

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ได้ปฏิบัติตามที่ มาตรการในระยะดำเนินการกำหนดอย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำทั้ง คุณภาพน้ำทะเล คุณภาพน้ำใต้ดิน กากของเสีย ระดับเสียง คมนาคม เศรษฐกิจและสังคม และอาชีวอนามัย และความปลอดภัย การศึกษาด้านอันตรายร้ายแรง สุขภาพ และสุนทรียภาพ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-1 ในบทที่ 3

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ได้ปฏิบัติตามที่ มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัดและครบถ้วนในทุกด้าน ประกอบด้วย มาตรการด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำทั้ง คุณภาพน้ำทะเล คุณภาพน้ำใต้ดิน กากของเสีย ระดับเสียง คมนาคม เศรษฐกิจและสังคม และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งพบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และส่วนใหญ่ มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกับปีที่ผ่านมา รายละเอียดสรุปได้ดังแสดงในตารางที่ 5.2-1

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงงานเอ็นเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ริมรั้วด้าน ทิศตะวันออก ของโครงการ	- NO ₂ - WS/WD	- 2 ครั้ง/ปี (11-18 มี.ค. 68)	- NO ₂ (Avg.1-hr) = 2.9-6.9 ppb - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทาง ทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัด = 0.0-4.5 เมตรต่อวินาที ลมสงบคิดเป็น ร้อยละ 5.36	- ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- วัดหนองแฟบ- ทักษิณาราม	- NO ₂ - WS/WD	- 2 ครั้ง/ปี (11-18 มี.ค. 68)	- NO ₂ (Avg.1-hr) = 3.2-8.5 ppb - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก โดยมีความเร็ว ลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัด = 0.1-2.9 เมตรต่อ วินาที ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 10.71	- ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์
2. คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ	- ปล่อง H-1101	- NO _x	- 2 ครั้ง/ปี (13 มี.ค. 68)	- NO _x = 40.64 ppm @ 7%O ₂ อัตราการระบาย = 2.57 g/s	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
	- ปล่อง H-1102	- NO _x	- 2 ครั้ง/ปี (12 มี.ค. 68)	- NO _x = 40.97 ppm @ 7%O ₂ อัตราการระบาย = 2.38 g/s	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
	- ปล่อง H-1103	- NO _x	- 2 ครั้ง/ปี (12 มี.ค. 68)	- NO _x = 39.75 ppm @ 7%O ₂ อัตราการระบาย = 2.71 g/s	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
	- ปล่อง H-1105	- NO _x	- 2 ครั้ง/ปี (12 มี.ค. 68)	- NO _x = 41.74 ppm @ 7%O ₂ อัตราการระบาย = 2.94 g/s	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
	- ปล่อง H-1106	- NO _x	- 2 ครั้ง/ปี (14 มี.ค. 68)	- NO _x = 40.98 ppm @ 7%O ₂ อัตราการระบาย = 2.78 g/s	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
	- ปล่อง H-1107	- NO _x	- 2 ครั้ง/ปี (13 มี.ค. 68)	- NO _x = 42.76 ppm @ 7%O ₂ อัตราการระบาย = 2.91 g/s	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)	- ปล่อง H-1106 (Decoke)	- NO _x	- 2 ครั้ง/ปี (23 เม.ย. 68)	- NO _x = 63.64 ppm @ 7%O ₂ อัตราการระบาย = 1.43 g/s	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
3. การตรวจวัด Relative Accuracy Test Audit (RATA) ระบบ CEMs	- ปล่อง H-1101 - ปล่อง H-1102 - ปล่อง H-1103 - ปล่อง H-1104 - ปล่อง H-1105 - ปล่อง H-1106 - ปล่อง H-1107	- NO _x	- 1 ครั้ง/ปี (12-14 มี.ค. และ 23 เม.ย. 68)	- ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 12-14 มีนาคม และ 23 เมษายน พ.ศ.2568	- มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานการทดสอบตามข้อกำหนด 40 CFR 60 ดังแสดงในภาคผนวก ข.9
4. การตรวจสอบการรั่วซึม (Leak) ของสารอินทรีย์ระเหย	- อุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบลำเลียงสาร VOCs เช่น Pump, Valve, Compressor, Connector, Flanges เป็นต้น	- สารอินทรีย์ระเหย	- 2 ครั้ง/ปี (ม.ค.-มิ.ย. 68)	- โครงการดำเนินการจัดทำแผนการตรวจสอบการรั่วซึม ประจำปี พ.ศ.2568 เรียบร้อยแล้ว และรายงานข้อมูลการตรวจสอบการรั่วซึม (แบบรว. 3/1) ปีละ 2 ครั้ง ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ดังแสดงในภาคผนวก ข.14

