

## บทที่ 5

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 5

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

#### 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 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 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ประกอบด้วย มาตรการในระยะก่อสร้าง และมาตรการในระยะดำเนินการ ซึ่งโรงงานได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัดและครบถ้วนในทุกด้าน โดยในระยะก่อสร้าง ประกอบด้วย มาตรการด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงริมรั้วโรงงาน 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)  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ริมรั้วโรงงานด้าน ทิศตะวันออก	- TSP - WS/WD	2 ครั้ง/ปี (4-11 เม.ย. 66)	- TSP (avg-24 hrs) = 0.026-0.070 mg/m <sup>3</sup> - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ก่อนไปทางทิศใต้ และทิศใต้ ความเร็วลมเฉลี่ย ตลอดช่วงเวลาตรวจวัด = 0.4-2.5 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.60	- ฝุ่นละอองมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
	- บ้านลุงคอน (ชุมชนหนองแฟบ)	- TSP - WS/WD	2 ครั้ง/ปี (4-11 เม.ย. 66)	- TSP (avg-24 hrs) = 0.021-0.085 mg/m <sup>3</sup> - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ก่อนไปทางทิศตะวันออก ความเร็วลมเฉลี่ยตลอด ช่วงเวลาตรวจวัด = 0.4-1.9 เมตรต่อวินาที และ ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.60	- ฝุ่นละอองมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
2. ระดับเสียงริมรั้วโรงงาน	- ริมรั้วโรงงานด้าน ทิศใต้	- Leq 24 hr - L <sub>90</sub>	2 ครั้ง/ปี (9-16 มิ.ย. 66)	- Leq 24 hr = 60.5-61.4 dB(A) - L <sub>90</sub> = 59.0-59.7 dB(A)	- Leq 24 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน ส่วน L <sub>90</sub> ยังไม่มี การกำหนดค่ามาตรฐาน
	- ริมรั้วโรงงานด้าน ทิศตะวันตกเฉียงใต้	- Leq 24 hr - L <sub>90</sub>	2 ครั้ง/ปี (9-16 มิ.ย. 66)	- Leq 24 hr = 69.4-69.8 dB(A) - L <sub>90</sub> = 68.3-68.8 dB(A)	- Leq 24 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน ส่วน L <sub>90</sub> ยังไม่มี การกำหนดค่ามาตรฐาน

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	- ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการ ขนส่งภายในโรงงานแต่อย่างใด	-
		- บันทึกข้อร้องเรียน จากชุมชนกรณีการ ขนส่งตลอดช่วง การก่อสร้าง	ตลอดช่วง ก่อสร้าง	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนใดๆ จากการ ดำเนินการก่อสร้างของโรงงานแต่อย่างใด	-
4. การจัดการของเสีย	- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ ส่วนขยาย	- รายงานสรุป ปริมาณของเสียแต่ ละชนิดที่เกิดจาก การดำเนินงานของ โรงงาน และ สัดส่วนปริมาณ ของเสียที่นำไปรี ไซเคิล (Recycle)	ตลอดช่วง ก่อสร้าง	- โครงการ โรงงานแอลแอลดีพีอี มีการจัดการ กากของเสียร่วมกับระยะดำเนินการ โดยใน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 โครงการมีกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ ใหม่ (Recycle/Recovery) คิดเป็นร้อยละ 99.47 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	- ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการ ก่อสร้างแต่อย่างใด	-
6. เศรษฐกิจ-สังคม	- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ ส่วนขยาย	- บันทึกข้อร้องเรียน จากชุมชนจากการ ก่อสร้าง	ตลอดช่วง ก่อสร้าง	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 พบว่าไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ จากการ ดำเนินการก่อสร้างของโรงงานแต่อย่างใด	-

