

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ตามที่ระบุในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) ซึ่งผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/3382 ลงวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ.2564 ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.1 และระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 3) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ	1. จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีการปรับถมพื้นที่ เนื่องจากกิจกรรมเป็นเพียงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) บนหลังคาอาคารผลิตก๊าซเท่านั้น และติดตั้งระบบไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง จึงไม่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-1 กิจกรรมการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคาอาคาร - ภาคผนวก ข.1-1 แผนงานการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคาอาคาร
	2. ห้ามเผาทำลายวัสดุหรือขยะมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการห้ามไม่ให้มีการเผาทำลายวัสดุหรือขยะมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด โดยการแจ้งให้ผู้รับเหมาทราบในกิจกรรม Safety Talk เป็นประจำ เพื่อให้คนงานตระหนักและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-2 กิจกรรม Safety Talk - ภาคผนวก ข.2-21 เอกสารการอบรมด้านความปลอดภัย
	3. จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ ส่วนใดที่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายต้องจัดให้มีวัสดุปิดคลุม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบไว้ในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ ส่วนใดที่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายต้องจัดให้มีวัสดุปิดคลุม	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-3 พื้นที่จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างมีวัสดุปิดคลุม

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4. ตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องจักรและ อุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการก่อสร้างอย่าง สม่ำเสมอตามแบบแผนการซ่อมบำรุง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาตรวจสอบ สภาพและบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ นำมาใช้ในการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอตามแบบ แผนการซ่อมบำรุง	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-4 สติ๊กเกอร์ แสดงรถ / อุปกรณ์ / เครื่องจักรที่ผ่านการ ตรวจสอบสภาพ - ภาคผนวก ข.1-2 เอกสารตัวอย่างการ ตรวจสอบสภาพและ บำรุงรักษาเครื่องจักรและ อุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการ ก่อสร้าง
	5. ทำความสะอาดเศษดิน โคลนหรือทรายที่ติดกับ ตัวรถและล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีการปรับถมพื้นที่ เนื่องจากกิจกรรม เป็นเพียงการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์บนหลังคา อาคารผลิตกัณฑ์เท่านั้น และติดตั้งระบบไฟฟ้าที่ เกี่ยวข้อง จึงไม่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	-
	6. กำหนดให้ผู้รับเหมาทำการปิดคลุมรถขนส่ง อุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตก หล่นของวัสดุและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้ปิดคลุมรถขนส่งอุปกรณ์ ก่อสร้างให้มิดชิดก่อนขนส่ง/ขนย้ายอุปกรณ์ ก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-5 การปิดคลุมรถ ขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง ด้วยผ้าใบให้มิดชิด
2. คุณภาพน้ำ	1. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาห้องสุขาเคลื่อนที่ (Mobile Toilet) ที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอ สำหรับคนงานก่อสร้าง ตามที่กฎหมายกำหนด โดยน้ำเสียจากห้องสุขาเคลื่อนที่ที่จะส่งให้ หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- เนื่องจากมีจำนวนคนงานก่อสร้าง ประมาณ 10- 15 คนต่อวัน ดังนั้น คนงานดังกล่าวจึงไปใช้ ห้องน้ำ-ห้องส้วมของโรงงาน ซึ่งสามารถรองรับ คนงานก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-6 ห้องน้ำ- ห้องส้วม สำหรับ ผู้รับเหมา

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	2. กำหนดให้มีการจัดวางเศษวัสดุจากการก่อสร้าง ในพื้นที่จัดเก็บที่กำหนด โดยต้องอยู่ห่างจาก รางระบายน้ำเพื่อป้องกันการตกหล่นลงราง ระบายน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดวางเศษวัสดุจาก การก่อสร้างในพื้นที่จัดเก็บที่กำหนด ซึ่งห่างจาก รางระบายน้ำ เพื่อป้องกันการตกหล่นลงราง ระบายน้ำ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-7 พื้นที่จัดเก็บ เศษวัสดุจากการก่อสร้าง
	3. ห้ามระบายน้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน/น้ำเสียจาก กิจกรรมการก่อสร้างลงสู่รางระบายน้ำฝน โดย จัดให้มีถังหรือภาชนะรองรับน้ำมันที่ไม่ใช่แล้ว ที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งไปกำจัดยังบริษัทที่รับ กำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการ สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง ให้ส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำเสียจากการ ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) บนหลังคาอาคารผลิตภัณฑ์เท่านั้น	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	-
	4. ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงรางระบายน้ำ แห่งน้ำ หรือทางน้ำสาธารณะ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการอบรมผู้รับเหมาก่อนเริ่มงาน พร้อมทั้งกำชับห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงรางระบาย- น้ำ แห่งน้ำ หรือทางน้ำสาธารณะ อย่างไรก็ดี โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาทิ้งขยะมูลฝอย ร่วมกับขยะมูลฝอยของโครงการ โดยโครงการ ได้จัดเตรียมภาชนะรองรับแบบแยกประเภท และ มีฝาปิดมิดชิดอย่างเพียงพอ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-2 กิจกรรม Safety Talk - รูปที่ 3.1-8 ถังขยะแยก ประเภท - ภาคผนวก ข.2-21 เอกสารการอบรมด้าน ความปลอดภัย
	5. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาผ้าสำหรับการ อุปโภค-บริโภค ของคนงานก่อสร้างและน้ำ สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างให้เพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาผ้าสำหรับ การอุปโภค-บริโภค ของคนงานก่อสร้าง และน้ำ สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างให้เพียงพอ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-9 น้ำดื่มสำหรับ คนงาน

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	6. กรณีที่เกิดตะกอนดินและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษซีเมนต์คอนกรีต เป็นต้น ไหลลงในรางระบายน้ำฝนและบ่อดักตะกอน ให้จัดให้มีการขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุออกทันที	- พื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีการปรับถมพื้นที่ เนื่องจากกิจกรรมเป็นเพียงการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์บนหลังคาอาคารผลิตก๊าซเท่านั้น และติดตั้งระบบไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง จึงไม่ก่อให้เกิดปัญหาเรื่องของตะกอนดิน	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
3. เสียง	1. กำหนดให้งดกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังช่วงกลางคืน (เวลา 19.00-7.00 น.) รวมถึงในช่วงเวลาอื่นๆ ในกรณีที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาทำงานในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และการดำเนินการก่อสร้างโครงการไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชน	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-2 กิจกรรม Safety Talk - รูปที่ 3.1-10 ใบอนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
	2. กำหนดแผนงานก่อสร้าง โดยให้หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังทำงานในเวลาเดียวกัน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้วางแผนกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อหลีกเลี่ยงการทำงานของอุปกรณ์และเครื่องจักรทั้งหมดพร้อมกัน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเสียงดังรบกวน	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
	3. พิจารณาเลือกเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่าง 15 เมตร เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้พิจารณาเลือกเครื่องจักรที่มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะ 15 เมตร เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดให้มีการดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อลดการเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิด	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-4 สติกเกอร์แสดงรถ / อุปกรณ์ / เครื่องจักรที่ผ่านการตรวจสอบสภาพ

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. เสียง (ต่อ)	4. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์และยานพาหนะที่นำมาใช้ในกิจกรรมก่อสร้างของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอย่างต่อเนื่องตามแผนการซ่อมบำรุง และเมื่อพบว่าอุปกรณ์ใดมีเสียงดังผิดปกติให้ทำการแก้ไขปรับปรุงทันทีเพื่อควบคุมระดับเสียงให้อยู่ในสภาวะปกติ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์และยานพาหนะที่นำมาใช้ในกิจกรรมก่อสร้างของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอย่างต่อเนื่อง ตามแผนการซ่อมบำรุง หากพบพบว่าอุปกรณ์ใดมีเสียงดังผิดปกติ โครงการจะทำการแก้ไขปรับปรุงทันที เพื่อควบคุมระดับเสียงให้อยู่ในสภาวะปกติ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคนวท ข.1-2 เอกสารตัวอย่างการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง
	5. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ อย่างเพียงพอ พร้อมทั้งควบคุมให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เกินกว่า 85 เดซิเบลเอ อย่างเพียงพอ พร้อมทั้งควบคุมให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-2 กิจกรรม Safety Talk - รูปที่ 3.1-11 คนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - รูปที่ 3.1-12 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน - ภาคนวท ข.2-21 เอกสารการอบรมด้านความปลอดภัย
4. การคมนาคม	1. วางแผนการใช้เส้นทางคมนาคมในการขนส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์และหลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น รวมทั้งเส้นทางที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน	- เส้นทาง การขนส่ง	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการใช้เส้นทางคมนาคมในการขนส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์และหลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น รวมทั้งเส้นทางที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การคมนาคม (ต่อ)	2. กำหนดให้มีจุดรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดจุดรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-13 จุดรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง - รูปที่ 3.1-14 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ
	3. กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- พื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางขนส่ง	- โครงการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-22 ป้ายจำกัดความเร็ว
	4. กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกมิให้บรรทุกเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางขนส่ง	- โครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นที่ผิวจราจร	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-23 จุดชั่งน้ำหนักบรรทุก
	5. ตรวจสอบสภาพเครื่องขนตรรถทุกครั้งก่อนการใช้งาน และบำรุงรักษาตามคู่มือการบำรุงรักษารถกำหนดไว้	- พื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางขนส่ง	- โครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาตรวจสอบสภาพเครื่องขนตรรถทุกครั้งก่อนการใช้งาน และบำรุงรักษาตามคู่มือการบำรุงรักษารถกำหนดไว้	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการดำเนินการ	-
	6. กำหนดข้อปฏิบัติให้รถบรรทุกของโครงการหลีกเลี่ยงการขับขึ้นในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดในช่วงเวลาเร่งด่วนของวันทำการ โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า คือ เวลา 07.00-08.00 น. และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น คือ 16.30-17.30 น. และจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในพื้นที่	- พื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางขนส่ง	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกที่จะเข้าพื้นที่โครงการฯ ต้องหลีกเลี่ยงการขับขึ้นในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ และจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-2 กิจกรรม Safety Talk - ภาคผนวก ข.2-21 เอกสารการอบรมด้านความปลอดภัย

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การคมนาคม (ต่อ)	นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด		กำหนด ตามประกาศการนิคมฯ พร้อมทั้งทำการกำชับพนักงานขับรถในกิจกรรม Safety Talk เป็นประจำ เพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด		
	7. จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทาง ขนส่ง	- โครงการจัดให้มีระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการอย่างเหมาะสม พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและการเกิดอุบัติเหตุ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-14 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ
	8. กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ลงบนรถขนส่งคนงานและอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อเป็นช่องทางหนึ่งในการรับเรื่องร้องเรียน	- พื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทาง ขนส่ง	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ลงบนรถขนส่งคนงานและอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ อย่างไรก็ดี ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่พบการร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-48 เอกสารขั้นตอนการรับ เรื่องร้องเรียน
	9. บริษัทรับเหมาจะต้องอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทาง ขนส่ง	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	-
	10. กำหนดให้รถบรรทุกอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปกคลุมส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทาง ขนส่ง	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปกคลุมส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-5 การปิดคลุมรถขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การคมนาคม (ต่อ)	11. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมแนวทางในการจัดการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่ง	- โครงการจัดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมแนวทางในการจัดการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดจากการจราจร	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ก.2 บันทึกสถิติอุบัติเหตุระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
	12. จัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง พร้อมทั้งอบรมให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบขั้นตอนการปฏิบัติ	- พื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่ง	- โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง พร้อมทั้งอบรมให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบขั้นตอนการปฏิบัติ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-21 เอกสารการอบรมด้านความปลอดภัย
5. การกำจัดกากของเสีย	1. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง และกำหนดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภทมูลฝอยที่เกิดขึ้น ได้แก่ ถังพักมูลฝอยทั่วไป ถังพักมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และถังพักของเสียอันตราย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมถังขยะแยกประเภทตั้งตามจุดต่างๆ ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ และกำหนดให้ผู้รับเหมาทิ้งขยะมูลฝอยร่วมกับขยะมูลฝอยของโครงการ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-8 ถังขยะแยกประเภท
	2. กำหนดให้จัดเตรียมถังพักมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ที่มีขนาดความจุโดยรวมได้ประมาณ 3 วัน ส่วนถังพักของเสียอันตรายมีการจัดเตรียมให้สามารถรองรับของเสียได้ประมาณ 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมถังขยะแยกประเภทตั้งตามจุดต่างๆ ในพื้นที่โครงการเพียงพอกับปริมาณของกากของเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-8 ถังขยะแยกประเภท

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การกำจัดกากของเสีย (ต่อ)	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการคัดแยกของเสียหรือเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป สำหรับเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอื่นๆ จะถูกรวบรวมไว้บริเวณที่โครงการจัดเตรียมไว้เพื่อติดต่อให้บริษัทเอกชนหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการเก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหลังเลิกงานเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาทำการรวบรวมและคัดแยกกากของเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง รวบรวมไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของบริษัทฯ ที่รับผิดชอบและดำเนินการโดยโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ เพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-15 เจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการคัดแยกกากของเสียที่เกิดจากการก่อสร้าง - ภาคผนวก ข.2-24 เอกสารการจัดการกากของเสีย
	4. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการประสานงานกับหน่วยงานที่รับกำจัดมูลฝอยเพื่อรับไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการประสานงานกับหน่วยงานที่รับกำจัดมูลฝอยเพื่อรับไปกำจัด	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-24 เอกสารการจัดการกากของเสีย
	5. ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงรางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งอื่นๆ ที่ไม่ใช่ที่ทิ้งขยะมูลฝอย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการอบรมผู้รับเหมาก่อนเริ่มงาน พร้อมทั้งกำชับห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงรางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งอื่นๆ ที่ไม่ใช่ที่ทิ้งขยะมูลฝอย องค์กรใดที่โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาทิ้งขยะมูลฝอยร่วมกับขยะมูลฝอยของโครงการ โดยโครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับแบบแยกประเภท และมีฝาปิดมิดชิดอย่างเพียงพอ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-2 กิจกรรม Safety Talk - รูปที่ 3.1-8 ถังขยะแยกประเภท - ภาคผนวก ข.2-21 เอกสารการอบรมด้านความปลอดภัย

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การกำจัดกากของเสีย (ต่อ)	6. ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการห้ามไม่ให้มีการเผาทำลายวัสดุหรือขยะมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด โดยการแจ้งให้ผู้รับเหมาทราบในกิจกรรม Safety Talk เป็นประจำ เพื่อให้คนงานตระหนักและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-2 กิจกรรม Safety Talk - ภาคผนวก ข.2-21 เอกสารการอบรมด้านความปลอดภัย
6. สังคม-เศรษฐกิจ	1. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการพิจารณารับคนในท้องถิ่นตามคุณสมบัติที่เหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก สำหรับการติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นงานเฉพาะทาง โครงการจึงได้พิจารณาคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านในการดำเนินงานในกิจกรรมนี้	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
	2. กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
	3. จัดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างตามแผนการอบรมเกี่ยวกับกฎข้อบังคับทั่วไปในการทำงานในพื้นที่และบทลงโทษ/มาตรการขดเชยในกรณีการดำเนินการก่อสร้างก่อให้เกิดผลกระทบต่อวิถีชีวิตชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างตามแผนการอบรมเกี่ยวกับกฎข้อบังคับทั่วไปในการทำงานในพื้นที่และบทลงโทษ มาตรการขดเชยในกรณีการดำเนินการก่อสร้างก่อให้เกิดผลกระทบต่อวิถีชีวิตชุมชน	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-21 เอกสารการอบรมด้านความปลอดภัย

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	4. กำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมดูแลให้คนงานก่อสร้างไม่ให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาการทะเลาะวิวาท การลักขโมย ยาเสพติด เล่นการพนัน เป็นต้น ซึ่งหากตรวจสอบพบจะต้องมีบทลงโทษคนงานนั้นๆ ตามข้อกำหนดบริษัทฯ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมดูแลให้คนงานก่อสร้างไม่ให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาการทะเลาะวิวาท การลักขโมย ยาเสพติด เล่นการพนัน เป็นต้น ซึ่งหากตรวจสอบพบจะต้องมีบทลงโทษคนงานนั้นๆ ตามข้อกำหนดบริษัทฯ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-21 เอกสารการอบรมด้านความปลอดภัย
	5. พิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา โดยให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานของบริษัทรับเหมาที่ปฏิบัติงานภายในโรงงานด้วย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้พิจารณาคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมา โดยได้กำหนดรายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-34 เอกสารสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา
	6. จัดให้มีแผนงานรับเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน และดำเนินการแก้ไขทันทีหากตรวจสอบพบว่าเรื่องร้องเรียนมีสาเหตุมาจากโครงการ โดยกำหนดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียน ผลการแก้ไข ปัญหา และการทบทวนสาเหตุของปัญหา ซึ่งนำไปสู่การกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนงานรับเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน และดำเนินการแก้ไขทันทีหากตรวจสอบพบว่าเรื่องร้องเรียนมีสาเหตุมาจากโครงการ โดยกำหนดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียน ผลการแก้ไข ปัญหา และการทบทวนสาเหตุของปัญหา เพื่อกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ อย่างไรก็ตาม กิจกรรมการติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์ ระหว่างกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 พบว่า ไม่มีกรร้องเรียนเกิดขึ้น	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-48 เอกสารขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	7. จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากโรงงานข้างเคียง และชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พร้อมสรุปผลการแก้ไข ปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดจากการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) บนหลังคาอาคารผลิตกัณฑ์	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-48 เอกสารขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดรายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-34 เอกสารสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา
	2. จัดเตรียมน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคและบริโภคของพนักงานอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคและบริโภคของพนักงานอย่างเพียงพอ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-9 น้ำดื่มสำหรับพนักงาน
	3. จัดหาห้องน้ำ-ห้องส้วมแก่พนักงานอย่างเพียงพอ โดยกำหนดให้ใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วมของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- เนื่องจากกิจกรรมก่อสร้างเป็นเพียงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) บนหลังคาอาคารผลิตกัณฑ์เท่านั้น ซึ่งมีจำนวนพนักงานค่อนข้างน้อย โครงการจึงกำหนดให้ผู้รับเหมาใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วมของโครงการ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-6 ห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับผู้รับเหมา
	4. กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น สำหรับคนงานติดตั้งเครื่องจักรในระหว่างปฏิบัติงานในกรณีที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับคนงานตามความเหมาะสมของลักษณะงาน และเพียงพอให้กับคนงาน เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น สำหรับ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-11 คนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			คนงานที่ปฏิบัติงานในกรณีที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป และควบคุมให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยอย่างถูกต้องและเหมาะสมอย่างเคร่งครัด		
	การสรรหาผู้รับเหมา 5. พิจารณาคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมา ซึ่งโครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้พิจารณาเลือกบริษัทผู้รับเหมา โดยพิจารณาจากการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบในสัญญาว่าจ้าง ระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้าง ซึ่งระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และกำหนดให้มีการจัดทำแผนความปลอดภัยในการก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมายที่กำหนดอย่างเคร่งครัด และได้นำหลักเกณฑ์ข้อกำหนด ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมาเป็นระเบียบปฏิบัติงานสอดคล้องกับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการ อย่างไรก็ตาม บริษัทรับเหมาต้องจัดทำเอกสาร JSEA เพื่อประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้แน่ใจว่ามีการป้องกันและลดความเสี่ยงจากอันตรายและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นแล้ว	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-34 เอกสารสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา
	6. กำหนดให้มีการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และนำหลักเกณฑ์พร้อมทั้งมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไข/ข้อกำหนดกับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญาว่าจ้าง	- พื้นที่โครงการ			

