

## 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 5.2-1

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- หุมนหนองแฟบ (A1)	- นอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน - ทิศทางลม - ความเร็วลม	- 2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบายอากาศ	- นอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน อยู่ในช่วงระหว่าง 0.11-1.38 ppm - ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัด มาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนมา ทางเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ - ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วง ระหว่าง 1-2 m/s	- ยังไม่มีการกำหนดค่า มาตรฐานของนอน- มีเทนไฮโดรคาร์บอน ในบรรยากาศ
	- หุมนมาบชูด (A2)	- นอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน - ทิศทางลม - ความเร็วลม	- 2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบายอากาศ	- นอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน อยู่ในช่วงระหว่าง 0.12-0.42 ppm - ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัด มาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนมา ทางตะวันออก - ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วง ระหว่าง 0.5-1 m/s	- ยังไม่มีการกำหนดค่า มาตรฐานของนอน- มีเทนไฮโดรคาร์บอน ในบรรยากาศ
	- หุมนมาบชูด-ซากกลาง (A3)	- นอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน - ทิศทางลม - ความเร็วลม	- 2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบายอากาศ	- นอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน อยู่ในช่วงระหว่าง 0.63-1.50 ppm - ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัด มาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนมา ทางตะวันออก - ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วง ระหว่าง 0.5-1 m/s	- ยังไม่มีการกำหนดค่า มาตรฐานของนอน- มีเทนไฮโดรคาร์บอน ในบรรยากาศ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 1.2 คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด	- Charcoal Adsorber D-1905	- ฟีนอล - อะซี โทน	- 2 ครั้งต่อปี โดยตรวจวัด ช่วงเดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ฟีนอล = ND (<0.05 ppm) หรือ <0.00003 g/s - อะซี โทน = ND (<0.05 ppm) หรือ <0.00001 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในค่าที่กำหนดใน รายงานฯ
	- Charcoal Adsorber D-9201	- Total VOCs	- 2 ครั้งต่อปี โดยตรวจวัด ช่วงเดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- Total VOCs = 2.61 ppm หรือ 0.00008 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในค่าที่กำหนดใน รายงานฯ
	- Charcoal Adsorber D-9202	- Total VOCs	- 2 ครั้งต่อปี โดยตรวจวัด ช่วงเดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- Total VOCs = 2.03 ppm หรือ 0.00006 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 = 0.71 ppm หรือ 0.0000001 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
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 1.3 จัดทำ VOCs Emission Inventory (ต่อ)				ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ได้ดำเนินการตรวจวัดการรั่วซึมของอุปกรณ์ พร้อมทั้งสรุปผลการดำเนินการ และรายงานต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	
<b>2. คุณภาพน้ำ</b> 2.1 น้ำหมุนเวียนในระบบดักจับไอระเหย	- น้ำที่หมุนเวียนในระบบ Phenol Scrubber Stack	- ฟีนอล	- 2 ครั้งต่อเดือน	- ฟีนอล = 2,082-5,065 mg/l	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากเป็นน้ำที่หมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในระบบ และไม่ได้มีการระบายน้ำส่วนนี้ลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ
	- น้ำที่หมุนเวียนในระบบ Acetone Scrubber Stack	- อะซิโตน	- 2 ครั้งต่อเดือน	- อะซิโตน = 761-2,653 mg/l	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากเป็นน้ำที่หมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในระบบ และไม่ได้มีการระบายน้ำส่วนนี้ลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
<b>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> 2.2 คุณภาพน้ำทิ้ง	- บ่อ Equalization Tank	- pH - Temperature - TSS - COD - BOD <sub>5</sub> - TDS - Phenol - Oil&Grease - Ethylbenzene	- 1 ครั้งต่อเดือน	- pH = 7.9-8.7 - Temperature = 30.6-33.8 °C - TSS = 13-178 mg/l - COD = 603-1,343 mg/l - BOD <sub>5</sub> = 363-645 mg/l - TDS = 182-650 mg/l - Phenol = 33.4-63.2 mg/l - Oil&Grease = <0.5-1.1 mg/l - Ethylbenzene = 0.014-65.65 mg/l	- ไม่มีค่ามาตรฐาน กำหนด เนื่องจาก เป็นน้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย และไม่ได้มีการ ระบายน้ำส่วนนี้ลง ระบบรวบรวมน้ำเสีย ของนิคมฯ
	- บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร (Final Polishing Pit)	- pH - Temperature - TSS - COD - BOD <sub>5</sub>	- 1 ครั้งต่อเดือน	- pH = 7.4-8.4 - Temperature = 32.5-35.1 °C - TSS = <5-30 mg/l - COD = <40.0-46.1 mg/l - BOD <sub>5</sub> = 1.5-4.2 mg/l - TDS = 474-798 mg/l - Phenol = <0.001 mg/l - Oil&Grease = <0.5 mg/l - Ethylbenzene = <0.0002-0.0003 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 10 พ.ค. 64 - ฟีนอล = ND (<0.025 mg/kg) - อะซีไตน = ND (<0.001 mg/kg)	- ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
	- บ่อสังเคราะห์ 2 (UW11)	- ฟีนอล - อะซีไตน	- ทุก 3 ปี	วันที่ 11 พ.ค. 64 - ฟีนอล = ND (<0.025 mg/kg) - อะซีไตน = ND (<0.001 mg/kg)	- ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
