

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก โพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวก ก) อย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง ระดับเสียงโดยทั่วไป การจัดการกากของเสีย การคมนาคมขนส่ง การเกิดอันตรายร้ายแรง ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย เศรษฐกิจ-สังคม และการจัดการพื้นที่สีเขียว รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 2 ตารางที่ 2-1

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดังแสดงในตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน - ทิศทางและความเร็วลม (อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE)	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- 0.002-0.009 ppm - <1.0-2.1 ppm - ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศเหนือ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่างน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐาน สำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทนในบรรยากาศ ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
	- โรงเรียนบ้านมาตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- <0.001-0.018 ppm - <1.0 ppm	
	- โรงเรียนบ้านหนองแพบ	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- 0.003-0.022 ppm - <1.0 ppm	
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	- หลังผ่าน API Separator	- อัตราการไหล - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - ค่าซีโอดี - ค่าบีโอดี - น้ำมันและไขมัน - ค่าทีโอซี - คลอไรด์	- เดือนละ 1 ครั้ง	- 21.6-25.2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง - 31.0-33.3 องศาเซลเซียส - 7.4-8.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - 404-756 มิลลิกรัมต่อลิตร - <5-11 มิลลิกรัมต่อลิตร - <25-39 มิลลิกรัมต่อลิตร - <2 มิลลิกรัมต่อลิตร - <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - 6.87-11.80 มิลลิกรัมต่อลิตร - 101-179 มิลลิกรัมต่อลิตร	ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	- รวบรวมน้ำรวม	- อัตราการไหล - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - ค่าซีโอดี - ค่าบีโอดี - น้ำมันและไขมัน - ค่าทีโอซี - คลอไรด์	- เดือนละ 1 ครั้ง	- 64.8-147.6 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง - 31.0-33.6 องศาเซลเซียส - 7.0-7.9 มิลลิกรัมต่อลิตร - 322-716 มิลลิกรัมต่อลิตร - 6.0-18.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - <25-36 มิลลิกรัมต่อลิตร - <2 มิลลิกรัมต่อลิตร - <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - 6.58-9.94 มิลลิกรัมต่อลิตร - 72-138 มิลลิกรัมต่อลิตร	ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- อาคารสำนักงานกลุ่ม โรงงาน TPE	- Leq 24 hrs.	- ปีละ 2 ครั้ง (3 วันต่อเนื่อง)	- 59.5-61.2 เดซิเบล (เอ)	ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
4. การจัดการกากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกปริมาณ วิธีการ จัดการและผู้รับกำจัดกากของ เสียทุกชนิด	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการฯ ได้บันทึกปริมาณ วิธีการจัดการ และผู้รับกำจัดกากของเสียทุกชนิด	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค รายละเอียดดังแสดงใน ภาคผนวก ข-13

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. การคมนาคมขนส่ง	- ป้อมยามด้านหน้ากลุ่มโรงงาน TPE	- บันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก โครงการ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- ทุกวัน	- โครงการฯ ได้ทำการสำรวจปริมาณรถขนส่งสินค้าเข้า-ออกพื้นที่โรงงาน เป็นประจำทุกวัน ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบว่ามีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค รายละเอียดดังแสดงใน ภาคผนวก ข-16
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	- หน่วยโพลิเมอไรเซชัน (Polymerization Unit)	- ก๊าซโพรไพลีน - ก๊าซเอททีลีน - ก๊าซเอกเซน	- ปีละ 4 ครั้ง	- <1.0 ส่วนในล้านส่วน - <1.0 ส่วนในล้านส่วน - 0.55 และ 0.06 ส่วนในล้านส่วน	- ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ (Bagging)	- ฝุ่นละอองรวม	- ปีละ 4 ครั้ง	- <0.15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	- ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
6.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	- หน่วยโพลิเมอไรเซชัน - หน่วยตัดเม็ด - Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen)	- Leq 8 hrs.	- ปีละ 4 ครั้ง	- 84.4 และ 82.4 เดซิเบล (เอ) - 83.4 และ 83.9 เดซิเบล (เอ) - 77.4 และ 76.4 เดซิเบล (เอ)	- ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง	- Noise Contour Map	- ทุก 3 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตที่อาจส่งผลกระทบต่อระดับเสียง	- ดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตทั้งหมด โดยดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุดในวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2566	- รายละเอียดผลการตรวจวัด แสดงดัง ภาคผนวก ข-37

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6.3 ระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ	- หน่วยตัดเม็ด	- WBGT	- ปีละ 4 ครั้ง	- 28.6 และ 31.6 องศาเซลเซียส	ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
6.4 อุบัติเหตุจากการทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงานโดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิด และผลที่เกิดขึ้น พร้อมกับการแก้ไขที่จะป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์เช่นนั้นซ้ำอีก โดยจะต้องบันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุขึ้น	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	รายละเอียดผลการดำเนินการแสดงดังภาคผนวก ข-38
6.5 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานก่อนเข้าทำงาน	- ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจสมรรถภาพการทำงาน ของปอด - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสมรรถการได้ยิน	- ก่อนเข้าทำงานเป็นพนักงานประจำ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีการรับพนักงานใหม่จำนวน 2 คน และดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานเรียบร้อยแล้ว	รายละเอียดผลการดำเนินการแสดงดังภาคผนวก ข-39

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6.5 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)	- พนักงานประจำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจระดับไขมัน - ตรวจโคเลสเตอรอลในเลือด - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต - ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจปัสสาวะ - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น 	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ซึ่งในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 2, 10, 17 และ 19 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการไม่มีลูกจ้างเจ็บป่วยด้วยโรคจากการทำงาน หรือโรคเกี่ยวเนื่องจากการทำงาน	รายละเอียดผลการดำเนินการแสดงดังภาคผนวก ข-39

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6.5 การตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ)	- พนักงานกลุ่มเสี่ยง	- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ซึ่งในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 2, 10, 17 และ 19 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 โครงการไม่มีลูกจ้างเจ็บป่วยด้วยโรคจากการทำงาน หรือโรคเกี่ยวเนื่องจากการทำงาน	รายละเอียดผลการดำเนินการแสดงดังภาคผนวก ข-39

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. เศรษฐกิจ-สังคม	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน ได้แก่ - ชุมชนช่วยร่วมพัฒนา - ชุมชนบ้านมาบชูลุด - ชุมชนบ้านมาบยา - ชุมชนวัดโสภณ - ชุมชนบ้านอิสลาม - ชุมชนบ้านพลง - ชุมชนบ้านบน - ชุมชนตลาดมาบตาพุด - ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ - ชุมชนบ้านล่าง - ชุมชนหนองแปบ	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ของประชาชนของครัวเรือน ประชาชนในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนี สิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้ง ความคิดเห็นของ ครัวเรือน ประชาชนผู้นำชุมชน ผู้นำ ท้องถิ่น และตัวแทน หน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ ได้ดำเนินการสำรวจความ คิดเห็นของประชาชน ต่อการดำเนิน โครงการ โดยมอบหมายให้บริษัท ชิมริ เชอช จำกัด ทำการสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ-สังคม และภาวะการ เปลี่ยนแปลงตลอดจนความคิดเห็นของ ประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานของ โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 ซึ่งอยู่ในพื้นที่ TPE Site1 สำหรับปี พ.ศ. 2567 เมื่อระหว่างวันที่ 18 พฤศจิกายน ถึง 12 ธันวาคม พ.ศ. 2567	รายละเอียดผลการดำเนินการ แสดงดังภาคผนวก ข-40