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	7. ต้องเป็นบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่ถูกต้องตามกฎหมายและเคยมีประสบการณ์ในการก่อสร้างในโรงงานอุตสาหกรรมมาก่อน	- พื้นที่โครงการ			
	8. บริษัทผู้รับเหมาต้องมีมาตรการและแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ชัดเจนและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ			
8. สุขภาพ	1. กำหนดให้มีการจัดทำบัญชีหรือฐานข้อมูลของพนักงานก่อสร้างและจัดส่งข้อมูลให้กับหน่วยงานสาธารณสุขและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการจัดทำบัญชีหรือฐานข้อมูลของพนักงานก่อสร้างและจัดส่งข้อมูลให้กับหน่วยงานสาธารณสุขและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
	2. กำกับให้บริษัทผู้รับเหมาจัดทำข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อสร้างก่อนเข้างาน และมีการปฏิบัติงานตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสอบสภาพร่างกายประจำปี การตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยงสำหรับพนักงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมีอันตราย เป็นต้น และกำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โดยเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะมอบบันทึกข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดทำข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 3) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ก.1 สำเนาผลการพิจารณา รายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ ในรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต โพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) ที่ ออ 5103.3.1/3382 ลงวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564
	2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ยังไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้น ทั้งนี้ โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสม ของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบ ต่อไป				
	3. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่ตามที่อาจก่อให้เกิด ผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ยังไม่พบเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	-
	4. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมี อำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมี อำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทราบทุก 6 เดือน โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ.2565	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ก.2 สำเนาหนังสือนำส่ง รายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>5. ในกรณีที่บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็น</p>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้รับความเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ครั้งล่าสุดเมื่อลงวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ.2564 ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โดยโครงการได้ขอติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) เพื่อผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ปัจจุบันโครงการดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) เสร็จเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ก.1 สำเนาผลการพิจารณา รายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ ในรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิต โพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) ที่ ออก 5103.3.1/3382 ลงวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมกับจัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจัดแจ้ง ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร-ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร-ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>				

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	6. สรุปผลการศึกษาการประเมินความเสี่ยงของ โครงการ และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิด ผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการ นำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบ กับหน่วยอื่นของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้สรุปผลการศึกษาการประเมินความ เสี่ยงของโครงการด้วยวิธี HAZOP และนำเสนอ ตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าว ในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-1 สรุปผลการวิเคราะห์ และประเมินความเสี่ยง (HAZOP) และรายงาน การดำเนินงานตามแผน บริหารจัดการความเสี่ยง - ภาคผนวก ข.2-2 สำเนาหนังสือนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ ความเสี่ยงจากอันตราย จากการประกอบกิจการ โรงงาน และสำเนา หนังสือส่งรายงานผล การดำเนินงานตามแผน บริหารจัดการความเสี่ยง
	7. ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนิน การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ทั้งนี้ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบ อย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงาน กลาง (Third Party)	- พื้นที่โครงการ	- บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด และบริษัท ซีคोट จำกัด เป็น หน่วยงานกลางที่ดำเนินการตรวจสอบผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และโครงการ ได้แจ้งแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนิคม อุตสาหกรรมมาบตาพุด ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาต ทราบเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	-

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	8. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า อัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศ หรือ Max. Actual Emission มีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงาน โยบายและแผนทรัพยากร-ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีแหล่งกำเนิด และการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากกระบวนการผลิต	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	-
	9. หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	10. ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุ และทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และไม่มีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ โดยโครงการไม่มีปล่องระบายอากาศ จึงไม่มีการระบายสารมลพิษทางอากาศ	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย				
	11. ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการ มีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบสาเหตุแก้ไขปัญห และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการ เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ	- ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	-
	12. กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้รายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัดเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	13. ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center, EMC ²) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศ จึงไม่มีการเชื่อมโยงข้อมูลยัง EMC ² ส่วนน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ จะถูกส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ สาขาไอ-หนึ่ง บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดซีโอดีแบบต่อเนื่อง (COD Online Monitoring) ไปยัง EMC ²	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	14. กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทยทราบก่อนการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วง ก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการแจ้งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุดทราบก่อนการหยุดการผลิต เพื่อ ดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ระหว่างวันที่ 20 พฤศจิกายน ถึง 27 ธันวาคม พ.ศ.2565	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-3 เอกสารการแจ้งการหยุด การผลิต เพื่อซ่อมบำรุง เครื่องจักรและอุปกรณ์
	15. เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุด เป็นเขตควบคุม มลพิษ ดังนั้น โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้อง ดำเนินการตามแผนปรับลด และจัดมลพิษ ของเขตควบคุมมลพิษนั้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามแผนปรับลดและจัด มลพิษของเขตควบคุมมลพิษอย่างต่อเนื่อง สำหรับช่วงสถานการณ์โควิด สำนักงานนิคม อุตสาหกรรมมาบตาพุดได้กำหนดให้ส่งข้อมูล ตามแบบฟอร์มประเมินโรงงานที่กำหนด ทางอิเล็กทรอนิกส์ ประจำปี พ.ศ.2564 ซึ่งได้ ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 17 มกราคม พ.ศ.2565	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-4 เอกสารการประเมิน โรงงานตามแผนปรับลด และจัดมลพิษของเขต ควบคุมมลพิษ
	16. ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น จากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการ ผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศ และ ต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการ ทบทวน และกำหนดมาตรการป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่ มีการผลิตลักษณะเดียวกัน ทั้งในประเทศและ ต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการ ทบทวน และกำหนดมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ ครบถ้วนสมบูรณ์	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-5 เอกสารการทบทวน เหตุการณ์อุบัติภัย/ อุบัติเหตุที่เกิดจากการ ประกอบกิจการ อุตสาหกรรมที่มีลักษณะ เดียวกัน

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	17. จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์สาเหตุ ในการเกิดความคิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุ อายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และ วิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อ เฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับ รายงานข้อมูลสุขภาพด้วย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของ พนักงาน เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หา สาเหตุในการเกิดความคิดปกติของผลการตรวจ สุขภาพของพนักงานประจำปี ในแต่ละพื้นที่ ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุ งานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และ วิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้า ระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับ ฐานข้อมูลสุขภาพเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-6 เอกสารการจัดทำ ฐานข้อมูลสุขภาพ พนักงาน
	18. กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของ พนักงาน และผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมาราย เดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงาน เป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบ ในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวม ผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิต เพื่อ ดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ ประจำปี) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงาน เป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจาก การทำงาน ยกเว้นกรณีดังนี้ 1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับ โครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้ โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับ พนักงาน และผู้รับเหมา เมื่อออกจากการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้เก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของ พนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือน ที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำ ทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจ สุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มี การหยุดกระบวนการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อม บำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/ Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงาน เป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจาก การทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้ 1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับ โครงการเป็นระยะเวลา น้อยกว่า 1 ปี โครงการ จะมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงาน และผู้รับเหมา เมื่อออกจากการทำงาน	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-7 โปรแกรมการตรวจ สุขภาพพนักงาน เอกสารบันทึกข้อมูล สุขภาพของพนักงาน และ ผู้รับเหมา

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของ พนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของ พนักงาน และผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มี ผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้ พนักงานและผู้รับเหมารายต่อไปทราบสิทธิในการ ขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้า อย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิก ดำเนินการ		2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ โครงการ จะส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงาน และ ผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงาน และ ผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป โครงการจะแจ้งพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป สิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของ ตนเอง ล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่ โครงการจะเลิกดำเนินการ		
	19. กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือก และประเมิน คุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนด ให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ เพื่อ ตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนว ทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการ จะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใส และ เป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้ง โครงการ และหน่วยงานกลาง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้คัดเลือกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ จะมาตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยกำหนด คุณสมบัติ และรายละเอียดที่สำคัญ ซึ่งหน่วยงาน กลางต้องแสดงต่อโครงการ เพื่อประกอบการ พิจารณาคัดเลือก ได้แก่ ข้อมูลการขึ้นทะเบียน ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์ รายการเครื่องมือและอุปกรณ์ ข้อมูลการสอบ เทียบเครื่องมือ และความสามารถในการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการในกลุ่ม GC เพื่อให้โครงการมั่นใจได้ว่าหน่วยงานกลางมี ความรู้ ความสามารถ และมีศักยภาพเพียงพอ ที่จะดำเนินการได้ รวมทั้งมีการระบุเงื่อนไขการ พิจารณาจ้างอย่างชัดเจนใน TOR เพื่อให้เกิด ความโปร่งใสและเป็นธรรมเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-8 เกณฑ์การคัดเลือกและ ประเมินคุณภาพห้อง ปฏิบัติการวิเคราะห์

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	20. กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือก และประเมินคุณภาพของสถานบริการ สุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการ ตรวจสอบคุณภาพของพนักงานประจำ ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบ และประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีเกณฑ์การคัดเลือก และประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบ และประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance)	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-9 เอกสารการคัดเลือกและประเมินสถานบริการสุขภาพ สำหรับบริการตรวจสอบคุณภาพของพนักงาน
2. คุณภาพอากาศ	1. โครงการไม่มีการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากกระบวนการผลิต	- หน่วยการผลิตโพลีเอทิลีน	- โครงการไม่มีแหล่งกำเนิด และการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากกระบวนการผลิต	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	-
	2. โครงการไม่มีการใช้สารเคมี หรือไม่มีสารเคมีที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ซึ่งเป็นกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่ถูกควบคุมโดยมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (จำนวน 9 ชนิด) อ้างถึงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 พ.ศ.2550 และไม่อยู่ในกลุ่มที่ถูกกำหนดค่าเฝ้าระวัง (จำนวน 19 ชนิด) อ้างถึงประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง	- หน่วยการผลิตโพลีเอทิลีน	- สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต ได้แก่ ก๊าซเอทิลีน ก๊าซโพรพิลีน ก๊าซไอโซโพรเจน บิวทีน-1 เฮกเซน และสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ ซึ่งไม่ถูกระบุอยู่ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ.2550) และสารอินทรีย์ระเหยง่ายในกลุ่มที่ต้องเฝ้าระวัง 19 ชนิด	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	-

HDPE_GCC2-T222008-(2H)-C'hap3.docx

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3. หน่วยการผลิตของโครงการ ประกอบด้วย ถึงปฏิริยา 2 ชุด ซึ่งสามารถดำเนินการผลิตได้ 2 แบบ คือ ควบคุมให้ถึงปฏิริยา 2 ชุด ทำงาน แบบขนานกัน และควบคุมให้ถึงปฏิริยา 2 ชุด ทำงานแบบอนุกรมกัน ซึ่งก๊าซที่ระบายจาก หน่วยการผลิตต่างๆ จะถูกรวบรวมเข้าเครื่อง ควบแน่น เพื่อควบแน่น และแยกเฮกเซนที่อาจ เหลือจากการทำปฏิริยาออก เพื่อหมุนเวียน กลับมาใช้ใหม่ สำหรับก๊าซที่เหลือจากการ ควบแน่น โดยส่วนใหญ่เป็นก๊าซไนโตรเจนที่ ใช้ในการควบคุมความดันภายในอุปกรณ์ต่างๆ จะถูกส่งไปยังหอเผาของโครงการ โดยปริมาณ ก๊าซที่ระบายออกจากอุปกรณ์ต่างๆ สูงสุดดังนี้ * ก๊าซที่ระบายจากถังเตรียมสารเร่งปฏิริยาใน ส่วนเตรียมสารเร่งปฏิริยา ประมาณ 0.592 ตันต่อวัน (สูงสุดกรณีผลิตแบบอนุกรม) * ก๊าซที่ระบายจาก Dryer Gas Scrubber และ ในส่วนแยกโพลิเมอร์ และการทำให้แห้ง ประมาณ 0.592 ตันต่อวัน (กรณีผลิตแบบ อนุกรมหรือขนาน	- หน่วยการผลิต โพลิเอทีลีน	- หน่วยการผลิตของโครงการ ประกอบด้วย ถึงปฏิริยา 2 ชุด ซึ่งสามารถดำเนินการผลิต ได้ 2 แบบ คือ ควบคุมให้ถึงปฏิริยา 2 ชุด ทำงานแบบขนานกัน และควบคุมให้ถึงปฏิริยา 2 ชุด ทำงานแบบอนุกรมกัน ซึ่งก๊าซที่ระบายจาก หน่วยการผลิตต่างๆ จะถูกรวบรวมเข้าเครื่อง ควบแน่น เพื่อควบแน่นและแยกเฮกเซนที่อาจ เหลือจากการทำปฏิริยาออก เพื่อหมุนเวียน กลับมาใช้ใหม่ สำหรับก๊าซที่เหลือจากการ ควบแน่น โดยส่วนใหญ่เป็นก๊าซไนโตรเจนที่ ใช้ในการควบคุมความดันภายในอุปกรณ์ต่างๆ จะถูกส่งไปยังหอเผาของโครงการ โดยปริมาณ ก๊าซที่ระบายออกจากอุปกรณ์ต่างๆ สูงสุดดังนี้ * ก๊าซที่ระบายจากถังเตรียมสารเร่งปฏิริยาใน ส่วนเตรียมสารเร่งปฏิริยา ประมาณ 0.592 ตันต่อวัน (สูงสุดกรณีผลิตแบบอนุกรม) * ก๊าซที่ระบายจาก Dryer Gas Scrubber และ ในส่วนแยกโพลิเมอร์ และการทำให้แห้ง ประมาณ 0.592 ตันต่อวัน (กรณีผลิตแบบ อนุกรมหรือขนาน	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-1 ระบบหอเผา (Flare) - รูปที่ 3.2-2 ระบบควบคุม หอเผา

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	* ก๊าซที่ระบายจาก Drying Hopper และ Homogenizer ในส่วนทำเม็ดพลาสติก ประมาณ 0.403 ตันต่อวัน (สูงสุดกรณีผลิตแบบขนาน) * ก๊าซที่ระบายจากส่วนปรับปรุงคุณภาพ เฮกเซนเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ ประมาณ 1.181 ตันต่อวัน (กรณีผลิตแบบอนุกรมหรือขนาน)		* ก๊าซที่ระบายจาก Drying Hopper และ Homogenizer ในส่วนทำเม็ดพลาสติก ประมาณ 0.403 ตันต่อวัน (สูงสุดกรณีผลิตแบบขนาน) * ก๊าซที่ระบายจากส่วนปรับปรุงคุณภาพ เฮกเซน เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ ประมาณ 1.181 ตันต่อวัน (กรณีผลิตแบบอนุกรมหรือขนาน)		
	4. ก๊าซที่เหลือจากการควบแน่นจากถังปฏิริยา โพลีเมอร์ไรเซชัน (ประกอบด้วย เอทิลีน และ เฮกเซน) ประมาณ 1.047 ตันต่อวัน (สูงสุดกรณีผลิตแบบอนุกรม) จะถูกส่งเข้า Flash Gas Compressor ก่อนที่จะส่งไปยังโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัทฯ ที่ตั้งอยู่ในอาณาเขตเดียวกันของบริษัท เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน หากกรณีที่โรงงานผลิตโอเลฟินส์หยุดทำการผลิต และไม่มีการใช้เชื้อเพลิง ให้ส่งก๊าซดังกล่าวเข้าระบบหอเผาของโครงการ	- หน่วยการผลิต โพลีเอทิลีน	- ก๊าซที่เหลือจากการควบแน่นจากถังปฏิริยา โพลีเมอร์ไรเซชัน ซึ่งประกอบด้วย เอทิลีน และ เฮกเซน ประมาณ 1.047 ตันต่อวัน (สูงสุดกรณีผลิตแบบอนุกรม) จะถูกส่งเข้า Flash Gas Compressor ก่อนที่จะส่งไปยังโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัทฯ ที่ตั้งอยู่ในอาณาเขตเดียวกันของบริษัท เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน หากกรณีที่โรงงานผลิตโอเลฟินส์หยุดทำการผลิต และไม่มีการใช้เชื้อเพลิง ให้ส่งก๊าซดังกล่าวเข้าระบบหอเผาของโครงการ	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-3 Flash Gas Compressor
	5. ติดตั้งระบบทอรวรรวม Vent Gas ที่เกิดจากถังเก็บกักเฮกเซนส่งเข้าเครื่องควบแน่น เพื่อแยกเฮกเซนที่อาจปนเปื้อนมากับ Vent Gas และหมุนเวียนกลับเข้าถังเก็บกักเฮกเซนอีกครั้ง เพื่อเตรียมส่งเข้าหน่วยการผลิตต่อไป	- หน่วยการผลิต โพลีเอทิลีน	- โครงการดำเนินการติดตั้งระบบทอรวรรวม Vent Gas บริเวณถังเก็บกักเฮกเซนส่งเข้าเครื่องควบแน่น เพื่อแยกเฮกเซนที่อาจปนเปื้อนมากับ Vent Gas และหมุนเวียนกลับเข้าถังเก็บกักเฮกเซนอีกครั้ง เพื่อเตรียมส่งเข้าหน่วยการผลิตต่อไป	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-4 ระบบทอรวรรวม Vent Gas

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	6. ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) ที่มีประสิทธิภาพในการดักฝุ่นได้สูงถึง ร้อยละ 99.7 เพื่อดักจับผงโพลิเมอร์ที่อาจปนมากับก๊าซไนโตรเจนที่ใช้ในการทำผงโพลิเมอร์ให้แห้งในส่วนแยกโพลิเมอร์	- หน่วยการผลิตโพลิเอทิลีน	- โครงการดำเนินการติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) ที่มีประสิทธิภาพในการดักฝุ่นได้สูงตามที่มาตรการกำหนด เพื่อดักจับผงโพลิเมอร์ที่อาจปนมากับก๊าซไนโตรเจน ที่ใช้ในการทำผงโพลิเมอร์ให้แห้งในส่วนแยกโพลิเมอร์ ทั้งนี้ โครงการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพในการดักฝุ่น ด้วยวิธีการเช็ค Pressure และซ่อมระบบดักฝุ่นเป็นประจำ	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-5 ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) - ภาคผนวก ข.2-10 แผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance Program) ของเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี พ.ศ.2565 - ภาคผนวก ข.2-53 เอกสารการตรวจสอบ Bag Filter
	7. ติดตั้งเครื่องดักฝุ่นแบบไซโคลน (Cyclone) เพื่อใช้ดักจับฝุ่นเม็ดพลาสติกที่เกิดจากการใช้อากาศในการลำเลียงเม็ดพลาสติกจากหน่วยผลิตมายังไซโล	- หน่วยการผลิตโพลิเอทิลีน	- โครงการดำเนินการติดตั้งเครื่องดักฝุ่นแบบไซโคลน (Cyclone) เพื่อใช้ดักจับฝุ่นเม็ดพลาสติกที่เกิดจากการใช้อากาศในการลำเลียงเม็ดพลาสติกจากหน่วยผลิตมายังไซโล	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-6 เครื่องดักฝุ่นแบบไซโคลน (Cyclone)
	8. จัดให้มีระบบหอเผา (Flare) ขนาด 260 คันต่อชั่วโมง โดยจะควบคุมระบบหอเผาให้ มีประสิทธิภาพในการเผาไหม้ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 98 และสามารถรองรับก๊าซที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ทั้งในกรณีหยุดเดินเครื่องจักรตามแผนซ่อมบำรุงที่กำหนดไว้ และกรณีฉุกเฉินได้อย่างเพียงพอ	- ระบบหอเผาของโรงงานผลิตโพลิเอทิลีน	- โครงการจัดให้มีระบบหอเผา (Flare) ขนาด 260 คันต่อชั่วโมง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมระบบหอเผาให้ มีประสิทธิภาพในการเผาไหม้ ผ่านทาง Monitor ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยสามารถรองรับก๊าซที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ทั้งในกรณีหยุดเดินเครื่องจักร ตามแผนซ่อมบำรุงที่กำหนดไว้ และกรณีฉุกเฉินได้อย่างเพียงพอ	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-1 ระบบหอเผา (Flare) - รูปที่ 3.2-2 ระบบควบคุมหอเผา

