

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ได้ปฏิบัติตามที่ มาตรการในระยะดำเนินการกำหนดอย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำทะเล คุณภาพน้ำใต้ดิน กากของเสีย ระดับเสียง คมนาคม เศรษฐกิจและสังคม และอาชีวอนามัย และความปลอดภัย การศึกษาด้านอันตรายร้ายแรง สุขภาพ และสุนทรียภาพ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-1 ในบทที่ 3

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานอีเทนแครกเกอร์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ได้ปฏิบัติตามที่ มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัดและครบถ้วนในทุกด้าน ประกอบด้วย มาตรการด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำทะเล คุณภาพน้ำใต้ดิน กากของเสีย ระดับเสียง คมนาคม เศรษฐกิจและสังคม และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งพบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และส่วนใหญ่มี แนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกันกับปีที่ผ่านมา รายละเอียดสรุปได้ดังแสดงในตารางที่ 5.2-1

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงงานเอเทนแครกเกอร์
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ริมรั้วด้าน ทิศตะวันออก ของโครงการ	- NO ₂ - WS/WD	- 2 ครั้ง/ปี (15-22 ส.ค. 67)	- NO ₂ (Avg.1-hr) = 2.6-21.3 ppb - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทาง ทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัด = 0.3-5.3 เมตรต่อวินาที ลมสงบคิดเป็น ร้อยละ 1.19	- ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- วัดหนองแพบ- ทักษิณาราม	- NO ₂ - WS/WD	- 2 ครั้ง/ปี (15-22 ส.ค. 67)	- NO ₂ (Avg.1-hr) = 0.4-19.2 ppb - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ โดยมีความเร็วลม เฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัด = 0.5-5.0 เมตรต่อ วินาที ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00	- ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์
2. คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ	- ปล่อง H-1101	- NO _x	- 2 ครั้ง/ปี (19 ส.ค. 67)	- NO _x = 40.34 ppm @ 7%O ₂ อัตราการระบาย = 2.54 g/s	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
	- ปล่อง H-1102	- NO _x	- 2 ครั้ง/ปี (19 ส.ค. 67)	- NO _x = 38.19 ppm @ 7%O ₂ อัตราการระบาย = 2.97 g/s	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
	- ปล่อง H-1103	- NO _x	- 2 ครั้ง/ปี (19 ส.ค. 67)	- NO _x = 41.87 ppm @ 7%O ₂ อัตราการระบาย = 2.97 g/s	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
	- ปล่อง H-1104	- NO _x	- 2 ครั้ง/ปี (20 ส.ค. 67)	- NO _x = 41.68 ppm @ 7%O ₂ อัตราการระบาย = 2.95 g/s	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
	- ปล่อง H-1105	- NO _x	- 2 ครั้ง/ปี (20 ส.ค. 67)	- NO _x = 40.24 ppm @ 7%O ₂ อัตราการระบาย = 2.82 g/s	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์
	- ปล่อง H-1106	- NO _x	- 2 ครั้ง/ปี (20 ส.ค. 67)	- NO _x = 42.26 ppm @ 7%O ₂ อัตราการระบาย = 2.94 g/s	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกพารามิเตอร์

T-MON-224105/SECOT

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)	- ปล่อง H-1107 (Decoke)	- NO _x	- 2 ครั้ง/ปี (30 ต.ค. 67)	- NO _x = 70.19 ppm @ 7%O ₂ อัตราการระบาย = 2.11 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 (1-2 และ 11 เม.ย. 67)	- ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 1-2 และ 11 เมษายน พ.ศ.2567	- มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานการทดสอบตามข้อกำหนด 40 CFR 60 ดังแสดงในภาคผนวก ข.10
4. การตรวจสอบการรั่วซึม (Leak) ของสารอินทรีย์ระเหย	- อุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบลำเลียงสาร VOCs เช่น Pump, Valve, Compressor, Connector, Flanges เป็นต้น	- สารอินทรีย์ระเหย	- 2 ครั้ง/ปี (เม.ย.-พ.ค.67)	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยในช่วงเดือนสิงหาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ผลการตรวจวัดพบว่าร้อยละ 99.87 ไม่พบการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ และพบการรั่วซึมอย่างมีนัยยะสำคัญ จำนวน 10 จุด ซึ่งทางโรงงานอยู่ระหว่างการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเดือนมกราคม พ.ศ.2568	- ดังแสดงในภาคผนวก ข.15

