

## บทที่ 4

---

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ซึ่งได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวก ก) อย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การจัดการกากของเสีย การคมนาคมขนส่ง การเกิดอันตรายร้ายแรง ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย เศรษฐกิจ-สังคม และการจัดการพื้นที่สีเขียว รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 2 ตารางที่ 2-1

#### 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดังแสดงในตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรพิลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด  
ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE	- ก๊าซเฮกเซน - ก๊าซโพรฟิเลน - ทิศทางและความเร็วลม	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเมือง)	- <0.10 ppm - <1.0 ppm - ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที	ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับก๊าซเฮกเซน และก๊าซโพรฟิเลน
	- โรงเรือนบ้านมาบตาพุด (โศภณราษฎร์บูรณะ)	- ก๊าซเฮกเซน - ก๊าซโพรฟิเลน	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเมือง)	- <0.10 ppm - <1.0 ppm	ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับก๊าซเฮกเซน และก๊าซโพรฟิเลน
	- โรงเรือนบ้านหนองแฟบ	- ก๊าซเฮกเซน - ก๊าซโพรฟิเลน	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเมือง)	- <0.10 ppm - <1.0 ppm	ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับก๊าซเฮกเซน และก๊าซโพรฟิเลน
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	- หลังผ่าน API Separator	- อัตราการไหล - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - ค่าซีไอดี - ค่าบีไอดี - น้ำมันและไขมัน - เฮกเซน - คลอไรด์	- เดือนละ 1 ครั้ง	- 0.002-0.050 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง - 31.1-35.8 องศาเซลเซียส - 7.6-8.1 มิลลิกรัมต่อลิตร - 278-808 มิลลิกรัมต่อลิตร - <5-13 มิลลิกรัมต่อลิตร - 16-38 มิลลิกรัมต่อลิตร - <2-4.6 มิลลิกรัมต่อลิตร - <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - <0.001-0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร - 64-270 มิลลิกรัมต่อลิตร	ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	- รางระบายน้ำรวม	- อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - ค่าซีบีดี - ค่าบีโอดี - น้ำมันและไขมัน - เฮกเซน - คลอไรด์	- เดือนละ 1 ครั้ง	- 29.9-36.0 องศาเซลเซียส - 7.3-8.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - 352-820 มิลลิกรัมต่อลิตร - 8-20 มิลลิกรัมต่อลิตร - 16-37 มิลลิกรัมต่อลิตร - 2-4 มิลลิกรัมต่อลิตร - <3-3 มิลลิกรัมต่อลิตร - <0.001-0.35 มิลลิกรัมต่อลิตร - 100-181 มิลลิกรัมต่อลิตร	ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE (Site#1)	- Leq 24 hrs.	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- 56.6-60.7 เดซิเบล (เอ)	ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
4. การจัดการกากของเสีย	- พื้นที่การผลิต	- จัดบันทึกปริมาณ วิธีการจัดการและผู้รับกำจัดกากของเสียทุกชนิด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการฯ ได้บันทึกปริมาณ วิธีการจัดการ และผู้รับกำจัดกากของเสียทุกชนิด	ไม่มีอุปสรรค รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-16
5. การคมนาคมขนส่ง	- ป้อมยามด้านหน้ากลุ่มโรงงาน	- บันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก โครงการ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- ทุกวัน	- โครงการฯ ได้ทำการสำรวจปริมาณรถขนส่งสินค้าเข้า-ออกพื้นที่โรงงาน เป็นประจำทุกวัน ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 ไม่พบว่ามีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้น	ไม่มีอุปสรรค รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-20 และ ข-46

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	
6. อากาศในและภายนอก 6.1 คุณภาพอากาศภายใน สถานประกอบการ	- หน่วยโพลีเมอไรเซชัน (Polymerization Unit)	- ก๊าซโพรพิลีน - ก๊าซเอททีลีน - ก๊าซเอทเซน	- ปีละ 4 ครั้ง	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
	- หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ (Bagging)	- ฝุ่นละอองรวม	- ปีละ 4 ครั้ง	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
	- หน่วยเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา (Catalyst Preparation Unit)	- ก๊าซเอทเซน	- ปีละ 4 ครั้ง	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
	- หน่วยโพลีเมอไรเซชัน - หน่วยตัดเม็ด - Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen)	- Leq 12 hrs.	- ปีละ 4 ครั้ง	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
6.2 ระดับเสียงในสถาน ประกอบการ	- หน่วยโพลีเมอไรเซชัน - หน่วยตัดเม็ด - Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen)	- Octave Band	- ปีละ 4 ครั้ง	ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
	- พนักงานที่ปฏิบัติงานใน พื้นที่กระบวนการผลิต	- Noise Dose, TWA 12 hr	- ปีละ 4 ครั้ง	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
	- บริเวณกระบวนการผลิตที่มี เสียงดัง	- Noise Contour Map	- ทุก 3 ปี หรือเมื่อมีการ เปลี่ยนแปลงกระบวนการ ผลิตที่อาจส่งผลกระทบต่อ ระดับเสียง	รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ภาคผนวก ข-45
				ตรวจวัดในวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ.2566 เรียบร้อยแล้ว



ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. อากาศในร่มและความปลอดภัย (ต่อ)					
6.3 ระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ	- หน่วยตัดเม็ด	- WBGT	- ปีละ 1 ครั้ง	- 28.7 และ 28.8 องศาเซลเซียส	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
6.4 อุบัติเหตุจากการทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงานโดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิด และผลที่เกิดขึ้น พร้อมกับวิธีการแก้ไขที่จะป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์เช่นนี้ซ้ำอีก โดยจะต้องบันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุขึ้น	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ข-46
6.5 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานก่อนเข้าทำงาน	- ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสมรรถการได้ยิน	- ก่อนเข้าทำงานเป็นพนักงานประจำ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 โครงการได้รับพนักงานใหม่ จำนวน 3 อัตรา จากผลการตรวจวัดสุขภาพก่อนเข้าทำงาน (พนักงานใหม่) พบว่า ผลการตรวจสุขภาพก่อนเข้างานทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์ปกติ สามารถปฏิบัติงานได้ สำหรับปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนตรวจวัดสุขภาพก่อนเข้าทำงาน (พนักงานใหม่) ในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม	รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ข-47

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์			
6.4 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)	- พนักงานประจำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพทั่วไป</li> <li>- ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก</li> <li>- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</li> <li>- ตรวจระดับไขมัน</li> <li>- ตรวจโคเลสเตอรอลในเลือด</li> <li>- ตรวจสอบสภาพการทำงาน</li> <li>- ของตับ</li> <li>- ตรวจสอบสภาพการทำงาน</li> <li>- ของไต</li> <li>- ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด</li> <li>- ตรวจปัสสาวะ</li> <li>- ตรวจสอบสภาพการมองเห็น</li> </ul>	- ปีละ 1 ครั้ง	<p>- โครงการฯ ได้จัดทำให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุด ในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ในเดือนสิงหาคม และเดือนกันยายนพบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนตรวจวัดสุขภาพพนักงาน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม</p>	รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ข-47
	- พนักงานกลุ่มเสี่ยง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพการได้ยิน</li> <li>- ตรวจสอบสภาพการทำงาน</li> <li>- ของปอด</li> </ul>	- ปีละ 1 ครั้ง	<p>- ในปี พ.ศ.2565 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ในเดือนสิงหาคมและเดือนกันยายนพบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนตรวจวัดสุขภาพพนักงาน ในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม</p>	รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ข-47

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. เศรษฐกิจ-สังคม	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน ได้แก่ - ชุมชนขอร่วมพัฒนา - ชุมชนบ้านมาบตาพุด - ชุมชนบ้านมาบตาพุด - ชุมชนวัดโสภณ - ชุมชนบ้านอิสลาม - ชุมชนบ้านพลอง - ชุมชนบ้านบน - ชุมชนตลาดมาบตาพุด - ชุมชน ตากวน - ชุมชนบ้านล่าง - ชุมชนหนองแหบ - ชุมชนวัดมาบตาพุด - ชุมชนห้วยโป่งใน	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของประชาชนของครัวเรือนและชุมชนในชุมชนโดยรอบและพื้นที่เก็บตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของ ครัวเรือนประชาชนผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการในพื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ต่อการดำเนินโครงการของกลุ่ม SCG Chemicals โดยปี พ.ศ. 2565 โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท จีเอ็มพีเอส จำกัด ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลงตลอดจนความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน โรงงานที่ 1 ซึ่งอยู่ในพื้นที่ TPE Site1 ในช่วงวันที่ 6-15 กันยายน และ 20-24 ธันวาคม พ.ศ. 2565 สำหรับปี 2566 โครงการได้มีแผนดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในช่วงเดือนกรกฎาคม-กันยายน	รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ข-48
	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน	- ดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการฯ ได้มีการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน โดยมีคณะทำงานด้าน CSR เพื่อดำเนินการกิจกรรมการมีส่วนร่วมร่วมกับพนักงาน ชุมชน และหน่วยงานภายนอก โดยจัดกิจกรรมด้านอาชีพ สังคม สุขภาพ สิ่งแวดล้อม การศึกษา และด้านวัฒนธรรม	รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ข-41