

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ 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) คุณภาพ
- (12) สุขภาพ

5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ตามที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 6) โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 5.2-1 และระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 5.2-2

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม	- 2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดช่วงก่อสร้าง โครงการ	<u>วันที่ 15-22 กันยายน พ.ศ.2565</u> - TSP = 0.020-0.039 mg/m ³ - PM-10 = 0.014-0.028 mg/m ³ - WS/WD = 1-2 m/s และทิศทางลม ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศ ตะวันตกเฉียงใต้-ตะวันตก	- ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
2. ระดับเสียง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	- 2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดช่วงก่อสร้าง โครงการ	<u>วันที่ 15-22 กันยายน พ.ศ.2565</u> - Leq 24 hr. = 68.5-69.2 dBA - L ₉₀ = 67.9-68.6 dBA	- ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน - ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) ยังไม่มีการ กำหนดค่ามาตรฐาน
3. การคมนาคม	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ จากการคมนาคมขนส่งของ โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- โครงการฯ กำหนดให้ทำการบันทึก สถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากการ คมนาคมขนส่งของโครงการ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่พบ การเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคม ภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการแต่ อย่างใด	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปกรณ์/การแก้ไข
4. การจัดการกากของเสีย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- จัดทำรายงานสรุปปริมาณ กากของเสียแต่ละชนิด ที่เกิดจากการดำเนินงานของ โครงการ และสัดส่วนปริมาณ กากของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) และที่ส่งไปกำจัด พร้อมแนบสำเนาเอกสารการ ส่งกำจัด	- จัดบันทึก 1 ครั้งต่อเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการฯ ได้มีการรวบรวมและสรุป ปริมาณกากของเสียแต่ละชนิด ที่เกิด จากกิจกรรมก่อสร้าง ส่งกำจัดร่วมกับ ปริมาณกากของเสียของโครงการ สำหรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรม ของโรงงาน ได้ส่งไปกำจัดโดยเทศบาล เมืองมาบตาพุด ร่วมกับบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด รายละเอียดดังแสดงใน ภาคผนวก ข.2-29	-
5. เศรษฐกิจ-สังคม	- พื้นที่ก่อสร้าง	- รวบรวมข้อมูลการร้องเรียน จากการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหาไว้ทุกครั้ง	- รวบรวมผลและเสนอทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- โครงการฯ ได้กำหนดขั้นตอนการรับ เรื่องร้องเรียนจากการดำเนินการของ โครงการ และจัดให้มีการรวบรวม ข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้าง โครงการ พร้อมผลดำเนินการแก้ไข ปัญหาทุกครั้ง โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่พบ ข้อร้องเรียนจากชุมชนและโรงงาน ข้างเคียงจากการดำเนินการของ โครงการ รายละเอียดดังแสดงใน ภาคผนวก ข.2-32	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หรืออุบัติเหตุ โดยระบุ รายละเอียดวัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิดความเสียหาย การแก้ไขและการป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ	- รวบรวมผลและเสนอทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- โครงการฯ กำหนดให้ทำการบันทึก กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ระหว่าง เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่พบว่ามีเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุจาก กิจกรรมการก่อสร้างเกิดขึ้นแต่อย่างใด	-

ตารางที่ 5.2-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด
ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

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 0.48-0.69 ppm - ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัด มาจากทิศเหนือ - ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วง ระหว่าง 1-2 m/s	- ยังไม่มีการกำหนดค่า มาตรฐาน ของนอน- มีเทนไฮโดรคาร์บอน ในบรรยากาศ
	- ชุมชนมาบชูลุด (A2)	- นอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน - ทิศทางลม - ความเร็วลม	- 2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบายอากาศ	- นอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน อยู่ในช่วงระหว่าง 0.47-0.65 ppm - ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัด มาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไป ทางเหนือ - ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วง ระหว่าง 0.5-1 m/s	- ยังไม่มีการกำหนดค่า มาตรฐาน ของนอน- มีเทนไฮโดรคาร์บอน ในบรรยากาศ
	- ชุมชนมาบชูลุด-ซากกลาง (A3)	- นอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน - ทิศทางลม - ความเร็วลม	- 2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบายอากาศ	- นอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน อยู่ในช่วงระหว่าง 0.49-0.63 ppm - ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัด มาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไป ทางเหนือ - ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วง ระหว่าง 1-2 m/s	- ยังไม่มีการกำหนดค่า มาตรฐาน ของนอน- มีเทนไฮโดรคาร์บอน ในบรรยากาศ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปกรณ์/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 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 <0.00002 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในค่าที่กำหนดใน รายงานฯ
	- Charcoal Adsorber D-9201	- Total VOCs	- 2 ครั้งต่อปี โดยตรวจวัด ช่วงเดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- Total VOCs = 4.97 ppm หรือ 0.00017 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในค่าที่กำหนดใน รายงานฯ
	- Charcoal Adsorber D-9202	- Total VOCs	- 2 ครั้งต่อปี โดยตรวจวัด ช่วงเดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- Total VOCs = 3.1 ppm หรือ 0.00009 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในค่าที่กำหนดใน รายงานฯ
	- Charcoal Adsorber D-1906	- Total VOCs	- 2 ครั้งต่อปี โดยตรวจวัด ช่วงเดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ และตรวจวัด กรณีที่มีการ Shut down (เฉพาะ D-1906)	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ปล่อง Charcoal Adsorber D- 1906 อยู่ระหว่างการก่อสร้าง ทดสอบ และปรับปรุง โดยคาดว่าจะสามารถ ตรวจวัดและรายงานผลได้ในรายงาน ฉบับถัดไป	-
1.3 จัดทำ VOCs Emission Inventory	- หน่วยกระบวนการผลิตและ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องต่างๆ	- VOCs Emission Inventory	- เสนอต่อ สผ. ภายใน 1 ปี หลังจากดำเนินโครงการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการ ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้จัดทำ VOCs Emission Inventory จากแหล่งกำเนิดของ โครงการแล้วเสร็จภายใน 1 ปี หลังจาก ดำเนินการผลิต และได้ดำเนินการ	-

