

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลבורาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีชั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีชั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีชั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	สถานที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเกต)	- ก๊าซโพรไพลีน (Propylene) - ก๊าซเอทิลีน (Ethylene) - ก๊าซเฮกเซน (Hexane)	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง	- มีค่าอยู่ระหว่าง <0.86-12.67 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - มีค่าเท่ากับ <1.0 ส่วนในล้านส่วน - มีค่าอยู่ระหว่าง ตรวจไม่พบถึง 12.97 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		- ฝุ่นละออง (TSP) - ทิศทางและความเร็วลม	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.050-0.068 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - ลมที่พัดผ่านส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ด้วยความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที	
	- ชุมชนบ้านบน	- ก๊าซโพรไพลีน (Propylene) - ก๊าซเอทิลีน (Ethylene) - ก๊าซเฮกเซน (Hexane)	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง	- มีค่าอยู่ระหว่าง <0.86-17.76 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - มีค่าเท่ากับ <1.0 ส่วนในล้านส่วน - มีค่าอยู่ระหว่าง ตรวจไม่พบถึง 3.31 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		- ฝุ่นละออง (TSP) - ทิศทางและความเร็วลม	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.047-0.070 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - ลมที่พัดผ่านส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ด้วยความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที	
2. ระดับเสียง	- ชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเกต)	- ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- มีค่าอยู่ระหว่าง 55.2-56.6 เดซิเบล(เอ) - มีค่าอยู่ระหว่าง 47.1-55.3 เดซิเบล(เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- ชุมชนบ้านบน	- ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- มีค่าอยู่ระหว่าง 58.1-63.1 เดซิเบล(เอ) - มีค่าอยู่ระหว่าง 42.0-55.9 เดซิเบล(เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีชั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	สถานที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. ระดับเสียง (ต่อ)	- ชุมชนบ้านมาบยา	- ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง	- มีค่าอยู่ระหว่าง 49.5-54.5 เดซิเบล(เอ) - มีค่าอยู่ระหว่าง 35.9-51.3 เดซิเบล(เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง - โรงงาน PP3	- Inspection Pit หลังผ่าน API Separator ของโรงงาน PP3	- อัตราการไหล - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - ค่าซีไอดี - ค่าบีไอดี - ของแข็งแขวนลอย - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด - น้ำมันและไขมัน	เดือนละ 1 ครั้ง	- มีค่าอยู่ระหว่าง 11.0-14.0 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง - มีค่าอยู่ระหว่าง 6.7-7.6 - มีค่าน้อยกว่า 29.0-37.8 องศาเซลเซียส - มีค่าอยู่ระหว่าง 29.0-211.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าอยู่ระหว่าง 5.3-88.7 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าอยู่ระหว่าง <5-39 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าอยู่ระหว่าง 9-30 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าอยู่ระหว่าง <3-6 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- โรงงาน HDPE4	- Inspection Pit หลังผ่าน API Separator ของโรงงาน HDPE4	- อัตราการไหล - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - ค่าซีไอดี - ค่าบีไอดี - ของแข็งแขวนลอย - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด - น้ำมันและไขมัน	เดือนละ 1 ครั้ง	- มีค่าอยู่ระหว่าง 11.0-25.0 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง - มีค่าอยู่ระหว่าง 6.6-7.4 - มีค่าน้อยกว่า 35.8-38.6 องศาเซลเซียส - มีค่าอยู่ระหว่าง 41-88 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าอยู่ระหว่าง 3.4-9.8 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าอยู่ระหว่าง 9-45 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าอยู่ระหว่าง 1,370-2,300 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าอยู่ระหว่าง <3-4 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	สถานที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บ่อดิตตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำใต้ดิน ด้านทิศเหนือ ของโครงการฯ	- เฮกเซน (n-Hexane) - ทียีเอช (C ₅ -C ₈) - ทียีเอช (C ₈ -C ₁₆) - ทียีเอช (C ₁₆ -C ₃₅)	ปีละ 2 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ <0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าเท่ากับ <0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าเท่ากับ <0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าเท่ากับ <0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- บ่อดิตตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำใต้ดิน ด้านทิศใต้ ของโครงการฯ	- เฮกเซน (n-Hexane) - ทียีเอช (C ₅ -C ₈) - ทียีเอช (C ₈ -C ₁₆) - ทียีเอช (C ₁₆ -C ₃₅)	ปีละ 2 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ <0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าเท่ากับ <0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าเท่ากับ <0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าเท่ากับ <0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- บ่อดิตตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำใต้ดิน ด้านทิศตะวันออก ของโครงการฯ	- เฮกเซน (n-Hexane) - ทียีเอช (C ₅ -C ₈) - ทียีเอช (C ₈ -C ₁₆) - ทียีเอช (C ₁₆ -C ₃₅)	ปีละ 2 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ <0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าเท่ากับ <0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าเท่ากับ <0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าเท่ากับ <0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- บ่อดิตตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำใต้ดิน ด้านทิศตะวันตก ของโครงการฯ	- เฮกเซน (n-Hexane) - ทียีเอช (C ₅ -C ₈) - ทียีเอช (C ₈ -C ₁₆) - ทียีเอช (C ₁₆ -C ₃₅)	ปีละ 2 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ <0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าเท่ากับ <0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าเท่ากับ <0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร - มีค่าเท่ากับ <0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	สถานที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. ดิน	- บ่อดิตตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำใต้ดิน ด้านทิศเหนือ ของโครงการฯ	- เอ็น-เฮกเซน (n-Hexane) - ทีพีเอช (C ₅ -C ₈) - ทีพีเอช (C ₈ -C ₁₆) - ทีพีเอช (C ₁₆ -C ₃₅) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ทุก 3 ปี หรือตามที่กฎหมาย ที่เกี่ยวข้องกำหนด	ตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2565 - มีค่าเท่ากับ <0.01 มิลลิกรัมตอกิโลกรัม - มีค่าเท่ากับ <0.04 มิลลิกรัมตอกิโลกรัม - มีค่าเท่ากับ <0.08 มิลลิกรัมตอกิโลกรัม - มีค่าเท่ากับ <0.21 มิลลิกรัมตอกิโลกรัม - มีค่าเท่ากับ 6.0	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
	- บ่อดิตตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำใต้ดิน ด้านทิศใต้ ของโครงการฯ	- เอ็น-เฮกเซน (n-Hexane) - ทีพีเอช (C ₅ -C ₈) - ทีพีเอช (C ₈ -C ₁₆) - ทีพีเอช (C ₁₆ -C ₃₅) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ทุก 3 ปี หรือตามที่กฎหมาย ที่เกี่ยวข้องกำหนด	ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2565 - มีค่าเท่ากับ <0.2 มิลลิกรัมตอกิโลกรัม - มีค่าเท่ากับ <5 มิลลิกรัมตอกิโลกรัม - มีค่าเท่ากับ <10 มิลลิกรัมตอกิโลกรัม - มีค่าเท่ากับ <5 มิลลิกรัมตอกิโลกรัม - มีค่าเท่ากับ 6.8	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
	- บ่อดิตตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำใต้ดิน ด้านทิศตะวันออก ของโครงการฯ	- เอ็น-เฮกเซน (n-Hexane) - ทีพีเอช (C ₅ -C ₈) - ทีพีเอช (C ₈ -C ₁₆) - ทีพีเอช (C ₁₆ -C ₃₅) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ทุก 3 ปี หรือตามที่กฎหมาย ที่เกี่ยวข้องกำหนด	ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2565 - มีค่าเท่ากับ <0.2 มิลลิกรัมตอกิโลกรัม - มีค่าเท่ากับ <5 มิลลิกรัมตอกิโลกรัม - มีค่าเท่ากับ <10 มิลลิกรัมตอกิโลกรัม - มีค่าเท่ากับ <5 มิลลิกรัมตอกิโลกรัม - มีค่าเท่ากับ 4.2	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
	- บ่อดิตตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำใต้ดิน ด้านทิศตะวันตก ของโครงการฯ	- เอ็น-เฮกเซน (n-Hexane) - ทีพีเอช (C ₅ -C ₈) - ทีพีเอช (C ₈ -C ₁₆) - ทีพีเอช (C ₁₆ -C ₃₅) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ทุก 3 ปี หรือตามที่กฎหมาย ที่เกี่ยวข้องกำหนด	ตรวจวัดเมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2565 - มีค่าเท่ากับ <0.2 มิลลิกรัมตอกิโลกรัม - มีค่าเท่ากับ <5 มิลลิกรัมตอกิโลกรัม - มีค่าเท่ากับ <10 มิลลิกรัมตอกิโลกรัม - มีค่าเท่ากับ <5 มิลลิกรัมตอกิโลกรัม - มีค่าเท่ากับ 7.6	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	สถานที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. การจัดการกากของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้น จากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตรับกากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงานด้วย	ทุกเดือนและ รายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้น จากการดำเนินงานของโครงการ สำหรับระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-18	-
	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- ระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	ทุกเดือนและ รายงานผลทุก 6 เดือน	- ระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-18	-
6. การคมนาคมขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการฯ และตลอดเส้นทางทางขนส่ง	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการ รวมถึงสาเหตุความรุนแรง การแก้ไข และการกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	ทุกเดือนและ รายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ได้ดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการ รวมถึงสาเหตุความรุนแรงการแก้ไข และการกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น รายละเอียดดังภาคผนวก ข-47	-
