

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 โรงงานได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัดในทุกด้าน ได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การระบายน้ำ การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย สังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย มาตรการด้านอันตรายร้ายแรง สุขภาพ และสุนทรียภาพและการท่องเที่ยว รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ในบทที่ 3

5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 โรงงานได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัดและครบถ้วนในทุกด้าน ประกอบด้วย มาตรการด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การจัดการของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสภาพเศรษฐกิจและสังคม รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสรุปได้ดังแสดงในตารางที่ 5.2-1

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ริมรั้วโรงงานด้าน ทิศตะวันออก	- Ethylene - TSP - WS/WD	2 ครั้ง/ปี (19-26 เม.ย. 65)	- Ethylene = <0.01 ppm - TSP (avg-24 hrs) = 0.025-0.052 mg/m ³ - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัด = 0.0-4.3 เมตรต่อวินาที	- ฝุ่นละอองมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน สำหรับความ เข้มข้นของเอทิลีนยังไม่มี การกำหนดค่ามาตรฐานไว้
	- วัดหนองแพบ ทักษิณาราม	- Ethylene - TSP - WS/WD	2 ครั้ง/ปี (19-26 เม.ย. 65)	- Ethylene = <0.01 ppm - TSP (avg-24 hrs) = 0.050-0.068 mg/m ³ - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัด = 0.1-1.5 เมตรต่อวินาที	- ฝุ่นละอองมีค่าอยู่ในเกณฑ์ ควบคุมที่ EIA กำหนด สำหรับความเข้มข้นของ เอทิลีนยังไม่มีกำหนด มาตรฐานไว้
2. คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ	- ปล่อง Centrifugal Dryer	- Ethylene - PM	ทุก 6 เดือน (25 เม.ย. 65)	- Ethylene = ND(<0.01) ppm และ <0.00002 g/s (ณ สภาวะออกซิเจนขณะตรวจวัด (20.9%O ₂)) - PM = 1.63 mg/m ³ และ 0.003 g/s (ณ สภาวะ ออกซิเจนขณะตรวจวัด (20.9%O ₂))	- ฝุ่นละอองมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน ส่วนเอทิลีนยัง ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพดิน	- บ่อสังเกตการณ์ 4	- TPH (C5-C8) - TPH (C>8-C16) - TPH (C>16-C35)	ทุก 3 ปี (17 มี.ค. 64)	- 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	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งหมด
	- บ่อสังเกตการณ์ 5	- TPH (C5-C8) - TPH (C>8-C16) - TPH (C>16-C35)	ทุก 3 ปี (18 มี.ค. 64)	- 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	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งหมด
	- บ่อสังเกตการณ์ 6	- TPH (C5-C8) - TPH (C>8-C16) - TPH (C>16-C35)	ทุก 3 ปี (18 มี.ค. 64)	- 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	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งหมด
	- บ่อสังเกตการณ์ 7	- TPH (C5-C8) - TPH (C>8-C16) - TPH (C>16-C35)	ทุก 3 ปี (17 มี.ค. 64)	- 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	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งหมด

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 (24 มี.ค. 65)	- 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 (25 มี.ค. 65)	- 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 (25 มี.ค. 65)	- 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 (24 มี.ค. 65)	- 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. 65)	- pH = 6.80-7.11 - Temperature = 33.7-38.9 °C - COD = <15.00-26.49 mg/l - BOD ₅ = 2.2-4.2 mg/l - TDS = <50-112 mg/l - ปริมาณน้ำมัน = <0.50-1.8 mg/l - สังกะสี = 0.06-0.21 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. 65)	- pH = 6.86-7.28 - Temperature = 30.4-38.1 °C - COD = <15.00-33.80 mg/l - BOD ₅ = 1.1-4.0 mg/l - TDS = <50-710 mg/l - ปริมาณน้ำมัน = <0.50 mg/l - สังกะสี = 0.07-3.18 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งหมด
	- บริเวณจุด Drain Valve ของ โรงงาน	- pH - COD - BOD ₅ - TDS - TSS - คลอรีนอิสระ - Conductivity - น้ำมันและไขมัน - สังกะสี	เดือนละ 1 ครั้ง (ม.ค.-มิ.ย. 65)	- pH = 6.74-7.20 - COD = <15.00-33.88 mg/l - BOD ₅ = <1.0-3.3 mg/l - TDS = 510-966 mg/l - TSS = <5-11 mg/l - คลอรีนอิสระ = <0.03-0.23 mg/l - สภาพการนำไฟฟ้า = 836-1,558 µS/cm - ปริมาณน้ำมัน = <0.50 mg/l - สังกะสี = 0.43-2.12 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งหมด
5. ระดับเสียง					
5.1 ระดับเสียงทั่วไป	- ริมรั้วโรงงาน ด้านทิศใต้	- Leq(24) - L ₉₀	2 ครั้ง/ปี (17-24 ก.พ. 65)	- Leq(24) = 63.0-64.1 dB(A) - L ₉₀ = 61.7-62.2 dB(A)	- Leq(24) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน L ₉₀ ยังไม่มีการกำหนด ค่ามาตรฐาน