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.3 จัดทำ VOCs Emission Inventory (ต่อ)				ตรวจวัดอุปกรณ์ต่างๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ได้ดำเนินการตรวจวัดการรั่วซึมของอุปกรณ์ พร้อมทั้งสรุปผลการดำเนินการ และรายงานต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำหมุนเวียนในระบบ คักจับไอระเหย	- น้ำที่หมุนเวียนในระบบ Phenol Scrubber Stack	- ฟีนอล	- 2 ครั้งต่อเดือน	- ฟีนอล = 2,931-13,046 mg/l	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากเป็นน้ำที่หมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในระบบ และไม่ได้มีการระบายน้ำส่วนนี้ลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ
	- น้ำที่หมุนเวียนในระบบ Acetone Scrubber Stack	- อะซีโตน	- 2 ครั้งต่อเดือน	- อะซีโตน = 397-7,625 mg/l	- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากเป็นน้ำที่หมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในระบบ และไม่ได้มีการระบายน้ำส่วนนี้ลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ

ตารางที่ 5.2-2 (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 = 6.7-8.6 - Temperature = 31.0-34.0 °C - TSS = 50-823 mg/l - COD = 452-1,140 mg/l - BOD ₅ = 368-1,636 mg/l - TDS = 156-852 mg/l - Phenol = 11.7-113 mg/l - Oil&Grease = <0.5-1.5 mg/l - Ethylbenzene = 0.0004-65.0 mg/l	- ไม่มีค่ามาตรฐาน กำหนด เนื่องจาก เป็นน้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย และไม่ได้มีการ ระบายน้ำส่วนนี้ลง ระบบรวบรวมน้ำเสีย ของนิคมฯ
	- บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร (Final Polishing Pit)	- pH - Temperature - TSS - COD - BOD ₅	- 1 ครั้งต่อเดือน	- pH = 7.4-8.0 - Temperature = 32.7-36.3 °C - TSS = <5-104 mg/l - COD = <40.0-210 mg/l - BOD ₅ = 5.8-13.5 mg/l - TDS = 378-778 mg/l - Phenol = <0.001 mg/l - Oil&Grease = <0.5 mg/l - Ethylbenzene = <0.0002 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในค่าที่กำหนดใน รายงานฯ

ตารางที่ 5.2-2 (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 5.2-2 (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. = 62.7-64.2 dBA	- ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
	- รั้วด้านตะวันออก ของโครงการ (N2)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	- 2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- Leq 24 hr. = 60.2-60.8 dBA	- ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
	- หุ่นชนหนองแฟบ (N3)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	- 2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- Leq 24 hr. = 56.2-61.8 dBA	- ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน
	- หุ่นชนหนองแฟบ (N3)	- ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน	- 2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- L_{90} = 49.9-52.7 dBA - ระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่ มีระดับการรบกวน น้อยกว่า 10 dBA ทั้งนี้ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่พบการร้องเรียน จากการดำเนินการของโครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-32	- 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 เพื่อเป็นการเฝ้าระวังเป็น ประจำทุกปี โดยล่าสุดได้ดำเนินการ ในเดือนกันยายน พ.ศ.2565 เรียบร้อยแล้ว	-

