

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 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

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 โรงงานได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัดและครบถ้วนในทุกด้าน ประกอบด้วย มาตรการด้าน คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ คุณภาพดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การจัดการของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสภาพเศรษฐกิจและสังคม รายละเอียด ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสรุปได้ดังแสดงในตารางที่ 5.2-1

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โรงงานแอลเอสดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ริมรั้วโรงงาน ด้านทิศตะวันออก	- Ethylene - TSP - WS/WD	2 ครั้ง/ปี (2-9 เม.ย. 69)	- Ethylene = ND(<0.01) ppm - TSP (avg-24 hrs) = 0.034-0.047 mg/m ³ - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศใต้ ความเร็วลมเฉลี่ย ตลอดช่วงเวลาตรวจวัด = 0.5-2.8 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00	- ผุ่นละอองมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน สำหรับความเข้มข้น ของเอทิลีนยังไม่มีกำหนด ค่ามาตรฐานไว้
	- วัดหนองแพบ ทักษิณาราม	- Ethylene - TSP - WS/WD	2 ครั้ง/ปี (2-9 เม.ย. 69)	- Ethylene = ND(<0.01) ppm - TSP (avg-24 hrs) = 0.018-0.025 mg/m ³ - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศใต้ ความเร็วลมเฉลี่ย ตลอดช่วงเวลาตรวจวัด = 0.0-3.0 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 28.57	- ผุ่นละอองมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน สำหรับความเข้มข้น ของเอทิลีนยังไม่มีกำหนด ค่ามาตรฐานไว้
2. คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ	- ปล่อง Centrifugal Dryer	- Ethylene - PM	2 ครั้ง/ปี (8 เม.ย. 69)	- Ethylene = ND(<0.01) ppm และ <0.00002 g/s (ณ สภาวะออกซิเจนขณะตรวจวัด (20.8%O ₂)) - PM = 19.92 mg/m ³ และ 0.032 g/s (ณ สภาวะ ออกซิเจนขณะตรวจวัด (20.8%O ₂))	- ผุ่นละอองมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน 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 (20 มี.ค. 69)	- 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 (20 มี.ค. 69)	- 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 (20 มี.ค. 69)	- 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 (20 มี.ค. 69)	- 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.ค. 69)	- pH = 6.01-8.09 - Temperature = 31.7-36.0 °C - COD = <15.00-27.47 mg/l - BOD ₅ = <1.0-1.6 mg/l - TDS = <25-99 mg/l - น้ำมันและไขมัน = ND(<2.0) mg/l - สังกะสี = 0.04-0.18 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.ค. 69)	- pH = 6.55-8.42 - Temperature = 32.7-35.5 °C - COD = <15.00-52.00 mg/l - BOD ₅ = <1.0-3.4 mg/l - TDS = 64-148 mg/l - น้ำมันและไขมัน = ND(<2.0) mg/l - สังกะสี = 0.04-0.34 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
	- บริเวณจุด Drain Valve ของ โรงงาน	- pH - COD - BOD ₅ - TDS - TSS - คลอรีนอิสระ - Conductivity - น้ำมันและไขมัน - สังกะสี	เดือนละ 1 ครั้ง (ม.ค.-มิ.ค. 69)	- pH = 6.10-7.23 - COD = <15.00-47.87 mg/l - BOD ₅ = <1.0-4.2 mg/l - TDS = 476-830 mg/l - TSS = 7.8-22 mg/l - คลอรีนอิสระ = ND(<0.03)-0.73 mg/l - Conductivity = 925-1,312 µS/cm - น้ำมันและไขมัน = ND(<2.0) mg/l - สังกะสี = 0.12-0.34 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ส่วน Conductivity ยังไม่มีการ กำหนดค่ามาตรฐาน
5. ระดับเสียง 5.1 ระดับเสียงทั่วไป	- ริมรั้วโรงงาน ด้านทิศใต้	- Leq 24 hr - L ₉₀	2 ครั้ง/ปี (2-9 เม.ย. 69)	- Leq 24 hr = 63.7-64.2 dB(A) - L ₉₀ = 61.9-62.6 dB(A)	- Leq 24 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน ส่วน L ₉₀ ยังไม่มี การกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. การจัดการกากของเสีย	- ภายในพื้นที่ โรงงาน	- ปริมาณของเสีย แต่ละชนิดที่เกิด จากการดำเนินงาน ของโรงงาน	1 ครั้ง/ปี	- โรงงานแอลแอลดีพีอีมีการจัดการกากของเสียร่วมกับ โรงงานอีเทนแครกเกอร์และโรงงานแอลดีพีอี โดยระหว่าง เดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 มีปริมาณของเสีย รวมเกิดขึ้น 198.97 ตัน ได้แก่ ขยะมูลฝอยจำนวน 13.03 ตัน วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จำนวน 104.06 ตัน และของเสียอันตราย จำนวน 81.88 ตัน	- บทที่ 4