	- บ่อสังเคราะห์ 3 (UW8)	- ฟีนอล - อะซีไตน	- ทุก 3 ปี	วันที่ 10 พ.ค. 64 - 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. = 62.5-64.7 dBA	- ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
	- รั้วด้านตะวันออก ของโครงการ (N2)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	- 2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- Leq 24 hr. = 53.1-62.4 dBA	- ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
	- หุ่นยนต์ขนของ (N3)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	- 2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- Leq 24 hr. = 55.6-59.9 dBA	- ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
	- หุ่นยนต์ขนของ (N3)	- ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงรบกวน	- 2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- $L_{90}$ = 48.4-51.2 dBA - ระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่ มีระดับการรบกวน น้อยกว่า 10 dBA ทั้งนี้ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2566 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	- จัดบันทึก 1 ครั้งต่อเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการได้ทำการจดบันทึกชนิด และ ปริมาณของกากของเสีย โดยระหว่าง เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 สามารถสรุปได้ดังนี้ • กากของเสียไม่อันตราย = 0 ตัน • กากของเสียอันตราย = 279.26 ตัน • ขยะมูลฝอย = 117.0 ตัน (ขยะมูลฝอยปริมาณรวมกับ โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล) รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.29	-
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานสรุปปริมาณ ของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจาก การดำเนินการของโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสีย Recycle Recovery หรือส่งไป กำจัดและแบบสำเนาใบอนุญาต นำกากของเสียไปกำจัด	- จัดบันทึก 1 ครั้งต่อเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการได้ทำการจดบันทึกกากของ- เสียที่นำกลับมาใช้งานใหม่ (Recycle) และกากของเสียประเภทที่นำมาฟื้นฟู และนำมาใช้ใหม่ (Recovery) โดย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 สามารถสรุปได้ดังนี้ • กากของเสียที่นำกลับมาใช้งาน ใหม่ (Recycle) คิดเป็น ร้อยละ 4.58 ของปริมาณกากของเสียทั้งหมด • กากของเสียประเภทที่นำมาฟื้นฟู และนำมาใช้ใหม่ (Recovery) คิดเป็น ร้อยละ 63.50 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 แสดงแผนการกระจายตัวใน การเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทฯ ดำเนินการสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ สังคม ภาวะการ เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการ ระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย ตามที่มาตรการกำหนด เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.55	-
	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- บันทึกข้อร้องเรียนจาก โครงการและจัดทำสรุปผล ข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผล การดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุก ครั้ง	- รายงานผลทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 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.2566 พร้อมทั้งสรุปผล และ ประเมินผลการดำเนินงาน ทั้งในแง่ ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จาก การดำเนินงานตามที่มาตรการกำหนด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.31	-
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) และ 0.29 ppm ตามลำดับ	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
7. อาชีวอนามัย 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 = 0.04 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) และ 0.08 ppm ตามลำดับ	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- นอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน	- 4 ครั้งต่อปี	- นอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน = 0.56 และ 0.79 ppm ตามลำดับ	- ยังไม่มีการกำหนด ค่ามาตรฐาน
7.2 ระดับเสียง ในสถานประกอบการ	- บริเวณเครื่องอัดอากาศ (มีการจดบันทึกกำลังการผลิต (Load) ของเครื่องอัดอากาศ)	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงาน	- 2 ครั้งต่อปี	- Leq 12 hr. = 80.4 dBA - กำลังการผลิต (Load) ของเครื่อง อัดอากาศ (Air Compressor) ขณะ ตรวจวัดอยู่ที่ ร้อยละ 100 ของโครงการ	- เทียบเคียงค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 พบว่า ผลการ ตรวจวัดทั้งหมดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บริเวณระบบหล่อเย็น	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงาน	- 2 ครั้งต่อปี	- Leq 12 hr. = 84.4 dBA	
	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงาน ในพื้นที่สัมผัสเสียงดัง	- ปริมาณเสียงสะสมที่ตัว พนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average, TWA)	- 2 ครั้งต่อปี	- Dose = 1.3-84.1 % - TWA 12 hr. = 64.6-82.5 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 20 เม.ย. 66 - WBGT = 31.1 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
