

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังแสดงในตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด	
	ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	-อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE	- ก๊าซเฮกเซน - ก๊าซโพรพิลีน - ทิศทางและความเร็วลม	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- <0.10 ppm - <1.0 ppm - ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างสงบทางตะวันออกโดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที	ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับก๊าซเฮกเซน และก๊าซโพรพิลีน
	- โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โศภณราษฎร์บูรณะ)	- ก๊าซเฮกเซน - ก๊าซโพรพิลีน	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- <0.10 ppm - <1.0 ppm	ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับก๊าซเฮกเซน และก๊าซโพรพิลีน
	- โรงเรียนบ้านหนองแพปล	- ก๊าซเฮกเซน - ก๊าซโพรพิลีน	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- <0.10 ppm - <1.0 ppm	ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดสำหรับก๊าซเฮกเซน และก๊าซโพรพิลีน
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	- หลังผ่าน API Separator	- อัตราการไหล - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - ค่าซีโอดี - ค่าบีโอดี - น้ำมันและไขมัน - เฮกเซน - คลอไรด์	- เดือนละ 1 ครั้ง	- 0.00-23.0 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง - 30.0-35.9 องศาเซลเซียส - 6.8-7.8 มิลลิกรัมต่อลิตร - 544-720 มิลลิกรัมต่อลิตร - 5-11 มิลลิกรัมต่อลิตร - 26-33 มิลลิกรัมต่อลิตร - <2-6 มิลลิกรัมต่อลิตร - <3-3 มิลลิกรัมต่อลิตร - <0.001-<0.04 มิลลิกรัมต่อลิตร - 127-328 มิลลิกรัมต่อลิตร	ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	- รางระบายน้ำรวม	- อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - ค่าซีไอดี - ค่าบีไอดี - น้ำมันและไขมัน - เฮกเซน - คลอไรด์	- เดือนละ 1 ครั้ง	ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE (Site#1)	- Leq 24 hrs.	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
4. การจัดการการกักของเสีย	- พื้นที่การผลิต	- จัดบันทึกปริมาณ วิธีการจัดการและผู้รับกำจัดกากของเสียทุกชนิด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ไม่มีอุปสรรค รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-15
5. การคมนาคมขนส่ง	- ป้อมยามด่านหน้ากลุ่มโรงงาน	- บันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก โครงการ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- ทุกวัน	ไม่มีอุปสรรค รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-18 และ ข-42

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)				
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	
6. อากาศในและรอบๆ 6.1 คุณภาพอากาศภายใน สถานประกอบการ	- หน่วยโพลีเอทไธซีน (Polymerization Unit)	- ก๊าซโพรพิลีน - ก๊าซเอททีลีน - ก๊าซเอทเซน	- ปีละ 4 ครั้ง	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ (Bagging)	- ฝุ่นละอองรวม	- ปีละ 4 ครั้ง	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- หน่วยเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา (Catalyst Preparation Unit)	- ก๊าซเอทเซน	- ปีละ 4 ครั้ง	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- หน่วยโพลีเอทไธซีน - หน่วยตัดเม็ด - Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen)	- Leq 12 hrs.	- ปีละ 4 ครั้ง	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
6.2 ระดับเสียงในสถาน ประกอบการ	- หน่วยโพลีเอทไธซีน - หน่วยตัดเม็ด - Compressor (ท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen)	- Octave Band	- ปีละ 4 ครั้ง	ยังไม่มีความตามกฎหมายกำหนด
	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิต	- Noise Dose, TWA 12 hr	- ปีละ 4 ครั้ง	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง	- Noise Contour Map	- ทุก 3 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตที่อาจส่งผลกระทบต่อระดับเสียง	รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ข-41
				ตรวจวัดในวันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ.2563เรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)				
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์		
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
6.3 ระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ	- หน่วยตัดเม็ด	- WBGT	- ปีละ 4 ครั้ง	- 29.2 และ 29.0 องศาเซลเซียส
6.4 อุบัติเหตุจากการทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงานโดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิด และผลที่เกิดขึ้น พร้อมับวิธีการแก้ไขที่จะป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์เช่นนั้นซ้ำอีก โดยจะต้องบันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุขึ้น	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการฯ
6.5 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานก่อนเข้าทำงาน	- ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	- ก่อนเข้าทำงานเป็นพนักงานประจำ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 โครงการฯได้รับพนักงานใหม่ จำนวน 3 อัตรา จากผลการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน (พนักงานใหม่) พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้างานทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์ปกติ สามารถปฏิบัติงานได้
				ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
				ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
				รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ข-42
				รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ข-43

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)				
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ความถี่	
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	
6.4 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)	- พนักงานประจำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพทั่วไป - ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจระดับไขมัน - ตรวจโคเลสเตอรอลในเลือด - ตรวจสมรรถภาพการทำงาน - ของตับ - ตรวจสมรรถภาพการทำงาน - ของไต - ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจปัสสาวะ - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น 	- ปีละ 1 ครั้ง	ผลการติดตามตรวจสอบ - โครงการฯ ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ.2565 โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน พบว่าในเดือนสิงหาคม และเดือนกันยายน พบว่าผลการตรวจสุขภาพส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ
	- พนักงานกลุ่มเสี่ยง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสมรรถภาพการทำงาน - ของปอด 	- ปีละ 1 ครั้ง	ผลการติดตามตรวจสอบ - ในปี พ.ศ.2565 โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน ในเดือนสิงหาคมและเดือนกันยายน พบว่า ผลการตรวจสุขภาพส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ
				ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ข-43
				รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ข-43

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)				
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์		
7. เศรษฐกิจ-สังคม	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนซอยร่วมพัฒนา - ชุมชนบ้านมาบชูด - ชุมชนบ้านมาบยา - ชุมชนวัดโสภณ - ชุมชนบ้านอิสลาม - ชุมชนบ้านพลอง - ชุมชนบ้านบน - ชุมชนตลาดมาบตาพุด - ชุมชน ตากวน - ชุมชนบ้านล่าง - ชุมชนหนองแพบ - ชุมชนวัดมาบตาพุด - ชุมชนห้วยโป่งใน 	<ul style="list-style-type: none"> - สภาวะสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของประชาชนของครัวเรือน - ประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของ ครัวเรือน - ประชาชนผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทน - หน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร 	- ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ต่อการดำเนินโครงการของกลุ่ม SCG Chemicals โดยปี พ.ศ. 2565 โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ซูมริเซอช จำกัด ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลงตลอดจนความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการ - ผลสัมฤทธิ์พลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 ที่อยู่ในพื้นที่ TPE Site1 ในช่วงวันที่ 6-15 กันยายน และ 20-24 ธันวาคม พ.ศ. 2565
	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ อย่างต่อเนื่อง กับชุมชน โดยรอบพื้นที่โรงงาน 	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ ได้มีการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน โดยมีคณะทำงานด้าน CSR เพื่อดำเนินการกิจกรรมการมีส่วนร่วมร่วมกับพนักงาน ชุมชน และหน่วยงานภายนอก โดยจัดกิจกรรมด้านอาชีพ สังคม สุขภาพ สิ่งแวดล้อม การศึกษา และด้านวัฒนธรรม
				<p>ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข</p> <p>รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ข-44</p> <p>รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ข-37</p>