

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลการสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ครบทุกด้าน โดยมาตรการประกอบด้วยด้านต่างๆ ดังนี้

- (1) มาตรการทั่วไป
- (2) คุณภาพอากาศ
- (3) ระดับเสียง
- (4) คุณภาพน้ำ
- (5) การคมนาคมขนส่ง
- (6) การระบายน้ำ
- (7) การจัดการของเสีย
- (8) สภาพเศรษฐกิจและสังคม
- (9) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (10) อันตรายร้ายแรง
- (11) สุขภาพ
- (12) สุนทรียภาพ

5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งประกอบด้วย คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพดิน เสียง การจัดการกากของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สภาพเศรษฐกิจและสังคม โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 5.2-1

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ชุมชนหนองแฟบ (A1)	- คิวมิน - เบนซีน - ฟีนอล - อะซิโตน	- ทุก 1 เดือน	- คิวมิน <0.49-9.44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - เบนซีน = 0.35-2.68 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - ฟีนอล <0.02 ppm - อะซิโตน = 3.61-33.22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	- ผลการตรวจวัดเบนซีนมีค่าอยู่ใน ค่าเฝ้าระวัง ในเวลา 24 ชั่วโมง - ค่าความเข้มข้นของคิวมิน ฟีนอล และอะซิโตน ในบรรยากาศ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
	- ชุมชนมาบชลด (A2)	- คิวมิน - เบนซีน - ฟีนอล - อะซิโตน	- ทุก 1 เดือน	- คิวมิน <0.49-1.45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - เบนซีน = 0.42-1.53 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - ฟีนอล <0.02 ppm - อะซิโตน = 3.33-14.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	- ผลการตรวจวัดเบนซีนมีค่าอยู่ใน ค่าเฝ้าระวัง ในเวลา 24 ชั่วโมง - ค่าความเข้มข้นของคิวมิน ฟีนอล และอะซิโตน ในบรรยากาศ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
	- ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (A3)	- คิวมิน - เบนซีน - ฟีนอล - อะซิโตน	- ทุก 1 เดือน	- คิวมิน <0.49-0.93 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - เบนซีน = 0.48-1.76 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - ฟีนอล <0.02 ppm - อะซิโตน = 4.28-33.74 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	- ผลการตรวจวัดเบนซีนมีค่าอยู่ใน ค่าเฝ้าระวัง ในเวลา 24 ชั่วโมง - ค่าความเข้มข้นของคิวมิน ฟีนอล และอะซิโตน ในบรรยากาศ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
	- ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (A4)	- เบนซีน	- ทุก 1 เดือน	- เบนซีน = 1.28-3.29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	- ผลการตรวจวัดเบนซีนมีค่าอยู่ใน ค่าเฝ้าระวัง ในเวลา 24 ชั่วโมง
	- ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (A5)	- เบนซีน	- ทุก 1 เดือน	- เบนซีน = 0.29-4.57 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	- ผลการตรวจวัดเบนซีนมีค่าอยู่ใน ค่าเฝ้าระวัง ในเวลา 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)	- ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6)	- เบนซีน	- ทุก 1 เดือน	- เบนซีน = 0.93-6.74 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	- ผลการตรวจวัดเบนซีนมีค่าอยู่ในค่าเฝ้าระวัง ในเวลา 24 ชั่วโมง
	- ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนนจี 9 (A7)	- เบนซีน	- ทุก 1 เดือน	- เบนซีน = 0.22-1.18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	- ผลการตรวจวัดเบนซีนมีค่าอยู่ในค่าเฝ้าระวัง ในเวลา 24 ชั่วโมง
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- ปล่องของ Charcoal Adsorber 1	- ไฮโดรคาร์บอน	- ทุก 3 เดือน	- ไฮโดรคาร์บอน = 232 และ 222 ppm หรือ 11.79 และ 11.98 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานฯ
	- ปล่องของ Charcoal Adsorber 2	- เบนซีน	- ทุก 3 เดือน	- ปล่อง Charcoal Adsorber 2 เป็นระบบบำบัดมลพิษสำรองของโครงการ ใช้ในกรณีที่ไม่สามารถส่งสารมลพิษไปเผาที่หอเผาความดันต่ำ (Low Pressure Flare) ได้ ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีการใช้งาน ปล่อง Charcoal Adsorber 2	-
	- ปล่องของ Charcoal Adsorber 3	- คิวมิน ในรูป TVOCs	- ทุก 3 เดือน	- คิวมิน <0.04 และ <0.04 ppm หรือ <0.0000043 และ <0.0000043 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานฯ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	- ปล่องของ Charcoal Adsorber 4	- เบนซีน - ไดไอโซโพรพิลเบนซีน (DIPB) ในรูป TVOCs	- เฉพาะเมื่อมีการใช้งาน	- ปล่อง Charcoal Adsorber 4 เป็นระบบบำบัดมลพิษสำรองของโครงการ ใช้ในกรณีที่ไม่สามารถส่งสารมลพิษไปเผาที่หอเผาความดันต่ำ (Low Pressure Flare) ได้ ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีการใช้งานปล่อง Charcoal Adsorber 4	-
