

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (เดิมชื่อ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด) ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 6) ครบทุกด้าน โดยมาตรการประกอบด้วยด้านต่างๆ ดังนี้

- (1) มาตรการทั่วไป
- (2) คุณภาพอากาศ
- (3) เสียง
- (4) คุณภาพน้ำ
- (5) การคมนาคม
- (6) การระบายน้ำ
- (7) การจัดการของเสีย
- (8) สภาพเศรษฐกิจและสังคม และการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์
- (9) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (10) การศึกษาด้านอันตรายร้ายแรง
- (11) คุณทรียภาพ
- (12) สุขภาพ

5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 6) โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 5.2-1

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- ชุมชนหนองแฟบ (A1)	- นอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน - ทิศทางลม - ความเร็วลม	- 2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบายอากาศ	- นอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน อยู่ในช่วงระหว่าง 0.10-0.36 ppm - ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัด มาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ - ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วง ระหว่าง 1-2 m/s	- ยังไม่มีการกำหนดค่า มาตรฐานของนอน- มีเทนไฮโดรคาร์บอน ในบรรยากาศ
	- ชุมชนมาบขลุ่ย (A2)	- นอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน - ทิศทางลม - ความเร็วลม	- 2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบายอากาศ	- นอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน อยู่ในช่วงระหว่าง 0.13-0.41 ppm - ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัด มาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้ - ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วง ระหว่าง 1-2 m/s	- ยังไม่มีการกำหนดค่า มาตรฐานของนอน- มีเทนไฮโดรคาร์บอน ในบรรยากาศ
	- ชุมชนมาบขลุ่ย-ซากกลาง (A3)	- นอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน - ทิศทางลม - ความเร็วลม	- 2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบายอากาศ	- นอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน อยู่ในช่วงระหว่าง 0.14-0.34 ppm - ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัด มาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ - ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วง ระหว่าง 1-2 m/s	- ยังไม่มีการกำหนดค่า มาตรฐานของนอน- มีเทนไฮโดรคาร์บอน ในบรรยากาศ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด	- Charcoal Adsorber D-1905	- ฟีนอล - อะซีโตน	- 2 ครั้งต่อปี โดยตรวจวัด ช่วงเดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ฟีนอล = ND (<0.05 ppm) หรือ <0.000002 g/s - อะซีโตน = ND (<0.05 ppm) หรือ <0.000001 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในค่าที่กำหนดใน รายงานฯ
	- Charcoal Adsorber D-9201	- Total VOCs	- 2 ครั้งต่อปี โดยตรวจวัด ช่วงเดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- Total VOCs = 0.71 ppm หรือ 0.00002 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในค่าที่กำหนดใน รายงานฯ
	- Charcoal Adsorber D-9202	- Total VOCs	- 2 ครั้งต่อปี โดยตรวจวัด ช่วงเดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- Total VOCs = 2.50 ppm หรือ 0.00007 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในค่าที่กำหนดใน รายงานฯ
	- Charcoal Adsorber D-1906	- Total VOCs	- 2 ครั้งต่อปี โดยตรวจวัด ช่วงเดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ และตรวจวัด กรณีที่มีการ Shut down (เฉพาะ D-1906)	- Total VOCs = 0.69 ppm หรือ 0.0000001 g/s <u>ตรวจวัดกรณีที่มีการ Shut down</u> - Total VOCs = 1.52 ppm หรือ 0.0000005 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในค่าที่กำหนดใน รายงานฯ
1.3 จัดทำ VOCs Emission Inventory	- หน่วยกระบวนการผลิตและ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องต่างๆ	- VOCs Emission Inventory	- เสนอต่อ สผ. ภายใน 1 ปี หลังจากดำเนินโครงการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการ ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้จัดทำ VOCs Emission Inventory จากแหล่งกำเนิดของโครงการ แล้วเสร็จภายใน 1 ปี หลังจากดำเนิน การผลิต เสนอต่อ สผ. เรียบร้อยแล้ว	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.3 จัดทำ VOCs Emission Inventory (ต่อ)				ตรวจวัดอุปกรณ์ต่างๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี พ.ศ.2567 กำหนดแผนตรวจวัดการรั่วซึมจากอุปกรณ์ในช่วงครึ่งปีหลัง และจะรายงานผลการดำเนินงานให้ทราบในรายงานฯ ฉบับถัดไป	
