

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก โพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังแสดงในตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป	- อาคารสำนักงานของกลุ่ม โรงงาน TPE	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน - ทิศทางและความเร็วลม (อาคาร สำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE)	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- <0.001-0.036 ppm - <1.0-8.7 ppm - ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วง ระหว่างน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน ในบรรยากาศ ยังไม่มีมาตรฐาน กำหนด
	- โรงเรียนบ้านมาตาพูด (โสภณราษฎร์บูรณะ)	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- <0.001-0.016 ppm - <1.0-8.6 ppm	
	- โรงเรียนบ้านหนองแพ	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- <0.001-0.006 ppm - <1.0-2.9 ppm	
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	- หลังผ่าน API Separator	- อัตราการไหล - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - ค่าซีไอดี - ค่าบีไอดี - น้ำมันและไขมัน - ค่าทีไอซี - คลอไรด์	- เดือนละ 1 ครั้ง	- 18.0-28.8 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง - 30.0-34.1 องศาเซลเซียส - 7.3-8.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - 166-852 มิลลิกรัมต่อลิตร - <5-11 มิลลิกรัมต่อลิตร - <25-60 มิลลิกรัมต่อลิตร - <2 มิลลิกรัมต่อลิตร - <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - 3.48-17.10 มิลลิกรัมต่อลิตร - 42-206 มิลลิกรัมต่อลิตร	ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	- รางระบายน้ำรวม	- อัตราการไหล - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - ค่าซีไอดี - ค่าบีไอดี - น้ำมันและไขมัน - ค่าทีไอซี - คลอไรด์	- เดือนละ 1 ครั้ง	- 46.8-75.6 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง - 31.4-38.6 องศาเซลเซียส - 7.5-7.9 มิลลิกรัมต่อลิตร - 400-776 มิลลิกรัมต่อลิตร - 6-29 มิลลิกรัมต่อลิตร - 26-37 มิลลิกรัมต่อลิตร - <2-4.7 มิลลิกรัมต่อลิตร - <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - 7.61-12.10 มิลลิกรัมต่อลิตร - 118-216 มิลลิกรัมต่อลิตร	ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- อาคารสำนักงานกลุ่ม โรงงาน TPE	- Leq 24 hrs.	- ปีละ 2 ครั้ง (3 วันต่อเนื่อง)	- 60.9-61.5 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 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. การคมนาคมขนส่ง	- ป้อมยามด้านหน้ากลุ่ม โรงงาน TPE	- บันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า- ออก โครงการ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ จากการคมนาคมขนส่ง สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธี ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- ทุกวัน	- โครงการฯ ได้ทำการสำรวจปริมาณรถขนส่ง สินค้าเข้า-ออกพื้นที่โรงงาน เป็นประจำทุกวัน ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบว่ามีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค รายละเอียดดังแสดงใน ภาคผนวก ข-16
6. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 6.1 คุณภาพอากาศภายใน สถานประกอบการ	- หน่วยโพลิเมอไรเซชัน (Polymerization Unit)	- ก๊าซโพรไพลีน - ก๊าซเอททีลีน - ก๊าซเฮกเซน	- ปีละ 4 ครั้ง	- <1.0 ส่วนในล้านส่วน - <1.0 ส่วนในล้านส่วน - 0.15 ส่วนในล้านส่วน	- ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ (Bagging)	- ฝุ่นละอองรวม	- ปีละ 4 ครั้ง	- <0.15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	- ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
6.2 ระดับเสียงใน สถานประกอบการ	- หน่วยโพลิเมอไรเซชัน - หน่วยตัดเม็ด - Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen)	- Leq 8 hrs.	- ปีละ 4 ครั้ง	- 82.8 และ 83.7 เดซิเบล (เอ) - 82.0 และ 82.4 เดซิเบล (เอ) - 74.9 และ 78.6 เดซิเบล (เอ)	- ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บริเวณกระบวนการผลิตที่มี เสียงดัง	- Noise Contour Map	- ทุก 3 ปี หรือเมื่อมีการ เปลี่ยนแปลงกระบวนการ ผลิตที่อาจส่งผลกระทบต่อ ระดับเสียง	- ดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตทั้งหมด โดย ดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุดในวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2566	- รายละเอียดผลการตรวจวัด แสดงดังภาคผนวก ข-37

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6.3 ระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ	- หน่วยตัดเม็ด	- WBGT	- ปีละ 4 ครั้ง	- 31.3 และ 30.2 องศาเซลเซียส	ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
6.4 อุบัติเหตุจากการทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงานโดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิด และผลที่เกิดขึ้น พร้อมกับการแก้ไขที่จะป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์เช่นนั้นซ้ำอีก โดยจะต้องบันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุขึ้น	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	รายละเอียดผลการดำเนินการแสดงดังภาคผนวก ข-38
6.5 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานก่อนเข้าทำงาน	- ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	- ก่อนเข้าทำงานเป็นพนักงานประจำ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีการรับพนักงานใหม่จำนวน 1 คน และดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานเรียบร้อยแล้ว	รายละเอียดผลการดำเนินการแสดงดังภาคผนวก ข-39

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6.5 การตรวจสอบคุณภาพพนักงาน (ต่อ)	- พนักงานประจำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจสอบสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจระดับไขมัน - ตรวจโคเลสเตอรอลในเลือด - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของตับ - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต - ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจปัสสาวะ - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น 	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2566 พบว่าผลการตรวจสอบสุขภาพส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ และไม่ได้มีความผิดปกติอันเนื่องมาจากการทำงานหรือเกี่ยวข้องกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 และจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป (ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)	รายละเอียดผลการดำเนินการแสดงดังภาคผนวก ข-39

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6.5 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)	- พนักงานกลุ่มเสี่ยง	- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ครึ่งล่าสุดระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ และไม่ได้มีความผิดปกติอันเนื่องมาจากการทำงานหรือเกี่ยวข้องกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 และจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป (ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)	รายละเอียดผลการดำเนินการแสดงดังภาคผนวก ข-39

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. เศรษฐกิจ-สังคม	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงานได้แก่ - ชุมชนขอร่วมพัฒนา - ชุมชนบ้านมาบชลุด - ชุมชนบ้านมาบยา - ชุมชนวัดโสภณ - ชุมชนบ้านอิสลาม - ชุมชนบ้านพลง - ชุมชนบ้านบน - ชุมชนตลาดมาบตาพุด - ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ - ชุมชนบ้านล่าง - ชุมชนหนองแปบ	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของประชาชนของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของ ครัวเรือนประชาชนผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการในพื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ต่อการดำเนินโครงการของกลุ่ม SCG Chemicals โดยมอบหมายให้บริษัท ซิริมิเซอ จำกัด ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลงตลอดจนความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 ซึ่งอยู่ในพื้นที่ TPE Site1 ครั้งล่าสุดระหว่างวันที่ 7-29 กันยายน 2566 สำหรับปี พ.ศ. 2567 มีแผนดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	รายละเอียดผลการดำเนินการแสดงดังภาคผนวก ข-40