

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ตามที่ระบุในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ซึ่งผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566 ระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 โครงการฯ มีการก่อสร้างต่อเติมอาคารเก็บและขนถ่ายผลิตภัณฑ์ สารบิสฟีนอล เอ (BPA) และติดตั้งระบบความปลอดภัยและระบบดับเพลิงตามมาตรฐานที่กำหนด ตามที่ระบุในรายงานฯ ครั้งที่ 8 เท่านั้น โดยไม่มีกิจกรรมก่อสร้างใดๆ ตามที่ระบุในรายงานฯ ครั้งที่ 7 และส่วนขยาย ครั้งที่ 2 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.1 และ 3.2 ตามลำดับ

ตารางที่ 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 8)) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	1.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 9 ซอย จี 9 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างตามที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงงานบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ที่ อก 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566 อย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ก.1 สำเนาผลการพิจารณา รายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงาน บิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ที่ 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566
	1.2 เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด และได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ไม่ได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.3 หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิด ผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร- ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อ สำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไข ปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้ควบคุมและปฏิบัติตามมาตรการ ใน ระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด โดยช่วงระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ไม่มีเหตุการณ์ใดที่ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	-
	1.4 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของภาครัฐซึ่งมีอำนาจ อนุญาตตามกฎหมาย สำนักงานทรัพยากร- ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและ ขั้นตอนการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ต่อหน่วยงานดังกล่าวให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาต ตามกฎหมาย ทราบทุก 6 เดือน ล่าสุดโครงการได้ เสนอรายงานฯ (ระยะดำเนินการ) เมื่อวันที่ 31 มกราคม พ.ศ.2568	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-1 สำเนาหนังสือนำส่ง รายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ ต่อ หน่วยงานอนุญาต

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง				
	1.5 ในกรณีที่บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) แจ้งหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายดำเนินการ ดังนี้ - หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ล่าสุดบริษัทฯ ได้รับความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือที่ 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566 และปัจจุบันยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการฯ แต่อย่างใด	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ก.1 สำเนาผลการพิจารณา รายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงาน บิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ที่ 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>กระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิด ผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาต ตามกฎหมาย รับจดทะเบียนการปรับปรุง แก้ไข เปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไข มาตรการฯ ที่รับจดทะเบียนไว้ ส่งให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>- หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตาม กฎหมายเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ เห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมี อำนาจอนุญาตตามกฎหมาย จัดส่งรายงานการ แก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้</p>				

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับการอนุญาตให้มีการ เปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจ อนุญาตตามกฎหมาย แจ้งผลการแก้ไข เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ด้วย				
2. คุณภาพอากาศ	2.1 จัดให้มีการเก็บกวาดหรือทำความสะอาดพื้นที่ ก่อสร้าง และบริเวณใกล้เคียงหลังจากเลิกงานเป็น ประจำทุกวัน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาเก็บกวาด ทำความ สะอาดพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียง หลังเลิก งานเป็นประจำทุกวัน	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-1 การทำ ความสะอาดพื้นที่ ก่อสร้าง และบริเวณ ใกล้เคียง
	2.2 ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) เพื่อ ช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสู่บรรยากาศ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างดำเนินการภายใน พื้นที่เดิมของบริษัทฯ ซึ่งเป็นพื้นคอนกรีต อีกทั้ง กิจกรรมการก่อสร้างเป็นเพียงการต่อเติมอาคาร เก็บและขนถ่ายผลิตภัณฑ์สารบิสฟีนอล เอ (BPA) และติดตั้งระบบความปลอดภัยและระบบดับเพลิง ตามมาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น ผลกระทบที่เกิด ฝุ่นละอองจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	-
	2.3 รดบรบทกั่วสตุ/อุปกรณ์ก่อสร้างต้องมีผ้าใบ หรือวัสดุปิดคลุมกระบะท้ายรถ ตลอดเส้นทาง การขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและร่วง- หล่นของวัสดุก่อสร้างสู่สิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการกำหนดให้รถบรบทกั่วสตุ อุปกรณ์ ก่อสร้างต้องมีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะท้ายรถ ตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายและร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างสู่สิ่งแวดล้อม	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-2 การปิดคลุม และผูกมัดวัสดุและ อุปกรณ์ก่อสร้าง ระหว่างการขนส่ง

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.4 บำรุงรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องจักร/ เครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างตาม ระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือแนะนำการ บำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร พร้อมทั้ง กำหนดให้มีการตรวจสอบความพร้อมและ ความปลอดภัยของเครื่องจักรก่อนใช้งาน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการบำรุงรักษาและตรวจสอบ สภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการ ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา พร้อมทั้งติด สติ๊กเกอร์ เพื่อแสดงการตรวจสอบและความ ปลอดภัยของเครื่องจักรก่อนใช้งาน	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-3 สติ๊กเกอร์ แสดงรถ / อุปกรณ์ / เครื่องจักรที่ผ่านการ ตรวจสอบสภาพ
	2.5 กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานอย่างเพียงพอ โดยเฉพาะคนงานที่ทำงานอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานอย่างเพียงพอ โดยเฉพาะคนงานที่ทำงานอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการสวมใส่ อุปกรณ์ดังกล่าวอยู่เสมอ อย่างไรก็ดี มีการ กำหนดให้ใส่ Half Mask	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-4 คนงาน สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคลในการทำงาน - ภาคผนวก ข.2-21 ขอบเขตงาน (TOR) เรื่อง ข้อกำหนดด้าน ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม พลังงาน และสิทธิมนุษยชน
3. เสียง	3.1 กำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินกิจกรรมการ ก่อสร้างและการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ ก่อให้เกิดเสียงดังในระหว่างเวลากลางคืน (19.00-07.00 น.) รวมถึงช่วงเวลาที่พบว่า ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินกิจกรรม ก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น และ จากผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 64.5-66.0 เดซิเบลเอ ดังนั้น จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-5 กิจกรรม Safety Talk - ภาคผนวก ข.1-3 ตัวอย่างใบอนุญาตเข้า ทำงาน (Work Permit)

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
3. เสียง (ต่อ)	3.2 พิจารณาเลือกเครื่องจักรที่มีเสียงดัง ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะ 15 เมตร เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด กรณีที่เครื่องจักร/อุปกรณ์มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดเสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้พิจารณาเลือกเครื่องจักรที่มีระดับเสียง ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะ 15 เมตร เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดให้มีการดูแลรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อลดการเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิด	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-3 สติกเกอร์แสดงรถ/อุปกรณ์/เครื่องจักรที่ผ่านการตรวจสอบสภาพ
	3.3 กิจกรรมการก่อสร้างต้องหลีกเลี่ยงการทำงานของอุปกรณ์และเครื่องจักรทั้งหมดพร้อมกัน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเสียงดังรบกวน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้วางแผนกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อหลีกเลี่ยงการทำงานของอุปกรณ์และเครื่องจักรทั้งหมดพร้อมกัน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเสียงดังรบกวน	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการดำเนินการ	-
	3.4 จัดทำรั้วชั่วคราวรอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เนื่องจากการก่อสร้างดำเนินการภายในพื้นที่เดิมของบริษัทฯ ซึ่งมีแนวรั้วล้อมรอบ และได้จัดทำรั้วชั่วคราวรอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดระดับเสียง อีกทั้งกิจกรรมก่อสร้างเป็นเพียงการต่อเติมอาคารเก็บและขนถ่ายผลิตภัณฑ์สารบิสฟีนอล เอ (BPA) และติดตั้งระบบความปลอดภัยและระบบดับเพลิงตามมาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ดี ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 64.5-66.0 เดซิเบลเอ ดังนั้น จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-6 รั้วชั่วคราวรอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง - บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	3.5 ให้ระดับเสียงที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ รวมทั้งจัดให้มีการหยุดพักชั่วคราวหรือมีระบบหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังไปยังพื้นที่อื่นๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยจากการตรวจวัดระดับเสียงที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง พบค่าเท่ากับ 84.7 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.1-1 ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA-8 hr.)

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
3. เสียง (ต่อ)	3.6 ดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตามแผนงานที่กำหนด เพื่อป้องกันเสียงดังเกินควรจากการทำงานของอุปกรณ์และเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา พร้อมทั้งติดสติ๊กเกอร์ เพื่อแสดงการตรวจสอบและความปลอดภัยของเครื่องจักรก่อนใช้งาน	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-3 สติ๊กเกอร์แสดงรถ / อุปกรณ์ / เครื่องจักรที่ผ่านการตรวจสอบสภาพ
4. คุณภาพน้ำ	4.1 จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนย้ายได้ (Mobile Toilet) และรวบรวมน้ำเสียจากคณงานก่อสร้าง ก่อนส่งไปบำบัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ หรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นมารับไปกำจัดต่อไปหรือต้องจัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปเพื่อบำบัดให้ได้คุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรฐานก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เนื่องจากกิจกรรมก่อสร้างเป็นเพียงการต่อเติมอาคารเก็บและขนถ่ายผลิตภัณฑ์สารบิสฟีนอล เอ (BPA) และติดตั้งระบบความปลอดภัยและระบบดับเพลิงตามมาตรฐานที่กำหนด ซึ่งใช้คนงานจำนวนน้อยในการทำงาน บริษัทฯ จึงอนุญาตให้คนงานใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วม ของบริษัทฯ ซึ่งเพียงพอกับจำนวนคนงาน	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-7 ห้องน้ำ-ห้องส้วมของบริษัทฯ
	4.2 กำหนดให้มีการจัดเก็บวัสดุก่อสร้างไว้ในพื้นที่จัดเก็บอย่างเป็นสัดส่วน และไม่กีดขวางทางระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับจัดเก็บวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน และไม่กีดขวางทางระบายน้ำ พร้อมทั้งมีการดูแลความสะอาดในพื้นที่ก่อสร้างก่อนเลิกงานทุกวัน	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-8 พื้นที่จัดเก็บวัสดุก่อสร้าง
	4.3 รวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดเครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดเครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆ ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนส่งไปบำบัดยังนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการดำเนินการ	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)			ตะวันออก (มาตาพุด) ต่อไป และจากการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2568 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด		
	4.4 รวบรวมน้ำที่ใช้ทดสอบความแข็งแรงของ ระบบท่อ (Hydrostatic Test) ซึ่งมีเศษโลหะ จากการเชื่อมและสนิมปะปน โดยน้ำเสียส่วนนี้ จะถูกส่งไปจัดเก็บยังอุปกรณ์หรือสถานที่ รองรับน้ำเสีย เช่น บ่อพักน้ำฝนปนเปื้อน เป็นต้น เพื่อช่วยลดความแรงของน้ำก่อนที่จะทยอยส่ง น้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- เนื่องจากกิจกรรมก่อสร้างเป็นเพียงการต่อเติม อาคารเก็บและขนถ่ายผลิตภัณฑ์สารบิสฟีนอล เอ (BPA) และติดตั้งระบบความปลอดภัยและระบบ ดับเพลิงตามมาตรฐานที่กำหนด ไม่มีกิจกรรม ทดสอบความแข็งแรงของระบบท่อ (Hydrostatic Test)	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	-
	4.5 กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาเก็บกวาดทำความสะอาด เศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนน โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เมื่อมีเศษวัสดุตกหล่น	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาเก็บกวาด ทำความ สะอาดพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ ก่อสร้างหลังเลิกงานเป็นประจำ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-1 การทำความสะอาด เศษวัสดุพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณใกล้เคียง - ภาคผนวก ข.2-21 ขอบเขตงาน (TOR) เรื่อง ข้อกำหนดด้าน ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม พลังงาน และสิทธิมนุษยชน