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำหมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย	- น้ำที่หมุนเวียนในระบบ Phenol Scrubber Stack	- ฟีนอล	- 2 ครั้งต่อเดือน	- ฟีนอล = 1,991-5,156 mg/l	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากเป็นน้ำที่หมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในระบบ และไม่ได้มีการระบายน้ำส่วนนี้ลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ
	- น้ำที่หมุนเวียนในระบบ Acetone Scrubber Stack	- อะซิโตน	- 2 ครั้งต่อเดือน	- อะซิโตน = 1,007-12,011 mg/l	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากเป็นน้ำที่หมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในระบบ และไม่ได้มีการระบายน้ำส่วนนี้ลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.2 คุณภาพน้ำทิ้ง	- บ่อ Equalization Tank	- pH - Temperature - TSS - COD - BOD ₅ - TDS - Phenol - Oil&Grease - Ethylbenzene	- 1 ครั้งต่อเดือน	- pH = 8.0-8.9 - Temperature = 31.6-35.5 °C - TSS = 30-844 mg/l - COD = 762-1,644 mg/l - BOD ₅ = 270-801 mg/l - TDS = 335-562 mg/l - Phenol = 34.7-75.4 mg/l - Oil&Grease = ND (<0.5 mg/l)-1.4 mg/l - Ethylbenzene = 16.04-68.88 mg/l	- ไม่มีค่ามาตรฐาน กำหนด เนื่องจาก เป็นน้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย และไม่ได้มีการ ระบายน้ำส่วนนี้ลง ระบบรวบรวมน้ำเสีย ของนิคมฯ
	- บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร (Final Polishing Pit)	- pH - Temperature - TSS - COD - BOD ₅	- 1 ครั้งต่อเดือน	- pH = 7.3-7.9 - Temperature = 33.0-36.3 °C - TSS = <5-8 mg/l - COD = <40.0-42.4 mg/l - BOD ₅ = 1.4-3.8 mg/l - TDS = 562-709 mg/l - Phenol = ND (<0.001 mg/l) - Oil&Grease = ND (<0.5 mg/l) - Ethylbenzene = ND (<0.0002 mg/l)- 0.0003 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในค่าที่กำหนดใน รายงานฯ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
3. คุณภาพดิน	- บ่อสังเคราะห์ 1 (UW10)	- ฟีนอล - อะซีไตน	- ทุก 3 ปี	วันที่ 9 พ.ค. 67 - ฟีนอล = ND (<0.025 mg/kg) - อะซีไตน = ND (<0.001 mg/kg)	- ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
	- บ่อสังเคราะห์ 2 (UW11)	- ฟีนอล - อะซีไตน	- ทุก 3 ปี	วันที่ 18 พ.ค. 67 - ฟีนอล = ND (<0.025 mg/kg) - อะซีไตน = ND (<0.001 mg/kg)	- ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
	- บ่อสังเคราะห์ 3 (UW8)	- ฟีนอล - อะซีไตน	- ทุก 3 ปี	วันที่ 9 พ.ค. 67 - ฟีนอล = ND (<0.025 mg/kg) - อะซีไตน = ND (<0.001 mg/kg)	- ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บ่อสังเคราะห์ 1 (UW10)	- ฟีนอล - อะซีไตน	- 2 ครั้งต่อปี	- ฟีนอล = ND (<0.00025 mg/l) - อะซีไตน = ND (<0.001 mg/l)	- ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
	- บ่อสังเคราะห์ 2 (UW11)	- ฟีนอล - อะซีไตน	- 2 ครั้งต่อปี	- ฟีนอล = ND (<0.00025 mg/l) - อะซีไตน = ND (<0.001 mg/l)	- ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
	- บ่อสังเคราะห์ 3 (UW8)	- ฟีนอล - อะซีไตน	- 2 ครั้งต่อปี	- ฟีนอล = ND (<0.00025 mg/l) - อะซีไตน = ND (<0.001 mg/l)	- ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
5. ระดับเสียง 5.1 ระดับเสียงทั่วไป	- บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ ของโครงการ (N1)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	- 2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- Leq 24 hr. = 61.8-63.0 dBA	- ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
	- รั้วด้านตะวันออก ของโครงการ (N2)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	- 2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- Leq 24 hr. = 58.1-60.3 dBA	- ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
	- ชุมชนหนองแฟบ (N3)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	- 2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- Leq 24 hr. = 56.5-60.9 dBA	- ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
