

## บทที่ 5

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 5

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

#### 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ประกอบด้วย มาตรการในระยะดำเนินการ ประกอบด้วยมาตรการฯ ได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ การระบายน้ำ การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย สังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย มาตรการอันตรายร้ายแรง สุขภาพ และสุนทรียภาพและการท่องเที่ยว ซึ่งทางโรงงานฯ ได้มีการจัดการตาม ที่ มาตรการฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-1 และภาคผนวก ข

#### 5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 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  
โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ริมรั้วโรงงานด้าน ทิศตะวันออก	- Ethylene - TSP - WS/WD	2 ครั้ง/ปี (17-24 ก.ค. 66)	- Ethylene = <0.01 ppm - TSP (avg-24 hrs) = 0.029-0.044 mg/m <sup>3</sup> - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ก่อนไปทางทิศตะวันตก ความเร็วลมเฉลี่ยตลอด ช่วงเวลาตรวจวัด = 0.3-2.1 เมตรต่อวินาที และ ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 16.67	- ฝุ่นละอองมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน สำหรับความ เข้มข้นของเอทิลีนยังไม่มี การกำหนดค่ามาตรฐานไว้
	- วัดหนองแพบ หักขิณาราม	- Ethylene - TSP - WS/WD	2 ครั้ง/ปี (17-24 ก.ค. 66)	- Ethylene = <0.01 ppm - TSP (avg-24 hrs) = 0.010-0.029 mg/m <sup>3</sup> - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัด = 0.1-3.9 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 7.74	- ฝุ่นละอองมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน สำหรับความ เข้มข้นของเอทิลีนยังไม่มี การกำหนดค่ามาตรฐานไว้
2. คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ	- ปล่อง Centrifugal Dryer	- Ethylene - PM	ทุก 6 เดือน (18 ก.ค. 66)	- Ethylene = ND(<0.01) ppm และ <0.00002 g/s (ณ สภาวะออกซิเจนขณะตรวจวัด (20.6%O <sub>2</sub> )) - PM = 12.89 mg/m <sup>3</sup> และ 0.025 g/s (ณ สภาวะ ออกซิเจนขณะตรวจวัด (20.6%O <sub>2</sub> ))	- 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 (31 มี.ค. 66)	- 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 (31 มี.ค. 66)	- 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 (31 มี.ค. 66)	- 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 (31 มี.ค. 66)	- 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 <sub>5</sub> - TDS - น้ำมันและไขมัน - สังกะสี	เดือนละ 1 ครั้ง (ก.ค.-ธ.ค. 66)	- pH = 6.90-7.13 - Temperature = 32.1-37.6 °C - COD = <15.00-44.21 mg/l - BOD <sub>5</sub> = 1.0-9.0 mg/l - TDS = 51-100 mg/l - ปริมาณน้ำมันและไขมัน = <0.50 mg/l - สังกะสี = 0.09-0.16 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 <sub>5</sub> - TDS - น้ำมันและไขมัน - สังกะสี	เดือนละ 1 ครั้ง (ก.ค.-ธ.ค. 66)	- pH = 6.96-8.83 - Temperature = 29.4-36.8 °C - COD = <15.00-19.00 mg/l - BOD <sub>5</sub> = 1.8-6.6 mg/l - TDS = 75-190 mg/l - ปริมาณน้ำมันและไขมัน = <0.50 mg/l - สังกะสี = 0.08-0.19 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
	- บริเวณจุด Drain Valve ของโรงงาน	- pH - COD - BOD <sub>5</sub> - TDS - TSS - คลอรีนอิสระ - Conductivity - น้ำมันและไขมัน - สังกะสี	เดือนละ 1 ครั้ง (ก.ค.-ธ.ค. 66)	- pH = 7.02-7.58 - COD = <15.00-36.29 mg/l - BOD <sub>5</sub> = <1.0-4.8 mg/l - TDS = 689-887 mg/l - TSS = 6-36 mg/l - คลอรีนอิสระ = <0.03-0.52 mg/l - สภาพการนำไฟฟ้า = 1,236-1,669 µS/cm - ปริมาณน้ำมันและไขมัน = <0.50 mg/l - สังกะสี = 0.46-0.64 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
5. ระดับเสียง 5.1 ระดับเสียงทั่วไป	- ริมรั้วโรงงาน ด้านทิศใต้	- Leq 24 hr - L <sub>90</sub>	2 ครั้ง/ปี (5-12 ต.ค. 66)	- Leq 24 hr = 62.1-63.6 dB(A) - L <sub>90</sub> = 59.8-60.3 dB(A)	- Leq 24 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน L <sub>90</sub> ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. การจัดการกากของเสีย	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงาน	1 ครั้ง/ปี	- โรงงานแอลเอแอลทีอีมีการจัดการกากของเสียร่วมกับโรงงานอีเทนแครกเกอร์และโรงงานแอลดีพีอี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 มีปริมาณของเสียรวมเกิดขึ้น 343.59 ตัน ได้แก่ ขยะมูลฝอยจำนวน 14.33 ตัน วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จำนวน 148.40 ตัน และของเสียอันตรายจำนวน 180.86 ตัน	- บทที่ 4
		- สัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัด	1 ครั้ง/ปี	- ปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล คิดเป็นร้อยละ 98.16 ของปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด	- บทที่ 4
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- หอดูดซับน้ำ (LLDPE 1)	- Ethylene - Isopentane - Butene-1 - Hexene-1 - THC - NMHC	4 ครั้ง/ปี (4 ต.ค. 66, 24 พ.ย. และ 25 ธ.ค. 66)	- 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 = 6.15 และ 3.62 ppm - NMHC = 0.06 และ 0.75 ppm	- ผลการตรวจวัด Ethylene, Isopentane, Butene-1 และ Hexene-1 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง สำหรับ THC และ NMHC ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้
7.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน					
1) สารเคมีที่ใช้ในโครงการ					