		- สัดส่วนปริมาณของเสีย ที่นำไป recycle หรือส่งกำจัด	1 ครั้ง/ปี	- ปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล คิดเป็นร้อยละ 99.5 ของปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด	- บทที่ 4
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย					
7.1 คุณภาพอากาศ ในพื้นที่ปฏิบัติงาน 1) สารเคมีที่ใช้ใน โครงการ	- หอดูดซับน้ำ (LLDPE 1)	- Ethylene - Isopentane - Butene-1 - Hexene-1 - THC - NMHC	4 ครั้ง/ปี (18 ก.พ. 69 และ 13 พ.ค. 69)	- Ethylene = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - Isopentane = 0.13 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 = 3.51 ppm และ 5.10 ppm - NMHC = 0.06 ppm และ 0.23 ppm	- ผลการตรวจวัด Ethylene, Isopentane, Butene-1 และ Hexene-1 มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง 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) สารเคมีที่ใช้ใน โครงการ (ต่อ)	- Polymerization (LLDPE 1)	- Ethylene - Isopentane - Butene-1 - Hexene-1 - THC - NMHC	4 ครั้ง/ปี (18 ก.พ. 69 และ 13 พ.ค. 69)	- 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 = 3.38 ppm และ 4.75 ppm - NMHC = 0.06 ppm และ 0.12 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 (18 ก.พ. 69 และ 13 พ.ค. 69)	- 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 = 2.65 ppm และ 4.62 ppm - NMHC = 0.05 ppm และ 0.19 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 (18 ก.พ. 69 และ 13 พ.ค. 69)	- 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 = 2.81 ppm และ 4.92 ppm - NMHC = 0.05 ppm และ 0.20 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 (18 ก.พ. 69 และ 5 มิ.ย. 69)	- Ethylene = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - Hexene-1 = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - THC = 2.96 ppm และ 6.39 ppm - NMHC = 0.05 ppm และ 0.61 ppm หมายเหตุ : หน่วย Reaction Unit (Hexene-1) มีการเดินหน่วยการผลิตเป็นบางช่วงเวลา ดังนั้น การตรวจวัดจึงขึ้นกับแผนการผลิต	- ผลการตรวจวัด Ethylene, และ Hexene-1 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้องสำหรับ THC และ NMHC ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้
2) แบบติดตัวบุคคล (Personal Sampling)	- บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	- Benzene	2 ครั้ง/ปี (18 ก.พ. 69)	- 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 ระดับเสียงใน สถานที่ทำงาน 1) ระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดระยะเวลา การทำงาน	- Control Room (LLDPE 1)	- Leq 12 hr	4 ครั้ง/ปี (17 ก.พ. 69, 13 พ.ค. 69)	- Leq 12 hr = 58.3 และ 59.7 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามกระทรวงอุตสาหกรรม ในทุกจุดตรวจวัด และเมื่อ เปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่ระบุ ใน EIA ที่ระบุให้ ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์ควบคุมทั้งหมด อย่างไรก็ตาม โครงการมีการ หมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติงาน ในกระบวนการผลิต การติดตั้ง ป้ายเตือนอันตรายจากเสียง กำหนดให้พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันเสียง
	- Compressor area (LLDPE 1)	- Leq 12 hr	4 ครั้ง/ปี (17 ก.พ. 69, 13 พ.ค. 69)	- Leq 12 hr = 83.9 และ 83.4 dB(A)	
	- Extruder and pellet dryer (LLDPE 1)	- Leq 12 hr	4 ครั้ง/ปี (17 ก.พ. 69, 13 พ.ค. 69)	- Leq 12 hr = 83.9 และ 84.3 dB(A)	
	- Control Room (LLDPE 2)	- Leq 12 hr	4 ครั้ง/ปี (17 ก.พ. 69, 13 พ.ค. 69)	- Leq 12 hr = 60.7 และ 57.6 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 (17 ก.พ. 69, 13 พ.ค. 69)	- Leq 12 hr = 80.0 และ 80.7 dB(A)	รวมทั้งตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่า โรงงานมีมาตรการลดผลกระทบต่อนักงานจากอันตรายเสียงดังตามที่มาตรการกำหนดครบถ้วนแล้ว