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	4.6 ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย น้ำมัน หรือเศษวัสดุก่อสร้างหรือของเสียใดๆ เช่น น้ำมันเบื่อน้ำมัน เป็นต้น ลงสู่แหล่งน้ำหรือทางระบายน้ำเพื่อหลีกเลี่ยงการอุดตันและการป้องกันน้ำเน่าเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการห้ามไม่ให้คนงานทิ้งมูลฝอยหรือของเสียใดๆ ลงลงระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีพื้นที่ทิ้งขยะมูลฝอยร่วมกับบริษัทฯ ทั้งนี้ได้กำชับในกิจกรรม Safety Talk ก่อนเริ่มงานเป็นประจำ เพื่อให้คนงานตระหนักและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบและทำความสะอาดรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-5 กิจกรรม Safety Talk - รูปที่ 3.2-36 ถึงขยะแยกประเภท - ภาคผนวก ข.2-21 ขอบเขตงาน (TOR) เรื่อง ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม พลังงาน และสิทธิมนุษยชน
	4.7 กำหนดจุดวางเศษวัสดุก่อสร้างและกากของเสียไม่ให้อยู่ใกล้กับรางระบายน้ำภายในโครงการและรางระบายน้ำฝนของนิคมฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการจัดเก็บเศษวัสดุและกากของเสียที่เกิดจากการก่อสร้างไว้ที่อาคารพักของเสียของโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล จึงไม่ก่อให้เกิดปัญหาเรื่องของเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางทางระบายน้ำ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-38 อาคารพักของเสียของโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล
	4.8 จัดให้มีบ่อดักตะกอนบริเวณรางระบายน้ำฝนโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อดักตะกอนดินก่อนระบายน้ำลงรางระบายน้ำของนิคมฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างเดิมเป็นพื้นที่คอนกรีตทั้งหมด จึงไม่ก่อให้เกิดปัญหาเรื่องของตะกอนดิน	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
	4.9 จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำฝนในส่วนเดิม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้ใช้รางระบายน้ำฝนของโรงงานเพื่อระบายน้ำฝนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-9 รางระบายน้ำฝนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
5. การคมนาคม ขนส่ง	5.1 จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกวัสดุ ก่อสร้างและกำหนดให้ปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่ โครงการ และ ชุมชน	- โครงการจัดให้มีการอบรมและชี้แจงกฎระเบียบใน การทำงานรวมถึงกฎจราจร ให้ผู้รับเหมาทราบ ก่อนเริ่มงาน และกำชับในกิจกรรม Safety Talk ประจำ เพื่อให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎระเบียบของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-5 กิจกรรม Safety Talk - รูปที่ 3.1-10 การอบรม ด้านความปลอดภัยใน การทำงาน
	5.2 กำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการใช้เส้นทาง คมนาคมขนส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์ โดยให้ หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น ได้แก่ ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน เพื่อลดผลกระทบ จากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้นรวมถึงเส้นทางอื่นๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อ ชุมชน	- ภายในพื้นที่ โครงการ และ ถนนสาธารณะ ทั่วไป	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการใช้ เส้นทางคมนาคมขนส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์ โดย ให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น ได้แก่ ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน เพื่อลดผลกระทบจาก การขนส่งที่อาจเกิดขึ้นรวมถึงเส้นทางอื่นๆ ที่พบว่า ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	-
	5.3 หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรืออุปกรณ์ เครื่องจักรต่างๆ ตามข้อกำหนดของการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยมีนโยบาย ห้ามมิให้รถบรรทุกของโครงการขับขึ้นเขต กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุดในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำ การระหว่างเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.30- 17.30 น. และจำกัดความเร็วสูงสุดของ ยานพาหนะ ได้แก่ รถบรรทุก รถตู้บรรทุก (Container) รถพ่วง (Tailer) และรถกึ่งพ่วง (Semi-Tailer) ให้ไม่เกิน 45 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ภายในนิคม อุตสาหกรรม	- โครงการได้กำหนดข้อปฏิบัติให้รถบรรทุกวัสดุ และอุปกรณ์ก่อสร้างปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด โดยได้ระบุเป็นเงื่อนไขในสัญญาว่าจ้างบริษัท รับเหมา เพื่อให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งอบรมและชี้แจงกฎระเบียบและกฎจราจร ให้ผู้รับเหมาทราบก่อนเริ่มงาน และกำชับใน กิจกรรม Safety Talk เป็นประจำ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-5 กิจกรรม Safety Talk - รูปที่ 3.1-10 การอบรม ด้านความปลอดภัยใน การทำงาน - ภาคผนวก ข.2-21 ขอบเขตงาน (TOR) เรื่อง ข้อกำหนดด้าน ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม พลังงาน และสิทธิมนุษยชน

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
5. การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	ตามเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศกรม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคม อุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ มาบตาพุด				
	5.4 ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตาม มาตรฐานหรือกฎหมายกำหนด เพื่อป้องกัน ความเสียหายของพื้นที่ผิวจราจร	- ภายในพื้นที่ โครงการ และ ถนนสาธารณะ ทั่วไป	- โครงการได้ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้อยู่ใน เกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งมีการอบรมและ ชี้แจงกฎระเบียบและกฎจราจรให้ผู้รับเหมารับทราบ ก่อนเริ่มงาน และกำชับในกิจกรรม Safety Talk เป็นประจำ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-5 กิจกรรม Safety Talk - รูปที่ 3.1-10 การอบรม ด้านความปลอดภัยใน การทำงาน
	5.5 จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่ ก่อสร้างให้ใช้ความเร็ว ได้ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งกำหนดให้มีป้ายควบคุมความเร็ว รถบรรทุก	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็ว ไม่เกิน 20 กิโลเมตร ต่อชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ทั้งนี้ได้มีการอบรมและชี้แจงให้ผู้รับเหมารับทราบ ก่อนเริ่มงาน พร้อมทั้งติดป้ายจำกัดความเร็วรถ อย่างชัดเจน	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-5 กิจกรรม Safety Talk - รูปที่ 3.1-10 การอบรม ด้านความปลอดภัยใน การทำงาน - รูปที่ 3.1-11 ป้ายจำกัด ความเร็วยานพาหนะ
	5.6 ร่วมมือกับนิคมฯ ในการกวดขันพนักงานขับรถ ให้ใช้ความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่ อาจเกิดขึ้น	- เส้นทาง ขนส่ง/ถนน สาธารณะ ทั่วไป	- โครงการให้ความร่วมมือกับทางนิคมฯ ในการ กวดขันผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่าง เคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจ เกิดขึ้น โดยมีการอบรมและชี้แจงกฎระเบียบและ กฎจราจรให้ผู้รับเหมารับทราบก่อนเริ่มงาน อีกทั้ง กำชับในกิจกรรม Safety Talk เป็นประจำ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-5 กิจกรรม Safety Talk - รูปที่ 3.1-10 การอบรม ด้านความปลอดภัยใน การทำงาน

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
5. การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	5.7 จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการให้เหมาะสม พร้อมทั้งจัดให้มี เจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการอย่างเหมาะสม พร้อมทั้งจัดให้มี เจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อ ป้องกันการจราจรติดขัดและการเกิดอุบัติเหตุ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-12 เจ้าหน้าที่ คอยดูแลรถที่เข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง
	5.8 กำหนดให้ติดป้ายระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ที่ รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และรถขนส่งคนงาน เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายัง โครงการ	- ภายในพื้นที่ โครงการ และ ถนนสาธารณะ ทั่วไป	- โครงการกำหนดให้มีการติดป้ายระบุชื่อและ หมายเลขโทรศัพท์ที่รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และ รถขนส่งคนงาน เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่อง ร้องเรียนมายังโครงการ อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ไม่พบการร้องเรียน ที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-32 ขั้นตอนและสรุปการรับ เรื่องร้องเรียน
	5.9 กำหนดให้มีพื้นที่ที่เหมาะสมในการจัดเรียงท่อ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อไม่ให้กีดขวาง การจราจร	- ภายในพื้นที่ โครงการ และ ถนนสาธารณะ ทั่วไป	- โครงการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับจัดเก็บวัสดุ ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน เพื่อไม่ให้กีดขวาง การจราจร	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-8 พื้นที่จัดเก็บ วัสดุก่อสร้าง
	5.10 จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องยนต์รถตามคู่มือ การบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน	- รถที่ใช้ในงาน ก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้มีการบำรุงรักษาและตรวจสอบ สภาพเครื่องยนต์รถให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา พร้อมทั้งติดสติ๊กเกอร์เพื่อแสดงการตรวจสอบ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-3 สติ๊กเกอร์ แสดงรถ / อุปกรณ์ / เครื่องจักรที่ผ่านการ ตรวจสอบสภาพ
	5.11 จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีป้ายเตือนอันตรายบริเวณทางเข้า- ออกโครงการ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-13 ป้ายเตือน อันตรายเขตพื้นที่ ก่อสร้าง

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
5. การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	5.12 กำหนดให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างจะต้องมีวัสดุ ปิดคลุมป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดเส้นทาง การขนส่ง	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างต้องมี ผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมตลอดเส้นทางของการขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างสู่สิ่งแวดล้อม	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	-
	5.13 กำหนดให้มีจุดรับ-ส่งคนงานบริเวณด้านหน้า โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้าออก ของรถรับส่งคนงาน โดยหลีกเลี่ยงบริเวณที่มี การจราจรหนาแน่น	- ตลอดเส้นทาง การขนส่ง	- โครงการกำหนดจุดรับ-ส่งคนงาน บริเวณด้านหน้า โรงงาน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจร และจัดทิศทางการจราจรอย่างเหมาะสม	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-12 เจ้าหน้าที่ คอยดูแลรถที่เข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง - รูปที่ 3.1-14 จุดรับ-ส่ง คนงาน บริเวณหน้า โรงงาน
6. การจัดการกาก ของเสีย	6.1 จัดให้มีถังขยะรองรับมูลฝอยที่เกิดจากคนงาน ก่อสร้างเป็นถังขยะชนิดที่มีฝาปิดมิดชิดและ เพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น โดยจัดให้มี คนงานรับผิดชอบในการจัดเก็บรวบรวมมูลฝอย ก่อนประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการเก็บกวาดทำความสะอาด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างหลังเลิกงานเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งมีการรวบรวมและคัดแยกขยะ อย่างไรก็ดี โครงการได้ใช้พื้นที่ทิ้งขยะร่วมกับบริษัทฯ ซึ่งได้ จัดเตรียมภาชนะรองรับแบบแยกประเภท และมีฝา ปิดมิดชิดอย่างเพียงพอ อีกทั้งบริษัทฯ ได้ ประสานงานให้เทศบาลนครมาบตาพุดเข้ามาเก็บ ขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-36 ถังขยะแยก ประเภท - ภาคผนวก ข.2-17 การจัดการกากของเสีย
	6.2 กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาทำการรวบรวมมูลฝอย ทั่วไปจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง เช่น เศษอาหาร ถูพลาสติก เป็นต้น ใส่ภาชนะ- บรรจุ ก่อนให้เทศบาลนครมาบตาพุดมารับไป กำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาทำการรวบรวม มูลฝอยทั่วไปจากการอุปโภคบริโภคของคนงาน ก่อสร้างใส่ภาชนะบรรจุ โดยขยะมูลฝอยจะนำไป ทิ้งร่วมกับบริษัทฯ ซึ่งได้จัดเตรียมภาชนะรองรับ แบบแยกประเภท และมีฝาปิดมิดชิดอย่างเพียงพอ และประสานให้เทศบาลนครมาบตาพุดเข้ามาเก็บ ขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-36 ถังขยะแยก ประเภท - ภาคผนวก ข.2-17 การจัดการกากของเสีย

