

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่าโครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 13 ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.8/8112 ลงวันที่ 27 เมษายน 2566 อย่างเคร่งครัด

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 13 ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.8/8112 ลงวันที่ 27 เมษายน 2566 ได้กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ครบถ้วน โดยแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- บริเวณบ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชม. - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชม. - ความเร็ว และทิศทางลม และบันทึก สภาพทั่วไปที่สังเกตได้ระหว่างการตรวจวัด เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบ	2 ครั้ง / ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	-TSP มีค่าอยู่ระหว่าง 0.040-0.065 mg/m ³ -SO ₂ -24 hr มีค่าเท่ากับ 0.003 ppm -NO ₂ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.006-0.009 ppm -ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ด้วยความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที	-ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทุกพารามิเตอร์
	- บริเวณบ้านบน	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชม. - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชม. - ความเร็ว และทิศทางลม และบันทึก สภาพทั่วไปที่สังเกตได้ระหว่างการตรวจวัด เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบ	-2 ครั้ง / ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	-TSP มีค่าอยู่ระหว่าง 0.033-0.052 mg/m ³ -SO ₂ -24 hr มีค่าเท่ากับ 0.002 ppm -NO ₂ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.006-0.010 ppm -ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนมาทางทิศใต้ ด้วยความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที	-ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทุกพารามิเตอร์
	- บริเวณบ้านมาบยา	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชม. - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชม. - ความเร็ว และทิศทางลม และบันทึก สภาพทั่วไปที่สังเกตได้ระหว่างการตรวจวัด เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบ	-2 ครั้ง / ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	-TSP มีค่าอยู่ระหว่าง 0.033-0.047 mg/m ³ -SO ₂ -24 hr มีค่าเท่ากับ 0.004 ppm -NO ₂ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.010-0.015 ppm -ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนมาทางทิศใต้ ด้วยความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที	-ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทุกพารามิเตอร์

ตารางที่ 4.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- บริเวณบ้านนพเขต (ชุมชนเนินพยอม)	- Benzene - Toluene - Styrene - Xylene - 1,3 Butadiene - Ethylbenzene	- เดือนละ 1 ครั้ง	- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.19-2.88 ug/m ³ - มีค่าอยู่ระหว่าง ND (<0.60) - 16.13 ug/m ³ - มีค่าเท่ากับ ND (<0.70) ug/m ³ - มีค่าเท่ากับ m,p-Xylene ND (<1.50)-<4.34, o-Xylene (<0.70) ug/m ³ - มีค่าอยู่ระหว่าง ND (<0.04) - 1.06 ug/m ³ - มีค่าอยู่ระหว่าง ND (<0.70) - <2.17 ug/m ³	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทุกพารามิเตอร์
	- บริเวณบ้านบน	- Benzene - Toluene - Styrene - Xylene - 1,3 Butadiene - Ethylbenzene	- เดือนละ 1 ครั้ง	- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.26-5.24 ug/m ³ - มีค่าอยู่ระหว่าง <1.88-13.19 ug/m ³ - มีค่าเท่ากับ ND (<0.70) ug/m ³ - ค่าเท่ากับ m, ,p-Xylene ND (<1.50)-<4.34, o-Xylene (<0.70) ug/m ³ - มีค่าอยู่ระหว่าง <0.11-2.83 ug/m ³ - มีค่าอยู่ระหว่าง ND (<0.70) - <2.17 ug/m ³	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทุกพารามิเตอร์
	- บริเวณบ้านมาบยา	- Benzene - Toluene - Styrene - Xylene - 1,3 Butadiene - Ethylbenzene	- เดือนละ 1 ครั้ง	- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.45-6.84 ug/m ³ - มีค่าอยู่ระหว่าง <1.88-13.79 ug/m ³ - มีค่าเท่ากับ ND (<0.70) ug/m ³ - มีค่าเท่ากับ m,p-Xylene ND (<1.50)-<4.34, o-Xylene (<0.70)-<2.17 ug/m ³ - มีค่าอยู่ระหว่าง <0.11-1.68 ug/m ³ - มีค่าอยู่ระหว่าง ND (<0.70) – 2.26 ug/m ³	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทุกพารามิเตอร์
1.2 คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด	- Utility Boiler Stack 1 (Boiler A)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกไซด์ของโตรเจน (NO _x) - ไฮโดรคาร์บอน (THC)	- ปีละ 2 ครั้ง	- TSP มีค่าเท่ากับ 3.70 mg/m ³ ที่ 7%O ₂ (0.16 g/s) - SO ₂ มีค่าเท่ากับ 7.62 ppm ที่ 7%O ₂ (0.83 g/s) - NO _x มีค่าเท่ากับ 54.82 ppm ที่ 7%O ₂ (4.31 g/s) - THC มีค่าเท่ากับ 1.3 ppm ที่ 7%O ₂ (0.02 g/s)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทุกพารามิเตอร์

ตารางที่ 4.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	- Utility Boiler Stack 2 (Boiler B)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ไฮโดรคาร์บอน (THC)	- ปีละ 2 ครั้ง	- TSP มีค่าเท่ากับ 1.10 mg/m ³ ที่ 7%O ₂ (0.05 g/s) - SO ₂ มีค่าเท่ากับ 7.13 ppm ที่ 7%O ₂ (0.80 g/s) - NO _x มีค่าเท่ากับ 57.59 ppm ที่ 7%O ₂ (4.65 g/s) - THC มีค่าเท่ากับ 2.1 ppm ที่ 7%O ₂ (0.02 g/s)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
	- Utility Boiler Stack 3 (Boiler C)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ไฮโดรคาร์บอน (THC)	- ปีละ 2 ครั้ง	- TSP มีค่าเท่ากับ 5.70 mg/m ³ ที่ 7%O ₂ (0.25 g/s) - SO ₂ มีค่าเท่ากับ 12.41 ppm ที่ 7%O ₂ (1.43 g/s) - NO _x มีค่าเท่ากับ 58.16 ppm ที่ 7%O ₂ (4.81 g/s) - THC มีค่าเท่ากับ 0.60 ppm ที่ 7%O ₂ (0.02 g/s)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
	- Naphtha Cracking Heater Stack 1 (H-100A)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ไฮโดรคาร์บอน (THC)	- ปีละ 2 ครั้ง	- NO _x มีค่าเท่ากับ 33.61 ppm ที่ 7%O ₂ (2.28 g/s) - THC มีค่า <0.40 ppm ที่ 7%O ₂ (<0.012 g/s)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- Naphtha Cracking Heater Stack 2 (H-100B)			- NO _x มีค่าเท่ากับ 38.43 ppm ที่ 7%O ₂ (3.04 g/s) - THC มีค่าเท่ากับ 2.50 ppm ที่ 7%O ₂ (0.051 g/s)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- Naphtha Cracking Heater Stack 3 (H-100C)			- NO _x มีค่าเท่ากับ 35.48 ppm ที่ 7%O ₂ (2.63 g/s) - THC มีค่า < 0.40 ppm ที่ 7%O ₂ (0.015 g/s)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- Naphtha Cracking Heater Stack 4 (H-100D)			- NO _x มีค่าเท่ากับ 30.70 ppm ที่ 7%O ₂ (2.54 g/s) - THC มีค่า <0.40 ppm ที่ 7%O ₂ (0.014 g/s)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- Naphtha Cracking Heater Stack 5 (H-100E)			- NO _x มีค่าเท่ากับ 32.93 ppm ที่ 7%O ₂ (2.42 g/s) - THC มีค่าเท่ากับ 0.40 ppm ที่ 7%O ₂ (0.009 g/s)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- Naphtha Cracking Heater Stack 6 (H-100F)			- NO _x มีค่าเท่ากับ 32.83 ppm ที่ 7%O ₂ (2.66 g/s) - THC มีค่า <0.40 ppm ที่ 7%O ₂ (<0.015 g/s)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- Naphtha Cracking Heater Stack 7 (H-100G)			- NO _x มีค่าเท่ากับ 31.14 ppm ที่ 7%O ₂ (2.73 g/s) - THC มีค่าเท่ากับ 0.50 ppm ที่ 7%O ₂ (0.02 g/s)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	- Naphtha Cracking Heater Stack 8 (H-100H)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ไฮโดรคาร์บอน (THC)	- ปีละ 2 ครั้ง	- TSP มีค่าเท่ากับ 2.70 mg/m ³ ที่ 7%O ₂ (0.15 g/s) - SO ₂ มีค่าเท่ากับ 0.12 ppm ที่ 7%O ₂ (0.02 g/s) - NO _x มีค่าเท่ากับ 24.87 ppm ที่ 7%O ₂ (2.70 g/s) - THC มีค่า <0.40 ppm ที่ 7%O ₂ (<0.03 g/s)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- Recycle Cracking Heater (H-120R)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ไฮโดรคาร์บอน (THC)	- ปีละ 2 ครั้ง	- NO _x มีค่าเท่ากับ 30.38 ppm ที่ 7%O ₂ (2.19 g/s) - THC มีค่า <0.40 ppm ที่ 7%O ₂ (<0.011 g/s)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- OCU Feed Heater (H-760)			- NO _x มีค่าเท่ากับ 28.99 ppm ที่ 7%O ₂ (0.31 g/s) - THC มีค่าเท่ากับ 2.60 ppm ที่ 7%O ₂ (0.007 g/s)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- OCU Regeneration Heater (H-761)			- NO _x มีค่าเท่ากับ 24.53 ppm ที่ 7%O ₂ (0.05 g/s) - THC มีค่าเท่ากับ 0.70 ppm ที่ 7%O ₂ (0.0007 g/s)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- Gas Cracking Furnace Stack 1 (H-S120A)			- NO _x มีค่าเท่ากับ 26.19 ppm ที่ 7%O ₂ (2.40 g/s) - THC มีค่า 10.50 ppm ที่ 7%O ₂ (0.02 g/s)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- 2 nd Stage Gasoline Hydrogenation Unit (GHU II) (H-830)			- NO _x มีค่าเท่ากับ 27.34 ppm ที่ 7%O ₂ (0.17 g/s) - THC มีค่าเท่ากับ 1.90 ppm ที่ 7%O ₂ (0.003 g/s)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
ตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการด้วยเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs)	- CEMs#1: Naphtha Cracking Heater Stack 1 (H-100A), Naphtha Cracking Heater Stack 2 (H-100B) และ Recycle Cracking Heater (H-120R) - CEMs#2: Naphtha Cracking Heater Stack 3 (H-100C), Naphtha Cracking Heater Stack 4 (H-100D) และ Naphtha Cracking Heater Stack 5 (H-100E)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ไฮโดรคาร์บอน (THC)	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง	- การตรวจวัดความเข้มข้นมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของโรงงานด้วยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
-ตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการด้วยเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs) (ต่อ)	- CEMs#3: Naphtha Cracking Heater Stack 6 (H-100F), Naphtha Cracking Heater Stack 7 (H-100G) และ - Naphtha Cracking Heater Stack 8 (H-100H) - CEMs#4: OCU Feed Heater (H-760) และ OCU Regeneration Heater (H-761) - CEMs#5: 2nd Stage Gasoline Hydrogenation Reactor (GHU11) (H-830) - CEMs#9: Gas Cracking Furnace Stack 1 (H-S120A)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) - ไฮโดรคาร์บอน (THC)	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง	- การตรวจวัดความเข้มข้นมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของโรงงานด้วยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	-ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
	- CEMs#6 : Utility Boiler Stack 1 (Boiler A), Utility Boiler Stack 2 (Boiler B) และ Utility Boiler Stack 3 (Boiler C)	- ฝุ่นละอองหรือค่าความทึบแสง (Opacity) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง	- การตรวจวัดความเข้มข้นมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของโรงงานด้วยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	-ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
-จัดทำการตรวจประเมินและสอบเทียบระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ	- เครื่องตรวจวัดแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง	- ตรวจประเมินแบบ CEMs แบบ Relative Accuracy Test Audit (RATA)	ปีละ 1 ครั้ง	-การตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ CEMs ประจำปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567	-ผลการทดสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
อย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems: CEMs) แบบ Relative Accuracy Test Audit (RATA)					
- ตรวจวัดความเข้มข้นของ Total VOCs ที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละหน่วยบำบัดที่มีการติดตั้งระบบ Carbon Canister	- Oily Wastewater Holding Tank - CPI Separator - Dissolved Floatation Tank - Slop Oil Tank - Spent Caustic Drain Drum - Caustic Drain Drum - Sludge Pit	-Total VOCs	-ปีละ 2 ครั้ง	-Total VOCs มีค่าเท่ากับ 0 ppm	-ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- ตรวจวัดความเข้มข้น Mixed Xylene ที่ระบายออกจากระบบ Carbon Canister ที่ Truck Loading	- ปล่อง Carbon Canister ที่ Truck Loading	- Mixed Xylene	-ปีละ 2 ครั้ง	- Mixed Xylene มีค่าเท่ากับ <0.3 ppm	-ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์

ตารางที่ 4.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพน้ำ	- MOC Check Pit	- อัตราการไหล - อุณหภูมิ - pH - BOD ₅ - COD - SS - TDS - Oil & Grease - Phenol - Benzene	- เดือนละ 1 ครั้ง	- Flow rate มีค่าอยู่ในช่วง 37.0-55.0 m ³ /hr - Temperature มีค่าอยู่ในช่วง 32.4-37.8 °C - pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.8-8.3 - BOD มีค่าอยู่ในช่วง 17.1-62.4 mg/L - COD มีค่าอยู่ในช่วง 72-184 mg/L - SS มีค่าอยู่ในช่วง 24-47 mg/L - TDS มีค่าอยู่ในช่วง 332-6,300 mg/L - Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง <3-3 mg/L - Phenol มีค่าอยู่ในช่วง 0.01-0.03 mg/L - Benzene มีค่าอยู่ในช่วง ND (<0.00015)-0.054 mg/L	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ทุกพารามิเตอร์
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บ่อ D3	- Benzene - Toluene - Xylene (Total) - Ethylbenzene - Methanol	- ปีละ 2 ครั้ง	- Benzene มีค่าเท่ากับ ND (<0.00003) mg/L - Toluene มีค่าเท่ากับ ND (<0.00004) mg/L - Xylene (Total) มีค่าเท่ากับ ND (<0.00004) mg/L - Ethylbenzene มีค่าเท่ากับ ND (<0.00003) mg/L - Methanol มีค่าเท่ากับ <0.01 mg/L	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ
	- บ่อ D4	- Benzene - Toluene - Xylene (Total) - Ethylbenzene - Methanol	- ปีละ 2 ครั้ง	- Benzene มีค่าเท่ากับ ND (<0.00003) mg/L - Toluene มีค่าเท่ากับ ND (<0.00004) mg/L - Xylene (Total) มีค่าเท่ากับ ND (<0.00004) mg/L - Ethylbenzene มีค่าเท่ากับ ND (<0.00003) mg/L - Methanol มีค่าเท่ากับ <0.01 mg/L	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ 4.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- บ่อ D5	- Benzene - Toluene - Xylene (Total) - Ethylbenzene - Methanol	- ปีละ 2 ครั้ง	- Benzene มีค่าเท่ากับ ND (<0.00003) mg/L - Toluene มีค่าเท่ากับ ND (<0.00004) mg/L - Xylene (Total) มีค่าเท่ากับ ND (<0.00004) mg/L - Ethylbenzene มีค่าเท่ากับ ND (<0.00003) mg/L - Methanol มีค่าเท่ากับ <0.01 mg/L	-ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ
	- บ่อ D6	- Benzene - Toluene - Xylene (Total) - Ethylbenzene - Methanol	- ปีละ 2 ครั้ง	- Benzene มีค่าเท่ากับ ND (<0.00003) mg/L - Toluene มีค่าเท่ากับ ND (<0.00004) mg/L - Xylene (Total) มีค่าเท่ากับ ND (<0.00004) mg/L - Ethylbenzene มีค่าเท่ากับ ND (<0.00003) mg/L - Methanol มีค่าเท่ากับ <0.01 mg/L	-ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ
	- บ่อ U2	- Benzene - Toluene - Xylene (Total) - Ethylbenzene - Methanol	- ปีละ 2 ครั้ง	- Benzene มีค่าเท่ากับ ND (<0.00003) mg/L - Toluene มีค่าเท่ากับ ND (<0.00004) mg/L - Xylene (Total) มีค่าเท่ากับ ND (<0.00004) mg/L - Ethylbenzene มีค่าเท่ากับ ND (<0.00003) mg/L - Methanol มีค่าเท่ากับ <0.01 mg/L	-ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ
	- บ่อ U3	- Benzene - Toluene - Xylene (Total) - Ethylbenzene - Methanol	- ปีละ 2 ครั้ง	- Benzene มีค่าเท่ากับ ND (<0.00003) mg/L - Toluene มีค่าเท่ากับ ND (<0.00004) mg/L - Xylene (Total) มีค่าเท่ากับ ND (<0.00004) mg/L - Ethylbenzene มีค่าเท่ากับ ND (<0.00003) mg/L - Methanol มีค่าเท่ากับ <0.01 mg/L	-ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ 4.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพดิน	- บ่อ D3	- Benzene - Toluene - Xylene (Total) - Ethylbenzene - Methanol	-ตรวจวัด ทุก 3 ปี	- Benzene มีค่าเท่ากับ <0.05 mg/kg - Toluene มีค่าเท่ากับ <0.05 mg/kg - Xylene (Total) มีค่าเท่ากับ <0.2 mg/kg - Ethylbenzene มีค่าเท่ากับ <0.05 mg/kg - Methanol มีค่าเท่ากับ <10 mg/kg	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานฯ
	- บ่อ D4	- Benzene - Toluene - Xylene (Total) - Ethylbenzene - Methanol	-ตรวจวัด ทุก 3 ปี	- Benzene มีค่าเท่ากับ <0.05 mg/kg - Toluene มีค่าเท่ากับ <0.05 mg/kg - Xylene (Total) มีค่าเท่ากับ <0.2 mg/kg - Ethylbenzene มีค่าเท่ากับ <0.05 mg/kg - Methanol มีค่าเท่ากับ <10 mg/kg	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานฯ
	- บ่อ D5	- Benzene - Toluene - Xylene (Total) - Ethylbenzene - Methanol	-ตรวจวัด ทุก 3 ปี	- Benzene มีค่าเท่ากับ <0.05 mg/kg - Toluene มีค่าเท่ากับ <0.05 mg/kg - Xylene (Total) มีค่าเท่ากับ <0.2 mg/kg - Ethylbenzene มีค่าเท่ากับ <0.05 mg/kg - Methanol มีค่าเท่ากับ <10 mg/kg	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานฯ
	- บ่อ D6	- Benzene - Toluene - Xylene (Total) - Ethylbenzene - Methanol	-ตรวจวัด ทุก 3 ปี	- Benzene มีค่าเท่ากับ <0.05 mg/kg - Toluene มีค่าเท่ากับ <0.05 mg/kg - Xylene (Total) มีค่าเท่ากับ <0.2 mg/kg - Ethylbenzene มีค่าเท่ากับ <0.05 mg/kg - Methanol มีค่าเท่ากับ <10 mg/kg	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ 4.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพดิน (ต่อ)	- บ่อ U2	- Benzene - Toluene - Xylene (Total) - Ethylbenzene - Methanol	- ตรวจวัด ทุก 3 ปี	- Benzene มีค่าเท่ากับ <0.05 mg/kg - Toluene มีค่าเท่ากับ <0.05 mg/kg - Xylene (Total) มีค่าเท่ากับ <0.2 mg/kg - Ethylbenzene มีค่าเท่ากับ <0.05 mg/kg - Methanol มีค่าเท่ากับ <10 mg/kg	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ
	- บ่อ U3	- Benzene - Toluene - Xylene (Total) - Ethylbenzene - Methanol	- ตรวจวัด ทุก 3 ปี	- Benzene มีค่าเท่ากับ <0.05 mg/kg - Toluene มีค่าเท่ากับ <0.05 mg/kg - Xylene (Total) มีค่าเท่ากับ <0.2 mg/kg - Ethylbenzene มีค่าเท่ากับ <0.05 mg/kg - Methanol มีค่าเท่ากับ <10 mg/kg	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ
5. ระดับเสียง	- บริเวณบ้านพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม)	- ระดับเสียง Leq 24 hours - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90 1 hour) - ระดับเสียงรบกวน	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- Leq 24 hours มีค่าอยู่ในระหว่าง 55.6-56.6 (dB(A)) - L90 มีค่าอยู่ในระหว่าง 49.7-52.3 dB(A)) - ระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในระหว่าง -14.2 ถึง 8.9 dB(A))	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ทุกพารามิเตอร์
	- บริเวณบ้านบน	- ระดับเสียง Leq 24 hours - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90 1 hour) - ระดับเสียงรบกวน	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- Leq 24 hours มีค่าอยู่ในระหว่าง 46.9-48.5 (dB(A)) - L90 มีค่าอยู่ในระหว่าง 41.2-43.0 dB(A)) - ระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในระหว่าง -12.9 ถึง 9.7 dB(A))	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ทุกพารามิเตอร์
	- บริเวณบ้านมาบยา	- ระดับเสียง Leq 24 hours - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90 1 hour) - ระดับเสียงรบกวน	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- Leq 24 hours มีค่าอยู่ในระหว่าง 53.6-55.0 (dB(A)) - L90 มีค่าอยู่ในระหว่าง 49.2-50.3 dB(A)) - ระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในระหว่าง -13.0 ถึง 9.9 dB(A))	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ทุกพารามิเตอร์

ตารางที่ 4.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. ระดับเสียง (ต่อ)	- ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	- ระดับเสียง Leq 24 hours - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90 1 hour) - ระดับเสียงรบกวน	- ปีละ 2 ครั้ง - ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- Leq 24 hours มีค่าอยู่ในระหว่าง 65.3-65.8 (dB(A)) - L90 มีค่าอยู่ในระหว่าง 64.6-65.1 dB(A)) - ระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในระหว่าง -9.9 ถึง 1.8 dB(A))	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ทุกพารามิเตอร์
	- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	- ระดับเสียง Leq 24 hours - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90 1 hour) - ระดับเสียงรบกวน	- ปีละ 2 ครั้ง - ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- Leq 24 hours มีค่าอยู่ในระหว่าง 54.4-55.9 (dB(A)) - L90 มีค่าอยู่ในระหว่าง 51.3-52.1 dB(A)) - ระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในระหว่าง -15.6 ถึง 9.6 dB(A))	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ทุกพารามิเตอร์
	- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	- ระดับเสียง Leq 24 hours - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90 1 hour) - ระดับเสียงรบกวน	- ปีละ 2 ครั้ง - ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- Leq 24 hours มีค่าอยู่ในระหว่าง 52.9-56.9 (dB(A)) - L90 มีค่าอยู่ในระหว่าง 49.3-50.0 dB(A)) - ระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในระหว่าง -13.5 ถึง 9.8 dB(A))	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ทุกพารามิเตอร์
6. การคมนาคม	- พื้นที่โครงการ	- จดบันทึกอุบัติเหตุจราจร พร้อมทั้ง มาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำหรือลด ผลกระทบในอนาคต	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบ อุบัติเหตุทางจราจร โดยโครงการได้ดำเนินการบันทึก ปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก บริเวณพื้นที่โครงการ และจดบันทึกอุบัติเหตุจราจร พร้อมทั้ง บันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	-

ตารางที่ 4.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. การจัดการกากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิดพร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดของเสียประกอบไว้ในรายงานด้วย	1 ครั้ง/เดือน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน ทุก 6 เดือน	-ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการถูกส่งไปกำจัดรวมทั้งโครงการโดยโครงการได้จัดส่งกากของเสียไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-
	- พื้นที่โครงการ	- ระบุสัดส่วนและประเภทของกากของเสียที่นำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	-1 ครั้ง/เดือน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน ทุก 6 เดือน	-ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีปริมาณมูลฝอยจำนวน 13 ตัน และกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตจำนวน 1,077.625 ตัน ส่งไป Recycle ร้อยละ 100	-
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในสถานประกอบการ - ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	- Tank Farm	- Ethylene - Total Hydrocarbon	-ปีละ 4 ครั้ง	- มีค่า <1.0 ppm ทั้ง 2 ครั้ง - มีค่าเท่ากับ 2.14 และ 2.78 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- Deethanizer	- Ethylene		- มีค่า <1.0 ppm ทั้ง 2 ครั้ง	
	- Deethnizer-side cracker	- Ethylene		- มีค่า <1.0 ppm ทั้ง 2 ครั้ง	
	- Depropanizer	- Propylene		- มีค่า <1.0 ppm ทั้ง 2 ครั้ง	
	- Spent Caustic Treatment Unit	- Sulfide		- มีค่า <0.04 ppm ทั้ง 2 ครั้ง	
	- Preparation/ Pretreatment Unit	- Dimethyl disulfide		- มีค่า <0.05 ppm ทั้ง 2 ครั้ง	
	- Naphtha Cracking Heater/Recycle Cracking Heater	- Total Hydrocarbon		- มีค่าเท่ากับ 1.94 และ 1.42 ppm	

ตารางที่ 4.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ)	- Chilling Unit	- Total Hydrocarbon		- มีค่าเท่ากับ 1.93 และ 1.85 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- Truck Loading	- Total Hydrocarbon - Xylene		- มีค่าเท่ากับ 1.49 และ 1.57 ppm - มีค่า <0.05 ppm ทั้ง 2 ครั้ง	
	- Benzene Tower Unit	- Benzene		- มีค่า <0.06 ppm ทั้ง 2 ครั้ง	
	- Benzene Storage Tank	- Benzene		- มีค่า <0.06 ppm ทั้ง 2 ครั้ง	
	- Toluene Tower Unit	- Toluene		- มีค่า <0.05 ppm ทั้ง 2 ครั้ง	
	- Toluene Storage Tank	- Toluene		- มีค่า <0.05 ppm ทั้ง 2 ครั้ง	
	- Styrene Extraction Unit	- Styrene		- มีค่า <0.05 ppm ทั้ง 2 ครั้ง	
	- Styrene Storage Tank	- Styrene		- มีค่า <0.05 ppm ทั้ง 2 ครั้ง	
	- Low Pressure Flare	- Ethylbenzene		- มีค่า <0.05 ppm ทั้ง 2 ครั้ง	
	- Dissolved Floatation Tank	- Ethylbenzene		- มีค่า <0.05 ppm ทั้ง 2 ครั้ง	
	- Debutanizer	- 1,3 Butadiene		- มีค่า <0.05 ppm ทั้ง 2 ครั้ง	
	- Raw C4 Tank	- 1,3 Butadiene		- มีค่า <0.05 ppm ทั้ง 2 ครั้ง	
- ตรวจวัดสารเคมีที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน	- พนักงานที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสสารเคมี	- Xylene	- ปีละ 1 ครั้ง	- สำหรับปี 2567 จะดำเนินการตรวจวัดในช่วงปลายปี และรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป	-
		- Benzene			
		- 1,3 Butadiene			
		- Toluene			
		- Styrene			

ตารางที่ 4.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
-ตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ -ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	- Steam Turbine	- Leq 12 hr	-ปีละ 2 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ 79.4 เดซิเบล(เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- Steam Boiler	- Leq 12 hr	-ปีละ 2 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ 77.4 เดซิเบล(เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- Agitator ของ Neutralization Tank	- Leq 12 hr	-ปีละ 2 ครั้ง	- มีค่าเท่ากับ 72.3 เดซิเบล(เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
-ปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (TWA)	- พนักงานทุกคนที่สัมผัสเสียงดัง	- TWA	-ปีละ 2 ครั้ง	- พนักงานผลิต Hot มีค่าอยู่ในช่วง 64.0-82.9 เดซิเบล(เอ) - พนักงานผลิต Cold มีค่าอยู่ในช่วง 66.8-81.9 เดซิเบล(เอ) - พนักงานผลิต SC มีค่าอยู่ในช่วง 75.5-82.4 เดซิเบล(เอ) - พนักงานผลิต UT มีค่าอยู่ในช่วง 70.4-80.1 เดซิเบล(เอ) - พนักงานผลิต ARU มีค่าอยู่ในช่วง 73.2-79.0 เดซิเบล(เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
-จัดทำ Noise Contour Map	- พื้นที่โครงการ	- Noise contour	-ทุก 3 ปี	-ดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 11-12 และ 16-20 ธันวาคม 2564 จะดำเนินการตรวจวัดอีกครั้งในปี 2567 ช่วงปลายปี และรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป	-
8.2 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - รายการตรวจสุขภาพทั่วไป	- พนักงานทุกคนตรวจก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี	1) ตรวจร่างกายทั่วไป 2) เอ็กซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray) 3) ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด 4) ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ 5) ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต 6) ตรวจวัดความดันโลหิต	-ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานตามรายการที่กำหนด ครบทุกรายการ ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีพนักงานเข้าใหม่จำนวน 2 คน และผลตรวจสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน	-

ตารางที่ 4.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
- รายการตรวจ สุขภาพตาม ความเสี่ยง	- พนักงานที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยง	1) ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น 2) ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน 3) ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด 4) ตรวจกรดทรานส์, ทรานส์ มิวโคนิก (t,t-Muconic acid) ในปัสสาวะ สำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงสัมผัสสารเบนซีน 5) ตรวจกรดโอครีซอล (O-cresol) ในปัสสาวะสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงสัมผัสสารโทลูอีน 6) ตรวจกรดเมทิลฮิพพิริก (Methyl hippuric acid) ในปัสสาวะสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงสัมผัสสารไซลีน 7) ตรวจกรดแมนเดิลิก (Mandelic acid) ในปัสสาวะสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงสัมผัสสารสไตรีน 8) ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete blood count, CBC) สำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงสัมผัสสาร 1,3 บิวทาไดอีน * กรณีที่พบความผิดปกติของเม็ดเลือดจากการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในที่	- ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปี โดยผ่านการพิจารณาผลตรวจสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานและคู่ธุรกิจประจำตามรายการที่กำหนดโดยมีการตรวจสุขภาพประจำปีในเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2567	-

ตารางที่ 4.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
- รายการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง (ต่อ)		มีความเสี่ยงในการสัมผัสสาร 1,3 บิวทาไดอิน ให้ทำการตรวจวิเคราะห์เมตาโบไลต์ (Metabolite) ของสาร 1,3 บิวทาไดอินในรูป 1,2 Dihydroxy-4-(N-acetylcysteiny) butane in urine 2.5 mg/L ในปัสสาวะ สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงต่อการรับสัมผัสสาร 1,3 บิวทาไดอิน เพิ่มเติม			
8.3 การจัดการด้านความปลอดภัยทั่วไป	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ การสอบสวนเพื่อหาสาเหตุพร้อมทั้งการดำเนินการแก้ไขเพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการลดอุบัติเหตุต่อไป	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และรายงานผลทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานเกิดขึ้น	-
		- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	- ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีพนักงานเจ็บป่วยและได้รับบาดเจ็บอันเนื่องมาจากการทำงาน	-
9. เศรษฐกิจและสังคม	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตรหรือมากกว่า ชุมชนที่ดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม และพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน โรงเรียน ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน และระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมเป็นประจำทุกปี โดยโครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ครั้งล่าสุดในช่วงเดือนกันยายน - ธันวาคม 2566 และจัดส่งรายงานเรียบร้อย สำหรับปี พ.ศ. 2567 จะดำเนินการในช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม 2567 และนำเสนอผลในรายงานฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 4.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
9.เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูลประกอบให้ครบถ้วน			
	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการดังกล่าว พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น	-
	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร หรือมากกว่าชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพอากาศสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน ศาสนสถาน โรงเรียน ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น	- สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงาน ชุมชนสัมพันธ์ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับรวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงานฯ/กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ครั้งล่าสุดในช่วงเดือนกันยายน - ธันวาคม 2566 และจัดส่งรายงานเรียบร้อย สำหรับปี พ.ศ. 2567 จะดำเนินการในช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม 2567 และนำเสนอผลในรายงานฉบับถัดไป	-