

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ประกอบด้วย มาตรการในระยะก่อสร้าง และมาตรการในระยะดำเนินการ โดยในระยะก่อสร้าง ประกอบด้วยมาตรการฯ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ การคมนาคมขนส่ง การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การจัดการกากของเสีย สังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุขภาพ และในระยะดำเนินการ ประกอบด้วยมาตรการฯ ได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ การระบายน้ำ การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย สังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย มาตรการอันตรายร้ายแรง 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.2565

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ประกอบด้วย มาตรการในระยะก่อสร้าง และมาตรการในระยะดำเนินการ ซึ่งโรงงานได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัดและครบถ้วนในทุกด้าน โดยในระยะก่อสร้าง ประกอบด้วยมาตรการด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงรบกวนโรงงาน การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และเศรษฐกิจ-สังคม และในระยะดำเนินการ ประกอบด้วย มาตรการด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ คุณภาพดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การจัดการของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสภาพเศรษฐกิจและสังคม รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสรุปได้ดังแสดงในตารางที่ 5.2-1 ถึงตารางที่ 5.2-2

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ริมรั้วโรงงานด้าน ทิศตะวันออก	- TSP - WS/WD	2 ครั้ง/ปี (6-13 ก.ย. 65)	- TSP (avg-24 hrs) = 0.018-0.037 mg/m ³ - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ก่อนไปทางทิศใต้ ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลา ตรวจวัด = 0.0-7.4 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิด เป็นร้อยละ 14.88	- ฝุ่นละอองมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
	- บ้านลุงคอน (ชุมชนหนองแฟบ)	- TSP - WS/WD	2 ครั้ง/ปี (6-13 ก.ย. 65)	- TSP (avg-24 hrs) = 0.017-0.041 mg/m ³ - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ก่อนไปทางทิศใต้ ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลา ตรวจวัด = 0.0-8.3 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิด เป็นร้อยละ 19.64	- ฝุ่นละอองมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
2. ระดับเสียงริมรั้วโรงงาน	- ริมรั้วโรงงานด้าน ทิศใต้	- Leq 24 hr - L ₉₀	2 ครั้ง/ปี (19-26 ธ.ค. 65)	- Leq 24 hr = 63.1-66.0 dB(A) - L ₉₀ = 61.5-62.4 dB(A)	- Leq(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน ส่วน L ₉₀ ยังไม่มีการ กำหนดค่ามาตรฐาน
	- ริมรั้วโรงงานด้าน ทิศตะวันตกเฉียงใต้	- Leq 24 hr - L ₉₀	2 ครั้ง/ปี (19-26 ธ.ค. 65)	- Leq 24 hr = 67.0-69.9 dB(A) - L ₉₀ = 65.2-69.1 dB(A)	- Leq(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน ส่วน L ₉₀ ยังไม่มีการ กำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. การคมนาคมขนส่ง	- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ ส่วนขยายและ ตลอดเส้นทาง การขนส่ง	- บันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุจากการ คมนาคมขนส่ง	ตลอดช่วง ก่อสร้าง	- ในระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการ ขนส่งภายในโรงงานแต่อย่างใด	-
		- บันทึกข้อร้องเรียน จากชุมชนกรณีการ ขนส่งตลอดช่วง การก่อสร้าง	ตลอดช่วง ก่อสร้าง	- ในช่วงระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนใดๆ จากการ ดำเนินการก่อสร้างของโรงงานแต่อย่างใด	-
4. การจัดการของเสีย	- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ ส่วนขยาย	- รายงานสรุป ปริมาณของเสียแต่ละ ชนิดที่เกิดจาก การดำเนินงานของ โรงงาน และ สัดส่วนปริมาณ ของเสียที่นำไปรี ไซเคิล (Recycle)	ตลอดช่วง ก่อสร้าง	- โครงการ โรงงานแอลแอลดีพีอี มีการจัดการ กากของเสียร่วมกับระยะดำเนินการ โดยใน ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 โครงการมีกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ ใหม่ (Recycle/Recovery) คิดเป็นร้อยละ 89.79 ของปริมาณกากของเสียอันตรายทั้งหมด	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ ส่วนขยาย	- บันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุจากการ ก่อสร้าง	ตลอดช่วง ก่อสร้าง	- ในระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการ ก่อสร้างแต่อย่างใด	-
6. เศรษฐกิจ-สังคม	- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ ส่วนขยาย	- บันทึกข้อร้องเรียน จากชุมชนจากการ ก่อสร้าง	ตลอดช่วง ก่อสร้าง	- ในช่วงระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 พบว่าไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ จากการ ดำเนินการก่อสร้างของโรงงานแต่อย่างใด	-

