

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ ของบริษัท ครุแร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) ระยะดำเนินการ ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การระบายน้ำ การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาธารณสุข พื้นที่สีเขียว โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ ของบริษัท ครุแร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) ระยะดำเนินการ ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระดับเสียงทั่วไป คมนาคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดิน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป	- ชุมชนมาบชูด (A1)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (โดยตรวจวัดช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) : 0.023-0.056 mg/m ³ - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน : 0.016-0.026 mg/m ³ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : 0.003-0.017 ppm - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : 0.002-0.004 ppm - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : 0.001-0.003 ppm - ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบาที่พัดมาจากทิศตะวันตก ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตร/วินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- ชุมชนหนองแฟบ (A2)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (โดยตรวจวัดช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) : 0.019-0.047 mg/m ³ - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน : 0.011-0.017 mg/m ³ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : 0.009-0.018 ppm - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : 0.002-0.003 ppm - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : 0.002-0.003 ppm - ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบาที่พัดมาจากทิศตะวันออก ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตร/วินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ต่อ)	- ชุมชนประชุมมิตร บำรุง (A3)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (โดยตรวจวัดช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่อง)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) : 0.013-0.024 mg/m ³ - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน : 0.008-0.015 mg/m ³ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : 0.005-0.017 ppm - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : 0.001 ppm - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : 0.001 ppm - ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบาที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียง ใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ใน ในช่วง <0.3-5.5 เมตร/วินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
	- ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม กลาง (A4)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (โดยตรวจวัดช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่อง)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) : 0.023-0.043 mg/m ³ - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน : 0.007-0.018 mg/m ³ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) : 0.011-0.034 ppm - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : 0.002 ppm - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : 0.002 ppm - ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบาที่พัดมาจากทิศตะวันออก เฉียงใต้ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตร/วินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1.2 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ต่อ) การตรวจวัดปริมาณ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ	- ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม จุดที่ 2 (A4)	- 1,3 บิวทาไดอิน เอลีส 24 ชั่วโมง	- เดือนละ 1 ครั้ง (โดยตรวจวัดช่วง เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศจาก ปล่อง)	- 1,3 บิวทาไดอิน เอลีส 24 ชั่วโมง : ND – 0.31 µg/m ³	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
	- ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม จุดที่ 2 (A4)	- สไตรีน เอลีส 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ไซโคลเฮกเซน เอลีส 24 ชั่วโมง - โทลูอิน เอลีส 24 ชั่วโมง	- ปีละ 2 ครั้ง (โดยตรวจวัดช่วง เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศจาก ปล่อง)	- สไตรีน : ตรวจไม่พบ - ไซโคลเฮกเซน : <1.72 µg/m ³ - โทลูอิน : 10.03 µg/m ³	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
2. คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายอากาศ	- ปล่อง Common Stack	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- ปีละ 2 ครั้ง (ตรวจวัดในช่วงเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ ทั่วไป)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) : 3.2 mg/m ³ และ 0.013 g/s - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) : 1.35 ppm และ 0.010 g/s - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : <2.0 ppm และ <0.036 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