ตารางที่ 5.2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โรงงานแอลแอลดีพีอี บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ริมรั้วโรงงานด้าน ทิศตะวันออก	- Ethylene - TSP - WS/WD	2 ครั้ง/ปี (24 กพ.- 4 มี.ค. 66)	- Ethylene = <0.01 ppm - TSP (avg-24 hrs) = 0.096-0.153 mg/m <sup>3</sup> - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตก และ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัด = 0.1-3.1 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 44.05	- ฝุ่นละอองมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน สำหรับความ เข้มข้นของเอทิลีนยังไม่มี การกำหนดค่ามาตรฐานไว้
		- TSP - WS/WD	ตรวจวัดเพิ่มเติม (4-11 เม.ย. 66)	- TSP (avg-24 hrs) = 0.026-0.070 mg/m <sup>3</sup> - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ก่อนไปทางทิศใต้ และทิศใต้ ความเร็วลมเฉลี่ย ตลอดช่วงเวลาตรวจวัด = 0.4-2.5 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.60	- ฝุ่นละอองมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- วัดหนองแพบ ทักษิณาราม	- Ethylene - TSP - WS/WD	2 ครั้ง/ปี (24 ก.พ.- 4 มี.ค. 66)	- Ethylene = <0.01 ppm - TSP (avg-24 hrs) = 0.082-0.104 mg/m <sup>3</sup> - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ก่อนไปทางทิศตะวันตก ความเร็วลมเฉลี่ยตลอด ช่วงเวลาตรวจวัด = 0.2-2.9 เมตรต่อวินาที และลม สงบคิดเป็นร้อยละ 4.76	- ฝุ่นละอองมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน สำหรับความ เข้มข้นของเอทิลีนยังไม่มี การกำหนดค่ามาตรฐานไว้
		- TSP - WS/WD	ตรวจวัดเพิ่มเติม (4-11 เม.ย. 66)	- TSP (avg-24 hrs) = 0.022-0.042 mg/m <sup>3</sup> - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไป ทางทิศใต้ ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัด = 0.4-2.2 เมตรต่อวินาที และลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 0.60	- ฝุ่นละอองมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
2. คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ	- ปล่อง Centrifugal Dryer	- Ethylene - PM	ทุก 6 เดือน (27 ก.พ. 66)	- Ethylene = ND(<0.01) ppm และ <0.00002 g/s (ณ สภาวะออกซิเจนขณะตรวจวัด (20.8%O <sub>2</sub> )) - PM = 4.44 mg/m <sup>3</sup> และ 0.008 g/s (ณ สภาวะ ออกซิเจนขณะตรวจวัด (20.8%O <sub>2</sub> ))	- ฝุ่นละอองมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน ส่วนเอทิลีนยัง ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

