

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ครบทุกด้าน โดยมาตรการประกอบด้วยด้านต่างๆ ดังนี้

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

5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลการสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 5.2-1

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ชุมชนหนองแฟบ (A1)	- คิวมีน - เบนซีน - ฟีนอล - อะซีโตน	- ทุก 1 เดือน	- คิวมีน <0.49-3.20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - เบนซีน = 0.35-3.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - ฟีนอล <0.02 ppm - อะซีโตน = 6.89-16.78 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	- ผลการตรวจวัดเบนซีนมีค่าอยู่ใน ค่าเผื่อระวัง ในเวลา 24 ชั่วโมง - ค่าความเข้มข้นของคิวมีน ฟีนอล และอะซีโตน ในบรรยากาศ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
	- ชุมชนมาบชลด (A2)	- คิวมีน - เบนซีน - ฟีนอล - อะซีโตน	- ทุก 1 เดือน	- คิวมีน <0.49-1.43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - เบนซีน = 0.13-1.98 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - ฟีนอล <0.02 ppm - อะซีโตน = 4.47-21.98 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	- ผลการตรวจวัดเบนซีนมีค่าอยู่ใน ค่าเผื่อระวัง ในเวลา 24 ชั่วโมง - ค่าความเข้มข้นของคิวมีน ฟีนอล และอะซีโตน ในบรรยากาศ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
	- ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (A3)	- คิวมีน - เบนซีน - ฟีนอล - อะซีโตน	- ทุก 1 เดือน	- คิวมีน = <0.49-2.21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - เบนซีน = 0.42-1.72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - ฟีนอล <0.02 ppm - อะซีโตน = 6.20-32.53 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	- ผลการตรวจวัดเบนซีนมีค่าอยู่ใน ค่าเผื่อระวัง ในเวลา 24 ชั่วโมง - ค่าความเข้มข้นของคิวมีน ฟีนอล และอะซีโตน ในบรรยากาศ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
	- ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (A4)	- เบนซีน	- ทุก 1 เดือน	- เบนซีน = 1.15-4.25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	- ผลการตรวจวัดเบนซีนมีค่าอยู่ใน ค่าเผื่อระวัง ในเวลา 24 ชั่วโมง
	- ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (A5)	- เบนซีน	- ทุก 1 เดือน	- เบนซีน = 0.06-3.29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	- ผลการตรวจวัดเบนซีนมีค่าอยู่ใน ค่าเผื่อระวัง ในเวลา 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)	- ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของโครงการ (A6)	- เบนซีน	- ทุก 1 เดือน	- เบนซีน = 0.67-2.52 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	- ผลการตรวจวัดเบนซีนมีค่าอยู่ใน ค่าเผื่อระวัง ในเวลา 24 ชั่วโมง
	- ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนนจี 9 (A7)	- เบนซีน	- ทุก 1 เดือน	- เบนซีน = 0.06-2.27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	- ผลการตรวจวัดเบนซีนมีค่าอยู่ใน ค่าเผื่อระวัง ในเวลา 24 ชั่วโมง
1.2 คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	- ปล่องของ Charcoal Adsorber 1	- ไฮโดรคาร์บอน	- ทุก 3 เดือน	- ไฮโดรคาร์บอน = 57.30 และ 49.95 ppm หรือ 3.22 และ 3.02 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ ที่กำหนดในรายงานฯ
	- ปล่องของ Charcoal Adsorber 2	- เบนซีน	- ทุก 3 เดือน	- ปล่อง Charcoal Adsorber 2 เป็นระบบบำบัดมลพิษสำรองของ โครงการ ใช้ในกรณีที่ไม่สามารถส่ง สารมลพิษไปเผาที่หอเผาความดัน ต่ำ (Low Pressure Flare) ได้ ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่มีการใช้งาน ปล่อง Charcoal Adsorber 2	-
	- ปล่องของ Charcoal Adsorber 3	- คิวบิน ในรูป TVOCs	- ทุก 3 เดือน	- คิวบิน = 0.26 และ <0.04 ppm หรือ 0.001 และ <0.000003 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ ที่กำหนดในรายงานฯ

