

## บทที่ 5

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

## 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ตามที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6) ครบทุกด้าน โดยมาตรการ ประกอบด้วยด้านต่างๆ ดังนี้

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

## 5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ตามที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6) ซึ่งประกอบด้วย คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เสียง การจัดการกากของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เศรษฐกิจและสังคม คุณภาพน้ำใต้ดิน และดิน โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ดังแสดงในตารางที่ 5.2-1

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ชุมชนหนองแฟบ (A1)	- คิวมิน - เบนซีน - ฟีนอล - อะซิโตน	- ทุก 1 เดือน	- คิวมิน = <0.49-6.44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - เบนซีน = 0.42-4.12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - ฟีนอล = <0.02 ppm - อะซิโตน = 5.77-26.45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	- ผลการตรวจวัดเบนซีน มีค่าอยู่ในค่าเฝ้าระวัง ในเวลา 24 ชั่วโมง - ค่าความเข้มข้นของคิวมิน ฟีนอล และอะซิโตน ในบรรยากาศยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
	- ชุมชนมาบชูด (A2)	- คิวมิน - เบนซีน - ฟีนอล - อะซิโตน	- ทุก 1 เดือน	- คิวมิน = <0.49-4.77 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - เบนซีน = 0.42-2.11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - ฟีนอล = <0.02 ppm - อะซิโตน = 4.59-13.34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	- ผลการตรวจวัดเบนซีน มีค่าอยู่ในค่าเฝ้าระวัง ในเวลา 24 ชั่วโมง - ค่าความเข้มข้นของคิวมิน ฟีนอล และอะซิโตน ในบรรยากาศยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
	- ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (A3)	- คิวมิน - เบนซีน - ฟีนอล - อะซิโตน	- ทุก 1 เดือน	- คิวมิน = <0.49-12.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - เบนซีน = 0.54-4.12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - ฟีนอล = <0.02 ppm - อะซิโตน = 5.99-20.51 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	- ผลการตรวจวัดเบนซีน มีค่าอยู่ในค่าเฝ้าระวัง ในเวลา 24 ชั่วโมง - ค่าความเข้มข้นของคิวมิน ฟีนอล และอะซิโตน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)					ในบรรยากาศยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
	- ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (A4)	- เบนซีน	- ทุก 1 เดือน	- เบนซีน = 1.88-2.91 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	- ผลการตรวจวัดเบนซีน มีค่าอยู่ในค่าเฝ้าระวัง ในเวลา 24 ชั่วโมง
	- ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (A5)	- เบนซีน	- ทุก 1 เดือน	- เบนซีน = 0.13-3.93 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	- ผลการตรวจวัดเบนซีน มีค่าอยู่ในค่าเฝ้าระวัง ในเวลา 24 ชั่วโมง
	- ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6)	- เบนซีน	- ทุก 1 เดือน	- เบนซีน = 1.56-6.86 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	- ผลการตรวจวัดเบนซีน มีค่าอยู่ในค่าเฝ้าระวัง ในเวลา 24 ชั่วโมง
	- ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนนจี 9 (A7)	- เบนซีน	- ทุก 1 เดือน	- เบนซีน = 0.42-1.95 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	- ผลการตรวจวัดเบนซีน มีค่าอยู่ในค่าเฝ้าระวัง ในเวลา 24 ชั่วโมง
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- ปล่องของ Charcoal Adsorber 1	- ไฮโดรคาร์บอน	- ทุก 3 เดือน	- ไฮโดรคาร์บอน = 205 และ 180 ppm หรือ 11.44 และ 10.13 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานฯ
	- ปล่องของ Charcoal Adsorber 2	- เบนซีน	- ทุก 3 เดือน	- เบนซีน = <0.06 และ <0.06 ppm หรือ <0.0000033 และ <0.0000103 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
	- ปล่องของ Charcoal Adsorber 3	- คิวบิน ในรูป TVOCs	- ทุก 3 เดือน	- คิวบิน = <0.04 และ <0.04 ppm หรือ <0.000015 และ <0.000014 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานฯ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 1.2 คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด (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.2565 ไม่มีการใช้งาน ปล่อง Charcoal Adsorber 4	-
	- ปล่องของ Charcoal Adsorber 5	- คิวมิน ในรูป TVOCs	- ทุก 3 เดือน	- คิวมิน = <0.04 และ <0.04 ppm หรือ <0.000003 และ <0.000011 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานฯ
	- ปล่องของ Charcoal Adsorber 6	- ไฮโดรคาร์บอน	- ทุก 3 เดือน	- ไฮโดรคาร์บอน = 231 และ 241 ppm หรือ 3.02 และ 3.07 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.2565 ไม่มีการใช้งานปล่อง Scrubber 2	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	- ปล่อง Mobile Charcoal Adsorber	- คิวมีน ในรูป TVOCs	- เมื่อมีการใช้งาน	- ปล่อง Mobile Charcoal Adsorber เป็นระบบบำบัดมลพิษสำรองของโครงการใช้ในกรณีที่ไม่สามารถส่งสารมลพิษไปเผาที่หอเผาความดันต่ำ (Low Pressure Flare) ได้ ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2565 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.11	-
<b>2. คุณภาพน้ำ</b> 2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย)	- น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (W1)	- pH - Temperature - Color - SS - COD - BOD <sub>5</sub> - TDS - Phenol - Oil&Grease - Benzene - Cumene - Acetone	- ทุก 1 เดือน	- pH = 11.4-12.1 - Temperature = 31.0-36.8 °C - Color = 22.9-34.0 ADMI - SS = 5-19 mg/l - COD = 3,816-5,996 mg/l - BOD <sub>5</sub> = 1,234-2,595 mg/l - TDS = 14,540-19,840 mg/l - Phenol = 5.5-17.5 mg/l - Oil&Grease = <0.5-2.4 mg/l - Benzene = 135-2,040 µg/l - Cumene = 67,960-153,240 µg/l - Acetone = 594,250-890,800 µg/l	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<b>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> 2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย) (ต่อ)	- น้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (W2)	- pH - Temperature - Color - SS - COD - BOD <sub>5</sub> - TDS - Phenol - Oil&Grease - Benzene	- ทุก 1 เดือน	- pH = 8.0-8.9 - Temperature = 34.5-38.5 °C - Color = 26.2-51.8 ADMI - SS = 13-44 mg/l - COD = 51.0-84.9 mg/l - BOD <sub>5</sub> = 3.2-8.7 mg/l - TDS = 5,940-8,310 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 (W3)	- Benzene	- ทุก 1 เดือน	- Benzene = <0.2 µg/l	- ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
	- น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจาก Post-Activated Carbon Filter (W4)	- Benzene	- ทุก 1 เดือน (เมื่อมีการใช้งาน)	- ไม่มีการใช้งาน	-
2.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร (สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร)	- น้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และน้ำทิ้งจากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศแบบสำเร็จรูปใน Inspection Manhole (W5)	- BOD <sub>5</sub> - SS - Oil&Grease	- ทุก 1 เดือน	- BOD <sub>5</sub> = 10.8-88.2 mg/l - SS = 31-57 mg/l - Oil&Grease = <0.5-5.2 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานฯ



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<b>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> 2.3 คุณภาพน้ำ (ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบ-การอนุญาตของ กนอ.) - คุณภาพน้ำทั้ง	- ในลำราง ณ จุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (B1) - ในน้ำทะเล ณ จุดรวมของลำราง สาธารณะกับทะเล (B2) - ในน้ำทะเลห่างจากจุดรวมของลำราง สาธารณะกับทะเล 500 เมตร (B3)	- Benzene	- ทุก 3 เดือน	- Benzene = <0.2 µg/l	- ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บริเวณ Truck Loading (UW1) - ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2) (ตำแหน่งเหนือน้ำ) (UW2) - ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ (สายการผลิตที่ 2) ติดถนนจี 9 (UW3) - พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2) (UW4) - บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2) (UW5) - บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1) (UW6)	- Benzene	- ปีละ 2 ครั้ง	- Benzene = <0.0002-0.0004 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<b>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> 2.3 คุณภาพน้ำ (ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบ-การอนุญาตของ กนอ.) (ต่อ)	- บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (UW7) - บริเวณหอเผา (UW8) - บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (UW9)				
<b>3. ระดับเสียงทั่วไป</b>	- ชุมชนหนองแฟบ (N1)	- Leq 24 hr - L <sub>90</sub>	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- Leq 24 hr = 55.2-60.2 dBA - L <sub>90</sub> = 48.1-51.6 dBA	- ผลการตรวจวัด Leq 24 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - L <sub>90</sub> ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
	- ชุมชนมาบชลุค (N2)	- Leq 24 hr - L <sub>90</sub>	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- Leq 24 hr = 52.1-56.8 dBA - L <sub>90</sub> = 40.8-42.6 dBA	- ผลการตรวจวัด Leq 24 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - L <sub>90</sub> ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