	- Extruder and pellet dryer (LLDPE 2)	- Leq 12 hr	4 ครั้ง/ปี (17 ก.พ. 69, 13 พ.ค. 69)	- Leq 12 hr = 82.4 และ 84.6 dB(A)	
	- Compressor Area (Hexene-1)	- Leq 12 hr	4 ครั้ง/ปี (17 ก.พ. 69, 5 มิ.ย. 69)	- Leq 12 hr = 81.0 และ 82.1 dB(A) หมายเหตุ : หน่วย Reaction Unit (Hexene-1) มีการเดินหน่วยการผลิตเป็นบางช่วงเวลา ดังนั้นการตรวจวัดจึงขึ้นกับแผนการผลิต	
2) ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ย	- พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตสายการผลิตที่ 1	- TWA 12 hr	2 ครั้ง/ปี (17 ก.พ. 69)	- TWA 12 hr = 79.5-82.2 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 (17 ก.พ. 69)	- TWA 12 hr = 77.0-82.8 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
3) การจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	- บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต	- Leq 1 min	3 ปี/ครั้ง	- โรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1 ดำเนินการตรวจวัดและจัดทำ Noise Contour Map ล่าสุดในวันที่ 25-26 ตุลาคม พ.ศ.2566 พบค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 60.2-91.8 dB(A) จะครบกำหนดตรวจวัดรอบถัดไปในปี พ.ศ.2569 ซึ่งมีแผนดำเนินการในเดือนสิงหาคม 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 ซึ่งพบค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 61.5-87.1 เดซิเบล(เอ) จะครบกำหนดตรวจวัดรอบถัดไปในปี พ.ศ.2570	- อย่างไรก็ตาม ในบริเวณที่มีระดับเสียงตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป โรงงานได้จัดให้มีการเฝ้าระวังเสียงดังและการเฝ้าระวังการได้ยิน พร้อมทั้งจัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้น เช่น การจัดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อย่างเคร่งครัด หรือการเปลี่ยนงาน หรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างพนักงานด้วยกัน 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 (2 เม.ย. 69)	- WBGT = 29.9 องศาเซลเซียส	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- Polymerization area (LLDPE 2)	- WBGT	1 ครั้ง/ปี (2 เม.ย. 69)	- WBGT = 29.7 องศาเซลเซียส	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- Reaction Unit (Hexene-1)	- WBGT	1 ครั้ง/ปี (5 มิ.ย. 69)	- WBGT = 30.0 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.2569 ไม่มีพนักงานเข้าใหม่แต่อย่างใด - การตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะงาน และการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี พ.ศ.2569 ดำเนินการตรวจในเดือนมีนาคม ถึงเมษายน พ.ศ.2569 ปัจจุบันอยู่ระหว่างการวินิจฉัยจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป	- ภาคผนวก ข.68

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.5 ภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- สถิติภาวะการเจ็บป่วย - สถิติการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี	ปีละ 1 ครั้ง	- ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 สถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานที่เข้ารับการรักษายาบาล ห้องปฐมพยาบาล พบว่า ส่วนใหญ่จะเข้าไปรับการรักษาด้วยโรคทางเดินหายใจ	- ภาคผนวก ค.1
7.6 อุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานเกิดขึ้นแต่อย่างใด	- ภาคผนวก ข.52
8. เศรษฐกิจและสังคม 1) สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม	- ชุมชนรอบพื้นที่ 5 กิโลเมตร - ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม - พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็น	ปีละ 1 ครั้ง	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในปี พ.ศ.2569 มีแผนดำเนินการสำรวจในระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงกรกฎาคม พ.ศ.2569 และจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป	-

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 โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 มีรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข.33	- ภาคผนวก ข.33
3) บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- จดบันทึก	ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนใดๆ จากการดำเนินการของโรงงาน	- ภาคผนวก ข.34