

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ได้ดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานอนุญาตอย่างครบถ้วนและเคร่งครัด โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน

โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด มอบหมายให้บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) เป็นบุคคลที่สาม (Third Party) ของโครงการ ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด ได้ดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยมีแผนการดำเนินงานดังต่อไปนี้

- 1) ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- 2) ด้านระดับเสียง
- 3) ด้านคุณภาพน้ำ
 - คุณภาพน้ำทิ้ง
 - คุณภาพน้ำใต้ดิน
- 4) ด้านดิน
- 5) ด้านการจัดการกากของเสีย
- 6) ด้านการคมนาคมขนส่ง
- 7) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ
 - ระดับเสียงในสถานประกอบการ
 - การเจ็บป่วยของพนักงาน
 - อุบัติเหตุจากการทำงาน
 - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- 8) ด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม

โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 สามารถสรุปรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบได้ดังนี้

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีชั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Ambient)	1. ชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเขต)	1. Propylene 2. Ethylene 3. Hexane	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชม.	- <0.14 -1.58 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - <0.100 ppm - <0.28-19.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	- โครงการได้ตระหนักและ เฝ้าระวังคุณภาพอากาศใน บรรยากาศทุกสถานดังกล่าว อย่างต่อเนื่อง ปัจจุบัน ประเทศไทยยังไม่มี การกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม
		4. TSP 5. WS/WD	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- 0.018-0.063 mg/m^3 - 0.8-3.4m/s (W)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ มาตรฐานกำหนด ^{1/} - ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมา จากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
	2. ชุมชนบ้านบน	1. Propylene 2. Ethylene 3. Hexane	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชม.	- <0.14-1.52 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - <0.100 ppm - <0.28-18.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	- โครงการได้ตระหนักและ เฝ้าระวังคุณภาพอากาศใน บรรยากาศทุกสถานดังกล่าว อย่างต่อเนื่อง ปัจจุบัน ประเทศไทยยังไม่มี การกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม
		4. TSP	ปีละ 2 ครั้ง	- 0.019-0.035 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ มาตรฐานกำหนด ^{1/}

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีชั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตาม ตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Ambient) (ต่อ)	2. ชุมชนบ้านบน (ต่อ)	5. WS/WD	ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- 1.2-3.7 m/s (W)	- ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
2. ระดับเสียง	1. ชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเกตุ)	1. Leq 24 hrs. 2. L90	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- 49.6-52.4 dB(A) - 40.7-50.3 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ^{2/}
	2. ชุมชนบ้านบน	1. Leq 24 hrs. 2. L90	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- 56.4-60.5 dB(A) - 41.0-62.9 dB(A)	
	3. ชุมชนมาบยา	1. Leq 24 hrs. 2. L90	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- 59.1-62.2 dB(A) - 45.5-67.7 dB(A)	
3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	โรงงาน PP3				
	1. Inspection pit หลังผ่านบ่อ API	1. Flow rate 2. pH 3. Temperature 4. Chemical Oxygen Demand 5. Suspended Solids 6. Total Dissolved Solids 7. Oil and Grease 8. BOD	เดือนละ 1 ครั้ง	- 13.6-18.0 m³/hr - 7.1-8.0 - 30.0-37.0 °C - 41.6-148.0 mg/L - <5.0-19.8 mg/L - <25-42 mg/L - <3 mg/L - 10.9-110.0 mg/L	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ^{3/}

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีชั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตาม ตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	โรงงาน HDPE4				
	1. Inspection pit หลังผ่านบ่อ API ของโรงงาน HDPE4	1. Flow rate 2. pH 3. Temperature 4. Chemical Oxygen Demand 5. Suspended Solids 6. Total Dissolved Solids 7. Oil and Grease 8. BOD	เดือนละ 1 ครั้ง	- 7.0-25.0 m³/hr - 6.9-7.8 - 32.0-37.0°C - 27.7-57.8 mg/L - 7.7-69.1 mg/L - 1,274-2,157 mg/L - <3 mg/L - <2.0-3.6 mg/L	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ^{3/}
3.2. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน ด้านทิศเหนือของโครงการฯ	1. n- Hexane 2. Total Petroleum Hydrocarbon (TPH) - (C5 - C8) - (C>8 - C16) - (C>16 - C35) 3. pH	ปีละ 1 ครั้ง	- <0.0100 mg/L - <0.040 mg/L - <0.016 mg/L - <0.042 mg/L - 5.7	- ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ^{4/}