	- ชุมชนมาบชลุค-ซากกลาง (N3)	- Leq 24 hr - L <sub>90</sub>	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- Leq 24 hr = 47.7-52.1 dBA - L <sub>90</sub> = 42.7-46.0 dBA	- ผลการตรวจวัด Leq 24 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - L <sub>90</sub> ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
	- ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4)	- Leq 24 hr - L <sub>90</sub>	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- Leq 24 hr = 66.0-67.6 dBA - L <sub>90</sub> = 65.4-66.9 dBA	- ผลการตรวจวัด Leq 24 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - L <sub>90</sub> ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
3. ระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)	- ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของ โครงการติดถนนจี 9 (N5)	- Leq 24 hr - L <sub>90</sub>	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- Leq 24 hr = 62.4-65.1 dBA - L <sub>90</sub> = 58.3-61.0 dBA	- ผลการตรวจวัด Leq 24 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - L <sub>90</sub> ยังไม่มีการกำหนดค่า มาตรฐาน
4. การจัดการของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละ ชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียด เกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บ รวบรวม การจัดส่ง และการจัดการ ของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงาน ของโครงการ และแนบสำเนาการ ได้รับอนุญาตกำจัดของเสียประกอบ ไว้ในรายงานด้วย	- ทุก 1 เดือน และ รายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการได้ทำการจดบันทึกชนิด และ ปริมาณของกากของเสีย โดยระหว่าง เดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 สามารถสรุปได้ดังนี้ • กากของเสียอันตราย = 1,296.58 ตัน • กากของเสียไม่อันตราย = 13.22 ตัน • ขยะมูลฝอย = 78 ตัน สำหรับรายละเอียดและสำเนาหนังสือ อนุญาตบริษัทผู้รับกำจัดของเสียดังแสดง ในภาคผนวก ข.34	-
	- พื้นที่โครงการ	- ระบุสัดส่วนและประเภทของกาก- ของเสียที่นำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสีย ทั้งหมด	- ทุก 1 เดือน และ รายงานผลทุก 6 เดือน	- การดำเนินการของโครงการระหว่าง เดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 มีกากของเสียประเภทที่นำมาฟื้นฟูและ นำมาใช้ใหม่ (Recovery) คิดเป็นร้อยละ 4.12 ของปริมาณกากของเสียทั้งหมด และกากของเสียที่นำกลับมาใช้งานใหม่ (Recycle) คิดเป็นร้อยละ 93.60 ของ ปริมาณกากของเสียทั้งหมด	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> 5.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	- บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 (P1)	- ฟีนอล - อะซิโตน	- ทุก 3 เดือน	- ฟีนอล = <0.01 และ <0.01 ppm - อะซิโตน = <0.03 และ <0.03 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน
	- บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 2 (P2)	- ฟีนอล - อะซิโตน	- ทุก 3 เดือน	- ฟีนอล = <0.01 และ <0.01 ppm - อะซิโตน = <0.03 และ <0.03 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน
	- บริเวณลานถังเก็บกักฟีนอล (P3)	- ฟีนอล	- ทุก 3 เดือน	- ฟีนอล = <0.01 และ <0.01 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน
	- บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 1 (P4)	- เบนซีน - คิวมิน	- ทุก 3 เดือน	- เบนซีน = 0.1 และ <0.02 ppm - คิวมิน = <0.01 และ <0.01 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน
	- บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 2 (P5)	- เบนซีน - คิวมิน	- ทุก 3 เดือน	- เบนซีน = <0.02 และ <0.02 ppm - คิวมิน = <0.01 และ 0.02 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน
	- บริเวณลานถังเก็บกักเบนซีน (P6)	- เบนซีน	- ทุก 3 เดือน	- เบนซีน = <0.02 และ <0.02 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน
	- บริเวณลานถังเก็บกักอะซิโตน (P7)	- อะซิโตน	- ทุก 3 เดือน	- อะซิโตน = 0.1 และ <0.03 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน
	- บริเวณ Truck Loading (P8)	- NMHC	- ทุก 3 เดือน	- NMHC = 0.3 และ 1.0 ppm	- ยังไม่มีการกำหนดค่า มาตรฐาน
	- บริเวณถังเก็บคิวมิน (Cumene Storage Tank) (P9)	- คิวมิน	- ทุก 3 เดือน	- คิวมิน = <0.01 และ 0.03 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน
	- บริเวณถังเก็บคิวมิน (Cumene Rundown Tank) (P10)	- คิวมิน	- ทุก 3 เดือน	- คิวมิน = <0.01 และ <0.01 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 5.2 ระดับเสียง ในสถานประกอบการ	- ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีพนักงานอยู่ใกล้ๆ บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1)	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq 12 hr)	- ปีละ 2 ครั้ง	- Leq 12 hr = 83.0 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 = 83.1 dBA	