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	9. ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบหอเผาตามแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เพื่อให้หอเผาสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ระบบหอเผาของโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน	- โครงการจัดให้มีพนักงานที่มีความชำนาญในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบหอเผา ตามแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance Program) เพื่อให้หอเผาสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-10 แผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance Program) ของเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี พ.ศ.2565
	10. ตรวจสอบระบบวาล์วควบคุม (Control Valve) และอุปกรณ์ควบคุมอื่นๆ ของกระบวนการผลิตตาม Preventive Maintenance Program เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและไม่เกิดการรั่วไหล	- หน่วยการผลิตโพลีเอทิลีน	- โครงการมีการตรวจสอบระบบวาล์วควบคุม (Control Valve) และอุปกรณ์ควบคุมอื่นๆ ของกระบวนการผลิต ตาม Preventive Maintenance Program ที่กำหนดไว้	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-7 Control Valve - ภาคผนวก ข.2-10 แผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance Program) ของเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี พ.ศ.2565
	11. จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOC inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตรวจวัดตาม US EPA ทั้งนี้การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิด ให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากการดำเนินโครงการส่วนขยาย หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- หน่วยการผลิตโพลีเอทิลีน	- โครงการจะดำเนินการจัดทำ VOCs Emission Inventory ของกระบวนการผลิตและอุปกรณ์/เครื่องจักรต่างๆ หลังดำเนินการส่วนขยาย ภายใน 1 ปี เรียบร้อยแล้ว และได้ทำการทบทวนข้อมูลให้เป็นปัจจุบันทุกปี รวมทั้งได้จัดทำแผนการตรวจสอบการรั่วไหล/รั่วซึม ของสารเคมี และสารอินทรีย์ระเหย บริเวณถังกักเก็บและระบบลำเลียงที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้รายงานผลการตรวจสอบการรั่วซึม (Leak) เสนอต่อหน่วยงาน	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-11 เอกสารการจัดทำ VOCs Inventory

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)			กำกับดูแล ปีละ 2 ครั้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2555		
	12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพ	- หน่วยการผลิตโพลีเอทิลีน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพ	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-12 เอกสารการขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโครงการ
3. ทรัพยากรน้ำใช้	1. กำหนดให้น้ำน้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็นเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำแบบอาร์โอของบริษัทฯ ที่ดำเนินการโดยโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่	- ระบบบำบัดน้ำทิ้งขั้นต้นของโครงการ	- โครงการนำน้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็นเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำแบบอาร์โอ ของบริษัทฯ ที่ดำเนินการโดยโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-8 ระบบน้ำหล่อเย็น - ภาคผนวก ข.2-13 เอกสารแสดงการทำงานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำแบบอาร์โอ
	2. ประชาสัมพันธ์ อบรม และส่งเสริมให้พนักงานของโครงการลด หรือประหยัดการใช้น้ำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรณรงค์ให้พนักงานใช้น้ำอย่างประหยัดผ่านสื่อต่างๆ เช่น คัดป้ายประกาศประชาสัมพันธ์ และ E-mail เป็นต้น	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-9 การรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด
	3. กรณีพื้นที่มีปัญหาการขาดแคลนน้ำ/ภัยแล้ง โครงการจะประสานงานกับนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด หรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาลดกำลังการผลิต หรือหยุดการผลิตตามสถานการณ์ และหากระบบปรับปรุง	- พื้นที่โครงการ	- กรณีพื้นที่มีปัญหาการขาดแคลนน้ำ/ภัยแล้ง โครงการจะประสานงานกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด หรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาลดกำลังการผลิต หรือหยุดการผลิตตามสถานการณ์ และหากระบบ	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-14 แผนปรับลดการใช้น้ำกรณีมีปัญหาการขาดแคลนน้ำ/ภัยแล้ง

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ทรัพยากรน้ำใช้ (ต่อ)	คุณภาพน้ำใช้ของโครงการหน่วยผลิตสาร- ณูปการเกิดขัดข้อง และไม่สามารถผลิตน้ำใ ได้ โครงการจะพิจารณาหยุดการผลิต เพื่อ ความปลอดภัย		ปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ของโครงการหน่วยผลิต สารณูปการเกิดขัดข้อง และไม่สามารถผลิต น้ำใได้ โครงการจะพิจารณาหยุดการผลิตเพื่อ ความปลอดภัยได้		
4. คุณภาพน้ำและ ระบบระบายน้ำ	1. การดำเนินโครงการจะทำให้เกิดน้ำทิ้งเกิดขึ้น ในภาพรวมประมาณ 270 ลบ.ม./วัน ซึ่งมี รายละเอียดปริมาณและการจัดการน้ำทิ้งแต่ ละแหล่งกำเนิดดังนี้ 1) น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน มีประมาณ 4 ลบ.ม./วัน จะถูกนำเข้าถังเกรอะ เพื่อบำบัด น้ำเสียขั้นต้นก่อนระบายเข้าระบบบำบัด น้ำเสียของบริษัทฯ ที่ดำเนินการโดย โครงการโรงงานผลิตสารโพลีเอทิลีนต่อไป 2) น้ำเสียจากกระบวนการผลิต มีประมาณ 266.8 ลบ.ม./วัน (เกิดจากส่วนทำเม็ดพลาสติก 139.4 ลบ.ม./วัน และส่วนปรับปรุงคุณภาพเฮกเซน เพื่อหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ 127.4 ลบ.ม./ วัน) จะถูกนำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ของโครงการ เพื่อบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์ กำหนดก่อนระบายน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัด ขั้นต้น 266 ลบ.ม./วัน เข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียของบริษัทฯ ที่ดำเนินการโดย โครงการโรงงานผลิตสารโพลีเอทิลีนต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- รายละเอียดปริมาณและการจัดการน้ำทิ้งแต่ละ แหล่งกำเนิด ดังนี้ 1) น้ำทิ้งที่มีการปนเปื้อน เป็นน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น- จากบางแหล่งกำเนิดที่มีการปนเปื้อนมลสาร บางชนิด เช่น สารอินทรีย์ ไซมัน/น้ำมัน เป็นต้น ซึ่งโครงการจะมีการบำบัดน้ำทิ้ง ดังกล่าวในเบื้องต้น ก่อนรวบรวมน้ำทิ้งเข้า ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัทฯ ที่ ดำเนินการโดยโรงงานผลิตสารโพลีเอทิลีน ซึ่ง ตั้งอยู่ติดกับพื้นที่ของโครงการและตั้งอยู่ ภายในอาณาเขตพื้นที่ของบริษัทฯ มีปริมาณ รวม 270.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ประกอบด้วย 2 ส่วนหลักๆ ดังนี้ (ก) น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร เป็นน้ำทิ้งที่เกิดจากห้องน้ำ หรือห้องส้วม จากอาคารสำนักงานและกิจกรรมต่างๆ ของโรงอาหาร ประมาณ 4 ลูกบาศก์- เมตรต่อวัน ทั้งนี้โครงการมีการรวบรวม น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากอาคารสำนักงาน และ	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-10 ระบบบำบัด- น้ำเสียขั้นต้น - รูปที่ 3.2-11 ระบบบำบัด- น้ำเสียของโครงการ โรงงานผลิตสารโพลีเอทิลีน - รูปที่ 3.2-12 Septic Tank

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำและ ระบบระบายน้ำ (ต่อ)	<p>3) น้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็น มีประมาณ 380 ลบ.ม./วัน จะถูกนำเข้าบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ โรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ของบริษัทฯ (Final Check Basin A) ก่อนส่งเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำแบบอาร์โอของบริษัทฯ ที่ดำเนินการโดยโครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง</p> <p>4) น้ำฝนปนเปื้อน (15 นาทีแรก) มีปริมาณ 179.5 ลบ.ม. จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของโครงการ โรงงาน ผลิตสารโอเลฟินส์</p>		<p>โรงอาหารเข้าระบบบำบัดน้ำทิ้งที่เป็นถังกรอง ก่อนรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัทฯ ที่ดำเนินการโดยโครงการ โรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ต่อไป</p> <p>(ข) น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต เป็นน้ำทิ้งที่เกิดจากส่วนปรับปรุงคุณภาพเอเคเซนเพื่อหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ และส่วนทำเม็ด ประมาณ 266.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทั้งนี้โครงการมีการรวมน้ำทิ้งข้างต้นเข้าระบบบำบัดน้ำทิ้งขั้นต้น ที่ประกอบด้วย บ่อดักไขมัน/น้ำมัน และบ่อปรับสภาพน้ำทิ้ง ก่อนรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัทฯ ที่ดำเนินการโดยโครงการ โรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ต่อไป</p> <p>2) น้ำทิ้งที่ไม่มีการปนเปื้อน เป็นน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากบางแหล่งกำเนิดที่ไม่มีการปนเปื้อนมลสารและมีคุณภาพสอดคล้องตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง ได้แก่ น้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็น ของโครงการ ประมาณ 380 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</p> <p>3) น้ำฝนปนเปื้อน (15 นาทีแรก) มีปริมาณ 179.5 ลูกบาศก์เมตร จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของโครงการ โรงงานผลิตสารโอเลฟินส์</p>		

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำและระบบระบายน้ำ (ต่อ)	2. กำหนดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็น ที่หมุนเวียนในระบบ หากค่าการนำไฟฟ้ามากกว่า 3,000 ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร (เทียบเป็นค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร) จะมีการระบายน้ำหล่อเย็นบางส่วนออกจากบ่อพักน้ำของหอหล่อเย็นก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Check Basin A) ของโครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ของบริษัทฯ	- ระบบน้ำหล่อเย็นของโครงการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นที่หมุนเวียนในระบบ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 พบค่าอยู่ระหว่าง 10.3109-2,116.5402 ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-15 ผลการตรวจวัด Conductivity จาก Cooling Water ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565
	3. กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นภายในพื้นที่โครงการที่มีความสามารถรองรับน้ำเสียได้ 1,080 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากส่วนการผลิตของโครงการ ก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัทฯ ที่ดำเนินการโดยโครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ โดยที่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโครงการ ประกอบด้วย ถังรวบรวมน้ำเสีย เพื่อทำหน้าที่รวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากหน่วยการผลิต ถังดักไขมัน เพื่อทำหน้าที่แยกไขมันที่เจือปนออกจากน้ำเสีย และถังปรับสภาพน้ำ เพื่อทำหน้าที่ปรับสภาพกรด-ด่างของน้ำเสีย รวมถึงถังตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย โดยมีการควบคุมคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัด-	- ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นภายในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย 1) ถังรวบรวมน้ำเสีย 2) ถังดักไขมัน 3) ถังปรับสภาพน้ำ 4) ถังตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน ก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัทฯ ที่ดำเนินการโดยโครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียนี้อยู่ในค่าที่กำหนดทั้งหมด	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-10 ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น - รูปที่ 3.2-11 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงงาน ผลิตสาร โอเลฟินส์ - รูปที่ 3.2-13 ถังตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย - บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำและ ระบบระบายน้ำ (ต่อ)	<p>น้ำเสียขั้นต้นของโครงการ ก่อนระบายเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียของบริษัทฯ ที่ดำเนินการโดย โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ดังนี้</p> <p>* อุณหภูมิ (Temperature) < 40 °C</p> <p>* ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6-8</p> <p>* ของแข็งแขวนลอย < 300 ม.ก./ลิตร (Suspended Solids)</p> <p>* บีโอดี (BOD₅) < 50 มก./ลิตร</p> <p>* ซีโอดี (COD) < 200 มก./ลิตร</p> <p>* น้ำมันและไขมัน < 25 มก./ลิตร (Oil&Grease)</p> <p>* ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด < 20,000 มก./ลิตร (Total Dissolved Solids)</p>				
	<p>4. จัดให้มีถังตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจำนวน 3 ถัง (ขนาดถังละ 150 ลูกบาศก์เมตร) ทำงานสลับกัน เพื่อรองรับน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ที่เกิดจากการผลิต ซึ่งทำหน้าที่เป็นถังตรวจสอบ คุณภาพน้ำเสีย 1 ถัง และถังพักน้ำเสียฉุกเฉิน 2 ถัง กล่าวคือ เมื่อน้ำเสียเข้าสู่ถังตรวจสอบคุณภาพ น้ำเสียถังที่ 1 ประมาณ ร้อยละ 80 ของความจุถัง จะสลับไปใช้ถังถัดไป เพื่อรองรับน้ำเสียแทนใน ขณะเดียวกันจะมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย ของถังก่อนหน้า หากพบว่าคุณภาพน้ำเสียผ่าน น้ำเสียรวมเกณฑ์ค่าควบคุม จะระบายน้ำเสีย เข้าระบบบำบัดของบริษัทฯ ที่ดำเนินการโดย</p>	<p>- ระบบบำบัด น้ำเสียขั้นต้น ของโครงการ</p>	<p>- โครงการจัดให้มีถังตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย จำนวน 3 ถัง (ขนาดถังละ 150 ลูกบาศก์เมตร) ทำงานสลับกัน เพื่อรองรับน้ำเสียจากระบบบำบัด- น้ำเสียขั้นต้นที่เกิดจากการผลิต ซึ่งทำหน้าที่เป็น ถังตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย 1 ถัง และถังพักน้ำเสีย ฉุกเฉิน 2 ถัง หากพบว่าคุณภาพน้ำเสียผ่านเกณฑ์ ค่าควบคุมจะระบายน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย รวม ของบริษัทฯ ที่ดำเนินการโดยโครงการ โรงงานผลิตสาร โอเลฟินส์ต่อไป แต่หากตรวจ พบว่า คุณภาพน้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์ค่าควบคุมจะ หมุนเวียนน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ยังระบบ บำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโครงการ</p>	<p>- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ</p>	<p>- รูปที่ 3.2-13 ถังตรวจ สอบคุณภาพน้ำเสีย</p>

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำและ ระบบระบายน้ำ (ต่อ)	โครงการโรงงานผลิตสาร โอเลฟินส์ต่อไป แต่ หากตรวจพบว่าคุณภาพน้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์ค่า ควบคุมจะหมุนเวียนน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ ยังระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโครงการ ดังนั้น เปรียบเสมือน โครงการมีถังพักน้ำเสียฉุกเฉิน 2 ถึง ขนาดความจุรวม 300 ลูกบาศก์เมตร				
5. กำหนดให้พนักงานโครงการทำการตรวจวัด คุณภาพน้ำเสีย บริเวณถังตรวจสอบคุณภาพ น้ำเสีย จากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของ โครงการทุกวัน โดยมีดัชนีการตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็ง แขวนลอย และซีโอดี หากพบว่าคุณภาพน้ำ ไม่ผ่านเกณฑ์ค่าควบคุม จะทำการหมุนเวียน เข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น เพื่อบำบัดใหม่ อีกครั้ง	- ระบบบำบัด น้ำเสียขั้นต้น ของโครงการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำการตรวจวัดคุณภาพ น้ำเสีย บริเวณถังตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย จาก ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโครงการทุกวัน โดยมีดัชนีการตรวจวัด ประกอบด้วย ค่าความ เป็นกรด-ด่าง ของแข็งแขวนลอย และซีโอดี หาก พบว่าคุณภาพน้ำไม่ผ่านเกณฑ์ค่าควบคุม จะทำ การหมุนเวียนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น เพื่อ บำบัดใหม่อีกครั้ง	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-16 เอกสารผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำเสียบริเวณถัง ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย ประจำวัน	
6. กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณถัง ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย โดยหน่วยงานกลาง ทุกเดือน โดยกำหนดให้ตรวจวัดอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งแขวนลอย บีโอดี ซีโอดี น้ำมันและไขมัน และของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด	- ระบบบำบัด น้ำเสียขั้นต้น ของโครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย บริเวณถังตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย โดยบริษัท ซีคอท จำกัด ทุกเดือน ซึ่งผลการตรวจวัดระหว่าง เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียมีค่าอยู่ในค่าที่ กำหนดทั้งหมด	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	- บทที่ 4 ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำและระบบระบายน้ำ (ต่อ)	7. ติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่ทำงานโดยอัตโนมัติด้วยระบบ Level Switch ที่ถึงตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย เพื่อสูบน้ำเสียที่ไม่ผ่านเกณฑ์ค่าควบคุมกำหนดกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง และจะต้องจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรองไว้ 1 ตัว	- ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโครงการ	- โครงการติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่ทำงานโดยอัตโนมัติด้วยระบบ Level Switch ที่ Surge Basin เพื่อสูบน้ำเสียที่ไม่ผ่านเกณฑ์ค่าควบคุมกำหนด กลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง และจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรองไว้ 1 ตัว	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-14 ระบบ Level Switch - รูปที่ 3.2-15 บั้มสำรองบริเวณ Surge Basin
	8. จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับสูบน้ำเสียจากถังตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียใต้ง (Drum) หรือรถบรรทุก (Tank Car) กรณีที่ต้องส่งน้ำเสียที่มีคุณภาพไม่ผ่านเกณฑ์ค่าควบคุมให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด	- ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโครงการ	- โครงการได้จัดเตรียม Diaphragm Pump สำหรับสูบน้ำเสียจาก Surge Basin ใต้ง (Drum) ขนาด 200 ลิตร หรือรถบรรทุก (Tank Car) กรณีที่ต้องส่งน้ำเสียที่มีคุณภาพไม่ผ่านเกณฑ์ค่าควบคุมให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 พบว่า คุณภาพน้ำเสียของโครงการอยู่ในค่ามาตรฐานทั้งหมด	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-16 Diaphragm Pump - บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	9. หากพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัทฯ ที่ดำเนินการโดยโครงการ โรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ขัดข้อง และหากโครงการไม่สามารถกักเก็บน้ำเสียที่เกิดขึ้นไว้ในพื้นที่โรงงานได้ ให้ส่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัด จนกว่าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัทฯ จะได้รับการแก้ไขเสร็จเรียบร้อย และทำงานได้ตามปกติ	- ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโครงการ	- กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัทฯ ที่ดำเนินการโดยโครงการ โรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ขัดข้อง และโครงการไม่สามารถกักเก็บน้ำเสียที่เกิดขึ้นไว้ในพื้นที่โรงงานได้ โครงการ จะทำการ Shutdown หน่วยที่ก่อให้เกิดน้ำเสีย หรือว่าจ้างหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด จนกว่าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัทฯ จะได้รับการแก้ไขเสร็จเรียบร้อย และทำงานได้ตามปกติ	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-17 วิธีการควบคุมการส่งน้ำจากกระบวนการผลิต HDPE เพื่อไปบำบัดที่หน่วยบำบัดน้ำเสียของโรงโอเลฟินส์ I-1

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำและระบบระบายน้ำ (ต่อ)	10. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ด้านต้นน้ำ 1 บ่อ และบ่อสังเกตการณ์ด้านท้ายน้ำ 2 บ่อ โดยกำหนดพารามิเตอร์ในการตรวจวัดและความถี่ในการตรวจวัดให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- บ่อสังเกตการณ์ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ด้านต้นน้ำ 1 บ่อ และบ่อสังเกตการณ์ด้านท้ายน้ำ 2 บ่อ ในวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินอยู่ในค่ามาตรฐานทั้งหมด	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	11. จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนทั่วไป น้ำฝนปนเปื้อน และน้ำเสียที่แยกจากกันโดยเด็ดขาดสำหรับน้ำฝนทั่วไปที่ไม่ปนเปื้อนเท่านั้นที่สามารถระบายลง รางระบายน้ำฝน เพื่อระบายออกนอกโครงการลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ได้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบระบายน้ำฝนทั่วไป น้ำฝนปนเปื้อน และน้ำเสีย ที่แยกจากกันโดยเด็ดขาดสำหรับน้ำฝนทั่วไปที่ไม่ปนเปื้อน โครงการจะระบายลงรางระบายน้ำฝน เพื่อระบายออกนอกโครงการลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-17 รางระบายน้ำฝนทั่วไป รางระบายน้ำฝนปนเปื้อน และรางระบายน้ำเสีย - ภาคผนวก ข.2-18 แผนผังรางระบายน้ำฝนทั่วไป รางระบายน้ำฝนปนเปื้อน และรางระบายน้ำเสีย
	12. กำหนดให้พื้นที่ที่อาจมีโอกาสดินปนเปื้อนเป็นพื้นที่คอนกรีต ที่ลาดเอียงเข้าหาบ่อดักน้ำ (Catch Basin) และระบบระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนเข้าบ่อดักเก็บน้ำฝนปนเปื้อนที่มีความจุ 260 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำฝน 15 นาทีแรก โดยน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน 15 นาทีแรก จะ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้พื้นที่ที่อาจมีโอกาสดินปนเปื้อนเป็นพื้นที่คอนกรีต ที่ลาดเอียงเข้าหาบ่อดักน้ำ (Catch Basin) และระบบระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนเข้าบ่อดักเก็บน้ำฝนปนเปื้อนที่มีความจุ 260 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำฝน 15 นาทีแรก โดยน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน 15 นาทีแรก จะถูกรวบรวม	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-18 พื้นที่คอนกรีตที่ลาดเอียงเข้าหาบ่อดักน้ำ (Catch Basin)