	- ปล่องของ Charcoal Adsorber 5	- คิวมิน ในรูป TVOCs	- ทุก 3 เดือน	- คิวมิน <0.04 และ <0.04 ppm หรือ <0.000003 และ <0.000003 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานฯ
	- ปล่องของ Charcoal Adsorber 6	- ไฮโดรคาร์บอน	- ทุก 3 เดือน	- ไฮโดรคาร์บอน = 140 และ 192 ppm หรือ 1.98 และ 2.20 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานฯ
	- ปล่อง Scrubber 1	- ฟีนอล	- ทุก 3 เดือน	- ฟีนอล <0.05 และ <0.05 ppm หรือ <0.000001 และ <0.000001 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานฯ
	- ปล่อง Scrubber 2	- ฟีนอล	- เฉพาะเมื่อมีการใช้งาน	- ปล่อง Scrubber 2 เป็นระบบบำบัดมลพิษสำรองของโครงการ ใช้ในกรณีที่ไม่สามารถส่งสารมลพิษไปเผาที่หอเผาความดันต่ำ (Low Pressure Flare) ได้ ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีการใช้งานปล่อง Scrubber 2	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	- ปล่อง Mobile Charcoal Adsorber	- คิวมิน ในรูป TVOCs	- เมื่อมีการใช้งาน	- ปล่อง Mobile Charcoal Adsorber เป็นระบบบำบัดมลพิษสำรองของโครงการใช้ในกรณีที่ไม่สามารถส่งสารมลพิษไปเผาที่หอเผาความดันต่ำ (Low Pressure Flare) ได้ ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีการใช้งาน ปล่อง Mobile Charcoal Adsorber	-
	- ปล่อง Charcoal Adsorber ทุกปล่อง ยกเว้นปล่อง Charcoal Adsorber 2 และ 6	- TVOCs (ตรวจวัดด้วย VOCs Portable Detector ชนิด PID)	- เป็นประจำทุกวัน	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดประจำทุกวัน รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ข.8	-
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	- น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A)	- pH - Temperature - Color - SS - COD - BOD ₅ - TDS - Phenol - Oil&Grease - Benzene - Cumene - Acetone	- ทุก 1 เดือน	- pH = 11.8-12.5 - Temperature = 32.3-36.2 °C - Color = 22.6-34.2 ADMI - SS <5-10 mg/l - COD = 2,144-3,800 mg/l - BOD ₅ = 432-1,264 mg/l - TDS = 16,630-19,820 mg/l - Phenol = 6.8-18.2 mg/l - Oil&Grease <0.5-1.7 mg/l - Benzene <0.2-410 µg/l - Cumene = 17,656-93,490 µg/l - Acetone = 320,050-503,850 µg/l	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	- น้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B)	- pH - Temperature - Color - SS - COD - BOD ₅ - TDS - Phenol - Oil&Grease - Benzene	- ทุก 1 เดือน	- pH = 8.1-8.5 - Temperature = 34.0-37.0 °C - Color = 19.3-30.6 ADMI - SS = 9-22 mg/l - COD <40.0-65.0 mg/l - BOD ₅ <1.0-4.6 mg/l - TDS = 5,260-12,100 mg/l - Phenol <0.001 mg/l - Oil&Grease <0.5 mg/l - Benzene <0.2 µg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานฯ และค่ามาตรฐาน สำหรับค่าความเข้มข้นของ Benzene ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
	- น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (D)	- Benzene	- ทุก 1 เดือน	- Benzene <0.2 µg/l	- ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
	- น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจาก Post-Activated Carbon Filter (E)	- Benzene	- ทุก 1 เดือน (เมื่อมีการใช้งาน)	- ไม่มีการใช้งาน	-
2.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร	- น้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และน้ำทิ้งจากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศแบบสำเร็จรูปใน Inspection Manhole (C)	- BOD ₅ - SS - Oil&Grease	- ทุก 1 เดือน	- BOD ₅ = 45.8-73.1 mg/l - SS = 12-37 mg/l - Oil&Grease <0.5-1.4 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานฯ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Truck Loading (UW1) - ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2) (UW2) - ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ (สายการผลิตที่ 2) ติดถนนจี 9 (UW3) - พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2) (UW4) - บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2) (UW5) - บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1) (UW6) - บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1) (UW7) - บริเวณหอเผา (UW8) - บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (UW9) 	<ul style="list-style-type: none"> - Benzene - Acetone - Phenol - ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ 	- ปีละ 2 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - Benzene <0.0002-0.0004 mg/l - Acetone <0.001 mg/l ทุกจุดตรวจวัด - Phenol <0.00025 mg/l ทุกจุดตรวจวัด - ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินเทียบกับระดับน้ำทะเลปานกลาง พบว่า น้ำใต้ดินไหลจากทิศตะวันตกไปทิศตะวันออก 	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
4. คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Truck Loading (UW1) - ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2) - ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ (สายการผลิตที่ 2) ติดถนนจี 9 (UW3) - พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2) (UW4) - บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2) (UW5) - บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1) (UW6) - บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (UW7) - บริเวณหอเผา (UW8) - บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (UW9) 	<ul style="list-style-type: none"> - Benzene - Acetone - Phenol 	- ทุก 3 ปี	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ครั้งล่าสุด ระหว่างวันที่ 8-9 และ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 โดยผลการตรวจวัดสรุปได้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • Benzene <0.00025 mg/kg ทุกจุดตรวจวัด • Acetone <0.001 mg/kg ทุกจุดตรวจวัด • Phenol <0.025 mg/kg ทุกจุดตรวจวัด - ทั้งนี้ โครงการจะครบกำหนดการตรวจวัดครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2570 	- ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
5. ระดับเสียงทั่วไป	- ชุมชนหนองแฟบ (N1)	- Leq 24 hr - L ₉₀ - Lmax	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- Leq 24 hr = 54.8-63.1 dBA - L ₉₀ = 48.4-54.4 dBA - Lmax = 80.4-90.0 dBA	- ผลการตรวจวัด Leq 24 hr และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- ชุมชนมาบขลุค (N2)	- Leq 24 hr - L ₉₀ - Lmax	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- Leq 24 hr = 56.7-59.1 dBA - L ₉₀ = 47.9-49.6 dBA - Lmax = 87.2-97.8 dBA	- L ₉₀ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
	- ชุมชนมาบขลุค-ซากกลาง (N3)	- Leq 24 hr - L ₉₀ - Lmax	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- Leq 24 hr = 50.4-55.6 dBA - L ₉₀ = 44.6-46.9 dBA - Lmax = 87.1-94.1 dBA	
	- ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4)	- Leq 24 hr - L ₉₀ - Lmax	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- Leq 24 hr = 66.6-67.3 dBA - L ₉₀ = 66.2-66.7 dBA - Lmax = 79.9-91.3 dBA	
	- ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนนจี 9 (N5)	- Leq 24 hr - L ₉₀ - Lmax	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- Leq 24 hr = 57.7-59.3 dBA - L ₉₀ = 56.6-57.5 dBA - Lmax = 79.8-94.9 dBA	

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
6. การจัดการกากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และแนบสำเนาการได้รับอนุญาตกำจัดของเสียประกอบไว้ในรายงานด้วย	- จัดบันทึกทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการได้ทำการจัดบันทึกชนิด และปริมาณของกากของเสีย โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กากของเสียอันตราย = 1,366.96 ตัน ขยะมูลฝอย = 75 ตัน สำหรับรายละเอียดและสำเนางานหนังสืออนุญาตบริษัทผู้รับกำจัดของเสียดังแสดงในภาคผนวก ข.32	-
	- พื้นที่โครงการ	- ระบุสัดส่วนและประเภทของกากของเสียที่นำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- จัดบันทึกทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- การดำเนินการของโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 มีกากของเสียประเภทที่นำมาฟื้นฟูและนำมาใช้ใหม่ (Recovery) คิดเป็น ร้อยละ 25.65 ของปริมาณกากของเสียทั้งหมด และกากของเสียที่นำกลับมาใช้งานใหม่ (Recycle) คิดเป็น ร้อยละ 4.25 ของปริมาณกากของเสียทั้งหมด	-
7. การคมนาคมขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางขนส่ง	- จัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการ รวมถึงสาเหตุความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 พบการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรภายในโครงการ จำนวน 1 ครั้ง อย่างไรก็ดี ไม่มีพนักงานได้รับบาดเจ็บหรือเป็นอันตรายจากเหตุการณ์ดังกล่าว	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	- บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 (P1)	- ฟีนอล - อะซิโตน	- ทุก 3 เดือน	- ฟีนอล <0.01 และ <0.01 ppm - อะซิโตน <0.03 และ <0.03 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 2 (P2)	- ฟีนอล - อะซิโตน	- ทุก 3 เดือน	- ฟีนอล <0.01 และ <0.01 ppm - อะซิโตน <0.03 และ <0.03 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บริเวณลานถังเก็บกักฟีนอล (P3)	- ฟีนอล	- ทุก 3 เดือน	- ฟีนอล <0.01 และ <0.01 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 1 (P4)	- เบนซีน - คิวมิน	- ทุก 3 เดือน	- เบนซีน = <0.02 และ <0.02 ppm - คิวมิน <0.01 และ <0.01 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 2 (P5)	- เบนซีน - คิวมิน	- ทุก 3 เดือน	- เบนซีน = <0.02 และ <0.02 ppm - คิวมิน <0.01 และ <0.01 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บริเวณลานถังเก็บกักเบนซีน (P6)	- เบนซีน	- ทุก 3 เดือน	- เบนซีน = <0.02 และ <0.02 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บริเวณลานถังเก็บกักอะซิโตน (P7)	- อะซิโตน	- ทุก 3 เดือน	- อะซิโตน <0.03 และ <0.03 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บริเวณ Truck Loading (P8)	- NMHC	- ทุก 3 เดือน	- NMHC = 1.0 และ 6.7 ppm	- ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