	- ชุมชนหนองแฟบ (N3)	- ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน	- 2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- L_{90} = 48.5-52.7 dBA - ระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่ มีระดับการรบกวน น้อยกว่า 10 dBA ทั้งนี้ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2567 ไม่พบการร้องเรียน จากการดำเนินการของโครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.32	- ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการ กำหนดค่ามาตรฐาน - ผลการตรวจวัด ระดับเสียงรบกวน ส่วนใหญ่มีระดับ การรบกวน น้อยกว่า 10 dBA
5.2 จัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- Noise Contour Map	- ทบทวนและจัดทำ Noise Contour Map ทุก 3 ปี หรือ กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง กระบวนการผลิต ซึ่งอาจ ส่งผลให้ระดับเสียงใน พื้นที่โครงการมีการ เปลี่ยนแปลง	- โครงการได้จัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ภายในพื้นที่ โครงการ ครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน พ.ศ.2565 และมีแผนการจัดทำครั้ง ต่อไปในปี พ.ศ.2568	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
6. การจัดการของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดเก็บบันทึกข้อมูล กากของเสีย ภายในโรงงาน โดยระบุ ชนิด ปริมาณ วิธีการกำจัด	- จดบันทึก 1 ครั้งต่อเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการได้ทำการจดบันทึกชนิด และ ปริมาณของกากของเสีย โดยระหว่าง เดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 สามารถสรุปได้ดังนี้ • กากของเสียไม่อันตราย = 0 ตัน • กากของเสียอันตราย = 142.36 ตัน • ขยะมูลฝอย = 78 ตัน (ขยะมูลฝอยปริมาณรวมกับ โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล) รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.29	-
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานสรุปปริมาณ ของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจาก การดำเนินการของโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสีย Recycle Recovery หรือส่งไป กำจัดและแบบสำเนาใบอนุญาต นำกากของเสียไปกำจัด	- จดบันทึก 1 ครั้งต่อเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการได้ทำการจดบันทึกกากของ- เสียที่นำกลับมาใช้งานใหม่ (Recycle) และกากของเสียประเภทที่นำมาฟื้นฟู และนำมาใช้ใหม่ (Recovery) โดย ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 สามารถสรุปได้ดังนี้ • ไม่มีกากของเสียที่นำกลับมาใช้งาน ใหม่ (Recycle) • กากของเสียประเภทที่นำมาฟื้นฟู และนำมาใช้ใหม่ (Recovery) คิดเป็น ร้อยละ 50.01 ของปริมาณ กากของเสียทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.29	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
7. เศรษฐกิจและสังคม	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบ โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร หรือมากกว่า จากขอบพื้นที่ โครงการ กลุ่มประมงเรือเล็ก ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล โบราณสถาน ศาสนสถาน และโรงเรียน ศูนย์กลางหรือ สถานที่สำคัญ เป็นต้น	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการ ระดับครัวเรือน และระดับ ชุมชน ตลอดจนความคิดเห็น ของประชาชน ผู้นำชุมชน/ ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง และสถาน ประกอบการที่อยู่โดยรอบ โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้ง ให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจ ของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้ง แสดงแผนที่การกระจายตัวใน การเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทฯ มีแผนดำเนินการสำรวจ สภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวะการ เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความ ต้องการระดับครัวเรือนและระดับ ชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของ กลุ่มเป้าหมายตามที่มาตรการกำหนด ในช่วงครึ่งปีหลัง และจะนำเสนอผล การสำรวจในรายงานฯ ฉบับถัดไป	-
	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- บันทึกข้อร้องเรียนจาก โครงการและจัดทำสรุปผล ข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผล การดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุก ครั้ง	- รายงานผลทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ไม่พบการร้องเรียนจากการ ดำเนินการของโครงการ รายละเอียด ดังแสดงในภาคผนวก ข.32	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
7. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- สรุปผลการดำเนินงานตาม แผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม และ ประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ ที่เกิดขึ้น และประโยชน์จาก การดำเนินงาน ทั้งในแง่ของ ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมาย และชุมชนที่อาจได้รับ พร้อม ทั้งประเมินประสิทธิภาพ/ ความเหมาะสมของแผนงานฯ/ กิจกรรม และเสนอแนวทาง การปรับปรุงแผนงานฯ/ กิจกรรมในอนาคต	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการดำเนินงานตามแผนงาน ชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อ สังคมและสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2567 รายละเอียดดังแสดงใน ภาคผนวก ข.31 ทั้งนี้บริษัทฯ จะ สรุปผลและประเมินผลการดำเนินงาน ทั้งในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและ ประโยชน์จากการดำเนินงานตามที่ มาตรการกำหนดในรายงานอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง และจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป	-
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- บริเวณถังเก็บกักสารฟีนอล	- ฟีนอล	- 4 ครั้งต่อปี	- ฟีนอล = ND (<0.01 ppm) ทั้ง 2 ครั้งที่ทำการตรวจวัด	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บริเวณถังเก็บกักสารอะซีโตน	- อะซีโตน	- 4 ครั้งต่อปี	- อะซีโตน = ND (<0.03 ppm) ทั้ง 2 ครั้งที่ทำการตรวจวัด	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
7. อากาศ และความปลอดภัย (ต่อ) 7.1 คุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ (ต่อ)	- บริเวณถังเก็บก๊าซสารเอทิล- เบนซีน	- เอทิลเบนซีน	- 4 ครั้งต่อปี	- เอทิลเบนซีน = ND (<0.01 ppm) ทั้ง 2 ครั้งที่ทำการตรวจวัด	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	- เอทิลเบนซีน	- 4 ครั้งต่อปี	- เอทิลเบนซีน = 0.11 ppm และ ND (<0.01 ppm) ตามลำดับ	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บริเวณหน่วยผลิตสารบิส- ฟีนอล เอ	- ฟีนอล	- 4 ครั้งต่อปี	- ฟีนอล = ND (<0.01 ppm) ทั้ง 2 ครั้งที่ทำการตรวจวัด	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- อะซีโตน	- 4 ครั้งต่อปี	- อะซีโตน = ND (<0.03 ppm) ทั้ง 2 ครั้งที่ทำการตรวจวัด	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- นอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน	- 4 ครั้งต่อปี	- นอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน = 0.21 และ 0.11 ppm ตามลำดับ	- ยังไม่มีการกำหนด ค่ามาตรฐาน
	- บริเวณเครื่องอัดอากาศ (มีการจดบันทึกกำลังการผลิต (Load) ของเครื่องอัดอากาศ)	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงาน	- 2 ครั้งต่อปี	- Leq 12 hr. = 77.6 dBA - กำลังการผลิต (Load) ของเครื่อง อัดอากาศ (Air Compressor) ขณะ ตรวจวัดอยู่ที่ ร้อยละ 100 ของโครงการ	- เทียบเคียงค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 พบว่า ผลการ ตรวจวัดทั้งหมดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
7.2 ระดับเสียง ในสถานประกอบการ	- บริเวณระบบหล่อเย็น	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงาน	- 2 ครั้งต่อปี	- Leq 12 hr. = 84.4 dBA	- เทียบเคียงค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 พบว่า ผลการ ตรวจวัดทั้งหมดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงาน ในพื้นที่สัมผัสเสียงดัง	- ปริมาณเสียงสะสมที่ตัว พนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average, TWA)	- 2 ครั้งต่อปี	- Dose = 1.3-72.1 % - TWA 12 hr. = 64.3-81.8 dBA	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 7.3 ระดับความร้อน ในสถานประกอบการ	- บริเวณหน่วยผลิตสารบิส- ฟีนอล เอ	- ระดับ Heat Stress Index ในรูป WBGT	- ปีละ 1 ครั้ง (โดยตรวจวัดในเดือนที่มี อากาศร้อนที่สุดของปี)	วันที่ 18 เม.ย. 67 - WBGT = 31.1 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