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	6.3 เศษวัสดุจากการก่อสร้างต้องมีการรวบรวมและจัดเก็บอย่างเหมาะสม ส่วนที่ใช้ประโยชน์ได้ขายให้ผู้รับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาทำการรวบรวมกากของเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง และจัดเก็บไว้ที่อาคารพักของเสียของโรงงานผลิตสารฟอสเฟตและประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด โดยส่งกำจัดร่วมกับกากของเสียของโครงการ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-38 อาคารพักของเสียของโรงงานผลิตสารฟอสเฟต - ภาคผนวก ข.2-17 การจัดการกากของเสีย
	6.4 ห้ามเผาทำลายวัสดุหรือขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการห้ามไม่ให้มีการเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ได้มีการอบรมชี้แจงให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบก่อนเริ่มงานและเน้นย้ำในกิจกรรม Safety Talk เป็นประจำ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-5 กิจกรรม Safety Talk - รูปที่ 3.1-10 การอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน
	6.5 กำหนดให้รถขนเศษวัสดุจากการก่อสร้างติดป้ายระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับร้องเรียนมายังโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เช่นทางโทรศัพท์ เป็นต้น โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ไม่พบการร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-32 ขั้นตอนและสรุปการรับเรื่องร้องเรียน
7. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	7.1 พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นหรือพื้นที่ใกล้เคียงที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก	- ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- บริษัทรับเหมาก่อสร้างดำเนินการโดยบริษัท จีซีเมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด (GCME) ซึ่งเป็นบริษัทที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ และมีการพิจารณาว่าจ้างคนงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก อีกทั้งคนงานก่อสร้างเป็นคนอยู่ในพื้นที่ โครงการจึงไม่จำเป็นต้องจัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงาน	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
7. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	7.2 กำหนดและตรวจตราดูแลไม่ให้พนักงานของบริษัทผู้รับเหมามีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ เสพยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบและการลงโทษ รวมทั้งประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเพื่อป้องกันและเฝ้าระวังเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมาย และกฎระเบียบของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีการอบรมและชี้แจงให้ผู้รับเหมาทราบก่อนเริ่มงาน อีกทั้งมีการตรวจตราดูแลไม่ให้ผู้รับเหมามีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ เสพยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีการสุ่มตรวจสอบสารเสพติดและแอลกอฮอล์เป็นประจำ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-15 การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน - รูปที่ 3.1-16 การสุ่มตรวจสอบสารเสพติดและแอลกอฮอล์ในคนงาน
	7.3 กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดหาสวัสดิการต่างๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ และการรักษาพยาบาล เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดหาสวัสดิการต่างๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ และการรักษาพยาบาล เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการอนุญาตให้ผู้รับเหมาสามารถใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วม ใช้บริการสถานพยาบาล เวชภัณฑ์และยา รวมถึงรับส่งผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บของบริษัทฯ ได้	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-7 ห้องน้ำ-ห้องส้วมของบริษัทฯ - รูปที่ 3.1-17 น้ำดื่มสำหรับคนงาน - รูปที่ 3.2-44 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และสถานพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ - รูปที่ 3.2-45 รถสำหรับรับ-ส่งผู้บาดเจ็บ และเจ็บป่วย
	7.4 จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนจากโครงการ เช่น ส่งจดหมายหรือโทรศัพท์ เป็นต้น พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนให้ชุมชนทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เช่น ส่งจดหมาย หรือโทรศัพท์ เป็นต้น พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ รวมทั้งจัดให้มีขั้นตอนและการจัดการข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น อย่างไรก็ดี ระหว่างเดือนมกราคม ถึง	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-32 ขั้นตอนและสรุปการรับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
7. สภาพสังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ)			มิถุนายน พ.ศ.2568 ไม่พบการร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ		
	7.5 เพิ่มช่องทางการสื่อสารกับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการก่อสร้าง และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เพื่อคลายความกังวล เช่น ประชุมชี้แจงกับชุมชน จัดป้ายประชาสัมพันธ์ วิทยุกระจายเสียง เป็นต้น และเพื่อให้ประชาชนระมัดระวังในการสัญจรผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ชุมชน และ โรงงาน โดยรอบพื้นที่ โครงการ	- หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์ของโครงการมีการสื่อสารกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อคลายความกังวลจากการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการแล้ว โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 โครงการมีกิจกรรมการต่อเติมอาคารเก็บและขนถ่ายผลิตภัณฑ์สารบิสฟีนอล เอ (BPA) และติดตั้งระบบความปลอดภัยและระบบดับเพลิงตามมาตรฐานที่กำหนด ในพื้นที่เดิมของบริษัทฯ ซึ่งเป็นพื้นที่หวงห้าม ประชาชนไม่สามารถสัญจรผ่านได้ หากไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ ดังนั้นผลกระทบต่อการสัญจรจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	-
	7.6 ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนถึงความเสียหายหรือความเดือดร้อนรำคาญอันเป็นผลมาจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาให้ได้ข้อยุติโดยเร็ว	- ชุมชนรอบ โครงการ	- การก่อสร้างระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบการร้องเรียน อันมีสาเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการแต่อย่างใด	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-32 ขั้นตอนและสรุปการรับ เรื่องร้องเรียน
	7.7 จัดให้มีมาตรการลดเสียงความเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	- ภายในพื้นที่ โครงการ และ บริเวณชุมชน ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีมาตรการในการลดเสียงความเสียหายในกรณีได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ ต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน ตามที่กฎหมายกำหนด อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างของโครงการ ยังไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	-

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
7. สภาพสังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ)	7.8 กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ และชี้แจง แผนงานการก่อสร้าง พร้อมทั้งมาตรการด้าน สิ่งแวดล้อมให้ชุมชน และโรงงานที่อยู่ใกล้เคียง ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มกิจกรรม การก่อสร้าง โดยผ่านช่องทางการประชาสัมพันธ์ ต่างๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ วิทยุชุมชน เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ โครงการ และ บริเวณชุมชน ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้ทำการประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้าง โครงการให้ชุมชน และ โรงงานที่อยู่ใกล้เคียง ทราบ ผ่านการลงพื้นที่ชุมชน การติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	-
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย ในการทำงาน	8.1 กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการตามนโยบายด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ของโครงการอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการตาม ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม พลังงาน และสิทธิมนุษยชนของโครงการอย่าง เคร่งครัด	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-21 ขอบเขตงาน (TOR) เรื่อง ข้อกำหนดด้าน ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม พลังงาน และสิทธิมนุษยชน
	8.2 การพิจารณาคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมา โครงการ ต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความ ปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงความ ปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของแรงงานที่ ปฏิบัติงานในโครงการ และต้องจัดให้มีระบบการ จัดการความปลอดภัยตามกฎหมายกำหนด มาตรฐานเกี่ยวกับระบบการจัดการด้านความ ปลอดภัย พ.ศ.2565 ซึ่งจะต้องมีข้อกำหนดใน การดำเนินงาน ดังนี้	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 โครงการมีกิจกรรมการต่อเติมอาคารเก็บและขนถ่าย ผลิตภัณฑ์สารบิสฟีนอล เอ (BPA) และติดตั้งระบบ ความปลอดภัยและระบบดับเพลิงตามมาตรฐานที่ กำหนดเท่านั้น ซึ่งบริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด (GCME) เป็นบริษัทผู้รับเหมาที่ ผ่านการคัดเลือกตามเกณฑ์การพิจารณาของ โครงการ ซึ่งโครงการได้กำหนดรายละเอียดด้าน การจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างแล้ว	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	-

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ดำเนินการตามนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน * มีการจัดการองค์กรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน * ดำเนินการตามแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน * มีการประเมินผลและทบทวนระบบการจัดการด้านความปลอดภัย * มีการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านความปลอดภัย 				
	8.3 กำหนดให้ผู้รับเหมาติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-13 ป้ายเตือนอันตรายเขตพื้นที่ก่อสร้าง
	8.4 กำหนดให้มีการจัดทำแผนความปลอดภัยในการก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมายที่กำหนดอย่างเคร่งครัด และให้นำหลักเกณฑ์และมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไข/ข้อตกลงกับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญาว่าจ้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการจัดทำแผนความปลอดภัยในการก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมายที่กำหนดอย่างเคร่งครัด และได้นำหลักเกณฑ์ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมาเป็นระเบียบปฏิบัติงานข้อตกลงกับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการ อย่างไรก็ตาม บริษัทรับเหมาต้องจัดทำเอกสาร JSEA เพื่อประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.1-2 ตัวอย่างเอกสาร JSEA

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ)	8.5 ระบุมาตรการในการควบคุมดูแลคนงาน ระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไขในการทำงาน ของผู้รับเหมาลงในสัญญาจ้างผู้รับเหมา	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้ระบุมาตรการในการควบคุมดูแล คนงาน ระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไขในการ ทำงานของผู้รับเหมาในสัญญาจ้างผู้รับเหมาแล้ว และได้แจ้งกับผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยก่อนเริ่มงานโครงการ ได้จัดอบรมให้กับคนงานที่เกี่ยวข้องทุกคนทราบถึง ข้อกำหนดต่างๆ ผ่านการอบรม Basic & Site	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-5 กิจกรรม Safety Talk - รูปที่ 3.1-10 การอบรม ด้านความปลอดภัยใน การทำงาน
	8.6 จัดหาอุปกรณ์คุ้มครองป้องกันอันตรายส่วน บุคคล (PPEs) ให้แก่ พนักงาน และคนงานที่ ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับลักษณะงานและควบคุมให้ พนักงานสวมใส่อุปกรณ์อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคลให้แก่พนักงานและคนงานที่ ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอและ เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ถุงมือ หน้ากาก กรองแสงเชื่อมโลหะ หมวกนิรภัย และรองเท้า นิรภัย เป็นต้น และควบคุมให้พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์อย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-4 คนงาน สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคลในการทำงาน - รูปที่ 3.1-15 การ ตรวจสอบความ ปลอดภัยในการทำงาน
	8.7 กำหนดให้มีการควบคุมคนงานก่อสร้างในการ สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้ เหมาะสมตามลักษณะงานอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการ ทำงานคอยกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาสวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสม ตามลักษณะงาน และมีการกำกับในกิจกรรม Safety Talk เพื่อให้คนงานตระหนักและปฏิบัติ ตามอย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-5 กิจกรรม Safety Talk - รูปที่ 3.1-4 คนงาน สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคลในการทำงาน

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ)	8.8 จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำและภาชนะรองรับมูลฝอยตามจุดต่างๆ ในบริเวณสถานที่พักผ่อนในพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอสำหรับคนงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ และภาชนะรองรับมูลฝอยตามจุดต่างๆ ในบริเวณสถานที่พักผ่อนในพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอสำหรับคนงาน	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-15 การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน - รูปที่ 3.1-7 ห้องน้ำ-ห้องส้วม ของบริษัทฯ - รูปที่ 3.1-17 น้ำดื่มสำหรับคนงาน - รูปที่ 3.2-36 ถึงขยะแยกประเภท
	8.9 จัดแบ่งพื้นที่ก่อสร้างออกจากพื้นที่โรงงานอย่างชัดเจน จัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนภัยบริเวณพื้นที่การก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัย เช่น เขตก่อสร้าง เขตสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดแบ่งพื้นที่ก่อสร้างออกจากพื้นที่โรงงานอย่างชัดเจน พร้อมทั้งติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนภัยบริเวณพื้นที่การก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัย เช่น เขตก่อสร้าง เขตสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-13 ป้ายเตือนอันตรายเขตพื้นที่ก่อสร้าง
	8.10 จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่กฎหมายกำหนด เพื่อคอยดูแลและตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของคนงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่กฎหมายกำหนด คอยดูแลและตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของคนงาน	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-15 การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน - ภาคผนวก ข.1-4 การขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ)	8.11 กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์/ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีก่อนนำไปใช้งาน ทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพ อุปกรณ์ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีก่อนนำไปใช้ งานทุกครั้ง พร้อมทั้งติดสติ๊กเกอร์เพื่อแสดงการ ตรวจสอบ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-3 สติ๊กเกอร์ แสดงรถ / อุปกรณ์ / เครื่องจักรที่ผ่านการ ตรวจสอบสภาพ
	8.12 จัดเตรียมยาและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ไว้ในห้องพยาบาลของโรงงานให้พร้อม เพื่อ เตรียมการรักษายาบาลคนงานเบื้องต้น ใน กรณีที่มีการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยเล็กน้อย เพื่อ ลดภาระบริการสาธารณสุขในพื้นที่รวมทั้งจัด ให้มีรถสำหรับนำส่งผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาล ได้ทันทีในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินหรือเกิด อุบัติเหตุรุนแรง	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมยาและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล เบื้องต้นไว้ในห้องพยาบาลของโรงงานอย่างเพียงพอ เพื่อเตรียมการรักษายาบาลคนงานเบื้องต้น ใน กรณีที่มีการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยเล็กน้อย เพื่อลด ภาระบริการสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งจัดให้มีรถ สำหรับนำส่งผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลได้ทันทีใน กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-44 อุปกรณ์ ปฐมพยาบาล และ สถานพยาบาลเบื้องต้น ในพื้นที่โครงการ - รูปที่ 3.2-45 รถสำหรับ รับ-ส่งผู้บาดเจ็บ และ เจ็บป่วย
	8.13 จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และ เวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจตราความ ปลอดภัย รวมถึงควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และถ้าหากพบเหตุผิดปกติ ให้รีบแจ้งต่อผู้รับเหมาหรือทางโครงการทราบ ในทันที	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจตราความ- ปลอดภัย รวมถึงควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง และถ้าหากพบเหตุผิดปกติจะรีบแจ้ง ต่อผู้รับเหมาหรือทางโครงการทราบทันที	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-12 เจ้าหน้าที่ คอยดูแลรถที่เข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง
	8.14 จัดให้มีถังดับเพลิงตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง ต่อการเกิดเพลิงไหม้อย่างเพียงพอตามกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องกำหนด	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเหมาะสม โดยจัดวางไว้ในตำแหน่งที่สามารถนำมาใช้งานได้ ทันที พร้อมทั้งทำการตรวจสอบให้มีสภาพใช้งาน ตลอดเวลา	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-18 ถังดับเพลิง