	- บริเวณถังเก็บคิวมิน (Cumene Storage Tank) (P9)	- คิวมิน	- ทุก 3 เดือน	- คิวมิน = 0.3 และ <0.01 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บริเวณถังเก็บคิวมิน (Cumene Rundown Tank) (P10)	- คิวมิน	- ทุก 3 เดือน	- คิวมิน <0.01 และ <0.01 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 ระดับเสียง ในสถานประกอบการ	- ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีพนักงานอยู่ใกล้ๆ บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1)	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq 12 hr)	- ปีละ 2 ครั้ง	- Leq 12 hr = 78.3 dBA	- เทียบเคียงผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีพนักงานอยู่ใกล้ๆ บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 2 (S2)	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq 12 hr)	- ปีละ 2 ครั้ง	- Leq 12 hr = 79.5 dBA	
	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดังตามหลัก Similar Exposure Group	- ปริมาณเสียงสะสม (Dose) - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)	- ปีละ 2 ครั้ง	พนักงานสายการผลิตที่ 1 - Dose = 36.3-63.3 % - TWA 12 hr = 78.9-81.3 dBA พนักงานสายการผลิตที่ 2 - Dose = 41.7-52.9 % - TWA 12 hr = 79.5-80.5 dBA	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- พื้นที่โครงการ	- Noise Contour Map	- ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในบริเวณพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงไป	- โครงการได้มีการจัดทำ Noise Contour Map ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 และนำมาพิจารณากำหนดพื้นที่เสียงดัง เพื่อติดตั้งป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงขณะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่	- ภาคผนวก ข.18 Noise Contour Map

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.3 ระดับความร้อน	- บริเวณหอเผา ที่ระยะ 60 เมตร	- ระดับ Heat Stress Index ในรูป WBGT	- ปีละ 1 ครั้ง (ในเดือนที่ร้อนที่สุด)	วันที่ 4 เม.ย. 67 - WBGT = 31.3 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
8.4 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานทุกคน	- การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป • ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของร่างกายและเอ็กซเรย์ปอด • ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น • ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด 	- ตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทฯ กำหนดให้พนักงานใหม่ทุกคนต้องผ่านการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปก่อนเริ่มงานเพื่อเป็นข้อมูลด้านสุขภาพของพนักงาน - ปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้แก่พนักงานทุกคน ระหว่างวันที่ 6 สิงหาคม ถึง 31 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พนักงานส่วนใหญ่มีสุขภาพปกติ สำหรับรายที่ตรวจพบความผิดปกติ บริษัทฯ ได้ส่งพบแพทย์เฉพาะทางเพื่อรักษาต่อ พบว่าไม่ได้เกิดภาวะเสี่ยงต่อสุขภาพที่ร้ายแรง ทั้งนี้ต้องเฝ้าติดตามผลการตรวจอย่างต่อเนื่อง	- ภาคนวท ข.57 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิตและระบบส่งเสริมการผลิต	- การตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจระดับเบนซินในปัสสาวะ	- ตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทฯ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ของศูนย์ส่งเสริมสุขภาพและอาชีวเวชศาสตร์โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ระหว่างวันที่ 6 สิงหาคม ถึง 31 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ทั้งนี้ไม่พบพนักงานที่มีสุขภาพผิดปกติที่เป็น	- ภาคนวท ข.57 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.4 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> ตรวจระดับฟีนอลในปัสสาวะ ตรวจระดับอะซิโตนในปัสสาวะ 		<p>ข้อสรุปที่จะวินิจฉัยได้ว่ามีสาเหตุจากการทำงาน อย่างไรก็ตาม พบพนักงานกลุ่มเฝ้าระวังสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 10 คน ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้มีการเฝ้าระวังการทำงานของพนักงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียง และเน้นย้ำการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง</p>	