	- ปล่องของส่วนกำจัด ความชื้นและอบแห้ง	- Cyclohexane - 1,3-Butadiene	- ปีละ 2 ครั้ง (ตรวจวัดในช่วงเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ ทั่วไป)	- Cyclohexane : <1.00 ppm , <3.44 mg/m ³ และ <0.037 g/s - 1,3-Butadiene : <0.5 ppm , <1.04 mg/m ³ และ <0.011 g/s	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
3. ระดับเสียงทั่วไป	- ชุมชนมาบขลุ- ซากกลาง จุดที่ 1 (N1)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	- ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง	L _{eq 24} : 51.8 – 54.4 dB(A) L ₉₀ : 46.4 – 48.7 dB(A) L _{max} : 86.9 – 97.2 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
	- ชุมชนมาบขลุ- ซากกลาง จุดที่ 2 (N2)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	- ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง	L _{eq 24} : 52.3 – 54.8 dB(A) L ₉₀ : 49.3 – 55.2 dB(A) L _{max} : 73.8 – 87.2 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
	- ริมรั้วด้านทิศเหนือ ของโครงการ (N3)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	- ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง	L _{eq 24} : 53.1 – 54.2 dB(A) L ₉₀ : 51.0 – 52.2 dB(A) L _{max} : 71.1 – 86.9 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
4. คุณภาพน้ำเสีย	- ก่อนเข้าระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการ	- pH - BOD - COD - TDS - TKN - SS - น้ำมันและไขมัน	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการอยู่ระหว่างการทดสอบระบบการเดิน เครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อนเริ่มกระบวนการผลิต จึง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการเอง ก่อนระบายเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ ดังภาคผนวก ข-12 ทั้งนี้ หากโครงการเริ่มการผลิตจะดำเนินการตรวจ วิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งโดยหน่วยงานกลางเป็น ประจำทุก 1 เดือน	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำเสีย (ต่อ)	- บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 1 ของโครงการ(ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)	- Temperature - pH - BOD - COD - TDS - TKN - SS - ฟอर्मัลดีไฮด์ - น้ำมันและไขมัน	- เดือนละ 1 ครั้ง	- Temperature : 28.9-33.1 - pH : 7.7-8.6 °C - BOD : <2-12 mg/l - COD : 7-145 mg/l - TDS : 412-804 mg/l - TKN : <1.0-47.1 mg/l - SS : <5-21 mg/l - ฟอर्मัลดีไฮด์ : ND-<1.0 mg/l - น้ำมันและไขมัน : <3-7 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 2 ของโครงการ(ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)	- Temperature - pH - BOD - COD - TDS - TKN - SS - น้ำมันและไขมัน	- เดือนละ 1 ครั้ง	- Temperature : 29.6-35.3 - pH : 7.4-8.0 °C - BOD : <2 mg/l - COD : <5-10 mg/l - TDS : 18-264 mg/l - TKN : <1.0-7.2 mg/l - SS : <5-60 mg/l - น้ำมันและไขมัน : <3-7 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
5. การคมนาคมขนส่ง	- บันทึกปริมาณการจราจรของโครงการ	- จัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร	- ทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทำการจดบันทึกประเภทและจำนวนพาหนะเป็นประจำทุกวัน แสดงแบบบันทึกประเภทและจำนวนพาหนะที่เข้า-ออกระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังภาคผนวก ข-16	-
	- พื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต	- ทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ มีเพียงอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงานขับรถโฟล์คลิฟ โดยได้สอบสวนสาเหตุ พบว่า เกิดจากการทำงานของพนักงาน อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ดำเนินการแก้ไขโดยได้กำชับผู้ปฏิบัติงานให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-5	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
6. การจัดการของเสีย	- อาคารเก็บของเสีย	- บันทึกข้อมูลปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงานและวิธีการกำจัด - สรุปสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- ทุกครั้งที่เกิดขยะและรายงานทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณกากของเสียทั่วไปเกิดขึ้นประมาณเดือนละ 0.2 ตัน ของเสียรีไซเคิลประมาณเดือนละ 0.1 ตัน โดยขยะมูลฝอยทั่วไปจะรวบรวมใส่ภาชนะรองรับขยะมูลฝอย ขนาด 200 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิดโดยรวบรวมไปเก็บพักไว้ภายในอาคารเก็บพักของเสียของโครงการก่อนส่งให้เทศบาลตำบลมาบตาพุด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป ส่วนกากของเสียอันตรายจะรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไปรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-20	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 การตรวจสอบสุขภาพ	- พนักงานทุกคน	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป - ตรวจร่างกายทั่วไป - X-ray ทรวงอก - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจการทำงานของไต - ตรวจการทำงานของตับ - ตรวจสภาพการมองเห็น - ตรวจปัสสาวะทั่วไป - การตรวจสอบสุขภาพพนักงานเสี่ยง - ตรวจการทำงานของปอด - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสารเคมีในปัสสาวะ <ul style="list-style-type: none"> • 1,3-บิวทาไดอิน • สไตรีน • โทลูอิน • เมทานอล • เฮกเซน 	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน ทุกครั้ง ก่อนเริ่มงาน แสดงถึงภาคผนวก ข-36 และตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำ โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2565 ระหว่างวันที่ 1 พฤศจิกายน ถึง 26 ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยรายการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครอบคลุมตามปัจจัยความเสี่ยง เรื่อง สมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพปอด ดำเนินการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ของโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ดังภาคผนวก ข-37	-