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 (31 มี.ค. 66)	- 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 (31 มี.ค. 66)	- 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 (31 มี.ค. 66)	- 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 (31 มี.ค. 66)	- 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 <sub>5</sub> - TDS - น้ำมันและไขมัน - สังกะสี	เดือนละ 1 ครั้ง (ม.ค.-มี.ย. 66)	- pH = 6.80-7.30 - Temperature = 33.0-36.8 °C - COD = <15.00 mg/l - BOD <sub>5</sub> = 1.0-3.5 mg/l - TDS = 58-105 mg/l - ปริมาณน้ำมันและไขมัน = <0.50 mg/l - สังกะสี = 0.15-0.21 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 <sub>5</sub> - TDS - น้ำมันและไขมัน - สังกะสี	เดือนละ 1 ครั้ง (ม.ก.-มิ.ย. 66)	- pH = 7.13-7.55 - Temperature = 31.9-37.9 °C - COD = <15.00-24.24 mg/l - BOD <sub>5</sub> = 1.6-5.2 mg/l - TDS = 66-102 mg/l - ปริมาณน้ำมันและไขมัน = <0.50 mg/l - สังกะสี = 0.14-0.44 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
	- บริเวณจุด Drain Valve ของโรงงาน	- pH - COD - BOD <sub>5</sub> - TDS - TSS - คลอรีนอิสระ - Conductivity - น้ำมันและไขมัน - สังกะสี	เดือนละ 1 ครั้ง (ม.ก.-มิ.ย. 66)	- pH = 6.95-7.54 - COD = <15.00-33.08 mg/l - BOD <sub>5</sub> = 2.5-6.9 mg/l - TDS = 437-998 mg/l - TSS = 5-40 mg/l - คลอรีนอิสระ = <0.03-0.30 mg/l - สภาพการนำไฟฟ้า = 749-1,829 µS/cm - ปริมาณน้ำมันและไขมัน = <0.50 mg/l - สังกะสี = 0.45-1.15 mg/l	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
5. ระดับเสียง 5.1 ระดับเสียงทั่วไป	- ริมรั้วโรงงาน ด้านทิศใต้	- Leq 24 hr - L <sub>90</sub>	2 ครั้ง/ปี (9-16 มิ.ย. 66)	- Leq 24 hr = 60.5-61.4 dB(A) - L <sub>90</sub> = 59.0-59.7 dB(A)	- Leq 24 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน L <sub>90</sub> ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. การจัดการกากของเสีย	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงาน	1 ครั้ง/ปี	- โรงงานแอลแอลดีพีอีมีการจัดการกากของเสียร่วมกับโรงงานอีเทนแครกกเกอร์และโรงงานแอลดีพีอี โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 มีปริมาณของเสียรวมเกิดขึ้น 1,112.82 ตัน ได้แก่ ขยะมูลฝอยสายการผลิตที่ 1 จำนวน 4.92 ตัน และสายการผลิตที่ 2 จำนวน 4.92 ตัน วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) สายการผลิตที่ 1 จำนวน 92.28 ตัน และสายการผลิตที่ 2 จำนวน 79.06 ตัน และของเสียอันตรายสายการผลิตที่ 1 จำนวน 918.69 ตัน และสายการผลิตที่ 2 จำนวน 13.03 ตัน	- บทที่ 4
		- สัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัด	1 ครั้ง/ปี	- ปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล คิดเป็นร้อยละ 99.47 ของปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด	- บทที่ 4
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน 1) สารเคมีที่ใช้ในโครงการ	- หอดูดซับน้ำ (LLDPE 1)	- Ethylene - Isopentane - Butene-1 - Hexene-1 - THC - NMHC	4 ครั้ง/ปี (14 ก.พ. 66, 30 พ.ค. 66)	- Ethylene = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - Isopentane = 0.17 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 = 6.10 และ 3.09 ppm - NMHC = 0.15 และ 0.12 ppm	- ผลการตรวจวัด Ethylene, Isopentane, Butene-1 และ Hexene-1 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง สำหรับ THC และ NMHC ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>  <b>7.1 คุณภาพอากาศ</b> ในพื้นที่ปฏิบัติงาน 1) สารเคมีที่ใช้ในโครงการ (ต่อ)	- Polymerization (LLDPE 1)	- Ethylene - Isopentane - Butene-1 - Hexene-1 - THC - NMHC	- 4 ครั้ง/ปี (14 ก.พ. 66, 30 พ.ค. 66)	- 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 = 4.43 และ 3.25 ppm - NMHC = 0.21 และ 0.36 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 (14 ก.พ. 66, 30 พ.ค. 66)	- 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 = 2.79 และ 2.97 ppm - NMHC = 0.12 และ 0.13 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 (14 ก.พ. 66, 30 พ.ค. 66)	- 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 = 2.80 และ 2.85 ppm - NMHC = 0.16 และ 0.18 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		
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>  <b>7.1 คุณภาพอากาศ</b> ในพื้นที่ปฏิบัติงาน 1) สารเคมีที่ใช้ในโครงการ (ต่อ)  2) แบบติดตัวบุคคล (Personal Sampling)	- Reaction Unit (Hexene-1)  - บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	- Ethylene - Hexene-1 - THC - NMHC  - Benzene	- 4 ครั้ง/ปี (14 ก.พ. 66, 30 พ.ค. 66)  2 ครั้ง/ปี (14 ก.พ. 66)	- Ethylene = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - Hexene-1 = ND (<0.01) ppm และ ND (<0.01) ppm - THC = 2.75 และ 3.10 ppm - NMHC = 0.23 และ 0.22 ppm  - มีค่าความเข้มข้นน้อยกว่า 0.04 ส่วนในล้านส่วนในทุกบุคคลที่ทำการตรวจวัด	- ผลการตรวจวัด Ethylene, และ Hexene-1 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้องสำหรับ THC และ NMHC ไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้ - มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