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>  <b>7.1 คุณภาพอากาศ</b> ในพื้นที่ปฏิบัติงาน 1) สารเคมีที่ใช้ในโครงการ (ต่อ)	- Polymerization (LLDPE 1)	- Ethylene - Isopentane - Butene-1 - Hexene-1 - THC - NMHC	- 4 ครั้ง/ปี (4 ต.ค. 66, 24 พ.ย. และ 25 ธ.ค. 66)	- Ethylene = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - Isopentane = 0.12 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 = 6.53 และ 4.71 ppm - NMHC = 2.28 และ 0.10 ppm	- ผลการตรวจวัด Ethylene, Isopentane, Butene-1 และ Hexene-1 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้องสำหรับ THC และ NMHC ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้
	- หอดูดซับน้ำ (LLDPE 2)	- Ethylene - Isopentane - Butene-1 - Hexene-1 - THC - NMHC	- 4 ครั้ง/ปี (4 ต.ค. 66, 24 พ.ย. และ 25 ธ.ค. 66)	- 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 = 6.93 และ 3.73 ppm - NMHC = 0.08 และ 0.12 ppm	- ผลการตรวจวัด Ethylene, Isopentane, Butene-1 และ Hexene-1 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้องสำหรับ THC และ NMHC ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้
	- Polymerization (LLDPE 2)	- Ethylene - Isopentane - Butene-1 - Hexene-1 - THC - NMHC	- 4 ครั้ง/ปี (4 ต.ค. 66, 24 พ.ย. และ 25 ธ.ค. 66)	- 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 = 5.80 และ 5.12 ppm - NMHC = 0.09 และ 0.14 ppm	- ผลการตรวจวัด Ethylene, Isopentane, Butene-1 และ Hexene-1 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้องสำหรับ THC และ NMHC ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>  7.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน 1) สารเคมีที่ใช้ในโครงการ (ต่อ)  2) แบบติดตัวบุคคล (Personal Sampling)	- Reaction Unit (Hexene-1)  - บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	- Ethylene - Hexene-1 - THC - NMHC  - Benzene	- 4 ครั้ง/ปี (4 ต.ค. 66, 24 พ.ย. 66)  2 ครั้ง/ปี (4 ต.ค. 66)	- Ethylene = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - Hexene-1 = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - THC = 6.38 และ 5.06 ppm - NMHC = 0.88 และ 0.14 ppm  - มีค่าความเข้มข้นน้อยกว่า 0.04 ส่วนในล้านส่วนในทุกบุคคลที่ทำการตรวจวัด	- 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 (3 ต.ค. 66, 24 พ.ย. 66)  4 ครั้ง/ปี (3 ต.ค. 66, 24 พ.ย. 66)  4 ครั้ง/ปี (3 ต.ค. 66, 24 พ.ย. 66)	- Leq 12 hr = 60.5 และ 59.2 dB(A)  - Leq 12 hr = 83.0 และ 82.4 dB(A)  - Leq 12 hr = 83.6 และ 83.6 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		
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>7.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน</b> 1) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (ต่อ)	- Control Room (LLDPE 2)	- Leq 12 hr	4 ครั้ง/ปี (3 ต.ค. 66, 24 พ.ย. 66)	- Leq 12 hr = 60.7 และ 59.0 dB(A)	อย่างไรก็ตาม โครงการมีการหมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิต การติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากเสียง กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง รวมทั้งตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่า โรงงานมีมาตรการลดผลกระทบต่อพนักงานจากอันตรายเสียงดังตามที่ มาตราการกำหนดครบถ้วนแล้ว
	- Compressor area (LLDPE 2)	- Leq 12 hr	4 ครั้ง/ปี (3 ต.ค. 66, 24 พ.ย. 66)	- Leq 12 hr = 84.9 และ 82.4 dB(A)	
	- Extruder and pellet dryer (LLDPE 2)	- Leq 12 hr	4 ครั้ง/ปี (3 ต.ค. 66, 24 พ.ย. 66)	- Leq 12 hr = 83.8 และ 83.9 dB(A)	
	- Compressor Area (Hexene-1)	- Leq 12 hr	4 ครั้ง/ปี (3 ต.ค. 66, 24 พ.ย. 66)	- Leq 12 hr = 83.8 และ 81.6 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 (3 ต.ค. 66)	- TWA 12 hr = 76.7-80.6 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
	- พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต สายการผลิตที่ 2	- TWA 12 hr	2 ครั้ง/ปี (3 ต.ค. และ 31 ต.ค. 66)	- TWA 12 hr = 80.2-82.9 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
3) การจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	- บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต	- Leq 1 min	3 ปี/ครั้ง	- โรงงานแอลเอสดีพีอี สายการผลิตที่ 1 ดำเนินการตรวจวัดและจัดทำ Noise Contour Map ครั้งล่าสุดในวันที่ 25-26 ตุลาคม พ.ศ.2566 พบค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 60.2-91.8 dB(A) สำหรับโรงงานแอลเอสดีพีอี 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) ซึ่งจะครบกำหนดรอบการตรวจวัดครั้งถัดไปในปี พ.ศ.2567	-  อย่างไรก็ตาม ในบริเวณที่มีระดับเสียงตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป โรงงานได้จัดให้มีการเฝ้าระวังเสียงดังและการเฝ้าระวังการได้ยิน พร้อมทั้งจัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้น เช่น การจัดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด หรือการเปลี่ยนงานหรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างพนักงานด้วยกัน เป็นต้น

