

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ประกอบด้วย มาตรการในระยะดำเนินการ ประกอบด้วยมาตรการฯ ได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ การระบายน้ำ การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย สังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย มาตรการอันตรายร้ายแรง สุขภาพ และสุนทรียภาพและการท่องเที่ยว ซึ่งทางโรงงานฯ ได้มีการจัดการตามที่ มาตรการฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-1 และภาคผนวก ข

5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 โรงงานได้ ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัดและครบถ้วนในทุกด้าน ประกอบด้วย มาตรการด้านคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ คุณภาพดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การจัดการของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสภาพเศรษฐกิจและสังคม รายละเอียดผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สรุปได้ดังแสดงในตารางที่ 5.2-1

ตารางที่ 5.2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงงานแอลแอลดีพี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	- Ethylene - TSP - WS/WD	2 ครั้ง/ปี (28 มี.ค. -4 เม.ย. 67)	- Ethylene = ND(<0.01) ppm - TSP (avg-24 hrs) = 0.020-0.068 mg/m ³ - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัด = 0.7-1.9 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00	- ผู้ปล่อยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับความเข้มข้นของเอทิลีนยังไม่มี การกำหนดค่ามาตรฐานไว้
	- วัดหนองแฟบ ทักษิณาราม	- Ethylene - TSP - WS/WD	2 ครั้ง/ปี (28 มี.ค. -4 เม.ย. 67)	- Ethylene = ND(<0.01) ppm - TSP (avg-24 hrs) = 0.026-0.055 mg/m ³ - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ และทิศใต้ ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลา ตรวจวัด = 0.0-4.4 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิด เป็นร้อยละ 38.69	- ผู้ปล่อยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับความเข้มข้นของเอทิลีนยังไม่มี การกำหนดค่ามาตรฐานไว้
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	- ปล่อง Centrifugal Dryer	- Ethylene - PM	ทุก 6 เดือน (29 มี.ค. 67)	- Ethylene = ND(<0.01) ppm และ <0.00002 g/s (ณ สภาวะออกซิเจนขณะตรวจวัด (20.8%O ₂)) - PM = 1.50 mg/m ³ และ 0.002 g/s (ณ สภาวะ ออกซิเจนขณะตรวจวัด (20.8%O ₂))	- ผู้ปล่อยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนเอทิลีนยัง ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพดิน	- บ่อสังเคราะห์ 4	- TPH (C5-C8) - TPH (C>8-C16) - TPH (C>16-C35)	ทุก 3 ปี (21 มิ.ย. 67)	- TPH(C5-C8) = ND(<0.003) mg/kg - TPH(C>8-C16) = ND(<0.25) mg/kg - TPH(C>16-C35) = ND(<1.85) mg/kg	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
	- บ่อสังเคราะห์ 5	- TPH (C5-C8) - TPH (C>8-C16) - TPH (C>16-C35)	ทุก 3 ปี (16 พ.ค. 67)	- TPH(C5-C8) = ND(<0.003) mg/kg - TPH(C>8-C16) = ND(<0.25) mg/kg - TPH(C>16-C35) = ND(<1.85) mg/kg	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
	- บ่อสังเคราะห์ 6	- TPH (C5-C8) - TPH (C>8-C16) - TPH (C>16-C35)	ทุก 3 ปี (22 มี.ค. 67)	- TPH(C5-C8) = ND(<0.003) mg/kg - TPH(C>8-C16) = ND(<0.25) mg/kg - TPH(C>16-C35) = ND(<1.85) mg/kg	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
	- บ่อสังเคราะห์ 7	- TPH (C5-C8) - TPH (C>8-C16) - TPH (C>16-C35)	ทุก 3 ปี (22 มี.ค. 67)	- TPH(C5-C8) = ND(<0.003) mg/kg - TPH(C>8-C16) = ND(<0.25) mg/kg - TPH(C>16-C35) = ND(<1.85) mg/kg	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บ่อสังเกตการณ์ 4	- TPH (C5-C8) - TPH (C>8-C16) - TPH (C>16-C35)	ปีละ 1 ครั้ง (22 มี.ค. 67)	- TPH(C5-C8) = ND(<0.003) mg/l - TPH(C>8-C16) = ND(<0.025) mg/l - TPH(C>16-C35) = ND(<0.050) mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
	- บ่อสังเกตการณ์ 5	- TPH (C5-C8) - TPH (C>8-C16) - TPH (C>16-C35)	ปีละ 1 ครั้ง (22 มี.ค. 67)	- TPH(C5-C8) = ND(<0.003) mg/l - TPH(C>8-C16) = ND(<0.025) mg/l - TPH(C>16-C35) = ND(<0.050) mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
	- บ่อสังเกตการณ์ 6	- TPH (C5-C8) - TPH (C>8-C16) - TPH (C>16-C35)	ปีละ 1 ครั้ง (22 มี.ค. 67)	- TPH(C5-C8) = ND(<0.003) mg/l - TPH(C>8-C16) = ND(<0.025) mg/l - TPH(C>16-C35) = ND(<0.050) mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