<b>7.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน</b> 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.พ. 66, 30 พ.ค. 66)  4 ครั้ง/ปี (14 มี.ค. 66, 30 พ.ค. 66)  4 ครั้ง/ปี (14 มี.ค. 66, 30 พ.ค. 66)	- Leq 12 hr = 61.7 และ 60.1 dB(A)  - Leq 12 hr = 84.4 และ 83.8 dB(A)  - Leq 12 hr = 83.0 และ 84.9 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		
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>7.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน</b> 1) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (ต่อ)	- Control Room (LLDPE 2)	- Leq 12 hr	4 ครั้ง/ปี (15 ก.พ. 66, 30 พ.ค. 66)	- Leq 12 hr = 62.0 และ 59.1 dB(A)	อย่างไรก็ตาม โครงการมีการหมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิต การติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากเสียง กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง รวมทั้งตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่า โรงงานมีมาตรการลดผลกระทบต่อพนักงานจากอันตรายเสียงดังตามที่ มาตราการกำหนดครบถ้วนแล้ว
	- Compressor area (LLDPE 2)	- Leq 12 hr	4 ครั้ง/ปี (14 มี.ค. 66, 30 พ.ค. 66)	- Leq 12 hr = 83.8 และ 83.1 dB(A)	
	- Extruder and pellet dryer (LLDPE 2)	- Leq 12 hr	4 ครั้ง/ปี (29 มี.ค. 66, 30 พ.ค. 66)	- Leq 12 hr = 84.1 และ 84.4 dB(A)	
	- Compressor Area (Hexene-1)	- Leq 12 hr	4 ครั้ง/ปี (14 มี.ค. 66, 30 พ.ค. 66)	- Leq 12 hr = 75.1 และ 83.5 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.พ., 14 มี.ค. 66)	- TWA 12 hr = 76.0-82.8 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
	- พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต สายการผลิตที่ 2	- TWA 12 hr	2 ครั้ง/ปี (15 ก.พ., 14 และ 29 มี.ค. 66)	- TWA 12 hr = 80.8-82.5 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
3) การจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	- บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต	- Leq 1 min	3 ปี/ครั้ง	- โรงงานแอลเอสทีพีอี สายการผลิตที่ 1 ดำเนินการตรวจวัดและจัดทำ Noise Contour Map ครั้งล่าสุดในวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ.2563 พบค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 62.0-98.6 dB(A) และ โรงงานแอลเอสทีพีอี สายการผลิตที่ 2 ดำเนินการในวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ.2564 พบค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 59.9-93.2 dB(A) และ หน่วยผลิตเฮกเซน-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 (5 เม.ย. 66)	- WBGT = 28.8 องศาเซลเซียส	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- Polymerization area (LLDPE 2)	- WBGT	1 ครั้ง/ปี (5 เม.ย. 66)	- WBGT = 28.9 องศาเซลเซียส	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- Reaction Unit (Hexene-1)	- WBGT	1 ครั้ง/ปี (30 พ.ค. 66)	- WBGT = 30.2 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.2566 ไม่มีพนักงานเข้าใหม่ - มีการตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะงานล่าสุดในระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม พ.ศ.2566 โดยอยู่ระหว่างการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป ซึ่งผลตรวจล่าสุดในปี พ.ศ.2565 พบว่าส่วนใหญ่ผลการตรวจสอบสุขภาพปกติ - มีแผนการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ.2566 ในระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงตุลาคม พ.ศ.2566 และจะรายงานในรายงานฉบับถัดไป ครั้งล่าสุดดำเนินการในระหว่างวันที่ 3-8 สิงหาคม พ.ศ.2565 พบว่า ส่วนใหญ่ผลการตรวจสอบสุขภาพปกติ	- ภาคผนวก ข.2-69



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>  7.5 ภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- สถิติภาวะการเจ็บป่วย - สถิติการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี	ปีละ 1 ครั้ง	- สถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานที่เข้ารับการรักษาพยาบาล ณ ห้องปฐมพยาบาล พบว่าส่วนใหญ่จะเข้าไปรับการรักษาด้วยอาการไข้หวัด	- ภาคผนวก ค.1
7.6 อุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ไม่มีอุบัติเหตุขึ้นหยุดงาน	- ภาคผนวก ข.2-53
<b>8. เศรษฐกิจและสังคม</b>  1) สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม	- ชุมชนรอบพื้นที่ 5 กิโลเมตร - ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม - พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็น	ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในปี พ.ศ.2566 ดำเนินการสำรวจในระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงสิงหาคม พ.ศ.2566 และจะนำเสนอผลในรายงานฉบับถัดไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	-

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 ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ดังภาคผนวก ข.2-34 สำหรับการสรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ.2566 จะรายงานข้อมูลไว้ในรายงานฉบับถัดไป	- ภาคผนวก ข.2-34
3) บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- จดบันทึก	ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนใดๆ จากการดำเนินการของโรงงาน	- ภาคผนวก ข.2-35