	- พนักงานที่มีผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติ	- กรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะ พร้อมทั้งสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติก่อนทำการรักษา/เฝ้าระวัง และกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม	- เมื่อตรวจพบความผิดปกติ	- จากผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานรายที่พบความผิดปกติ บริษัทฯ ได้ส่งพบแพทย์เฉพาะทางเพื่อรักษาต่อ พบว่า ไม่ได้เกิดภาวะเสี่ยงต่อสุขภาพที่ร้ายแรง ทั้งนี้ต้องเฝ้าติดตามผลการตรวจอย่างต่อเนื่อง สำหรับพนักงานกลุ่มเฝ้าระวังสมรรถภาพการได้ยิน โดยบริษัทฯ ได้มีการเฝ้าระวังการทำงานของพนักงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียง และเน้นย้ำการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- ภาคผนวก ข.57 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.4 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)	- พนักงานทุกคน	- รายงานผลและวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสุขภาพ รวมทั้งระบุข้อสถานพยาบาลแพทย์ที่ทำการตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ตรวจ และวันเวลาตรวจ ทั้งนี้หน่วยงานที่ทำการตรวจต้องเป็นหน่วยงานที่มีคุณภาพและได้รับการรับรอง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทฯ มีการจัดทำรายงานและวิเคราะห์ผลตรวจสอบสุขภาพพนักงาน รวมทั้งระบุข้อสถานพยาบาลและแพทย์ที่ทำการตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ตรวจ และวันเวลาตรวจ เพื่อเป็นข้อมูลด้านสุขภาพของพนักงาน โดยได้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ระหว่างวันที่ 6 สิงหาคม ถึง 31 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ของศูนย์ส่งเสริมสุขภาพและอาชีวเวชศาสตร์ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง	- ภาคผนวก ข.57 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
8.5 สถิติการเจ็บป่วย	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	- ทุกเดือน และจัดทำรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการได้ทำการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน จากข้อมูลการเข้ารับบริการจากห้องพยาบาลของบริษัทฯ ทั้งนี้ไม่พบการเจ็บป่วยของพนักงานที่เกิดจากโรคจากการทำงาน	-
8.6 สถิติอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุระดับความรุนแรง ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีการป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 เกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหล จำนวน 2 ครั้ง และเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร จำนวน 1 ครั้ง อย่างไรก็ตาม ไม่มีพนักงานได้รับบาดเจ็บหรือเป็นอันตรายจากเหตุการณ์ดังกล่าวแต่อย่างใด โดยโครงการได้ทำการบันทึกและสอบสวนหาสาเหตุ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขเรียบร้อยแล้ว	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตรหรือมากกว่า ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถาน และโรงเรียน ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญ เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการข้างเคียง	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวะการณเปลี่ยนแปลง สภาพปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบโครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่มีการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	- ปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวะการณเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการ ตลอดจนความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงตุลาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียด ดังแสดงในภาคผนวก ก.1	-
	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- รวบรวมสรุปข้อมูลการร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง	- ปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบการร้องเรียนจากการดำเนินการของโครงการ	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตรหรือมากกว่า จากขอบ พื้นที่โครงการ กลุ่มประมงเรือเล็ก ชุมชนที่ดำเนินการเก็บคั้งนี้คุณภาพ สิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล โบราณสถาน ศาสนสถานและโรงเรียน ศูนย์กลาง หรือสถานที่สำคัญ	- สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงาน ชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม และ ประเมินผลการดำเนินงาน โดย พิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น และประโยชน์จากการดำเนินงาน ทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และ ผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมาย และชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้งให้ ประเมินประสิทธิภาพ/ความ เหมาะสมของแผนงานฯ/กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุง แผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทฯ มีการสรุปและประเมินผลการ ดำเนินงานทั้งในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น และประโยชน์จากการดำเนินงานเป็น ประจำปี	-