

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ประกอบด้วย มาตรการในระยะดำเนินการ ประกอบด้วยมาตรการฯ ได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การระบายน้ำ การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย สังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย มาตรการอันตรายร้ายแรง สุขภาพ และสุนทรียภาพและการท่องเที่ยว ซึ่งทางโรงงานฯ ได้มีการจัดการตามที่มาตรการฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-1 และภาคผนวก ข

5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ประกอบด้วย มาตรการในระยะดำเนินการ ซึ่งโรงงานได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัดและครบถ้วนในทุกด้าน ประกอบด้วย มาตรการด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ คุณภาพดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การจัดการของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสภาพเศรษฐกิจและสังคม รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสรุปได้ดังแสดงในตารางที่

5.2-1

ตารางที่ 5.2-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	- Ethylene - TSP - WS/WD	2 ครั้ง/ปี (1-8 ก.ค. 68)	- Ethylene = ND(<0.01) ppm - TSP (avg-24 hrs) = 0.017-0.040 mg/m ³ - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัด = 0.6-3.1 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00	- ผู้ลงนามมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับความเข้มข้นของเอทิลีนยังไม่มี การกำหนดค่ามาตรฐานไว้
	- วัดหนองแฟบ ทักษิณาราม	- Ethylene - TSP - WS/WD	2 ครั้ง/ปี (1-8 ก.ค. 68)	- Ethylene = ND(<0.01) ppm - TSP (avg-24 hrs) = 0.019-0.046 mg/m ³ - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตก ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัด = 0.5-3.9 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00	- ผู้ลงนามมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับความเข้มข้นของเอทิลีนยังไม่มี การกำหนดค่ามาตรฐานไว้
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	- ปล่อง Centrifugal Dryer	- Ethylene - PM	2 ครั้ง/ปี (3 ก.ค. 68)	- Ethylene = ND(<0.01) ppm และ <0.00002 g/s (ณ สภาวะออกซิเจนขณะตรวจวัด (20.7%O ₂)) - PM = 2.86 mg/m ³ และ 0.006 g/s (ณ สภาวะออกซิเจนขณะตรวจวัด (20.7%O ₂))	- ผู้ลงนามมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนเอทิลีนยังไม่มี การกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพดิน	- บ่อสังเคราะห์การณ 4	- TPH (C5-C8) - TPH (C>8-C16) - TPH (C>16-C35)	ทุก 3 ปี	ผลการตรวจวัดครั้งล่าสุดในปี พ.ศ.2567 พบว่า - 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
	- บ่อสังเคราะห์การณ 5	- TPH (C5-C8) - TPH (C>8-C16) - TPH (C>16-C35)	ทุก 3 ปี	ผลการตรวจวัดครั้งล่าสุดในปี พ.ศ.2567 พบว่า - 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
	- บ่อสังเคราะห์การณ 6	- TPH (C5-C8) - TPH (C>8-C16) - TPH (C>16-C35)	ทุก 3 ปี	ผลการตรวจวัดครั้งล่าสุดในปี พ.ศ.2567 พบว่า - 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
	- บ่อสังเคราะห์การณ 7	- TPH (C5-C8) - TPH (C>8-C16) - TPH (C>16-C35)	ทุก 3 ปี	ผลการตรวจวัดครั้งล่าสุดในปี พ.ศ.2567 พบว่า - 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

หมายเหตุ : การตรวจวัดคุณภาพดินดำเนินการตรวจวัดล่าสุดเมื่อปี พ.ศ.2567 โดยโรงงานจะครบกำหนดการตรวจวัดครั้งถัดไปในปี พ.ศ.2570