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ถังปรับเสมอ	- pH - Temperature - SS - COD - BOD ₅ - TDS - Sulfide - Oil&Grease - Mercury	- เดือนละ 1 ครั้ง (ม.ค.-มิ.ย. 68)	- pH = 7.78-8.85 - Temperature = 33.3-39.3 °C - SS = 24-135 mg/l - COD = 160-246 mg/l - BOD ₅ = 96.0-162 mg/l - TDS = 2,816-3,922 mg/l - Sulfide = ND(<0.20)-6.2 mg/l - Oil & Grease = 3.2-7.1 mg/l - Mercury = ND(<0.0005) mg/l	- เนื่องจากน้ำทิ้งจากถังปรับเสมอเป็นน้ำที่รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานเพื่อบำบัดน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกนอกโรงงานต่อไป ดังนั้น จึงไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน
	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- pH - Temperature - SS - COD - BOD ₅ - TDS - Sulfide - Oil&Grease - Mercury	- เดือนละ 1 ครั้ง (ม.ค.-มิ.ย. 68)	- pH = 7.28-7.84 - Temperature = 32.1-34.9 °C - SS = <2.5-3.4 mg/l - COD = 41.13-81.09 mg/l - BOD ₅ = <1.0 mg/l - TDS = 3,246-4,792 mg/l - Sulfide = ND(<0.20) mg/l - Oil & Grease = ND(<2.0) mg/l - Mercury = ND(<0.0005) mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. คุณภาพน้ำทะเล	- น้ำทะเลบริเวณ 500 เมตร จาก ปากคลองบางเบิด	- TDS	- เดือนละ 1 ครั้ง (ม.ค.-มิ.ย. 68)	- TDS = 29,060-38,660 mg/l	- นำไปใช้เป็นข้อมูลหาค่ามาตรฐาน TDS สำหรับบ่อบำบัดน้ำทิ้ง
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บ่อสังเกตการณ์ 2 (MW02) (บ่อสังเกตการณ์ 1 (MW01) ในปัจจุบัน)	- TPH (C5-C8) - TPH (C>8-C16) - TPH (C>16-C35)	- ปีละ 2 ครั้ง (24 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	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งหมด
	- บ่อสังเกตการณ์ 4 (MW04) (บ่อสังเกตการณ์ 8 (MW08) ในปัจจุบัน)	- TPH (C5-C8) - TPH (C>8-C16) - TPH (C>16-C35)	- ปีละ 2 ครั้ง (24 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	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งหมด
	- บ่อสังเกตการณ์ 5 (MW05) (บ่อสังเกตการณ์ 9 (MW09) ในปัจจุบัน)	- TPH (C5-C8) - TPH (C>8-C16) - TPH (C>16-C35)	- ปีละ 2 ครั้ง (24 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	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งหมด
	- บ่อสังเกตการณ์ 2 - บ่อสังเกตการณ์ 4 - บ่อสังเกตการณ์ 5	- ระดับน้ำใต้ดิน - ทิศทางการไหล	- ปีละ 2 ครั้ง (24 มี.ค. 68)	- ระดับน้ำใต้ดินเทียบกับระดับน้ำทะเลปานกลาง อยู่ในช่วง 9.24-14.32 เมตร - ไหลจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือไปยังทิศใต้	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. กากของเสีย	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงาน	- ทุก 6 เดือน (ม.ค.-มิ.ย. 68)	- ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 มีปริมาณของเสียรวมเกิดขึ้น 922.17 ตัน ประกอบด้วยขยะมูลฝอย 36.22 ตัน วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) 14.91 ตัน และของเสียอันตราย 871.04 ตัน	-
		- สัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัด	- ทุก 6 เดือน (ม.ค.-มิ.ย. 68)	- ปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล คิดเป็นร้อยละ 37.44 ของปริมาณของเสียทั้งหมด	
9. ระดับเสียงทั่วไป	- ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	- Leq 24 hr - L ₉₀ - Lmax	- 2 ครั้ง/ปี (11-18 มี.ค. 68)	- Leq 24 hr = 59.3-60.2 dB(A) - L ₉₀ = 58.8-59.6 dB(A) - Lmax = 73.1-90.6 dB(A)	- Leq 24 hr และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน L ₉₀ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
	- ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	- Leq 24 hr - L ₉₀ - Lmax	- 2 ครั้ง/ปี (11-18 มี.ค. 68)	- Leq 24 hr = 59.3-60.5 dB(A) - L ₉₀ = 55.9-57.2 dB(A) - Lmax = 80.1-88.9 dB(A)	- Leq 24 hr และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน L ₉₀ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
9.1 การจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- Leq 1 min	3 ปี/ครั้ง (23, 29-30 เม.ย. 68)	- โรงงานดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง ทุก 3 ปี ซึ่งล่าสุดได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในปี พ.ศ.2568 พบค่าระดับเสียงอยู่ในช่วงระหว่าง 51.6-95.9 เดซิเบล(เอ) และจะครบกำหนดตรวจวัดรอบถัดไปในปี พ.ศ. 2571	- ในบริเวณที่มีระดับเสียงมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป โรงงานได้ติดป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงและจัดเตรียมอุปกรณ์ไว้อย่างเพียงพอ และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินแล้ว ดังแสดงในภาคผนวก ข.50 รายละเอียดระดับเสียงและการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง ดังแสดงในภาคผนวก ข.49
10. คมนาคม	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และอุบัติเหตุการจราจร	- ทุก 6 เดือน (ม.ค.-มิ.ย. 68)	- ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 มีปริมาณรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการจำนวน 24,621 คัน และไม่พบอุบัติเหตุการจราจรเกิดขึ้นแต่อย่างใด	- ดังแสดงในภาคผนวก ค.1