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.2565 มีปริมาณของเสียรวมเกิดขึ้น 940.74 ตัน ได้แก่ ขยะมูลฝอย 16.22 ตัน วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) 187.35 ตัน และของเสียอันตราย 737.17 ตัน	- บทที่ 4
		- สัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัด	1 ครั้ง/ปี	- ปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล คิดเป็นร้อยละ 97.89 ของปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด	- บทที่ 4
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
7.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- หอดูดับน้ำ (LLDPE 1)	- Ethylene - Isopentane - Butene-1 - Hexene-1 - THC - NMHC	4 ครั้ง/ปี (23 มี.ค. 65, 8 เม.ย. 65)	- 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 = 2.80 และ 2.08 ppm - NMHC = 0.71 และ 0.81 ppm	- ผลการตรวจวัด Ethylene, Isopentane, Hexene-1 และ Butene-1 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง สำหรับพารามิเตอร์อื่นๆ ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้
1) สารเคมีที่ใช้ในโครงการ					

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 คุณภาพอากาศ ในพื้นที่ปฏิบัติงาน 1) สารเคมีที่ใช้ในโครงการ (ต่อ)	- Polymerization (LLDPE 1)	- Ethylene - Isopentane - Butene-1 - Hexene-1 - THC - NMHC	- 4 ครั้ง/ปี (23 มี.ค. 65, 8 เม.ย. 65)	- 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 = 5.25 และ 2.63 ppm - NMHC = 0.37 และ 0.80 ppm	- ผลการตรวจวัด Ethylene, Isopentane, Hexene-1 และ Butene-1 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้องสำหรับพารามิเตอร์อื่นๆ ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้
	- หอดูดซับน้ำ (LLDPE 2)	- Ethylene - Isopentane - Butene-1 - Hexene-1 - THC - NMHC	- 4 ครั้ง/ปี (23 มี.ค. 65, 8 เม.ย. 65)	- 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 = 2.02 และ 2.39 ppm - NMHC = 0.31 และ 0.70 ppm	- ผลการตรวจวัด Ethylene, Isopentane, Hexene-1 และ Butene-1 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้องสำหรับพารามิเตอร์อื่นๆ ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้
	- Polymerization (LLDPE 2)	- Ethylene - Isopentane - Butene-1 - Hexene-1 - THC - NMHC	- 4 ครั้ง/ปี (23 มี.ค. 65, 8 เม.ย. 65)	- 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 = 7.44 และ 5.82 ppm - NMHC = 0.32 และ 0.35 ppm	- ผลการตรวจวัด Ethylene, Isopentane, Hexene-1 และ Butene-1 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้องสำหรับพารามิเตอร์อื่นๆ ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน 1) สารเคมีที่ใช้ในโครงการ (ต่อ) 2) แบบติดตัวบุคคล (Personal Sampling)	- Reaction Unit (Hexene-1) - บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	- Ethylene - Hexene-1 - THC - NMHC - Benzene	- 4 ครั้ง/ปี (23 มี.ค. 65, 15 มิ.ย. 65) 2 ครั้ง/ปี (8 เม.ย. 65)	- Ethylene = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - Hexene-1 = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - THC = 2.41 และ 11.50 ppm - NMHC = 0.34 และ 1.63 ppm - มีค่าความเข้มข้นน้อยกว่า 0.04 ส่วนในล้านส่วนในทุกบุคคลที่ทำการตรวจวัด	- ผลการตรวจวัด Ethylene, และ Hexene-1 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้องสำหรับพารามิเตอร์อื่นๆ ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้ - มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
7.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 1) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	- Control Room (LLDPE 1) - Compressor area (LLDPE 1) - Extruder and pellet dryer (LLDPE 1)	- Leq(12) - Leq(12) - Leq(12)	4 ครั้ง/ปี (24 มี.ค. 65, 7 เม.ย. 65) 4 ครั้ง/ปี (24 มี.ค. 65, 7 เม.ย. 65) 4 ครั้ง/ปี (24 มี.ค. 65, 7 เม.ย. 65)	- Leq(12) = 59.2 และ 59.6 dB(A) - Leq(12) = 84.9 และ 84.5 dB(A) - Leq(12) = 85.0 และ 83.5 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)	4 ครั้ง/ปี (24 มี.ค. 65, 7 เม.ย. 65)	- Leq(12) = 59.4 และ 59.7 dB(A)	อย่างไรก็ตาม โครงการมีการหมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิต การติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากเสียง กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง รวมทั้งตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่า โรงงานมีมาตรการลดผลกระทบต่อพนักงานจากอันตรายเสียงดังตามที่ มาตราการกำหนดครบถ้วนแล้ว
	- Compressor area (LLDPE 2)	- Leq(12)	4 ครั้ง/ปี (24 มี.ค. 65, 7 เม.ย. 65)	- Leq(12) = 81.3 และ 80.6 dB(A)	
	- Extruder and pellet dryer (LLDPE 2)	- Leq(12)	4 ครั้ง/ปี (24 มี.ค. 65, 7 เม.ย. 65)	- Leq(12) = 82.8 และ 83.2 dB(A)	
	- Compressor Area (Hexene-1)	- Leq(12)	4 ครั้ง/ปี (24 มี.ค. 65, 15 มี.ย. 65)	- Leq(12) = 81.9 และ 84.6 dB(A)	