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ)	8.15 จัดให้มีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ให้ถูกต้องตามแผนการฝึกอบรมที่กำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานและการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องจักรให้แก่พนักงาน พร้อมทั้งจัดให้มีกิจกรรม Safety Talk เพื่อกำชับให้พนักงานและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-5 กิจกรรม Safety Talk - รูปที่ 3.1-10 การอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน
	8.16 จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง และทำการฝึกอบรมพนักงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องตามแผนการฝึกอบรมที่กำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง และทำการฝึกอบรมพนักงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องตามแผนการฝึกอบรมที่กำหนดไว้	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-10 การอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน - ภาคผนวก ข.1-5 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง
	8.17 จัดให้มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) สำหรับงานบางประเภท เช่น งานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน ไฟฟ้า และงานขุดเป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) สำหรับงานบางประเภท เช่น งานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน ไฟฟ้า และงานขุดเป็นต้น	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.1-3 ตัวอย่างใบอนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
	8.18 การออกแบบก่อสร้างและการเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ต้องเลือกใช้ตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด เช่น ASME B31.8-2012 เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- การออกแบบก่อสร้างและการเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
	8.19 จัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจ และการฝึกปฏิบัติเพื่อเสริมทักษะการเชื่อมต่อท่อตามข้อกำหนดของการทำงาน เพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติงานจริง รวมทั้งต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- กิจกรรมการก่อสร้างเป็นเพียงการต่อเติมอาคารเก็บและขนถ่ายผลิตภัณฑ์สารบิสฟีนอล เอ (BPA) และติดตั้งระบบความปลอดภัยและระบบดับเพลิงตามมาตรฐานที่กำหนด ซึ่งไม่มีงานเกี่ยวกับท่อขนส่งสารเคมี	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ)	8.20 จัดให้มีแผนการสื่อสารกับโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียงให้ทราบล่วงหน้า เมื่อโรงงานจะมีการเริ่มดำเนินการทดสอบท่อขนส่งสารเคมี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- กิจกรรมการก่อสร้างเป็นเพียงการต่อเติมอาคารเก็บและขนถ่ายผลิตภัณฑ์สารบิสฟีนอล เอ (BPA) และติดตั้งระบบความปลอดภัยและระบบดับเพลิงตามมาตรฐานที่กำหนด ซึ่งไม่มีงานเกี่ยวกับท่อขนส่งสารเคมี	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
	8.21 จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย พร้อมทั้งให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย พร้อมทั้งให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย ซึ่งโครงการมีการทดสอบระบบสัญญาณเตือนภัยทุกวันพุธ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-5 กิจกรรม Safety Talk - รูปที่ 3.1-19 ระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
	8.22 กำหนดให้ไม่มีที่พักคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง และในกรณีที่มีที่พักของคนงานในช่วงการก่อสร้างบริเวณนอกพื้นที่โครงการและนอกพื้นที่นิคมฯ โครงการจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ - กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาจัดหาที่พักคนงานให้ถูกหลักสุขาภิบาล - กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้างให้เป็นไปตามสุขลักษณะ เป็นต้น	- บริเวณนอกพื้นที่โครงการและนอกพื้นที่นิคมฯ	- ที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้างทั้งหมดจะพักเป็นบ้านพัก ห้องเช่า หรืออพาร์ทเมนต์ส่วนตัวในพื้นที่มาบตาพุดหรือพื้นที่ใกล้เคียงในจังหวัดระยอง ซึ่งมาตรการตามหลักสุขาภิบาลจะถูกกำหนดใช้และปฏิบัติตามเขตการปกครองของพื้นที่ที่คนงานก่อสร้างพักอาศัยอยู่ ไม่ว่าจะเป็นในเรื่องของน้ำดื่ม น้ำใช้ การกำจัดขยะมูลฝอย ซึ่งเป็นไปอย่างถูกสุขลักษณะและตามหลักสุขาภิบาล	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาพื้นที่สะอาด สำหรับการอุปโภคและน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง แก๊คนงานก่อสร้าง - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดการมูลฝอย บริเวณที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกหลัก สุขาภิบาล - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องน้ำ- ห้องส้วม ให้เพียงพอต่อจำนวนคนงาน ก่อสร้าง - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมระบบ บำบัดน้ำเสียขั้นต้น เช่น บ่อดักไขมันและ บ่อเกรอะ หรือระบบบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เป็นต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียจากที่พักคนงาน เช่น น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม พื้นที่ซักล้าง และห้องครัว เป็นต้น เพื่อให้มีคุณภาพดี ขึ้นก่อนปล่อยซึมลงดินหรือระบายน้ำทิ้ง สาธารณะ ทั้งนี้หากมีการระบายน้ำทิ้งลงสู่ แหล่งรองรับน้ำธรรมชาติโดยตรง โครงการ การจะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้ เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด พร้อมทั้ง เฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อแหล่ง รองรับน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง 				

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดทำระบบท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม พื้นที่ซักล้าง และห้องครัว มาบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น - กำหนดให้บริษัทรับเหมาตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น เช่น บ่อดักไขมันและบ่อเกรอะ หรือระบบบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก รวมทั้งระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • กรณีบ่อดักไขมันจะต้องตรวจสอบว่าไม่มีขยะและปริมาณไขมันสะสมในบ่อเป็นคราบหนา อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง • กรณีของบ่อเกรอะควรคัดหรือดูดตะกอนจากบ่อเกรอะและตรวจสอบความหนาของชั้นตะกอน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กำหนดให้บริษัทรับเหมากำจัดแหล่งเพาะพันธุ์และพาหะนำโรค เช่น หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น - ในกรณีที่พนักงานมีการใช้เส้นทางสัญจรในลักษณะของถนนสายรองที่ใช้ร่วมกับชุมชนใกล้เคียง กำหนดให้ 				

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • บริษัทรับเหมาจัดเตรียมเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านจราจรบริเวณถนนที่ใช้เป็นทางเข้า-ออก ที่พักคนงาน ในช่วงเวลาเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) เพื่อแก้ไขปัญหาด้านการจราจร • มีนโยบายในการจำกัดความเร็วของรถรับส่งคนงานที่วิ่งในถนนสายรองที่ใช้ร่วมกับชุมชน ไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองภายในชุมชน • บริษัทรับเหมาจะต้องทำความสะอาดถนนบริเวณหน้าทางเข้า-ออกที่พักคนงาน เพื่อลดการสะสมของฝุ่นละออง และฉีดพรมน้ำบนถนนบริเวณหน้าทางเข้า-ออกที่พักคนงาน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังชุมชนใกล้เคียง <p>- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ โดยติดตั้งป้ายประกาศให้ประชาชนในชุมชนรับทราบการเข้ามาก่อสร้างที่พักคนงานในพื้นที่ชุมชน เพื่อให้ประชาชนมีการเตรียมตัวสำหรับกิจกรรมต่างๆ ที่อาจเกิดจากที่พักคนงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ เพื่อใช้เป็นช่องทางใน</p>				

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ)	การรับซื้อโรงเรียนที่เกิดขึ้นจากที่พักคนงานมายังโครงการ และจัดให้มีการบันทึกซื้อโรงเรียน สาเหตุ การแก้ไขปัญหาและการป้องกันการเกิดซ้ำ - ให้ความรู้คนงานก่อสร้างในเรื่องการบริโภคอาหารและน้ำที่ถูกสุขลักษณะและการป้องกันโรคติดต่อทางเดินอาหาร ทางเดินหายใจ และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ - อบรมคนงาน เรื่อง สุขอนามัย การป้องกันโรค ความประพฤติที่เหมาะสม การป้องกันและโทษของสิ่งเสพติด และการไม่ก่อเหตุรำคาญ				
	8.23 จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานก่อสร้าง และข้อมูลจำเป็นอื่นๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนทางด้านสุขภาพและเป็นฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัยต่อไป	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นเพียงการต่อเติมอาคารเก็บและขนถ่ายผลิตภัณฑ์สารบิสฟีนอล เอ (BPA) และติดตั้งระบบความปลอดภัยและระบบดับเพลิงตามมาตรฐานที่กำหนดในช่วงเวลาสั้นๆ และใช้ผู้รับเหมาจำนวนน้อย การรักษาพยาบาลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจึงใช้สิทธิประกันสังคมในการรักษา อย่างไรก็ดี ไม่พบการบาดเจ็บหรือเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้าง	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
9. การป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรง	9.1 ตรวจสอบรอยเชื่อมต่างๆ ของระบบท่อลำเลียงสารที่ระเหยได้ (ในระหว่างก่อสร้าง) ด้วยวิธีตรวจสอบแบบไม่ทำลาย (Non-	- ภายในพื้นที่โครงการ	- กิจกรรมการก่อสร้างเป็นเพียงการต่อเติมอาคารเก็บและขนถ่ายผลิตภัณฑ์สารบิสฟีนอล เอ (BPA) และติดตั้งระบบความปลอดภัยและระบบดับเพลิงตาม	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9. การป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	destruction Testing, NDT) เพื่อตรวจรอยร้าวหรือรอยแตกร้าวของรอยเชื่อม และหลังจากการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีตรวจสอบแบบไม่ทำลาย และมีการแก้ไขจนไม่พบรอยบกพร่องตามรอยเชื่อมแล้ว ต้องทดสอบการรับแรงดันหรือ Pressure Test อีกครั้ง ก่อนดำเนินการจริง หากพบการร้าวไหล โครงการต้องทำการแก้ไขและทดสอบซ้ำอีกครั้ง จนไม่พบการร้าวไหล		มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งไม่มีงานเกี่ยวกับระบบท่อลำเลียงสารที่ระเหยได้		
	9.2 ออกแบบและเลือกใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงสารที่ระเหยได้ โดยอ้างอิงตามมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง เช่น American Society for Testing and Materials (ASTM), The American Society of Mechanical Engineers (ASME), The National Fire Protection Association (NFPA) และ American Petroleum Institute (API) เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- กิจกรรมการก่อสร้างเป็นเพียงการต่อเติมอาคารเก็บและขนถ่ายผลิตภัณฑ์สารบิสฟีนอล เอ (BPA) และติดตั้งระบบความปลอดภัยและระบบดับเพลิงตามมาตรฐานที่กำหนด ซึ่งไม่มีงานเกี่ยวกับระบบท่อลำเลียงสารที่ระเหยได้	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
10. สุขภาพ	10.1 กำกับให้บริษัทผู้รับเหมาจัดทำข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน ปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสอบสุขภาพร่างกายประจำปี ตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยง สำหรับพนักงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมีอันตราย เป็นต้น (ถ้ามี)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดทำข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกคนก่อนเข้าทำงาน ปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสอบสุขภาพร่างกายประจำปี ตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยง และหากพนักงานมีการปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยง จะต้องทำการตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยง ทั้งนี้ กิจกรรมการก่อสร้างเป็นเพียงต่อเติมอาคารเก็บและ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.1-6 ตัวอย่างใบรับรองแพทย์ของพนักงาน

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
10. สุขภาพ (ต่อ)			ขนถ่ายผลิตภัณฑ์สารบิสฟีนอล เอ (BPA) และติดตั้งระบบความปลอดภัยและระบบดับเพลิงตามมาตรฐานที่กำหนดเท่านั้น และยังไม่มีการก่อสร้างหน่วยผลิต IPA แต่อย่างใด		
	10.2 กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพโดยเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะมอบบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพให้กับคนงานก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการเก็บบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพของคนงานที่มาทำงานก่อสร้างให้กับโครงการ โดยเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะมอบบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพให้กับคนงานก่อสร้าง	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
11. มาตรการรื้อถอนอาคาร	11.1 จัดให้มีขั้นตอนดำเนินงานรื้อถอนโครงสร้างอาคาร (Building Demolition Method Statement)	- พื้นที่รื้อถอนอาคาร	- โครงการจัดให้มีขั้นตอนดำเนินงานรื้อถอนโครงสร้างอาคาร (Building Demolition Method Statement)	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.1-7 เอกสารขั้นตอนดำเนินการรื้อถอนโครงสร้างอาคาร
	11.2 จัดให้มีผู้ควบคุมงานหรือหัวหน้างานควบคุมการปฏิบัติงานและดูแลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมงานหรือหัวหน้างานควบคุมการปฏิบัติงานและดูแลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดให้มีกิจกรรม Safety Talk เพื่อกำกับให้คนงานและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-5 กิจกรรม Safety Talk - รูปที่ 3.1-15 การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน - ภาคผนวก ข.1-4 การขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
11. มาตรการรื้อถอนอาคาร (ต่อ)	11.3 จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยคอยดูแลและตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย คอยดูแลและตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงาน	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-15 การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน - ภาคผนวก ข.1-4 การขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน - ภาคผนวก ข.1-8 เอกสารตัวอย่างการตรวจสอบความปลอดภัยหน้างาน
	11.4 จัดให้มีการอบรมความปลอดภัยทั่วไปให้กับผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และอบรมเพิ่มเติมในงานที่มีความเสี่ยง เช่น การทำงานบนที่สูง เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการอบรมความปลอดภัยทั่วไปให้กับผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และอบรมเพิ่มเติมในงานที่มีความเสี่ยง เช่น การทำงานบนที่สูง เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มีกิจกรรม Safety Talk เพื่อกำชับให้คนงานและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-5 กิจกรรม Safety Talk - รูปที่ 3.1-10 การอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน - ภาคผนวก ข.1-9 เอกสารตัวอย่างการอบรมการทำงานบนที่สูง
	11.5 จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงตามลักษณะงาน พร้อมจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขความเสี่ยงนั้นๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการประเมินความเสี่ยงตามลักษณะงาน พร้อมจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขความเสี่ยงนั้นๆ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
11. มาตรการรื้อถอนอาคาร (ต่อ)	11.6 ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์และเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ก่อนนำไปใช้งาน	- พื้นที่รื้อถอนอาคาร	- โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง พร้อมทั้งติดสติ๊กเกอร์เพื่อแสดงการตรวจสอบ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-3 สติ๊กเกอร์แสดงรถ / อุปกรณ์ / เครื่องจักรที่ผ่านการตรวจสอบสภาพ
	11.7 บริเวณที่มีการทำงานของเครื่องจักรกลหนักต้องมีการปิดกั้นบริเวณพื้นที่ทำงาน และอนุญาตเฉพาะผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่เท่านั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีการใช้เครื่องจักรหนักในการก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม ได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งติดป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง และป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ที่จำเป็นต่อความปลอดภัย อีกทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมาสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลระหว่างปฏิบัติงาน	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-4 คนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในการทำงาน - รูปที่ 3.1-13 ป้ายเตือนอันตรายเขตพื้นที่ก่อสร้าง
	11.8 จัดทำป้ายเตือนในพื้นที่ที่มีความจำเป็นด้านความปลอดภัย เช่น เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำป้ายเตือนในพื้นที่ที่มีความจำเป็นด้านความปลอดภัย เช่น เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต เป็นต้น	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-13 ป้ายเตือนอันตรายเขตพื้นที่ก่อสร้าง
	11.9 กำกับดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงานอย่างเคร่งครัด เช่น แวนตานิรภัย หมวกนิรภัยพร้อมคาดสายรัดคาง รองเท้านิรภัยและถุงมือ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานคอยกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงาน และมีการกำชับในกิจกรรม Safety Talk เพื่อให้คนงานตระหนักและปฏิบัติตามอย่างเคร่ง	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-4 คนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในการทำงาน - รูปที่ 3.1-5 กิจกรรม Safety Talk - รูปที่ 3.1-15 การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
11. มาตรการรื้อถอนอาคาร (ต่อ)					- ภาคผนวก ข.1-4 การขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
	11.10 จัดให้มีระดับเพลิงอยู่ในบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงที่จะเกิดเพลิงไหม้อย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเหมาะสมโดยจัดวางไว้ในตำแหน่งที่สามารถนำมาใช้งานได้ทันที พร้อมทั้งทำการตรวจสอบให้มีสภาพใช้งานตลอดเวลา	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-18 ถึงดับเพลิง
	11.11 กำหนดขอบเขตจัดทำแนวรั้วรอบพื้นที่ที่จะทำการรื้อถอนเพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่	- พื้นที่รื้อถอนอาคาร	- โครงการได้จัดทำรั้วชั่วคราวเพื่อกำหนดขอบเขตจัดทำแนวรั้วรอบพื้นที่ที่จะทำการรื้อถอนเพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-6 รั้วชั่วคราวรอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง
	11.12 ให้มีการคัดแยกขยะ เช่น ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้ส่งกำจัดตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการคัดแยก เช่น ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และจะนำไปกำจัดร่วมกับของขยะอย่างเหมาะสม โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-36 ถึงขยะแยกประเภท - ภาคผนวก ข.2-17 การจัดการกากของเสีย
	11.13 จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อทำหน้าที่ตรวจตราทั่วไป และการจราจร (เข้า-ออก)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อทำหน้าที่ตรวจตราทั่วไป และการจราจร (เข้า-ออก) พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและการเกิดอุบัติเหตุ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-12 เจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง

ตารางที่ 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 8)) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	1.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 9 ซอย จี 9 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการตามที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ที่ ออ 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566 อย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ก.1 สำเนาผลการพิจารณา รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ที่ ออ 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2566
	1.2 เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการควบคุมและดำเนินการผลิตอย่างมีความปลอดภัยและติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดมลพิษตามแผนงานอยู่เสมอ ควบคู่กับการตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้แน่ใจว่าหากพบปัญหาจะสามารถแก้ไขปัญหาได้โดยเร็ว โดยรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในบทที่ 4	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.3 หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิด ผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบ โดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือ ในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดให้ ควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการ ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ซึ่งการดำเนินการของโครงการ ที่ผ่านมายังไม่พบเหตุผิดปกติที่ไม่สามารถควบคุม หรือจัดการได้	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	-
	1.4 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจ อนุญาตตามกฎหมาย สำนักงานทรัพยากร- ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและ ขั้นตอนการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ต่อหน่วยงานดังกล่าวให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาต ตามกฎหมาย ทราบทุก 6 เดือน ล่าสุดโครงการได้ เสนอรายงานฯ เมื่อวันที่ 31 มกราคม พ.ศ.2568	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-1 สำเนาหนังสือนำเสนอ รายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ ต่อ หน่วยงานอนุญาต

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่ง ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อ ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการ แล้ว พ.ศ.2561 และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติมหรือ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง				
	1.5 ในกรณีที่บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความ เห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) แจ้งหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ดำเนินการ ดังนี้ 1) หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาต ตามกฎหมาย เห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ล่าสุดบริษัทฯ ได้รับความเห็นชอบรายงานการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) จากการ นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือ ที่ 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566 ซึ่งปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างตามที่ ได้ขออนุญาตไว้ในส่วนของการขอต่อเติมอาคาร เก็บและขนถ่ายผลิตภัณฑ์สาร BPA และติดตั้ง ระบบความปลอดภัยและระบบดับเพลิงตาม มาตรฐาน	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ก.1 สำเนาผลการพิจารณา รายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงาน บิสฟีนอล เอ (ครั้งที่ 8) ที่ ออก 5103.3.1/3429 ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย รับจัดแจ้ง การปรับปรุง แก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุง แก้ไขมาตรการฯ ที่รับจัดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย เห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย</p>				

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	จัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้อง พิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับการอนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย				
	1.6 กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการเพื่อทวนสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้คัดเลือกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่จะมาตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดคุณสมบัติและรายละเอียดที่สำคัญ ซึ่งหน่วยงานกลางต้องแสดงต่อโครงการเพื่อประกอบการพิจารณาคัดเลือก ได้แก่ ข้อมูลการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์ รายการเครื่องมือและอุปกรณ์ ข้อมูลการสอบเทียบเครื่องมือ และความสามารถในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการในกลุ่ม GC เพื่อให้โครงการมั่นใจได้ว่าหน่วยงานกลางมีความรู้ ความสามารถ และมีศักยภาพเพียง	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-2 เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party)

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)			พอที่จะดำเนินการได้ รวมทั้งมีการระบุเงื่อนไขการพิจารณาจ้างอย่างชัดเจนใน TOR เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม		
	1.7 สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการ โดยจัดทำให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- จากผลการประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP ของโครงการในส่วนของหน่วยผลิตสาร BPA ครั้งล่าสุด พบว่า โครงการมีความเสี่ยงระดับเล็กน้อย และได้ดำเนินการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง (แผนงานควบคุมความเสี่ยง) จำนวน 99 แผน พร้อมทั้งยกตัวอย่างกรณีผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID เรียบร้อยแล้ว สำหรับหน่วยผลิตสาร IPA ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-3 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงฯ สรุปผลการศึกษาวิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานที่มีความเสี่ยง
	1.8 เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม พร้อมทั้งแจ้งให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย และสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันสถานะการผลิตของโครงการยังไม่คงตัว ดังนั้นโครงการจึงยึดค่าอัตราการระบายสารมลพิษที่กำหนดในรายงานฯ เป็นค่าควบคุม	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.9 หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณ โดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้อง ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดฟีนอล อะซิโตน และ ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ในบรรยากาศตาม มาตรการกำหนด ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐาน กำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม กรณีมีการขอความร่วมมือ จากหน่วยงานราชการในการจัดการแก้ไขผลกระทบ ด้านคุณภาพอากาศ ทางโครงการจะดำเนินการตาม ข้อสรุปที่ตกลงกันต่อไป	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- บทที่ 4 ผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	1.10 ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่ง- กำเนิด และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้น จากค่าที่ ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่ เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการ ตรวจสอบหาสาเหตุ และทำการเฝ้าระวังเพื่อ เตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจ เกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ ครบถ้วนชัดเจนด้วย	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิด และผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ทั้งนี้ โครงการได้มี การตรวจติดตามและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม ภายในพื้นที่กรณีมีแนวโน้มสูงขึ้น โดยดำเนินการ ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง ซึ่งจะสรุป รายละเอียดไว้ในรายงานในแต่ละหัวข้อที่เกี่ยวข้อง	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- บทที่ 4 ผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	1.11 ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่ง- กำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่ กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหา	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 มีค่า อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนด	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- บทที่ 4 ผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	สาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้ง กำหนดมาตรการป้องกัน เพื่อป้องกันการเกิด ปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน				
	1.12 ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการ ไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center; EMC ²) ของการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการไม่เข้าข่ายกลุ่มโรงงานที่ต้องเชื่อมโยง ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่าง ต่อเนื่องไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (EMC ²) เนื่องจากไม่เข้าข่ายต้องติดตั้ง ระบบตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง และไม่เข้าข่ายต้องเชื่อมต่อ COD Online โดยน้ำทิ้ง จากโครงการทั้งหมดได้ส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ โดยไม่มีการระบายสู่สิ่งแวดล้อม ภายนอกโดยตรง หากในอนาคตหน่วยงาน ราชการกำหนดให้ทำการเชื่อมโยงข้อมูลผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง โครงการ จะดำเนินการตามข้อสรุปที่ตกลงกันต่อไป	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	-
	1.13 กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทยทราบก่อนการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วง ก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการหยุดกระบวนการผลิต เพื่อดำเนิน การซ่อมบำรุง (Shutdown) ระหว่างวันที่ 15-30 พฤษภาคม พ.ศ.2568 และมีการทบทวนความ ปลอดภัยการเริ่มเดินเครื่อง ซึ่งได้ทำการแจ้ง สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่ม	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-4 หนังสือแจ้งสำนักงาน นิคมอุตสาหกรรมร่วม ดำเนินงานกลุ่มมาบตา พุด กรณีมีการซ่อมบำรุง

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)			มาบตาพุดรับทราบก่อนการดำเนินการ และแจ้งผลการดำเนินการแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว		เครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)
	1.14 เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษต้องดำเนินการตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษของผู้ประกอบการกลุ่มอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด โดยล่าสุดการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้ตรวจประเมินโครงการ ประจำปี พ.ศ.2567 เมื่อวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2568	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-5 คู่มือการตรวจประเมินโรงงานตามแผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษของผู้ประกอบการกลุ่มอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด
	1.15 กรณีที่โครงการจะมีการส่งก๊าซระบายนี้ออกมาเนื่องจากจากการดำเนินการปกติและกรณีฉุกเฉิน น้ำฝนปนเปื้อน และกากของเสียจากหน่วยผลิตสารไอโซพรีนแอลกอฮอล์ไปกำจัด/บำบัดยังโรงงานผลิตสารฟีนอลนั้นให้ดำเนินการได้ภายหลังจากรายละเอียดดังกล่าวข้างต้นของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการยังไม่มีมีการก่อสร้างหน่วยผลิตสารไอโซพรีนแอลกอฮอล์ ตามที่ได้ขออนุญาตไว้	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ	<p>2.1 ก๊าซเสียที่ผ่านการบำบัดจากระบบ Phenol Wet Scrubber (D-1903) และ Acetone Wet Scrubber (D-1904) แล้วถูกรวบรวมส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดไอระเหยสารอินทรีย์ด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) โดยควบคุมอัตราการระบายออกจากปล่องที่สภาวะมาตรฐาน (Standard Condition) อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนส่วนเกินสภาวะจริง และ Dry Basis ดังนี้ (ดังตารางที่ 3.3)</p> <p>1) Phenol ที่ระบายออกจากปล่องระบบบำบัดไอระเหยสารอินทรีย์ด้วยถ่านกัมมันต์จากกระบวนการผลิต (D-1905 A และ D-1905 B) ไม่เกิน 0.5 ส่วนในล้านส่วน และ 0.00011 กรัมต่อวินาที</p> <p>2) Acetone ที่ระบายออกจากปล่องระบบบำบัดไอระเหยสารอินทรีย์ด้วยถ่านกัมมันต์จากกระบวนการผลิต (D-1905 A และ D-1905 B) ไม่เกิน 0.5 ส่วนในล้านส่วน และ 0.00011 กรัมต่อวินาที</p>	- ภายในพื้นที่ โครงการ	<p>- ก๊าซเสียจากการบำบัดด้วยระบบ Phenol Scrubber (D-1903) และ Acetone Scrubber (D-1904) จะถูกรวบรวมส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดไอระเหยสารอินทรีย์ด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) โดยทำงานสลับกับชุดสำรอง (D-1905 B) เมื่อมีการเปลี่ยนถ่ายถ่านกัมมันต์ และควบคุมอัตราการระบายออกจากปล่องให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด โดยได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ.2568 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> พบค่าความเข้มข้นของฟีนอล น้อยกว่า 0.05 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบาย มีค่า น้อยกว่า 0.000030 กรัมต่อวินาที พบค่าความเข้มข้นของอะซิโตน น้อยกว่า 0.05 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบาย มีค่า น้อยกว่า 0.000015 กรัมต่อวินาที <p>ซึ่งผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด</p>	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	<p>- รูปที่ 3.2-2 ระบบ Phenol Scrubber (D-1903)</p> <p>- รูปที่ 3.2-3 ระบบ Acetone Scrubber (D-1904)</p> <p>- รูปที่ 3.2-4 ปล่องระบบดูดซับไอระเหยสารอินทรีย์ด้วยถ่านกัมมันต์จากกระบวนการผลิต (D-1905A และ D-1905B)</p> <p>- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ทั้งนี้จัดให้มีระบบบำบัดไอระเหยสารอินทรีย์ด้วยถ่านกัมมันต์ชุดสำรอง (D-1905 B) สำหรับบำบัดไอระเหยจากปล่องระบาย Phenol และ Acetone ในการเปลี่ยนถ่ายถ่านกัมมันต์ของระบบบำบัดไอระเหยสารอินทรีย์ (D-1905 A)</p>				
	<p>2.2 ควบคุมอัตราการระบายของปล่องระบายของระบบบำบัดไอระเหยสารอินทรีย์ด้วยถ่านกัมมันต์จากระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีอัตราการระบายที่สภาวะมาตรฐาน (Standard Condition) อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนส่วนเกินสภาวะจริง และ Dry Basis ดังนี้ (ดังตารางที่ 3.3)</p> <p>1) ปล่อง D-9201 ควบคุมอัตราการระบายค่าสารอินทรีย์รวม ไม่ให้เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน และ 0.00082 กรัมต่อวินาที</p> <p>2) ปล่อง D-9202 ควบคุมอัตราการระบายค่าสารอินทรีย์รวม ไม่ให้เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน และ 0.00018 กรัมต่อวินาที</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	<p>- โครงการมีการควบคุมอัตราการระบายของระบบบำบัดไอระเหยสารอินทรีย์ด้วยถ่านกัมมันต์จากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง D-9201 และ ปล่อง D-9202 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 27 มีนาคม พ.ศ.2568 <p>ปล่อง D-9201 พบค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์รวม เท่ากับ 2.94 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบาย มีค่าเท่ากับ 0.00021 กรัมต่อวินาที ซึ่งผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2568 <p>ปล่อง D-9202 พบค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์รวม เท่ากับ 4.60 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบาย มีค่าเท่ากับ 0.00014 กรัมต่อวินาที ซึ่งผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด</p>	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	<p>- รูปที่ 3.2-5 ปล่องระบบดูดซับไอระเหยสารอินทรีย์ด้วยถ่านกัมมันต์จากระบบบำบัดน้ำเสีย (D-9201 และ D-9202)</p> <p>- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>

ตารางที่ 3.3 แหล่งกำเนิดสารมลพิษหลัก ความเข้มข้น และอัตราการระบายของโครงการ

แหล่งกำเนิด	พิกัด	เส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	อุณหภูมิ (K)	ความเร็ว ก๊าซ (m/s)	ร้อยละความชื้น	ร้อยละออกซิเจนส่วนเกินที่ Wet Basis	อัตรา การ ไหล ^{1/} (m ³ /s)	อัตรา การ ไหล ^{2/} (Nm ³ /s)	อัตราการระบาย (g/s)				ความเข้มข้น (ppm)			
										Phenol	Acetone	TVOCs	NO _x ^{2/}	Phenol	Acetone	TVOCs	NO _x ^{2/}
แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ																	
1. ก๊าซที่ระบายจากระบบดูดซับไฮโดรคาร์บอนที่รีไซเคิลด้วยถ่านกัมมันต์ (D-1905 A/B)	730250E 1404118N	1.2	4.05	365	0.89	-	-	-	0.184	0.00011	0.00011	-	-	0.5	0.5	-	-
2. ก๊าซที่ระบายจากระบบบำบัดน้ำเสีย (D-9201)	730137E 1404122N	1.2	4.05	306-318	0.12	-	-	-	0.14	-	-	0.00082	-	-	-	5	-
3. ก๊าซที่ระบายจากระบบบำบัดน้ำเสีย (D-9202)	730122E 1404122N	1.2	4.05	338	0.27	-	-	-	0.31	-	-	0.00018	-	-	-	5	-
4. ก๊าซระบายจากถัง TK1922, TK-1923 (D-1906A/B)	730243E 1404127N	1.2	2.80	311	0.1	-	-	-	0.003	-	-	0.00002	-	-	-	5	-

หมายเหตุ: “-” หมายถึง ไม่มีการกำหนดค่า

^{1/} สภาวะจริง (Actual Condition) (อุณหภูมิสภาวะจริง ความดันสภาวะจริง ออกซิเจนส่วนเกินสภาวะจริง และ Wet Basis)

^{2/} สภาวะมาตรฐาน (Standard Condition) (อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนส่วนเกินที่สภาวะจริง และ Dry Basis)

ที่มา: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน), 2566

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2.3 การดำเนินงานปกติ (แบบต่อเนื่อง) ของ หน่วยงานผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ จะมีการควบคุมปริมาณก๊าซระบายทิ้งจาก แหล่งกำเนิดต่างๆ ไปเผาทำลายที่หอเผา (Flare) ของโรงงานผลิตสารฟีนอล ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ที่อยู่ติดกัน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการระบายทิ้งจากกระบวนการผลิต (EJ-6111) ปริมาณ 0.0407 ตัน/ชั่วโมง โดย ส่งไปเผากำจัดยังหอเผาทิ้ง (Elevated Flare) ของโครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล - ควบคุมการระบายทิ้งจากระบบดักจับไอ ระเหยสารอะซิโตนด้วยน้ำ (T-6101) ปริมาณ 0.05236 ตัน/ชั่วโมง โดยส่งไป กำจัดยังหอเผาแรงดันต่ำ (Low Pressure Flare) ของโครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล - ควบคุมการระบายก๊าซไม่แน่นอนของถัง เก็บผลิตภัณฑ์ IPA (TK-6250) ปริมาณ 0.02167 ตัน/ชั่วโมง โดยส่งไปกำจัดยังหอ เผาแรงดันต่ำ (Low Pressure Flare) ของ โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล 	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการยังไม่มีมีการก่อสร้างหน่วยผลิตสารไอโซ- โพรพิลแอลกอฮอล์ ตามที่ได้ขออนุญาตไว้	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	-

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ควบคุมการระบายทิ้งจากถังเก็บพักน้ำเสีย (TK-6330) ของระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ 0.00277 ตัน/ชั่วโมง โดยส่งไปกำจัดยังหอเผาแรงดันต่ำ (Low Pressure Flare) ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล				
	2.4 การดำเนินงานกรณีฉุกเฉิน (แบบไม่ต่อเนื่อง) ของหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ จะมีการระบายก๊าซจากกระบวนการผลิตของหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ไปเผาทำลายที่หอเผาทิ้ง (Elevated Flare) ของโรงงานผลิตสารฟีนอล ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ที่อยู่ติดกัน ซึ่งมีความสามารถในการรองรับก๊าซ 218.5 ตัน/ชั่วโมง	- หอเผา (Flare)	- โครงการยังไม่มีมีการก่อสร้างหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ตามที่ได้ขออนุญาตไว้	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
	2.5 ในกรณีที่โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ที่อยู่ติดกันมีแผนงานจะหยุดหอเผาเพื่อซ่อมบำรุง หน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ (IPA) จะทำการหยุดกระบวนการผลิตในช่วงเวลาเดียวกัน	- หอเผา (Flare)	- โครงการยังไม่มีมีการก่อสร้างหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ตามที่ได้ขออนุญาตไว้	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.6 จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัด/อุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น ระบบติดตามตรวจสอบการไหลของ ของเหลวในท่อจากปั๊ม (ตั้งค่าเตือนไว้ที่อัตรา การไหล 80% ของค่าออกแบบ) และติดตั้ง Flammable Gas Detector (ตั้งค่าเตือน 2 ระดับ คือ ระดับที่ 1 ที่ความเข้มข้นของสารไฮโดร- คาร์บอนเท่ากับ ร้อยละ 20 ของค่า LEL และ ระดับที่ 2 ที่ความเข้มข้นของสารไฮโดรคาร์บอน ร้อยละ 50 ของค่า LEL) เพื่อตรวจวัดการ รั่วไหลของสารเคมี เป็นต้น ที่ระบบท่อ ลำเลียง เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบ ซึ่งอุปกรณ์ข้างต้นสามารถส่งสัญญาณเตือน ไปยังห้องควบคุมได้ หากพบความผิดปกติถึง ค่าเตือนที่ตั้งไว้	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดและอุปกรณ์ ความปลอดภัยภายในบริเวณกระบวนการผลิต และ ลานถังกักเก็บ พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณเตือนเพื่อให้ ทราบถึงจุดที่พบการรั่วไหล และสามารถแก้ไขได้ ทันต่วงทีเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดของอุปกรณ์ ตรวจจับก๊าซ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซไวไฟ (Flammable Gas Detector) จำนวนทั้งสิ้น 38 จุด ซึ่งค่าระดับการ เตือนของอุปกรณ์ตรวจจับระดับการรั่วไหล ระดับที่ 1 กำหนดไว้ที่ 20% ของ LEL ของมีเทน และระดับที่ 2 กำหนดไว้ที่ 50% ของมีเทน • อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซเป็นพิษสำหรับสารฟีนอล (Phenol Toxic Gas Detector) จำนวนทั้งสิ้น 6 จุด ซึ่งค่าระดับการเตือนของอุปกรณ์ตรวจจับระดับ การรั่วไหลระดับที่ 1 กำหนดไว้ที่ 1 ppm ของ ฟีนอล (20% ของค่า TLV-TWA ของฟีนอล) และระดับที่ 2 กำหนดไว้ที่ 2.5 ppm ของฟีนอล (50% ของค่า TLV-TWA ของฟีนอล) 	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-7 อุปกรณ์ ตรวจวัด/อุปกรณ์ความ ปลอดภัยในระบบท่อ ลำเลียง - ภาคผนวก ข.2-6 ตำแหน่งติดตั้ง อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) ของ โครงการโรงงานผลิต สารบิสฟีนอล เอ - ภาคผนวก ข.2-7 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง ขั้นตอนการบำรุงรักษา แผนตรวจสอบ/ บำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Maintenance Management Procedure)
	2.7 จัดทำแผนตรวจสอบ/บำรุงรักษาในเชิง ป้องกัน (Preventive Maintenance) อุปกรณ์ และเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับระบบลำเลียงสาร ที่ระเหยได้ และระบบควบคุมสารมลพิษทาง	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผนตรวจสอบ/บำรุงในเชิง ป้องกันของอุปกรณ์และเครื่องจักร ที่เกี่ยวข้องกับ ระบบลำเลียงสารที่ระเหยได้และระบบควบคุม สารมลพิษทางอากาศ ตามระเบียบวิธีการ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-7 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง ขั้นตอนการบำรุงรักษา แผนตรวจสอบ/

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	อากาศ เพื่อป้องกันความเสียหายหรือ ข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นอย่างไม่คาดคิดหรือก่อน การเสื่อมสภาพของอุปกรณ์และเครื่องจักร ดังกล่าว		ปฏิบัติงานระหว่างซ่อมบำรุง P-(T-SP)-003-(OE)		บำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Maintenance Management Procedure
	2.8 โครงการไม่มีการใช้สารเคมีหรือสารเคมี ที่เกิดจากกระบวนการผลิตที่อยู่ในรายชื่อ ตามมาตรฐานสารอันตรายร้ายแรงใน บรรยากาศ ในประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ.2550)	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการไม่มีการใช้สารเคมีหรือสารเคมีที่เกิดจาก กระบวนการผลิต ที่อยู่ในรายชื่อตามมาตรฐาน สารอันตรายร้ายแรงในบรรยากาศ ในประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ.2550)	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	-
	2.9 จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทาง อากาศ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทาง อากาศ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-8 เอกสารขึ้นทะเบียน บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม ประจำโรงงาน
	2.10 หากเกิดกรณีฉุกเฉินใดๆ จะต้องมีการ Shut- down กระบวนการผลิต จะต้องรวบรวมสาร ที่เหลือในกระบวนการผลิตเข้าสู่ Blowdown Tank และ Reactor Blowdown Tank จากนั้น โครงการจะนำสารที่เหลือดังกล่าวกลับเข้าสู่ กระบวนการผลิตอีกครั้ง (Reprocess) เมื่อมี การเริ่มเดินระบบกระบวนการผลิตใหม่	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ยังไม่เกิดเหตุฉุกเฉินจะต้องมีการ Shutdown กระบวนการผลิต ทั้งนี้หากเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ระบบจะทำการถ่ายของเหลวที่ค้างอยู่ในถัง ปฏิกรณ์ไปที่ Blowdown Tank และ Reactor Blowdown Tank จากนั้นโครงการจะนำสารที่ เหลือนดังกล่าว กลับเข้าสู่กระบวนการผลิตอีกครั้ง (Reprocess) เมื่อมีการเริ่มเดินระบบกระบวนการ ผลิตใหม่	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-9 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง วิธีปฏิบัติงาน Emergency Shutdown

T-MON-225002/SECOT

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.11 จัดให้มีเครื่องสูบน้ำสำรองที่สามารถใช้งานได้ทันที เมื่อเครื่องสูบน้ำหลักที่ฉีดพ่นน้ำในระบบ และเครื่องสูบน้ำที่ Make Up เข้าระบบดับจับไอระเหยสารฟีนอลด้วยน้ำ และระบบดับจับไอระเหยสารอะซิโตนด้วยน้ำฉีดข้อ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำสำรองสามารถใช้งานได้ทันที เมื่อเครื่องสูบน้ำหลักที่ฉีดพ่นน้ำในระบบ และเครื่องสูบน้ำที่ Make Up เข้าระบบดับจับไอระเหยสารฟีนอลด้วยน้ำ และระบบดับจับไอระเหยสารอะซิโตนด้วยน้ำฉีดข้อ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-8 เครื่องสูบน้ำสำรอง
	2.12 หากระบบจ่ายไฟฟ้าหลักเกิดขัดข้อง ระบบดับจับไอระเหยสารฟีนอลและอะซิโตนด้วยน้ำจะสามารถทำงานได้โดยปกติด้วยการใช้ไฟฟ้าจากระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จากนั้นจะดำเนินการหยุดกระบวนการผลิตตามขั้นตอนการหยุดการผลิตอย่างปลอดภัย (Safe Shutdown)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองให้กับระบบดับจับไอระเหยสารฟีนอลด้วยน้ำและระบบดับจับไอระเหยสารอะซิโตน เพื่อให้สามารถทำงานได้โดยปกติในระหว่างที่ระบบจ่ายไฟฟ้าหลักขัดข้อง จากนั้นจะดำเนินการหยุดกระบวนการผลิตตามขั้นตอนการหยุดการผลิตอย่างปลอดภัย (Safe Shutdown)	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-9 ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง
	2.13 จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่ตามกะการทำงานเป็นประจำ และตรวจตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของโครงการ เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-10 พนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต
	2.14 โครงการจะจัดให้มีการติดตั้ง และบำรุงรักษาอุปกรณ์ตรวจสอบติดตามทิศทางลม (Wind Sock) ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามชุมชนบริเวณชุมชนมาบชลด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการติดตั้งและบำรุงรักษาอุปกรณ์ตรวจสอบทิศทางลมในบริเวณพื้นที่ชุมชนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-11 การสำรวจและติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบทิศทางลมในพื้นที่ชุมชน

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.15 จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามแนวทางของ U.S. EPA ทั้งนี้ การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิด ให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินโครงการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำ VOCs Emission Inventory จากแหล่งกำเนิดของโครงการแล้วเสร็จภายใน 1 ปี หลังจากดำเนินโครงการ และได้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดในทุกปี	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-10 สำเนาหนังสือคำสั่งและแบบรายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยจากการรั่วซึมของอุปกรณ์ ประจำปี พ.ศ.2568
	2.16 กำหนดค่าควบคุมปริมาณการรั่วซึม/รั่วระเหย (Fugitives) ของสารอินทรีย์ระเหยของหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ไม่เกิน 300 ส่วนในล้านส่วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการยังไม่มีมีการก่อสร้างหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ตามที่ได้ขออนุญาตไว้	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
	2.17 กำหนดให้มีการกำกับดูแลและควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจสอบและควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยของโครงการแล้ว โดยปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-10 สำเนาหนังสือคำสั่งและแบบรายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยจากการรั่วซึมของอุปกรณ์ ประจำปี พ.ศ.2568

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.18 จัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพถ่านกัมมันต์ ภายในระบบบำบัดไอระเหยสารอินทรีย์ จากกระบวนการผลิต และระบบบำบัดไอ- ระเหยสารอินทรีย์จากกระบวนการบำบัด น้ำเสีย เพื่อควบคุมประสิทธิภาพการบำบัด สารอินทรีย์ต่างๆ ให้อยู่ในระดับค่าควบคุม ที่กำหนด โดยความถี่ในการเปลี่ยนถ่านถ่าน กัมมันต์เพื่อปรับปรุงคุณภาพถ่านกัมมันต์ ทุก 3-6 เดือน หรือขึ้นอยู่กับสภาวะ (Condition) ของกระบวนการผลิต และระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีกระบวนการฟื้นฟูถ่านกัมมันต์ใช้งาน แล้ว โดยทำภายใต้อุปกรณ์เครื่องจักรที่มีคุณภาพ เทคโนโลยีจากสหรัฐอเมริกา ภายใต้การควบคุม ตามมาตรฐาน U.S. EPA. Standard และระบบ บริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	-
	2.19 มีการติดตั้งหลังคาที่ระบบบำบัดน้ำเสียใน หน่วยของบ่อปรับสภาพ (Equalization Tank) บ่อ SBR (Sequencing Batch Reactor) และบ่อ Neutralized Catalyst Washing Water Pond เพื่อทำให้เป็นระบบปิด เพื่อรวบรวมไอระเหย จากระบบบำบัดน้ำเสียเข้าไปบำบัดด้วยระบบ บำบัดไอระเหยด้วยถ่านกัมมันต์ (Charcoal Adsorber) ก่อนที่จะระบายออกสู่บรรยากาศ	- ระบบบำบัด น้ำเสีย	- โครงการมีการติดตั้งหลังคาปิดคลุมระบบบำบัด- น้ำเสียในหน่วยของบ่อปรับสภาพ (Equalization Tank) บ่อ SBR (Sequencing Batch Reactor) และ บ่อ Neutralized Catalyst Washing Water Pond ที่เกิดจากกระบวนการล้างตัวเร่งปฏิกิริยาใน กระบวนการผลิต เพื่อความปลอดภัยและป้องกัน ปัญหาเรื่องกลิ่นรบกวน	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-12 หลังคาปิด คลุมบ่อพักน้ำทิ้ง
	2.20 จัดให้มีระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองให้กับระบบ ดักจับไอระเหยสารฟีนอลด้วยน้ำ (D-1903) ระบบดักจับไอระเหยสารอะซิโตนด้วยน้ำ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองแบบระบบ Emergency Diesel Generator ให้กับระบบดักจับ ไอระเหยสารฟีนอลด้วยน้ำ (D-1903) และระบบ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-9 ระบบจ่าย ไฟฟ้าสำรอง

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(D-1904 และ T-6101) และเครื่องควบแน่นของถังเก็บพักไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ (TK-6250) ซึ่งระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองของโครงการเป็นระบบ Emergency Diesel Generator (EDG) โดยระบบดังกล่าวสามารถเติมน้ำมันดีเซลได้ตลอดเวลาที่มีการเดินระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง ดังนั้นโครงการจึงสามารถสำรองไฟฟ้าได้ตลอดระยะเวลาที่ระบบจ่ายไฟฟ้าหลักขัดข้อง เพื่อให้ระบบดักจับไอระเหยสารฟีนอลด้วยน้ำ และระบบดักจับไอระเหยสารอะซิโตนด้วยน้ำ สามารถทำงานได้โดยปกติ		ดักจับไอระเหยสารอะซิโตนด้วยน้ำ (D-1904) เพื่อให้สามารถทำงานได้โดยปกติ แม้ระบบจ่ายไฟฟ้าหลักขัดข้อง สำหรับ T-6101 และ TK-6250 ยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้ง เนื่องจากเป็นส่วนหนึ่งของหน่วยผลิตไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ซึ่งยังไม่ได้ก่อสร้างตามที่ขออนุญาตไว้ในปัจจุบัน		
	2.21 ควบคุมระดับน้ำไว้ภายในระบบดักจับไอระเหยสารฟีนอลด้วยน้ำ (D-1903) และระบบดักจับไอระเหยสารอะซิโตนด้วยน้ำ (D-1904 และ T-6101) ให้ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 60 เพื่อให้มีปริมาณเพียงพอต่อการละลายไอระเหยของสารฟีนอล และอะซิโตนได้ตามประสิทธิภาพการออกแบบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำในระบบดักจับไอระเหยสารฟีนอลด้วยน้ำ (D-1903) และระบบดักจับไอระเหยสารอะซิโตนด้วยน้ำ (D-1904) ให้มีสารฟีนอลและสารอะซิโตน ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 60 ซึ่งมีปริมาณเพียงพอต่อการละลายไอระเหยของสารฟีนอลและอะซิโตนได้ตามประสิทธิภาพการออกแบบ - ปัจจุบันยังไม่มีการติดตั้งระบบฯ T-6101 เนื่องจากเป็นส่วนหนึ่งของหน่วยผลิตไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ซึ่งยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-11 ตัวอย่างเอกสารบันทึกข้อมูลการทำงานของระบบดักจับไอระเหยสารฟีนอลด้วยน้ำและระบบดักจับไอระเหยสารอะซิโตนด้วยน้ำ

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.22 ตรวจสอบบันทึกข้อมูลการทำงานของระบบดักจับไอระเหยสารฟีนอลด้วยน้ำ (D-1903) และระบบดักจับไอระเหยสารอะซิโตนด้วยน้ำ (D-1904 และ T-6101) (ทุกๆ 8 ชั่วโมง) โดยเฉพาะอัตราการฉีดพ่นน้ำในระบบ และอัตราการ Make Up น้ำเข้าระบบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบบันทึกข้อมูลการทำงานของระบบดักจับไอระเหยสารฟีนอลด้วยน้ำ (D-1903) และระบบดักจับไอระเหยสารอะซิโตนด้วยน้ำ (D-1904) ด้วยน้ำ ทุกๆ 8 ชั่วโมง โดยเฉพาะอัตราการฉีดพ่นน้ำในระบบ และอัตราการ Make Up น้ำเข้าระบบ (PPCL-OBP-P-01-FM-03) - ปัจจุบันยังไม่มีการติดตั้งระบบฯ T-6101 เนื่องจากเป็นส่วนหนึ่งของหน่วยผลิตไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ซึ่งยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-11 ตัวอย่างเอกสารบันทึกข้อมูลการทำงานของระบบดักจับไอระเหยสารฟีนอลด้วยน้ำและระบบดักจับไอระเหยสารอะซิโตนด้วยน้ำ
3. คุณภาพน้ำ	3.1 แหล่งกำเนิด ปริมาณน้ำทิ้ง/น้ำเสีย และการจัดการของโครงการ มีดังนี้ 1) น้ำเสียจากพนักงานปริมาณ 6.61 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมไปบำบัดเบื้องต้นด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลบ.ม. จากนั้นระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- น้ำเสียจากพนักงานจะถูกรวบรวมไปบำบัดเบื้องต้นด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-16 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) - รูปที่ 3.2-17 บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank)