ตารางที่ 5.2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โรงงานแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	- Ethylene - TSP - WS/WD	2 ครั้ง/ปี (6-13 ก.ย. 65)	- Ethylene = <0.01 ppm - TSP (avg-24 hrs) = 0.018-0.037 mg/m ³ - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัด = 0.0-7.4 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 14.88	- ฝุ่นละอองมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับความเข้มข้นของเอทิลีนยังไม่มี การกำหนดค่ามาตรฐานไว้
	- วัดหนองแพบหักขิมาราม	- Ethylene - TSP - WS/WD	2 ครั้ง/ปี (6-13 ก.ย. 65)	- Ethylene = <0.01 ppm - TSP (avg-24 hrs) = 0.017-0.039 mg/m ³ - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัด = 0.2-5.8 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 4.76	- ฝุ่นละอองมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่ EIA กำหนด สำหรับความเข้มข้นของเอทิลีนยังไม่มี การกำหนดค่ามาตรฐานไว้
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	- ปล่อง Centrifugal Dryer	- Ethylene - PM	ทุก 6 เดือน (8 ก.ย. 65)	- Ethylene = ND(<0.01) ppm และ <0.00002 g/s (ณ สภาวะออกซิเจนขณะตรวจวัด (20.7%O ₂)) - PM = 15.83 mg/m ³ และ 0.027 g/s (ณ สภาวะออกซิเจนขณะตรวจวัด (20.7%O ₂))	- ฝุ่นละอองมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 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 (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
	- บ่อสังเคราะห์ 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
	- บ่อสังเคราะห์ 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
	- บ่อสังเคราะห์ 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 5.2-2 (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 (24 มี.ค. 65)	- 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. 65)	- 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. 65)	- 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 (24 มี.ค. 65)	- 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. 65)	- pH = 6.80-7.59 - Temperature = 31.8-38.9 °C - COD = <15.00-36.92 mg/l - BOD ₅ = 1.1-5.8 mg/l - TDS = <50-78 mg/l - ปริมาณน้ำมัน = <0.50-0.78 mg/l - สังกะสี = 0.07-0.25 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. 65)	- pH = 6.79-7.48 - Temperature = 30.9-35.8 °C - COD = <15.00-28.48 mg/l - BOD ₅ = 1.1-2.0 mg/l - TDS = 63-116 mg/l - ปริมาณน้ำมัน = <0.50 mg/l - สังกะสี = 0.07-0.31 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
	- บริเวณจุด Drain Valve ของโรงงาน	- pH - COD - BOD ₅ - TDS - TSS - คลอรีนอิสระ - Conductivity - น้ำมันและไขมัน - สังกะสี	เดือนละ 1 ครั้ง (ก.ค.-ธ.ค. 65)	- pH = 6.90-7.30 - COD = <15.00-29.88 mg/l - BOD ₅ = <1.0-4.5 mg/l - TDS = 186-890 mg/l - TSS = 5-14 mg/l - คลอรีนอิสระ = <0.03-0.11 mg/l - สภาพการนำไฟฟ้า = 340-1,579 µS/cm - ปริมาณน้ำมัน = <0.50 mg/l - สังกะสี = 0.20-0.85 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
5. ระดับเสียง 5.1 ระดับเสียงทั่วไป	- ริมรั้วโรงงาน ด้านทิศใต้	- Leq 24 hr - L ₉₀	2 ครั้ง/ปี (6-13 ก.ย. 65)	- Leq 24 hr = 63.1-64.4 dB(A) - L ₉₀ = 60.1-62.3 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.2565 มีปริมาณของเสียรวมเกิดขึ้น 391.40 ตัน ได้แก่ ขยะมูลฝอย 13.92 ตัน วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) 194.56 ตัน และของเสียอันตราย 182.92 ตัน	- บทที่ 4
		- สัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัด	1 ครั้ง/ปี	- ปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล คิดเป็นร้อยละ 89.79 ของปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด	- บทที่ 4
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
7.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- หอดูดับน้ำ (LLDPE 1)	- Ethylene - Isopentane - Butene-1 - Hexene-1 - THC - NMHC	4 ครั้ง/ปี (31 ส.ค. 65, 15 พ.ย. 65)	- Ethylene = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - Isopentane = 1.33 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 = 9.70 และ 3.68 ppm - NMHC = 0.96 และ 0.15 ppm	- ผลการตรวจวัด Ethylene, Isopentane, Hexene-1 และ Butene-1 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง สำหรับพารามิเตอร์อื่นๆ ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้
1) สารเคมีที่ใช้ในโครงการ					