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
11. เศรษฐกิจและสังคม	- ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร หรือมากกว่าจากขอบพื้นที่โครงการ กลุ่มประมงเรือเล็ก ชุมชนที่ดำเนินการเก็บคั้นคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล โบราณสถาน ศาสนสถาน และโรงเรียน ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญ เป็นต้น	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลงสภาพปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการระยะประชิดที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ.2568 ดำเนินการในระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงสิงหาคม พ.ศ.2568 และจะรายงานข้อมูลไว้ในรายงานฉบับถัดไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568	

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
11. เศรษฐกิจและสังคม		รวมทั้งกลุ่มประมง เรือเล็ก และกลุ่ม เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ รวมถึง ให้สำรวจ ดัชนีความพึงพอใจ ของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดง แผนการกระจายตัว ในการเก็บข้อมูล บริเวณชุมชนในพื้นที่ โคยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร หรือ มากกว่า ชุมชนที่ ได้รับผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พื้นที่ อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถาน และ โรงเรียน ศูนย์กลาง หรือสถานที่สำคัญ เป็นต้น รวมทั้ง			

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
11. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ	- สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการทำงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 และทำการสรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ทุกปี เช่น โครงการ POL Circular Living Community Waste Hub ปี 4 โครงการ Plogging Plus+ โครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว โครงการให้ความรู้ด้านสุขภาพ โครงการ POL ห่วงใย สร้างชุมชนปลอดภัย โครงการนักร้องเสียงดี โครงการอาสาสมัครในองค์กร ปี 2 และร่วมกิจกรรมประเพณีชุมชน และ Get Together สานสัมพันธ์ผู้นำชุมชน และเข้าร่วมกิจกรรมประเพณีของชุมชน เป็นต้น	- รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ข.34
	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงาน สรุปผลข้อมูลการร้องเรียนจากการดำเนินงานของโรงงาน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานจัดบันทึกข้อมูลการร้องทุกข์และการดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง หากพบว่าข้อร้องเรียนเกิดจากกิจกรรมของโรงงาน จะเร่งสืบหาสาเหตุและแจ้งให้ผู้ร้องเรียนและผู้เกี่ยวข้องทราบถึงแนวทางการแก้ไขและผลการดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ไม่พบว่า มีข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโรงงานแต่อย่างใด	- รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ข.36