	- บ่อสังเกตการณ์ 7	- TPH (C5-C8) - TPH (C>8-C16) - TPH (C>16-C35)	ปีละ 1 ครั้ง (22 มี.ค. 67)	- TPH(C5-C8) = ND(<0.003) mg/l - TPH(C>8-C16) = ND(<0.025) mg/l - TPH(C>16-C35) = ND(<0.050) mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
4. คุณภาพน้ำ	- บ่อ API สายการผลิตที่ 1	- pH - Temperature - COD - BOD ₅ - TDS - น้ำมันและไขมัน - สังกะสี	เดือนละ 1 ครั้ง (ม.ค.-มี.ย. 67)	- pH = 7.03-7.70 - Temperature = 32.8-38.5 °C - COD = <15.00 mg/l - BOD ₅ = <1.0-3.3 mg/l - TDS = 64-156 mg/l - ปริมาณน้ำมันและไขมัน = ND(<0.50) mg/l - สังกะสี = 0.07-0.13 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- บ่อ API สายการผลิตที่ 2	- pH - Temperature - COD - BOD ₅ - TDS - น้ำมันและไขมัน - สังกะสี	เดือนละ 1 ครั้ง (ม.ค.-มิ.ย. 67)	- pH = 7.16-7.62 - Temperature = 34.3-37.3 °C - COD = <15.00-31.38 mg/l - BOD ₅ = <1.0-3.5 mg/l - TDS = 75-192 mg/l - ปริมาณน้ำมันและไขมัน = ND(<0.50) mg/l - สังกะสี = 0.09-0.22 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
	- บริเวณจุด Drain Valve ของโรงงาน	- pH - COD - BOD ₅ - TDS - TSS - คลอรีนอิสระ - Conductivity - น้ำมันและไขมัน - สังกะสี	เดือนละ 1 ครั้ง (ม.ค.-มิ.ย. 67)	- pH = 6.91-7.45 - COD = <15.00-24.26 mg/l - BOD ₅ = 1.1-3.6 mg/l - TDS = 724-909 mg/l - TSS = <5-6 mg/l - คลอรีนอิสระ = ND(<0.03)-0.12 mg/l - สภาพการนำไฟฟ้า = 1,173-1,534 µS/cm - ปริมาณน้ำมันและไขมัน = ND(<0.50) mg/l - สังกะสี = 0.16-0.68 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
5. ระดับเสียง					
5.1 ระดับเสียงทั่วไป	- ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	- Leq 24 hr - L ₉₀	2 ครั้ง/ปี (28 มี.ค. - 4 เม.ย. 67)	- Leq 24 hr = 62.7-63.7 dB(A) - L ₉₀ = 59.1-59.8 dB(A)	- Leq 24 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน L ₉₀ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. การจัดการกากของเสีย	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงาน	1 ครั้ง/ปี	- โรงงานแอลแอลดีพีอีมีการจัดการกากของเสียร่วมกับโรงงานอีเทนแครกเกอร์และโรงงานแอลดีพีอี โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 มีปริมาณของเสียรวมเกิดขึ้น 389.17 ตัน ได้แก่ ขยะมูลฝอยจำนวน 12.08 ตัน วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จำนวน 212.30 ตัน และของเสียอันตราย จำนวน 164.79 ตัน	- บทที่ 4
		- สัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัด	1 ครั้ง/ปี	- ปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล คิดเป็นร้อยละ 96.96 ของปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด	- บทที่ 4
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน 1) สารเคมีที่ใช้ในโครงการ	- หอดูดซับน้ำ (LLDPE 1)	- Ethylene - Isopentane - Butene-1 - Hexene-1 - THC - NMHC	4 ครั้ง/ปี (29 ก.พ. 67, และ 7 มิ.ย. 67)	- Ethylene = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - Isopentane = ND (<0.02) และ ND (<0.02) ppm - Butene-1 = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - Hexene-1 = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - THC = 4.80 และ 2.29 ppm - NMHC = 0.25 และ 0.06 ppm	- ผลการตรวจวัด Ethylene, Isopentane, Butene-1 และ Hexene-1 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง สำหรับ THC และ NMHC ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อากาศและ ความปลอดภัย 7.1 คุณภาพอากาศ ในพื้นที่ปฏิบัติงาน 1) สารเคมีที่ใช้ใน โครงการ (ต่อ)	- Polymerization (LLDPE 1)	- Ethylene - Isopentane - Butene-1 - Hexene-1 - THC - NMHC	- 4 ครั้ง/ปี (29 ก.พ. 67, และ 7 มิ.ย. 67)	- Ethylene = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - Isopentane = ND (<0.02) และ ND (<0.02) ppm - Butene-1 = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - Hexene-1 = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - THC = 4.66 และ 2.32 ppm - NMHC = 0.32 และ 0.05 ppm	- ผลการตรวจวัด Ethylene, Isopentane, Butene-1 และ Hexene-1 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง สำหรับ THC และ NMHC ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้