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตาม ตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	2. บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. n- Hexane	ปีละ 1 ครั้ง	- <0.0100 mg/L	- ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ^{4/}
	ด้านทิศใต้ของโครงการฯ	2. Total Petroleum Hydrocarbon (TPH) - (C5 - C8) - (C>8 - C16) - (C>16 - C35) 3. pH		- <0.040 mg/L - <0.016 mg/L - <0.042 mg/L - 5.8	
	3. บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. n- Hexane	ปีละ 1 ครั้ง	- <0.0100 mg/L	
	ด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ	2. Total Petroleum Hydrocarbon (TPH) - (C5 - C8) - (C>8 - C16) - (C>16 - C35) 3. pH		- <0.040 mg/L - <0.016 mg/L - <0.042 mg/L - 6.8	
3.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	4. บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. n- Hexane	ปีละ 1 ครั้ง	- <0.0100 mg/L	
	ด้านทิศตะวันตกของโครงการฯ	2. Total Petroleum Hydrocarbon (TPH) - (C5 - C8) - (C>8 - C16) - (C>16 - C35) 3. pH		- <0.040 mg/L - <0.016 mg/L - <0.042 mg/L - 4.9	

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีชั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตาม ตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพดิน	1. บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน ด้านทิศเหนือของโครงการฯ	1. n- Hexane 2. Total Petroleum Hydrocarbon (TPH) - (C5 - C8) - (C>8 - C16) - (C>16 - C35) 3. pH	ทุก 3 ปี	- 0.01 mg/L - <0.04 mg/L - <0.08 mg/L - <0.21 mg/L - 6.0	-
	2. บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน ด้านทิศใต้ของโครงการฯ	1. n- Hexane 2. Total Petroleum Hydrocarbon (TPH) - (C5 - C8) - (C>8 - C16) - (C>16 - C35) 3. pH	ทุก 3 ปี	- <0.2 mg/L - <5 mg/L - <10mg/L - <5 mg/L - 6.8	
	3. บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน ด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ	1. n- Hexane 2. Total Petroleum Hydrocarbon (TPH) - (C5 - C8) - (C>8 - C16) - (C>16 - C35) 3. pH	ทุก 3 ปี	- <0.2 mg/L - <5 mg/L - <10mg/L - <5 mg/L - 4.2	

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีชั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพดิน (ต่อ)	4. บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกของโครงการฯ	1. n- Hexane 2. Total Petroleum Hydrocarbon (TPH) - (C5 - C8) - (C>8 - C16) - (C>16 - C35) 3. pH	ทุก 3 ปี	- <0.2 mg/L - <5 mg/L - <10mg/L - <5 mg/L - 7.6	-
5. การจัดการกากของเสีย	1. ภายในพื้นที่โครงการฯ	1. จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวมการจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้น จากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตรับกากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงานด้วย	ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการได้จัดทำการบันทึกปริมาณ วิธีการจัดการ และผู้รับกำจัดกากของเสียทุกชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานภายในพื้นที่โครงการ ดังแสดงในภาคผนวก 20-27	-
		2. ระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการได้จัดทำการบันทึกสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมดที่เกิดจากการดำเนินงานภายในพื้นที่โครงการ ดังแสดงในภาคผนวก 26	-

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีชั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตาม	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ตรวจสอบ	
6. การคมนาคมขนส่ง	1. ภายในพื้นที่โครงการฯ และตลอดเส้นทางขนส่ง	1. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการ รวมถึงสาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไข และการกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการมีบันทึกบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการ และกำหนดมาตรการ ขับขี่ปลอดภัย ดังแสดงในภาคผนวก 30	-
		2. บันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการมีบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการ ดังแสดงในภาคผนวก 31	-
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Workplace)	โรงงาน PP3				
	1. หน่วยแยกผงลิเมอร์ และทำให้แห้ง	1. THC	ปีละ 4 ครั้ง	- 2.10-3.84 ppm	- ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 5/, 6/, 7/
	2. หน่วยผลิตโพลิเมอร์ (Polymerization Unit)	1. Propylene 2. Ethylene	ปีละ 4 ครั้ง	- <0.001 ppm - <0.001 ppm	
	3. หน่วยตัดเม็ด (Pelletization Unit)	1. Propylene 2. Ethylene	ปีละ 4 ครั้ง	- <0.001 ppm - <0.001 ppm	
	4. หน่วยบรรจุเม็ด (Packing Unit)	1. Total dust	ปีละ 4 ครั้ง	- <0.070-0.213 mg/m ³	
	โรงงาน HDPE4				
1. หน่วยผลิตโพลิเมอร์ (Polymerization Unit)	1. Ethylene 2. Hexane	ปีละ 4 ครั้ง	- <0.100 ppm - <0.001-0.366ppm	- ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 5/, 6/, 7/	
2. หน่วยตัดเม็ด (Pelletization Unit)	1. Ethylene 2. Hexane	ปีละ 4 ครั้ง	- <0.001 ppm - <0.001 ppm		
3. หน่วยบรรจุเม็ด (Packing Unit)	1. Total dust	ปีละ 4 ครั้ง	- 0.072-0.080 mg/m3		

