

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ประกอบด้วย มาตรการในระยะก่อสร้าง และมาตรการในระยะดำเนินการ โดยในระยะก่อสร้าง ประกอบด้วยมาตรการฯ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ การคมนาคมขนส่ง การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การจัดการกากของเสีย สังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุขภาพ และในระยะดำเนินการ ประกอบด้วยมาตรการฯ ได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การระบายน้ำ การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย สังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย มาตรการอันตราย ร้ายแรง สุขภาพ และสุนทรียภาพและการท่องเที่ยว ซึ่งทางโรงงานฯ ได้มีการจัดการตามที่มาตรการฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ถึงตารางที่ 3.1-2 รูปที่ 3.1-1 ถึงรูปที่ 3.1-2 และภาคผนวก ข

5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ประกอบด้วย มาตรการในระยะก่อสร้าง และมาตรการในระยะดำเนินการ ซึ่งโรงงานได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัดและครบถ้วนในทุกด้าน โดยในระยะก่อสร้าง ประกอบด้วย มาตรการด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงรบกวนโรงงาน การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

และเศรษฐกิจ-สังคม และในระบะดำเนินการ ประกอบด้วย มาตรการด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ คุณภาพดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การจัดการของเสีย
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสภาพเศรษฐกิจและสังคม รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสรุปได้ดังแสดงในตารางที่ 5.2-1 ถึงตารางที่ 5.2-2

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
 โรงงานแอลแอลดีพี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- TSP - PM-10 - WS/WD	2 ครั้ง/ปี (24-31 ก.ค. 67)	- TSP (avg-24 hrs) = 0.014-0.039 mg/m ³ - TSP (avg-24 hrs) = 0.007-0.014 mg/m ³ - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศใต้ ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัด = 0.2-6.6 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 3.57	- ฝุ่นละอองมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
2. ระดับเสียง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- Leq 24 hr - L ₉₀ - L _{max} - เสียงรบกวน	2 ครั้ง/ปี (24-31 ก.ค. 67)	- Leq 24 hr = 63.2-64.8 dB(A) - L ₉₀ = 62.5-64.3 dB(A) - L _{max} = 73.7-87.8 dB(A) - เสียงรบกวน = 0.0-10.0 dB(A)	- Leq 24 hr Lmax และเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน L ₉₀ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
3. การคมนาคม	- ตลอดเส้นทาง การขนส่ง	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อม มาตรการป้องกัน การเกิดซ้ำ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการแต่อย่างใด	-

โครงการโรงงานแอลแอลดีพี
 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
 บทที่ 5

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. การจัดการของเสีย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- รวบรวมรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงาน และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) และที่ส่งไปกำจัดพร้อมสำเนาเอกสารการส่งกำจัด	ตลอดช่วงก่อสร้าง	- โครงการโรงงานแอลแอลดีพีอี มีการจัดการกากของเสียร่วมกับระยะดำเนินการ โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 โครงการมีกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle/Recovery) คิดเป็นร้อยละ 100.0 ของปริมาณกากของเสียอันตรายทั้งหมด	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. เศรษฐกิจ-สังคม	- พื้นที่ก่อสร้าง	- รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหาและ มาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 พบว่าไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ จากการดำเนินการก่อสร้างของโรงงานแต่อย่างใด	-
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกกรณีเกิดเหตุ อุบัติเหตุหรืออุบัติเหตุ โดยระบรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิด ความเสียหาย การแก้ไข และการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างแต่อย่างใด	-

ตารางที่ 5.2-2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงงานแอลแอลดีพี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	- Ethylene - TSP - WS/WD	2 ครั้ง/ปี (15-22 ส.ค. 67)	- Ethylene = ND(<0.01) ppm - TSP (avg-24 hrs) = 0.015-0.029 mg/m ³ - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัด = 0.5-2.5 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00	- ผู้เฝ้าระวังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับความเข้มข้นของเอทิลีนยังไม่มี การกำหนดค่ามาตรฐานไว้
	- วัดหนองแฟบ ทักษิณาราม	- Ethylene - TSP - WS/WD	2 ครั้ง/ปี (15-22 ส.ค. 67)	- Ethylene = ND(<0.01) ppm - TSP (avg-24 hrs) = 0.020-0.055 mg/m ³ - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศใต้ ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัด = 0.5-5.0 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00	- ผู้เฝ้าระวังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับความเข้มข้นของเอทิลีนยังไม่มี การกำหนดค่ามาตรฐานไว้
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	- ปล่อง Centrifugal Dryer	- Ethylene - PM	ทุก 6 เดือน (20 ส.ค. 67)	- Ethylene = ND(<0.01) ppm และ <0.00002 g/s (ณ สภาวะออกซิเจนขณะตรวจวัด (20.9%O ₂)) - PM = 7.53 mg/m ³ และ 0.016 g/s (ณ สภาวะออกซิเจนขณะตรวจวัด (20.9%O ₂))	- ผู้เฝ้าระวังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนเอทิลีนยังไม่มี การกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพดิน	- บ่อสังเคราะห์ 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
	- บ่อสังเคราะห์ 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
	- บ่อสังเคราะห์ 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
	- บ่อสังเคราะห์ 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