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 ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่มีการใช้งาน ปล่อง Charcoal Adsorber 4	-
	- ปล่องของ Charcoal Adsorber 5	- คิวมิน ในรูป TVOCs	- ทุก 3 เดือน	- คิวมิน <0.04 และ <0.04 ppm หรือ <0.00001 และ <0.000003 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานฯ
	- ปล่องของ Charcoal Adsorber 6	- ไฮโดรคาร์บอน	- ทุก 3 เดือน	- ไฮโดรคาร์บอน = 155 และ 151 ppm หรือ 2.73 และ 2.17 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานฯ
	- ปล่อง Scrubber 1	- ฟีนอล	- ทุก 3 เดือน	- ฟีนอล <0.05 และ <0.05 ppm หรือ <0.000003 และ <0.000001 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานฯ
	- ปล่อง Scrubber 2	- ฟีนอล	- เฉพาะเมื่อมีการใช้งาน	- ปล่อง Scrubber 2 เป็นระบบบำบัดมลพิษสำรองของโครงการ ใช้ในกรณีที่ไม่สามารถส่งสารมลพิษไปเผาที่หอเผาความดันต่ำ (Low Pressure Flare) ได้ ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 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 ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่มีการใช้งาน ปล่อง Mobile Charcoal Adsorber	-
	- ปล่อง Charcoal Adsorber ทุกปล่อง ยกเว้นปล่อง Charcoal Adsorber 2 และ 6	- TVOCs (ตรวจวัดด้วย VOCs Portable Detector ชนิด PID)	- เป็นประจำทุกวัน	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัด TVOCs จากปล่อง Scrubber 1, Charcoal Adsorber 1, 3 และ 5 ประจำทุกวัน	-
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 = 11.12-12.15 - Temperature = 31.1-36.5 °C - Color = 27.4-39.4 ADMI - SS <2.5-10 mg/l - COD = 2,234-5,241 mg/l - BOD ₅ = 461-1,492 mg/l - TDS = 18,960-22,040 mg/l - Phenol = 11.5-26.6 mg/l - Oil&Grease <2.0 mg/l - Benzene <0.20-245 µg/l - Cumene = 47,640-90,955 µg/l - Acetone = 152,200-654,400 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 = 7.50-8.14 - Temperature = 33.2-38.8 °C - Color = 22.6-26.8 ADMI - SS = 14-25 mg/l - COD = 38.33-81.22 mg/l - BOD ₅ = 3.0-5.8 mg/l - TDS = 2,470-8,620 mg/l - Phenol <0.001 mg/l - Oil&Grease <2.0 mg/l - Benzene <0.20 µg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานฯ และค่ามาตรฐาน สำหรับค่าความเข้มข้นของ Benzene ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
	- น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (D)	- Benzene	- ทุก 1 เดือน	- Benzene <0.20 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 = 29.5-51.8 mg/l - SS = 17-45 mg/l - Oil&Grease <2.0-3.4 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานฯ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- 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)	- Benzene - Acetone - Phenol - ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์	- ปีละ 2 ครั้ง	- UW1 • Benzene = 0.0003 mg/l • Acetone <0.001 mg/l • Phenol <0.00025 mg/l - UW2 • Benzene <0.0002 mg/l • Acetone <0.001 mg/l • Phenol <0.00025 mg/l - UW3 • Benzene <0.0002 mg/l • Acetone <0.001 mg/l • Phenol <0.00025 mg/l - UW4 • Benzene <0.0002 mg/l • Acetone <0.001 mg/l • Phenol <0.00025 mg/l - UW5 • Benzene <0.0002 mg/l • Acetone <0.001 mg/l • Phenol <0.00025 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- 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)	- Benzene - Acetone - Phenol - ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินจากบ่อสังเคราะห์	- ปีละ 2 ครั้ง	- UW6 • Benzene <0.0002 mg/l • Acetone <0.001 mg/l • Phenol <0.00025 mg/l - UW7 • Benzene <0.0002 mg/l • Acetone <0.001 mg/l • Phenol <0.00025 mg/l - UW8 • Benzene <0.0002 mg/l • Acetone <0.001 mg/l • Phenol <0.00025 mg/l - UW9 • Benzene <0.0002 mg/l • Acetone <0.001 mg/l • Phenol <0.00025 mg/l - ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินเทียบกับระดับน้ำทะเลปานกลาง พบว่า น้ำใต้ดินไหลจากทิศตะวันตกไปทิศตะวันออก	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
4. คุณภาพดิน	- 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)	- Benzene - Acetone - Phenol	- ทุก 3 ปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินครั้งล่าสุด ระหว่างวันที่ 8-9 และ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 โดยผลการตรวจวัดสรุปได้ดังนี้ • Benzene <0.00025 mg/kg ทุกจุดตรวจวัด • Acetone <0.001 mg/kg ทุกจุดตรวจวัด • Phenol <0.025 mg/kg ทุกจุดตรวจวัด - ทั้งนี้ โครงการจะครบกำหนดการตรวจวัดครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2570	- ผลการตรวจวัดคุณภาพดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
5. ระดับเสียงทั่วไป	- ชุมชนหนองแพบ (N1)	- Leq 24 hr - L ₉₀ - Lmax	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- Leq 24 hr = 52.5-65.6 dBA - L ₉₀ = 44.4-61.9 dBA - Lmax = 84.0-100.0 dBA	- ผลการตรวจวัด Leq 24 hr และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- ชุมชนมาบชลุต (N2)	- Leq 24 hr - L ₉₀ - Lmax	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- Leq 24 hr = 56.7-58.4 dBA - L ₉₀ = 44.2-46.7 dBA - Lmax = 83.9-95.6 dBA	- L ₉₀ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
	- ชุมชนมาบชลุต-ซากกลาง (N3)	- Leq 24 hr - L ₉₀ - Lmax	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- Leq 24 hr = 53.4-58.6 dBA - L ₉₀ = 43.7-45.1 dBA - Lmax = 87.6-98.5 dBA	
	- ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4)	- Leq 24 hr - L ₉₀ - Lmax	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- Leq 24 hr = 54.5-59.0 dBA - L ₉₀ = 53.2-54.5 dBA - Lmax = 79.7-104.6 dBA	
	- ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนนจี 9 (N5)	- Leq 24 hr - L ₉₀ - Lmax	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- Leq 24 hr = 59.6-60.9 dBA - L ₉₀ = 58.8-59.4 dBA - Lmax = 82.1-105.9 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	- จัดบันทึกทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการได้ทำการจัดบันทึกชนิด และปริมาณของกากของเสีย โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 สามารถสรุปได้ดังนี้ - กากของเสียอันตราย = 977.92 ตัน - ขยะมูลฝอย = 72.0 ตัน สำหรับรายละเอียดและสำเนาหนังสืออนุญาตบริษัทผู้รับกำจัดของเสียดังแสดงในภาคผนวก ข.32	-
	- พื้นที่โครงการ	- ระบุสัดส่วนและประเภทของกาก-ของเสียที่นำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- จัดบันทึกทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- การดำเนินการของโครงการระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 มีกาก-ของเสียประเภทที่นำมาฟื้นฟูและนำมาใช้ใหม่ (Recovery) คิดเป็น ร้อยละ 7.58 ของปริมาณกากของเสียทั้งหมด	-
7. การคมนาคมขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางการขนส่ง	- จัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการ รวมถึงสาเหตุความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ	-