	- ภายในพื้นที่โครงการฯ และตลอดเส้นทางทางขนส่ง	- บันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	ทุกเดือนและ รายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการได้ดำเนินการจดบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ พบว่า ปริมาณรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ จำนวน 21,367 คัน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-52	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	สถานที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 คุณภาพอากาศภายใน สถานประกอบการ - โรงงาน PP3	- หน่วยแยกผงโพลิเมอร์ และทำให้แห้ง (Separation and Drying Unit)	- ไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ 10.8 และ 5.1 ส่วนในล้านส่วน	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
	- หน่วยผลิตโพลิเมอร์ (Polymerization Unit)	- ก๊าซโพรพิลีน - ก๊าซเอทิลีน	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ <1.0 ส่วนในล้านส่วน - มีค่าเท่ากับ <1.0 ส่วนในล้านส่วน	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
	- หน่วยตัดเม็ด (Pelletization Unit)	- ก๊าซโพรพิลีน - ก๊าซเอทิลีน	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ <1.0 ส่วนในล้านส่วน - มีค่าเท่ากับ <1.0 ส่วนในล้านส่วน	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
	- หน่วยบรรจุเม็ด (Packing Unit)	- ฝุ่นละออง	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ <0.15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	สถานที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7.1 คุณภาพอากาศภายใน สถานประกอบการ (ต่อ) - โรงงาน HDPE4	- หน่วยผลิตโพลิเมอร์ (Polymerization Unit)	- ก๊าซโพโรไฟลีน - ก๊าซเอทิลีน	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ <1.0 ส่วนในล้านส่วน - มีค่าเท่ากับ <0.03 ส่วนในล้านส่วน	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- หน่วยตัดเม็ด (Pelletization Unit)	- ก๊าซโพโรไฟลีน - ก๊าซเอทิลีน	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ <1.0 ส่วนในล้านส่วน - มีค่าเท่ากับ <0.03 ส่วนในล้านส่วน	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- หน่วยบรรจุเม็ด (Packing Unit)	- ผุ่นละออง	ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ <0.15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
7.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ - โรงงาน PP3	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- ระดับเสียงสะสม (Noise Dose)	ปีละ 2 ครั้ง	- TWA (8 hr) มีค่าเท่ากับ 81.7 เดซิเบล(เอ) - TWA (12 hr) มีค่าเท่ากับ 79.9 เดซิเบล(เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- หน่วยผลิตโพลิเมอร์ (Polymerization Unit)	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน - ระดับเสียงแยกความถี่	ปีละ 2 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ 83.2 เดซิเบล(เอ) - มีค่าเท่ากับ 83.2 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุดที่ความถี่ 1,000 เฮิรต	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- หน่วยตัดเม็ด (Pelletization Unit)	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน - ระดับเสียงแยกความถี่	ปีละ 2 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ 83.4 เดซิเบล(เอ) - มีค่าเท่ากับ 83.4 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุดที่ความถี่ 4,000 เฮิรต	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีชั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	สถานที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ) - โรงงาน PP3 (ต่อ)	- ภายในพื้นที่โครงการ โรงงาน PP3	- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	ทุก 3 ปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ. 2563 และต้องดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2566 สำหรับปี พ.ศ. 2566 ทางโครงการมีแผนดำเนินการใน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และจะ นำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-
- โรงงาน HDPE4	- พนักงานทุกคนที่ ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มี เสียงดัง	- ระดับเสียงสะสม (Noise Dose)	ปีละ 2 ครั้ง	- TWA (8 hr) มีค่าเท่ากับ 79.2 เดซิเบล(เอ) - TWA (12 hr) มีค่าเท่ากับ 77.4 เดซิเบล(เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
	- หน่วยผลิตโพลิเมอร์ (Polymerization Unit)	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงาน - ระดับเสียงแยกความถี่	ปีละ 2 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ 83.0 เดซิเบล(เอ) - มีค่าเท่ากับ 83.0 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุดที่ความถี่ 1,000 เฮิรต	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
	- หน่วยตัดเม็ด (Pelletization Unit)	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงาน - ระดับเสียงแยกความถี่	ปีละ 2 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ 83.2 เดซิเบล(เอ) - มีค่าเท่ากับ 83.2 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุดที่ความถี่ 4,000 เฮิรต	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
	- ภายในพื้นที่โครงการ โรงงาน HDPE	- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	ทุก 3 ปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ. 2563 และต้องดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2566 สำหรับปี พ.ศ. 2566 ทางโครงการมีแผนดำเนินการใน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และจะ นำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีชั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	สถานที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7.3 สภาพความร้อน - โรงงาน PP3	- หน่วยตัดเม็ด (Pelletization Unit)	- WBGT	ปีละ 1 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ 29.5 องศาเซลเซียส	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- โรงงาน HDPE4	- หน่วยตัดเม็ด (Pelletization Unit)	- WBGT	ปีละ 1 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ 30.9 องศาเซลเซียส	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
