

## บทที่ 4

---

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก โพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) 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 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดังแสดงในตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 3) 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	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน - ทัศนทางและความเร็วลม (อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE)	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- 0.013-0.030 ppm - <1.0-2.20 ppm - ทัศนทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์มีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานสำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทนในบรรยากาศยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
	- โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โศภนราษฎร์บุรณะ)	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- 0.003-0.018 ppm - <1.0-1.6 ppm	
	- โรงเรียนบ้านหนองแพ	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- 0.003-0.018 ppm - <1.0-1.5 ppm	
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	- หลังผ่าน API Separator	- อัตราการไหล - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - ค่าซีโอดี - ค่าบีโอดี - น้ำมันและไขมัน - ค่าทีโอดี - 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	จุดระบายน้ำรวม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด</li> <li>- ของแข็งแขวนลอย</li> <li>- ค่าซีโอดี</li> <li>- ค่าบีโอดี</li> <li>- น้ำมันและไขมัน</li> <li>- ค่าทีโอซี</li> <li>- คลอไรด์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 29.9-36.0 องศาเซลเซียส</li> <li>- 7.3-8.0 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>- 352-820 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>- 8-20 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>- 16-37 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>- 2-4 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>- &lt;3-3 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>- &lt;0.001-0.35 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>- 100-181 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> </ul>	ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารสำนักงานกลุ่มโรงงาน TPE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq 24 hrs.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง (3 วันต่อเนื่อง)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 58.6-60.7 เดซิเบล (เอ)</li> </ul>	ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
4. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดบันทึกปริมาณ วิธีการจัดการและผู้รับกำจัดกากของเสียทุกชนิด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการฯ ได้บันทึกปริมาณ วิธีการจัดการ และผู้รับกำจัดกากของเสียทุกชนิด</li> </ul>	ไม่มีอุปสรรค รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-14
5. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ป้อมยามด้านหน้ากลุ่มโรงงาน TPE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก โครงการ</li> <li>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการฯ ได้ทำการสำรวจปริมาณรถขนส่งสินค้าเข้า-ออกพื้นที่โรงงาน เป็นประจำทุกวัน ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบว่ามีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้น</li> </ul>	ไม่มีอุปสรรค รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-16



ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์				
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	- หน่วยโพลีเมอไรเซชัน (Polymerization Unit)  - หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ (Bagging)	- ก๊าซไฟโพลีน - ก๊าซเอททีลีน - ก๊าซเอทเซน  - ฝุ่นละอองรวม	- ปีละ 4 ครั้ง		- <1.0 ส่วนในล้านส่วน - <1.0 ส่วนในล้านส่วน - <0.03 และ 0.07 ส่วนในล้านส่วน - <0.15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน  ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
6.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	- หน่วยโพลีเมอไรเซชัน - หน่วยตัดเม็ด - Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen) - บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง	- Leq 8 hrs.	- ปีละ 4 ครั้ง		- 82.7 และ 83.2 เดซิเบล (เอ) - 83.2 และ 82.4 เดซิเบล (เอ) - 76.5 และ 75.4 เดซิเบล (เอ)	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
6.3 ระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ	- หน่วยตัดเม็ด	- Noise Contour Map	- ทุก 3 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตที่อาจส่งผลกระทบต่อระดับเสียง		- ดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตทั้งหมด โดยดำเนินการตรวจวัดล่าสุดในวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2566	รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ข-37
6.4 อุบัติเหตุจากการทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงานโดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิด และผลที่เกิดขึ้น พร้อมับวิธีการแก้ไขที่จะป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์เช่นนี้อีก โดยจะต้องบันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุขึ้น	- ปีละ 4 ครั้ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 32.0 และ 31.7 องศาเซลเซียส  - ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน  รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ข-38

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6.5 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานก่อนเข้าทำงาน	- ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจสอบสภาพการทำงาน ของปอด - ตรวจสอบสภาพการมองเห็น - ตรวจสอบการได้ยิน	- ก่อนเข้าทำงานเป็นพนักงานประจำ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการฯ ยังมีการรับพนักงานใหม่	รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ข-39
	- พนักงานประจำ	- ตรวจสุขภาพทั่วไป - ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจระดับไขมัน - ตรวจโคเลสเตอรอลในเลือด - ตรวจสอบสภาพการทำงาน ของตับ - ตรวจสอบสภาพการทำงาน ของไต - ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจปัสสาวะ - ตรวจสอบสภาพการมองเห็น	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ.2565 โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ในเดือนสิงหาคม และเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจสุขภาพส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับปี พ.ศ. 2566 โครงการได้จัดทำแผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยงในช่วงครึ่งปีหลัง	

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6.5 การตรวจสอบคุณภาพพนักงาน (ต่อ)	- พนักงานกลุ่มเสี่ยง	- ตรวจสอบสภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสภาพการทำงาน ของปอด	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ.2565 โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยงเดือนสิงหาคมและเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจสุขภาพส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติสำหรับปี พ.ศ. 2566 โครงการได้จัดให้มีแผนการตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยงในช่วงครึ่งปีหลัง	รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ข-39
7. เศรษฐกิจ-สังคม	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน ได้แก่ - ชุมชนชอรั่วมพัฒนา - ชุมชนบ้านมาบขลุ่ย - ชุมชนบ้านมาบยา - ชุมชนวัดโสภณ - ชุมชนบ้านอิสลาม - ชุมชนบ้านพลง - ชุมชนบ้านบน - ชุมชนตลาดมาบตาพุด - ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ - ชุมชนบ้านล่าง - ชุมชนหนองแปบ	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของประชาชนของครัวเรือน ประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของ ครัวเรือน ประชาชนผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทน หน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคมที่มีต่อการดำเนินโครงการของกลุ่มโรงงานในพื้นที่ TPE Site 1 เรียบร้อยแล้ว สำหรับปี พ.ศ. 2566 โครงการได้มีแผนการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคมที่มีต่อการดำเนินโครงการของกลุ่มโรงงานในพื้นที่ TPE Site 1 ในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ข-40