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 คุณภาพอากาศ ในพื้นที่ปฏิบัติงาน 1) สารเคมีที่ใช้ในโครงการ (ต่อ)	- Polymerization (LLDPE 1)	- Ethylene - Isopentane - Butene-1 - Hexene-1 - THC - NMHC	- 4 ครั้ง/ปี (31 ส.ค. 65, 15 พ.ย. 65)	- 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 = 6.13 และ 4.66 ppm - NMHC = 1.02 และ 0.09 ppm	- ผลการตรวจวัด Ethylene, Isopentane, Hexene-1 และ Butene-1 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้องสำหรับพารามิเตอร์อื่นๆ ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้
	- หอดูดซับน้ำ (LLDPE 2)	- Ethylene - Isopentane - Butene-1 - Hexene-1 - THC - NMHC	- 4 ครั้ง/ปี (31 ส.ค. 65, 15 พ.ย. 65)	- 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 = 4.84 และ 4.43 ppm - NMHC = 0.84 และ 0.08 ppm	- ผลการตรวจวัด Ethylene, Isopentane, Hexene-1 และ Butene-1 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้องสำหรับพารามิเตอร์อื่นๆ ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้
	- Polymerization (LLDPE 2)	- Ethylene - Isopentane - Butene-1 - Hexene-1 - THC - NMHC	- 4 ครั้ง/ปี (31 ส.ค. 65, 15 พ.ย. 65)	- 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 = 4.32 และ 10.20 ppm - NMHC = 2.85 และ 3.67 ppm	- ผลการตรวจวัด Ethylene, Isopentane, Hexene-1 และ Butene-1 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้องสำหรับพารามิเตอร์อื่นๆ 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) 2) แบบติดตัวบุคคล (Personal Sampling)	- Reaction Unit (Hexene-1) - บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	- Ethylene - Hexene-1 - THC - NMHC - Benzene	- 4 ครั้ง/ปี (31 ส.ค. 65, 15 พ.ย. 65) 2 ครั้ง/ปี (31 ส.ค. 65)	- Ethylene = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - Hexene-1 = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - THC = 5.23 และ 7.16 ppm - NMHC = 1.54 และ 0.08 ppm - มีค่าความเข้มข้นน้อยกว่า 0.04 ส่วนในล้านส่วนในทุกบุคคลที่ทำการตรวจวัด	- ผลการตรวจวัด Ethylene, และ Hexene-1 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้องสำหรับพารามิเตอร์อื่นๆ 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 (15 ก.ย. 65, 15 พ.ย. 65) 4 ครั้ง/ปี (15 ก.ย. 65, 15 พ.ย. 65) 4 ครั้ง/ปี (15 ก.ย. 65, 15 พ.ย. 65)	- Leq 12 hr = 60.3 และ 62.9 dB(A) - Leq 12 hr = 78.5 และ 84.1 dB(A) - Leq 12 hr = 78.5 และ 85.0 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 (15 ก.ย. 65, 15 พ.ย. 65)	- Leq 12 hr = 59.3 และ 60.2 dB(A)	อย่างไรก็ตาม โครงการมีการหมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิต การติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากเสียง กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง รวมทั้งตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่า โรงงานมีมาตรการลดผลกระทบต่อพนักงานจากอันตรายเสียงดังตามที่ มาตราการ กำหนด ครบถ้วนแล้ว
	- Compressor area (LLDPE 2)	- Leq 12 hr	4 ครั้ง/ปี (15 ก.ย. 65, 15 พ.ย. 65)	- Leq 12 hr = 83.6 และ 82.7 dB(A)	
	- Extruder and pellet dryer (LLDPE 2)	- Leq 12 hr	4 ครั้ง/ปี (15 ก.ย. 65, 15 พ.ย. 65)	- Leq 12 hr = 85.0 และ 84.0 dB(A)	
	- Compressor Area (Hexene-1)	- Leq 12 hr	4 ครั้ง/ปี (15 ก.ย. 65, 15 พ.ย. 65)	- Leq 12 hr = 83.5 และ 68.2 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 (15 ก.ย. 65 และ 27 ต.ค.65)	- TWA 12 hr = 79.4-82.5 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
	- พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต สายการผลิตที่ 2	- TWA 12 hr	2 ครั้ง/ปี (15 ก.ย. 65 และ 4 ต.ค.65)	- TWA 12 hr = 77.6-81.2 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
3) การจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	- บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต	- Leq 1 min	3 ปี/ครั้ง	- ล่าสุดโรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 1 ดำเนินการตรวจวัดและจัดทำ Noise Contour Map ในวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ.2563 พบค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 62.0-98.6 dB(A) โรงงานแอลแอลดีพีอี สายการผลิตที่ 2 ดำเนินการในวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ.2564 พบค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 59.9-93.2 dB(A) และหน่วยผลิตเฮกเซน-1 ในวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ.2564 ซึ่งพบค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 63.5-95.1 เดซิเบล(เอ)	- อย่างไรก็ตาม ในบริเวณที่มีระดับเสียงตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป โรงงานได้จัดให้มีการเฝ้าระวังเสียงดังและการเฝ้าระวังการได้ยิน พร้อมทั้งจัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้น เช่น การจัดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด หรือการเปลี่ยนงานหรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างพนักงานด้วยกัน เป็นต้น