7.4 คุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ แบบติดที่ตัวพนักงาน	- ตรวจวัดระดับสารฟีนอล ที่ตัวพนักงานในพื้นที่ดังนี้ • พนักงาน OSBL • พนักงาน ISBL	- สารฟีนอล	- 4 ครั้งต่อปี	พนักงาน OSBL - สารฟีนอล = ND (<0.01 ppm) ทั้ง 2 ครั้ง ที่ทำการตรวจวัด พนักงาน ISBL - สารฟีนอล = ND (<0.01 ppm) ทั้ง 2 ครั้ง ที่ทำการตรวจวัด	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- ตรวจวัดระดับสารอะซีไธน ที่ตัวพนักงานในพื้นที่ดังนี้ • พนักงาน OSBL • พนักงาน ISBL	- สารอะซีไธน	- 4 ครั้งต่อปี	พนักงาน OSBL - สารอะซีไธน = ND (<0.03 ppm) ทั้ง 2 ครั้ง ที่ทำการตรวจวัด พนักงาน ISBL - สารอะซีไธน = ND (<0.03 ppm) และ 0.09 ppm ตามลำดับ	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- ตรวจวัดระดับสารเอทิล- เบนซีน ที่ตัวพนักงานในพื้นที่ ดังนี้ • พนักงาน OSBL • พนักงาน ISBL	- สารเอทิลเบนซีน	- 4 ครั้งต่อปี	พนักงาน OSBL - สารเอทิลเบนซีน = ND (<0.01 ppm) ทั้ง 2 ครั้ง ที่ทำการตรวจวัด พนักงาน ISBL - 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"> <li>การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป</li> <li>การชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง</li> <li>การวัดความดันโลหิตและชีพจร</li> </ul>	- ตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทฯ กำหนดให้พนักงานใหม่ทุกคนต้องผ่านการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปก่อนเริ่มงาน เพื่อเป็นข้อมูลด้านสุขภาพของพนักงาน - บริษัทฯ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้แก่พนักงาน ระหว่างวันที่ 3 สิงหาคม ถึง 20 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 พบว่าผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.49	-
	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต	- การตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของสายตา</li> <li>ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของร่างกายและเอ็กซเรย์ปอด</li> <li>ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)</li> <li>ตรวจสอบการทำงานของไต</li> </ul>	- ตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ระหว่างวันที่ 9 กุมภาพันธ์ ถึง 3 มิถุนายน พ.ศ.2566 โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ของโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง พบว่าพนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมดไม่พบความผิดปกติที่เป็นข้อสรุปที่จะวินิจฉัยว่ามีสาเหตุที่เกิดจากการทำงาน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.49	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
<b>7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</b>  7.5 การตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน (ต่อ)	- พนักงานที่อายุตั้งแต่ 35 ปี ขึ้นไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>• ตรวจระดับฟีนอลในปัสสาวะ</li> <li>• ตรวจระดับอะซีโตนในปัสสาวะ</li> <li>• ตรวจคลื่นหัวใจ</li> </ul>			
	- พนักงานที่มีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ	- กรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะ พร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติ ก่อนทำการรักษา/เฝ้าระวัง และกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม	- เมื่อตรวจพบความผิดปกติ	- ไม่พบความผิดปกติ	-
	- เก็บบันทึกข้อมูลในพื้นที่โครงการ	- สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	- ทุกเดือน และจัดทำรายงานทุก 6 เดือน	- โครงการได้ทำการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน จากข้อมูลการเข้ารับบริการจากห้องพยาบาลของบริษัทฯ ทั้งนี้ไม่พบการเจ็บป่วยของพนักงานที่เกิดจากโรคจากการทำงาน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.37	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 7.6 สถิติอุบัติเหตุ	- เก็บบันทึกข้อมูลไว้ทุกครั้ง ที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุสาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และ วิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- ทุกเดือน และจัดทำรายงาน ทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 1 ครั้ง เป็นอุบัติเหตุประเภทบาดเจ็บ ขั้นปฐมพยาบาล (First Aid Case) อย่างไรก็ตาม ทางโรงงานได้ดำเนินการ สอบสวนหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไข และกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิด อุบัติเหตุซ้ำเรื้อรังแล้ว รายละเอียด ดังแสดงในภาคผนวก ข.36	-
7.7 จัดให้มีการฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉินระดับโรงงาน อุตสาหกรรม/สถาน ประกอบการ	- พนักงานทุกคน	- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/ สถานประกอบการ	- อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี	- โครงการได้ทำการฝึกซ้อมระงับเหตุ ฉุกเฉิน ระดับ 1 ภายในโรงงาน เดือนละ 1 ครั้ง และทำการฝึกซ้อมระงับเหตุ ฉุกเฉิน ระดับ 2 ล่าสุดเมื่อวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ.2566 โดยเป็นการฝึกซ้อม ร่วมกับ ER Duty Plant ERT นิคม อุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 11 และชุมชน ใกล้เคียงเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดัง แสดงในภาคผนวก ข.45	-



ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
<b>7. อาชีวอนามัย</b> <b>และความปลอดภัย (ต่อ)</b> 7.8 สถิติเหตุการณ์เกือบเกิด อุบัติเหตุ (Near Miss)	- เก็บบันทึกไว้ทุกครั้งที่มี เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ	- บันทึกสถิติเหตุการณ์เกือบเกิด อุบัติเหตุ (Near Miss) พร้อมทั้งจัดทำ การสอบสวน สาเหตุ เพื่อกำหนดมาตรการ- ป้องกัน ไม่ให้เกิดเหตุ	- ทุกเดือนและจัดทำรายงาน ผลทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ไม่พบเหตุการณ์เกือบเกิด อุบัติเหตุ (Near Miss) รายละเอียดดัง แสดงในภาคผนวก ข.36	-