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำและระบบระบายน้ำ (ต่อ)	ถูกรวบรวมลงบ่อดังกล่าว ก่อนทยอยสูบเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของโครงการ โรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัทฯ ต่อไป ส่วนน้ำฝนที่ตกหลัง 15 นาที จะถูกผันลงระบบระบายน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อน ก่อนระบายลงรางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป		ลงบ่อดังกล่าว ก่อนทยอยสูบเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของโครงการ โรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ของบริษัทฯ ต่อไป ส่วนน้ำฝนที่ตกหลัง 15 นาที จะถูกผันลงระบบระบายน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อน ก่อนระบายลงรางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป		
5. ระดับเสียง	1. กำหนดให้ระดับเสียงรบกวนของโครงการ ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)	- รั้วโครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรั้วของโครงการ ระหว่างวันที่ 23-30 กันยายน พ.ศ.2565 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงอยู่ในค่ามาตรฐานตามมาตรการกำหนด	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2. จัดให้มีอุปกรณ์ลดระดับเสียง เช่น Sound Enclosure Cover Equipment เพื่อลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญของโครงการ เช่น บั๊มดูดสารเคมี (Flash Drum Feed Pump) เครื่องทำความเย็น (Refrigerator) เครื่องอัดอากาศ (Compressor) และเครื่องตัดเม็ดพลาสติก (Pelletizer) โดยควบคุมระดับเสียงดังจากเครื่องจักรดังกล่าวให้มีค่าไม่เกิน 85 dBA	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดตั้ง Sound Enclosure Cover Equipment และดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ในวันที่ 22 กันยายน พ.ศ.2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดทั้งหมด นอกจากนี้ โครงการได้ติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงเมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-19 ป้ายเตือนให้สวมอุปกรณ์ป้องกันเสียง - รูปที่ 3.2-20 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - รูปที่ 3.2-21 อุปกรณ์ลดระดับเสียง (Sound Enclosure Cover Equipment) - บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ระดับเสียง (ต่อ)	3. จัดให้มีการดำเนินการตามแผน Preventive Maintenance ของโครงการ หากพบว่าอุปกรณ์ และเครื่องจักรใดชำรุด หรืออาจได้รับความเสียหายให้เปลี่ยนหรือซ่อมแซมทันที	- เครื่องจักร อุปกรณ์ภายใน หน่วยผลิต โพลีเอทิลีน	- ในการดำเนินการผลิต หากพบว่าอุปกรณ์และเครื่องจักรใดชำรุด หรืออาจได้รับความเสียหาย โครงการจะดำเนินการตามแผน Preventive Maintenance ของโครงการ เพื่อทำการเปลี่ยนหรือซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องจักรทันที	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-10 แผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance Program) ของเครื่องจักร และอุปกรณ์ ประจำปี พ.ศ.2565
	4. ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชน หรือชุมชนทราบล่วงหน้า เมื่อโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในบางช่วงเวลา	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจะทำการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชน หรือชุมชนทราบล่วงหน้า เมื่อโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในบางช่วงเวลา	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	-
	5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ CSR หรือ SHE เข้าพบปะ ชุมชน เพื่อสอบถามถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ พร้อมทั้งหาแนวทางในการกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้น	- พื้นที่ชุมชน ใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ CSR หรือ SHE เข้าพบปะชุมชน เพื่อสอบถามถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ พร้อมทั้งหาแนวทางในการกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้น โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ยังไม่พบข้อร้องเรียนด้านเสียงเกิดขึ้น	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-19 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
6. การคมนาคม ขนส่ง	1. กำหนดข้อปฏิบัติให้รถบรรทุกของโครงการ หลีกเลี่ยงการขับขึ้นในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด และท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ มาบตาพุด ในช่วงเวลาเร่งด่วนของวันทำการ โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า คือ เวลา 07.00-08.00 น. และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น คือ 16.30-17.30 น. และจำกัดความเร็วสูงสุดของ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกหลีกเลี่ยงการขับขึ้นในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ในช่วงเวลาเร่งด่วนของวันทำการ โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า คือ เวลา 07.00-08.00 น. และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น คือ 16.30-17.30 น. และจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในพื้นที่	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-20 จดหมายขอความร่วมมือ เรื่องการขนส่ง

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	ยานพาหนะภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุดไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด ในประกาศ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่ม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและท่าเรือ อุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด		นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่ กำหนด ในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุม การจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด		
	2. กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎระเบียบ และข้อบังคับของโครงการ และกฎหมายที่ เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยมีการจัดอบรมเรื่อง การขับขี่เชิงป้องกัน (Defensive Driving) และ ประสานงานกับผู้รับจ้างขนส่งให้ควบคุมดูแล พนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามด้วยความระมัดระวัง และลดความเร็วไม่ให้เกิน 40 กิโลเมตรต่อ ชั่วโมง เมื่อผ่านชุมชนหรือพื้นที่อุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการควบคุมดูแลให้พนักงานขับรถ ด้วยความระมัดระวัง พร้อมทั้งประสานงานกับ ผู้รับจ้างขนส่งให้ควบคุมดูแลพนักงานขับรถด้วย ความระมัดระวัง โดยให้ขับรถที่ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เมื่อผ่านชุมชนหรือพื้นที่ อุตสาหกรรม และขับรถในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง นอกจากนี้จัดให้มีการ อบรมพนักงานขับรถ และส่งจดหมายขอความ ร่วมมือเรื่องการขนส่ง	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-22 ป้ายจำกัด ความเร็ว - ภาคผนวก ข.2-20 จดหมายขอความร่วมมือ เรื่องการขนส่ง - ภาคผนวก ข.2-21 เอกสารการอบรมด้าน ความปลอดภัย
	3. หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น รวมทั้งเส้นทางอื่นๆ ที่โครงการพบว่า ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- พื้นที่โครงการ และชุมชน ใกล้เคียง	- โครงการหลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจร หนาแน่น รวมทั้งเส้นทางอื่นๆ ที่โครงการพบว่า จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-20 จดหมายขอความร่วมมือ เรื่องการขนส่ง
	4. ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกไม่ให้เกินความ สามารถสูงสุดในการบรรทุกของรถ และไม่เกิน ที่กฎหมายกำหนด	- ตลอดเส้นทาง การขนส่ง	- โครงการควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกตามที่ กฎหมายกำหนด โดยจัดให้มีการชั่งน้ำหนัก รถบรรทุกเข้า-ออกบริเวณพื้นที่โรงงาน และส่ง จดหมายขอความร่วมมือเรื่องการขนส่ง	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-23 จุดชั่ง น้ำหนักรถบรรทุก - ภาคผนวก ข.2-20 จดหมายขอความร่วมมือ เรื่องการขนส่ง

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	5. กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- ตลอดเส้นทาง การขนส่ง	- โครงการมีการติดหมายเลขโทรศัพท์ที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-24 รถขนส่งที่มี การติดหมายเลขโทรศัพท์
	6. จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งสารเคมีตามแผนงานประจำปี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และอันตรายในระหว่างการขนส่ง	- ตลอดเส้นทาง การขนส่ง	- โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งสารเคมีตามแผนงานประจำปี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายในระหว่างการขนส่ง	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-21 เอกสารการอบรมด้าน ความปลอดภัย
	7. การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับ การขนส่ง และเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ วัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet; SDS) ซึ่งมี ข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาลูกเห็บ และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุติดบนรถขนส่ง ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย	- ตลอดเส้นทาง การขนส่ง	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งสารเคมีต้องมีเอกสารกำกับ การขนส่ง และเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet; SDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาลูกเห็บ และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุติดบนรถขนส่ง และเก็บเอกสารดังกล่าวแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-25 เอกสาร SDS ที่รถขนส่งสารเคมี - ภาคผนวก ข.2-22 เอกสารข้อมูลความ- ปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS)
	8. คัดเลือกผู้ขนส่งสารเคมี และกากของเสียอันตรายที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ	- พื้นที่โครงการ และชุมชน ใกล้เคียง	- โครงการได้ทำการคัดเลือกผู้ขนส่งสารเคมี และกากของเสียอันตราย ที่มีการติดตั้ง Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-51 เอกสารการติดตั้ง GPS และระบบควบคุมความเร็ว ของรถขนส่งสารเคมีและ กากของเสียอันตราย

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	9. กำหนดให้มีคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่ง และการขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบด้าน ความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติ การภาวะฉุกเฉินตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ และชุมชน ใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีคู่มือการปฏิบัติงานในการ ขนส่งและการขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบ ด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และ แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินตามที่กฎหมาย กำหนด	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-23 คู่มือการปฏิบัติงานใน การขนส่งและการขนถ่าย
	10. กำหนดให้มีการสุ่มตรวจการใช้สารเสพติด หรือปริมาณแอลกอฮอล์ของผู้ขับรถ เพื่อ ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร	- พื้นที่โครงการ และชุมชน ใกล้เคียง	- โครงการดำเนินการสุ่มตรวจการใช้สารเสพติด และปริมาณแอลกอฮอล์ของผู้ขับรถครั้งล่าสุด เมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ.2563 โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2563 ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 เกิด การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 โครงการจึงใช้วิธีสังเกตอาการของผู้ขับรถ แทน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-26 การสุ่มตรวจ การใช้สารเสพติด หรือ ปริมาณแอลกอฮอล์ของ ผู้ขับรถ
	11. จัดให้มีรถรับส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณ ยานพาหนะในท้องถนน พร้อมทั้งกำหนดจุด รับส่งพนักงานให้ชัดเจน เพื่อลดผลกระทบ ด้านการจราจรต่อชุมชน	- พื้นที่โครงการ และชุมชน ใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีรถรับส่งพนักงาน เพื่อลด ปริมาณยานพาหนะในท้องถนน พร้อมทั้ง กำหนดจุดรับส่งพนักงานบริเวณหน้า Work Shop เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-27 รถรับส่ง พนักงาน
7. อากาศของเสีย	1. จัดการของเสียที่เกิดจากการผลิตของโครงการให้ ถูกต้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547 เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการจัดการของเสียที่เกิดจาก การผลิตของโครงการ ร่วมกับโรงงานผลิตสาร โอเลฟินส์ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-24 เอกสารการจัดการ กากของเสีย

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. อากาศของเสีย (ต่อ)	2. นำหลักการ 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสียอุตสาหกรรมในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการนำหลักการ 5R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสียอุตสาหกรรมในโครงการ	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-28 หลัก 5R ในการจัดการขยะมูลฝอย - ภาคผนวก ข.2-25 เอกสารหลักการ 5R ในการจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสียอุตสาหกรรม
	3. จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากพนักงาน 3 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตรายจากสำนักงาน โดยกำหนดให้ภาชนะรองรับมูลฝอยของโครงการสามารถเก็บพักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ภายในบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2	- โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากพนักงาน 3 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตรายจากสำนักงาน โดยภาชนะรองรับมูลฝอยของโครงการสามารถเก็บพักมูลฝอยได้ ไม่น้อยกว่า 3 วัน	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-29 ถังรองรับขยะมูลฝอย
	4. กำหนดให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่เกิดจากอาคารสำนักงาน และนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้ส่งให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดเป็นลำดับแรก หากจะส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นรับไปกำจัด ต้องมีการประสานงาน และมีหนังสือยืนยันศักยภาพ หรือความสามารถในการรับมูลฝอยของโครงการจากหน่วยงานข้างต้นก่อนดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2	- โครงการมีการคัดแยกมูลฝอยที่เกิดจากอาคารสำนักงาน เช่น ไม้ กระดาษ ฯลฯ และนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้ กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จะถูกส่งไปกำจัดยังเทศบาลเมืองมาบตาพุด	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-29 ถังรองรับขยะมูลฝอย - รูปที่ 3.2-30 บริเวณพื้นที่เก็บพักของเสียไม่อันตราย - รูปที่ 3.2-58 ภาชนะรองรับกากของเสียเพื่อรอส่งกำจัด - ภาคผนวก ข.2-24 เอกสารการจัดการกากของเสีย

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. กากของเสีย (ต่อ)	<p>5. ปริมาณและการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ของเสียจากพนักงานและอาคารสำนักงาน</p> <p>1) ของเสียทั่วไปมีประมาณ 19.68 ตันต่อปี โดยรวบรวมไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของบริษัทฯ ที่รับผิดชอบ และดำเนินการโดยโรงงานผลิตสาร โอเลฟินส์ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป</p> <p>2) ของเสียรีไซเคิล มีประมาณ 8.82 ตันต่อปี โดยรวบรวมไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของบริษัทฯ ที่รับผิดชอบ และดำเนินการโดยโรงงานผลิตสาร โอเลฟินส์ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป</p> <p>3) ของเสียอันตราย มีประมาณ 0.88 ตันต่อปี โดยรวบรวมไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของบริษัทฯ ที่รับผิดชอบ และดำเนินการโดยโรงงานผลิตสาร โอเลฟินส์ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป</p>	<p>- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2</p>	<p>- โครงการมีจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการ โดยของเสียจากพนักงานและอาคารสำนักงานจะถูกรวบรวมไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของบริษัทฯ ที่รับผิดชอบ และดำเนินการโดยโรงงานผลิตสาร โอเลฟินส์ ของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต ประเภทกากของเสียไม่อันตรายจะถูกนำไปเก็บพักไว้บริเวณพื้นที่เก็บพักของเสียไม่อันตรายภายในพื้นที่ของโครงการ และภายในอาคารเก็บพักของเสียของบริษัทฯ ที่ดำเนินการโดยโรงงานผลิตสาร โอเลฟินส์ สำหรับกากของเสียอันตรายจะถูกรวบรวมไปเก็บพักไว้บริเวณพื้นที่เก็บพักบรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนสารเคมีแต่งภายในพื้นที่ของโครงการ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป</p>	<p>- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ</p>	<p>- รูปที่ 3.2-30 บริเวณพื้นที่เก็บพักของเสียไม่อันตราย</p> <p>- รูปที่ 3.2-58 ภาชนะรองรับกากของเสียเพื่อรอส่งกำจัด</p> <p>- ภาคผนวก ข.2-24 เอกสารการจัดการกากของเสีย</p>

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. กากของเสีย (ต่อ)	<p>(2) ของเสียจากกระบวนการผลิต แยกออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้</p> <p>กากของเสียไม่อันตราย</p> <p>1) เศษผงโพลีเมอร์ที่เกิดจากกระบวนการผลิต มีประมาณ 9 ตันต่อปี จะถูกนำไปเก็บพักไว้บริเวณพื้นที่เก็บพักของเสียไม่อันตรายภายในพื้นที่ของโครงการ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป</p> <p>2) เม็ดพลาสติกที่ไม่ได้ตามเกณฑ์กำหนด มีประมาณ 5,347 ตันต่อปี จะถูกนำไปเก็บพักไว้บริเวณพื้นที่เก็บพักของเสียไม่อันตรายภายในพื้นที่ของโครงการ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป</p> <p>3) บรรจุก๊าซที่ใช้จนแล้ว มีประมาณ 4.75 ตันต่อปี จะถูกนำไปเก็บพักไว้บริเวณพื้นที่เก็บพักของเสียไม่อันตรายภายในพื้นที่ของโครงการ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป</p>				

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. กากของเสีย (ต่อ)	<p>กากของเสียไม่อันตราย (ต่อ)</p> <p>4) เศษฟิล์มจากการบรรจุภัณฑ์ มีประมาณ 8.40 ตันต่อปี จะถูกนำไปเก็บพักไว้ในตะแกรงเหล็กขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร บริเวณพื้นที่เก็บพักของเสียไม่อันตราย ภายในพื้นที่ของโครงการ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป</p> <p>กากของเสียอันตราย</p> <p>1) ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี มีประมาณ 26.94 ตันต่อปี จะถูกรวบรวมไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของบริษัทฯ ที่ดำเนินการโดยโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป</p> <p>2) บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนสารเติมแต่งที่ใช้แล้ว มีประมาณ 6.4 ตันต่อปี จะถูกรวบรวมไปเก็บพักไว้บริเวณพื้นที่เก็บพักบรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนสารเติมแต่ง ภายในพื้นที่ของโครงการ (พื้นที่ที่จะก่อสร้างใหม่ภายหลังการขยายกำลังการผลิต) ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป</p>				

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. กากของเสีย (ต่อ)	<p>กากของเสียอันตราย (ต่อ)</p> <p>3) ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ มีประมาณ 1.97 ตันต่อปี จะถูกรวบรวมไว้ภายในกระบะ Roll off ขนาด 10 ตัน ภายในอาคารเก็บพักของเสียของบริษัทฯ ที่ดำเนินการโดยโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป</p> <p>4) ตะกอนและไขมันจากระบบบำบัดน้ำทิ้งขั้นต้น มีประมาณ 0.8 ตันต่อปี จะถูกรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ภายในอาคารเก็บพักของเสียของบริษัทฯ ที่ดำเนินการโดยโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป</p> <p>5) Molecular Seive and Innerball ที่เสื่อมสภาพ มีประมาณ 1.17 ตันต่อปี จะถูกรวบรวมไว้ภายในถังขนาด 200 ลิตร ภายในอาคารเก็บพักของเสียของบริษัทฯ ที่ดำเนินการโดยโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป</p>				

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. อากาศของเสีย (ต่อ)	6. กำหนดให้มีการเก็บพักของเสียประเภทบรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนสารเคมีแต่งที่ใช้แล้วไว้ในถังล็กเกอร์ ซึ่งจัดวางไว้บริเวณพื้นที่เก็บพักบรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนสารเคมีแต่งของโครงการเพื่อเป็นการป้องกันสารเคมีที่อาจเกิดการรั่วไหล	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการเก็บพักของเสียประเภทบรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนสารเคมีแต่งที่ใช้แล้วไว้ในถังล็กเกอร์ ซึ่งจัดวางไว้บริเวณพื้นที่เก็บพักบรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนสารเคมีแต่งของโครงการเพื่อเป็นการป้องกันสารเคมีที่อาจเกิดการรั่วไหล	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-31 พื้นที่เก็บพักของเสียปนเปื้อน
	7. จัดให้มีพื้นที่เก็บพักของเสียประเภทบรรจุภัณฑ์สารเคมีแต่งที่ใช้แล้ว โดยจัดทำ Concrete Curb รอบพื้นที่เก็บพักของเสียดังกล่าว รวมถึงออกแบบให้พื้นที่มีความลาดเอียง เพื่อให้น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ไหลลง Sump และถูกรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่เก็บพักของเสียประเภทบรรจุภัณฑ์สารเคมีแต่งที่ใช้แล้ว โดยจัดทำ Concrete Curb รอบพื้นที่เก็บพักของเสียดังกล่าว รวมถึงออกแบบให้พื้นที่มีความลาดเอียง เพื่อให้ น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ไหลลง Sump และถูกรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนต่อไป	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-32 Concrete Curb รอบพื้นที่เก็บพักของเสีย
	8. จัดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษด้านกากอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษด้านกากอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่กำหนด	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-12 เอกสารการขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโครงการ
	9. กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องมีระบบติดตามตรวจสอบการขนส่งด้วยระบบจีพีเอส (GPS) อีกทั้งต้องมีการติดเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ภายใน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องมีระบบติดตามตรวจสอบการขนส่งด้วยระบบจีพีเอส (GPS) ทั้งนี้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-24 รถขนส่งที่มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ - ภาคผนวก ข.2-51 เอกสารการติดตั้ง GPS และระบบควบคุมความเร็วของรถขนส่งสารเคมีและกากของเสียอันตราย

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. อากาศของเสีย (ต่อ)	10. กำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบ (Audit) หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจได้ว่าหน่วยงานดังกล่าวกำจัดกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนด และถูกต้องตามหลักวิชาการ	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ ภายใน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบ (Audit) หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการ ที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ.2565	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-26 เอกสารการตรวจสอบ หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (คปอ.) เพื่อตรวจสอบดูแลความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ ภายใน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2	- โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (คปอ.) เพื่อตรวจสอบดูแลความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-27 เอกสารการแต่งตั้ง คณะกรรมการความ- ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
	2. จัดให้มีการฝึกอบรมสำหรับพนักงานในเรื่อง ความปลอดภัย โดยอย่างน้อยต้องประกอบไปด้วยขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย สำหรับการปฏิบัติงานที่มีโอกาสเกิดอันตราย และความปลอดภัยทั่วไปตามแผนฝึกอบรม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดอบรมสำหรับพนักงาน ในเรื่อง ความปลอดภัย โดยอย่างน้อยต้องประกอบไปด้วยขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย สำหรับการปฏิบัติงานที่มีโอกาสเกิดอันตราย และความปลอดภัยทั่วไปตามแผนฝึกอบรม	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-28 แผนการอบรมด้านความปลอดภัย
	3. กำหนดให้มีการอบรมผู้รับเหมา หรือบุคคลภายนอก เกี่ยวกับกฎระเบียบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมที่ จำเป็นต้องเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่การผลิต เป็นครั้งคราว ก่อนที่จะได้รับอนุญาตให้เข้าไปปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดอบรมผู้รับเหมา หรือบุคคล ภายนอก เกี่ยวกับกฎระเบียบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมที่จำเป็นต้องเข้าไป ปฏิบัติงานในพื้นที่การผลิตเป็นครั้งคราว ก่อนที่จะได้รับอนุญาตให้เข้าไปปฏิบัติงาน	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-21 เอกสารการอบรมด้าน ความปลอดภัย

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4. กำหนดให้พื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสสารเคมีเป็นพื้นที่หวงห้าม (Restricted Area) โดยอนุญาตให้เฉพาะพนักงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบเท่านั้นที่จะสามารถเข้าทำงานนั้นๆ ได้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสสารเคมีเป็นพื้นที่หวงห้าม (Restricted Area) โดยอนุญาตให้เฉพาะพนักงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบเท่านั้นที่จะสามารถเข้าทำงานนั้นๆ ได้	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-33 ป้ายแสดงพื้นที่หวงห้าม
	5. เครื่องมือ และอุปกรณ์ควบคุมกระบวนการผลิตต่างๆ จะต้องเป็นระบบอัตโนมัติ เพื่อลดการสัมผัสกับสภาพแวดล้อมนั้นๆ ของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- เครื่องมือ และอุปกรณ์ควบคุมกระบวนการผลิตต่างๆ ของโครงการเป็นระบบอัตโนมัติ เพื่อลดการสัมผัสกับสภาพแวดล้อมนั้นๆ ของพนักงาน	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	-
	6. กระบวนการผลิตของโครงการจะเป็นระบบปิดเพื่อป้องกันโอกาสสัมผัสของผู้ปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- กระบวนการผลิตของโครงการเป็นระบบปิดเพื่อป้องกันโอกาสสัมผัสของผู้ปฏิบัติงาน	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	-
	7. จัดให้มีการติดตั้งระบบ Flare ตามมาตรฐาน API 521 และ Guide for Pressure Relieving and Depressuring Systems ซึ่งเสนอแนะผลกระทบจากรังสีความร้อนต่อความปลอดภัยของบุคคลและเครื่องจักร ดังนี้ 1) ภายในบริเวณที่ Heat Intensity มีค่า 1500 Btu/hr.ft ² ขึ้นไป ห้ามมิให้มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่เป็นประจำ และหากเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น พนักงานที่เข้าไปบริเวณนั้นต้องสามารถหนีออกมาสู่บริเวณที่ปลอดภัยได้ ส่วนบริเวณที่ Heat Intensity มีค่าไม่เกิน 500 Btu/hr.ft ² ขึ้นไป เป็นบริเวณที่บุคคลสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง โดยไม่เกิดอันตรายใดๆ	- พื้นที่หอเผาของโครงการ	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งระบบ Flare ตามมาตรฐาน API 521 และ Guide for Pressure Relieving and Depressuring Systems และดำเนินการควบคุมตามข้อเสนอแนะผลกระทบจากรังสีความร้อนต่อความปลอดภัยของบุคคลและเครื่องจักร โดยได้ติดตั้ง Flare ที่ทำด้วยวัสดุทนความร้อนไว้ในพื้นที่หวงห้ามโดยเฉพาะ (Safety Zone)	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-1 ระบบหอเผา (Flare)

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2) อุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่บริเวณ Flare ต้องทำด้วยวัสดุทนความร้อน ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้บริเวณ Flare เป็นพื้นที่หวงห้าม (Restricted Area) ไม่ให้มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่ประจำ ไม่ให้มีสิ่งปลูกสร้าง อุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่มีเฉพาะที่จำเป็นและทนต่อความร้อนได้ดี				
	8. จัดให้มีระบบส่องสว่างภายในพื้นที่โครงการประกอบด้วย 1) ระบบส่องสว่างทั่วไปทั้งกรณีปกติ และกรณีฉุกเฉิน (Normal & Emergency Lighting) 2) ระบบส่องสว่างเพื่อความปลอดภัย (Safety Lighting) โดยกรณีระบบส่องสว่างทั่วไปไม่สามารถใช้งานได้ Safety Lighting จะต้องเพียงพอสำหรับทางเดิน บันได พื้นที่ทั่วไป และต้องเพียงพอสำหรับการ Shutdown Plant	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบส่องสว่างทั่วไป ทั้งกรณีปกติ และกรณีฉุกเฉิน (Normal & Emergency Lighting) รวมทั้งระบบส่องสว่างเพื่อความปลอดภัย (Safety Lighting) ในกรณีระบบส่องสว่างทั่วไปไม่สามารถใช้งานได้ ซึ่งเพียงพอสำหรับทางเดิน บันได พื้นที่ทั่วไป และเพียงพอสำหรับการ Shutdown Plant	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-34 ระบบส่องสว่างภายในพื้นที่โครงการ
	9. จัดให้มีระบบระบายอากาศบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบระบายอากาศบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-35 ระบบระบายอากาศภายในพื้นที่โครงการ
	10. จัดให้มีเครื่องหมายความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเครื่องหมายความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-36 ป้ายเครื่องหมายความปลอดภัย

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	11. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ และเหมาะสมตามลักษณะงาน และกำกับดูแลให้มีการสวมใส่ในพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เช่น 1) พนักงานที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี จะต้องมีหน้ากากแบบ Active Carbon Mask ชุดกันสารเคมี และถุงมือกันสารเคมี 2) พนักงานที่ต้องสัมผัสกับความร้อน จะต้องมิถุงมือกันความร้อน 3) พนักงานที่ต้องทำงานสัมผัสเสียงดัง จะต้องมียูทรีครอบหู (Ear Muffs) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) โดยอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐานสำหรับพนักงานทุกคน คือ หมวกนิรภัย (Safety Hat) รองเท้านิรภัย (Safety Shoes) และแว่นตานิรภัย (Safety Glasses)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ และเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยพนักงานสามารถเบิกอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลได้ทางระบบ Online ทั้งนี้ ยังมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยตรวจสอบ และกำกับดูแลการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของพนักงานอย่างเคร่งครัด โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลพื้นฐานสำหรับพนักงานทุกคนคือ หมวกนิรภัย (Safety Hat) รองเท้านิรภัย (Safety Shoes) และแว่นตานิรภัย (Safety Glasses)	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-37 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - รูปที่ 3.2-20 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - ภาคผนวก ข.2-29 เอกสาร Procedure ขั้นตอนการบริหาร อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และระบบการเบิกจ่าย PPE Online
	12. จัดให้มีการแนะนำเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และ/หรือมีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่างๆ ตามแผนการอบรมประจำปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการแนะนำเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และมีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่างๆ ตามแผนการอบรมประจำปี	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-21 เอกสารการอบรมด้านความปลอดภัย - ภาคผนวก ข.2-28 แผนการอบรมด้านความปลอดภัย

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	13. จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามหลักวิชาการในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) โดยกำหนดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง และสลับพนักงาน/สลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-30 เอกสารการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)
	14. กำหนดให้มีการติดตั้งป้ายเตือน หรือป้ายแสดงให้ทราบว่าบริเวณใดเป็นพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งป้ายเตือน หรือป้ายแสดงให้ทราบว่าบริเวณใดเป็นพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-19 ป้ายเตือนให้สวมอุปกรณ์ป้องกันเสียง
	15. กำหนดให้ควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานไม่เกิน 83 เดซิเบลเอ (พนักงานทำงาน 12 ชั่วโมงต่อกะ)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการควบคุม และตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	16. กำหนดให้มีการสำรวจ และตรวจสอบภาชนะหรือหีบห่อบรรจุสารเคมี หากตรวจพบความเสียหายจนไม่สามารถนำเข้าเก็บในอาคารได้ ต้องกำหนดพื้นที่เฉพาะเพื่อถ่ายบรรจุใหม่ โดยกำหนดให้นำสารเคมีที่บรรจุในภาชนะหรือหีบห่อที่ได้รับความเสียหายมาใช้ก่อน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการสำรวจ และตรวจสอบภาชนะหรือหีบห่อบรรจุสารเคมี หากตรวจพบความเสียหายจนไม่สามารถนำเข้าเก็บในอาคารได้ จะกำหนดพื้นที่เฉพาะเพื่อถ่ายบรรจุใหม่ โดยกำหนดให้นำสารเคมีที่บรรจุในภาชนะหรือหีบห่อที่ได้รับความเสียหายมาใช้ก่อน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่พบภาชนะหรือหีบห่อบรรจุสารเคมีเสียหาย	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	17. กำหนดให้มีแผนงานในการนำสารเคมี ที่รั่วไหลไปกำจัดตามวิธีที่เหมาะสมตาม คำแนะนำในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ สารเคมี (SDS) หรือตามคำแนะนำจากผู้ผลิต หรือผู้กำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดแผนงานในการนำสารเคมี ที่รั่วไหลไปกำจัดตามวิธีที่เหมาะสม ตาม คำแนะนำในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ สารเคมี (SDS) หรือตามคำแนะนำจากผู้ผลิตหรือ ผู้กำจัดที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่พบการรั่วไหลของสารเคมี	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-31 เอกสารข้อมูลความ ปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS)
	18. กำหนดให้พนักงานเดินตรวจตราความ เรียบร้อยของอาคารเก็บพักสารเคมีอย่าง สม่ำเสมอ หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขโดยเร็ว และจัดทำรายงานการ สำรวจทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราความ เรียบร้อยของอาคารเก็บพักสารเคมีอย่างสม่ำเสมอ หากพบสิ่งผิดปกติ จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไข โดยเร็ว และจัดทำรายงานการสำรวจทุกครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบความผิดปกติของอาคารเก็บพัก สารเคมี	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	-
	19. กำหนดให้จัดทำรายงานผลการตรวจสอบการ รั่วไหลของสารเคมี โดยต้องมีข้อมูลเบื้องต้น ได้แก่ สาเหตุการรั่วไหล ขนาดการหกรั่วไหล วิธีการจัดการ และข้อเสนอแนะการป้องกัน	- พื้นที่โครงการ	- กรณีที่พบการรั่วไหลของสารเคมี โครงการจะ จัดทำรายงานผลการตรวจสอบการรั่วไหลของ สารเคมี โดยต้องมีข้อมูลเบื้องต้น ได้แก่ สาเหตุ การรั่วไหล ขนาดการหกรั่วไหล วิธีการจัดการ และข้อเสนอแนะการป้องกัน โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่พบการ รั่วไหลของสารเคมี	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	-
	20. บริเวณพื้นที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี จะต้อง มีจุดชำระล้างร่างกาย และล้างตาฉุกเฉิน พร้อม ทั้งจัดให้มีแผนการตรวจสอบ และดูแลรักษา ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีบริเวณพื้นที่ทำงานเกี่ยวกับ สารเคมี มีจุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดให้มีแผนการตรวจสอบ และดูแล รักษาให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดเวลา	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-38 จุดชำระล้าง ร่างกาย และล้างตาฉุกเฉิน - ภาคผนวก ข.2-32 เอกสารการตรวจสอบ ดูแลรักษาจุดชำระล้าง ร่างกายและล้างตาฉุกเฉิน

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	21. กำหนดให้มีมาตรการป้องกัน และระงับอุบัติเหตุ (Accident Measure) และมาตรการความปลอดภัยสำหรับการเก็บสารเคมี โดยเป็นไปตามหลักสากลของความปลอดภัย คือ 1) แยกหมวดหมู่ของสารเคมีไม่ให้มีโอกาสนในการทำปฏิกิริยากัน 2) บริเวณเก็บพักสารเคมีจะต้องไม่ได้รับอันตรายจากความร้อนหรือความสั่นสะเทือน 3) จัดให้มีระบบความปลอดภัย เช่น Bund Wall หรือ Emergency Drain และระบบดับเพลิง	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ภายในบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2	- โครงการมีมาตรการป้องกันและระงับอุบัติเหตุ (Accident Measure) และมาตรการความปลอดภัยสำหรับการเก็บสารเคมี โดยเป็นไปตามหลักสากลของความปลอดภัย	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-33 คู่มือระงับอุบัติภัยจากสารเคมีและวัสดุอันตราย
	22. กำหนดให้คู่มือระงับอุบัติภัยจากสารเคมี และวัสดุอันตรายที่อยู่ในระบบสารสนเทศของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และสามารถค้นหาข้อมูลได้ตลอดเวลา พร้อมทั้งมีวิธีการปฏิบัติการจัดการกรณีที่สารเคมีหกรั่วไหลเพื่อให้มีการปฏิบัติอย่างเป็นขั้นตอนและมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ภายในบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2	- โครงการมีคู่มือระงับอุบัติภัยจากสารเคมีและวัสดุอันตรายที่อยู่ในระบบสารสนเทศ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และสามารถค้นหาข้อมูลได้ตลอดเวลา พร้อมทั้งมีวิธีการปฏิบัติการจัดการกรณีที่สารเคมีหกรั่วไหล เพื่อให้มีการปฏิบัติอย่างเป็นขั้นตอน และมีประสิทธิภาพ	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-33 คู่มือระงับอุบัติภัยจากสารเคมีและวัสดุอันตราย
	23. ดัดเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ไว้บริเวณสถานที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมีชนิดนั้นๆ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการดัดเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ไว้บริเวณสถานที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมีชนิดนั้นๆ	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-39 ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) บริเวณที่มีการใช้สารเคมี

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	24. จัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด โดยใช้ภาชนะที่ทนการกัดกร่อน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่ ปิดมิดชิด โดยใช้ภาชนะที่ทนการกัดกร่อน และ จัดให้ถังเคมีตั้งอยู่ภายในคันคอนกรีต (Bund)	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-40 คันคอนกรีต บริเวณถังเก็บสารเคมี
	25. กำหนดให้รถยนต์ที่ใช้ภายในอาคารเก็บพัก สารเคมี ต้องมีขนาด และความเหมาะสมกับการ ขนย้ายสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีรถยนต์ที่ใช้ภายในอาคารเก็บพัก สารเคมี โดยมีขนาด และความเหมาะสมกับการ ขนย้ายสารเคมี	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-41 รถยกสำหรับ ขนย้ายสารเคมี
	26. มาตรการความปลอดภัยในช่วงก่อนซ่อมบำรุง และระหว่างหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown/ Turnaround) มีขั้นตอนดังนี้ 1) ระบุสัญญาณจัดจ้างให้บริษัทผู้รับเหมา กำหนดรายการอุปกรณ์ ขั้นตอนต่างๆ ที่ ผู้รับเหมาต้องดำเนินการ เพื่อให้เกิดความ ปลอดภัยในการดำเนินงานซ่อมบำรุงให้ ชัดเจน 2) กำหนดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และฝึกอบรมด้านความ- ปลอดภัย แก่ผู้รับเหมา และพนักงานโรงงาน ก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน 3) ควบคุมการทำงานด้วยระบบใบอนุญาตให้ ปฏิบัติงาน (Work Permit) และดำเนินการ ประเมินความเสี่ยงและสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงาน ทราบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัย ในช่วงก่อนซ่อมบำรุง และระหว่างหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown/Turnaround) ตามที่มาตรการกำหนด ทั้งนี้ โครงการมีการหยุดซ่อมบำรุงครั้งล่าสุด ระหว่างวันที่ 20 พฤศจิกายน ถึง 27 ธันวาคม พ.ศ.2565	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-34 เอกสารสัญญาว่าจ้าง ผู้รับเหมา - ภาคผนวก ข.2-35 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) - ภาคผนวก ข.2-36 เอกสารระบบอนุญาต ให้ปฏิบัติงาน (Work Permit) - ภาคผนวก ข.2-37 เอกสารการตรวจสอบ ความปลอดภัยในช่วง Shutdown/Turnaround

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4) จัดให้มีการประชุมประจำวัน เพื่อติดตามความคืบหน้าของการปฏิบัติงาน ให้ปลอดภัย และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 5) ตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่หน้างาน โดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น งานที่อาจก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) งานในสถานที่อับอากาศ (Confined Space) เป็นต้น 6) กำหนดเป้าหมายด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของงานหุุดซ่อมบำรุง				- ภาคผนวก ข.2-38 เอกสาร Procedure การบริหารความปลอดภัยฯ ในงาน Turnaround/Shutdown
	27. มาตรการความปลอดภัยในช่วงก่อนเริ่มเดินการผลิตใหม่ (Pre-Startup) 1) ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการผลิตใหม่ภายหลังจากการหุุดซ่อมบำรุง พนักงานจะต้องตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิตตามรายการตรวจสอบในการทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่อง (Pre-Start up Safety Review Checklist) ก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องผลิตใหม่อีกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยในช่วงก่อนที่จะเริ่มเดินการผลิตใหม่ ภายหลังจากการหุุดซ่อมบำรุง จัดให้มีพนักงานตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่ และหน่วยผลิต และมีการทบทวนความปลอดภัย โดยระบุขอบเขต ประเภท และช่วงเวลาของการทบทวนความปลอดภัยตาม Pre-Start up Safety Review (PSSR) Checklist ก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องผลิตใหม่อีกครั้ง (Plant Start up)	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-39 เอกสาร Pre-Start up Safety Review (PSSR)

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2) กำหนดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมาและพนักงานของโรงงาน ก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน 3) จัดให้มีการฝึกและอบรมให้กับพนักงานควบคุมและพนักงานซ่อมบำรุงให้เข้าใจถึงวิธีการปฏิบัติงานในหน่วยผลิต 4) จัดเตรียมเอกสารปฏิบัติงาน (Operation Procedures) และปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันตามแผนงานที่กำหนด				
	28. กำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบ และแผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย และมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ ตามหมวด 4 มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 ให้กับกระทรวงแรงงาน ทราบทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพิจารณาเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีเพื่อประกาศใช้หมวด 4 มาตรา 32 (4) และมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 ทั้งนี้หากมีข้อกำหนดที่ชัดเจนโครงการจะดำเนินการตามที่กำหนดอย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการทบทวนการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน ให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นประจำทุก 5 ปี และรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงค่อนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ทุก 1 ปี	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	29. จัดให้มีระบบการจัดการความปลอดภัย (Process Safety Management; PSM) เพื่อปรับปรุง และพัฒนาการบริหารจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบการจัดการความปลอดภัย (Process Safety Management; PSM) เพื่อปรับปรุง และพัฒนาการบริหารจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพ ตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 4) พ.ศ.2559	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-40 เอกสาร Procedure การจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต (Process Safety Management : PSM)
9. ความเสี่ยง และอันตรายร้ายแรง 9.1) ถังเก็บก๊าซสารเคมี	1. ถังเก็บก๊าซบิวทีน-1 มีขนาดความจุ 266 ลูกบาศก์เมตร มีปริมาตรเก็บกักสูงสุด 200 ลูกบาศก์เมตร มีการควบคุมสถานะของถังเก็บกักที่ความดัน 6 บาร์ (เกจ) และที่อุณหภูมิบรรยากาศ ตั้งอยู่ภายในคันคอนกรีต (Bund) มีปริมาตรความจุ 627 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณสารรั่วไหลจากถังเก็บกักสารบิวทีน-1 ได้อย่างเพียงพอหากเกิดกรณีฉุกเฉิน อีกทั้งกำหนดให้มีการออกแบบถังเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด	- ถังเก็บกักบิวทีน-1	- โครงการจัดให้ถังเก็บกักบิวทีน-1 ตั้งอยู่ภายในคันคอนกรีต (Bund) ซึ่งสามารถรองรับปริมาณสารรั่วไหลจากถังได้อย่างเพียงพอ หากเกิดกรณีฉุกเฉิน อีกทั้งกำหนดให้มีการออกแบบถังเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-42 คันคอนกรีตบริเวณถังเก็บกักบิวทีน-1

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.1) ดัชนีเก็บกักสารเคมี (ต่อ)	<p>2. ดัชนีเก็บกักเฮกเซน จำนวน 2 ดัชนี</p> <p>1) ดัชนีเก็บกักเฮกเซนที่รับมาจากส่วนปรับปรุงคุณภาพเฮกเซน เพื่อหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ มีขนาดความจุ 900 ลูกบาศก์เมตร มีปริมาตรเก็บกักสูงสุด 675 ลูกบาศก์เมตร มีการควบคุมสภาวะของดัชนีเก็บกักที่ความดันที่ 0.0035 บาร์ (เกจ) และอุณหภูมิบรรยากาศ</p> <p>2) ดัชนีเก็บกักเฮกเซนที่รับมาจากผู้จำหน่าย มีขนาดความจุ 500 ลูกบาศก์เมตร มีปริมาตรเก็บกักสูงสุด 375 ลูกบาศก์เมตร มีการควบคุมสภาวะของดัชนีเก็บกักที่ความดัน 0.0035 บาร์ (เกจ) และอุณหภูมิบรรยากาศ</p> <p>ทั้งนี้ ดัชนีเก็บกักเฮกเซนทั้ง 2 ดัชนีตั้งอยู่ภายในคันคอนกรีต (Bund) มีปริมาตรความจุ 1,157 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณสารรั่วไหลจากถังใบใหญ่ได้อย่างเพียงพอหากเกิดกรณีฉุกเฉิน อีกทั้งกำหนดให้มีการออกแบบดังเป็นไปตามมาตรฐาน API 650</p>	- ดัชนีเก็บกักเฮกเซน	- โครงการจัดให้ดัชนีเก็บกักเฮกเซน ตั้งอยู่ภายในคันคอนกรีต (Bund) ซึ่งสามารถรองรับปริมาณสารรั่วไหลจากถังได้อย่างเพียงพอ หากเกิดกรณีฉุกเฉิน อีกทั้งกำหนดให้มีการออกแบบดังเป็นไปตามมาตรฐาน API 650	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-43 คันคอนกรีตบริเวณดัชนีเก็บกักเฮกเซน

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.1) ถังเก็บก๊าซ สารเคมี (ต่อ)	3. ถังเก็บก๊าซโซเดียมไฮดรอกไซด์ความเข้มข้น ร้อยละ 50 มีขนาดความจุ 31 ลูกบาศก์เมตร มีปริมาตรเก็บกักสูงสุด 23 ลูกบาศก์เมตร ที่มีการควบคุมสภาวะของถังเก็บกักที่ความดัน และอุณหภูมิบรรยากาศ ตั้งอยู่ภายในคัน คอนกรีต (Bund) มีความจุ 35 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณสารรั่วไหลจากถัง เก็บก๊าซโซเดียมไฮดรอกไซด์ได้อย่างเพียงพอ หากเกิดกรณีฉุกเฉิน อีกทั้งกำหนดให้มีการ ออกแบบถังเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด	- ถังเก็บก๊าซ โซเดียม ไฮดรอกไซด์	- โครงการจัดให้ถังเก็บก๊าซโซเดียมไฮดรอกไซด์ ความเข้มข้น ร้อยละ 50 ตั้งอยู่ภายในคันคอนกรีต (Bund) ซึ่งสามารถรองรับปริมาณสารรั่วไหลจาก ถังได้อย่างเพียงพอหากเกิดกรณีฉุกเฉิน อีกทั้ง กำหนดให้มีการออกแบบถังเป็นไปตาม มาตรฐานกำหนด	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-44 คันคอนกรีต บริเวณถังเก็บก๊าซ โซเดียมไฮดรอกไซด์
	4. ถังเก็บพักผลิตภัณฑ์พลอยได้ มีรายละเอียดดังนี้ 1) ถังเก็บพักโพลิเมอร์ที่มีสายสั้น (Low Polymer) มีขนาดความจุ 350 ลูกบาศก์เมตร มีปริมาตรเก็บกักสูงสุด 260 ลูกบาศก์เมตร มีการควบคุมสภาวะของถังเก็บกักที่ความ ดันที่ 0.0035 บาร์ (เกจ) และอุณหภูมิ บรรยากาศ 2) ถังเก็บพักไฮโดรคาร์บอนที่มีมวลโมเลกุลสูง (Oligomer) มีขนาดความจุ 300 ลูกบาศก์- เมตร มีปริมาตรเก็บกักสูงสุด 225 ลูกบาศก์- เมตร มีการควบคุมสภาวะของถังเก็บกักที่ ความดัน 0.0035 บาร์ (เกจ) และอุณหภูมิ บรรยากาศ	- ถังเก็บพัก ผลิตภัณฑ์ พลอยได้	- โครงการจัดให้ถังเก็บสารเคมี ตั้งอยู่ภายใน คันคอนกรีต (Bund) ซึ่งสามารถรองรับปริมาณ สารรั่วไหลจากถังได้อย่างเพียงพอหากเกิดกรณี ฉุกเฉิน อีกทั้งกำหนดให้มีการออกแบบถังให้ เป็นไปตามมาตรฐาน API 650	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-45 คันคอนกรีต บริเวณถังเก็บพัก ผลิตภัณฑ์พลอยได้

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.1) ถังเก็บกักสารเคมี (ต่อ)	ถังนี้ ถังเก็บพักผลิตภัณฑ์พลอยได้ตั้งอยู่ภายในพื้นที่ส่วนการปรับปรุงคุณภาพเฮกเซน เพื่อหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ ที่มีคั่นคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บกักข้างต้น ที่มีปริมาตรความจุ 2,350 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณสารรั่วไหลจากถังใบใหญ่ได้อย่างเพียงพอหากเกิดกรณีฉุกเฉิน อีกทั้งกำหนดให้มีการออกแบบถังเป็นไปตามมาตรฐาน API 650				
9.2) การจัดการด้านความปลอดภัย	5. กำหนดขอบเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) ตามมาตรฐาน IEC และ API เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่อาจมีอันตรายจากสารไวไฟ พร้อมกำหนดให้อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดที่ติดตั้ง และนำเข้าไปใช้งานในบริเวณดังกล่าว ต้องเป็นแบบป้องกันการระเบิด (Explosive Proof)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการกำหนดขอบเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) ตามมาตรฐาน IEC และ API เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่อาจมีอันตรายจากสารไวไฟ พร้อมกำหนดให้อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดที่ติดตั้ง และนำเข้าไปใช้งานในบริเวณดังกล่าว ต้องเป็นแบบป้องกันการระเบิด (Explosive Proof)	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-46 การกำหนดขอบเขตพื้นที่อันตราย
	6. กำหนดให้มีระบบ Acoustic Alarm ซึ่งเป็นระบบกระจายเสียง โดยมีลำโพงติดตั้งทั่วพื้นที่กระบวนการผลิต และอาคารต่างๆ เพื่อใช้ประกาศข้อความทั้งในภาวะปกติ และกรณีฉุกเฉิน ทั้งนี้ระบบ Acoustic Alarm จะรับกระแสไฟฟ้าจากระบบ UPS ทำให้สามารถใช้งานได้ แม้ในกรณีไฟฟ้าดับ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีระบบ Acoustic Alarm ซึ่งเป็นระบบกระจายเสียง โดยมีลำโพงติดตั้งทั่วพื้นที่กระบวนการผลิต และอาคารต่างๆ เพื่อใช้ประกาศข้อความทั้งในภาวะปกติ และกรณีฉุกเฉิน ทั้งนี้ระบบ Acoustic Alarm จะรับกระแสไฟฟ้าจากระบบ UPS ทำให้สามารถใช้งานได้ แม้ในกรณีไฟฟ้าดับ	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-47 ระบบ Acoustic Alarm

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.2) การจัดการ ด้านความ- ปลอดภัย (ต่อ)	7. กำหนดให้มีมาตรการป้องกันความผิดพลาดที่เกิดจาก Operator Error ดังนี้ 1) ระบุขั้นตอนวิธีการปฏิบัติงานไว้ใน Operating Manual อย่างชัดเจน รวมถึงการใช้ระบบ Checklist ในการปฏิบัติงาน 2) ใช้ระบบ Alarm เพื่อเตือนการทำงานที่เบี่ยงเบนไปจากสภาวะปกติ 3) ใช้ระบบ Automatic Control รวมถึงระบบ Interlock ต่างๆ เพื่อควบคุมการผลิต 4) จัดให้มีการฝึกอบรม และ Internal Audit ตามแผนงานฝึกอบรมประจำปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันความผิดพลาดที่เกิดจาก Operator Error ตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-41 เอกสาร Procedure การเดินเครื่องในการผลิต HDPE กรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ
	8. กำหนดให้มีระบบป้องกันความผิดพลาดของอุปกรณ์ต่างๆ เช่น 1) จัดให้มี Redundancy อุปกรณ์ควบคุมการทำงานที่สำคัญ เพื่อให้แน่ใจว่าสามารถทำงานได้อย่างไม่มีโอกาสผิดพลาด 2) คู่มือรักษาอุปกรณ์ตรวจจับ (Detector) หรืออุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ และให้มีการสอบเทียบมาตรฐาน (Routine Maintenance & Calibration) ตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี เพื่อให้ทำงานได้อย่างถูกต้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ มีการกำหนดให้มีระบบป้องกันความผิดพลาดของอุปกรณ์ต่างๆ ตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี เพื่อให้ทำงานได้อย่างถูกต้อง	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-10 แผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance Program) ของเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี พ.ศ.2565 - ภาคผนวก ข.2-42 เอกสารการตรวจสอบคู่มือรักษาอุปกรณ์ตรวจจับ (Detector) เอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจจับ (Detector)

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.2) การจัดการด้านความปลอดภัย (ต่อ)	9. กำหนดให้มีมาตรการป้องกันการรั่วไหล และจำกัดขอบเขตผลกระทบจากการรั่วไหล ดังนี้ 1) ให้ทำ Leak Test ทุกครั้งที่มีการต่อท่อ หรือเปลี่ยนซีลด์ โดยใช้ก๊าซไนโตรเจน 2) ออกแบบระบบท่อ และอุปกรณ์ให้สามารถทนต่อความดันสูงสุดที่อาจเกิดขึ้นในระบบ 3) หากมีการตรวจพบว่าอุณหภูมิ และ/หรือความดันในระบบ/อุปกรณ์มีค่าสูงกว่าที่กำหนด จะมีการระบายก๊าซในระบบไปยังหอเผา เพื่อเผาทำลายก๊าซ	- หน่วยการผลิต	- โครงการมีมาตรการป้องกันการรั่วไหล และจำกัดขอบเขตผลกระทบจากการรั่วไหล ตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-43 เอกสารมาตรการป้องกันการรั่วไหล และผลกระทบจากการรั่วไหล
9.3) ท่อส่งวัตถุดิบ	10. ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดความดัน และอัตราการไหลของสารในระบบท่อ และจัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบตลอด 24 ชั่วโมง หากท่อเกิดการเสียหายจะสามารถตรวจสอบได้ทันทีที่เกิดการรั่วไหล เนื่องจากความดัน และอัตราการไหลของสารในท่อจะลดลง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดความดัน และอัตราการไหลของสารในระบบท่อ และจัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบตลอด 24 ชั่วโมง หากท่อเกิดการเสียหายจะสามารถตรวจสอบได้ทันทีที่เกิดการรั่วไหล เนื่องจากความดันและอัตราการไหลของสารในท่อจะลดลง	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	-
	11. เมื่อตรวจพบว่าการรั่วไหลของท่อส่งวัตถุดิบใด ให้ทำการตัดแยก (Isolate) ท่อได้ทั้ง 2 ฟัง และทำการรวบรวมสารไปเผาทำลายที่หอเผา และทำการ Purge ระบบด้วย Nitrogen	- พื้นที่โครงการ	- กรณีเกิดการรั่วไหลของท่อส่งวัตถุดิบใด โครงการจะทำการตัดแยก (Isolate) ท่อได้ทั้ง 2 ฟัง และทำการรวบรวมสารไปเผาทำลายที่หอเผา และทำการ Purge ระบบด้วย Nitrogen	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-44 เอกสารการตัดแยก (Isolation)

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.4) มาตรการ สำหรับ หน่วย การผลิต	12. ออกแบบให้มีการหยุดการเดินเครื่องจักรใน กระบวนการผลิตอย่างปลอดภัยในกรณีฉุกเฉิน โดยระบบ Emergency Shutdown System (ESD) ที่ออกแบบมาตรฐานสากล IEC61511 ที่สามารถหยุดเดินเครื่องจักรทั้งหมด (Whole Plant Shutdown Interlock) และหยุดเดิน เครื่องจักรบางส่วน (Section Shutdown Interlocks) ตามเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น โดยใช้ Safety PLC เป็นอุปกรณ์ประมวล ความผิดปกติที่เกินจากค่าควบคุม เพื่อควบคุม ป้องกันไม่ให้เกิดความอันตรายที่รุนแรง ซึ่งจะ สามารถหยุดเดินเครื่องจักร (Shutdown) อย่าง ปลอดภัย โดยการหยุดการป้อนวัตถุดิบ หยุด การจ่ายสารเคมี และการอื่นๆ เพื่อป้องกันการ เกิดปัญหาอุณหภูมิ และ/หรือ แรงดันใน ระบบเกิน (Overpressure)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการออกแบบให้มีการหยุดการเดิน เครื่องจักรในกระบวนการผลิตอย่างปลอดภัยใน กรณีฉุกเฉิน โดย Emergency Shutdown System (ESD) ที่ออกแบบตามมาตรฐานสากล IEC61511 ที่สามารถหยุดเดินเครื่องจักรทั้งหมด (Whole Plant Shutdown Interlock) และหยุดเดินเครื่องจักร บางส่วน (Section Shutdown Interlocks) ตาม เหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น โดยใช้ Safety PLC เป็นอุปกรณ์ประมวลความผิดปกติที่เกินจาก ค่าควบคุม เพื่อควบคุมป้องกันไม่ให้เกิดความ อันตรายที่รุนแรง ซึ่งจะสามารถหยุดเดิน เครื่องจักร (Shutdown) อย่างปลอดภัย โดยการ หยุดการป้อนวัตถุดิบ หยุดการจ่ายสารเคมี และอื่นๆ เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาอุณหภูมิ และ/หรือ แรงดันในระบบเกิน (Overpressure)	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-41 เอกสารการเดินเครื่องใน การผลิต HDPE กรณีเกิด เหตุการณ์ผิดปกติ
	13. จัดทำ Work Instruction ของการหยุด กระบวนการผลิตอย่างปลอดภัยในกรณีฉุกเฉิน โดยครอบคลุมทั้งกรณีระบบหล่อเย็น ล้มเหลว (Cooling Water Failure) ระบบไฟฟ้า ล้มเหลว (Power Failure) ระบบไอน้ำล้มเหลว (Steam Failure) ระบบลมล้มเหลว (Instrument Air Failure) รวมถึงกรณีเกิดการรั่วไหลของ สารจากท่อส่งวัตถุดิบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำ Work Instruction ของการหยุด กระบวนการผลิตอย่างปลอดภัยในกรณีฉุกเฉิน โดยครอบคลุมทั้งกรณีระบบหล่อเย็นล้มเหลว (Cooling Water Failure) ระบบไฟฟ้าล้มเหลว (Power Failure) ระบบไอน้ำล้มเหลว (Steam Failure) ระบบลมล้มเหลว (Instrument Air Failure) รวมถึงกรณีเกิดการรั่วไหลของสารจาก ท่อส่งวัตถุดิบ	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-41 เอกสารการเดินเครื่องใน การผลิต HDPE กรณีเกิด เหตุการณ์ผิดปกติ

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.4) มาตรการสำหรับหน่วยการผลิต (ต่อ)	14. ติดตั้งระบบแบตเตอรี่สำรอง เพื่อใช้ในกรณีระบบจ่ายไฟฟ้าหลักขัดข้อง โดยระบบแบตเตอรี่สำรองดังกล่าว จะสามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับระบบคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย เพื่อควบคุมการหยุดกระบวนการผลิตของโครงการได้อย่างปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งระบบแบตเตอรี่สำรอง เพื่อใช้ในกรณีระบบจ่ายไฟฟ้าหลักขัดข้อง โดยระบบแบตเตอรี่สำรองดังกล่าว จะสามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับระบบคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย เพื่อควบคุมการหยุดกระบวนการผลิตของโครงการได้อย่างปลอดภัย	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-48 ระบบแบตเตอรี่สำรอง
	15. จัดให้มีระบบตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) ชนิด Catalytic Combustion Type Detector ซึ่งสามารถตรวจจับก๊าซไฮโดรคาร์บอนได้ทุกชนิด ซึ่งกรณีที่เกิดก๊าซรั่ว Gas Detector จะส่งสัญญาณ Alarm ไปที่ Gas Detector Panel ที่ติดตั้งอยู่ในห้องควบคุม (Control Room) โดยจะมีทั้งสัญญาณเสียง และไฟกระพริบแสดงตำแหน่งการรั่วบน Semi-Graphic Board โดยพนักงานที่ประจำอยู่จะสามารถทราบและพิจารณาทำการแก้ไขต่อไป โดยมีการติดตั้งระบบแจ้งเตือน เมื่อเครื่องตรวจวัดตรวจพบก๊าซรั่วไหล 2 ระดับ คือ ระดับแจ้งเตือนขั้นต้น (Low Alarm) เมื่อตรวจพบก๊าซรั่วไหลที่ความเข้มข้นระหว่าง 20% ของค่าขีดจำกัดล่างของส่วนผสมของไอระเหย/ก๊าซกับอากาศที่สามารถถูกติดไฟได้ (Lower Explosive Limit : LEL) ซึ่งเป็นระดับที่จะมีการแจ้งเตือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) ชนิด Catalytic Combustion Type Detector ซึ่งสามารถตรวจจับก๊าซไฮโดรคาร์บอนได้ทุกชนิด กรณีที่เกิดก๊าซรั่ว Gas Detector จะส่งสัญญาณ Alarm ไปที่ Gas Detector Panel ที่ติดตั้งอยู่ในห้องควบคุม (Control Room) โดยจะมีทั้งสัญญาณเสียงและไฟกระพริบ แสดงตำแหน่งการรั่วบน Semi-Graphic Board โดยพนักงานที่ประจำอยู่จะสามารถทราบ และพิจารณาทำการแก้ไขต่อไป โดยมีการติดตั้งระบบแจ้งเตือน เมื่อเครื่องตรวจวัดตรวจพบก๊าซรั่วไหล 2 ระดับ คือ ระดับแจ้งเตือนขั้นต้น (Low Alarm) เมื่อตรวจพบก๊าซรั่วไหลที่ความเข้มข้นระหว่าง 20% ของค่าขีดจำกัดล่างของส่วนผสมของไอระเหย/ก๊าซกับอากาศที่สามารถถูกติดไฟได้ (Lower Explosive Limit : LEL) ซึ่งจะเป็นระดับที่จะมีการแจ้งเตือน เพื่อเข้าดำเนินการตรวจสอบ หา	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-49 Gas Detector - ภาคผนวก ข.2-45 แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย และระบบตรวจจับและแจ้งเตือนเพลิงไหม้

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.4) มาตรการสำหรับหน่วยการผลิต (ต่อ)	เพื่อเข้าดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและพิจารณาดำเนินการแก้ไข และแจ้งเตือนสูงสุด (High Alarm) เมื่อตรวจพบก๊าซรั่วไหลที่ความเข้มข้น ระหว่าง 40% ของค่า LEL ซึ่งเป็นระดับที่จะมีการแจ้งภาวะฉุกเฉิน		สาเหตุและพิจารณาดำเนินการแก้ไข และแจ้งเตือนสูงสุด (High Alarm) เมื่อตรวจพบก๊าซรั่วไหลที่ความเข้มข้น 40% ของค่า LEL ซึ่งเป็นระดับที่จะมีการแจ้งภาวะฉุกเฉิน		
	16. จัดทำการประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญ และวิศวกรผู้เกี่ยวข้องของโครงการ และบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาต (กนอ.) พิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนเดินเครื่องการผลิตของโครงการขยาย/เปลี่ยนแปลง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดการประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้เกี่ยวข้องของโครงการ และบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาต (กนอ.) พิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนเดินเครื่องการผลิตของโครงการขยาย/เปลี่ยนแปลง	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-1 สรุปผลการวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง (HAZOP) และรายงานการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง
	17. จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยโครงการจะจัดส่งรายงานดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม และ กนอ. ทุก 5 ปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิตและจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง ตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานส่งให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุก 5 ปี ล่าสุดนำเสนอในวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2562 และรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงอันตรายฯ ส่งให้แก่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ทุก 1 ปี ล่าสุดนำเสนอในวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ.2565	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-2 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายจากการประกอบกิจการโรงงาน และสำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.5) อุปกรณ์เพื่อการป้องกันและระงับอัคคีภัย	<p>18. จัดให้มีระบบตรวจจับและแจ้งเตือนเพลิงไหม้ (Fire Alarm) ประกอบด้วย</p> <p>1) ปุ่มกดแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Manual Fire Alarm) จำนวน 185 จุด บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต อาคารสำนักงาน อาคารบรรจุภัณฑ์ อาคารเก็บพักผลิตภัณฑ์</p> <p>2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) จำนวน 175 จุด บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ ดังเก็บกักสารเคมี</p> <p>3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) จำนวน 2 จุด บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต</p> <p>4) เครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) จำนวน 36 จุด บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต ระบบหอหล่อเย็น อาคารสำนักงาน</p> <p>โดยอุปกรณ์ดังกล่าวจะส่งสัญญาณไปยังชุดควบคุมเพลิงไหม้หลัก (Master Fire Alarm Panel) ที่ติดตั้งอาคารสถานีดับเพลิง (Fire Fighting Station) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พร้อมส่งสัญญาณไปที่ชุดควบคุมเพลิงไหม้รอง (Slave Fire Alarm Panel) ซึ่งติดตั้งอยู่ในห้องควบคุมการผลิต เพื่อให้พนักงานดับเพลิงและพนักงานเดินเครื่องทราบสถานการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้น</p>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบตรวจจับและแจ้งเตือนเพลิงไหม้ (Fire Alarm) ประกอบด้วย ปุ่มกดแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เครื่องตรวจจับควัน เครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับก๊าซ โดยจะส่งสัญญาณไปยังชุดควบคุมเพลิงไหม้หลัก (Master Fire Alarm Panel) ที่ติดตั้งอาคารสถานีดับเพลิง ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 พร้อมส่งสัญญาณไปที่ชุดควบคุมเพลิงไหม้รอง (Slave Fire Alarm Panel) ซึ่งติดตั้งอยู่ในห้องควบคุมการผลิต เพื่อให้พนักงานดับเพลิงและพนักงานเดินเครื่องทราบสถานการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้น	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	<p>- รูปที่ 3.2-50 ระบบตรวจจับและแจ้งเตือนไฟไหม้</p> <p>- ภาคผนวก ข.2-45 แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยและระบบตรวจจับและแจ้งเตือนเพลิงไหม้</p>

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.5) อุปกรณ์เพื่อการป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	<p>19. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ให้เป็นไปตามกฎหมาย และเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552 มาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และมาตรฐาน NFPA (National Fire Protection Association) ประกอบด้วย</p> <p>1) ปืนฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Water Monitor) จำนวน 13 ชุด บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตลานถังสารเคมี</p> <p>2) หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Water Hydrant) จำนวน 14 ชุด บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตอาคารสำนักงาน โซโลเก็บพักผลิตภัณฑ์ อาคารบรรจุภัณฑ์ อาคารเก็บพักผลิตภัณฑ์</p> <p>3) สายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose box) จำนวน 24 ชุด บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต อาคารเก็บผลิตภัณฑ์</p> <p>4) ระบบสเปรย์น้ำดับเพลิง (Fixed Water Spray System) จำนวน 4 ชุด บริเวณถังเก็บกักเฮกเซน ถึงปฏิกรียาโพลีเมอร์ไร้เซชั่น</p> <p>5) ระบบสเปรย์โฟมดับเพลิง (Foam Spray System) จำนวน 5 ชุด บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต</p>	<p>- พื้นที่โครงการผลิตโพลีเอทิลีนและพื้นที่ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2</p>	<p>- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย กำหนดเป็นไปตามกฎหมายและเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552 มาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และมาตรฐาน NFPA (National Fire Protection Association) เป็นต้น</p>	<p>- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ</p>	<p>- รูปที่ 3.2-51 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย</p> <p>- ภาคผนวก ข.2-45 แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยและระบบตรวจจับและแจ้งเตือนเพลิงไหม้</p>

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.5) อุปกรณ์เพื่อ การป้องกัน และระงับ อัคคีภัย (ต่อ)	6) ระบบพ่นน้ำฝอย (Sprinkler System) จำนวน 8 ชุด บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต อาคารสำนักงาน โซโลเก็บพักผลิตภัณฑ์ อาคารบรรจุภัณฑ์ อาคารเก็บพักผลิตภัณฑ์ 7) ระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด (FM-200) จำนวน 2 ชุด บริเวณพื้นที่อาคารสำนักงาน อาคารห้องปฏิบัติการ 8) เครื่องดับเพลิงยกหัวชนิดผงเคมีแห้ง จำนวน 118 ถัง โดยรอบพื้นที่โครงการ 9) เครื่องดับเพลิงยกหัวชนิดคาร์บอน-ไดออกไซด์ จำนวน 29 ถัง โดยรอบพื้นที่โครงการ				
	20. ออกแบบให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงรอบพื้นที่โครงการโดยเชื่อมต่อกับบ่อน้ำสำรองดับเพลิง และเครื่องสูบน้ำดับเพลิง จากโครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 หรือ PTTGC-3 ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้ 1) บ่อน้ำสำรองน้ำดับเพลิงขนาด 70,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีปริมาตรน้ำสำรองต่ำสุด 21,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อน้ำดังกล่าวเชื่อมต่อกับถังสำรองดับเพลิงของ PTTGC-8 ขนาด 16,896 ลูกบาศก์เมตร ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 8 หรือ PTTGC-8	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 และ สาขา 3	- โครงการออกแบบให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงรอบพื้นที่โครงการโดยเชื่อมต่อกับบ่อน้ำสำรองดับเพลิง และเครื่องสูบน้ำดับเพลิงจากโครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 หรือ PTTGC-3 ตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-52 บ่อน้ำสำรองและปั้มน้ำดับเพลิง - รูปที่ 3.2-53 รดดับเพลิง

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.5) อุปกรณ์เพื่อ การป้องกัน และระงับ อัคคีภัย (ต่อ)	2) เครื่องสูบน้ำดับเพลิงขับเคลื่อนด้วย พลังไฟฟ้า 2 ชุด (ชุดละ 680 ลบ.ม./ชม.) และเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ขับเคลื่อนด้วย เครื่องยนต์ดีเซล 3 ชุด (ชุดละ 680 ลบ.ม./ ชม.) พร้อมทั้ง Jockey Pump ขนาด 60 ลบ.ม./ชม. จำนวน 2 ชุด 3) รถดับเพลิงซึ่งติดตั้งถังอำนวยความสะดวก เพื่อการดับเพลิงไว้ พร้อมรถกู้ภัยฉุกเฉิน				
	21. กรณีฉุกเฉินที่มีความต้องการใช้น้ำดับเพลิง สูงสุดคือ บริเวณพื้นที่ถังเก็บวัตถุดิบ และ สารเคมี ซึ่งมีความต้องการใช้น้ำดับเพลิง 579 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ซึ่งกรณีดังกล่าวเครื่อง สูบน้ำดับเพลิง ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 จะสามารถ ทำงานเพียง 1 ชุด ด้วยอัตราสูบน้ำดับเพลิง สูงสุด 680 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง อีกทั้ง ปริมาณน้ำสำรองดับเพลิงโดยรวมของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 สามารถรองรับการใช้น้ำดับเพลิงโครงการได้ นานถึง 65 ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 และ สาขา 3	- กรณีฉุกเฉินที่มีความต้องการใช้น้ำดับเพลิงสูงสุด คือ บริเวณพื้นที่ถังเก็บวัตถุดิบและสารเคมี ซึ่งม ีความต้องการใช้น้ำดับเพลิง 579 ลูกบาศก์เมตรต่อ ชั่วโมง ซึ่งกรณีดังกล่าวเครื่องสูบน้ำดับเพลิงของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 จะทำงานเพียง 1 ชุด ด้วยอัตราสูบน้ำ ดับเพลิงสูงสุด 680 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง อีกทั้งปริมาณน้ำสำรองดับเพลิงโดยรวม ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 สามารถรองรับการใช้น้ำดับเพลิง โครงการได้นานถึง 65 ชั่วโมง	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-52 บ่อน้ำสำรอง และปั๊มน้ำดับเพลิง

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.6) แผนปฏิบัติการ การฉุกเฉิน	22. จัดให้มีระเบียบปฏิบัติ เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน สำหรับพื้นที่โครงการ และแนวท่อขนส่ง ซึ่ง ระบุขั้นตอนการปฏิบัติของโครงการ และ ผู้รับเหมาให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระเบียบปฏิบัติ เมื่อเกิดภาวะ ฉุกเฉินสำหรับพื้นที่โครงการ และแนวท่อขนส่ง ซึ่งระบุขั้นตอนการปฏิบัติของโครงการ และ ผู้รับเหมาให้ครบถ้วน	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-46 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2565
	23. จัดเตรียมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อรองรับ เหตุการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงมี แผนปฏิบัติการร่วมกับ โรงงานผลิตสาร โอเลฟินส์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โดยมีการกำหนดรายละเอียด วิธีการปฏิบัติ ขั้นตอนดำเนินการ การติดต่อสื่อสาร และผู้รับผิดชอบ ไว้อย่าง ครบถ้วน และกำหนดให้มีการปรับปรุงแก้ไข ขั้นตอนการปฏิบัติงานให้มีความเป็นปัจจุบัน อยู่เสมอ และกำหนดให้มีการฝึกซ้อมตามแผน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงมี แผนปฏิบัติการร่วมกับ โรงงานผลิตสาร โอเลฟินส์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โดยมีการกำหนดรายละเอียด วิธีการปฏิบัติ ขั้นตอนดำเนินการ การติดต่อสื่อสาร และผู้รับผิดชอบ ไว้อย่างครบถ้วน และกำหนดให้ มีการปรับปรุงแก้ไขขั้นตอนการปฏิบัติงานให้มี ความเป็นปัจจุบันอยู่เสมอ และกำหนดให้มีการ ฝึกซ้อมตามแผน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-46 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2565
	24. เหตุฉุกเฉิน และภาวะฉุกเฉิน 3 ระดับ มี รายละเอียดดังนี้ เหตุการณ์ผิดปกติ เป็นเหตุการณ์ผิดปกติที่ เกิดขึ้นในกลุ่มบริษัทฯ หรือตามเส้นทางขนส่ง หรือแนวท่อผลิตภัณฑ์ในกลุ่มบริษัทฯ หรือจุด บนเส้นทางที่เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งของ บริษัทในกลุ่มบริษัทฯ ซึ่งบริษัทในกลุ่มบริษัทฯ สามารถควบคุมเหตุการณ์ และระงับเหตุได้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น โดยมีการกำหนดปฏิบัติ ขั้นตอนดำเนินการ การติดต่อสื่อสาร รายละเอียดวิธีการ และ ผู้รับผิดชอบ ไว้อย่างครบถ้วน	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-46 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2565

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.6) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)	<p>1) เหตุการณ์ผิดปกติที่เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ (ทราบล่วงหน้า เช่น งานหยุดซ่อมบำรุงตามแผน) ให้ดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงาน การสื่อสารความล่วงหน้าไปที่การนิคมฯ และโรงงานข้างเคียง การดำเนินงาน การสื่อสารความล่วงหน้าไปที่การนิคมฯ และโรงงานข้างเคียง</p> <p>2) เหตุการณ์ผิดปกติที่เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ (ไม่ทราบล่วงหน้า เช่น เหตุฉุกเฉิน หรือกระบวนการผลิตขัดข้องต้องเหตุฉุกเฉิน) ให้หน่วยงานได้ตอบภาวะฉุกเฉิน (ER) และ CSR ที่เกี่ยวข้องของบริษัทฯ เข้าปฏิบัติหน้าที่แจ้งเหตุที่เกิดมาที่การนิคมที่สังกัด และให้ดำเนินการตามแนวทางการสื่อสารเหตุกรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติซึ่งแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ แนวทางการสื่อสารกรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติภายใน PTTGC Group และแนวทางการสื่อสารกรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติภายนอกกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (External Communication)</p>				

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.6) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)	<p>บริหารเป็นผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน และทีมสนับสนุนการประสานงานด้านต่างๆ ที่จำเป็นเข้ามาช่วยเหลือ รวมถึงทีมดับเพลิง จากกลุ่มบริษัท PTTGC ที่โครงการได้มีการทำสัญญาจ้างในการดูแลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น NPC S&E เป็นต้น</p> <p>* ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 เป็นภาวะฉุกเฉินซึ่งผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director : ED) ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่มีความรุนแรงมาก ส่งผลกระทบต่อโรงงานข้างเคียงและชุมชน ไม่สามารถระงับภัย และควบคุมสถานการณ์ได้ การควบคุมเหตุฉุกเฉินต้องใช้ทรัพยากรเพิ่มเป็นจำนวนมาก จะต้องขอการสนับสนุนเพิ่มเติมจากหน่วยงานภายนอก เช่น NPC S&E หน่วยดับเพลิงเทศบาลเมืองมาบตาพุด หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของจังหวัด เป็นต้น รวมทั้งหน่วยสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกอื่นๆ ซึ่ง ED ของโครงการ ทำหน้าที่ในการควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ภายใต้การบริหารจัดการ ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ร่วมทำหน้าที่เป็น ED และหน่วยงานราชการท้องถิ่น โดยนายกเทศบาลมาบตาพุดทำหน้าที่ผู้อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉิน (Incident Commander : IC)</p>				

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.6) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)	25. กำหนดให้มีการฝึกอบรมวิธีปฏิบัติในกรณีฉุกเฉินต่างๆ เช่น ก๊าซรั่ว ไฟไหม้ ระเบิด เป็นต้น ตามแผนการฝึกอบรม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการฝึกอบรมวิธีปฏิบัติในกรณีฉุกเฉินต่างๆ เช่น ก๊าซรั่ว ไฟไหม้ ระเบิด เป็นต้น ตามแผนการฝึกอบรม	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-46 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2565
	26. กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีแผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน และจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่มีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-47 แผนการฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน
9.7) การฝึกอบรม	27. จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานปฏิบัติงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมกระบวนการผลิตตามแผนการฝึกอบรม เพื่อให้มั่นใจว่าจะสามารถควบคุมระบบการผลิตได้อย่างปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานปฏิบัติงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมกระบวนการผลิตตามแผนการฝึกอบรม เพื่อให้มั่นใจว่าจะสามารถควบคุมระบบการผลิตได้อย่างปลอดภัย	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-28 แผนการอบรมด้านความปลอดภัย
9.8) การป้องกันการเกิดระบบหล่อเย็นล้มเหลว (Cooling Water Failure)	28. ติดตั้งบ่อบักน้ำหล่อเย็น 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำหล่อเย็นที่ผ่านการลดอุณหภูมิจากหอหล่อเย็น 3 ชุด แทนการติดตั้งบ่อบักน้ำแยกย่อยของแต่ละหอหล่อเย็น เพื่อลดการแปรผันของระดับน้ำในบ่อบักน้ำหล่อเย็นซึ่ง ทำให้ควบคุมอัตราการจ่ายน้ำหล่อเย็นที่นำไปใช้ในกระบวนการผลิตได้อย่างคงที่มากที่สุด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งบ่อบักน้ำหล่อเย็น 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำหล่อเย็นที่ผ่านการลดอุณหภูมิจากหอหล่อเย็น 3 ชุด แทนการติดตั้งบ่อบักน้ำแยกย่อยของแต่ละหอหล่อเย็น เพื่อลดการแปรผันของระดับน้ำ ในบ่อบักน้ำหล่อเย็น ซึ่งทำให้ควบคุมอัตราการจ่ายน้ำหล่อเย็นที่นำไปใช้ในกระบวนการผลิตได้อย่างคงที่มากที่สุด	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-54 บ่อบักน้ำหล่อเย็น

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.8) การป้องกัน การเกิด ระบบ หล่อเย็น ล้มเหลว (Cooling Water Failure) (ต่อ)	29. กำหนดแผนการดูแลรักษา และซ่อมบำรุงอุปกรณ์ ที่เกี่ยวข้องกับระบบน้ำหล่อเย็นในเชิงป้องกัน เพื่อลดโอกาสการเกิดความขัดข้องของระบบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการกำหนดแผนการดูแลรักษา และซ่อมบำรุงอุปกรณ์ ที่เกี่ยวข้องกับระบบน้ำหล่อเย็นในเชิงป้องกัน เพื่อลดโอกาสการเกิดความขัดข้องของระบบ	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-10 แผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance Program) ของเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี พ.ศ.2565
10. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ	1. พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโรงงานเป็นอันดับแรก เพื่อส่งเสริมสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของคนในชุมชนโดยตรง และเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ตามความต้องการของโรงงานเป็นอันดับแรก เพื่อส่งเสริมสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของคนในชุมชนโดยตรง และเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	-
	2. จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้แก่ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณโดยรอบ และเปิดโอกาสให้มีการเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อสร้างความเข้าใจแก่ประชาชน และให้ชุมชนสามารถสอบถามข้อสงสัย เพื่อคลายความวิตกกังวล	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้แก่ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณโดยรอบ โดยผ่านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาด Covid จึงยังไม่มีกิจกรรมการเยี่ยมชมโครงการ	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-19 แผนงานและกิจกรรม ชุมชนสัมพันธ์

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	3. จัดให้มีแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์ หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม รวมถึงแผนงาน การรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อมของ องค์กร (CSR) โดยรวบรวมข้อมูลจากการ สำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์ เพื่อ กำหนดกิจกรรมที่เหมาะสม และสอดคล้องกับ ความต้องการของชุมชน โดยให้ครอบคลุมทั้ง ด้านสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน ด้านการศึกษา และเยาวชน ด้านคุณภาพชีวิตเพื่อสังคม ด้าน สุขภาพอนามัย และด้านสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ และชุมชน ใกล้เคียง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 โครงการ ได้จัดกิจกรรมช่วยเหลือสังคม โดยครอบคลุมทั้งด้านสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน ด้านการศึกษาและเยาวชน ด้านคุณภาพชีวิต เพื่อ สังคม ด้านสุขภาพอนามัย และด้านสิ่งแวดล้อม เช่น โครงการทุนส่งเสริมคุณภาพชีวิตบุตรหลาน ชุมชน ในพื้นที่ 4 เขตเทศบาล ส่งเสริมการพัฒนา อาชีพ และสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน ผ่านโครงการ ต่างๆ มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมวิสาหกิจ ชุมชนชมรมประมงเรือเล็กพื้นบ้านฯ ร่วมคัดแยก ขวดพลาสติกและนำไปร่วมทอดผ้าป่า ขยะรี- ไซเคิลเพื่อการศึกษาในกิจกรรมทอดผ้าป่าขยะเพื่อ การศึกษา เป็นต้น	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-19 แผนงานและกิจกรรม ชุมชนสัมพันธ์
	4. จัดให้มีการสรุปผลการดำเนิน โครงการ ผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชน ใกล้เคียง และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ทราบ ปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชน ใกล้เคียงและ หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	- โครงการ ได้จัดให้มีการ สรุปผลการดำเนิน โครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชน ใกล้เคียง และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทราบ ปี ละ 1 ครั้ง ล่าสุดได้จัดส่งข้อมูลผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโรงงาน ผ่านทางสำนักงานนิคม อุตสาหกรรมมาบตาพุด เมื่อวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2565 เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การดำเนินงาน ของโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงรับทราบ	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-54 เอกสารกำหนดการ นำเสนอสรุปผลการ ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	5. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องกับชุมชนใกล้เคียง เพื่อรับทราบการดำเนินงานของโครงการ เพื่อให้ประชาชนคลายความวิตกกังวล เช่น กิจกรรมการซ่อมบำรุง ทดสอบการเดินระบบ หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น โดยมีการประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น วิทยุสื่อสารชุมชน ป้ายประชาสัมพันธ์ รถกระจายเสียง เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องกับชุมชนใกล้เคียง เพื่อรับทราบการดำเนินงานของโครงการ เพื่อให้ประชาชนคลายความวิตกกังวล	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-19 แผนงานและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
	6. จัดให้มีแผนงานรับเรื่องร้องเรียน และดำเนินการแก้ไขทันที หากตรวจสอบพบว่าเรื่องที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากโครงการ โดยกำหนดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียน ผลการแก้ไขปัญหา และการทบทวนสาเหตุของปัญหา ซึ่งนำไปสู่การกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน และดำเนินการแก้ไขทันที หากตรวจสอบพบว่าเรื่องที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากโครงการ โดยกำหนดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียน ผลการแก้ไขปัญหา และการทบทวนสาเหตุของปัญหา ซึ่งนำไปสู่การกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-48 เอกสารขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
	7. จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เช่น จดหมาย โทรศัพท์ โทรสาร หรือร้องเรียนกับบริษัทโดยตรง เป็นต้น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผลกระทบเนื่องจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งเป็นช่องทางให้ข้อมูลข่าวสารและตอบข้อสงสัยที่มีต่อการดำเนินโครงการให้กับชุมชน ทั้งนี้ให้ประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนจากพนักงานภายในบริษัท หรือบุคคลภายนอก เช่น จดหมาย โทรศัพท์ หรือร้องเรียนกับบริษัทโดยตรง เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผลกระทบเนื่องจากการดำเนินโครงการ	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-48 เอกสารขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	8. จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหาย กรณีเกิดผลกระทบจากโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- กรณีเกิดผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการจะมีการชดเชยค่าเสียหายต่อพนักงานผู้รับเหมา และประชาชน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่มีเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อพนักงาน และประชาชน	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	-
11. สาธารณสุข	1. จัดให้มีโครงการส่งเสริมการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีโครงการส่งเสริมสุขภาพของประชาชนในพื้นที่	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- โครงการมีการส่งเสริมการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ในพื้นที่จังหวัดระยอง ประจำปี 2565 ส่งมอบโครงการ Wellness Center โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ 4 เขตเทศบาล เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีโครงการส่งเสริมสุขภาพของประชาชนในพื้นที่	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-19 แผนงานและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
	2. ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพและโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น เนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-52 รายงาน 504 จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)
	3. จัดให้มีห้องพยาบาล และเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- โครงการมีห้องพยาบาล และเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน	- ไม่มีปัญหาในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-55 ห้องพยาบาล - รูปที่ 3.2-56 รถพยาบาล

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

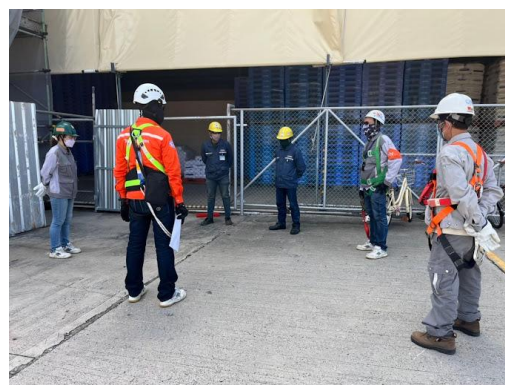
องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สาธารณสุข (ต่อ)	4. จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานทุกคน ก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสุขภาพพนักงานให้ดำเนินการโดย แพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พื้นที่โครงการ และชุมชน ใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้า ทำงาน ตามระเบียบของบริษัทฯ โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 ไม่มีการรับ พนักงานใหม่ สำหรับการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจสุขภาพให้แก่พนักงาน ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงกันยายน พ.ศ.2565 พ.ศ. 2565 ส่วนการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ดำเนินการระหว่างวันที่ 10-30 พฤษภาคม พ.ศ.2565	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-49 เอกสารการตรวจสุขภาพ พนักงาน
12. คุณภาพ และทัศนียภาพ	1. โครงการผลิตโพลีเอทิลีน ตั้งอยู่ภายในขอบเขต พื้นที่เดียวกับ โครงการ โรงงานผลิตสาร โอเลฟินส์ รวมถึงโครงการหน่วยผลิตระบบ สาธารณูปการ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีการจัดการภูมิ- สถาปัตย์ไว้อย่างเหมาะสม โดยมีพื้นที่สีเขียว ในความรับผิดชอบทั้งหมด 4.87 ไร่ หรือ คิดเป็น ร้อยละ 8.57 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยแบ่งเป็น 1) พื้นที่สีเขียวที่อยู่ในพื้นที่โครงการ 2.0 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 3.52 2) พื้นที่สีเขียวที่อยู่ในความรับผิดชอบของ โครงการ แต่อยู่ในพื้นที่ของโครงการ โรงงาน โอเลฟินส์ 2.87 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.05	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2	- ปัจจุบันโครงการฯ มีพื้นที่สีเขียวในความรับผิดชอบ ทั้งหมด 4.87 ไร่ หรือคิดเป็น ร้อยละ 8.57 ของพื้นที่ โครงการทั้งหมด โดยแบ่งเป็นพื้นที่สีเขียวที่อยู่ใน พื้นที่โครงการ 2.0 ไร่ หรือคิดเป็น ร้อยละ 3.52 ของ พื้นที่โครงการ พื้นที่สีเขียวที่อยู่ในความรับผิดชอบ ของโครงการ แต่อยู่ในพื้นที่ของโครงการ โรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ 2.87 ไร่ หรือคิดเป็น ร้อยละ 5.05 ของพื้นที่โครงการ	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-57 พื้นที่สีเขียว - ภาคผนวก ข.2-50 แผนผังพื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

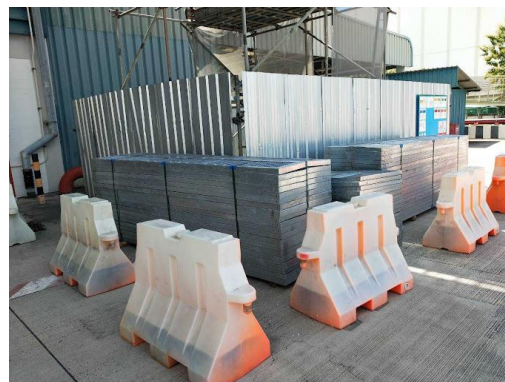
องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. คุณภาพ และทัศนียภาพ (ต่อ)	2. ปลุกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของโครงการ เพื่อให้มีความ หนาแน่นมากขึ้น	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2	- โครงการปลุกต้นไม้เพิ่มเติม บริเวณแนวรั้วด้านทิศ ตะวันออกของโครงการ และทำการปลูกทดแทน กรณีมีการเสียหายบริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่ในความ รับผิดชอบของโครงการ เพื่อให้มีความหนาแน่น มากขึ้น	- ไม่มีปัญหาใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-57 พื้นที่สีเขียว - ภาคผนวก ข.2-50 แผนผังพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 3.1-1 กิจกรรมการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคาอาคาร



รูปที่ 3.1-2 กิจกรรม Safety Talk



รูปที่ 3.1-3 พื้นที่จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างมีวัสดุปิดคลุม

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 3)
(ระยะก่อสร้าง) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

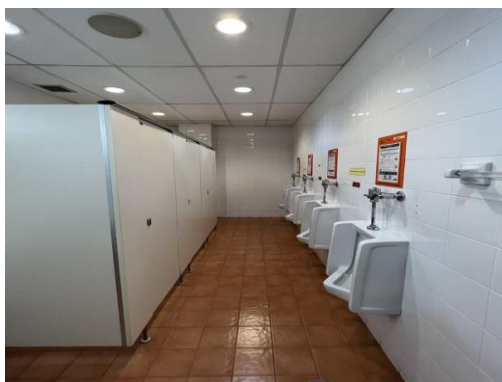




รูปที่ 3.1-4 สติกเกอร์แสดงรถ / อุปกรณ์ / เครื่องจักรที่ผ่านการตรวจสอบสภาพ



รูปที่ 3.1-5 การปิดคลุมรถยนต์อุปกรณ์ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด



รูปที่ 3.1-6 ห้องน้ำ-ห้องส้วม สำหรับผู้รับเหมา

รูปที่ 3.1-7 พื้นที่จัดเก็บเศษวัสดุจากการก่อสร้าง

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทีลีน (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 3)
(ระยะก่อสร้าง) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

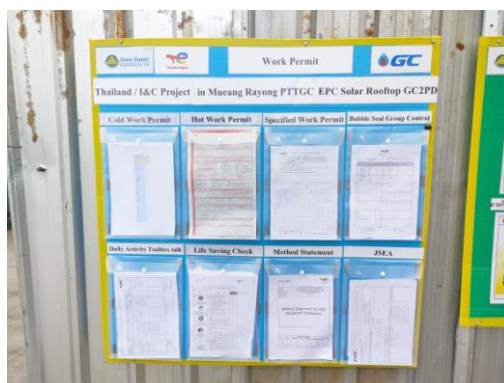




รูปที่ 3.1-8 ถังขยะแยกประเภท



รูปที่ 3.1-9 น้ำดื่มสำหรับคนงาน



รูปที่ 3.1-10 ใบอนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 3)
(ระยะก่อสร้าง) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.1-11 คนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



รูปที่ 3.1-12 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน



รูปที่ 3.1-13 จุฑารับ-ส่งคนงานก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-14 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ



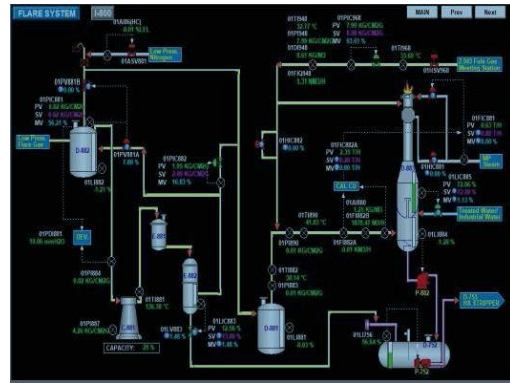
รูปที่ 3.1-15 เจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการคัดแยกกากของเสียที่เกิดจากการก่อสร้าง

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 3)
(ระยะก่อสร้าง) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-1 ระบบหอเผา (Flare)



รูปที่ 3.2-2 ระบบควบคุมหอเผา



รูปที่ 3.2-3 Flash Gas Compressor (C-222)



รูปที่ 3.2-4 ระบบท่อรวบรวม Vent Gas



รูปที่ 3.2-5 ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง
(Bag Filter) (M-405)



รูปที่ 3.2-6 เครื่องดักฝุ่นแบบไซโคลน
(Cyclone)

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 3)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-7 Control Valve



รูปที่ 3.2-8 ระบบน้ำหล่อเย็น



รูปที่ 3.2-9 การรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด



ถังรวบรวมน้ำเสีย (X-921)



ถังดักไขมัน (D-921)

รูปที่ 3.2-10 ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 3)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





ถังปรับสภาพน้ำ (M-921)



ถังตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

รูปที่ 3.2-10 ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น (ต่อ)



Neutralization Tank



Equalization and Oil Separation Basin



Oil Separator (X-5604)



Activated Sludge Basins

รูปที่ 3.2-11 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โรงงานผลิตสาร โอลิฟินส์

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 3)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





Settlers (S-5601)



Sludge Dewatering



Sludge Pit (T-5635)



Final Check Basins

รูปที่ 3.2-11 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงงานผลิตสารโพลีเอทิลีน (ต่อ)



รูปที่ 3.2-12 Septic tank



รูปที่ 3.2-13 ถังตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 3)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-14 ระบบ Level Switch (P-921)



รูปที่ 3.2-15 ปั๊มสำรองบริเวณ Surge Basin



รูปที่ 3.2-16 Diaphragm Pump



รางระบายน้ำฝนทั่วไป



รางระบายน้ำฝนปนเปื้อน และรางระบายน้ำเสีย

รูปที่ 3.2-17 รางระบายน้ำฝนทั่วไป รางน้ำฝนปนเปื้อน และรางระบายน้ำเสีย

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 3)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-18 พื้นที่คอนกรีตที่ลาดเอียง
เข้าหาบ่อดักน้ำ (Catch Basin)



รูปที่ 3.2-19 ป้ายเตือนให้สวมอุปกรณ์
ป้องกันเสียง



รูปที่ 3.2-20 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์
คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



รูปที่ 3.2-21 อุปกรณ์ลดระดับเสียง
(Sound Enclosure Cover Equipment)



รูปที่ 3.2-22 ป้ายจำกัดความเร็ว



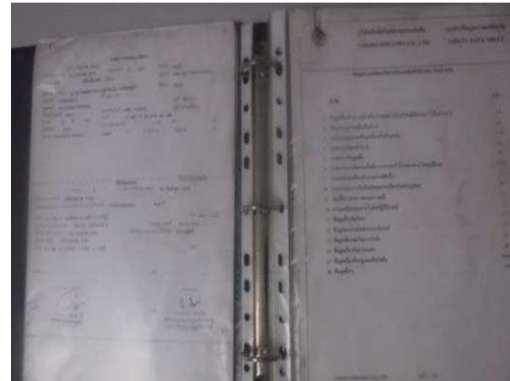
รูปที่ 3.2-23 จุดซังน้ำหนักรถบรรทุก

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 3)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-24 รถขนส่งที่มีการติดหมายเลขโทรศัพท์



รูปที่ 3.2-25 เอกสาร SDS ที่รถขนส่งสารเคมี



รูปที่ 3.2-26 การสุ่มตรวจการใช้สารเสพติดหรือปริมาณแอลกอฮอล์ของผู้ขับรถ



รูปที่ 3.2-27 รถรับส่งพนักงาน



รูปที่ 3.2-28 หลักรับ 3R ในการจัดการขยะมูลฝอย



รูปที่ 3.2-29 ถังรองรับขยะมูลฝอย

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 3)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-30 บริเวณพื้นที่เก็บพัก
ของเสียไม่อันตราย



รูปที่ 3.2-31 พื้นที่เก็บพักของเสียปนเปื้อน



รูปที่ 3.2-32 Concrete Curb
รอบพื้นที่เก็บพักของเสีย



รูปที่ 3.2-33 ป้ายแสดงพื้นที่หวงห้าม



ระบบส่องสว่างภายในพื้นที่โครงการ กรณีฉุกเฉิน



ระบบส่องสว่างภายในพื้นที่โครงการ กรณีปกติ

รูปที่ 3.2-34 ระบบส่องสว่างภายในพื้นที่โครงการ

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 3)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-35 ระบบระบายอากาศ
ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.2-36 ป้ายเครื่องหมายความปลอดภัย



รูปที่ 3.2-37 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 3)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-38 จุดชำระล้างร่างกาย
และล้างตาฉุกเฉิน



รูปที่ 3.2-39 ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์
(SDS) บริเวณที่มีการใช้สารเคมี



รูปที่ 3.2-40 คันคอนกรีต
บริเวณถังเก็บสารเคมี



รูปที่ 3.2-41 รถยกสำหรับขนย้ายสารเคมี



รูปที่ 3.2-42 คันคอนกรีต
บริเวณถังเก็บกากบิวทีน-1 (D-911)



รูปที่ 3.2-43 คันคอนกรีต
บริเวณถังเก็บกากเฮกเซน (TK-702, TK-703)

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 3)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-44 คั่นคอนกรีต บริเวณถังเก็บก๊าซโพรพิลีนไฮดรอกไซด์ (TK-922)



ถังเก็บพริกโพลิเมอร์ที่มีสายสั้น

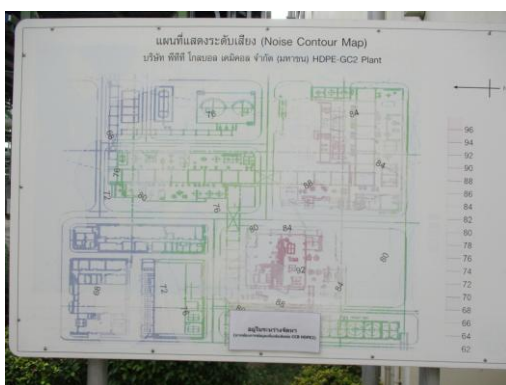
(Low Polymer)



ถังเก็บไฮโดรคาร์บอนที่มีมวลโมเลกุลสูง

(Oligomer)

รูปที่ 3.2-45 คั่นคอนกรีต บริเวณถังเก็บพริกผลิตกัณฑ์พลอยได้



รูปที่ 3.2-46 การกำหนดขอบเขตพื้นที่อันตราย



รูปที่ 3.2-47 ระบบ Acoustic Alarm

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 3)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-48 ระบบแบตเตอรี่สำรอง



รูปที่ 3.2-49 Gas Detector



รูปที่ 3.2-50 ระบบตรวจจับและแจ้งเตือนไฟไหม้



รูปที่ 3.2-51 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 3)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-52 บ่อน้ำสำรอง และปั้มน้ำดับเพลิง



รูปที่ 3.2-53 รถดับเพลิง



รูปที่ 3.2-54 บ่อพักน้ำหล่อเย็น



รูปที่ 3.2-55 ห้องพยาบาล



รูปที่ 3.2-56 รถพยาบาล

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 3)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-57 พื้นที่สีเขียว



รูปที่ 3.2-58 ภาชนะรองรับกากของเสีย เพื่อรอส่งกำจัด

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 3)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

