
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด และบริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโพพิลีนออกไซด์ ของบริษัท จีซี ออกลีเรน จำกัด ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การระบายน้ำ คุณภาพน้ำใต้ดิน การคมนาคมขนส่ง การจัดการกากของเสีย สังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย มาตรการด้านอันตรายร้ายแรง สุขภาพ และพื้นที่สีเขียว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วน และได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโพพิลีนออกไซด์ ของบริษัท จีซี ออกลีเรน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ ของบริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - วัดมาบซูด	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - โพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide) - ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	- TSP มีค่าอยู่ระหว่าง 0.026-0.045 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - PM-10 มีค่าอยู่ระหว่าง 0.014-0.040 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - NO ₂ ^(1hr) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.002-0.020 ส่วนในล้านส่วน - NO ₂ ^(24hr) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.006-0.009 ส่วนในล้านส่วน - Propylene Oxide มีค่า ND (Non detected, MDL มีค่าน้อยกว่า 0.05) – 0.44 ส่วนในล้านส่วน - ลมที่พัดผ่านวัดมาบซูด ระหว่างวันที่ 5-12 ตุลาคม 2565 ความเร็วลมมีค่าอยู่ 0.4-1.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 42.3 % โดยลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) 35.1 % รองลงมาคือ ทิศใต้ (S) 6.6 % ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก (WNW) 4.2 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ ของบริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่องระบายจำนวน 2 ปล่อง - ปล่องของระบบ TO	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - สารอินทรีย์ระเหยรวม (Total VOCs)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	ปล่องของระบบ TO - NO _x as NO ₂ มีค่า 3.3 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 0.190 กรัมต่อวินาที - TSP มีค่า 36.6 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบายเท่ากับ 1.129 กรัมต่อวินาที - Total VOCs มีค่า 1.68 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 0.052 กรัมต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งหมด

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ ของบริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ) - ปล่องของ Liquid Incinerator	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - สารอินทรีย์ระเหยรวม (Total VOCs) - เบนซีน (Benzene)*	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	ปล่องของ Liquid Incinerator - NO _x as NO ₂ มีค่า 6.2 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 0.324 กรัมต่อวินาที - TSP มีค่า 4.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบายเท่ากับ 0.111 กรัมต่อวินาที - Total VOCs มีค่า 2.75 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 0.076 กรัมต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งหมด

หมายเหตุ = * ปริมาณ Benzene ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 8 มิถุนายน 2565 (ตามที่ระบุในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและบันทึกไว้เป็นข้อมูลพื้นฐานของโครงการ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง)

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตโพพิลีนออกไซด์ ของบริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
2. คุณภาพน้ำ - Final Check Basin	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ค่าบีโอดี (BOD ₅) - ค่าซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - สารประกอบฟีนอล (Phenolics)	- ทุก 1 เดือน	- pH มีค่าอยู่ระหว่าง 6.4-8.4 - Temperature มีค่าอยู่ระหว่าง 28-35 องศาเซลเซียส - TDS มีค่าอยู่ระหว่าง 63-712 มิลลิกรัมต่อลิตร - TSS มีค่าอยู่ระหว่าง 7-29 มิลลิกรัมต่อลิตร - BOD ₅ มีค่าอยู่ระหว่าง 12.8-149 มิลลิกรัมต่อลิตร - COD มีค่าอยู่ระหว่าง < 40-414 มิลลิกรัมต่อลิตร - Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - Phenolics มีค่าอยู่ระหว่าง < 0.005-0.945 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
- Cooling Water Blowdown Check Basin	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ค่าซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- ทุก 1 เดือน	- pH มีค่าอยู่ระหว่าง 7.0-8.3 - Temperature มีค่าอยู่ระหว่าง 28-37 องศาเซลเซียส - TDS มีค่าอยู่ระหว่าง 472-848 มิลลิกรัมต่อลิตร - TSS มีค่าอยู่ระหว่าง < 5-16 มิลลิกรัมต่อลิตร - COD มีค่าอยู่ระหว่าง < 40-108 มิลลิกรัมต่อลิตร - Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตโพพิลีนออกไซด์ ของบริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - Salt Solution Package	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ค่าบีโอดี (BOD ₅) - ค่าซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - สารประกอบฟีนอล (Phenolics)	- ทุก 1 เดือน	- pH มีค่าอยู่ระหว่าง 7.7-8.2 - Temperature มีค่าอยู่ระหว่าง 30-34 องศาเซลเซียส - TDS มีค่าอยู่ระหว่าง 10,940-16,440 มิลลิกรัมต่อลิตร - TSS มีค่าอยู่ระหว่าง 5-10 มิลลิกรัมต่อลิตร - BOD ₅ มีค่าน้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - COD มีค่าน้อยกว่า 40 มิลลิกรัมต่อลิตร - Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - Phenolics มีค่าอยู่ระหว่าง < 0.005-0.0110 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตโพพิลีนออกไซด์ ของบริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่ - ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (MW02) - ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ (บ่อดินน้ำ) (MW01) - ทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (MW03)	- สารอินทรีย์ระเหย (พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ) - โลหะหนัก (พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ)	- ทุก 1 ปี	ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (MW02) - pH = 6.9 - Ethylbenzene มีค่า ND (Not Detected, MDL มีค่าน้อยกว่า 0.0002) มิลลิกรัมต่อลิตร - Acetone มีค่า ND (Not Detected, MDL มีค่าน้อยกว่า 0.001) มิลลิกรัมต่อลิตร - TPH C5-C8 มีค่า ND (Not Detected, MDL มีค่าน้อยกว่า 0.003) มิลลิกรัมต่อลิตร - TPH C>8-C16 มีค่า ND (Not Detected, MDL มีค่าน้อยกว่า 0.025) มิลลิกรัมต่อลิตร - TPH C>16-C35 มีค่า ND (Not Detected, MDL มีค่าน้อยกว่า 0.050) มิลลิกรัมต่อลิตร ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ (บ่อดินน้ำ) (MW01) - pH = 6.5 - Ethylbenzene มีค่า ND (Not Detected, MDL มีค่าน้อยกว่า 0.0002) มิลลิกรัมต่อลิตร - Acetone มีค่า 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร - TPH C5-C8 มีค่า ND (Not Detected, MDL มีค่าน้อยกว่า 0.003) มิลลิกรัมต่อลิตร - TPH C>8-C16 มีค่า ND (Not Detected, MDL มีค่าน้อยกว่า 0.025) มิลลิกรัมต่อลิตร - TPH C>16-C35 มีค่า ND (Not Detected, MDL มีค่าน้อยกว่า 0.050) มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ ของบริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)			<p><u>ทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (MW03)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - pH = 6.8 - Ethylbenzene มีค่า ND (Not Detected, MDL มีค่าน้อยกว่า 0.0002) มิลลิกรัมต่อลิตร - Acetone มีค่า ND (Not Detected, MDL มีค่าน้อยกว่า 0.001) มิลลิกรัมต่อลิตร - TPH C5-C8 มีค่า ND (Not Detected, MDL มีค่าน้อยกว่า 0.003) มิลลิกรัมต่อลิตร - TPH C>8-C16 มีค่า ND (Not Detected, MDL มีค่าน้อยกว่า 0.025) มิลลิกรัมต่อลิตร - TPH C>16-C35 มีค่า ND (Not Detected, MDL มีค่าน้อยกว่า 0.050) มิลลิกรัมต่อลิตร 	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตโพพิลีนออกไซด์ ของบริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
4. ดิน ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่ - ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (MW02) - ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ (บ่อดินน้ำ) (MW01) - ทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (MW03)	- สารอินทรีย์ระเหย (พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ) - โลหะหนัก (พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ)	- ทุก 3 ปี	ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (MW02) - pH = 6.76 - Ethylbenzene มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม - Acetone มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม - TPH C5-C8 มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม - TPH C>8-C16 มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม - TPH C>16-C35 มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
			ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ (บ่อดินน้ำ) (MW01) - pH = 6.93 - Ethylbenzene มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม - Acetone มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม - TPH C5-C8 มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม - TPH C>8-C16 มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม - TPH C>16-C35 มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ ของบริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
4. ดิน (ต่อ)			<p><u>ทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (MW03)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - pH = 6.59 - Ethylbenzene มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม - Acetone มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม - TPH C5-C8 มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม - TPH C>8-C16 มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม - TPH C>16-C35 มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตโพพิลีนออกไซด์ ของบริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
5. คมนาคม - พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง	- จุดบันทึกอุบัติเหตุ จากการจราจรของโครงการ รวมถึงสาเหตุความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 71ข	-
	- จุดบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ		- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการมีการจุดบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการ โดยรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 72ข	-
6. ระดับเสียง 6.1 ระดับเสียงริมรั้วโรงงาน - ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	- ปีละ 2 ครั้ง - ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- L_{eq} 24 hr. มีค่าอยู่ระหว่าง 57.7-59.1 เดซิเบล (เอ) - L_{90} มีค่าอยู่ระหว่าง 53.4-60.1 เดซิเบล (เอ) - L_{dn} มีค่าอยู่ระหว่าง 63.0-65.8 เดซิเบล (เอ) - L_{max} มีค่าอยู่ระหว่าง 69.0-79.4 เดซิเบล (เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด สำหรับ L_{dn} และ L_{90} ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ ของบริษัท จีซี ออกลีเรน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
7. การจัดการกากของเสีย - พื้นที่โรงงาน	- จัดทำรายงานสรุปปริมาณกาก ของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการ ดำเนินงานของโรงงาน และสัดส่วน ปริมาณกากของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) และ ที่ ส่ง ไป กำ จัด พร้อมสำเนาเอกสารส่งกำจัด	- รวบรวมข้อมูลและ สรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีขยะมูลฝอย เกิดขึ้น จำนวน 82.88 ตัน ของเสียอันตราย (Hazardous waste) จำนวน 11,633.00 ตัน ของเสียทั่วไป (Non- Hazardous waste) จำนวน 9.20 ตัน และของเสีย นำกลับมาใช้ซ้ำ/ใช้ใหม่ (Reuse/Recycle) จำนวน 9,374.67 ตัน สำหรับสัดส่วนปริมาณกากของเสีย ที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) คิดเป็น 80.59% รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 27ข	-
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน - Oxidation Section	- Cumene	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- Cumene มีค่าน้อยกว่า 0.15 ส่วนในล้านส่วน	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
- Epoxidation Section	- Cumene - Acetone - Propylene Oxide	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- Cumene มีค่าน้อยกว่า 0.15 ส่วนในล้านส่วน - Acetone มีค่าน้อยกว่า 5.54 ส่วนในล้านส่วน - Propylene Oxide มีค่า ND (Non detectable, MDL มีค่าน้อยกว่า 0.05) ส่วนในล้านส่วน	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด สำหรับ Propylene Oxide ไม่มี เกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ ของบริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน (ต่อ) - C3/PO Purification Section	- Cumene - Acetone - Propylene Oxide	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- Cumene มีค่าน้อยกว่า 0.15 ส่วนในล้านส่วน - Acetone มีค่าน้อยกว่า 5.54 ส่วนในล้านส่วน - Propylene Oxide มีค่า ND (Non detectable, MDL มีค่าน้อยกว่า 0.05) ส่วนในล้านส่วน	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมดสำหรับ Propylene Oxide ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- Hydrogenation Section	- Cumene	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- Cumene มีค่าน้อยกว่า 0.15 ส่วนในล้านส่วน	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
- PO Purification Section	- Acetone - Propylene Oxide	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- Acetone มีค่าน้อยกว่า 5.54 ส่วนในล้านส่วน - Propylene Oxide มีค่าอยู่ระหว่าง ND (Non detectable, MDL มีค่าน้อยกว่า 0.05) – 0.25 ส่วนในล้านส่วน	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมดสำหรับ Propylene Oxide ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ ของบริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน (ต่อ) - Tank Farm	- Total VOCs	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	<u>Tank Farm (Tank yard 1)</u> - Total VOCs มีค่า 1.96 และ 2.66 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ <u>Tank Farm (Tank yard 2)</u> - Total VOCs มีค่า 2.03 และ 4.04 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ <u>Tank Farm (Tank yard 3)</u> - Total VOCs มีค่า 1.72 และ 3.37 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ <u>Tank Farm (Tank yard 4)</u> - Total VOCs มีค่า 1.92 และ 2.50 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ	- ผลการตรวจวัด ไม่มีเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
8.2 คุณภาพอากาศแบบติดตัวบุคคล - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ในกระบวนการผลิต	- Propylene Oxide	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- Propylene Oxide มีค่า ND (Non detectable, MDL มีค่า น้อยกว่า 0.05) – 0.25 ส่วนในล้านส่วน	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งหมด

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตโพพิลีนออกไซด์ ของบริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.3 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน <ul style="list-style-type: none"> - Air Compressors - C3 Recycle Compressors 	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (L_{eq}) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง 	<u>Air Compressors</u> <ul style="list-style-type: none"> - L_{eq} 12 hr. มีค่า 84.2 เดซิเบล (เอ) - L_{max} มีค่า 89.0 เดซิเบล (เอ) <u>C3 Recycle Compressors</u> <ul style="list-style-type: none"> - L_{eq} 12 hr. มีค่า 84.6 เดซิเบล (เอ) - L_{max} มีค่า 90.4 เดซิเบล (เอ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด
<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average TWA) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง 	บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต <ul style="list-style-type: none"> - L_{eq} 12 hr. มีค่าอยู่ระหว่าง 52.3-82.7 เดซิเบล (เอ) - L_{max} มีค่าอยู่ระหว่าง 74.1-113.0 เดซิเบล (เอ) - Dose มีค่าอยู่ระหว่าง 0.08-87.90 % 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัด L_{eq} 12 hr. และ Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดสำหรับ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ ของบริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>8.3 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (ต่อ)</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)</p>	<p>- ภายใน 1 ปี ภายหลังจากโครงการเริ่มดำเนินการ และทำการทบทวนทุกๆ 3 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตที่อาจส่งผลให้เสียงในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</p>	<p>- โครงการดำเนินการจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ระหว่างวันที่ 4-12 มีนาคม 2564 แสดงดังภาคผนวก 70ข</p>	-

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ ของบริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 8.4 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	1. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป ดังนี้ - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป เช่น ความดันโลหิต ชีพจร น้ำหนัก ส่วนสูง สภาพทั่วไปของตา หู คอ จมูก และปอด - เอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจการทำงานของไต - ตรวจไขมันในเลือด - ตรวจการทำงานของตับ - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น ด้านอาชีวอนามัย	- ตรวจก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ในโรงงาน (พนักงานใหม่) 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องมีการตรวจสอบสุขภาพก่อน เริ่มเข้าทำงาน (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีการรับพนักงานใหม่เข้าทำงาน จำนวน 2 คน) และ กำหนดให้พนักงานตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป ปีละ 1 ครั้ง โดยปี พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 16-22 สิงหาคม 2565 โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ จากโรงพยาบาล กรุงเทพมหานคร ปัจจุบันอยู่ระหว่างประเมินผล (ภาคผนวก 68ข)	-
- พนักงานที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยง	2. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง ดังนี้ - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจอะซิโตนในปัสสาวะ - ตรวจ Mandelic acid และ Phenylglyoxylic acid ในปัสสาวะ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง ปีละ 1 ครั้ง โดยปี พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 22 มีนาคม 2565 - 8 เมษายน 2565 โดยแพทย์อาชีวเวช ศาสตร์ จากโรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร (ภาคผนวก 66ข)	-

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตโพพิลีนออกไซด์ ของบริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>8.5 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและจากการทำงานรวมถึงวิธีการแก้ไข และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p>		- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและจากการทำงานรวมถึงวิธีการแก้ไข และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำตลอดช่วงดำเนินการ โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 71ข	

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตโพพิลีนออกไซด์ ของบริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม - ชุมชนพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่ง โบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่ สำคัญต่างๆ เป็นต้น	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและสภาวะ การเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการ ระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็น ของประชาชน ผู้นำชุมชนพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและสถาน ประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจ ของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัว ในการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	ปี พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการในระหว่างเดือนกันยายน- พฤศจิกายน 2565 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 38ข	-

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ ของบริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) - พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำ รายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผล การดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการ ที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ ทุกครั้ง	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการ ยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ จากชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบ หรือหน่วยงาน ภายนอกแต่อย่างใด	-

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตโพพิลีนออกไซด์ ของบริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) - ชุมชนพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่นที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น	- สรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลจากแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม โดยประเมินผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคม ช่วงที่ผ่านมา โดยพิจารณาในแง่สัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินโครงการขึ้นต้นทั้งในแง่ของ Output และ Outcome ที่เกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยการประเมินประสิทธิภาพการปฏิบัติตามโครงการหรือมาตรการเดิมถึงความเหมาะสมและเพียงพอรวมถึงการปรับปรุงแผนงานของโครงการในอนาคต	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการสรุปผลการดำเนินงานและประเมินผลจากแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม โดยประเมินผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคมช่วงที่ผ่านมา โดยพิจารณาในแง่สัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินโครงการขึ้นต้นทั้งในแง่ของ Output และ Outcome ที่เกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยการประเมินประสิทธิภาพการปฏิบัติตามโครงการหรือมาตรการเดิมถึงความเหมาะสมและเพียงพอรวมถึงการปรับปรุงแผนงานของโครงการในอนาคตตามที่มาตรการกำหนดเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 35ข	-