	- หอดูดซับน้ำ (LLDPE 2)	- Ethylene - Isopentane - Butene-1 - Hexene-1 - THC - NMHC	- 4 ครั้ง/ปี (29 ก.พ. 67, และ 7 มิ.ย. 67)	- Ethylene = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - Isopentane = ND (<0.02) ppm และ ND (<0.02) ppm - Butene-1 = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - Hexene-1 = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - THC = 4.93 และ 3.19 ppm - NMHC = 0.54 และ 0.05 ppm	- ผลการตรวจวัด Ethylene, Isopentane, Butene-1 และ Hexene-1 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง สำหรับ THC และ NMHC ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้
	- Polymerization (LLDPE 2)	- Ethylene - Isopentane - Butene-1 - Hexene-1 - THC - NMHC	- 4 ครั้ง/ปี (29 ก.พ. 67, และ 7 มิ.ย. 67)	- Ethylene = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - Isopentane = ND (<0.02) ppm และ ND (<0.02) ppm - Butene-1 = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - Hexene-1 = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - THC = 5.00 และ 3.28 ppm - NMHC = 0.47 และ 0.05 ppm	- ผลการตรวจวัด Ethylene, Isopentane, Butene-1 และ Hexene-1 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง สำหรับ THC และ NMHC ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 คุณภาพอากาศ ในพื้นที่ปฏิบัติงาน 1) สารเคมีที่ใช้ในโครงการ (ต่อ) 2) แบบติดตัวบุคคล (Personal Sampling)	- Reaction Unit (Hexene-1) - บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	- Ethylene - Hexene-1 - THC - NMHC - Benzene	- 4 ครั้ง/ปี (29 ก.พ. 67, และ 7 มิ.ย. 67) 2 ครั้ง/ปี (29 ก.พ. 67)	- Ethylene = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - Hexene-1 = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - THC = 4.91 และ 3.35 ppm - NMHC = 0.41 และ 0.06 ppm - Benzene = ND(<0.04) ppm ในทุกบุคคลที่ทำการตรวจวัด	- ผลการตรวจวัด Ethylene, และ Hexene-1 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้องสำหรับ THC และ NMHC ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้ - มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
7.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 1) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	- Control Room (LLDPE 1) - Compressor area (LLDPE 1) - Extruder and pellet dryer (LLDPE 1)	- Leq 12 hr - Leq 12 hr - Leq 12 hr	4 ครั้ง/ปี (28 ก.พ. 67, 7 มิ.ย. 67) 4 ครั้ง/ปี (28 ก.พ. 67, 7 มิ.ย. 67) 4 ครั้ง/ปี (28 ก.พ. 67, 7 มิ.ย. 67)	- Leq 12 hr = 62.9 และ 60.4 dB(A) - Leq 12 hr = 84.1 และ 82.0 dB(A) - Leq 12 hr = 84.2 และ 82.6 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรมในทุกจุดตรวจวัด และเมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่ระบุใน EIA ที่ระบุให้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมทั้งหมด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 1) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (ต่อ)	- Control Room (LLDPE 2)	- Leq 12 hr	4 ครั้ง/ปี (28 ก.พ. 67, 7 มิ.ย. 67)	- Leq 12 hr = 58.5 และ 60.6 dB(A)	อย่างไรก็ตาม โครงการมีการหมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิต การติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากเสียง กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง รวมทั้งตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่า โรงงานมีมาตรการลดผลกระทบต่อพนักงานจากอันตรายเสียงดังตามที่มาตรการกำหนดครบถ้วนแล้ว
	- Compressor area (LLDPE 2)	- Leq 12 hr	4 ครั้ง/ปี (29 ก.พ. 67, 7 มิ.ย. 67)	- Leq 12 hr = 83.1 และ 84.7 dB(A)	
	- Extruder and pellet dryer (LLDPE 2)	- Leq 12 hr	4 ครั้ง/ปี (29 ก.พ. 67, 7 มิ.ย. 67)	- Leq 12 hr = 83.0 และ 83.6 dB(A)	
	- Compressor Area (Hexene-1)	- Leq 12 hr	4 ครั้ง/ปี (28 ก.พ. 67, 7 มิ.ย. 67)	- Leq 12 hr = 82.7 และ 83.7 dB(A)	

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 2) ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ย	- พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต สายการผลิตที่ 1	- TWA 12 hr	2 ครั้ง/ปี (28 ก.พ. 67)	- TWA 12 hr = 78.6-82.5 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
	- พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต สายการผลิตที่ 2	- TWA 12 hr	2 ครั้ง/ปี (28 ก.พ. 67)	- TWA 12 hr = 77.4-82.2 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
3) การจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	- บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต	- Leq 1 min	3 ปี/ครั้ง	- โรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1 ดำเนินการตรวจวัดและจัดทำ Noise Contour Map ครั้งล่าสุดในวันที่ 25-26 ตุลาคม พ.ศ.2566 พบค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 60.2-91.8 dB(A) สำหรับโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 2 ดำเนินการในวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ.2564 พบค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 59.9-93.2 dB(A) และหน่วยผลิตเฮกเซน-1 ในวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ.2564 ซึ่งพบค่าระดับเสียง อยู่ระหว่าง 63.5-95.1 เดซิเบล(เอ) และมีแผนดำเนินการครั้งถัดไปในเดือนตุลาคม พ.ศ.2567	- อย่างไรก็ตาม ในบริเวณที่มีระดับเสียงตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป โรงงานได้จัดให้มีการเฝ้าระวังเสียงดังและการเฝ้าระวังการได้ยิน พร้อมทั้งจัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้น เช่น การจัดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด หรือการเปลี่ยนงานหรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างพนักงานด้วยกัน เป็นต้น

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.3 ความร้อนภายในสถานประกอบการ	- Polymerization area (LLDPE 1)	- WBGT	1 ครั้ง/ปี (4 เม.ย. 67)	- WBGT = 29.5 องศาเซลเซียส	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- Polymerization area (LLDPE 2)	- WBGT	1 ครั้ง/ปี (4 เม.ย. 67)	- WBGT = 29.4 องศาเซลเซียส	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- Reaction Unit (Hexene-1)	- WBGT	1 ครั้ง/ปี (7 มิ.ย. 67)	- WBGT = 29.5 องศาเซลเซียส	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
7.4 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานทุกคน - พนักงานที่ปฏิบัติในพื้นที่ปฏิบัติการที่มีการใช้สารเคมีต่างๆ	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - เอ็กซเรย์ - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ระดับน้ำตาลในเลือด - การทำงานของไต - ไขมันในเลือด - การทำงานของตับ - สมรรถภาพการได้ยิน - สภาพปอด - สารเคมี/โลหะหนัก	- ก่อนเริ่มงาน - ปีละ 1 ครั้ง	- ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 มีพนักงานเข้าใหม่ 3 คน ผลการตรวจ พบว่า มีสุขภาพปกติ - มีการตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะงานในระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ.2567 ผลการตรวจ พบว่า ส่วนใหญ่สุขภาพปกติ - มีแผนการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ.2567 ในระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 และจะรายงานในรายงานฉบับถัดไป ล่าสุดมีการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ.2566 ในระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงตุลาคม พ.ศ.2566 พบว่า ส่วนใหญ่ผลการตรวจสุขภาพปกติ	- ภาคผนวก ข.68

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.5 ภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- สถิติภาวะการเจ็บป่วย - สถิติการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี	ปีละ 1 ครั้ง	- สถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานที่เข้ารับการรักษาพยาบาล ณ ห้องปฐมพยาบาล พบว่าส่วนใหญ่จะเข้าไปรับการรักษาด้วยอาการไข้หวัด	- ภาคผนวก ค.1
7.6 อุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ไม่มีอุบัติเหตุขึ้นหยุดงาน	- ภาคผนวก ข.52
8. เศรษฐกิจและสังคม 1) สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม	- ชุมชนรอบพื้นที่ 5 กิโลเมตร - ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม - พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็น	ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในปี พ.ศ.2567 มีแผนดำเนินการสำรวจในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงกันยายน พ.ศ.2567	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. เศรษฐกิจและสังคม 2) สรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- จดบันทึก	ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดังภาคผนวก ข.33 สำหรับการสรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ.2567 จะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	- ภาคผนวก ข.33
3) บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- จดบันทึก	ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนใดๆ จากการดำเนินการของโรงงาน	- ภาคผนวก ข.34