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 (ก.ค.-ธ.ค. 67)	- pH = 7.60-8.50 - Temperature = 33.5-39.9 °C - SS = 13-42 mg/l - COD = 193-305 mg/l - BOD ₅ = 65.0-132 mg/l - TDS = 2,566-4,046 mg/l - Sulfide = 0.96-6.7 mg/l - Oil & Grease = ND(<0.50)-8.1 mg/l - Mercury = ND(<0.0005)-0.0006 mg/l	- เนื่องจากน้ำทิ้งจากถังปรับเสมอเป็นน้ำที่รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานเพื่อบำบัดน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกนอกโรงงานต่อไป ดังนั้น จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน
	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- pH - Temperature - SS - COD - BOD ₅ - TDS - Sulfide - Oil&Grease - Mercury	- เดือนละ 1 ครั้ง (ก.ค.-ธ.ค. 67)	- pH = 7.47-7.77 - Temperature = 32.0-37.1 °C - SS = <5 mg/l - COD = 37.14-93.84 mg/l - BOD ₅ = <1.0-2.4 mg/l - TDS = 1,694-3,944 mg/l - Sulfide = ND(<0.20) mg/l - Oil & Grease = ND(<0.50) 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 (ก.ค.-ธ.ค. 67)	- TDS = 30,440-35,340 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 (22 ต.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	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งหมด
	- บ่อสังเกตการณ์ 4 (MW04) (บ่อสังเกตการณ์ 8 (MW08) ในปัจจุบัน)	- TPH (C5-C8) - TPH (C>8-C16) - TPH (C>16-C35)	- ปีละ 2 ครั้ง (22 ต.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	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งหมด
	- บ่อสังเกตการณ์ 5 (MW05) (บ่อสังเกตการณ์ 9 (MW09) ในปัจจุบัน)	- TPH (C5-C8) - TPH (C>8-C16) - TPH (C>16-C35)	- ปีละ 2 ครั้ง (22 ต.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	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งหมด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. กากของเสีย	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงาน	- ทุก 6 เดือน (ก.ค.-ธ.ค. 67)	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 มีปริมาณของเสียรวมเกิดขึ้น 870.60 ตัน ประกอบด้วยขยะมูลฝอย 20.97 ตัน วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) 38.42 ตัน และของเสียอันตราย 811.21 ตัน	-
		- สัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัด	- ทุก 6 เดือน (ก.ค.-ธ.ค. 67)	- ปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล คิดเป็นร้อยละ 29.36 ของปริมาณของเสียทั้งหมด	
9. ระดับเสียงทั่วไป	- ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	- Leq 24 hr - L ₉₀ - Lmax	- 2 ครั้ง/ปี (15-22 ส.ค. 67)	- Leq 24 hr = 54.6-56.4 dB(A) - L ₉₀ = 54.1-55.9 dB(A) - Lmax = 70.3-81.7 dB(A)	- Leq 24 hr และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน L ₉₀ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
	- ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	- Leq 24 hr - L ₉₀ - Lmax	- 2 ครั้ง/ปี (15-22 ส.ค. 67)	- Leq 24 hr = 54.0-58.3 dB(A) - L ₉₀ = 51.5-56.9 dB(A) - Lmax = 68.0-88.3 dB(A)	- Leq 24 hr และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน L ₉₀ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
10. คมนาคม	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และอุบัติเหตุการจราจร	- ทุก 6 เดือน (ก.ค.-ธ.ค. 67)	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 มีปริมาณรถเข้า-ออก พื้นที่โครงการจำนวน 25,624 คัน และไม่พบอุบัติเหตุการจราจรเกิดขึ้นแต่อย่างใด	- ดังแสดงในภาคผนวก ค.1

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
11. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ	- สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 และทำการสรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ทุกปี เช่น โครงการ POL Circular Living Community Waste Hub โครงการเก็บขยะชายหาด โครงการ Plogging Plus+ โครงการ POL Marketplace #POL ینگให้ ینگได้ปี 2 โครงการ Smart Green House โครงการให้ความรู้ด้านสุขภาพ โครงการแนะแนวอาชีพ (POL พี่สอนน้อง) โครงการ POL ห่วงใย สร้างชุมชนและร่วมกิจกรรม/ประเพณีชุมชน เช่น งานบุญข้าวหลาม งานกฐินผ้าป่า และกิจกรรม Get Together สานสัมพันธ์ผู้นำชุมชน เป็นต้น	- รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.36
	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนจากการดำเนินงาน ของโรงงาน พร้อมผลการดำเนิน การแก้ไข ปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานจัดบันทึกข้อมูลการร้องทุกข์และการดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง หากพบว่าข้อร้องเรียนเกิดจากกิจกรรมของโรงงาน จะเร่งสืบหาสาเหตุและแจ้งให้ผู้ร้องเรียนและผู้เกี่ยวข้องทราบถึงแนวทางการแก้ไขและผลการดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ดีตาม ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโรงงานแต่อย่างใด	- รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.38