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 (25 มี.ค. 68)	- 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. 68)	- 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. 68)	- 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 (25 มี.ค. 68)	- 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 (ก.ค.-ธ.ค. 68)	- pH = 6.56-7.24 - Temperature = 31.2-38.6 °C - COD = <15.00-31.82 mg/l - BOD ₅ = 1.7-3.1 mg/l - TDS = 38-76 mg/l - น้ำมันและไขมัน = ND(<2.0) mg/l - สังกะสี = 0.03-0.38 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 (ก.ค.-ธ.ค. 68)	- pH = 6.84-7.52 - Temperature = 31.6-35.6 °C - COD = <15.00-58.72 mg/l - BOD ₅ = <1.0-4.6 mg/l - TDS = 70-344 mg/l - น้ำมันและไขมัน = ND(<2.0) mg/l - สังกะสี = 0.05-0.88 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
	- บริเวณจุด Drain Valve ของโรงงาน	- pH - COD - BOD ₅ - TDS - TSS - คลอรีนอิสระ - Conductivity - น้ำมันและไขมัน - สังกะสี	เดือนละ 1 ครั้ง (ก.ค.-ธ.ค. 68)	- pH = 6.76-7.37 - COD = <15.00-28.61 mg/l - BOD ₅ = <1.0-2.3 mg/l - TDS = 332-764 mg/l - TSS = 5.2-7.6 mg/l - คลอรีนอิสระ = ND(<0.03)-0.20 mg/l - Conductivity = 436-1,154 µS/cm - น้ำมันและไขมัน = ND(<2.0) mg/l - สังกะสี = 0.10-0.40 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ส่วน Conductivity ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
5. ระดับเสียง					
5.1 ระดับเสียงทั่วไป	- ริมรั้วโรงงาน ด้านทิศใต้	- Leq 24 hr - L ₉₀	2 ครั้ง/ปี (1-8 ก.ค. 68)	- Leq 24 hr = 62.1-63.2 dB(A) - L ₉₀ = 60.4-61.1 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 โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 มีปริมาณของเสียรวมเกิดขึ้น 730.59 ตัน ได้แก่ ขยะมูลฝอยจำนวน 13.50 ตัน วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จำนวน 94.99 ตัน และของเสียอันตราย จำนวน 622.10 ตัน	- บทที่ 4
		- สัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัด	1 ครั้ง/ปี	- ปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล คิดเป็นร้อยละ 89.5 ของปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด	- บทที่ 4
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
7.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- หอดูดับน้ำ (LLDPE 1)	- Ethylene - Isopentane - Butene-1 - Hexene-1 - THC - NMHC	4 ครั้ง/ปี (20 ส.ค. 68 และ 4 พ.ย. 68)	- Ethylene = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - Isopentane = ND (<0.02) ppm และ 0.20 ppm - Butene-1 = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - Hexene-1 = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - THC = 3.61 ppm และ 2.95 ppm - NMHC = 0.14 ppm และ 0.08 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 (20 ส.ค. 68 และ 4 พ.ย. 68)	- 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 = 3.70 ppm และ 2.50 ppm - NMHC = 0.15 ppm และ 0.09 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 (20 ส.ค. 68 และ 4 พ.ย. 68)	- 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 = 3.73 ppm และ 2.68 ppm - NMHC = 0.12 ppm และ 0.07 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 (20 ส.ค. 68 และ 4 พ.ย. 68)	- Ethylene = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - Isopentane = ND (<0.02) ppm และ 0.34 ppm - Butene-1 = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - Hexene-1 = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - THC = 3.86 ppm และ 2.52 ppm - NMHC = 0.32 ppm และ 0.11 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		
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน 1) สารเคมีที่ใช้ในโครงการ (ต่อ)	- Reaction Unit (Hexene-1)	- Ethylene - Hexene-1 - THC - NMHC	4 ครั้ง/ปี (15 ก.ค. 68, 20 ส.ค. 68 และ 4 พ.ย. 68)	- Ethylene = ND (<0.01) ppm, ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - Hexene-1 = ND (<0.01) ppm, ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - THC = 7.43 ppm, 5.27 ppm และ 2.71 ppm - NMHC = 2.84 ppm, 0.91 ppm และ 0.09 ppm หมายเหตุ : หน่วย Reaction Unit (Hexene-1) มีการเดินหน่วยการผลิตเป็นบางช่วงเวลา ดังนั้นการตรวจวัดจึงขึ้นกับแผนการผลิต	- ผลการตรวจวัด Ethylene, และ Hexene-1 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้องสำหรับ THC และ NMHC ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้
2) แบบติดตัวบุคคล (Personal Sampling)	- บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	- Benzene	2 ครั้ง/ปี (20 ส.ค. 68)	- Benzene = ND(<0.04) ppm ในทุกบุคคลที่ทำการตรวจวัด	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 1) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	- Control Room (LLDPE 1)	- Leq 12 hr	4 ครั้ง/ปี (20 ส.ค. 68, 4 พ.ย. 68)	- Leq 12 hr = 60.0 และ 58.0 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรมในทุกจุดตรวจวัด และเมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่ระบุใน EIA ที่ระบุให้ ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมทั้งหมด อย่างไรก็ตาม โครงการมีการหมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิต การติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากเสียง กำหนดให้พนักงาน
	- Compressor area (LLDPE 1)	- Leq 12 hr	4 ครั้ง/ปี (20 ส.ค. 68, 4 พ.ย. 68)	- Leq 12 hr = 84.3 และ 83.4 dB(A)	
	- Extruder and pellet dryer (LLDPE 1)	- Leq 12 hr	4 ครั้ง/ปี (20 ส.ค. 68, 4 พ.ย. 68)	- Leq 12 hr = 84.8 และ 84.1 dB(A)	
	- Control Room (LLDPE 2)	- Leq 12 hr	4 ครั้ง/ปี (20 ส.ค. 68, 4 พ.ย. 68)	- Leq 12 hr = 58.3 และ 58.1 dB(A)	