7.4 คุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ แบบติดที่ตัวพนักงาน	- ตรวจวัดระดับสารฟีนอล ที่ตัวพนักงานในพื้นที่ดังนี้ • พนักงาน OSBL • พนักงาน ISBL	- สารฟีนอล	- 4 ครั้งต่อปี	<u>พนักงาน OSBL</u> - สารฟีนอล = ND (<0.01 ppm) ทั้ง 2 ครั้ง ที่ทำการตรวจวัด <u>พนักงาน ISBL</u> - สารฟีนอล = ND (<0.01 ppm) ทั้ง 2 ครั้ง ที่ทำการตรวจวัด	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- ตรวจวัดระดับสารอะซีไธน ที่ตัวพนักงานในพื้นที่ดังนี้ • พนักงาน OSBL • พนักงาน ISBL	- สารอะซีไธน	- 4 ครั้งต่อปี	<u>พนักงาน OSBL</u> - สารอะซีไธน = ND (<0.03 ppm) ทั้ง 2 ครั้ง ที่ทำการตรวจวัด <u>พนักงาน ISBL</u> - สารอะซีไธน = ND (<0.03 ppm) ทั้ง 2 ครั้ง ที่ทำการตรวจวัด	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- ตรวจวัดระดับสารเอทิล- เบนซีน ที่ตัวพนักงานในพื้นที่ ดังนี้ • พนักงาน OSBL • พนักงาน ISBL	- สารเอทิลเบนซีน	- 4 ครั้งต่อปี	<u>พนักงาน OSBL</u> - สารเอทิลเบนซีน = ND (<0.01 ppm) ทั้ง 2 ครั้ง ที่ทำการตรวจวัด <u>พนักงาน ISBL</u> - สารเอทิลเบนซีน = ND (<0.01 ppm) ทั้ง 2 ครั้ง ที่ทำการตรวจวัด	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 7.5 การตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน	- พนักงานทุกคน	- การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป • การชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง • การวัดความดันโลหิตและ ชีพจร 	- ตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่ม ปฏิบัติงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจเป็น ประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทฯ กำหนดให้พนักงานใหม่ทุกคน ต้องผ่านการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปก่อน เริ่มงาน เพื่อเป็นข้อมูลด้านสุขภาพ ของพนักงาน - บริษัทฯ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ให้แก่พนักงาน ระหว่างวันที่ 3 สิงหาคม ถึง 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่ อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ มีแผนการตรวจสอบสุขภาพ ทั่วไป ให้แก่พนักงานในช่วงครึ่งปีหลัง รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.49	-
	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ กระบวนการผลิตและระบบ เสริมการผลิต	- การตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัย เสี่ยง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบสมรรถภาพการ ทำงานของสายตา • ตรวจสอบสมรรถภาพการ ทำงานของร่างกายและเอ็กซเรย์ ปอด • ตรวจสอบความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด (CBC) • ตรวจสอบการทำงานของไต 	- ตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่ม ปฏิบัติงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจเป็น ประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ ตามปัจจัยเสี่ยง ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ ถึง วันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ของ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง พบว่า พนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมดไม่ พบความผิดปกติที่เป็นข้อสรุปที่จะ วินิจฉัยว่ามีสาเหตุที่เกิดจากการทำงาน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.49	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 7.5 การตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน (ต่อ)	- พนักงานที่อายุตั้งแต่ 35 ปี ขึ้นไป	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบสมรรถภาพการ ได้ยิน • ตรวจระดับฟอสฟอรัสในปัสสาวะ • ตรวจระดับอะซิโตนใน ปัสสาวะ • ตรวจคลื่นหัวใจ 			
	- พนักงานที่มีผลการตรวจ สุขภาพผิดปกติ	- กรณีที่ตรวจพบความผิดปกติ ของสุขภาพพนักงานให้ตรวจ วินิจฉัยเฉพาะ พร้อมทั้งหา สาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติ ก่อนทำการรักษา/เฝ้าระวัง และ กำหนดหน้าที่การทำงานให้มี ความเหมาะสม	- เมื่อตรวจพบความผิดปกติ	- ไม่พบความผิดปกติ	-
	- เก็บบันทึกข้อมูลในพื้นที่ โครงการ	- สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	- ทุกเดือน และจัดทำรายงาน ทุก 6 เดือน	- โครงการได้ทำการบันทึกสถิติการ เจ็บป่วยของพนักงาน จากข้อมูลการ เข้ารับบริการจากห้องพยาบาล ของบริษัทฯ ทั้งนี้ไม่พบการเจ็บป่วย ของพนักงานที่เกิดจากโรคจากการ ทำงาน รายละเอียดดังแสดงใน ภาคผนวก ข.37	-

T-MON-224002/SECOT

5-15

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 7.8 สถิติเหตุการณ์เกือบเกิด อุบัติเหตุ (Near Miss)	- เก็บบันทึกไว้ทุกครั้งที่มี เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ	- บันทึกสถิติเหตุการณ์เกือบเกิด อุบัติเหตุ (Near Miss) พร้อมทั้งจัดทำการสอบสวน สาเหตุ เพื่อกำหนดมาตรการ- ป้องกันไม่ให้เกิดเหตุ	- ทุกเดือนและจัดทำรายงาน ผลทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ไม่พบเหตุการณ์เกือบเกิด อุบัติเหตุ (Near Miss) รายละเอียดดัง แสดงในภาคผนวก ข.36	-