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.3 ความร้อนภายในสถานประกอบการ	- Polymerization area (LLDPE 1)	- WBGT	1 ครั้ง/ปี (5 เม.ย. 66)	- WBGT = 28.8 องศาเซลเซียส	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- Polymerization area (LLDPE 2)	- WBGT	1 ครั้ง/ปี (5 เม.ย. 66)	- WBGT = 28.9 องศาเซลเซียส	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- Reaction Unit (Hexene-1)	- WBGT	1 ครั้ง/ปี (30 พ.ค. 66)	- WBGT = 30.2 องศาเซลเซียส	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
7.4 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานทุกคน - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ปฏิบัติการที่มีการใช้สารเคมีต่างๆ	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - เอ็กซเรย์ - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ระดับน้ำตาลในเลือด - การทำงานของไต - ไชมันในเลือด - การทำงานของตับ - สมรรถภาพการได้ยิน - สภาพปอด - สารเคมี/โลหะหนัก	- ก่อนเริ่มงาน - ปีละ 1 ครั้ง	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ไม่มีพนักงานเข้าใหม่ - มีการตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะงานล่าสุดในระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม พ.ศ.2566 ผลการตรวจ พบว่า ส่วนใหญ่ผลการตรวจสอบสุขภาพปกติ - มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ.2566 ในระหว่างเดือน สิงหาคม ถึงตุลาคม พ.ศ.2566 พบว่า ส่วนใหญ่ผลการตรวจสอบสุขภาพปกติ	- ภาคผนวก ข.69

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>  7.5 ภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- สถิติภาวะการเจ็บป่วย - สถิติการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี	ปีละ 1 ครั้ง	- สถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานที่เข้ารับการรักษาพยาบาล ณ ห้องปฐมพยาบาล พบว่าส่วนใหญ่จะเข้าไปรับการรักษาด้วยอาการไข้หวัด	- ภาคผนวก ค.1
7.6 อุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ไม่มีอุบัติเหตุขึ้นหยุดงาน	- ภาคผนวก ข.53
<b>8. เศรษฐกิจและสังคม</b>  1) สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม	- ชุมชนรอบพื้นที่ 5 กิโลเมตร - ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม - พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็น	ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในปี พ.ศ.2566 ดำเนินการสำรวจในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงกันยายน พ.ศ.2566	- 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 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ดังภาคผนวก ข.34 สำหรับการสรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ.2566 ดังภาคผนวก ข.34	- ภาคผนวก ข.34
3) บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- จดบันทึก	ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนใดๆ จากการดำเนินการของโรงงาน	- ภาคผนวก ข.35