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.2565 สามารถสรุปได้ดังนี้ • กากของเสียไม่อันตราย = 0 ตัน • กากของเสียอันตราย = 534.22 ตัน • ขยะมูลฝอย = 117 ตัน (ขยะมูลฝอยปริมาณรวมกับ โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล) รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-29	-
	- 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.2565 สามารถสรุปได้ดังนี้ • กากของเสียที่นำกลับมาใช้งานใหม่ (Recycle) คิดเป็น ร้อยละ 0.62 ของ ปริมาณกากของเสียทั้งหมด • กากของเสียประเภทที่นำมาฟื้นฟู และนำมาใช้ใหม่ (Recovery) คิดเป็น ร้อยละ 39.14 ของปริมาณ กากของเสียทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-29	-

ตารางที่ 5.2-2 (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 ดำเนินการสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ สังคม ภาวะการ เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความ ต้องการระดับครัวเรือนและระดับ ชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของ กลุ่มเป้าหมายตามที่มาตรการกำหนด เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังแสดงใน ภาคผนวก ข.2-54	-
	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- บันทึกข้อร้องเรียนจาก โครงการและจัดทำสรุปผล ข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผล การดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุก ครั้ง	- รายงานผลทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่พบการร้องเรียนจากการ ดำเนินการของโครงการ รายละเอียด ดังแสดงในภาคผนวก ข.2-32	-

ตารางที่ 5.2-2 (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.2565 พร้อมทั้งสรุปผล และ ประเมินผลการดำเนินงาน ทั้งในแง่ ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จาก การดำเนินงานตามที่มาตรการกำหนด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-31	-
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- บริเวณถังเก็บกักสารฟีนอล	- ฟีนอล	- 4 ครั้งต่อปี	- ฟีนอล = ND (<0.01 ppm) ทั้ง 2 ครั้ง ที่ทำการตรวจวัด	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บริเวณถังเก็บกักสารอะซีโตน	- อะซีโตน	- 4 ครั้งต่อปี	- อะซีโตน = ND (<0.03 ppm) ทั้ง 2 ครั้ง ที่ทำการตรวจวัด	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
7. อชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 7.1 คุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ (ต่อ)	- บริเวณถังเก็บก๊าซสารเอทธิล- เบนซีน	- เอทธิลเบนซีน	- 4 ครั้งต่อปี	- เอทธิลเบนซีน = ND (<0.01 ppm) ทั้ง 2 ครั้งที่ทำการตรวจวัด	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	- เอทธิลเบนซีน	- 4 ครั้งต่อปี	- เอทธิลเบนซีน = ND (<0.01 ppm) ทั้ง 2 ครั้งที่ทำการตรวจวัด	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บริเวณหน่วยผลิตสารบิส- ฟีนอล เอ	- ฟีนอล	- 4 ครั้งต่อปี	- ฟีนอล = ND (<0.01 ppm) ทั้ง 2 ครั้งที่ทำการตรวจวัด	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- อะซีโตน	- 4 ครั้งต่อปี	- อะซีโตน = 0.21 ppm และ ND (<0.03 ppm)	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- นอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน	- 4 ครั้งต่อปี	- นอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน = 3.15 และ 14.2 ppm	- ยังไม่มีการกำหนด ค่ามาตรฐาน
7.2 ระดับเสียง ในสถานประกอบการ	- บริเวณเครื่องอัดอากาศ (มีการจดบันทึกกำลังการผลิต (Load) ของเครื่องอัดอากาศ)	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงาน	- 2 ครั้งต่อปี	- Leq 12 hr. = 80.3 dBA - กำลังการผลิต (Load) ของเครื่อง อัดอากาศ (Air Compressor) ขณะ ตรวจวัดอยู่ที่ ร้อยละ 104 ของโครงการ	- เทียบเคียงค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 พบว่า ผลการ ตรวจวัดทั้งหมดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บริเวณระบบหล่อเย็น	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงาน	- 2 ครั้งต่อปี	- Leq 12 hr. = 84.0 dBA	
	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงาน ในพื้นที่สัมผัสเสียงดัง	- ปริมาณเสียงสะสมที่ตัว พนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average, TWA)	- 2 ครั้งต่อปี	<u>พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ OSBL</u> - Dose = 10.0-59.0 % - TWA 12 hr. = 73.3-81.0 dBA <u>พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ ISBL</u> - Dose = 9.7-56.4 % - TWA 12 hr. = 73.2-80.8 dBA	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 7.3 ระดับความร้อน ในสถานประกอบการ	- บริเวณหน่วยผลิตสารบิฟีนอล เอ	- ระดับ Heat Stress Index ในรูป WBGT	- ปีละ 1 ครั้ง (โดยตรวจวัดในเดือนที่มี อากาศร้อนที่สุดของปี)	วันที่ 21 เม.ย. 65 - WBGT = 29.9 °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
	- ตรวจวัดระดับสารอะซีไคโตน ที่ตัวพนักงานในพื้นที่ดังนี้ • พนักงาน OSBL • พนักงาน ISBL	- สารอะซีไคโตน	- 4 ครั้งต่อปี	พนักงาน OSBL - สารอะซีไคโตน = ND (<0.03 ppm) ทั้ง 2 ครั้ง ที่ทำการตรวจวัด พนักงาน ISBL - สารอะซีไคโตน = ND (<0.03 ppm) ทั้ง 2 ครั้ง ที่ทำการตรวจวัด	- 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 5.2-2 (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 การวัดความดันโลหิตและชีพจร 	- ตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทฯ กำหนดให้พนักงานใหม่ทุกคนต้องผ่านการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ก่อนเริ่มงาน เพื่อเป็นข้อมูลด้านสุขภาพของพนักงาน - บริษัทฯ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้แก่พนักงาน ระหว่างวันที่ 2 สิงหาคม ถึง 31 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 พบว่าผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-49	-
	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต	- การตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของสายตา ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของร่างกายและเอ็กซเรย์ปอด ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) 	- ตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565 โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ของโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง พบว่าพนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมดไม่พบความผิดปกติที่เป็นข้อสรุปที่จะวินิจฉัยว่ามีสาเหตุที่เกิดจากการทำงาน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-49	-

