	- ส่วนการผลิตโพลิเมอร์	- Octave Band	- ปีละ 4 ครั้ง	- 82.7 และ 79.3 เดซิเบล (เอ)	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- ส่วนการตัดเม็ด			- 82.9 และ 79.7 เดซิเบล (เอ)	
	- บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง	- Noise Contour Map	- ทุก 3 ปี และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตที่อาจส่งผลกระทบต่อระดับเสียงในพื้นที่โครงการที่มีการเปลี่ยนแปลง	- ดำเนินการครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 66.2-96.1 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	- 29.7 และ 29.4 องศาเซลเซียส	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
6.4 อุบัติเหตุจากการทำงาน	- บริเวณพื้นที่โรงงาน	- บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงานโดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิด และผลที่เกิดขึ้น พร้อมกับการแก้ไขที่จะป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์เช่นนั้นซ้ำอีก โดยจะต้องบันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุขึ้น	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการฯ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-28	-
6.5 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานก่อนเข้าทำงาน	- ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสมรรถการได้ยิน	- ก่อนเข้าทำงานเป็นประจำ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 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 - ตรวจสอบสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจระดับไขมัน - ตรวจโคเลสเตอรอลในเลือด - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของตับ - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต - ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจปัสสาวะ - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในช่วงกรกฎาคม-สิงหาคม และจะนำเสนอผลการตรวจสอบสุขภาพในรายงานฯ ฉบับถัดไป รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-27	-
	- พนักงานกลุ่มเสี่ยง	- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในช่วงกรกฎาคม-สิงหาคม และจะนำเสนอผลการตรวจสอบสุขภาพในรายงานฯ ฉบับถัดไป รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก 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)	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และสภาวะการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ โดยรอบ และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสภาวะการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการครั้งล่าสุด ในช่วงเดือนกันยายน และธันวาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค-2 สำหรับปี 2566 มีแผนดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลัง และจะนำเสนอผลการสำรวจในรายงานฯ ฉบับถัดไป	-
	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดทำการบันทึกข้อร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบข้อร้องเรียน รายละเอียดแสดงดังในภาคผนวก ข-43	-