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 12.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- ลานถัง (Tank Farm)	- Benzene - Ethane - Ethylene - Propylene - THC - NMHC	- ปีละ 4 ครั้ง (27 ก.พ. 68, 9 เม.ย. 68 และ 22 พ.ค. 68)	- Benzene = ND(<0.02) ppm ทั้งหมด - Ethane = ND(<0.01) ppm ทั้งหมด - Ethylene = ND(<0.01) ppm ทั้งหมด - Propylene = ND(<0.01) ppm ทั้งหมด - THC = 4.81 และ 16.40 ppm - NMHC = 3.46 และ 8.60 ppm	- ค่าความเข้มข้นของ Ethylene, Propylene และ Benzene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ส่วนค่าความเข้มข้นของ Ethane, Total Hydrocarbon และ Non-methane Hydrocarbon ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
	- ส่วนทำปฏิกิริยา Cracking	- DMDS - Ethane - Ethylene - THC - NMHC	- ปีละ 4 ครั้ง (27 ก.พ. 68, 9 เม.ย. 68 และ 22 พ.ค. 68)	- DMDS = ND(<0.01) ppm ทั้งหมด - Ethane = ND(<0.01) ppm ทั้งหมด - Ethylene = ND(<0.01) ppm ทั้งหมด - THC = 5.61 และ 11.40 ppm - NMHC = 3.12 และ 2.30 ppm	- ค่าความเข้มข้นของ Ethylene และ Dimethyl disulfide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ส่วนค่าความเข้มข้นของ Ethane, Total Hydrocarbon และ Non-methane Hydrocarbon ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
12. อากาศในร่มและ ความปลอดภัย (ต่อ) 12.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ ปฏิบัติงาน (ต่อ)	- ส่วนปรับปรุงคุณภาพ Ethylene	- Benzene - Ethylene - Propylene	- ปีละ 4 ครั้ง (27 ก.พ. 68 และ 22 พ.ค. 68)	- Benzene = ND(<0.02) ppm ทั้งหมด - Ethylene = ND(<0.01) ppm ทั้งหมด - Propylene = ND(<0.01) ppm ทั้งหมด	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดทั้งหมด
	- Caustic Tower	- H ₂ S	- ปีละ 4 ครั้ง (27 ก.พ. 68 และ 22 พ.ค. 68)	- H ₂ S = ND(<0.03) ppm ทั้งหมด	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
12.2 ระดับเสียงภายใน สถานประกอบการ	- อาคารสำนักงาน	- Leq 12 hr	- ปีละ 2 ครั้ง (11 ก.พ. 68)	- Leq 12 hr = 53.0 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
	- อาคารควบคุมส่วนกลาง	- Leq 12 hr	- ปีละ 2 ครั้ง (11 ก.พ. 68)	- Leq 12 hr = 54.5 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
	- พื้นที่กระบวนการผลิต	- Leq 12 hr	- ปีละ 2 ครั้ง (11 ก.พ. 68)	- Leq 12 hr = 81.8 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
12.3 ระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงาน ในบริเวณที่มีเสียงดัง	- TWA 12 hr	- ปีละ 2 ครั้ง (4, 6, 11, 18 ก.พ. 68, 2, 4, 9, 25 เม.ย. 68, 27 พ.ค. 68 และ 11 มิ.ย. 68)	- TWA 12 hr = 65.1-82.3 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
12.4 ความร้อน	- Cracking Furnace	- WBGT	- ปีละ 2 ครั้ง (3 เม.ย. 68)	- WBGT = 33.7 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด

Ethane Cracker-T225105(1H)-Chap 5

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)					
12.5 แสงสว่าง	- อาคารสำนักงาน	- Lux Meter (Spot) - Lux Meter (Area)	- ปีละ 2 ครั้ง (3 เม.ย. 68)	- Lux Meter (Spot) = 415-895 Lux - Lux Meter (Area) = 49-3,350 Lux	- ผลการตรวจวัดมีค่าไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- อาคารควบคุมส่วนกลาง	- Lux Meter (Spot) - Lux Meter (Area)	- ปีละ 2 ครั้ง (3 เม.ย. 68)	- Lux Meter (Spot) = 433-980 Lux - Lux Meter (Area) = 262-933 Lux	- ผลการตรวจวัดมีค่าไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
12.6 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานก่อนเข้าทำงานและพนักงานทั่วไป	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - X-ray ปอด - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจสอบการทำงานของไต - ตรวจไขมันในเลือด - ตรวจสอบการทำงานของตับ	- ก่อนเริ่มปฏิบัติงานในโรงงาน (พนักงานใหม่) 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ไม่มีพนักงานเข้าใหม่ - มีการตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะงาน และการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ในเดือนเมษายน พ.ศ.2568 ซึ่งอยู่ระหว่างการวินิจฉัยโดยแพทย์ และจะนำเสนอผลในรายงานฉบับที่ 2/2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 - ในปี พ.ศ.2567 ผลการวินิจฉัยโดยแพทย์ระบุว่าไม่พบความผิดปกติที่เป็นข้อสรุปที่วินิจฉัยว่ามีสาเหตุที่เกิดจากการทำงาน	- ดังแสดงในภาคผนวก ข.68

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
12. อากาศในร่มและ ความปลอดภัย (ต่อ) 12.6 ตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานก่อนเข้าทำงานและพนักงานทั่วไป - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงสูงและพื้นที่ที่มีการใช้สารเคมีต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบภาพการมองเห็น - ตรวจสอบสภาพปอด - ตรวจสอบสภาพตามรายการที่ครอบคลุมกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCDs (Non-Communicable Diseases)) - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบการได้รับสารเบนซีนโดยตรวจหาสาร Trans, Trans-Muconic (t,t-MA) ในปัสสาวะ - ตรวจหาปรอทในปัสสาวะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มปฏิบัติงานในโรงงาน (พนักงานใหม่) 1 ครั้ง - หลังจากนั้นตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 		

Ethane Cracker-T225105(1H)-Chap 5

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 12.6 ตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ)	- พนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติ	- ในกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยงให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะพร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติก่อนการรักษาและกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสมและเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง	- เมื่อพบความผิดปกติและสรุปผลปีละ 1 ครั้ง		
	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานและการตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- ทุก 6 เดือน	- สำหรับสถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานที่เข้ารับการรักษาพยาบาล ณ ห้องปฐมพยาบาลภายในโรงงาน พบว่า ส่วนใหญ่จะเข้าไปรับการรักษาด้วยโรคทางเดินหายใจ	- รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข.68

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
12. อากาศในร่มและ ความปลอดภัย (ต่อ) 12.7 สถิติอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- รายงานสรุป ผลการรวบรวม สถิติอุบัติเหตุที่ เกิดขึ้นในพื้นที่ โครงการ โดยระบุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และ วิธีป้องกัน ไม่ให้ เกิดซ้ำ	- ทุก 6 เดือน	- โรงงานได้บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน ในแบบฟอร์มรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ/เหตุการณ์ ผิดปกติ โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะ การเกิดและผลที่เกิดขึ้น พร้อมกับวิธีการป้องกัน ไม่ให้เกิดเหตุการณ์นั้นซ้ำอีก ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด	- รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.45