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 (13 ส.ค. 67, 21 พ.ย. 67)	- 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 = 8.80 และ 2.62 ppm - NMHC = 6.59 และ 0.25 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 (13 ส.ค. 67, 21 พ.ย. 67)	- DMDS = ND(<0.01) ppm ทั้งหมด - Ethane = ND(<0.01) ppm ทั้งหมด - Ethylene = ND(<0.01) ppm ทั้งหมด - THC = 10.66 และ 2.74 ppm - NMHC = 8.95 และ 0.22 ppm	- ค่าความเข้มข้นของ Ethylene และ Dimethyl disulfide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ส่วนค่าความเข้มข้นของ Ethane, Total Hydrocarbon และ Non-methane Hydrocarbon ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)					
12.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน (ต่อ)	- ส่วนปรับปรุงคุณภาพ Ethylene	- Benzene - Ethylene - Propylene	- ปีละ 4 ครั้ง (13 ส.ค. 67, 21 พ.ย. 67)	- Benzene = ND(<0.02) ppm ทั้ทั้งหมด - Ethylene = ND(<0.01) ppm ทั้ทั้งหมด - Propylene = ND(<0.01) ppm ทั้ทั้งหมด	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้ทั้งหมด
	- Caustic Tower	- H ₂ S	- ปีละ 4 ครั้ง (13 ส.ค. 67, 21 พ.ย. 67)	- H ₂ S = ND(<0.03) ppm ทั้ทั้งหมด	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
12.2 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	- อาคารสำนักงาน	- Leq 12 hr	- ปีละ 2 ครั้ง (16 ต.ค. 67)	- Leq 12 hr = 53.2 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- อาคารควบคุมส่วนกลาง	- Leq 12 hr	- ปีละ 2 ครั้ง (16 ต.ค. 67)	- Leq 12 hr = 55.2 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- พื้นที่กระบวนการผลิต	- Leq 12 hr	- ปีละ 2 ครั้ง (16 ต.ค. 67)	- Leq 12 hr = 81.1 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
12.3 ระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	- TWA 12 hr	- ปีละ 2 ครั้ง (6,9,27,30 ส.ค., 15-16, 18, 21 ต.ค., 29 พ.ย. 67)	- TWA 12 hr = 63.2-82.5 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
12.4 ความร้อน	- Cracking Furnace	- WBGT	- ปีละ 2 ครั้ง (13 ส.ค. 67)	- WBGT = 33.0 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

Ethane Cracker-T224105(2H)-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 (7 ต.ค. 67)	- Lux Meter (Spot) = 403-998 Lux - Lux Meter (Area) = 33-2,667 Lux	- ผลการตรวจวัดมีค่าไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- อาคารควบคุมส่วนกลาง	- Lux Meter (Spot) - Lux Meter (Area)	- ปีละ 2 ครั้ง (7 ต.ค. 67)	- Lux Meter (Spot) = 413-999 Lux - Lux Meter (Area) = 342-992 Lux	- ผลการตรวจวัดมีค่าไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
12.6 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานก่อนเข้าทำงานและพนักงานทั่วไป	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - X-ray ปอด - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจการทำงานของไต - ตรวจไขมันในเลือด - ตรวจการทำงานของตับ	- ก่อนเริ่มปฏิบัติงานในโรงงาน (พนักงานใหม่) 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่มีพนักงานเข้าใหม่ - มีการตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะงานในเดือนมีนาคม พ.ศ.2567 ผลการวินิจฉัยโดยแพทย์ระบุว่าไม่พบความผิดปกติที่เป็นข้อสรุปที่วินิจฉัยว่ามีสาเหตุที่เกิดจากการทำงาน - ในปี พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปประจำปี ในระหว่างเดือนกันยายน ถึงตุลาคม พ.ศ. 2567 ผลการวินิจฉัยโดยแพทย์ระบุว่าไม่พบความผิดปกติที่เป็นข้อสรุปที่วินิจฉัยว่ามีสาเหตุที่เกิดจากการทำงาน	- ดังแสดงในภาคผนวก ข.70

T-MON-224105/SECOT

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 12.6 ตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานก่อนเข้าทำงานและพนักงานทั่วไป - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงสูงและพื้นที่ที่มีการใช้สารเคมีต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพการมองเห็น - ตรวจสอบสภาพปอด - ตรวจสอบสุขภาพตามรายการที่ครอบคลุมกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (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 		

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 12.6 ตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ)	- พนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติ	- ในกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยงให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะพร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติก่อนการรักษาและกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสมและเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง	- ปีละ 1 ครั้งเมื่อพบความผิดปกติและสรุปผลปีละ 1 ครั้ง		
	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานและการตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- ทุก 6 เดือน	- สำหรับสถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานที่เข้ารับการรักษาพยาบาล ณ ห้องปฐมพยาบาลภายในโรงงาน พบว่า ส่วนใหญ่จะเข้าไปรับการรักษาด้วยโรคทางเดินหายใจ	- รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข.70

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 12.7 สถิติอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- รายงานสรุปผลการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ โดยระบุสาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ	- ทุก 6 เดือน	- โรงงานได้บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงานในแบบฟอร์มรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ/เหตุการณ์ผิดปกติ โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิดและผลที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์นั้นซ้ำอีก ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด	- รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.47