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 7.5 การตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบการทำงานของไต • ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน • ตรวจระดับฟีนอลในปัสสาวะ • ตรวจระดับอะซีโตนในปัสสาวะ • ตรวจคลื่นหัวใจ 			
	- พนักงานที่อายุตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไป				
	- พนักงานที่มีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ	- กรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะ พร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติ ก่อนทำการรักษา/เฝ้าระวัง และกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม	- เมื่อตรวจพบความผิดปกติ	- ไม่พบความผิดปกติ	-
	- เก็บบันทึกข้อมูลในพื้นที่โครงการ	- สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	- ทุกเดือน และจัดทำรายงานทุก 6 เดือน	- โครงการได้ทำการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน จากข้อมูลการเข้ารับบริการจากห้องพยาบาลของบริษัทฯ ทั้งนี้ไม่พบการเจ็บป่วยของพนักงานที่เกิดจากโรคจากการทำงาน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-37	-

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 7.6 สถิติอุบัติเหตุ	- เก็บบันทึกข้อมูลไว้ทุกครั้ง ที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุสาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และ วิธีป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ	- ทุกเดือน และจัดทำรายงาน ทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 9 ครั้ง เป็นอุบัติเหตุประเภทการบาดเจ็บ ขั้นบันทีก (Medical treatment Injury) จำนวน 1 ครั้ง อุบัติเหตุประเภทการ บาดเจ็บขั้นปฐมพยาบาล (First Aid Injury) จำนวน 7 ครั้ง และเป็น อุบัติเหตุประเภททรัพย์สินเสียหาย (Property damage) จำนวน 1 ครั้ง อย่างไรก็ตาม ทางโรงงานได้ดำเนินการ สอบสวนหาสาเหตุ และดำเนินการ แก้ไข และกำหนดมาตรการป้องกัน ไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-36	-
7.7 จัดให้มีการฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉินระดับโรงงาน อุตสาหกรรม/สถาน ประกอบการ	- พนักงานทุกคน	- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/ สถานประกอบการ	- อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี	- โครงการได้ทำการฝึกซ้อมระงับเหตุ ฉุกเฉิน ระดับ 1 ภายในโรงงาน เดือนละ 1 ครั้ง และดำเนินการซ้อม เหตุฉุกเฉิน ระดับ 2 เมื่อวันที่ 16 กันยายน พ.ศ.2565 โดยเป็นการ ฝึกซ้อมร่วมกับนิคมอุตสาหกรรม- ดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)	-

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 7.7 จัดให้มีการฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉินระดับโรงงาน อุบัติหารกรรม/สถาน ประกอบการ (ต่อ)				บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอน เมนทอล เซอร์วิส จำกัด บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 11 และชุมชนใกล้เคียง รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-45	
7.8 สถิติเหตุการณ์เกือบเกิด อุบัติเหตุ (Near Miss Accident)	- เก็บบันทึกไว้ทุกครั้งที่มี เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ	- บันทึกสถิติเหตุการณ์เกือบเกิด อุบัติเหตุ (Near Miss Accident) พร้อมทั้งจัดทำการสอบสวน สาเหตุ เพื่อกำหนดมาตรการ- ป้องกันไม่ให้เกิดเหตุ	- ทุกเดือนและจัดทำรายงาน ผลทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่พบเหตุการณ์เกือบเกิด อุบัติเหตุ (Near Miss Accident) รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-36	-