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.3 ความร้อนภายในสถานประกอบการ	- Polymerization area (LLDPE 1)	- WBGT	1 ครั้ง/ปี (7 เม.ย. 65)	- WBGT = 27.2 องศาเซลเซียส	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- Polymerization area (LLDPE 2)	- WBGT	1 ครั้ง/ปี (7 เม.ย. 65)	- WBGT = 27.3 องศาเซลเซียส	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- Reaction Unit (Hexene-1)	- WBGT	1 ครั้ง/ปี (15 มิ.ย. 65)	- WBGT = 30.6 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.2565 ไม่มีพนักงานเข้าใหม่ - มีการตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะงาน ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 8-14 มีนาคม พ.ศ.2565 พบว่า ส่วนใหญ่ผลการตรวจสอบสุขภาพปกติ - มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ.2565 ในระหว่างวันที่ 3-8 สิงหาคม พ.ศ.2565 พบว่า ส่วนใหญ่ผลการตรวจสอบสุขภาพปกติ	- ภาคนวท 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.2565 ไม่มีอุบัติเหตุขึ้นหยุดงาน	- ภาคผนวก ข.2-52
8. เศรษฐกิจและสังคม 1) สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม	- ชุมชนรอบพื้นที่ 5 กิโลเมตร - ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม - พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็น	ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสำหรับ ในปี พ.ศ.2565 ดำเนินการสำรวจในระหว่างเดือนกันยายน ถึงพฤศจิกายน พ.ศ.2565	- ภาคผนวก ค.2

ตารางตารางที่ 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.2565 ดังภาคผนวก ข.2-33 รวมทั้งได้ดำเนินการสรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข.2-33
3) บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- จดบันทึก	ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนใดๆ จากการดำเนินการของโรงงาน	-