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 1) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (ต่อ)	- Compressor area (LLDPE 2)	- Leq 12 hr	4 ครั้ง/ปี (20 ส.ค. 68, 4 พ.ย. 68)	- Leq 12 hr = 82.0 และ 78.4 dB(A)	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง รวมทั้งตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่า โรงงานมีมาตรการลดผลกระทบต่อพนักงานจากอันตรายเสียงดังตามที่มาตรการกำหนดครบถ้วนแล้ว
	- Extruder and pellet dryer (LLDPE 2)	- Leq 12 hr	4 ครั้ง/ปี (20 ส.ค. 68, 4 พ.ย. 68)	- Leq 12 hr = 84.0 และ 83.2 dB(A)	
	- Compressor Area (Hexene-1)	- Leq 12 hr	4 ครั้ง/ปี (15 ก.ค. 68, 20 ส.ค. 68, 4 พ.ย. 68)	- Leq 12 hr = 81.8, 83.3 และ 83.7 dB(A) หมายเหตุ : หน่วย Reaction Unit (Hexene-1) มีการเดินหน่วยการผลิตเป็นบางช่วงเวลา ดังนั้นการตรวจวัดจึงขึ้นกับแผนการผลิต	
2) ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ย	- พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตสายการผลิตที่ 1	- TWA 12 hr	2 ครั้ง/ปี (20 ส.ค. 68, 17 ก.ย. 68)	- TWA 12 hr = 82.2-82.7 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 2) ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ย (ต่อ)	- พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต สายการผลิตที่ 2	- TWA 12 hr	2 ครั้ง/ปี (20 ส.ค. 68, 17 ก.ย. 68)	- TWA 12 hr = 78.4-82.3 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) จะครบกำหนดตรวจวัดรอบถัดไปในปี พ.ศ.2569 สำหรับโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 2 ดำเนินการในวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ.2567 พบค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 59.0-88.1 dB(A) และหน่วยผลิตเฮกซีน-1 ดำเนินการในวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ.2567 ซึ่งพบค่าระดับเสียง อยู่ระหว่าง 61.5-87.1 เดซิเบล(เอ) จะครบกำหนดตรวจวัดรอบถัดไปในปี พ.ศ.2570	- 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 (30 เม.ย. 68)	- WBGT = 29.9 องศาเซลเซียส	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- Polymerization area (LLDPE 2)	- WBGT	1 ครั้ง/ปี (30 เม.ย. 68)	- WBGT = 30.1 องศาเซลเซียส	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- Reaction Unit (Hexene-1)	- WBGT	1 ครั้ง/ปี (30 เม.ย. 68)	- WBGT = 30.7 องศาเซลเซียส	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
7.4 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานทุกคน - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ปฏิบัติการที่มีการใช้สารเคมีต่างๆ	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - เอ็กซเรย์ - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ระดับน้ำตาลในเลือด - การทำงานของไต - ไขมันในเลือด - การทำงานของตับ - สมรรถภาพการได้ยิน - สภาพปอด - สารเคมี/โลหะหนัก	- ก่อนเริ่มงาน - ปีละ 1 ครั้ง	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ไม่มีพนักงานเข้าใหม่แต่อย่างใด - การตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะงาน ประจำปี พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจในเดือนเมษายน พ.ศ.2568 ผลการตรวจ พบว่า ส่วนใหญ่สุขภาพปกติ - การตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจในเดือนเมษายน พ.ศ.2568 ผลการตรวจ พบว่า ส่วนใหญ่ผลการตรวจสอบสุขภาพปกติ	- ภาคนวค 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	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 สถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานที่เข้ารับการรักษาพยาบาล ณ ห้องปฐมพยาบาล พบว่าส่วนใหญ่จะเข้าไปรับการรักษาด้วยโรคกระดูกและข้อ/กล้ามเนื้อ	- ภาคผนวก ค.1
7.6 อุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานเกิดขึ้นแต่อย่างใด	- ภาคผนวก ข.52
8. เศรษฐกิจและสังคม 1) สํารวจสภาพเศรษฐกิจสังคม	- ชุมชนรอบพื้นที่ 5 กิโลเมตร - ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม - พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็น	ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในปี พ.ศ.2568 ดำเนินการสำรวจในระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงกันยายน พ.ศ.2568 รายละเอียดดังภาคผนวก ค.2	- ภาคผนวก ค.2

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 ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ร่วมกับกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) รวมทั้งได้ดำเนินการสรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลตามรอบกิจกรรม พร้อมทั้งการดำเนินการวิเคราะห์แก้ปัญหา เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานของกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ให้มีความเหมาะสม โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 มีรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข.33	- ภาคผนวก ข.33
3) บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- จดบันทึก	ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนใดๆ จากการดำเนินการของโรงงาน	- ภาคผนวก ข.34