ตารางที่ 5.2-2 (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 (22 มี.ค. 67)	- 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 (22 มี.ค. 67)	- 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 (22 มี.ค. 67)	- 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 (22 มี.ค. 67)	- 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. 67)	- pH = 6.87-7.83 - Temperature = 34.2-38.1 °C - COD = <15.00-19.91 mg/l - BOD ₅ = <1.0-1.6 mg/l - TDS = <50-94 mg/l - ปริมาณน้ำมันและไขมัน = ND(<0.50) mg/l - สังกะสี = 0.05-0.08 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตารางที่ 5.2-2 (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. 67)	- pH = 6.98-7.77 - Temperature = 29.9-34.2 °C - COD = <15.00-64.21 mg/l - BOD ₅ = <1.0-5.4 mg/l - TDS = 58-252 mg/l - ปริมาณน้ำมันและไขมัน = ND(<0.50) mg/l - สังกะสี = 0.12-0.19 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
	- บริเวณจุด Drain Valve ของโรงงาน	- pH - COD - BOD ₅ - TDS - TSS - คลอรีนอิสระ - Conductivity - น้ำมันและไขมัน - สังกะสี	เดือนละ 1 ครั้ง (ก.ค.-ธ.ค. 67)	- pH = 7.10-7.80 - COD = <15.00-34.33 mg/l - BOD ₅ = <1.0-2.3 mg/l - TDS = 102-926 mg/l - TSS = <5-8 mg/l - คลอรีนอิสระ = 0.04-0.34 mg/l - สภาพการนำไฟฟ้า = 240-1,488 µS/cm - ปริมาณน้ำมันและไขมัน = ND(<0.50) mg/l - สังกะสี = 0.18-0.59 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
5. ระดับเสียง 5.1 ระดับเสียงทั่วไป	- ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	- Leq 24 hr - L ₉₀	2 ครั้ง/ปี (15-22 ธ.ค. 67)	- Leq 24 hr = 60.4-61.9 dB(A) - L ₉₀ = 58.7-60.4 dB(A)	- Leq 24 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน L ₉₀ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. การจัดการกากของเสีย	ภายในพื้นที่โรงงาน	- ปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงาน	1 ครั้ง/ปี	- โรงงานแอลแอลดีพีอีมีการจัดการกากของเสียร่วมกับโรงงานอีเทนแครกเกอร์และโรงงานแอลดีพีอี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 มีปริมาณของเสียรวมเกิดขึ้น 381.90 ตัน ได้แก่ ขยะมูลฝอยจำนวน 14.69 ตัน วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จำนวน 154.85 ตัน และของเสียอันตราย จำนวน 212.36 ตัน	- บทที่ 4
		- สัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัด	1 ครั้ง/ปี	- ปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล คิดเป็นร้อยละ 100.0 ของปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด	- บทที่ 4
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
7.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- หอดูดซับน้ำ (LLDPE 1)	- Ethylene	4 ครั้ง/ปี (22 ส.ค., 30 ก.ย. 67 และ 15 พ.ย. 67)	- 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 = 2.87 และ 2.17 ppm - NMHC = 0.21 และ 0.44 ppm	- ผลการตรวจวัด Ethylene, Isopentane, Butene-1 และ Hexene-1 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง สำหรับ THC และ NMHC ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้
1) สารเคมีที่ใช้ในโครงการ		- Isopentane - Butene-1 - Hexene-1 - THC - NMHC			

ตารางที่ 5.2-2 (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 (22 ส.ค. 67, และ 15 พ.ย. 67)	- 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 = 3.72 และ 2.20 ppm - NMHC = 1.25 และ 0.41 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 (22 ส.ค. 67, และ 15 พ.ย. 67)	- 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 = 3.64 และ 2.10 ppm - NMHC = 2.04 และ 0.45 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 (22 ส.ค., 30 ก.ย. 67 และ 15 พ.ย. 67)	- 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 = 2.89 และ 2.28 ppm - NMHC = 0.24 และ 0.41 ppm	- ผลการตรวจวัด Ethylene, Isopentane, Butene-1 และ Hexene-1 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้องสำหรับ THC และ NMHC ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 คุณภาพอากาศ ในพื้นที่ปฏิบัติงาน 1) สารเคมีที่ใช้ในโครงการ (ต่อ)	- Reaction Unit (Hexene-1)	- Ethylene - Hexene-1 - THC - NMHC	- 4 ครั้ง/ปี (22 ส.ค. 67, และ 13 ธ.ค.67)	- Ethylene = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - Hexene-1 = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - THC = 11.50 และ 8.58 ppm - NMHC = 4.30 และ 1.91 ppm	- ผลการตรวจวัด Ethylene, และ Hexene-1 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้องสำหรับ THC และ NMHC ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้
2) แบบติดตัวบุคคล (Personal Sampling)	- บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	- Benzene	2 ครั้ง/ปี (15 พ.ย. 67)	- Benzene = ND(<0.04) ppm ในทุกบุคคลที่ทำการตรวจวัด	- 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 (28 ส.ค. 67, 15 พ.ย. 67) 4 ครั้ง/ปี (28 ส.ค. 67, 15 พ.ย. 67) 4 ครั้ง/ปี (28 ส.ค. 67, 15 พ.ย. 67)	- Leq 12 hr = 60.9 และ 60.8 dB(A) - Leq 12 hr = 84.7 และ 84.2 dB(A) - Leq 12 hr = 84.6 และ 84.6 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรมในทุกจุดตรวจวัด และเมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่ระบุใน EIA ที่ระบุให้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมทั้งหมด