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีชั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตาม ตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	โรงงาน PP3				
	1. พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	1. Noise Dose	ปีละ 2 ครั้ง	- 84.5 dB(A) (TWA _{8 HOUR})	- ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 8/, 9/
	2. หน่วยผลิตโพลิเมอร์ (Polymerization Unit)	2. Leq 12 hrs. 3. Octave Band	ปีละ 2 ครั้ง	- 79.0 dB(A) - 0.8-71.1 dB(A)	
	3. หน่วยตัดเม็ด (Pelletization Unit) ของโรงงาน PP3	2. Leq 12 hrs. 3. Octave Band	ปีละ 2 ครั้ง	- 82.1 dB(A) - 1.6-71.8(A)	
	โรงงาน HDPE4				
	1. พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	1. Noise Dose	ปีละ 2 ครั้ง	- 83.4 dB(A) (TWA _{8 HOUR})	- ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 8/, 9/
	2. หน่วยผลิตโพลิเมอร์ (Polymerization Unit)	1. Leq 12 hrs. 2. Octave Band	ปีละ 2 ครั้ง	- 80.7 dB(A) - 0.3-68.7 dB(A)	
	3. หน่วยตัดเม็ด (Pelletization Unit) ของโรงงาน HDPE4	1. Leq 12 hrs. 2. Octave Band	ปีละ 2 ครั้ง	- 83.4 dB(A) - 0.8-72.7 dB(A)	

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีชั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7.3 การเจ็บป่วยของพนักงาน	1. พื้นที่โครงการฯ	1. บันทึกการได้รับบาดเจ็บและการเจ็บป่วยของพนักงาน	ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการไม่พบการได้รับบาดเจ็บและการเจ็บป่วยของพนักงานแต่อย่างใด ดังแสดงใน ภาคผนวก 57	-
7.4 อุบัติเหตุจากการทำงาน	1. ภายในพื้นที่โครงการฯ	1. บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิด และผลที่เกิดขึ้น พร้อม กับวิธีการแก้ไขที่จะป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์นั้นซ้ำอีก	ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการไม่พบอุบัติเหตุจากการทำงานแต่อย่างใด ดังแสดงใน ภาคผนวก 57	-
7.5 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	1. พนักงานก่อนเข้าทำงาน	1. ตรวจสอบสุขภาพและวิเคราะห์ผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	แรกเริ่มเข้าทำงาน	- ในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 ที่ผ่านมา ดังแสดงใน ภาคผนวก 58	-

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีชั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7.5 ตรวจสอบสภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (ต่อ)	2. พนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการฯ	2. ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำ ได้แก่ - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจปริมาณน้ำตาลกลูโคส - ตรวจออร่ารวมในเลือด - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ - ตรวจปัสสาวะ	ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 เป็นที่เรียบร้อย ดังแสดงในภาคผนวก 59	-
7.6 ตรวจสอบสภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (ต่อ)	3. พนักงานกลุ่มเสี่ยง	3. ตรวจสอบสภาพตามความเสี่ยง - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด	ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 เป็นที่เรียบร้อย ดังแสดงในภาคผนวก 59	-

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีชั้นปลาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตาม ตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. เศรษฐกิจ-สังคม	1. ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร หรือมากกว่า ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้ง สถานพยาบาล โบราณสถาน ศาสนสถาน และโรงเรียน ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญ เป็นต้น	1. สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน และระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสถานะการเปลี่ยนแปลงตลอดจนความคิดเห็นของประชาชนประจำปี 2565 ดังแสดงในภาคผนวก 61	-
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	2. พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	2. บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดทำการบันทึกข้อร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

- ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 25 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540
- ^{3/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- ^{4/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการทดสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
- ^{5/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)
- ^{6/} มาตรฐานของ ACGIH-TLV 2022 (TWA)
- ^{7/} มาตรฐานของ OSHA (TWA)
- ^{8/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ^{9/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ^{10/} ประกาศตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559