	- สุ่มพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงในกระบวนการผลิต	- ปริมาณเสียงสะสม (Dose) - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)	- ปีละ 2 ครั้ง	พนักงานสายการผลิตที่ 1 - Dose = 13.0-88.7 % - TWA 12 hr = 74.4-82.7 dBA พนักงานสายการผลิตที่ 2 - Dose = 27.4-85.2 % - TWA 12 hr = 77.6-82.6 dBA	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- พื้นที่โครงการ	- Noise Contour Map	- ทุกๆ 3 ปี และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต	- โครงการได้มีการจัดทำ Noise Contour Map ครั้งล่าสุดในเดือนกันยายน พ.ศ. 2564 และมีแผนจะจัดทำครั้งถัดไปในปี พ.ศ.2567 ซึ่งจะรายงานผลการจัดทำในรายงานลำดับถัดไป	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.3 ระดับความร้อน	- บริเวณหอเผา ที่ระยะ 60 เมตร	- ระดับ Heat Stress Index ในรูป WBGT	- ปีละ 1 ครั้ง (ในเดือนที่ร้อนที่สุด)	วันที่ 22 เม.ย. 65 - WBGT = 31.5 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
5.4 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานทุกคน	- การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป • ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป • ตรวจสอบสมรรถภาพ การทำงานของร่างกาย และเอ็กซ์เรย์ปอด • ตรวจสอบสมรรถภาพ การทำงานของสายตา • ตรวจสอบความสมบูรณ์ ของเม็ดเลือด	- ก่อนเริ่ม ปฏิบัติงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ.2565 บริษัทฯ มีแผนการตรวจ สุขภาพทั่วไปให้แก่พนักงานทุกคนในช่วง ครึ่งปีหลัง และจะรายงานผลการตรวจ สุขภาพในรายงานฯ ฉบับถัดไป - บริษัทฯ กำหนดให้พนักงานใหม่ทุกคนต้อง ผ่านการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปก่อนเริ่มงาน เพื่อเป็นข้อมูลด้านสุขภาพของพนักงาน	-
	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ กระบวนการผลิตและระบบ ส่งเสริมการผลิต	- การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน กลุ่มเสี่ยง • ตรวจสอบสมรรถภาพ การได้ยิน • ตรวจระดับเบนซีน ในปัสสาวะ • ตรวจระดับฟีนอล ในปัสสาวะ • ตรวจระดับอะซิโตน ในปัสสาวะ	- ก่อนเริ่ม ปฏิบัติงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจ เป็นประจำทุก 6 เดือน	- บริษัทฯ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน กลุ่มเสี่ยง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ของ ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพและอาชีวเวชศาสตร์ โรงพยาบาลกรุงเทพของ โดยการตรวจ ครั้งที่ 1/2565 ดำเนินการระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ ถึง 30 พฤษภาคม พ.ศ.2565 ทั้งนี้ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ผล และจะนำเสนอผลการตรวจสอบสุขภาพใน รายงานฯ ฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 5.4 การตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ)	- พนักงานที่มีผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติ	- กรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะ พร้อมทั้งสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติก่อน ทำการรักษา/เฝ้าระวัง และกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม	- เมื่อตรวจพบความผิดปกติ	- บริษัทฯ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ของศูนย์ส่งเสริมสุขภาพและอาชีวเวชศาสตร์ โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง ระหว่างวันที่ 22 กุมภาพันธ์ ถึง 30 พฤษภาคม พ.ศ.2565 และปัจจุบันอยู่ระหว่างการตรวจสอบและวิเคราะห์ผล ทั้งนี้หากตรวจพบความผิดปกติจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดต่อไป	-
	- พนักงานทุกคน	- รายงานผลและวิเคราะห์ผลการตรวจสอบ รวมทั้งระบุชื่อสถานพยาบาลและแพทย์ ที่ทำการตรวจสอบสุขภาพ เครื่องมือที่ใช้ตรวจ และวันเวลาตรวจ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทฯ มีการจัดทำรายงานและวิเคราะห์ผลตรวจสอบสุขภาพพนักงาน รวมทั้งระบุชื่อสถานพยาบาลและแพทย์ ที่ทำการตรวจสอบสุขภาพ เครื่องมือที่ใช้ตรวจ และวันเวลาตรวจ เพื่อเป็นข้อมูลด้านสุขภาพของพนักงาน เป็นประจำทุกปี	-
5.5 การจัดการด้านความปลอดภัยทั่วไป	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	- ทุกเดือน และจัดทำรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการได้ทำการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน จากข้อมูลการเข้ารับบริการจากห้องพยาบาลของบริษัทฯ ทั้งนี้ ไม่พบการเจ็บป่วยของพนักงานที่เกิดจากโรคจากการทำงาน	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- รวบรวมทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้น 1 ครั้ง ทั้งนี้ ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุ และโครงการได้บันทึกสาเหตุ การสูญเสีย การป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.59	-
6. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตรหรือมากกว่า จากขอบพื้นที่โครงการ กลุ่มประมงเรือเล็ก ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล โบราณสถาน ศาสนสถาน และโรงเรียน ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญ เป็นต้น	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบโครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทฯ มีแผนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน และระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย ประจำปี พ.ศ.2565 ในช่วงครึ่งปีหลัง และจะรายงานผลการสำรวจในรายงานฯ ฉบับถัดไป	-



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
6. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และจัดทำสรุปผลข้อมูลการ ร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการ แก้ไข ปัญหา และมาตรการที่ กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการ เกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- ปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ไม่พบการร้องเรียนจากการ ดำเนินการของโครงการ	-
	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ เช่น ชุมชน หนองแฟบ ชุมชนมาบชูด และ ชุมชนมาบชูด-ชากกลาง เป็นต้น	- สร้างความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน โดยเฉพาะด้านสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการสร้างความรู้ความ เข้าใจให้แก่ชุมชน เช่น ลงพื้นที่เยี่ยม ชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนิน- การของโครงการ เป็นต้น	-
	- ชุมชนโดยรอบและพื้นที่ดำเนินการ	- สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงาน ชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบ ต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม และ ประเมินผลการดำเนินงาน โดย พิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น และประโยชน์จากการดำเนินงาน ทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และ ผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมาย และชุมชนที่อาจได้รับ พร้อมทั้ง ประเมินประสิทธิภาพ/ความ เหมาะสมของแผนงานฯ/กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุง แผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทฯ จะทำการสรุปและประเมิน ผลการดำเนินงานทั้งในแง่ผลสัมฤทธิ์ ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการ ดำเนินงานในช่วงสิ้นปีของทุกปี เพื่อเป็นการสรุปและประเมินผลการ ดำเนินการตลอดทั้งปี ทั้งนี้จะนำเสนอ ในรายงานฯ ฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณ Truck Loading (UW1)</li> <li>- ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2) (ตำแหน่งเหนือ น้ำ) (UW2)</li> <li>- ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ (สายการผลิตที่ 2) ดิถอนนิจ 9 (UW3)</li> <li>- พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2) (UW4)</li> <li>- บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2) (UW5)</li> <li>- บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1) (UW6)</li> <li>- บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (UW7)</li> <li>- บริเวณหอเผา (UW8)</li> <li>- บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (UW9)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Benzene</li> <li>- Acetone</li> <li>- Phenol</li> </ul>	- ปีละ 2 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Benzene = &lt;0.0002-0.0004 mg/l</li> <li>- Acetone = &lt;0.001 mg/l</li> <li>- Phenol = &lt;0.00025 mg/l</li> </ul>	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
8. ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณ Truck Loading (UW1)</li> <li>- ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2) (ตำแหน่งเหนือน้ำ) (UW2)</li> <li>- ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ (สายการผลิตที่ 2) ติดถนนจี 9 (UW3)</li> <li>- พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2) (UW4)</li> <li>- บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2) (UW5)</li> <li>- บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1) (UW6)</li> <li>- บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (UW7)</li> <li>- บริเวณหอเผา (UW8)</li> <li>- บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (UW9)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Benzene</li> <li>- Acetone</li> <li>- Phenol</li> </ul>	- ทุก 3 ปี	<p>วันที่ 13 และ 15 พ.ค. 64</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Benzene = &lt;0.00025 mg/kg</li> <li>- Acetone = &lt;0.001 mg/kg</li> <li>- Phenol = &lt;0.025 mg/kg</li> </ul>	- ผลการตรวจวัดคุณภาพดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด