

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีเอซีที (ครั้งที่ 3) และ (ครั้งที่ 4) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือ ที่ ออก 5106.2/1682 ลงวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ.2564 และที่ ออก 5103.3.1/3835 ลงวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ.2565 ตามลำดับ เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างในส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลง ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 4) ดังนั้นโครงการฯ จึงได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 4) ประกอบด้วย มาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ กากของเสีย การคมนาคมขนส่ง และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยโครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดครบถ้วนทุกด้าน รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังแสดงในตารางที่ 3-1

ส่วนระยะดำเนินการ โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการที่ได้เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3) ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป มาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำทั้ง ระดับเสียง การคมนาคมขนส่ง เศรษฐกิจและสังคม กากของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาธารณสุขและสุขภาพ และพื้นที่สีเขียว ซึ่งโครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดครบถ้วนทุกด้าน ดังแสดงในตารางที่ 3-2 สำหรับมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฯ ได้ดำเนินการตามมาตรการฯ ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด ประกอบด้วย การตรวจวัดด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำทั้ง คุณภาพน้ำใต้ดิน กากของเสีย ระดับเสียง อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และเศรษฐกิจ-สังคม โดยผลจากการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด ในรายงาน

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และค่ามาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 ดังแสดงในตารางที่ 3-3 สำหรับการดำเนินการในช่วง 3 ปี ที่ผ่านมา โครงการฯ ไม่ได้รับเรื่องร้องเรียน ทั้งจากชุมชน และจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 3-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิตโพลีเอซีทีแอล (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ไทยโพลีเอซีทีแอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ	1.1 จัดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) เช่น ถนนหรือพื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น	- โครงการฯ ดำเนินการบนพื้นที่ปูนซีเมนต์เดิม ทำให้ไม่มีการปรับถมพื้นที่ จึงไม่มีแหล่งกำเนิดของการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างไรก็ตามโครงการฯ ได้มีการเฝ้าระวังเรื่องฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอ	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	1.2 ทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง โดยการฉีดน้ำล้างล้อ หรือให้รถวิ่งผ่านบ่อล้างล้อ เพื่อให้มั่นใจว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งปนเปื้อนไปตกหล่นภายนอกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการฯ ดำเนินการบนพื้นที่ปูนซีเมนต์เดิม ทำให้ไม่มีการปรับถมพื้นที่ จึงไม่มีแหล่งกำเนิดของการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างไรก็ตามโครงการฯ ได้มีการเฝ้าระวังเรื่องฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอ	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	1.3 กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจะต้องทำการตรวจสอบและดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี ตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ เพื่อควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากเครื่องจักร	- โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาดูแลรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เพื่อควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากเครื่องจักร	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	1.4 ควบคุมดูแลให้พนักงานขับรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างภายนอกพื้นที่โครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด รวมถึงกฎระเบียบข้อบังคับต่างๆ เช่น การขับรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างภายนอกพื้นที่โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.5 ใช้ผ้าใบหรือพลาสติกคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างที่อาจมีการหกหรือฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาทำการปิดคลุมรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างก่อนเข้าและออกจากโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	1.6 หากมีการขุดผิวโลหะด้วยการใช้ทรายพ่น จะต้องมีการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกจากหน้างาน	- หากมีการขุดผิวโลหะด้วยการใช้ทรายพ่น ผู้รับเหมาจะดำเนินการในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
2. ระดับเสียง	2.1 หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้าง/ติดตั้งอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (เวลา 19.00-07.00 น.) รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน	- โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติงานในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	2.2 เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่างจากเครื่องจักร 15 เมตร และให้ตรวจสอบซ่อมบำรุงตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานเป็นไปตามการออกแบบ และป้องกันการเกิดเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ	- โครงการฯ เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับเสียงที่เหมาะสม และควบคุมให้ผู้รับเหมาจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานบริเวณที่เสียงดัง พร้อมทั้งกำหนดให้คนที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอย่างเคร่งครัด	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	2.3 กำหนดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดเสียง ครอปหูลดเสียง เป็นต้น สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ในระหว่างการปฏิบัติงานอย่างถูกต้องเหมาะสมอย่างเคร่งครัด	- ผู้รับเหมาจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียง เกินกว่า 85 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ในระหว่างการปฏิบัติงานอย่างถูกต้องเหมาะสมและเคร่งครัด	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ	3.1 น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภค ของคนงานก่อสร้าง โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างใช้ห้องน้ำบริเวณ โรงอาหารของโรงงาน โดยน้ำเสียดังกล่าวจะถูกบำบัดด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ Activated Sludge ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของ นิคมอุตสาหกรรมผาแดง และลงสู่ทะเลต่อไป	- โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างใช้ห้องน้ำบริเวณ โรงอาหารของโรงงาน ซึ่งเพียงพอสำหรับคนงาน โดยน้ำเสียจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ Activated Sludge ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรม ผาแดง และลงสู่ทะเลต่อไป	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี
	3.2 ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้าง หรือของเสียใดๆ เช่น น้ำมันเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น ลงรางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และ แหล่งน้ำต่างๆ	- โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมา และคนงานก่อสร้าง ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้าง หรือของเสียใดๆ ลงรางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำต่างๆ	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี
4. กากของเสีย	4.1 กากของเสียจากคนงาน จะถูกเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะที่มี ฝาปิดมิดชิดและส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุด เพื่อนำไปกำจัด	- โครงการฯ จัดพื้นที่สำหรับรวบรวมของเสียจากคนงาน โดยกากของเสียถูกจัดเก็บในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อรอส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดนำไปกำจัด	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี
	4.2 เศษวัสดุจากการก่อสร้างโครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมา ทำการแยกประเภทและเก็บในภาชนะจัดเตรียมไว้ โดย โครงการฯ จะรับผิดชอบในการดำเนินการส่งไปกำจัด โดยส่วนที่ใช้ประโยชน์ได้นั้นจะนำกลับไปใช้ใหม่หรือขาย ให้แก่ผู้รับซื้อ เช่น เศษเหล็ก เป็นต้น	- โครงการฯ จัดพื้นที่สำหรับรวบรวมเศษวัสดุจากการ ก่อสร้าง โดยคัดแยกขยะหรือวัสดุที่ไม่สามารถนำ กลับมาใช้ ส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต ต่อไป ส่วนวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ บางส่วนจะถูกนำกลับมาใช้ใหม่ หรือจะถูกแยกนำไป ขายให้แก่ผู้รับซื้อ	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
4. กากของเสีย (ต่อ)	4.3 กากของเสียปนเปื้อน เช่น เศษผ้า เป็นต้น จะถูกเก็บรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดและส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- โครงการฯ จัดพื้นที่สำหรับรวบรวมกากของเสียปนเปื้อน โดยจัดเก็บในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อส่งกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
5. การคมนาคมขนส่ง	5.1 อบรมความปลอดภัยให้แก่ผู้รับเหมาก่อนเข้าทำงาน ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดทั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งทั้งหมดของโครงการ	- ผู้รับเหมาต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ทั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งทั้งหมดของโครงการฯ	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	5.2 จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการฯ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการฯ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	5.3 หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง หรืออุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยมีนโยบายห้ามมิให้รถบรรทุกของโครงการขั้วขึ้นในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และทำเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น. และจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะ ได้แก่ รถบรรทุก รถตู้บรรทุก (Container) รถพ่วง (Semitrailer) ให้ไม่เกิน 45 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ตามเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และทำเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด	- โครงการฯ ห้ามมิให้รถบรรทุกเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้างขั้วขึ้นในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและทำเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น. และจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และทำเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	5.4 กำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการใช้เส้นทางคมนาคมขนส่ง เครื่องจักรอุปกรณ์ โดยใช้เส้นทางหลักและหลีกเลี่ยงเส้นทาง ที่มีการจราจรหนาแน่น เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน ถนนเนินพยอม เป็นต้น รวมทั้งเส้นทางที่ก่อให้เกิด ผลกระทบกับชุมชน เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจ เกิดขึ้น	- โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการใช้เส้นทาง คมนาคมขนส่งเครื่องจักรอุปกรณ์ โดยใช้เส้นทางหลัก และหลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น ได้แก่ ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน ถนนเนินพยอม รวมทั้ง เส้นทางที่ก่อให้เกิดผลกระทบกับชุมชน เพื่อลด ผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี
	5.5 กำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้อยู่ใน เกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุปิดคลุมเพื่อ ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	- โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมน้ำหนัก รถบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้อง จัดให้มีวัสดุปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุ ก่อสร้าง	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี
	5.6 ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถ ตามคู่มือการบำรุงรักษารถ ตลอดอายุการใช้งาน	- โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบสภาพ เครื่องยนต์รถ ตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการ ใช้งาน	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี
	5.7 กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ ที่รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และรถขนส่งคนงาน เพื่อเป็น ช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการฯ จัดให้มีผังขั้นตอน การจัดการและได้ตอบเรื่องร้องเรียนต่างๆ พร้อม หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อทั้งการร้องเรียนจากภายใน และภายนอก เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน มายังโครงการฯ	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	6.1 กำหนดหลักเกณฑ์การคัดเลือกผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ได้แก่ ความพร้อมในการควบคุมดูแลความปลอดภัยในการทำงาน และการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม และกำหนดในเงื่อนไขให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- โครงการฯ มีเกณฑ์ในการคัดเลือกผู้รับเหมาก่อสร้าง โดยพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงาน การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	6.2 กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับคนงานตามความเหมาะสมของลักษณะงาน และเพียงพอกับคนงาน โดยอย่างน้อยต้องสวมรองเท้าหุ้มส้นและสวมหมวกนิรภัย และควบคุมให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมอย่างเคร่งครัด	- ผู้รับเหมาจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับคนงานตามความเหมาะสมของลักษณะงาน และเพียงพอกับคนงาน และควบคุมให้คนงานสวมใส่ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมอย่างเคร่งครัด	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	6.3 กำหนดให้ผู้รับเหมาดูแลอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี ตามคู่มือบำรุงรักษาเครื่องจักรและยานพาหนะ เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาดูแลอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี ตามคู่มือบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะ เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	6.4 กำหนดขอบเขตและจัดให้มีการปิดคลุมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอันตรายจากการก่อสร้าง เช่น อันตรายจากวัสดุก่อสร้างตกลง เป็นต้น	- โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดทำขอบเขตบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันอันตรายจากการก่อสร้าง	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	6.5 มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน ไฟฟ้า และการทำงานในที่อับอากาศ	- โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการตามระบบการอนุญาต (Work Permit) ก่อนเข้าทำงานในพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง โดยเฉพาะลักษณะงานที่	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		เกี่ยวข้องกับความร้อน ไฟฟ้า และการทำงานในที่อับอากาศ	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	6.6 อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมางานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้ทราบกฎระเบียบเพื่อความปลอดภัยเมื่อเข้าปฏิบัติงานในขอบเขตของบริษัทตามแผนการฝึกอบรมที่กำหนดไว้	- โครงการฯ มีการอบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้ทราบกฎระเบียบเพื่อความปลอดภัยเมื่อเข้าปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	6.7 จัดเจ้าหน้าที่ของบริษัทดำเนินการตรวจตราให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจตราอยู่เสมอเพื่อให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และกำชับให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	6.8 ให้มีการจดบันทึกและสอบสวนอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ความเสียหายและวิธีการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำ	- โครงการฯ กำหนดให้มีการจดบันทึก และสอบสวนอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุความเสียหายและวิธีการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำ ซึ่งตลอดระยะเวลาการก่อสร้างยังไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	6.9 จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล และห้องพยาบาล สำหรับคนงาน พร้อมทั้งรถฉุกเฉินสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาล	- โครงการฯ จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล สำหรับคนงาน พร้อมทั้งรถฉุกเฉินสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาล	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
 ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการผลิตโพลีเอซีทิล (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ไทยโพลีเอซีทิล จำกัด
 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป	1.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต โพลีเอซีทิล (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ไทยโพลีเอซีทิล จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 1 นิคมอุตสาหกรรมผาแดง อำเภอเมือง จังหวัด ระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท ชีคอต จำกัด ที่ได้รับความ เห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) อย่างเคร่งครัด	- โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลีเอซีทิล (ครั้งที่ 3) โดยโครงการฯ ได้ส่งรายงานฯ ครึ่งล่าสุด ฉบับเดือน กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ต่อสำนักงานนิคม อุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด และการ นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี
	1.2 เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหา สิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยโพลีเอซีทิล จำกัด ต้องดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย	- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่าง เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2566 มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ หากผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มเปลี่ยนไปจากเดิม และแสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม โครงการฯ จะ	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 5) บทที่ 3

บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด ผลการปฏิบัติตามข้อกำหนดและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	เคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของ การกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อแก้ไขปัญหา เหล่านั้น ตามขั้นตอนการติดตามและวัดผล กรณี ผลการตรวจวัดมีค่าผิดปกติไปจากเดิมที่กำหนดไว้		
	1.3 หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยโพลีเอซีท์ จำกัด ต้องแจ้ง ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบ โดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไข ปัญหาดังกล่าว	- โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยที่ผ่าน มายังไม่มีเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ ตามที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการฯ จะแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรม และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบ ตามขั้นตอนการเตรียมการเพื่อ ตอบสนองเหตุผิดปกติและเหตุฉุกเฉินที่กำหนดไว้ เพื่อ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาได้ทันทั่วทั้งที่	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี
	1.4 บริษัท ไทยโพลีเอซีท์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจ อนุญาตตามกฎหมาย ทั้งนี้ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และความถี่ในการจัดส่งรายงานฯ ให้เป็นไป ตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนด ตามประกาศกระทรวง	- โครงการฯ ได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้จัดทำ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนด ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผล	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี

รายงานการประเมินผลรายสัปดาห์ของโครงการในรายงานการประเมินผลรายสัปดาห์ตาม
โครงการผลิตโมดูลอาชีพ (ครั้งที่ 5) ผลการปฏิบัติงานตามตารางที่แนบมาและแก้ไขผลการปฏิบัติงานตลอด
บริบท หมายเหตุ ข้อเสนอแนะ ข้อเสนอแนะ และผลการติดตามตรวจสอบผลรายสัปดาห์ตาม

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่ง ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาต ให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 หรือกฎหมาย อื่นที่เกี่ยวข้อง	กระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน โดยล่าสุด ได้นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่ม มาบตาพุด และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย รวมทั้งได้นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Smart EIA) ของ สผ. อีกด้วย		
	1.5 ในกรณีที่บริษัท ไทยโพลีเอซีทิล จำกัด มีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้ เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้ บริษัท ไทยโพลีเอซีทิล จำกัด แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจ หน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การแก้ไข เปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อ สิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการ	- การดำเนินการที่ผ่านมา กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว โครงการฯ ได้เสนอรายงานการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ต่อหน่วยงานที่มี อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต พิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการทุกครั้ง และในการนี้โครงการฯ มีความประสงค์ขอ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ซึ่งแตกต่างจากที่ นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว โดยการขอ ติดตั้งระบบหอดูดซึม (Scrubber) สำหรับควบคุมไอ	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>พิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรือ อนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนด ไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการปรับปรุง แก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดทะเบียนไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การแก้ไข เปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ เห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่ง รายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้อง พิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับการอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการ เปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการ แก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบด้วย</p>	<p>ระเหยสารอินทรีย์จากถังเก็บกักเมทานอล โดยติดตั้ง บริเวณถังเก็บกักเมทานอลในพื้นที่ลานถังเก็บ/สารเคมี ของโครงการ ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การควบคุมการระบายไอ สารอินทรีย์ระเหยจากถังเก็บกัก พ.ศ.2565 ที่กำหนดให้ ถังเก็บกักสารอินทรีย์ระเหยที่ติดตั้งอยู่กับที่ ขนาด 4,000 ลิตรขึ้นไป ให้มีระบบควบคุมไอสารอินทรีย์ ระเหยสู่บรรยากาศ โดยโครงการฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท ซีคोट จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตโพลิเอ- ซีทีแอล (ครั้งที่ 5) นำเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน ดำเนินการต่อไป</p>		

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.6 สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่น	- โครงการฯ ได้ทำการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงาน เพื่อการขยับอันตรายและการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP ของสารฟอร์มัลลิน และนำเสนอตัวอย่างจุดเสี่ยงในกระบวนการผลิตเพื่อกำหนดมาตรการควบคุม และลดความเสี่ยง	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	1.7 ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)	- โครงการฯ ได้ว่าจ้างบริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (Third Party) ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยใช้แนวทางของ สผ. โดยได้ติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2566 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 และแจ้งให้หน่วยงานอนุญาตทราบล่วงหน้า เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 และได้นำเสนอรายงานตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 31 มกราคม พ.ศ.2566	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.8 เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักรและมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า อัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท ไทยโพลีเอซีทีแอล จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- ปัจจุบันโครงการฯ ก่อสร้างโครงการส่วนขยายเรียบร้อยแล้ว แต่ยังมีได้ดำเนินการผลิตเต็มความสามารถของเครื่องจักรที่กำหนดไว้ ทั้งนี้หากโครงการฯ ดำเนินการเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักรและมีสถานะการผลิตคงตัว รวมทั้งมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่ำกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฯ จะยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุมอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศ	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	1.9 หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โรงงานและบริเวณโดยรอบ ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้หากผลการตรวจวัดมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการฯ จะให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี

บทที่ 3
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 5)
บริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.10 ในกรณีผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิด และคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่มาตรการกำหนด โดยสรุปรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิด และคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ หากผลการตรวจวัดมีแนวโน้มสูงขึ้น แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โครงการฯ จะทำการตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไข เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้น	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	1.11 ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนด โครงการฯ จะทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไขตามขั้นตอนการตรวจสอบกรณีผลการตรวจวัดมีค่าผิดปกติจากเดิม โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการฯ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนด	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.12 กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณ โดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ขณะทำการตรวจวัด	- โครงการฯ กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณ โดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ขณะทำการตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ซึ่งไม่พบว่ามีกิจกรรมที่ผิดปกติขณะทำการตรวจวัดบริเวณ โดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	1.13 ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMC ²) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- โครงการฯ ได้ดำเนินการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง ได้แก่ COD Online และผลตรวจวัดจากระบบ CEMS ไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMC ²) และศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานภาคตะวันออก ซึ่งการดำเนินงานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 พบว่า COD Online & CEMS สามารถทำงานได้ปกติ	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	1.14 กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 โครงการฯ หยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> โรงงานที่ 3 ระหว่างวันที่ 10 กรกฎาคม ถึง 26 กันยายน พ.ศ.2566 	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี

รายงานการประเมินผลรายสัปดาห์ โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบบึงแวดลอม
 โครงการผลิตโพธิ์อะฮ์ลัด (ครั้งที่ 5) ผลการปฏิบัติงานตามตารางที่แนบมาและเก็บผลกระทบที่แวดลอม
 บริษัท ไทยโพธิ์อะฮ์ลัด จำกัด และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่แวดลอม

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		<p>โดยโครงการฯ ได้จัดส่งหนังสือแจ้งแก่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) และ โรงงานข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าแล้ว ทั้งก่อนการหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown) และก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre Start Up) ตามที่กำหนดไว้ในประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 67/2557 เรื่อง การซ่อมบำรุงใหญ่สำหรับผู้ประกอบกิจการ (Shutdown/ Turnaround) ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด เรียบร้อยแล้ว</p>		
	1.15 เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการผลิตโพลีเอซีทิล ของบริษัท ไทยโพลีเอซีทิล จำกัด ที่ตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น	<p>- โครงการฯ ดำเนินการตามแผนลดและขจัดมลพิษ โดยให้ความร่วมมือและเข้าร่วมโครงการปรับลดมลพิษกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เช่น <u>ลดการใช้น้ำอุตสาหกรรม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • การติดตั้งระบบ Reverse Osmosis (RO) • การนำน้ำทิ้งกลับมารดน้ำต้นไม้ภายในโรงงาน 	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		<p><u>ลดมลพิษทางอากาศ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • การเปลี่ยนเชื้อเพลิงของเตาให้ความร้อน จากน้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ • การติดตั้ง Vent Line ที่ถังเบนซินเพื่อนำไอระเหยไปเผา • การลดการระบายสารเบนซิน จาก Scrubber โดยส่งไปเผา • โครงการนำร่องเพื่อจัดการการระบายสารเบนซิน 		
	1.16 ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ให้ครบถ้วนสมบูรณ์	<p>- โครงการฯ ได้ทำการทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกัน ทั้งในประเทศและต่างประเทศจากหลากหลายช่องทาง เช่น อินเทอร์เน็ต การแบ่งปันข้อมูลจากบริษัทแม่ที่ประเทศญี่ปุ่น เป็นต้น เพื่อนำมาทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันสำหรับการดำเนินงานของโครงการฯ โดยในปี พ.ศ.2566 โครงการฯ ได้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุจากการใช้ Stacker Truck และพนักงานตกจากที่สูง</p>	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.17 จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมทั้งระบุอายุงานของคนงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- โครงการฯ ได้จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานในรูปแบบโปรแกรม Health Book ซึ่งจะรายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี ได้แก่ ข้อมูลอายุ หน่วยงาน และประวัติสุขภาพ รวมทั้งผลการตรวจสุขภาพ เพื่อเฝ้าระวังการสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพ ตามปัจจัยเสี่ยงเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ.2566 โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน ในระหว่างวันที่ 25 สิงหาคม ถึงวันที่ 1 กันยายน พ.ศ.2566	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	1.18 กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่นั้นเป็นประจำทุกวัน) ซึ่งโครงการฯ เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงาน เป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้ - กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลา น้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมา เมื่อออกจากงาน	- โครงการฯ ดำเนินการบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่นั้นเป็นประจำทุกวัน) ซึ่งโครงการฯ เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยจัดเก็บในรูปแบบโปรแกรม Health Book ซึ่งจะมีการจัดเก็บในฐานข้อมูลสุขภาพของโครงการฯ เป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังพนักงานออกจากการทำงาน	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี

รายงานการประเมินผลรายสัปดาห์ โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบบึงเวดล้อม
 โรงงานผลิตไฟฟ้าลือชะอวด (ครั้งที่ 5) บทที่ 3
 บริษัท ไทยโพลีเอสเตอร์ จำกัด ผลการปฏิบัติงานตามตารางที่แนบและใบผลกระทบบึงเวดล้อม
 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบึงเวดล้อม

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเอง ล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการฯ จะเลิกดำเนินการ</p>			
	<p>1.19 กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการฯ เพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง</p>	<p>- โครงการฯ กำหนดเกณฑ์ในการคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่ดำเนินงานให้กับโครงการฯ เพื่อทวนสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง</p>	<p>- เพียงพอและเหมาะสม</p>	<p>- ไม่มี</p>

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ - ผลกระทบจากการ ระบายสารมลพิษ ทางอากาศ ได้แก่ NO _x , SO ₂ , ฝุ่นละออง และ CO ออกจาก Hot Medium Heater และ Sludge Incinerator การ ระบาย NO _x ฝุ่นละออง และ CO ออกจาก Effluent Incinerator การระบาย NO _x พอร์มัลดีไฮด์ และ CO ออกจาก Off- Gas Incinerator, Off-Gas Treating Unit ในหน่วยผลิต และการระบาย	2.1 ตรวจสอบวัดค่าความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนแบบ ต่อเนื่อง (CEMS) ที่ปล่อง Effluent Incinerator (G-920U) พร้อมแสดงบันทึกข้อมูลอัตโนมัติ และสามารถส่งข้อมูลเข้าสู่ ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control ; EMC ²) ซึ่งได้ ดำเนินการติดตั้งและทดสอบระบบ ตั้งแต่ปี พ.ศ.2549 เป็นต้นมา	- โครงการฯ ได้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดค่า ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน แบบต่อเนื่อง (CEMS) ที่ปล่อง Effluent Incinerator (G-920U) พร้อมแสดงบันทึกข้อมูลอัตโนมัติและ รายงานข้อมูลไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (EMC ²) ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด และศูนย์วิจัยพัฒนาสิ่งแวดล้อมภาค ตะวันออก ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม อย่างต่อเนื่อง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ระบบ CEMS สามารถทำงานได้ปกติ	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี
	2.2 ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง สำหรับ Hot Medium Heater หรือใช้เตาให้ความร้อนแบบใช้ไฟฟ้า (กรณีไม่มีก๊าซ ธรรมชาติ) เพื่อให้ความร้อนแก่น้ำมันร้อน และใช้ก๊าซ ธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงสำหรับ Sludge Incinerator	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 โครงการฯ ได้ใช้ก๊าซธรรมชาติจากระบบท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติจาก ปตท. เป็นเชื้อเพลิงสำหรับ Hot Medium Heater ของทั้ง 3 โรงงาน และ Sludge Incinerator และ มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าเพื่อขอ ค่อใบอนุญาตของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ โดยบริษัท อินสเบคเตอร์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เมื่อวันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ.2566	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี
	2.3 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ และได้รับการฝึกอบรมเป็น อย่างดีไว้คอยควบคุม ดูแลระบบการทำงานของ Hot Medium Heater, Sludge Incinerator, Effluent Incinerator, Off-Gas Incinerator, Off-Gas Treating Unit และ Scrubber	- โครงการฯ มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัด และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด ซึ่งได้รับการขึ้น ทะเบียนเป็นผู้ควบคุมมลพิษจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม ตามหนังสือที่ ออ 313/2035 ลงวันที่	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) เบนซีนและฟอร์- มัลดีไฮด์ออกจาก Scrubber		17 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564 โดยจะดูแลระบบการทำงานของ Flares, Scrubber, Hot Medium Heater, Sludge Incinerator, Off-Gas Incinerator, Off-Gas Treating Unit และ Effluent Incinerator		
	2.4 ตรวจสอบและซ่อมบำรุง Hot Medium Heater, Sludge Incinerator, Effluent Incinerator, Off-Gas Incinerator, Off-Gas Treating Unit และ Scrubber เพื่อให้ระบบทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และมีให้มีการระบายสารมลพิษทางอากาศเกินกว่าเกณฑ์กำหนด	- โครงการฯ ได้ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ ตามแผนที่กำหนดเพื่อให้ระบบทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และมีให้มีการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด - โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างวันที่ 6-10 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 พบว่า ผลการตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด <u>โรงงาน TPAC 1 :</u> <ul style="list-style-type: none"> Hot Medium Heater (E-624T) : NO_x : พบค่า 18.59 ppm ที่ 7%O₂ หรือ 0.007 g/s Sludge Incinerator (Z1123T) : TSP : พบค่า 3.08 mg/Nm³ ที่ 7%O₂ หรือ 0.001 g/s NO_x : พบค่า 54.16 ppm ที่ 7%O₂ หรือ 0.020 g/s Off-Gas Incinerator (G-960T) : NO_x : พบค่า 1.13 ppm ที่ 7%O₂ หรือ 0.006 g/s 	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> Formaldehyde : พบค่า 0.08 ppm ที่ 7%O₂ หรือ 0.0003 g/s Scrubber : <u>T-701T</u> Formaldehyde : มีปริมาณน้อยมาก ไม่สามารถตรวจวัดได้ด้วยวิธีการทางห้องปฏิบัติการทดสอบ (Not Detected) Benzene : มีปริมาณน้อยมาก ไม่สามารถตรวจวัดได้ด้วยวิธีการทางห้องปฏิบัติการทดสอบ (Not Detected) <u>T-903T</u> Formaldehyde : มีปริมาณน้อยมาก ไม่สามารถตรวจวัดได้ด้วยวิธีการทางห้องปฏิบัติการทดสอบ (Not Detected) Benzene : มีปริมาณน้อยมาก ไม่สามารถตรวจวัดได้ด้วยวิธีการทางห้องปฏิบัติการทดสอบ (Not Detected) <u>โรงงาน TPAC 2 :</u> <ul style="list-style-type: none"> Hot Medium Heater (E-624U) : NO_x : พบค่า 19.05 ppm ที่ 7%O₂ หรือ 0.012 g/s 		

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> Effluent Incinerator (G-920U) : NO_x : พบค่า 14.76 ppm ที่ 7%O₂ หรือ 0.035 g/s TSP : พบค่า 0.95 mg/Nm³ ที่ 7%O₂ หรือ 0.001 g/s Off-Gas Incinerator (G-960U) : NO_x : พบค่า 0.96 ppm ที่ 7%O₂ หรือ 0.008 g/s Formaldehyde : พบค่า 0.07 ppm ที่ 7%O₂ หรือ 0.0004 g/s Scrubber : <u>T-701U</u> Formaldehyde : พบค่า 0.13 ppm หรือ 0.0001 g/s Benzene : มีปริมาณน้อยมาก ไม่สามารถตรวจวัดได้ด้วยวิธีการทางห้องปฏิบัติการทดสอบ (Not Detected) <u>T-903U</u> Formaldehyde : มีปริมาณน้อยมาก ไม่สามารถตรวจวัดได้ด้วยวิธีการทางห้องปฏิบัติการทดสอบ (Not Detected) Benzene : มีปริมาณน้อยมาก ไม่สามารถตรวจวัดได้ด้วยวิธีการทางห้องปฏิบัติการทดสอบ (Not Detected) 		

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p><u>โรงงาน TPAC 3 :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Hot Medium Heater (E-624W) : NO_x : พบค่า 29.75 ppm ที่ 7%O₂ หรือ 0.017 g/s Effluent Incinerator (G-920W) : NO_x : พบค่า 26.83 ppm ที่ 7%O₂ หรือ 0.046 g/s TSP : พบค่า 2.86 mg/Nm³ ที่ 7%O₂ หรือ 0.003 g/s Off-Gas Treating Unit : NO_x : มีปริมาณน้อยมาก ไม่สามารถตรวจวัดได้ด้วยวิธีการทางห้องปฏิบัติการทดสอบ (Not Detected) Formaldehyde : พบค่า 0.63 ppm ที่ 7%O₂ หรือ 0.003 g/s Scrubber : <u>T-701W</u> Formaldehyde : พบค่า 0.22 ppm หรือ 0.0002 g/s Benzene : มีปริมาณน้อยมาก ไม่สามารถตรวจวัดได้ด้วยวิธีการทางห้องปฏิบัติการทดสอบ (Not Detected) 		

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p><u>T-903W</u></p> <p>Formaldehyde : มีปริมาณน้อยมาก ไม่สามารถตรวจวัด ได้ด้วยวิธีการทางห้องปฏิบัติการ ทดสอบ (Not Detected)</p> <p>Benzene : มีปริมาณน้อยมาก ไม่สามารถตรวจวัด ได้ด้วยวิธีการทางห้องปฏิบัติการทดสอบ (Not Detected)</p> <p>เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ใน ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิต โพลีเอซีทิล (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ไทยโพลีเอซีทิล จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ออก 5106.2/1682 ลงวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ.2564 และเกณฑ์ ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 พบว่า ผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการฯ มีค่าอยู่ใน เกณฑ์ค่าที่กำหนดในรายงานฯ และค่ามาตรฐานกำหนด ทั้งหมด</p>		

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.5 มาตรการจัดการไอระเหยเบนซินจากถังเก็บกักสารระเหยที่มีเบนซินเป็นองค์ประกอบมีดังนี้ - ติดตั้ง Vent Cooler ที่หัวถัง บริเวณช่องทางออกของไอระเหย โดยใช้ Chilled Water ที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า 10 องศาเซลเซียส มาทำหน้าที่หล่อเย็น เพื่อลดปริมาณไอระเหยที่หลุดออกจากถัง ไอระเหยเบนซินที่หลุดออกไปจากถังจะถูกดูดโดย Blower และส่งไปเผาที่ Effluent Incinerator ของโรงงานที่ 2 (G-920U) และโรงงานที่ 3 (G-920W)	- โครงการฯ มีการติดตั้ง Vent Cooler ที่หัวถัง บริเวณช่องทางออกของไอระเหย โดยใช้ Chilled Water ที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า 10 องศาเซลเซียส ทำหน้าที่หล่อเย็น ไอระเหยเบนซินที่เหลือ และถูก Blower ดูดส่งไปเผาที่ Effluent Incinerator ของโรงงานที่ 2 (G-920U) และโรงงานที่ 3 (G-920W)	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	2.6 กรณี Off-Gas Incinerator (G-960T, G-960U) หยุดฉุกเฉินในขณะที่กระบวนการผลิตพอร์มลดีไฮด์ยังคงดำเนินการผลิตอยู่ จะทำการส่งก๊าซเสียจากกระบวนการผลิตพอร์มลดีไฮด์ไปเผาทำลายที่หอเผา (Flare) ทันที และทำการลดกำลังการผลิตของกระบวนการผลิตพอร์มลดีไฮด์ เพื่อให้ปริมาณก๊าซที่จะส่งไปเผาอยู่ในค่าความสามารถในการเผาทำลายของหอเผา	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ระบบบำบัดก๊าซของโครงการฯ ดำเนินการได้ตามปกติ ทั้งนี้ หากเกิดกรณี Off-Gas Incinerator หยุดฉุกเฉิน โครงการฯ จะดำเนินการส่งก๊าซเสียไปเผาทำลายที่หอเผา (Flare) ทันที ตาม WI ควบคุมการทำงานของ Off-Gas Incinerator (G-960T, G-960U)	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	2.7 ควบคุมอุณหภูมิที่ใช้ในการเผาไหม้ของ Effluent Incinerator (G-920U) และ Effluent Incinerator (G-920T) ไว้ที่ 980 องศาเซลเซียส เพื่อให้สามารถเผาทำลายเบนซินได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ระบบ Effluent Incinerator (G-920U) ของโครงการฯ ถูกควบคุมอุณหภูมิที่ใช้ในการเผาไหม้ไว้ไม่ต่ำกว่า 980 องศาเซลเซียส เพื่อเผาทำลายเบนซินอย่างมีประสิทธิภาพ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ระบบบำบัดก๊าซของโครงการฯ ดำเนินการได้ตามปกติ ส่วนระบบ Effluent Incinerator (G-920T) ยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้ง	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.8 บริษัทฯ ต้องหยุดการสูบล้างฟอร์มาลดีไฮด์และเบนซีนที่ถึง หากระบบบำบัดก๊าซ (Scrubbers) ชัดข้อง โดยจะต้องไม่ม ีการระบายก๊าซออกจากหน่วยดังกล่าว โดยไม่ผ่านการบำบัด ก่อน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ระบบ บำบัดก๊าซ (Scrubbers) ของโครงการฯ ดำเนินการได้ ตามปกติ ทั้งนี้หากระบบบำบัดก๊าซเกิดขัดข้องโครงการฯ จะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี
	2.9 ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศและในปล่อง ระบายอากาศ โดยดำเนินการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม ก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ฟอร์มาลดี- ไฮด์ และเบนซีน ตามมาตรการที่กำหนด หากพบว่ามี แนวโน้มของค่าความเข้มข้นสูงขึ้น ให้ตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไขโดยด่วน	- โครงการฯ ได้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โรงงานและบริเวณโดยรอบ ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างวันที่ 6-13 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ซึ่งผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์ค่ามาตรฐาน และเมื่อพิจารณาแนวโน้มของผล การตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในระดับต่ำเมื่อเปรียบเทีย บกับเกณฑ์ค่ามาตรฐาน - โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างวันที่ 6-13 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 โดยพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าที่ กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการฯ (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือ ที่ 5106.2/1682 ลง วันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ.2564 และมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่า มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 ซึ่งเมื่อนำค่าอัตราการระบายที่คำนวณได้มา เปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.10 จัดทำแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) สำหรับ Effluent Incinerator (G-920T, G-920U/W), Off Gas Incinerator (G-960T/U) และ Off Gas Treating Unit เพื่อให้การบำบัดก๊าซเบนซินเป็นไปอย่างต่อเนื่อง โดยจัดให้อยู่ในระดับเครื่องจักร Range "A" ซึ่งหมายความว่า ถ้าเครื่องจักรดังกล่าวหยุด จะทำให้โรงงานหยุดผลิตตามไปด้วยในทันที และจัดเตรียมมาตรการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดเหตุขัดข้อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มี Spare Part ในอุปกรณ์ทั้งหมดที่จะทำให้เกิดการหยุดเครื่องจักร โดยจะพิจารณาถึงความถี่ ความรุนแรง และระยะเวลาในการซ่อม - จัดให้มีคู่มือการใช้งาน การซ่อม และจัดการอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการจัดให้มี Log Sheet ตรวจสอบในพื้นที่ทุกกะ - สร้างระบบที่สามารถเรียกฝ่ายซ่อมบำรุงเข้ามาแก้ไขตลอด 24 ชั่วโมง กรณีอุปกรณ์เตาเผาหยุดทำงาน เพื่อให้สามารถกลับมาใช้งานได้ในเวลาอันสั้น 	- โครงการฯ ได้จัดทำแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ (Preventive Maintenance) สำหรับ Effluent Incinerator (G-920U/W), Off Gas Incinerator (G-960T/U) และ Off Gas Treating Unit เพื่อให้การบำบัดก๊าซเบนซินเป็นไปอย่างต่อเนื่อง โดยจัดให้อยู่ในระดับเครื่องจักร Range "A" ซึ่งหมายความว่า ถ้าเครื่องจักรดังกล่าวหยุดจะทำให้โรงงานหยุดผลิตตามไปด้วยในทันที และจัดเตรียมมาตรการป้องกัน เพื่อไม่ให้เกิดเหตุขัดข้อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มี Spare Part ไว้อย่างเพียงพอ โดยพิจารณาถึงความถี่ ความรุนแรง และระยะเวลาในการซ่อม • จัดทำคู่มือการทำงาน และจัดอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งจัดให้มี Log Sheet ตรวจสอบในพื้นที่ทุกกะ • จัดให้มีระบบ On Call ที่สามารถเรียกฝ่ายซ่อมบำรุงเข้ามาแก้ไขตลอด 24 ชั่วโมง กรณีอุปกรณ์เตาเผาหยุดทำงาน 	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.11 สำหรับหอเผา (Flare) ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 จะใช้เป็นเครื่องจักรสำรองในการบำบัดก๊าซจากหน่วยผลิตพอร์มาลีนได้ ในกรณีที่ Off-Gas Incinerator (G-960T/U) ไม่สามารถดำเนินการเผาก๊าซได้	- ในกรณี Off-Gas Incinerator (G-960T/U) ไม่สามารถดำเนินการเผาก๊าซได้ Flare ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 จะถูกกำหนดให้เป็นอุปกรณ์สำรอง ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ระบบ Off-Gas Incinerator (G-960T/U) และ Off-Gas Treating Unit สามารถทำงานได้ตามปกติ	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
- ผลกระทบจากสารอินทรีย์ระเหยง่าย ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานและประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	2.12 จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Fugitive Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามร่างคู่มือการประเมินการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากแหล่งกำเนิดในโรงงานอุตสาหกรรม ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิด ให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากการดำเนินโครงการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจวัด VOCs Fugitive และจัดทำรายงาน Inventory ตามคู่มือการจัดทำบัญชีข้อมูลแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยจากโรงงานปิโตรเคมี และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2555 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม เป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ.2566 โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัด VOCs Fugitive ในช่วงวันที่ 21 กันยายน ถึงวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ.2566	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำทิ้ง - ผลกระทบจากการ ระบายน้ำหล่อเย็น และน้ำเสียจาก กระบวนการผลิต ซึ่งมีค่า BOD, COD และ SS ผลกระทบจะ เกิดขึ้นหากระบบ บำบัดน้ำเสีย ขัดข้อง	3.1 น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน ประมาณ 3 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง บำบัดด้วยบ่อเกรอะ (Septic Tank) และส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ Activated Sludge ของ โรงงาน ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรม ผาแดง และลงสู่ทะเลต่อไป	- โครงการฯ ติดตั้งบ่อเกรอะ (Septic Tank) เพื่อใช้บำบัด น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน และส่งเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ Activated Sludge ของ โครงการฯ เพื่อบำบัดให้คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์ค่า มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำ ของนิคมอุตสาหกรรมผาแดง และลงสู่ทะเลต่อไป	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี
	3.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต - น้ำเสียจาก No.5 Distillation Column (T-240T/U/W) จาก Monomer Plant ประมาณ 27.62 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ประกอบด้วย โรงงานที่ 1 โรงงานที่ 2 และโรงงานที่ 3 ประมาณ 5.23 10.54 และ 11.85 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ตามลำดับ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ Activated Sludge ของแต่ละโรงงาน ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำ ของนิคมอุตสาหกรรมผาแดง และลงสู่ทะเลต่อไป - น้ำเสียปนเปื้อนภายในอาคาร Monomer และอาคาร Polymer บริเวณ Absorption Tower ข้างอาคาร Polymer และน้ำเสียปนเปื้อนบริเวณเตาเผา ประมาณ 18.81 ลูกบาศก์- เมตรต่อชั่วโมง ประกอบด้วย โรงงานที่ 1 โรงงานที่ 2 และโรงงานที่ 3 ประมาณ 5.36 6.33 และ 7.12 ลูกบาศก์-	- น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และน้ำเสียปนเปื้อนภายใน อาคารผลิต จะถูกส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย แบบตะกอน เร่ง (Activated Sludge) ของโครงการฯ เพื่อบำบัดให้มี คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรม ผาแดง และลงสู่ทะเลต่อไป - โครงการฯ บันทึกปริมาณน้ำเสียจากกระบวนการผลิต เสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกเดือน	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	เมตรต่อชั่วโมง ตามลำดับ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ Activated Sludge ของแต่ละโรงงาน ก่อนระบายลงสู่ รางระบายน้ำ ของนิคมอุตสาหกรรมผาแดง และลงสู่ทะเล ต่อไป			
	3.3 น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นที่ระบายผ่านระบบ Reverse Osmosis ประมาณ 43 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ระบายลงสู่ รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมผาแดง และลงสู่ทะเล ต่อไป	- น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นที่ผ่านระบบ Reverse Osmosis ประมาณ 24 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จะถูกระบายลงราง ระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมผาแดงโดยตรง เนื่องจาก น้ำที่ผ่านระบบ Reverse Osmosis มีคุณสมบัติ เช่นเดียวกับ Raw Water และทำการระบายลงสู่ทะเล ต่อไป	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี
	3.4 น้ำเสียจากการล้างท่อส่งฟอร์มาลิน ประมาณ 0.01 ลูกบาศก์- เมตรต่อชั่วโมง จะส่งเข้าสู่ถังเก็บฟอร์มาลินเจือจาง (D-241T) เพื่อส่งเข้าสู่กระบวนการนำฟอร์มาลินกลับมาใช้ใหม่ (Formalin Recovery Process) เพื่อนำไปกลั่นแยกฟอร์มาลิน ออก ซึ่งน้ำที่ออกจากกระบวนการ Formalin Recovery Process ที่กลั่นแยกฟอร์มาลินออกแล้ว จะถูกส่งเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย แบบ Activated Sludge ของโรงงานที่ 1 ก่อน ระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมผาแดง และลงสู่ทะเลต่อไป	- น้ำเสียที่เกิดจากการล้างท่อส่งฟอร์มาลินเข้าสู่ถังเก็บ ฟอร์มาลินเจือจาง (D-241T) จะถูกส่งเข้าสู่กระบวนการ นำฟอร์มาลินกลับมาใช้ใหม่ (Formalin Recovery Process) โดยนำไปกลั่นแยกฟอร์มาลินออก ส่วนน้ำที่ออก จากกระบวนการ Formalin Recovery Process ที่กลั่นแยก ฟอร์มาลินออกแล้ว จะถูกส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ Activated Sludge ของโรงงานที่ 1 ก่อนระบายลงสู่ราง ระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมผาแดง และลงสู่ทะเล ต่อไป	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข												
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	3.5 คูและระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ Activated Sludge ของแต่ละ โรงงาน ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามค่าที่ออกแบบไว้ และควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง ซึ่ง การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย ประกอบด้วย <div>โรงงานที่ 1 โรงงานที่ 2 โรงงานที่ 3</div> <div><table><tr><td>- Waste Effluent Tank with Agitation Blower (m³)</td><td>135</td><td>210</td><td>210</td></tr><tr><td>- Aeration Tank with Aeration Blower (m³)</td><td>300x2</td><td>375x2</td><td>548x2</td></tr><tr><td>- Sludge Thickener (m³)</td><td>2x80</td><td>105.0</td><td>140.0</td></tr></table></div>	- Waste Effluent Tank with Agitation Blower (m ³)	135	210	210	- Aeration Tank with Aeration Blower (m ³)	300x2	375x2	548x2	- Sludge Thickener (m ³)	2x80	105.0	140.0	- โครงการฯ จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียที่ขึ้น ทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม คูและระบบบำบัด- น้ำเสีย แบบ Activated Sludge ของแต่ละโรงงาน ให้ ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามที่ออกแบบไว้ และ ควบคุมให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน น้ำทิ้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโรงงานที่ 1 โรงงานที่ 2 และโรงงานที่ 3 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560) กำหนด	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี
	- Waste Effluent Tank with Agitation Blower (m ³)	135	210	210												
- Aeration Tank with Aeration Blower (m ³)	300x2	375x2	548x2													
- Sludge Thickener (m ³)	2x80	105.0	140.0													
	3.6 ติดตั้งเครื่องวัด TOC แบบต่อเนื่อง (TOC Online) ของ โรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ส่วนโรงงานที่ 3 ติดตั้งเครื่อง ตรวจวัด COD แบบต่อเนื่อง (COD Online) โดยแปลงผล เป็นค่า TOC จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณจุดปล่อยน้ำเสีย ที่เกิดจาก Formalin Recovery Process (T-240T/U/W) บริเวณจุดรวมน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณจุดรวมน้ำเสีย ก่อนปล่อยออกจากโรงงาน เพื่อเฝ้าระวังปริมาณฟอร์มาลดี- ไฮด์ในน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งผลการตรวจวัด ค่า TOC จะถูกส่งเข้าไปแสดงผลที่ห้องควบคุมตลอดเวลา	- โครงการฯ ได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัด TOC Online Analyzer ที่โรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ส่วนโรงงานที่ 3 โครงการฯ ได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัด COD Online Analyzer เรียบร้อยแล้ว ซึ่งจะแปลงผลเป็นค่า TOC โดยผลการตรวจวัดค่า TOC จะถูกส่งเข้าไปแสดงผลที่ ห้องควบคุมตลอดเวลา	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี												

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	3.7 ในกรณีที่คุณภาพน้ำเสียไม่ได้มาตรฐาน หรือหากเครื่อง TOC แสดงค่าตรวจวัด ซึ่งมีแนวโน้มสูงขึ้น น้ำเสียดังกล่าวจะถูกส่งไปเก็บยังถังสำรอง (Emergency Tank) ขนาด 350 420 และ 722 ลูกบาศก์เมตร ของโรงงานที่ 1 โรงงานที่ 2 และ โรงงานที่ 3 ตามลำดับ เพื่อรอนำมาบำบัดใหม่ ซึ่งสามารถรองรับน้ำได้นาน 24 ชั่วโมง	- กรณีที่คุณภาพน้ำเสียไม่ได้มาตรฐาน หรือเครื่อง TOC Online Analyzer แสดงค่าตรวจวัดมีแนวโน้มสูงขึ้น โครงการฯ จะส่งน้ำทิ้งดังกล่าวไปเก็บยังถังสำรอง Emergency Tank ซึ่งสามารถรองรับน้ำได้นาน 24 ชั่วโมง เพื่อนำมาบำบัดใหม่ สำหรับในระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ค่า TOC อยู่ในเกณฑ์ปกติ	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	3.8 หากยังไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำเสียที่ไม่ได้ค่ามาตรฐานได้ ภายในระยะเวลา 35 ชั่วโมง บริษัทฯ จะลดกำลังการผลิตของ Formalin Recovery Process จนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเสร็จ และบำบัดน้ำเสียส่วนที่เก็บกักไว้ก่อน จนระบบสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นใหม่ได้ และหากถังเก็บกักเต็มทุกใบ โรงงานจะหยุดการผลิตตามระยะเวลาที่สามารถกักเก็บน้ำเสียได้	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานสามารถดำเนินการได้ตามปกติ อย่างไรก็ตามหากเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ และคุณภาพน้ำเสียมียังค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานกำหนด โครงการฯ จะดำเนินการตามเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติที่กำหนด โดยจะลดกำลังการผลิตของ Formalin Recovery Process จนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเสร็จ	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	3.9 ติดตั้งเครื่องวัดค่า COD แบบต่อเนื่อง (COD Online) และ เครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งก่อนออกจากโรงงาน รวมถึงมาตรวัดปริมาณไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการฯ ติดตั้ง COD Online Analyzer รวมถึง เครื่องวัดอัตราการไหล และเครื่องวัดค่ากำลังไฟฟ้ารวม ที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้ง Online ผลการตรวจวัดไปยังระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยมลพิษ ระยะไกลของกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 พบว่า	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	3.10 มี Oil Separator ซึ่งออกแบบตามมาตรฐานของ Japanese Fire Code ติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของหน่วยผลิตและลานถึง เพื่อแยกน้ำมันและน้ำฝน ก่อนส่งต่อไปยังระบบบำบัด-น้ำเสีย น้ำมันที่แยกได้จาก Oil Separator จะถูกรวบรวมใส่ถึง 200 ลิตร นำไปเผาพร้อมกับ Distillate ใน Effluent Incinerator	- โครงการฯ จัดให้มี Oil Separator ติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของหน่วยผลิตและลานถึง เพื่อใช้แยกน้ำมันและน้ำฝนปนเปื้อน ก่อนส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	3.11 กรณีค่าการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมันในน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน มีค่าน้ำมันและไขมันเกิน 4.5 มิลลิกรัมต่อลิตร โรงงานจะดำเนินการแผนการตรวจสอบแหล่งที่มาของน้ำเสีย จำนวน 14 จุด คือ น้ำทิ้งจากบ่อพักของท่อระบายน้ำฝน 8 จุด น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด-น้ำเสีย 2 จุด น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 2 จุด และน้ำทิ้งรวมก่อนออกนอกโรงงาน 2 จุด เพื่อหาแหล่งที่มาที่อาจมีผลทำให้ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าสูง และทำการแก้ไขต่อไป พร้อมเพิ่มความรู้ในการตรวจวัดน้ำมันและไขมันในน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน จาก 1 ครั้งต่อเดือน เป็น 2 ครั้งต่อเดือน เป็นระยะเวลา 1 ปี เพื่อให้แน่ใจว่าระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 พบว่าผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมันในน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน มีค่า น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	3.12 ผู้ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย จะต้องเป็นผู้มี ประสบการณ์หรือได้รับการฝึกอบรมมาเป็นอย่างดี	- โครงการฯ มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ที่ได้รับการขึ้น ทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ควบคุมดูแลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยได้มีการต่อทะเบียน อนุญาตครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี
	3.13 ให้นำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว และน้ำหล่อเย็นกลับมาใช้ ในพื้นที่โรงงาน เช่น การรดน้ำต้นไม้ การทำความสะอาด พื้นถนน เป็นต้น	- โครงการฯ มีการนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ใน โรงงาน เช่น การนำน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นกลับมาใช้ ใหม่โดยระบบ Reverse Osmosis (RO) การนำน้ำทิ้งไป ใช้ในการรดน้ำต้นไม้ และนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมาใช้ ใหม่โดยป้อนเข้าหอดูดซึม เป็นต้น - มีการจัดทำสรุปรายงานปริมาณการนำน้ำเสียที่ผ่านการ บำบัดและน้ำหล่อเย็นกลับมาใช้ใหม่ โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 มีการนำน้ำเสียที่ผ่าน การบำบัดและน้ำหล่อเย็นนำกลับมาใช้ใหม่ประมาณ 198,892 ลูกบาศก์เมตร	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี
4. ระดับเสียง - ผลกระทบจาก เสียงดังในหน่วย ทำเม็ดของ Polymer Plant	4.1 ใช้มาตรการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การลดการเกิด ความสั่นสะเทือน และความฝืด (Friction) การใช้ฝาครอบปิดที่ อุปกรณ์ หรือการลดโดยใช้ตัวกลางดูดซับเสียง เป็นต้น	- โครงการฯ คิดตั้งอุปกรณ์ลดความดังเสียง เช่น การติดตั้ง ห้องครอบกันเสียงที่ Blower การติดตั้งฉนวนหุ้มท่อที่มี เสียงดังและอุปกรณ์ลดเสียงดัง (Silencer) เป็นต้น นอกจากนี้โครงการฯ ยังได้มีการจัดทำโครงการลดเสียง จากแหล่งกำเนิดภายในโรงงาน โดยปรับปรุงขนาดเพลลา	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
4. ระดับเสียง (ต่อ) - เสียงดังจากบ่ม ในบริเวณลานถึง	4.2 จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณตัดเม็ด (Pelletizing Area) Pump House และบริเวณอื่นๆ ที่มีระดับเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ	- ของเครื่องเป่าลม B-1103U/W และ B-656-2W ซึ่งเป็นการลดเสียงที่แหล่งกำเนิดโดยใช้วิธีทางวิศวกรรม - ในพื้นที่โครงการฯ มีป้ายเตือนในบริเวณตัดเม็ด (Pelletizing Area) Pump House และบริเวณอื่นๆ ที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	4.3 จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear Plugs หรือ Ear Muffs) ให้แก่พนักงาน พร้อมกำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์โดยเคร่งครัด	- โครงการฯ จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear Plugs หรือ Ear Muffs) ให้แก่พนักงาน พร้อมทั้งควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ดังกล่าว ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	4.4 ให้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงปั๊ม คอมเพรสเซอร์ อุปกรณ์ซึ่งมีการเคลื่อนไหว และระบบ Pneumatic เพื่อป้องกันการเกิดเสียงดังเกินควร	- โครงการฯ มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงปั๊ม คอมเพรสเซอร์ อุปกรณ์ที่มีการเคลื่อนไหว และระบบ Pneumatic เพื่อป้องกันการเกิดเสียงดังเป็นประจำ ซึ่งล่าสุดมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงแล้วในช่วงบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
4. ระดับเสียง (ต่อ)	4.5 กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการ ต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	- โครงการฯ กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการฯ ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ตามประกาศคณะกรรมาธิการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	4.6 จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservative Programme) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservative Programme) โดยกำหนดนโยบายลงนามโดยผู้บริหาร เพื่อให้มีการเฝ้าระวังการสัมผัสเสียงดังของพนักงาน ตลอดจนปรับปรุงแก้ไขแหล่งอันตรายและการสัมผัสตามมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	4.7 จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังทุก 3 ปี และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตที่อาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง	- โครงการฯ จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ระหว่างวันที่ 17-20 ตุลาคม พ.ศ.2565 เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่ก่อให้เกิดเสียงดังภายในพื้นที่โรงงาน	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
5. การคมนาคมขนส่ง - การเพิ่มปริมาณ จราจรบนถนน สาธารณะจากการ ขนส่งผลิตภัณฑ์ และการเดินทาง ของพนักงาน - อุบัติเหตุจาก การจราจร และการ หกรั่วไหลของ สารเคมีที่บรรทุก	5.1 จัดให้มีรถรับส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณรถยนต์ส่วนบุคคล	- โครงการฯ ได้จัดให้มีรถบัสและรถตู้ส่งพนักงานทั้ง ในช่วงเช้าและเย็น เพื่อลดปริมาณรถส่วนบุคคล	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี
	5.2 จัดระบบการจราจรในพื้นที่โรงงาน โดยเฉพาะทางเข้าสู่ ลานถึง พร้อมมาตรการกำหนดความเร็วรถ และจัดทำป้าย เตือนการจราจร	- โครงการฯ มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมการ เข้า-ออกจากพื้นที่โรงงาน รวมทั้งกำหนดความเร็วรถที่ เข้าสู่พื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และ มีป้ายเตือนการจราจรภายในพื้นที่โครงการฯ	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี
	5.3 จัดบันทึกชนิดและปริมาณรถที่เข้าสู่พื้นที่โรงงาน นำข้อมูลที่ได้ไปใช้ปรับปรุงระบบการจราจรภายในพื้นที่โรงงานให้ เหมาะสมอยู่เสมอ	- โครงการฯ จัดบันทึกชนิดและปริมาณรถที่เข้าสู่พื้นที่ โรงงานประจำเดือน และนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ปรับปรุง ระบบการจราจรภายในพื้นที่โรงงานให้เหมาะสม เช่น การจัดการพื้นที่สำหรับจอดรถ และกำหนดระยะเวลา จอดรถ เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีการตรวจสอบสภาพ ทั่วไปของยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่ควบคุม เพื่อเป็น ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการขนส่ง และโครงการฯ ยังได้จัดทำพื้นที่จอดรถบริเวณด้านหลังโครงการฯ ที่ สามารถรองรับปริมาณรถยนต์ได้ประมาณ 200 คัน สำหรับใช้ในการจอดรถของผู้มาติดต่อ เพื่อป้องกันและ ลดปัญหาจราจรบนถนนในนิคมอุตสาหกรรมผาแดง	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	5.4 หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง หรืออุปกรณ์ เครื่องจักรต่างๆ ตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย โดยมีนโยบายห้ามมิให้รถบรรทุกของ โครงการขับขึ้นในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและทำเรือ อุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวัน ทำการ (ระหว่างเวลา 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) และจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะ ได้แก่ รถบรรทุก รถตู้บรรทุก (Container) รถพ่วง (Semitrailer) ให้ไม่เกิน 45 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ตามเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุม การจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและทำเรืออุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุด	- โครงการฯ ได้จัดประชุมชี้แจงเส้นทางขนส่งให้กับ ผู้รับเหมา พร้อมทั้งมีจดหมายขอความร่วมมือให้ ผู้รับเหมาหลีกเลี่ยงเส้นทางในช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และ 16.30-17.30 น. รวมทั้งขอความร่วมมือจาก ผู้รับเหมาให้ขยับยานพาหนะในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม และทำเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ไม่เกิน 45 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี
	5.5 กำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการใช้เส้นทางคมนาคมขนส่ง เครื่องจักรอุปกรณ์ โดยใช้เส้นทางหลัก และหลีกเลี่ยงทางที่ มีจราจรหนาแน่น เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน ถนนเนิน- พยอม เป็นต้น รวมทั้งเส้นทางที่ก่อให้เกิดผลกระทบกับ ชุมชน เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด และตามข้อกำหนดของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยโครงการฯ ได้จัดประชุมชี้แจงเส้นทางขนส่งให้กับผู้รับเหมา พร้อม ทั้งมีจดหมายขอความร่วมมือให้ผู้รับเหมาหลีกเลี่ยง เส้นทางในช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และ 16.30-17.30 น.	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	5.6 กำหนดให้ผู้ขนส่งสารเคมีต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- โครงการฯ จัดให้มีการอบรมทบทวนผู้ขนส่งสารเคมี ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงต้นปี กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง พนักงานผู้ขนส่งสารเคมี โครงการฯ จะจัดอบรมให้ใหม่ เพื่อให้ทราบถึงกฎระเบียบและความปลอดภัยในการขนส่งผลิตภัณฑ์และสารเคมีอย่างเคร่งครัด	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	5.7 การคัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ	- โครงการฯ คัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ ตามมาตรฐานกำหนด และมีการสุ่มตรวจสอบเส้นทาง การวิ่งของรถขนส่ง	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	5.8 กำหนดให้มีการจัดทำแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินที่รถขนส่งสารเคมีกรณีเกิดอุบัติเหตุ โดยให้ผู้เกี่ยวข้องทุกคนยึดถือและปฏิบัติตาม	- โครงการฯ มีแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินที่รถขนส่งสารเคมี กรณีเกิดอุบัติเหตุ โดยได้แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทุกคนยึดถือ และปฏิบัติตาม และมีใบอนุญาตประกอบการขนส่งวัตถุอันตราย เรียบร้อยแล้ว	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
6. เศรษฐกิจและสังคม	6.1 พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตาม ความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วย คนในท้องถิ่นมีงานทำ และเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ และ ลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มี ตำแหน่งว่าง	- โครงการฯ พิจารณาคัดเลือกแรงงานท้องถิ่นที่มีความ สามารถตามคุณสมบัติงานเป็นอันดับแรก และมีการ รมรณรงค์ให้พนักงานโอนย้ายสำมะโนครัวมาอยู่ในจังหวัด ระยอง โดยปัจจุบันโครงการฯ มีสัดส่วนของพนักงานที่มี ภูมิลำเนาที่อยู่ในจังหวัดระยอง จำนวน 118 คน หรือ คิดเป็น ร้อยละ 79.19 จากพนักงานทั้งหมด 149 คน	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
6. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	6.2 จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโรงงาน ให้แก่ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณโดยรอบ และเปิดโอกาสให้ มีการเยี่ยมชมการดำเนินงานของโรงงาน เพื่อสร้างความ เข้าใจให้แก่ชุมชน	- โครงการฯ ได้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร ของโรงงานผ่านกิจกรรมพบปะเยี่ยมชมชุมชนโดยผู้บริหาร และทีม CSR ของโครงการฯ เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูล ข่าวสารและกิจกรรมต่างๆ ให้แก่ชุมชนทราบ พร้อม รับฟังความคิดเห็นจากชุมชนต่างๆ ทั้งนี้แผน ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ เป็น แผนงานเดียวกันกับแผนงานประจำปีด้านมวลชน สัมพันธ์/กิจกรรมช่วยเหลือสังคม โดยในปี พ.ศ.2566 โครงการฯ อนุญาตให้คณะอาจารย์ และนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล อีสาน วิทยาเขตขอนแก่น เข้าเยี่ยมชมการดำเนิน โครงการฯ เมื่อวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ.2566	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี
	6.3 มีแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์ หรือกิจกรรม ช่วยเหลือสังคม โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความ คิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์ เพื่อกำหนดกิจกรรมที่ เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน เช่น ทอดกฐิน ทอดผ้าป่า มอบทุนการศึกษา เป็นต้น	- โครงการฯ ได้จัดทำแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์ โดยมีการสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน ใกล้เคียง ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 โครงการฯ ได้เข้าร่วมกิจกรรม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ทอดผ้าป่าสามัคคีด้วยวีรสตรี ไซเคิล (เปลี่ยนขยะเป็น กองทุน) บริจาคกระดวย เสื้อผ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้า มอบให้แก่ มูลนิธิวัดสวนแก้ว 	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
6. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> สนับสนุนของใช้ให้กลุ่มผู้สูงอายุ มอบทุนการศึกษาให้เด็กนักเรียนในพื้นที่ ทำบุญถวายเทียนพรรษาที่วัดหนองแฟบ วัดมาบชวลู วัดชาลูกูกหญ้า และวัดตากวน 		
	6.4 มีผังขั้นตอนการจัดการและโต้ตอบเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่ชัดเจน ทั้งการร้องเรียนจากภายในและการร้องเรียนจากภายนอก	- โครงการฯ จัดให้มีผังขั้นตอนการจัดการและโต้ตอบเรื่องร้องเรียนต่างๆ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ ทั้งการร้องเรียนจากภายในและภายนอก โดยการดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ที่ผ่านมา ไม่มีข้อร้องเรียนจากหน่วยงานภายในและภายนอก	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	6.5 สนับสนุนด้านการศึกษาแก่เด็กและเยาวชนในชุมชน เช่น มอบทุนการศึกษา สนับสนุนอุปกรณ์การศึกษา เป็นต้น	- โครงการฯ ได้สนับสนุนด้านการศึกษาแก่เด็กและเยาวชนในชุมชน และเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนใกล้เคียง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการฯ สนับสนุนทุนการศึกษาให้เด็กนักเรียนที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ในชุมชนหนองน้ำเย็น	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	6.6 มีนโยบายส่งเสริมคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่ที่เกี่ยวข้องหรือเชื่อมโยงกับธุรกิจของโรงงาน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาแบบยั่งยืน	- โครงการฯ สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชนอย่างต่อเนื่อง โดยทีม CSR ของโครงการฯ ได้นำอาหาร ขนม ผลไม้แฉ่้อม มาประชาสัมพันธ์และวางขายภายในโรงงาน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาแบบยั่งยืน	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
7. กากของเสีย	7.1 ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน ประมาณ 148 กิโลกรัมต่อวัน จัดให้มีถังขยะพร้อมฝาปิดมิดชิดไว้อย่างทั่วถึงในพื้นที่บริษัทฯ เก็บรวบรวมขยะทุกวัน และจัดให้มีบริเวณรวบรวมขยะที่เหมาะสมระหว่างรอการรับไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- โครงการฯ จัดให้มีถังขยะพร้อมฝาปิดกระจายอย่างทั่วถึงในพื้นที่โครงการฯ โดยมีการจัดเก็บและรวบรวมมายังอาคารเก็บรวบรวมขยะทั่วไปทุกวัน และติดต่อไปยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	7.2 ขยะทั่วไป เช่น เศษกระดาษ เศษพลาสติก เศษไม้พาเลท และเศษวัสดุหีบห่อ ของทั้งโรงงานที่ 1 โรงงานที่ 2 และโรงงานที่ 3 รวมประมาณ 100 ตันต่อปี เก็บรวบรวมไว้ที่อาคารภายในโรงงาน ก่อนที่จะขายให้กับบริษัทภายนอกที่ได้รับอนุญาต	- โครงการฯ ได้ดำเนินการเก็บรวบรวมของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2566 มีปริมาณขยะทั่วไป รวบรวมและส่งขายให้กับบริษัทภายนอกที่ได้รับอนุญาต เช่น <ul style="list-style-type: none"> • เศษกระดาษ ส่งขายให้บริษัท นกัทรุ่งเรือง จำกัด และห้างหุ้นส่วน จำกัด วิธีค้าของเก่า (3-105-3/59 รย.) และวิธีรีไซเคิล (จ3-105-94/50 รย.) ปริมาณ 12.52 ตัน • เศษไม้พาเลท ส่งขายให้บริษัท นกัทรุ่งเรือง จำกัด (3-105-3/59 รย.) และวิธีรีไซเคิล (จ3-105-94/50 รย.) ปริมาณ 17.57 ตัน • เศษบรรจุภัณฑ์ ส่งขายให้บริษัท นกัทรุ่งเรือง จำกัด (3-105-3/59 รย.) และวิธีรีไซเคิล (จ3-105-94/50 รย.) ปริมาณ 0.71 ตัน 	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
7. กากของเสีย (ต่อ)	7.3 กากของเสียที่เป็นเศษผงพลาสติกโพลีเอซีทีแอล Dust Crude Polymer จาก Silo ของทั้งโรงงานที่ 1 โรงงานที่ 2 และ โรงงานที่ 3 รวมประมาณ 135 ตันต่อปี จะเก็บรวบรวมใน ถังพลาสติกที่ปิดมิดชิด ติดฉลากชัดเจน เก็บไว้ที่อาคาร ภายในโรงงาน ก่อนที่จะขายให้กับบริษัทภายนอกที่ได้รับ อนุญาต เพื่อนำกลับไปใช้	- เศษผงพลาสติกโพลีเอซีทีแอล Dust Crude Polymer จาก Silo ของทั้งโรงงานที่ 1 โรงงานที่ 2 และโรงงานที่ 3 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 รวม ประมาณ 6.85 ตัน (18.49 ตันต่อปี) โครงการฯ เก็บ รวบรวมในถังพลาสติกที่ปิดมิดชิด ก่อนเก็บรวบรวมไป ยังอาคารเก็บรวบรวมขยะทั่วไป เพื่อร่อนนำไปกำจัด หรือ ส่งขาย (Recycle/Reuse)	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี
	7.4 ตัวเร่งปฏิกิริยาเสื่อมสภาพจากกระบวนการผลิตฟอर्मัลดีไฮด์ - โรงงานที่ 1 และ โรงงานที่ 2 คือ โลหะเงิน (Silver Catalyst) รวมประมาณ 1.5 ตันต่อปี จะส่งไป Regenerate ที่บริษัท ภายนอกเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ - โรงงานที่ 3 คือ Metal Oxide ประมาณ 8 ตันต่อปี ส่งกลับ คืนไปยังบริษัทผู้ขายที่ประเทศสวีเดน	- ตัวเร่งปฏิกิริยาเสื่อมสภาพ (Silver Catalyst) ของ โรงงาน ที่ 1 และ โรงงานที่ 2 ได้ดำเนินการส่งไปยังบริษัท ยูนิคอร์น ฟริเชิส เมทัลล์ (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อทำการ Regenerate และนำกลับมาใช้ใหม่ ประมาณ 700 กิโลกรัม ส่วน Metal Oxide ของโรงงานที่ 3 ในช่วงระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ไม่มีการส่งกลับคืนไป Regenerate ที่ประเทศสวีเดน	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี
	7.5 กากของเสียของโรงงาน เช่น ใ้จากการเผากากตะกอนจาก ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ ถูมือ/ผ้าปนเปื้อนสารเคมี หรือน้ำมัน เป็นต้น ของทั้งโรงงานที่ 1 โรงงานที่ 2 และ โรงงานที่ 3 รวมประมาณ 28 ตันต่อปี ส่งให้หน่วยงาน ภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 โครงการฯ ได้ดำเนินการเก็บรวบรวมของเสียที่เกิดขึ้น แยกตามประเภท เพื่อรวบรวมและส่งขายหรือกำจัด ให้กับบริษัทภายนอกที่ได้รับอนุญาต เช่น วัสดุภัณฑ์ที่ ปนเปื้อน (Contaminate Garbage) ส่งไปกำจัดที่บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด และบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) ปริมาณ 12.09 ตัน เป็นต้น	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
7. กากของเสีย (ต่อ)	7.6 ผลิตภัณฑ์นอกเกรด ซึ่งมีรูปร่างไม่ได้ตามที่กำหนด ของทั้ง โรงงานที่ 1 โรงงานที่ 2 และ โรงงานที่ 3 รวมประมาณ 30 ตันต่อปี บริษัทฯ จะนำไปขายเป็น โพลีเมอร์นอกเกรดให้กับ บริษัทภายนอกที่ได้รับอนุญาต	- ผลิตภัณฑ์นอกเกรด ส่งไปขายที่ห้างหุ้นส่วนจำกัด วาย. เอ็น. เค. พลาส (จ3-53(9)-22/55 นข) และบริษัท นัทธรุ่งเรือง จำกัด (3-105-3/59 รย.) และบริษัท เอเอสเค- อินเตอร์ เอ็นจิเนียริง พลาสติก จำกัด ประมาณ 59.86 ตัน	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี
	7.7 กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอันตรายต้องติดตั้งระบบ GPS	- โครงการฯ กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอันตรายทำ การติดตั้งระบบ GPS เพื่อติดตามการขนส่งกากของเสีย อันตรายไปกำจัด	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย - ผลกระทบจาก สภาพแวดล้อมใน การทำงานไม่ เหมาะสม ได้แก่ • เสียงดังในหน่วย ผลิต การใช้ระบบ Pneumatic ในการ ขนถ่ายโพลิเมอร์ • เสียงดังจากปั๊ม ในบริเวณลานถลุง	8.1 จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้พนักงาน อย่างเหมาะสมและเพียงพอ เช่น Helmet, Safety Shoes, Safety Glass, Ear Plugs/Muffs, Safety Gloves, Welding Gloves, Mask and Full Face Mask with Cartridge, Chemical Protection Clothes, Safety Belt พร้อมอบรมและ สาธิต เพื่อให้ใช้งานได้อย่างถูกต้อง	- โครงการฯ จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วน บุคคลอย่างเพียงพอ เช่น หมวก แว่นตา Ear Plugs, Ear Muffs หน้ากากกันสารเคมี ชุดกันสารเคมี ถุงมือ เป็นต้น พร้อมจัดให้มีการอบรม/สาธิตเพื่อให้ใช้งานได้อย่าง ถูกต้อง นอกจากนี้ยังมีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามจุดต่างๆ ภายในโรงงานอีกด้วย	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี
	8.2 ใช้อุปกรณ์ลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด ในกรณีที่ไม่สามารถ ลดระดับเสียงลงได้ ต่ำกว่า 85 เดซิเบลเอ จะกำหนดพื้นที่นั้น เป็น Hazardous Area ซึ่งพนักงานจะต้องสวม Ear Plugs/ Ear Muffs	- โครงการฯ มีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยจัดทำ ห้องฉนวนครอบบริเวณแหล่งกำเนิดเสียง เช่น Blower และท่อลำเลียง เป็นต้น รวมทั้งมีการติดป้ายกำหนดให้ พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดระดับเสียง เช่น Ear Plugs/ Ear Muffs เป็นต้น ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงานใน Hazardous Area ซึ่งเป็นบริเวณที่มีเสียงดัง	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> การสัมผัสสารเคมี เช่น เมทาanol และฟอร์มาลดีไฮด์ อุบัติเหตุจากการทำงาน โดยเฉพาะระหว่างการซ่อมบำรุง 	8.3 จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเพื่อให้ความรู้ ทักษะ และความสามารถ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - การปฏิบัติงานในหน้าที่ที่รับผิดชอบ - ความปลอดภัยในการทำงาน - ข้อควรระวังในการใช้สารเคมีและการปฐมพยาบาลกรณีสัมผัสกับสารเคมีนั้นๆ - การดับเพลิงเบื้องต้น - แผนฉุกเฉินและแผนอพยพ - ฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน และแผนอพยพร่วมกับโรงงานหรือหน่วยงานอื่นๆ ในเขตมาบตาพุด 	- โครงการฯ จัดให้มีการอบรมพนักงานดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> • การปฏิบัติงานในหน้าที่ที่รับผิดชอบ • ความปลอดภัยในการทำงาน เช่น การขับรถ Forklift การใช้งานบันจัน เป็นต้น • การดับเพลิงเบื้องต้น (Basic Fire Fighting) • การดับเพลิงขั้นสูง (Advance Fire Fighting) โดยโครงการฯ ได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ.2566	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	8.4 มีการจัดการสถานที่ทำงานอย่างเหมาะสม ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - มีแสงสว่างและการระบายอากาศที่เพียงพอ - ติดตั้ง Benzene Gas Detector เพื่อตรวจวัดเบนซีนในบริเวณหน่วยผลิตโพลีเมอร์ - มีบริเวณชำระล้างฉุกเฉิน ประกอบด้วย ฝักบัวฉุกเฉินและที่ล้างตา 	- โครงการฯ จัดให้มีแสงสว่างในการทำงานอย่างเหมาะสม โดยได้ทำการติดตั้งหลอดไฟเพื่อให้แสงสว่างอย่างเพียงพอต่อการทำงาน โดยในปี พ.ศ.2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ในระหว่างวันที่ 27-29 กันยายน พ.ศ.2566	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - มีการติดตั้ง Online Gas Detector ในบริเวณหน่วยผลิตโพลีเมอร์ เพื่อตรวจวัดเบนซีน - ติดตั้งฝักบัวฉุกเฉินและที่ล้างตาในบริเวณพื้นที่ทำงานต่างๆ โดยรอบพื้นที่โรงงาน 		
	8.5 มีห้องพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้น กรณีเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการฯ จัดให้มีห้องพยาบาล พร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น เจ้าหน้าที่พยาบาลประจำ 24 ชั่วโมง และแพทย์เวรประจำวัน ในช่วงเวลาปฏิบัติงาน วันอังคารและวันพฤหัสบดี เวลา 09.00-12.00 น. เพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้น กรณีเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุ	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	8.6 จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประกอบด้วย เจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหารและตัวแทนจากแผนกต่างๆ ทำหน้าที่กำหนดนโยบายและการปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเป็นต้น	- โครงการฯ จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พร้อมทั้งกำหนดนโยบายและการปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดประชุม และเดินตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นประจำทุกเดือน	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	8.7 มีอุปกรณ์ป้องกันและผจญเพลิง ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - Fire Alarm System : <ul style="list-style-type: none"> • Main Fire Alarm Panel • Smoke Detector • Manual Call Points 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและผจญเพลิง พร้อมระบบดับเพลิงอย่างเพียงพอ รวมทั้งมีการตรวจสอบเป็นประจำ เพื่อให้มีความพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • Fire Alarm System 	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> Combination Panel ระบบดับเพลิงด้วยน้ำและโฟม ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ถังสำรองน้ำดับเพลิง ปั๊ม ระบบท่อจ่ายน้ำ หัวฉีดน้ำ Air Foam Chamber, Foam Hydrant ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ชุดดับเพลิงและชุดช่วยหายใจเต็มหน้า (SCBA) ชุดป้องกันสารเคมี เครื่องมือดับเพลิงเคมีแบบเคลื่อนที่ได้ 	<ul style="list-style-type: none"> ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ชุดดับเพลิงและชุดช่วยหายใจเต็มหน้า (SCBA) ชุดป้องกันสารเคมี เครื่องดับเพลิงเคมีแบบเคลื่อนที่ได้ ตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ปั๊มน้ำดับเพลิง - โครงการฯ ได้ทำการติดตั้งระบบ Sprinkler เพิ่มเติม ในอาคารจัดเก็บสารเคมี ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม ซึ่งระบบดังกล่าวมีอายุการใช้งาน 50 ปี		
	8.8 ติดตั้งระบบสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> Main Fire Alarm Panel Smoke Detector Heat Detector Manual Call Points LEL Detector 	- โครงการฯ ติดตั้งระบบสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ตาม จุดต่างๆ อย่างทั่วถึง และการทดสอบสัญญาณเตือนเหตุ เพลิงไหม้เป็นประจำ โดยตรวจสอบ Main Fire Alarm Panel, Manual Call Points และ LEL Detector เป็น ประจำทุกเดือน ส่วน Smoke Detector และ Heat Detector ทำการตรวจสอบ 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี
	8.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและผจญเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ พร้อมจะใช้งานและเพียงพอในหน่วยต่างๆ ของโรงงาน	- โครงการฯ มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและผจญเพลิง ภายในพื้นที่โรงงานอย่างเพียงพอ และมีการตรวจสอบ อุปกรณ์ป้องกันและผจญเพลิงให้พร้อมใช้งานเป็นประจำ	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.10 เลือกใช้อุปกรณ์ที่เป็น Explosion Proof ในพื้นที่หน่วยต่างๆ ของบริษัทฯ	- โครงการฯ ได้เลือกใช้อุปกรณ์ที่เป็น Explosion Proof ในพื้นที่ทั้งหมดของโครงการฯ	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	8.11 กรณีเกิดเหตุผิดปกติหรือเกิดเหตุฉุกเฉินให้โครงการปฏิบัติตามแนวทางในการปฏิบัติและการตอบโต้สถานการณ์ที่กำหนดในแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	- โครงการฯ มี Procedure การเตรียมการเพื่อตอบสนองเหตุผิดปกติและเหตุฉุกเฉินและ Pre-Emergency Plan โดยในกรณีเกิดเหตุผิดปกติหรือเหตุฉุกเฉิน โครงการฯ จะปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดไว้	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	8.12 จัดทำรายละเอียดการปฏิบัติในแผนฉุกเฉินและแผนอพยพ ทดลองและประเมินว่าปฏิบัติได้หรือไม่ จำเป็นต้องปรับปรุงจุดใด ควรทำ Contingency Preplan ในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตรายได้สูง	- โครงการฯ ได้จัดทำแผนฉุกเฉิน และแผนอพยพ และจัดทำ Pre-Emergency Plan ในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตรายสูง รวมทั้งได้ทำการฝึกซ้อมและประเมินการปฏิบัติเพื่อปรับปรุงแผนฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพ โดยโครงการฯ ได้ซ้อมแผนฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ.2566	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	8.13 จัดโปรแกรมการฝึกอบรมการปฏิบัติงาน และการปฏิบัติในกรณีฉุกเฉิน โดยพนักงานทุกคนจะต้องได้รับการฝึกอบรมก่อนเข้าปฏิบัติงาน และจะต้องได้รับการฝึกอบรมทบทวนเป็นระยะๆ (Refresher Training) ตามแผนการฝึกอบรม	- โครงการฯ จัดให้มีการอบรมพนักงานใหม่ตามแผนการฝึกอบรมก่อนเข้าทำงาน และอบรมพนักงานเดิมโดยฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งจะทำการอบรมในเรื่องต่างๆ ตามแผนงานที่กำหนด เช่น ความปลอดภัยในการใช้รถยก Advance Fire Fighting การทำงานในพื้นที่อับอากาศ การทำงานบนที่สูง (นั่งร้าน) เป็นต้น อีกทั้งโครงการฯ ยังมีการจัดการอบรมเพื่อทบทวนความรู้อย่างต่อเนื่อง	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	8.14 จัดทำระบบการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Audit) เดือนละ 1 ครั้ง โดยคณะกรรมการความปลอดภัย	- โครงการฯ ได้ตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Audit) เดือนละ 1 ครั้ง โดยคณะกรรมการความปลอดภัย และ ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขอย่างต่อเนื่อง	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี
	8.15 จัดระบบอนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) เพื่อให้พนักงาน และผู้รับเหมาถือปฏิบัติ	- โครงการฯ จัดให้มีระบบใบอนุญาตในการทำงานใน บริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตราย (Work Permit) สำหรับ พนักงานและผู้รับเหมา ซึ่งผู้เกี่ยวข้องทั้งหมดต้องได้รับ การอบรมด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มทำงาน	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี
	8.16 ประสานและร่วมมือกับกองอำนาจการป้องกันภัยฝ่ายพล- เรือนจังหวัดระยอง เพื่อเข้าร่วมเป็นส่วนหนึ่งของแผน ป้องกันและบรรเทาอุบัติภัยโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด	- โครงการฯ ได้ร่วมเป็นส่วนหนึ่งของแผนป้องกันและ บรรเทาอุบัติภัยโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด โดยได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ.2566	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี
	8.17 แจ้งให้พนักงานทราบถึงผลการประเมินความเสี่ยงของ อันตรายต่อสุขภาพต่อพนักงานในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้มอบหมายให้บริษัท ซีคอท จำกัด ซึ่งเป็น บริษัทที่ปรึกษาที่ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้มีสิทธิจัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็น ผู้ดำเนินการจัดทำการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ (HIA) ครอบคลุมพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้ง โครงการ เรียบร้อยแล้ว	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ผลกระทบจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	8.18 มีการตรวจสอบการทำงานและจดบันทึก (Local Data Sheet) ของระบบการจ่ายก๊าซธรรมชาติทางท่อภายในบริษัทฯ เป็นประจำทุกกะ ตามแผนการตรวจสอบ	- โครงการฯ ทำการตรวจสอบและจดบันทึก Log Data Sheet ของระบบจ่ายก๊าซธรรมชาติ โดยได้ดำเนินการบันทึกตรวจสอบการทำงานตามแผนการตรวจสอบเป็นประจำทุกกะของการตรวจสอบ	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	8.19 มีการตรวจสอบบริเวณ Pipe Rack ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายนอก โดยบริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด ซึ่งรับผิดชอบในการตรวจสอบดูแลท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตามแผนการตรวจสอบ	- การตรวจสอบ Pipe Rack ดำเนินการโดยบริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทร่วมทุนระหว่าง PTT Chemical กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการบริการระบบและ โครงสร้างท่อขนส่งในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จะรับผิดชอบในการตรวจสอบดูแลท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี
	8.20 มีช่องทางการติดต่อประสานงานระหว่าง Control Room ของบริษัทฯ กับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โครงการฯ ติดต่อประสานงานระหว่าง Control Room ของบริษัทฯ กับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ผลกระทบจากการ ขนถ่ายฟอร์มาลิน สู่รถแท็งก์	8.21 มาตรการจัดการสถานีขนถ่ายสารฟอร์มาลินสู่รถแท็งก์ - มีคู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) ในการขนถ่าย ฟอร์มาลินสู่รถแท็งก์ติดตั้ง - ตรวจสอบสภาพรถและแท็งก์ทุกครั้งก่อนนำรถเข้าสถานี ขนถ่าย เช่น รถแท็งก์ติดตั้งขนส่งต้องมีรหัส L4BN ตามมาตรฐานกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น - คังเบรกมือของรถและหนูล็อป้องกันรถเคลื่อนตัวของ รถทุกครั้งที่ทำกรสูบลถ่าย - ท่อและข้อต่อในการขนถ่ายเป็นวัสดุสแตนเลสทั้งหมด และใช้ Quick Coupling ในการต่อเพื่อลดความเสี่ยง จากการรั่วไหลในขณะปลดข้อต่อออกจากกัน - ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ก่อนเริ่มงาน เช่น วาล์ว ปั้ม ข้อต่อ และการต่อสายดิน (Grounding) เป็นต้น - ปิดกั้นบริเวณการทำงานขณะมีการขนถ่าย - การขนถ่ายฟอร์มาลินจะเป็นระบบขนถ่ายเข้าทางด้านล่าง ของแท็งก์ (Bottom Loading) เพื่อลดการเกิดไอระเหย	- โครงการฯ จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนถ่าย ฟอร์มาลินสู่รถแท็งก์ติดตั้ง และทำการตรวจสอบความ พร้อมของอุปกรณ์ก่อนการเริ่มงานทุกครั้ง โดยตรวจ สอบการป้องกันการเคลื่อนตัวของรถที่ทำกรสูบลถ่าย ตรวจสอบการรั่วไหลของสารฟอร์มาลินในบริเวณข้อต่อ และจุดต่อต่างๆ ด้วยเครื่องมือตรวจวัดแบบพกพา (PID Detector) การตรวจสอบสภาพของวาล์ว ปั้ม ข้อต่อ และการ ต่อสายดิน โดยโครงการฯ ได้ปรับปรุงระบบสายดิน (Grounding System) เป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถ ควบคุมได้ดียิ่งขึ้นหากเกิดความไม่สมบูรณ์ของอุปกรณ์ รวมถึงการใช้ท่อและข้อต่อที่ทำมาจากวัสดุสแตนเลส อีกทั้งยังมีการจัดการด้านความปลอดภัยในขณะทำกร ขนถ่ายฟอร์มาลิน คือ การปิดกั้นบริเวณการทำงานขณะ ทำกรขนถ่าย และมีพนักงานตรวจสอบและเฝ้าระวัง ตลอดเวลาที่ทำกรขนถ่าย	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - มีระบบ Vapor Return Line ส่งไอกลับไปยังถังฟอร์มัลีนเพื่อสร้างสมดุลของความดันภายในรถถังกันส่งกับถังซึ่งเชื่อมต่อกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อป้องกันการระบายไอฟอร์มัลดีไฮด์ออกสู่บรรยากาศ - มีระบบควบคุมปริมาณการขนถ่ายฟอร์มัลีนลงแท็งก์ของรถขนส่งไม่ให้เกินปริมาณที่กำหนด และแสดงผลที่ DCS ในห้องควบคุม (Control Room) - มีการตรวจวัดการรั่วไหลของสารฟอร์มัลีนในบริเวณข้อต่อและจุดต่อต่างๆ ด้วยเครื่องมือตรวจวัดแบบพกพา (PID Detector) ทุกครั้งที่ทำการขนถ่าย หากพบการรั่วไหลพนักงานจะทำการหยุดการขนถ่ายทันทีและแจ้งหัวหน้ากะ (Shift Supervisor) เพื่อดำเนินการแก้ไข - พนักงานที่ทำการขนถ่ายต้องสวมชุดและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น ชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ ถุงมือป้องกันสารเคมี และรองเท้าป้องกันสารเคมี เป็นต้น - มีพนักงานตรวจสอบและเฝ้าระวังตลอดเวลาที่ทำการขนถ่าย 			

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ผลกระทบจากการขนถ่ายไดออกไซด์-ไอโซแทง	8.22 มาตรการจัดการสถานีขนถ่ายไดออกไซด์ไอโซแทง ISO แท็งก์ <ul style="list-style-type: none"> - มีคู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) ในการขนถ่ายไดออกไซด์ไอโซแทง ISO แท็งก์ - ตรวจสอบสภาพ ISO แท็งก์ทุกครั้งก่อนนำเข้าสถานีขนถ่าย - ดึงเบรกมือของรถและหนูล้อรถป้องกันการเคลื่อนตัวของรถทุกครั้งที่ทำกรขนถ่าย - ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ก่อนเริ่มงาน เช่น วาล์ว ปัมป์ ข้อต่อ และการต่อสายดิน (Grounding) เป็นต้น - ปิดกั้นบริเวณการทำงานขณะมีการขนถ่าย - มีระบบป้องกันการระบายไดออกไซด์ไอโซแทงจากถังออกสู่บรรยากาศ โดย Vent ที่ติดตั้งเครื่องควบแน่น (Vent Cooler) ที่ใช้หล่อเย็นด้วยน้ำ Chill อุณหภูมิประมาณ 10 องศาเซลเซียส และที่ทางออกของ Vent Cooler จะเชื่อมต่อกับระบบดูดไอระเหย เพื่อส่งเข้าสู่เตาเผา Incinerator - มีระบบควบคุมปริมาณการขนถ่ายไดออกไซด์ไอโซแทง ISO แท็งก์ ไม่ให้เกินปริมาณที่กำหนด และแสดงผลที่ DCS ในห้องควบคุม (Control Room) 	- โครงการฯ จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานในการขนถ่ายไดออกไซด์ไอโซแทง (Work Instruction Dioxolane Loading TPAC1) และ Checklist การตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ขนถ่ายไดออกไซด์ไอโซแทง (DOL Loading Check List) โดยทำการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ก่อนการเริ่มทำงานทุกครั้ง	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - มีการตรวจวัดการรั่วไหลของไดออกไซเลนในบริเวณข้อต่อและจุดต่อต่างๆ ด้วยเครื่องมือตรวจวัดแบบพกพา (PID Detector) ทุกครั้งที่ทำการขนถ่าย หากพบการรั่วไหลพนักงานจะทำการหยุดการขนถ่ายทันที และแจ้งหัวหน้ากะ (Shift Supervisor) เพื่อดำเนินการแก้ไข - พนักงานที่ทำการขนถ่ายต้องสวมชุดและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น ชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ ถุงมือป้องกันสารเคมี และรองเท้าป้องกันสารเคมี เป็นต้น <p>8.23 มาตรการควบคุมความปลอดภัยในช่วงหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาที่มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เพื่อประสานงานและควบคุมดูแลโครงการทางด้านความปลอดภัยสำหรับคนงาน - จัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และกฎระเบียบของโรงงานให้แก่ผู้รับเหมา ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน - ควบคุมการทำงานด้วยระบบใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) - อุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าที่จะใช้ต้องมีการตรวจสอบและติดสัญลักษณ์ที่เครื่องใช้ไฟฟ้า เพื่อยืนยันว่าเครื่องใช้ไฟฟ้าใช้งานได้อย่างปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ มีมาตรการควบคุมความปลอดภัยในช่วงหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จัดทำรายงานเพื่อความปลอดภัยประจำวันในช่วงหยุดกระบวนการผลิต • มีมาตรการความปลอดภัยช่วงหยุดซ่อมบำรุง เช่น <ul style="list-style-type: none"> : กำหนดให้ผู้รับเหมาที่มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เพื่อประสานงาน และควบคุมดูแลโครงการฯ ด้านความปลอดภัยสำหรับคนงาน : จัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีว-อนามัย และกฎระเบียบของโรงงานให้แก่ผู้รับเหมา ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - เพียงพอและเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการประชุมประจำวัน เพื่อติดตามความคืบหน้าของการปฏิบัติงานให้ปลอดภัย - กำหนดเป้าหมายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของงานซ่อมบำรุง <p>8.24 มาตรการควบคุมความปลอดภัยในช่วงก่อนเดินเครื่องผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมและทบทวนด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่องผลิต (Pre-Start Up Safety Review : PSSR) โดยบุคคลที่เกี่ยวข้อง เช่น เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิต ฝ่ายซ่อมบำรุง และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เป็นต้น - จัดให้มีการเตรียมความพร้อมสำหรับบุคลากรและอุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน เพื่อให้สามารถตอบสนองเหตุการณ์ได้อย่างทันท่วงที กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในช่วงก่อนเดินเครื่องผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> : ควบคุมการทำงานด้วยระบบใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) : อุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าที่จะใช้ต้องมีการตรวจสอบ และติดสัญลักษณ์ที่เครื่องใช้ไฟฟ้าเพื่อยืนยันว่าเครื่องใช้ไฟฟ้าใช้งานได้อย่างปลอดภัย : จัดให้มีการประชุมประจำวัน เพื่อติดตามความคืบหน้าของการปฏิบัติงานให้ปลอดภัย : กำหนดเป้าหมายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของงานซ่อมบำรุง - โครงการฯ มีการ Checklist ความปลอดภัยก่อนการเริ่มเดินเครื่อง และขั้นตอนการทบทวนความปลอดภัย ก่อนการเริ่มเดินเครื่อง Pre Start-up Safety Review (PSSR) โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • เพื่อกำหนดผู้รับผิดชอบและขอบข่ายหน้าที่ในการทำ PSSR ก่อนที่จะทำการ Start-up หลังจากที่ได้มีการก่อสร้างปรับปรุง เปลี่ยนแปลง หรือ Shutdown กระบวนการผลิต • เพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย อุปกรณ์ฉุกเฉิน รวมถึงข้อปฏิบัติในการซ่อมบำรุงการฝึกอบรม 	<ul style="list-style-type: none"> - เพียงพอและเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		และเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในกระบวนการผลิต ได้มีการจัดเตรียมและพร้อมใช้งานก่อนที่จะทำการ Start-up <ul style="list-style-type: none"> เพื่อให้แน่ใจว่าการก่อสร้าง การติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ถูกต้องตามการออกแบบต่างๆ ของอุปกรณ์ สามารถ ใช้งานได้อย่างครบถ้วน ก่อนที่จะทำการ Start-up 	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี
	8.25 จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงการเกิดอันตรายร้ายแรง (Risk Assessment) สำหรับกระบวนการผลิต/อุปกรณ์ โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้เกี่ยวข้องและบริษัทผู้ออกแบบ โดยจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) เพื่อศึกษาถึงโอกาสการเกิดอันตรายจากสารเคมีอันตรายต่างๆ จากกระบวนการผลิต ตั้งแต่เก็บกัก และท่อขนส่งต่างๆ และ กำหนดมาตรการให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด และนำเสนอ รายงานการประเมินความเสี่ยงให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือ ทุกครั้งที่มีการขอต่อใบอนุญาตโรงงานอุตสาหกรรม หรือ กรณีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และส่งให้ หน่วยงานอนุญาต ได้แก่ กนอ. พิจารณาตามกฎหมายที่ เกี่ยวข้อง ก่อนเดินเครื่องการผลิต โดยจะส่งสำเนาให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง	- โครงการฯ จัดให้มีขั้นตอนการชี้บ่งอันตรายและประเมิน ความเสี่ยงและโอกาส เพื่อให้มีการชี้บ่งและประเมิน อันตรายที่มีอยู่ทั้งหมดจากการทำงานและพื้นที่ โดยมี การจัดลำดับความเสี่ยงที่ได้จากการประเมินความเสี่ยง ทั้งหมด เพื่อให้องค์กรพิจารณามาตรการควบคุมที่มีอยู่ หรือจัดทำแผนการจัดการความเสี่ยงและโอกาสด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างมีประสิทธิภาพ และต่อเนื่อง เพื่อให้องค์กรสามารถบรรลุวัตถุประสงค์ เป้าหมาย รวมถึงการดำเนินการตามกฎหมายและ ข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย นอกจากนี้ยังมีขั้นตอนการวิเคราะห์ อันตรายจากกระบวนการผลิตฯ เพื่อชี้บ่งส่วนที่เป็น อันตรายของกระบวนการผลิต รวมไปถึงการประเมิน ผลกระทบ และการควบคุมอันตราย	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	8.26 จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และ จัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความ เสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยโครงการจะจัดส่งรายงานดังกล่าวต่อกรมโรงงาน อุตสาหกรรมและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทุก 5 ปี	- โครงการฯ ได้นำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจาก อันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการฉบับทบทวน 5 ปี เสนอต่อกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัย โรงงาน เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ.2564 และนำส่งรายงาน ผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง ประจำปี พ.ศ.2564 เสนอต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ.2564 เรียบร้อยแล้ว	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี
	9.1 กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และการตรวจ สุขภาพพนักงานประจำ และกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ ของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง โดยแพทย์อาชีวเวช- ศาสตร์	- โครงการฯ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ และตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำ รวมถึงพนักงาน ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ซึ่งในปี พ.ศ.2566 โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ระหว่างวันที่ 25 สิงหาคม - 1 กันยายน พ.ศ.2566	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี
	9.2 กำหนดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการสำหรับ พนักงาน พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของ โครงการฯ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน	- โครงการฯ จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อม อุปกรณ์ปฐมพยาบาล เพื่อลดความแออัดของ สถานพยาบาลชุมชน	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี
	9.3 สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกัน และดูแลรักษา	- โครงการฯ ได้มอบเงินสนับสนุนเพื่อจัดหาเครื่องอุปโภค บริโภคให้แก่กลุ่มสาธารณสุขหมู่บ้าน เทศบาลเมือง มาบตาพุด	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
9. สาธารณสุขและ สุขภาพ (ต่อ)	9.4 จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (SDS) และ ข้อมูลจำเป็นอื่นๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ ในการวางแผนต่อไป	- โครงการฯ ได้จัดส่งข้อมูลสารเคมี และข้อมูลจำเป็นอื่นๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เรียบร้อยแล้ว	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี
	9.5 ส่งเสริม สนับสนุนการออกกำลังกายแก่ชุมชน เช่น สนับสนุนอุปกรณ์และสถานที่สำหรับออกกำลังกาย เป็นต้น	- โครงการฯ ได้สนับสนุนอุปกรณ์กีฬาแก่โรงเรียน และ ชุมชน ชุมชนต่างๆ ในพื้นที่โดยรอบ เช่น สนับสนุน อุปกรณ์และสถานที่ออกกำลังกาย เป็นต้น	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี
	9.6 ให้ความรู้ ความเข้าใจแก่ชุมชนเกี่ยวกับสารเคมีต่างๆ ที่ใช้ ในโรงงาน รวมถึงผลกระทบหรืออันตรายที่เกิดจากการ สัมผัสสารเคมี แนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เบื้องต้นกรณีได้รับสารเคมี	- โครงการฯ สื่อสารให้ความรู้แก่ชุมชนเกี่ยวกับสารเคมี อันตรายต่อสุขภาพ แนวทางการแก้ไข รวมทั้งการติดต่อ กรณีเหตุฉุกเฉิน ในช่วงระหว่างการสำรวจสภาพ เศรษฐกิจและสังคมของชุมชน โดยเจ้าหน้าที่ชุมชน สัมพันธ์ของโครงการฯ รวมทั้งมีการจัดเจ้าหน้าที่เข้า เยี่ยมพบปะผู้นำชุมชนต่างๆ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีใน การดำเนินงานของโครงการฯ	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี
10. พื้นที่สีเขียว	10.1 บริษัท ไทย โพลีเอทิลีน จำกัด ตั้งอยู่บนพื้นที่ประมาณ 52 ไร่ และได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยจัดเป็นสวนขนาดเล็ก และสนามหญ้าไว้บริเวณพื้นที่ต่างๆ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งหมด	- โครงการฯ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณโดยรอบอาคาร สำนักงานและริมรั้ว โรงงาน ประมาณ 5.2 ไร่ หรือคิดเป็น ร้อยละ 10 ของพื้นที่ทั้งหมด	- เพียงพอและ เหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอ และเหมาะสม ของมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
10. พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	<p>10.2 กำหนดให้ปรับปรุงและดูแลพื้นที่สีเขียว ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีแผนการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว ได้แก่ การรดน้ำต้นไม้ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 ครั้ง และพรวนดิน ใส่ปุ๋ย กำจัด วัชพืช ตัดแต่งกิ่ง อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - กรณีที่ดินไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการฯ จะทำการปลูกซ่อมแซม โดยต้องนำพันธุ์ไม้เดิมที่มีขนาดใกล้เคียงกับต้นเดิมมาปลูกทดแทนส่วนที่ตายไป โดยดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน 1 เดือน 	- โครงการฯ ได้ทำการปรับปรุงทัศนียภาพ เปลี่ยนแปลง ชนิดของพันธุ์ไม้ให้มีความเหมาะสม และดูแลพื้นที่ สีเขียวอย่างต่อเนื่อง อาทิ การรดน้ำต้นไม้ การพรวนดิน เป็นต้น	- เพียงพอและเหมาะสม	- ไม่มี

ตารางที่ 3-3

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตโพลีเอซีทอล (ครั้งที่ 3) บริษัท ไทยโพลีเอซีทอล จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม				ค่ามาตรฐาน/ ค่า EIA กำหนด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ		
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (ตำแหน่ง ตรวจวัดดังแสดง ในรูปที่ 3-1)	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ได-ออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนได-ออกไซด์ ก๊าซฟอร์มาลดีไฮด์ ความเร็วและทิศทางลม 	จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โรงงาน ชุมชนบ้านหนองแพบ ชุมชนบ้านซากกลาง 	- ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) คือ ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์-พฤษภาคม และเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม	- ฝุ่นละออง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โรงงาน 0.009-0.227 mg/m³ ชุมชนบ้านหนองแพบ 0.019-0.085 mg/m³ ชุมชนบ้านซากกลาง 0.016-0.136 mg/m³ 	- ค่ามาตรฐาน ^{1/} = 0.33 mg/m ³	- ผลการตรวจวัด ฝุ่นละออง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนด
				- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โรงงาน 0.002-0.006 ppm ชุมชนบ้านหนองแพบ 0.001-0.007 ppm ชุมชนบ้านซากกลาง 0.002-0.008 ppm - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โรงงาน 0.001-0.070 ppm ชุมชนบ้านหนองแพบ 0.001-0.035 ppm ชุมชนบ้านซากกลาง 0.001-0.025 ppm 	- ค่ามาตรฐาน ^{1/} = 0.12 ppm - ค่ามาตรฐาน ^{2/} = 0.17 ppm	

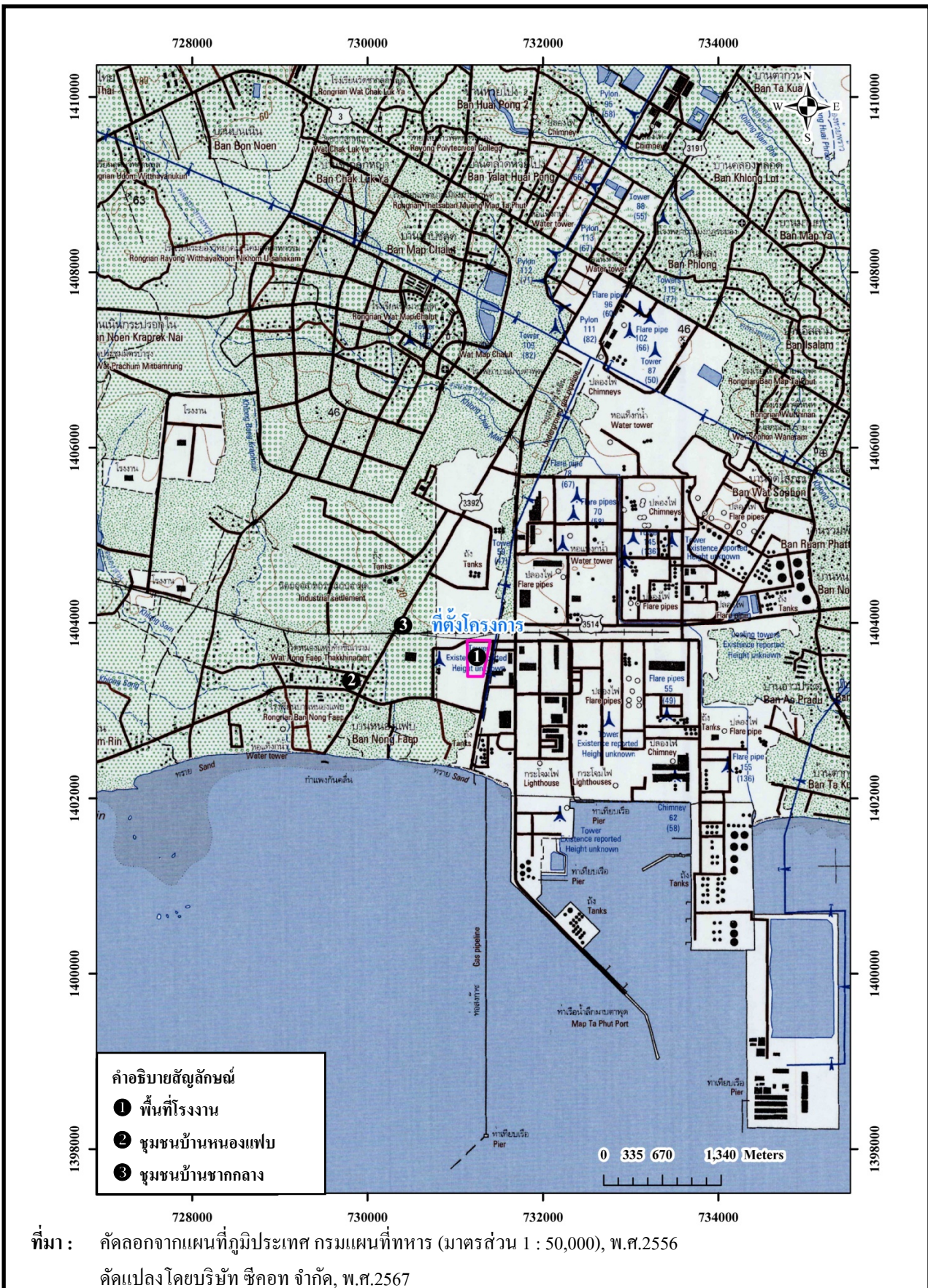
หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิต โพลีเอซีทอล (ครั้งที่ 3)
บริษัท ไทยโพลีเอซีทอล จำกัด

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3



รูปที่ 3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการผลิตโพลีเอซีทีล บริษัท ไทยโพลีเอซีทีล จำกัด