7.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	<ul style="list-style-type: none"> - ถังเก็บ 1,3-บิวทาไดอิน - ส่วนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก - ส่วนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ - ระบบบำบัดน้ำเสีย 	- 1,3-บิวทาไดอิน	- ปีละ 4 ครั้ง	- โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 3 สิงหาคม และ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า ทุกสถานที่มีค่า 1,3-บิวทาไดอิน <0.05 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
7.2 คุณภาพอากาศใน สถานประกอบการ (ต่อ)	- ถึงสไตริน - ส่วนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- สไตริน	- ปีละ 4 ครั้ง	- โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 3 สิงหาคม และ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า ทุกสถานที่มีค่าสไตริน <0.05 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- ถึงเก็บไซโคลเฮกเซน - ส่วนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ไซโคลเฮกเซน	- ปีละ 4 ครั้ง	- โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 3 สิงหาคม และ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า ทุกสถานที่มีค่าไซโคลเฮกเซน <0.10 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- ส่วนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โทลูอิน	- ปีละ 4 ครั้ง	- โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 3 สิงหาคม และ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า ทุกสถานที่มีค่าโทลูอิน <0.05 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ฟอรั่มัลดีไฮด์	- ปีละ 4 ครั้ง	- โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 3 สิงหาคม และ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าฟอรั่มัลดีไฮด์ <0.10 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
7.3 ระดับเสียงใน สถานประกอบการ	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องทำน้ำเย็น - เครื่องอัดอากาศ - เครื่องทำความเย็น 	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานใน สถานที่ทำงาน	- ปีละ 2 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องทำน้ำเย็น : 74.4 dB(A) - เครื่องอัดอากาศ : 77.6 dB(A) - เครื่องทำความเย็น : 70.3 dB(A) <p>ทั้งนี้ โครงการจัดให้พนักงานใช้ เวลาทำงานส่วนใหญ่ในห้องควบคุม และไม่มีพนักงานประจำอยู่บริเวณ พื้นที่เครื่องทำความเย็น กรณีที่ต้อง ปฏิบัติงานด้านนอกห้องควบคุม โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่ ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มี เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ใช้ อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล Ear Plug, Ear Muff ทุก ครั้ง เพื่อ ป้องกันเสียง ดังภาคผนวก ข-11</p>	- บริเวณเครื่องทำน้ำเย็นและ บริเวณเครื่องอัดอากาศ มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนบริเวณเครื่องทำความ เย็น พบว่า มีค่าระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง ไม่อยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน
	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานใน พื้นที่ที่มีเสียงดัง	- ระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอด การทำงาน (Time Weighted Average TWA)	- ปีละ 2 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - TWA 8 ชั่วโมง : 74.5 – 84.5 dB(A) - TWA12 ชั่วโมง : 72.8 – 82.8 dB(A) 	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
7.3 ระดับเสียงใน สถานประกอบการ (ต่อ)	- บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตและที่ ก่อให้เกิดเสียงดัง และบริเวณริม รั้วของโครงการ	- แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise contour)	- ทุก 3 ปี หลังเปิดดำเนินการ และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง การผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับ เสียงในพื้นที่โครงการมีการ เปลี่ยนแปลงไป	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการอยู่ระหว่างการ ทดสอบระบบการเดินเครื่องจักร และอุปกรณ์ก่อนเริ่มกระบวนการ ผลิต โดยมีแผนดำเนินการตรวจวัด ในปี พ.ศ. 2566	- มีแผนดำเนินการตรวจวัด ในปี พ.ศ. 2566
8. สังคม-เศรษฐกิจ	- พื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบ พื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่มีการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- สสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและ สภาพการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหาความ ต้องการระดับครัวเรือนตลอดจนความ คิดเห็นของประชาชน ผู้นำ ชุมชนผู้แทน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถาน ประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และ ชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับ จุดตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมรวมถึงให้สำรวจดัชนี ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจสภาพ เศรษฐกิจและสังคมและสภาพการณ์ เปลี่ยนแปลงปัญหาความต้องการ ระดับครัวเรือนตลอดจนความคิดเห็น ของประชาชน ผู้นำ ชุมชนผู้แทน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และ สถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่ โครงการและ ชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับ จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของ ชุมชน (Community Satisfaction Index) รัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่ โครงการ ซึ่งดำเนินการระหว่างวันที่ 6 ตุลาคม - 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-25	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- พื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินงานโครงการต่างๆ โดยเฉพาะการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ชุมชน	- รวบรวมข้อมูลและสรุปผลทุก 6 เดือน	- โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์โดยมีส่วนร่วมกิจกรรมของชุมชน ส่งเสริมและการสนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่นและการศึกษาของเยาวชน เข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนในการให้ความรู้ความเข้าใจในกิจกรรมการดำเนินการของโครงการต่อชุมชน เช่น กิจกรรมพบปะชุมชนเพื่อสอบถามการดำเนินงานของโครงการ การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างชุมชนกับโครงการประจำทุกเดือน กิจกรรมทาสีกำแพงสถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง และกิจกรรมสนับสนุนงบประมาณการแข่งขันฟุตบอลของชุมชน ด้านสุขภาพและการส่งเสริมกีฬาภายในชุมชน เพื่อสร้างความร่วมมือร่วมใจและความสามัคคีระหว่างชุมชนกับพนักงานของโครงการ เป็นต้น	-
	- พื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- สร้างความรู้ ความเข้าใจแก่ชุมชน โดยเฉพาะด้านสิ่งแวดล้อม	- รวบรวมข้อมูลและสรุปผลทุก 6 เดือน		
	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- สรุปผลการดำเนินการและประเมินผลแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม และ/หรือ แผนงาน/โครงการ/กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	- รวบรวมข้อมูลและสรุปผลทุก 6 เดือน		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการแก้ไขปัญหาและกำหนดมาตรการฯ เพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำทุกครั้ง		- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนจากโรงงานข้างเคียงและชุมชนโดยรอบ	-
9. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ดินน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน 3 จุด	- 1,3-บิวทาไดอิน - เมทานอล - สไตรีน - โทลูอิน - สังกะสี - ฟอर्मัลดีไฮด์ และพารามิเตอร์อื่นตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ - ค่าระดับน้ำของบ่อสังเกตการณ์	- ปีละ 2 ครั้ง	- ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเมื่อวันที่ 24 และ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 - 1,3-บิวทาไดอิน : ND - เมทานอล : <2.0 mg/L - สไตรีน : ND - โทลูอิน : ND - สังกะสี : 0.008-0.07 - ฟอर्मัลดีไฮด์ : ND-<0.1 mg/L - ค่าระดับน้ำ : 9.31-13.26 m	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- ห้วยน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน 3 จุด	- 1,3-บิวทาไดอิน - เมทานอล - สไตรีน - โทลูอิน - สังกะสี - ฟอर्मัลดีไฮด์ และพารามิเตอร์อื่นตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ - ค่าระดับน้ำของบ่อสังเกตการณ์	- ปีละ 2 ครั้ง	- ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเมื่อวันที่ 24 และ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 - 1,3-บิวทาไดอิน : ND - เมทานอล : <2.0 mg/L - สไตรีน : ND - โทลูอิน : ND - สังกะสี : <0.005-0.04 - ฟอर्मัลดีไฮด์ : ND-<0.1 mg/L - ค่าระดับน้ำ : 5.28-11.49 m	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
10. คุณภาพดิน	- ดินน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหล ของน้ำใต้ดิน 3 จุด (บริเวณเดียวกับจุดตรวจคุณภาพ น้ำใต้ดิน)	- 1,3-บิวทาไดอิน - เมทานอล - สไตรีน - โทลูอิน - สังกะสี - พอร์มัลดีไฮด์ และพารามิเตอร์อื่นตามที่กฎหมาย กำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ	- ทุก 3 ปี	- ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน เมื่อ วันที่ 24 และ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 - 1,3-บิวทาไดอิน : <0.2 mg/kg - เมทานอล : <5 mg/kg - สไตรีน : <0.2 mg/kg - โทลูอิน : <0.05 mg/kg - สังกะสี : 12.0-22.9 mg/kg - พอร์มัลดีไฮด์ : <1.0 mg/kg - ค่าความชื้น : 11.5-12.4 %	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- ทำน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการ ไหลของน้ำใต้ดิน 3 จุด (บริเวณเดียวกับจุดตรวจคุณภาพ น้ำใต้ดิน)	- 1,3-บิวทาไดอิน - เมทานอล - สไตรีน - โทลูอิน - สังกะสี - พอร์มัลดีไฮด์ และพารามิเตอร์อื่นตามที่กฎหมาย กำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ	- ทุก 3 ปี	- ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน เมื่อ วันที่ 24 และ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 - 1,3-บิวทาไดอิน : <0.2 mg/kg - เมทานอล : <5 mg/kg - สไตรีน : <0.2 mg/kg - โทลูอิน : <0.05 mg/kg - สังกะสี : 3.39-10.3 mg/kg - พอร์มัลดีไฮด์ : <1.0 mg/kg - ค่าความชื้น : 10.1-15.7 %	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด