

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตฟลีโออล (ครั้งที่ 2) บริษัท จีซี ฟลีโออลส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ อย่างครบถ้วน ซึ่งประกอบด้วยมาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การระบายน้ำ การคมนาคมขนส่ง การจัดการกากของเสีย สังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย มาตรการด้านอันตรายร้ายแรง สุขภาพ และสุนทรียภาพ และการท่องเที่ยว รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 3

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการโรงงานผลิตฟลีโออล (ครั้งที่ 2) บริษัท จีซี ฟลีโออลส์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามมาตรการฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด และครบถ้วน ได้แก่ ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่อง คุณภาพน้ำ คุณภาพดิน ระดับเสียงรบกวนโรงงาน การจัดการกากของเสีย ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน ระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน การจัดทำแผนที่แสดงชั้นระดับเสียง (Noise Contour Maps) ตรวจสุขภาพพนักงาน) และสังคม-เศรษฐกิจ ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 แสดงดังตารางที่ 5.1-5.2

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลิเอท (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) บริษัท จีซี โพลิเอท จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- วัดมาบชลด	ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- NO ₂	- NO ₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) = 0.002-0.011 ppm - NO ₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) = 0.003-0.005 ppm	ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น VOCs ผลตรวจวัด Acrolein ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานจากการตรวจสอบ พบว่า Acrolein ไม่ใช่สารอันตรายร้ายแรงในกลุ่มที่ใช้เป็นวัตถุดิบของโครงการ และเมื่อพิจารณาทิศทางลมในวันที่ 5-6 มิถุนายน 2565 พบว่า ลมที่พัดในช่วงเวลาดังกล่าวส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ แต่พื้นที่โครงการตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของจุดตรวจวัดอาจกล่าวได้ว่าผลกระทบดังกล่าวไม่ได้มาจากโครงการ
			- PO	วันที่ 5-12 กุมภาพันธ์ 2565 - PO = ND (Non Detectable (MDL = 0.005 ppm)), 0.06-0.53 วันที่ 5-6 พฤษภาคม 2565 - PO = ND (Non Detectable (MDL = 0.005 ppm))	
			- VOCs	วันที่ 5-12 กุมภาพันธ์ 2565 - VOCs = ผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ วันที่ 5-6 พฤษภาคม 2565 - VOCs = ส่วนใหญ่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ ยกเว้น ผลตรวจวัด Acrolein ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ	

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีโอล (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (ต่อ)	- วัดมาบซลูด	ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- WS/WD	- ลมที่พัดผ่านบริเวณวัดมาบซลูด วันที่ 17-24 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.4-2.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 12.5 % โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจาก ทิศตะวันตก 22.6 % - ลมที่พัดผ่านบริเวณวัดมาบซลูด วันที่ 5-6 พฤษภาคม 2565 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.4-0.9 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 54.2 % โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจาก ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 29.2 %	-
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง	- ปล่องของระบบ Thermal Oxidizer (TO)	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดียวกับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	- NO _x as NO ₂	- NO _x as NO ₂ = 17.3 ppm และอัตราการระบาย = 0.008 g/s	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์ควบคุมที่ EIA กำหนดไว้
	- ปล่องของระบบ VOCs Wet Scrubber	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดียวกับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ และ ตรวจวัดในช่วง Start up การผลิต	- PO	- PO = <0.05 ppm และอัตราการระบาย = <0.00001 g/s	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์ควบคุมที่ EIA กำหนดไว้

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
2. คุณภาพน้ำ	- บริเวณ Final Check Basin	เดือนละ 1 ครั้ง	- pH	- 7.5-8.1	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
			- TDS	- 200-520 mg/l	
			- TSS	- 5-32 mg/l	
			- BOD ₅	- < 2.0-28.7 mg/l	
			- Oil and Grease	- <3.0 mg/l	
			- COD	- 57-121 mg/l	
			- Temperature	- 29-32 °C	
	- บริเวณ Cooling Water Blowdown Hold Sump	เดือนละ 1 ครั้ง	- pH	- 7.5-8.4	
			- TDS	- 438-632 mg/l	
			- Oil and Grease	- <3.0 mg/l	
			- TOC	- 11.13-13.38 mg/l	
			- Temperature	- 29-32 °C	
3. น้ำใต้ดิน	- ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	- pH	- 7.10	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
			- Temperature	- 31 °C	
			- Salinity	- 0.10 ppt	
			- Conductivity	- 295 µs/cm	
			- Methanol	- ND (MDL = 0.50 mg/l)	
			- Styrene	- ND (MDL = 0.00050 mg/l)	
			- Total Xylene	- ND (MDL = 0.00025 mg/l)	
			- Zinc	- 0.39 mg/l	

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
3. น้ำใต้ดิน (ต่อ)	- ทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	- pH	- 6.70	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
			- Temperature	- 33 °C	
			- Salinity	- 0.10 ppt	
			- Conductivity	- 222 µs/cm	
			- Methanol	- ND (MDL = 0.50 mg/l)	
			- Styrene	- ND (MDL = 0.00050 mg/l)	
			- Total Xylene	- ND (MDL = 0.00025 mg/l)	
			- Zinc	- 0.12 mg/l	
	- ทิศใต้ของพื้นที่โครงการ		- pH	- 6.60	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
			- Temperature	- 33 °C	
			- Salinity	- 0.10 ppt	
			- Conductivity	- 184 µs/cm	
			- Methanol	- ND (MDL = 0.50 mg/l)	
			- Styrene	- ND (MDL = 0.00050 mg/l)	
			- Total Xylene	- ND (MDL = 0.00025 mg/l)	
			- Zinc	- 0.68 mg/l	

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลิเอท (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) บริษัท จีซี โพลีเอท จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
4. ดิน	- ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ	ตรวจวัดทุก 3 ปี	- pH	- 6.91	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
			- Salinity	- 0.10 ppt	
			- Conductivity	- 174 µs/cm	
			- Methanol	- <0.01 mg/kg	
			- Styrene	- <0.001 mg/kg	
			- Total Xylene	- <0.001 mg/kg	
			- Zinc	- 22.6 mg/kg	
	- ทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ		- pH	- 6.72	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
			- Salinity	- 0.10 ppt	
			- Conductivity	- 233 µs/cm	
			- Methanol	- <0.01 mg/kg	
			- Styrene	- <0.001 mg/kg	
			- Total Xylene	- <0.001 mg/kg	
			- Zinc	- 36.6 mg/kg	

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีโออล (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) บริษัท จีซี โพลีโออลส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
4. ดิน (ต่อ)	- ทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	ตรวจวัดทุก 3 ปี	- pH	- 6.63	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
			- Salinity	- 0.10 ppt	
			- Conductivity	- 219 $\mu\text{S}/\text{cm}$	
			- Methanol	- <0.01 mg/kg	
			- Styrene	- <0.001 mg/kg	
			- Total Xylene	- <0.001 mg/kg	
			- Zinc	- 70.3 mg/kg	
5. ระดับเสียงรบกวนโรงงาน	- ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- L_{eq} 24 hr. - L_{90}	- L_{eq} 24 hr. = 58.7-62.3 dB(A) - L_{dn} = 64.7-68.1 dB(A) - L_{90} = 55.7-65.3 dB(A) - L_{max} = 59.4-88.1 dB(A)	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโฟลีโออล (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) บริษัท จีซี โพลีโออลส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
6. การจัดการกากของเสีย	- พื้นที่โรงงาน	รวบรวมข้อมูลและสรุปผล ทุก 6 เดือน	- เก็บบันทึกข้อมูลปริมาณ กากของเสียแต่ละชนิดที่เกิด จากการดำเนินงานของ โรงงานและวิธีการกำจัด - สรุปสัดส่วนและประเภทกาก ของเสียที่สามารถนำกลับมา ใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณ กากของเสียทั้งหมด	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีขยะมูลฝอย เกิดขึ้นจำนวน 38.48 ตัน ของเสียทั่วไป (Non- Hazardous waste) จำนวน 94.02 ตัน ของเสียอันตราย (Hazardous waste) จำนวน 5,029.96 ตัน และของเสีย นำกลับมาใช้ซ้ำ/ใช้ใหม่ (Reuse/Recycle) จำนวน 3,886.01 ตัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.18 และ แสดงดังภาคผนวก ข.20 และภาคผนวก ข.50	-

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโฟลีโออล (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) บริษัท จีซี โฟลีโออลส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1	ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- Propylene Oxide	- Propylene Oxide = ND (Non detectable (MDL = 0.05 ppm)) ppm	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่นำมาเปรียบเทียบกับทุกรายการ
			- Ethylene Oxide	- Ethylene Oxide = ND (Non detectable (MDL = 0.03 ppm)) ppm	
	- พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2	ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- Styrene	- Styrene = <0.89 ppm	
			- Acrylonitrile	- Acrylonitrile = ND (Non detectable (MDL = 0.02 ppm)) ppm	
7.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	- พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1 - พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2 - Material Warehouse - Product Warehouse	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอด ระยะ เวลาการทำงาน (L_{eq})	พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 1 - L_{eq} 12 hr = 78.6 dB(A) - L_{max} = 98.9 dB(A)	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่นำมาเปรียบเทียบกับทุกรายการ
				พื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ 2 - L_{eq} 12 hr = 79.7 dB(A) - L_{max} = 94.8 dB(A)	
				Material Warehouse - L_{eq} 12 hr = 71.0 dB(A) - L_{max} = 105.8 dB(A)	
				Product Warehouse - L_{eq} 12 hr = 71.2 dB(A) - L_{max} = 95.2 dB(A)	

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) บริษัท จีซี ไฟลิ่งฮอลล์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรคการแก้ไข
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 7.3 ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลา การทำงาน	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ มีเสียงดัง	ปีละ 2 ครั้ง	- ตรวจวัดระดับเสียงและคำนวณ ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA)	- L_{eq} 12 hr = 71.0-82.7 dB(A) - % Dose = 6.00-89.30 % - L_{max} = 84.2-106.8 dB(A) - L_{eq} 8 hr = 72.8-84.5 dB(A)	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
7.4 การจัดทำเส้นชั้น ระดับความดังของเสียง (Noise Contour Map)	- พื้นที่โครงการ	ทุก 3 ปี	- Noise Contour	- โครงการดำเนินการจัดทำแผนผัง แสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 24-28 พฤษภาคม 2564 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข.51	-

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) บริษัท จีซี ไฟลิ่งออลส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.5 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานทุกคน	ตรวจสอบเริ่มปฏิบัติงาน ในโรงงาน (พนักงานใหม่) 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจ ปีละ 1 ครั้ง	1) การตรวจสอบสุขภาพโดยทั่วไป - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป เช่น ความดันโลหิต ชีพจร น้ำหนัก ส่วนสูง สภาพทั่วไปของตา หู คอ จมูก ปอด และช่องท้อง - เอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจการทำงานของไต - ตรวจไขมันในเลือด - ตรวจการทำงานของตับ - ตรวจสอบสภาพการมองเห็น	- โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ก่อนเริ่มเข้าทำงานจำนวน 7 คน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข.52 ในประจำปี 2565 มีแผนตรวจสุขภาพ ประจำปีช่วงปลายปี และการตรวจ สุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 8 เมษายน 2565 ปัจจุบันอยู่ระหว่างแพทย์ วินิจฉัย สำหรับผลตรวจสุขภาพประจำปี และตามปัจจัยเสี่ยงจะขอเสนอ ในรายงานฉบับถัดไป โครงการได้ ดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปีของ พนักงานครั้งล่าสุดระหว่างวันที่ 21 ตุลาคม-25 พฤศจิกายน 2564 รายละเอียดดังภาคผนวก ข.53 และ ข. 54	- ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.5 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิต/ซ่อมบำรุงภายในพื้นที่โรงงาน	ปีละ 1 ครั้ง	2) การตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสอบสารเคมีในปัสสาวะของพนักงานของโครงการ 1) ตรวจ Mandelic Acid (ตรวจหาสไตรีน (Styrene)) 2) ตรวจ Thiocyanate - (ตรวจหาอะคริโลไนไตรล์ (Acrylonitrile))	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง ระหว่างวันที่ 8 เมษายน 2565 ปัจจุบันอยู่ระหว่างแพทย์วินิจฉัย ผลตรวจสอบสุขภาพจะขอนำเสนอผลในรายงานฉบับถัดไป รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข.54	- ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) บริษัท จีซี ไฟลิ่งออลส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.5 การตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ)	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิต/ซ่อมบำรุงภายในพื้นที่โรงงาน	ตรวจก่อนเริ่มปฏิบัติงานในโรงงาน (พนักงานใหม่) 1 ครั้งหลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	- โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเริ่มเข้าทำงาน จำนวน 7 คน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข.52 ในประจำปี 2565 มีแผนตรวจวัดสุขภาพประจำปี ช่วงปลายปี และการตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 8 เมษายน 2565 ปัจจุบันอยู่ระหว่างแพทย์วินิจฉัยสำหรับผลตรวจสุขภาพประจำปีและตามปัจจัยเสี่ยงจะขอเสนอ ในรายงานฉบับถัดไป โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานครั้งล่าสุดระหว่างวันที่ 21 ตุลาคม-25 พฤศจิกายน 2564 รายละเอียดดังภาคผนวก ข.53 และ ข. 54	- ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) บริษัท จีซี ไฟลิ่งฮอลล์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.6 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและจากการทำงานรวมถึงวิธีการแก้ไข และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ภายในพื้นที่โรงงาน	รวบรวมข้อมูลและสรุปผลทุก 6 เดือน	- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและจากการทำงาน	- โครงการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและจากการทำงานรวมถึงวิธีการแก้ไข และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำตลอดช่วงดำเนินการ โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข.55	- ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) บริษัท จีซี ไฟลิ่งฮอลล์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปีละ 1 ครั้ง	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิดโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน	- โดยปี 2565 มีแผนดำเนินการช่วงเดือนมิถุนายน-สิงหาคม 2565 จะขอเสนอผลการดำเนินการในรายงานฉบับถัดไป โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชนครั้งล่าสุดระหว่างเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2564 รายละเอียดดังภาคผนวก ข.57 แต่เนื่องด้วยในปี พ.ศ. 2564 มีการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) ทำให้โครงการไม่สามารถลงพื้นที่ทำการสำรวจความคิดเห็นฯ ของประชาชนในชุมชนด้วยแบบสอบถามได้ตามปกติ แต่ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นฯ ในกลุ่มของผู้นำชุมชน กลุ่มหน่วยงานราชการ และกลุ่มสถานประกอบการ ซึ่งเป็นกลุ่มที่สามารถระบุเฉพาะเจาะจงโดยผ่านช่องทางต่างๆ ได้แก่ ลงพื้นที่เข้าสำรวจความเห็นฯ (ในกรณีผู้ที่สมัครใจให้เข้าพบโดยมีการเว้นระยะห่างและปฏิบัติตามมาตรการฯ ป้องกันเคร่งครัด) การประสานงานและให้ข้อมูลทางอีเมลและทางโทรศัพท์ เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) บริษัท จีซี โพลีเอสเตอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
8. สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	ปีละ 1 ครั้ง	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบ หรือหน่วยงานภายนอกแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหา/อุปสรรค
	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	ปีละ 1 ครั้ง	- สรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลจากแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม โดยประเมินผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคมช่วงที่ผ่านมา โดยพิจารณาในแง่สัมฤทธิ์ผลที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงานขั้นต้น ทั้งแง่ของ Output และ Outcome ที่เกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยการประเมินประสิทธิภาพการปฏิบัติตามโครงการหรือมาตรการเดิมว่าเหมาะสมและเพียงพอหรือไม่ และควรปรับปรุงเพิ่มเติมหรือไม่	- โครงการจะมีการสรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลจากแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม โดยประเมินผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคมช่วงที่ผ่านมาโดยพิจารณาในแง่สัมฤทธิ์ผลที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินโครงการขั้นต้นทั้งในแง่ของ Output และ Outcome ที่เกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยการประเมินประสิทธิภาพการปฏิบัติตามโครงการหรือมาตรการเดิมถึงความเหมาะสมและเพียงพอ รวมถึงการปรับปรุงแผนงานของโครงการในอนาคตตามที่มาตรการกำหนดเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดดังภาคผนวก ข.30	- ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

ตารางที่ 5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท จีซี พัลิออลส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- วัดมาบชลูด	ทุก 6 เดือนตลอด ช่วงก่อสร้างโดยทำการ ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง	- TSP	- 0.031-0.078 mg/m ³	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
			- PM10	- 0.020-0.048 mg/m ³	
			- WS/WD	- ลมที่พัดผ่านบริเวณวัดมาบชลูด วันที่ 6-13 มิถุนายน 2565 พบว่า ความเร็วลมมีค่า ระหว่าง 0.4-1.3 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 33.9 % โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจาก ทิศตะวันตกเฉียงใต้ 20.2 %	
2. ระดับเสียงทั่วไป	- วัดมาบชลูด	ทุก 6 เดือนตลอด ช่วงก่อสร้างโดยทำการ ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง	- L _{eq} 24 hr.	- 52.9-58.2 dB(A)	ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ระดับเสียงรบกวนที่มีเสียงรบกวน เกิดขึ้นในบางเวลา อย่างไรก็ตาม จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hr.) บริเวณ วัดมาบชลูด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทุกประการ
			- L ₉₀	- 37.7-53.2	
			- ระดับเสียงรบกวน	- 0.2-16.1 dB(A)	

ตารางที่ 5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท จีซี ไฟลิ่ง จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
3. การคมนาคมขนส่ง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการและ ตลอดเส้นทางขนส่ง	ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการ คมนาคมขนส่งของโครงการพร้อม มาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	- โครงการมีการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งพร้อมทั้งบันทึก สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง ของโครงการ โดยในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจาก การคมนาคมขนส่งของโครงการสรุป รายละเอียดดังภาคผนวก ข-15	- ไม่พบปัญหา/อุปสรรค

ตารางที่ 5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโฟลีโออล (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท จีซี โฟลีโออลส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
4. การจัดการกากของเสีย	- พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงก่อสร้าง	- จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงานด้วย	- โครงการได้นำเสนอการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสียทุก 6 เดือน โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 รายละเอียดดังภาคผนวก ข-6 และ ข-7 โครงการรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไปไว้ในถังขยะที่ได้จัดเตรียมไว้ในพื้นที่โครงการและได้ติดต่อเทศบาลเมืองมาบตาพุดเข้ามาเก็บขนขยะอย่างสม่ำเสมอตามความเหมาะสมในส่วนขยะรีไซเคิล เช่น ขวดน้ำพลาสติก ขวดแก้วมีการจัดเก็บไว้ในพื้นที่ของบริษัทผู้รับเหมาก่อนนำไปจำหน่ายต่อไป	- ไม่พบปัญหา/อุปสรรค
			- ระบุสัดส่วน และประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด		
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ โดยระบุรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิดความเสียหาย การแก้ไข และการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	โครงการมีการบันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ โดยระบุรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิด ความเสียหาย การแก้ไข และการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ซึ่งโครงการได้นำเสนอการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทุก 6 เดือน โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น ดังภาคผนวก ข-15	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
			- สถิติการเจ็บป่วยของพนักงานก่อสร้าง		

ตารางที่ 5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท จีซี พัลลอส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
6. เศรษฐกิจ-สังคม	- พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงก่อสร้าง	- รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้าง โดยระบุโครงการพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	- โครงการได้นำเสนอการติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ทุก 6 เดือน โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ หากมีข้อร้องเรียนถึงความเสียหายหรือความเดือดร้อนรำคาญอันเป็นผลมาจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โครงการจะเร่งดำเนินการแก้ปัญหาให้ได้ข้อยุติโดยเร็ว	- ไม่พบปัญหา/อุปสรรค