

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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

โรงงานแอลแอลดีพี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข |
|----------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|---|---|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | - ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก | - Ethylene - TSP - WS/WD | 2 ครั้ง/ปี (11-18 มี.ค. 68) | - Ethylene = ND(<0.01) ppm - TSP (avg-24 hrs) = 0.021-0.033 mg/m ³ - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัด = 0.5-2.2 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 | - ผู้ลงนามมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับความเข้มข้นของเอทิลีนยังไม่มี การกำหนดค่ามาตรฐานไว้ |
| | - วัดหนองแฟบ ทักษิณาราม | - Ethylene - TSP - WS/WD | 2 ครั้ง/ปี (11-18 มี.ค. 68) | - Ethylene = ND(<0.01) ppm - TSP (avg-24 hrs) = 0.029-0.066 mg/m ³ - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตก ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัด = 0.1-2.9 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 10.71 | - ผู้ลงนามมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับความเข้มข้นของเอทิลีนยังไม่มี การกำหนดค่ามาตรฐานไว้ |
| 2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ | - ปล่อง Centrifugal Dryer | - Ethylene - PM | 2 ครั้ง/ปี (14 มี.ค. 68) | - Ethylene = ND(<0.01) ppm และ <0.00002 g/s (ณ สภาวะออกซิเจนขณะตรวจวัด (20.9%O ₂)) - PM = 4.50 mg/m ³ และ 0.008 g/s (ณ สภาวะออกซิเจนขณะตรวจวัด (20.9%O ₂)) | - ผู้ลงนามมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนเอทิลีนยังไม่มี การกำหนดค่ามาตรฐาน |

โครงการโรงงานแอลแอลดีพี
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
บทสรุป

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 (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 |
| | - บ่อสังเคราะห์การณ 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 |
| | - บ่อสังเคราะห์การณ 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 |
| | - บ่อสังเคราะห์การณ 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 |

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 (ม.ค.-มี.ย. 68) | - pH = 6.87-7.60 - Temperature = 32.9-36.3 °C - COD = <15.00-36.17 mg/l - BOD ₅ = 1.3-2.6 mg/l - TDS = <25-82 mg/l - น้ำมันและไขมัน = ND(<2.0) mg/l - สังกะสี = 0.04-0.10 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. 68) | - pH = 6.98-7.87 - Temperature = 32.0-34.4 °C - COD = <15.00-23.68 mg/l - BOD ₅ = 1.3-6.3 mg/l - TDS = 83-130 mg/l - น้ำมันและไขมัน = ND(<2.0) mg/l - สังกะสี = 0.10-0.86 mg/l | - มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด |
| | - บริเวณจุด Drain Valve ของโรงงาน | - pH - COD - BOD ₅ - TDS - TSS - คลอรีนอิสระ - Conductivity - น้ำมันและไขมัน - สังกะสี | เดือนละ 1 ครั้ง (ม.ค.-มิ.ย. 68) | - pH = 6.89-7.80 - COD = <15.00-18.68 mg/l - BOD ₅ = <1.0-3.6 mg/l - TDS = 204-808 mg/l - TSS = 4.0-8.0 mg/l - คลอรีนอิสระ = 0.03-0.31 mg/l - Conductivity = 444-1,316 µS/cm - น้ำมันและไขมัน = ND(<2.0) mg/l - สังกะสี = 0.11-0.28 mg/l | - มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด |
| 5. ระดับเสียง 5.1 ระดับเสียงทั่วไป | - ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ | - Leq 24 hr - L ₉₀ | 2 ครั้ง/ปี (11-18 มี.ค. 68) | - Leq 24 hr = 62.2-63.6 dB(A) - L ₉₀ = 60.6-61.1 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 โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 มีปริมาณของเสียรวมเกิดขึ้น 185.72 ตัน ได้แก่ ขยะมูลฝอยจำนวน 12.68 ตัน วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จำนวน 125.95 ตัน และของเสียอันตราย จำนวน 47.09 ตัน | - บทที่ 4 |
| | | - สัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัด | 1 ครั้ง/ปี | - ปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล คิดเป็นร้อยละ 98.3 ของปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด | - บทที่ 4 |
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | | | | | |
| 7.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน | - หอดูดซับน้ำ (LLDPE 1) | - Ethylene - Isopentane - Butene-1 - Hexene-1 - THC - NMHC | 4 ครั้ง/ปี (18 ก.พ. 68 และ 27 พ.ค. 68) | - Ethylene = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - Isopentane = ND (<0.02) และ 0.22 ppm - Butene-1 = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - Hexene-1 = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - THC = 2.30 และ 4.84 ppm - NMHC = 0.73 และ 0.17 ppm | - ผลการตรวจวัด Ethylene, Isopentane, Butene-1 และ Hexene-1 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง สำหรับ THC และ NMHC ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้ |
| 1) สารเคมีที่ใช้ในโครงการ | | | | | |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข |
|--|--|---|--|---|---|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 7. อากาศในบรรยากาศ ความปลอดภัย 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. 68 และ 27 พ.ค. 68) | - Ethylene = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - Isopentane = ND (<0.02) และ 0.16 ppm - Butene-1 = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - Hexene-1 = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - THC = 3.64 และ 4.68 ppm - NMHC = 0.85 และ 0.24 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. 68 และ 27 พ.ค. 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 = 3.18 และ 3.54 ppm - NMHC = 0.51 และ 0.11 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. 68 และ 27 พ.ค. 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 = 3.82 และ 4.12 ppm - NMHC = 0.91 และ 0.09 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. อชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน 1) สารเคมีที่ใช้ในโครงการ (ต่อ) | - Reaction Unit (Hexene-1) | - Ethylene - Hexene-1 - THC - NMHC | - 4 ครั้ง/ปี (18 ก.พ. 68) | - Ethylene = ND (<0.01) ppm - Hexene-1 = ND (<0.01) ppm - THC = 3.40 ppm - NMHC = 0.76 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 (18 ก.พ. 68) | - Benzene = ND(<0.04) ppm ในทุกบุคคลที่ทำการตรวจวัด | - มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน |
| 7.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 1) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน | - Control Room (LLDPE 1) | - Leq 12 hr | 4 ครั้ง/ปี (26 ก.พ. 68, 27 พ.ค. 68) | - Leq 12 hr = 60.5 และ 60.5 dB(A) | - มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรมในทุกจุดตรวจวัด และเมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่ระบุใน EIA ที่ระบุให้ ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมทั้งหมด |
| | - Compressor area (LLDPE 1) | - Leq 12 hr | 4 ครั้ง/ปี (26 ก.พ. 68, 27 พ.ค. 68) | - Leq 12 hr = 83.7 และ 84.6 dB(A) | |
| | - Extruder and pellet dryer (LLDPE 1) | - Leq 12 hr | 4 ครั้ง/ปี (26 ก.พ. 68, 27 พ.ค. 68) | - Leq 12 hr = 84.7 และ 84.9 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) | - Control Room (LLDPE 2) | - Leq 12 hr | 4 ครั้ง/ปี (26 ก.พ. 68, 27 พ.ค. 68) | - Leq 12 hr = 61.1 และ 60.1 dB(A) | อย่างไรก็ตามโครงการมีการหมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิต การติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากเสียง กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง รวมทั้งตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่า โรงงานมีมาตรการลดผลกระทบต่อนักงานจากอันตรายเสียงดังตามที่มาตรการกำหนดครบถ้วนแล้ว |
| | - Compressor area (LLDPE 2) | - Leq 12 hr | 4 ครั้ง/ปี (26 ก.พ. 68, 27 พ.ค. 68) | - Leq 12 hr = 82.6 และ 82.0 dB(A) | |
| | - Extruder and pellet dryer (LLDPE 2) | - Leq 12 hr | 4 ครั้ง/ปี (26 ก.พ. 68, 27 พ.ค. 68) | - Leq 12 hr = 83.5 และ 83.2 dB(A) | |
| | - Compressor Area (Hexene-1) | - Leq 12 hr | 4 ครั้ง/ปี (30 เม.ย. 68) | - Leq 12 hr = 83.6 dB(A) หมายเหตุ : หน่วย Reaction Unit (Hexene-1) มีการเดินหน่วยการผลิตเป็นบางช่วงเวลา ดังนั้นการตรวจวัดจึงขึ้นกับแผนการผลิต | |

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 (26 ก.พ. 68) | - TWA 12 hr = 78.8-81.1 dB(A) | - มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด |
| | - พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต สายการผลิตที่ 2 | - TWA 12 hr | 2 ครั้ง/ปี (26 ก.พ., 30 เม.ย. 68) | - TWA 12 hr = 76.3-82.8 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 - พนักงานที่ปฏิบัติในพื้นที่ปฏิบัติการที่มีการใช้สารเคมีต่างๆ | - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - เอ็กซเรย์ - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ระดับน้ำตาลในเลือด - การทำงานของไต - ไชมันในเลือด - การทำงานของตับ - สมรรถภาพการได้ยิน - สภาพปอด - สารเคมี/โลหะหนัก | - ก่อนเริ่มงาน - ปีละ 1 ครั้ง | - ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ไม่มีพนักงานเข้าใหม่แต่อย่างใด - การตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะงาน ประจำปี พ.ศ.2568 มีการดำเนินการในเดือนเมษายน พ.ศ.2568 ซึ่งอยู่ระหว่างการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ดังนั้นจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป ล่าสุดดำเนินการในระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ.2567 ผลการตรวจ พบว่า ส่วนใหญ่สุขภาพปกติ - การตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ.2568 มีการดำเนินการในเดือนเมษายน พ.ศ.2568 ซึ่งอยู่ระหว่างการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ดังนั้นจะรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป ล่าสุดดำเนินการในระหว่างเดือนกันยายน ถึงตุลาคม พ.ศ.2567 พบว่า ส่วนใหญ่ผลการตรวจสอบสุขภาพปกติ | - ภาคผนวก ข.68 |

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | | | ผลการติดตามตรวจสอบ | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข |
|---|--|---|--------------|--|--|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์ | ความถี่ | | |
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.5 ภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี | - ภายในพื้นที่โรงงาน | - สถิติภาวะการเจ็บป่วย - สถิติการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี | ปีละ 1 ครั้ง | - ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 สถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานที่เข้ารับการรักษาพยาบาล ณ ห้องปฐมพยาบาล พบว่าส่วนใหญ่จะเข้าไปรับการรักษาด้วยโรคทางเดินหายใจ | - ภาคผนวก ค.1 |
| 7.6 อุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน | - ภายในพื้นที่โรงงาน | - สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน | ปีละ 1 ครั้ง | - ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ไม่มีอุบัติเหตุขึ้นหยุดงาน | - ภาคผนวก ข.52 |
| 8. เศรษฐกิจและสังคม 1) สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม | - ชุมชนรอบพื้นที่ 5 กิโลเมตร - ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม - พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ | - การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็น | ปีละ 1 ครั้ง | - โรงงานมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในปี พ.ศ.2568 ดำเนินการสำรวจในระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงสิงหาคม พ.ศ.2568 โดยจะนำเสนอผลการสำรวจในรายงานฉบับถัดไปในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 | - |

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.2568 มีรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข.33 | - ภาคผนวก ข.33 |
| 3) บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ | - พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง | - จดบันทึก | ปีละ 1 ครั้ง | - ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนใดๆ จากการดำเนินการของโรงงาน | - ภาคผนวก ข.34 |