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 <0.02 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 2 (P2)	- ฟีนอล - อะซิโตน	- ทุก 3 เดือน	- ฟีนอล <0.01 และ <0.01 ppm - อะซิโตน <0.03 และ <0.02 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 <0.007 และ 0.266 ppm - คิวมิน <0.01 และ <0.01 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 2 (P5)	- เบนซีน - คิวมิน	- ทุก 3 เดือน	- เบนซีน <0.007 และ <0.007 ppm - คิวมิน <0.01 และ 0.06 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บริเวณลานถังเก็บกักเบนซีน (P6)	- เบนซีน	- ทุก 3 เดือน	- เบนซีน <0.007 และ <0.007 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บริเวณลานถังเก็บกักอะซิโตน (P7)	- อะซิโตน	- ทุก 3 เดือน	- อะซิโตน <0.03 และ <0.02 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บริเวณ Truck Loading (P8)	- NMHC	- ทุก 3 เดือน	- NMHC = 0.05 และ 0.52 ppm	- ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
	- บริเวณถังเก็บคิวมิน (Cumene Storage Tank) (P9)	- คิวมิน	- ทุก 3 เดือน	- คิวมิน = 0.08 และ <0.01 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บริเวณถังเก็บคิวมิน (Cumene Rundown Tank) (P10)	- คิวมิน	- ทุก 3 เดือน	- คิวมิน = 0.02 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 = 83.2 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 = 82.3 dBA	
	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดังตามหลัก Similar Exposure Group	- ปริมาณเสียงสะสม (Dose) - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)	- ปีละ 2 ครั้ง	พนักงานสายการผลิตที่ 1 - Dose = 7.3-84.1 % - TWA 12 hr = 71.9-82.5 dBA พนักงานสายการผลิตที่ 2 - Dose = 1.7-63.6 % - TWA 12 hr = 65.6-81.3 dBA	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- พื้นที่โครงการ	- Noise Contour Map	- ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในบริเวณพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงไป	- โครงการได้มีการจัดทำ Noise Contour Map ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 และนำมาพิจารณากำหนดพื้นที่เสียงดังเพื่อติดตั้งป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงขณะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ ทั้งนี้ มีแผนจัดทำเป็นประจำทุก 3 ปี โดยครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2570	- 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 22 เม.ย. 69 - WBGT = 32.6 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
8.4 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานทุกคน	- การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป • ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป • ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของร่างกายและเอ็กซเรย์ปอด • ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น • ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	- ตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทฯ กำหนดให้พนักงานใหม่ทุกคนต้องผ่านการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปก่อนเริ่มงาน เพื่อเป็นข้อมูลด้านสุขภาพของพนักงาน ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่มีการรับพนักงานใหม่เข้าทำงาน - สำหรับการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้แก่พนักงาน และตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงให้แก่พนักงานกลุ่มเสี่ยง ประจำปี พ.ศ. 2569 ได้มีการดำเนินการ ระหว่างวันที่ 2 มีนาคม ถึง 12 มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ของโรงพยาบาลกรุงเทพ ระยอง และปัจจุบันอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพ ซึ่งจะนำเสนอผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2/2569 ต่อไป	- ภาคนวท ข.57 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานิตตตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.4 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ)	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิตและระบบส่งเสริมการผลิต	- การตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง • ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน • ตรวจระดับเบนซีนในปัสสาวะ • ตรวจระดับฟีนอลในปัสสาวะ • ตรวจระดับอะซิโตนในปัสสาวะ	- ตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้แก่พนักงาน และตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงให้แก่พนักงานกลุ่มเสี่ยง ประจำปี พ.