ตารางที่ 5.2-2 (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 (28 ส.ค. 67, 15 พ.ย. 67)	- Leq 12 hr = 59.3 และ 59.2 dB(A)	อย่างไรก็ตาม โครงการมีการหมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิต การติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากเสียง กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง รวมทั้งตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่า โรงงานมีมาตรการลดผลกระทบต่อพนักงานจากอันตรายเสียงดังตามที่มาตรการกำหนดครบถ้วนแล้ว
	- Compressor area (LLDPE 2)	- Leq 12 hr	4 ครั้ง/ปี (28 ส.ค. 67, 15 พ.ย. 67)	- Leq 12 hr = 81.9 และ 81.9 dB(A)	
	- Extruder and pellet dryer (LLDPE 2)	- Leq 12 hr	4 ครั้ง/ปี (28 ส.ค. 67, 15 พ.ย. 67)	- Leq 12 hr = 83.9 และ 82.5 dB(A)	
	- Compressor Area (Hexene-1)	- Leq 12 hr	4 ครั้ง/ปี (28 ส.ค. 67, 13 ธ.ค. 67)	- Leq 12 hr = 81.9 และ 83.4 dB(A)	

ตารางที่ 5.2-2 (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 (22 ส.ค. และ 30 ก.ย. 67)	- TWA 12 hr = 77.8-81.7 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
	- พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต สายการผลิตที่ 2	- TWA 12 hr	2 ครั้ง/ปี (22 ส.ค. 67)	- TWA 12 hr = 78.5-82.8 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) สำหรับโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 2 ดำเนินการในวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ.2567 พบค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 59.0-88.1 dB(A) และหน่วยผลิตเฮกซีน-1 ในวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ.2567 ซึ่งพบค่าระดับเสียง อยู่ระหว่าง 61.5-87.1 เดซิเบล(เอ)	- อย่างไรก็ตาม ในบริเวณที่มีระดับเสียงตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป โรงงานได้จัดให้มีการเฝ้าระวังเสียงดังและการเฝ้าระวังการได้ยิน พร้อมทั้งจัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้น เช่น การจัดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด หรือการเปลี่ยนงานหรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างพนักงานด้วยกัน เป็นต้น

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.3 ความร้อนภายในสถานประกอบการ	- Polymerization area (LLDPE 1)	- WBGT	1 ครั้ง/ปี (4 เม.ย. 67)	- WBGT = 29.5 องศาเซลเซียส	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- Polymerization area (LLDPE 2)	- WBGT	1 ครั้ง/ปี (4 เม.ย. 67)	- WBGT = 29.4 องศาเซลเซียส	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- Reaction Unit (Hexene-1)	- WBGT	1 ครั้ง/ปี (7 มิ.ย. 67)	- WBGT = 29.5 องศาเซลเซียส	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
7.4 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานทุกคน - พนักงานที่ปฏิบัติในพื้นที่ปฏิบัติการที่มีการใช้สารเคมีต่างๆ	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - เอ็กซเรย์ - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ระดับน้ำตาลในเลือด - การทำงานของไต - ไขมันในเลือด - การทำงานของตับ - สมรรถภาพการได้ยิน - สภาพปอด - สารเคมี/โลหะหนัก	- ก่อนเริ่มงาน - ปีละ 1 ครั้ง	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 มีพนักงานเข้าใหม่ จำนวน 1 คน ผลการตรวจสอบสุขภาพปกติ - มีการตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะงานในระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ.2567 ผลการตรวจพบว่า ส่วนใหญ่สุขภาพปกติ - การตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ.2567 ดำเนินการในระหว่างเดือนกันยายน ถึง ตุลาคม พ.ศ.2567 พบว่า ส่วนใหญ่ผลการตรวจสอบสุขภาพปกติ	- ภาคผนวก ข.2-68

ตารางที่ 5.2-2 (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	- ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่มีอุบัติเหตุขึ้นหยุดงาน	- ภาคผนวก ข.2-52
8. เศรษฐกิจและสังคม 1) สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม	- ชุมชนรอบพื้นที่ 5 กิโลเมตร - ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม - พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็น	ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในปี พ.ศ.2567 ดำเนินการสำรวจในระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงตุลาคม พ.ศ.2567 ดังแสดงในภาคผนวก ค.2	- ภาคผนวก ค.2

ตารางที่ 5.2-2 (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.2567 และการสรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ.2567 ดังภาคผนวก ข.2-33	- ภาคผนวก ข.2-33
3) บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- จดบันทึก	ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนใดๆ จากการดำเนินการของโรงงาน	- ภาคผนวก ข.2-34