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 7.2 ระดับเสียงในสถานที่ ทำงาน 2) ระดับเสียงที่ พนักงานได้รับเฉลี่ย	- พนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต สายการผลิตที่ 1	- TWA 12 hr	2 ครั้ง/ปี (7 เม.ย. 65)	- TWA 12 hr = 77.7-82.0 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งหมด
	- พนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต สายการผลิตที่ 2	- TWA 12 hr	2 ครั้ง/ปี (7 เม.ย. 65 และ 15 มิ.ย.65)	- TWA 12 hr = 75.5-80.6 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งหมด
3) การจัดทำแผนผัง แสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	- บริเวณพื้นที่ กระบวนการผลิต	- Leq	3 ปี/ครั้ง	- ล่าสุดโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1 ดำเนินการตรวจวัดและจัดทำ Noise Contour Map ในวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ.2563 พบค่าระดับเสียง อยู่ระหว่าง 62.0-98.6 dB(A) โรงงานแอลแอลดีพีอี 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)	- อย่างไรก็ตาม ในบริเวณที่มี ระดับเสียงตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป โรงงานได้จัดให้มีการเฝ้าระวัง เสียงดังและการเฝ้าระวังการได้ยิน พร้อมทั้งจัดให้มีมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้น เช่น การจัดให้พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด หรือการ เปลี่ยนงานหรือหมุนเวียนสลับ หน้าที่ระหว่างพนักงานด้วยกัน 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 (7 เม.ย. 65)	- WBGT = 27.2 องศาเซลเซียส	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- Polymerization area (LLDPE 2)	- WBGT	1 ครั้ง/ปี (7 เม.ย. 65)	- WBGT = 27.3 องศาเซลเซียส	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- Reaction Unit (Hexene-1)	- WBGT	1 ครั้ง/ปี (15 มิ.ย. 65)	- WBGT = 30.6 องศาเซลเซียส	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
7.4 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานทุกคน - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ปฏิบัติการที่มีการใช้สารเคมีต่างๆ	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - เอ็กซเรย์ - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ระดับน้ำตาลในเลือด - การทำงานของไต - ไขมันในเลือด - การทำงานของตับ - สมรรถภาพการได้ยิน - สภาพปอด - สารเคมี/โลหะหนัก	- ก่อนเริ่มงาน - ปีละ 1 ครั้ง	- ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 มีพนักงานเข้าใหม่ 1 ท่าน - มีการตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะงาน ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 ถึงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ.2565 พบว่า ส่วนใหญ่ผลการตรวจสอบสุขภาพปกติ - มีแผนการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ.2565 ในเดือนสิงหาคม พ.ศ.2565 และนำเสนอผลในรายงานฉบับถัดไป	- ภาคนวค ข.66

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.2565 ไม่มีอุบัติเหตุขึ้นหยุดงาน	- ภาคผนวก ข.51
8. เศรษฐกิจและสังคม 1) สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม	- ชุมชนรอบพื้นที่ 5 กิโลเมตร - ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม - พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็น	ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสำหรับในปี พ.ศ.2565 มีแผนดำเนินการสำรวจในระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงสิงหาคม พ.ศ.2565	- ภาคผนวก ค.2

ตารางตารางที่ 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.2565 ดังภาคผนวก ข.32	- ภาคผนวก ข.32
3) บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- จดบันทึก	ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนใดๆ จากการดำเนินการของโรงงาน	-