ศ. 2569 ได้มีการดำเนินการ ระหว่างวันที่ 2 มีนาคม ถึง 12 มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ของโรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร และปัจจุบันอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพ ซึ่งจะนำเสนอผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2/2569 ต่อไป	- 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)	- พนักงานที่มีผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติ	- กรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะ พร้อมทั้งสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติก่อนทำการรักษา/เฝ้าระวัง และกำหนดหน้า้ที่การทำงานให้มีความเหมาะสม	- เมื่อตรวจพบความผิดปกติ	- ปี พ.ศ. 2569 บริษัทฯ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพให้แก่พนักงานกลุ่มเสี่ยง ระหว่างวันที่ 2 มีนาคม ถึง 12 มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยมอบหมายให้โรงพยาบาลกรุงเทพระยองเป็นผู้ดำเนินการ และปัจจุบันอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพ ซึ่งจะนำเสนอผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2/2569 ต่อไป	- ภาคผนวก ข.57 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
	- พนักงานทุกคน	- รายงานผลและวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสุขภาพ รวมทั้งระบุชื่อสถานพยาบาล แพทย์ที่ทำการตรวจสอบสุขภาพ เครื่องมือที่ใช้ตรวจ และวันเวลาตรวจ ทั้งนี้หน่วยงานที่ทำการตรวจต้องเป็นหน่วยงานที่มีคุณภาพและได้รับการรับรอง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทฯ กำหนดให้มีการจัดทำรายงานและวิเคราะห์ผลตรวจสอบสุขภาพพนักงาน รวมทั้งระบุชื่อสถานพยาบาล และแพทย์ที่ทำการตรวจสอบสุขภาพ เครื่องมือที่ใช้ตรวจ และวันเวลาตรวจ เพื่อเป็นข้อมูลด้านสุขภาพของพนักงาน โดยในปี พ.ศ. 2569 ได้มอบหมายให้โรงพยาบาลกรุงเทพระยองเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพให้แก่พนักงาน ระหว่างวันที่ 2 มีนาคม ถึง 12 มิถุนายน พ.ศ. 2569 และปัจจุบันอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพ ซึ่งจะนำเสนอผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2/2569 ต่อไป	- ภาคผนวก ข.57 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.5 สถิติการเจ็บป่วย	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	- ทุกเดือน และจัดทำรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการได้ทำการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน จากข้อมูลการเข้ารับบริการจากห้องพยาบาลของบริษัทฯ ทั้งนี้ไม่พบการเจ็บป่วยของพนักงานที่เกิดจากโรคจากการทำงาน	-
8.6 สถิติอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุระดับความรุนแรง ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากการดำเนินการของโครงการ	-
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตรหรือมากกว่า ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถาน และโรงเรียน ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญ เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการข้างเคียง	- สสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวะการณ์เปลี่ยนแปลง สภาพปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและสถาน-ประกอบการที่อยู่โดยรอบโครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็น	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท ซีคอท จำกัด ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวะการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการ ตลอดจนความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย โดยในปี พ.ศ. 2569 มีแผนดำเนินการระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงกรกฎาคม พ.ศ. 2569 และจะนำเสนอผลการสำรวจในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2/2569 ต่อไป	- ภาคผนวก ค.1 แผนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี พ.ศ. 2569

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานิตตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล			
	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- รวบรวมสรุปข้อมูลการร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง	- ปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่พบการร้องเรียนจากการดำเนินการของโครงการ	-
	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตรหรือมากกว่า จากขอบพื้นที่โครงการ กลุ่มประมงเรือเล็ก ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล โบราณสถาน ศาสนสถานและโรงเรียน ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญ	- สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงาน ชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น และประโยชน์จากการดำเนินงาน ทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงานฯ/กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทฯ มีการสรุปและประเมินผลการดำเนินงานทั้งในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น และประโยชน์จากการดำเนินงานเป็นประจำ	-