7.4 การเจ็บป่วยของพนักงาน	- พื้นที่โครงการฯ	- บันทึกการได้รับบาดเจ็บและการเจ็บป่วยของพนักงาน	ทุกเดือนและ รายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการได้มีการบันทึกการได้รับบาดเจ็บและการเจ็บป่วยของพนักงานเป็นประจำ โดยให้พนักงานของโรงงานใช้ห้องพยาบาลส่วนกลางของพื้นที่กลุ่มธุรกิจเคมีคอลส์ เอสซีจี (แห่งที่ 7) เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลในชุมชน	-
7.5 อุบัติเหตุจากการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	- บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุลักษณะการเกิด และผลที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งวิธีการแก้ไข ที่จะป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	ทุกเดือนและ รายงานผลทุก 6 เดือน	- ฝ่ายความปลอดภัยของโรงงานโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีชั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด ได้ทำหน้าที่จัดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุทุกขนาดของระดับความรุนแรง ที่เกิดกับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน โดยเก็บบันทึกข้อมูลตลอดเวลา สำหรับสถิติอุบัติเหตุ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ยังไม่พบว่ามีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน และเสียชีวิตเกิดขึ้นแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-6	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีชั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	สถานที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7.6 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานก่อนเข้าทำงาน	- ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	แรกเริ่มเข้าทำงาน	- โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานแรก รับเข้าทำงาน และพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง และตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง สำหรับพนักงาน กลุ่มเสี่ยง ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดโครงการดำเนินการตรวจ สุขภาพพนักงานในระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2565 พบว่า พนักงานส่วนใหญ่มีสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ ปกติ ไม่พบความผิดปกติอันเนื่องมาจากการทำงานแต่ อย่างใด แสดงในภาคผนวก ข-48 และในช่วงระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ยังไม่มีการรับ พนักงานใหม่เข้ามา สำหรับในปี พ.ศ. 2566 โครงการมี แผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงเดือนกรกฎาคมถึง เดือนกันยายน พ.ศ. 2566 โดยจะรายงานผลการตรวจ สุขภาพให้ทราบในรายงานฯ ฉบับถัดไป	
	- พนักงานที่ปฏิบัติงาน ในโครงการ	- ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจปริมาณน้ำตาลกลูโคสในเลือด - ตรวจระดับไขมันโคเรสเตอรอลรวม ในเลือด - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ - ตรวจปัสสาวะ	ปีละ 1 ครั้ง		
	- พนักงานกลุ่มเสี่ยง	- ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด	ปีละ 1 ครั้ง		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีชั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	สถานที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. เศรษฐกิจ-สังคม	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร หรือมากกว่าชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล โบราณสถาน ศาสนสถาน และโรงเรียน ศูนย์กลาง หรือสถานที่สำคัญ เป็นต้น	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม การเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน และระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง	- สำหรับปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนในการดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยล่าสุดได้ดำเนินการในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้มอบหมายให้บริษัท ซิมริเซอช จำกัด ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสถานะการเปลี่ยนแปลงตลอดจนความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีชั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ซึ่งอยู่ในพื้นที่ TPE Site7 ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมระหว่างวันที่ 6-15 กันยายน และ 20-24 ธันวาคม พ.ศ. 2565	-
	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงาน ทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต	ปีละ 1 ครั้ง		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีชั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	สถานที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อร้องเรียนและจัดทำ รายงานสรุปผลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนด เพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ ทุกครั้ง	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการให้มีการรวบรวมและบันทึกข้อมูล ข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลการ การร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และ มาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุก ครั้ง ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ยังไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดง ในภาคผนวก ข-3	-