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>2) น้ำทิ้งจากส่วนสนับสนุนกระบวนการผลิต</p> <p>(1) น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น (Cooling Tower Blowdown) ปริมาณ 212 ลบ.ม./วัน จะถูกส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลบ.ม. และระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>(2) น้ำจากการล้างสารตัวกลางของหอหล่อเย็น ประมาณ 100 ลบ.ม./วัน จะถูกส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลบ.ม. และระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- น้ำทิ้งจากส่วนสนับสนุนกระบวนการผลิต (ระบบหล่อเย็น) จะถูกส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร และระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-17 บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank)
	<p>(3) น้ำจากการล้างแผงโซลาร์เซลล์ ประมาณ 2.8 ลบ.ม./ครั้ง หรือ 11.2 ลบ.ม./ปี โดยน้ำล้างแผงโซลาร์เซลล์บริเวณหลังคาจะถูกส่งเข้าสู่รางระบายน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนของโครงการก่อนระบายลงรางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป และน้ำล้างแผงโซลาร์เซลล์บนทุ่นลอยน้ำจะนำไปใช้เป็นน้ำสำรองดับเพลิง โดยกักเก็บในบ่อสำรองดับเพลิง</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการยังไม่มีติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) และแบบทุ่นลอยน้ำ (Solar Floating) ภายในพื้นที่โครงการ ตามที่ได้ขออนุญาตไว้	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3) น้ำเสียจากกระบวนการผลิต (1) น้ำเสียจากส่วนการนำวัตถุดิบกลับมา ใช้ใหม่ (Raw Material Recovery Section) ของหน่วยผลิตสารปิซีฟีนอล เอ ประมาณ 101 ลบ.ม./วัน จะถูกส่ง เข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลบ.ม. และระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- น้ำเสียจากกระบวนการผลิตจะถูกส่งเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ ก่อนระบายลงสู่บ่อพัก น้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร และระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-17 บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank)
	(2) น้ำเสียจากส่วนแยกน้ำเสียจาก กระบวนการผลิต (Waste Water Section) ของหน่วยผลิตสารไอโซ- โพรพิลแอลกอฮอล์ ประมาณ 10.38 ลบ.ม./วัน จะถูกส่งเข้า ระบบบำบัด- น้ำเสียของโครงการ ก่อนระบายลงสู่ บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลบ.ม. และระบายเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการยังไม่มีมีการก่อสร้างหน่วยผลิตสารไอโซ- โพรพิลแอลกอฮอล์ ตามที่ได้ขออนุญาตไว้	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	-

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>4) น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่อาจทำให้ปนเปื้อน 15 นาที แรก</p> <p>(1) น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อน บริเวณพื้นที่ หน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ (เกิดขึ้นแบบไม่ต่อเนื่อง) ประมาณ 278.24 ลบ.ม/วัน จะถูกรวบรวมไว้ในบ่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อน ขนาดโดยรวม 415.5 ลบ.ม. จากนั้นทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนปนเปื้อน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการปรับอัตราการปัมน้ำฝนปนเปื้อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งน้ำเสียในส่วนนี้ทั้งหมดจะส่งเข้าไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลบ.ม. และระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	<p>- โครงการมีการรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่อาจทำให้ปนเปื้อนทั้งหมดไว้ในบ่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อน ขนาด 900 ลูกบาศก์เมตร และทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนปนเปื้อน เพื่อเป็นข้อมูลในการปรับอัตราการปัมน้ำฝนปนเปื้อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร และระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</p>	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	<p>- รูปที่ 3.18 บ่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อน</p> <p>- ภาคผนวก ข.2-12 เอกสารตัวอย่างผลการตรวจวัดน้ำฝนปนเปื้อน</p>

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(2) น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อน บริเวณพื้นที่หน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ (เกิดขึ้นแบบไม่ต่อเนื่อง) ประมาณ 57.45 ลบ.ม./วัน จะถูกส่งเข้าบ่อบำบัดน้ำฝนปนเปื้อน ขนาด 72.9 ลบ.ม. ของโครงการ และส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตสารฟีนอลต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการยังไม่มีมีการก่อสร้างหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ตามที่ได้ขออนุญาตไว้	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
	(3) น้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนบริเวณพื้นที่หน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ และหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่หลังคาอาคารต่างๆ เป็นต้น จะถูกรวบรวมเข้าสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการ ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรวบรวมน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนบริเวณพื้นที่หน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่หลังคาอาคารต่างๆ จะถูกรวบรวมเข้าสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการ ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-25 รางระบายน้ำฝนของโครงการ
	3.2 การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำเสีย มีรายละเอียดดังนี้ 1) การตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยหน่วยงานภายในโครงการ (Internal) (ก) เก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank) เป็นประจำทุกวัน เพื่อตรวจวัดค่า Ethylbenzene, Phenol, COD และ pH	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่ Equalization Tank และน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่ Final Polishing Tank เป็นประจำทุกวัน - โครงการมีการเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่ AS System (แบบ SBR) เมื่อสิ้นสุดการเติมอากาศแต่ละ Batch โดยตรวจวัดพารามิเตอร์	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-23 ถังเติมอากาศ (AS System (แบบ SBR))

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(ข) เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) เป็นประจำทุกวัน เพื่อตรวจวัดค่า Ethylbenzene, Phenol, COD และ pH</p> <p>(ค) เก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ AS System (แบบ SBR) เมื่อสิ้นสุดขั้นตอนเดิมอากาศแต่ละ Batch เพื่อตรวจวัดค่า Phenol Content และค่า Ethyl Benzene Content</p> <p>(ง) เก็บตัวอย่างน้ำเสียจากส่วนแยกน้ำเสียที่ออกจากกระบวนการผลิตของหน่วยไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์เป็นประจำทุกเดือน เพื่อตรวจวัดค่า COD และ pH</p>		<p>Phenol Content และ Ethyl Benzene Content ก่อนระบายน้ำไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank)</p> <p>- โครงการยังไม่มีมีการก่อสร้างหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ตามที่ได้ขออนุญาตไว้</p>		<p>- ภาคผนวก ข.2-13 เอกสารตัวอย่างผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดเสียที่ Equalization Tank และผลการตรวจวัดน้ำคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่ Final Polishing Tank</p> <p>- ภาคผนวก ข.2-14 เอกสารตัวอย่างผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในถังเดิมอากาศแบบ SBR (TK-9202 A/B) ก่อนระบายน้ำไปยัง Final Polishing Tank</p>
	<p>2) การตรวจสอบคุณภาพน้ำโดยหน่วยงานภายนอก (Third Party)</p> <p>(ก) เก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank) ทุก 1 เดือน เพื่อตรวจวัดค่า BOD₅, COD, SS, TDS, pH, Temperature, Phenol, Oil & Grease และ Ethylbenzene</p>	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพและทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ Equalization Tank และคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่ Final Polishing Tank ก่อนปล่อยลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ เป็นประจำทุกเดือนโดยบริษัท ชีคอต จำกัด สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(ข) เก็บตัวอย่างน้ำทั้งภายหลังการบำบัดที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ทุก 1 เดือน เพื่อตรวจวัดค่า BOD ₅ , COD, SS, TDS, pH, Temperature, Phenol, Oil & Grease และ Ethylbenzene		มิถุนายน พ.ศ.2568 พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด		
	3) ติดตั้งระบบตรวจวัดค่า pH, Conductivity และ COD แบบอัตโนมัติที่บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลบ.ม. และแสดงผลตรวจวัดไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง (Control Room) ของโครงการ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- โครงการได้ทำการติดตั้งระบบตรวจวัดค่า pH Conductivity และ COD แบบอัตโนมัติ ที่บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร และแสดงผลการตรวจวัดไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง (Control Room) ของโครงการ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-19 ระบบตรวจวัดค่า pH แบบอัตโนมัติ - รูปที่ 3.2-20 ระบบตรวจวัดค่า Conductivity แบบอัตโนมัติ - รูปที่ 3.2-21 ระบบตรวจวัดค่า COD แบบอัตโนมัติ
	3.3 จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) ทำหน้าที่รองรับน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียจากพนักงานในเบื้องต้น ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) ทำหน้าที่รองรับน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียจากพนักงานในเบื้องต้น ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลบ.ม. ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-16 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank)

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3.4 จัดให้มีถังรับน้ำเสีย (Wastewater Buffer Tank) จำนวน 2 ถัง ขนาด 16 และ 130 ลบ.ม. ทำหน้าที่รองรับน้ำเสียที่เกิดจากส่วนต่างๆ จากกระบวนการผลิตก่อนป้อนไปบำบัดในขั้นตอนต่อไป	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ปัจจุบันยังไม่มีการติดตั้งถังรับน้ำเสียตามมาตรการกำหนด เนื่องจากเป็นส่วนหนึ่งของหน่วยผลิตไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ซึ่งยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
	3.5 จัดให้ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank) จำนวน 1 ถัง ขนาด 270 ลบ.ม. ทำหน้าที่รับน้ำเสียเพื่อปรับอัตราการไหลและลักษณะน้ำเสียให้คงที่ก่อนป้อนเข้าสู่ขั้นตอนต่อไป	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ปัจจุบันยังไม่มีการติดตั้งถังปรับสภาพน้ำเสียตามมาตรการกำหนด เนื่องจากเป็นส่วนหนึ่งของหน่วยผลิตไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ซึ่งยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
	3.6 จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ (แบบ SBR) จำนวน 2 ชุด (TK-9202 A/B) ขนาด 390 ลบ.ม./วัน ที่มีลักษณะการทำงานแบบ Batch สลับกัน ซึ่งแต่ละชุดทำงานแบบ 2 Batch/วัน โดย 1 Batch ประกอบด้วย 4 ขั้นตอน 1) ขั้นตอนเติมน้ำเสีย 1 ชั่วโมง 2) ขั้นตอนเติมอากาศ 8 ชั่วโมง 3) ขั้นตอนตกตะกอน 2 ชั่วโมง และ 4) ขั้นตอนระบายน้ำและตะกอน 1 ชั่วโมง เพื่อบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิต และน้ำทิ้งจากส่วนสนับสนุนกระบวนการผลิตของโครงการ ให้อยู่ในค่าควบคุมน้ำทิ้งที่ยอมรับให้ระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพจำนวน 2 ชุด โดยทำงานแบบ Batch สลับกัน เพื่อบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิต และน้ำทิ้งจากส่วนสนับสนุนกระบวนการผลิตของโครงการ ทั้งนี้ ได้ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ เป็นประจำ สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-22 ระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพ - บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3.7 กำหนดค่าควบคุมเอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) ในน้ำเสียไม่เกิน 5.0 ส่วนในล้านส่วน	- บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลบ.ม.	- โครงการมีการควบคุมค่าเอทิลเบนซีน (Ethyl Benzene) โดยผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 พบว่า ค่าความเข้มข้นของเอทิลเบนซีนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	3.8 เมื่อสิ้นสุดขั้นตอนเติมอากาศ (Aeration) ในแต่ละ Batch ก่อนจะระบายน้ำไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) กำหนดให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำจากถังเติมอากาศแบบ SBR (TK-9202 A/B) ด้วยหน่วยงานภายในโครงการ โดยจะตรวจวัดพารามิเตอร์ดังนี้ Phenol Content และ Ethyl Benzene Content	- บริเวณถังเติมอากาศ (AS System (แบบ SBR))	- โครงการมีการเก็บตัวอย่างน้ำจากถังเติมอากาศแบบ SBR (TK-9202 A/B) โดยตรวจวัดพารามิเตอร์ Phenol Content และ Ethyl Benzene Content ก่อนระบายน้ำไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank)	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-23 ถังเติมอากาศ (AS System (แบบ SBR)) - ภาคผนวก ข.2-14 เอกสารตัวอย่างผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในถังเติมอากาศแบบ SBR (TK-9202 A/B) ก่อนระบายน้ำไปยัง Final Polishing Tank
	3.9 กำหนดค่าควบคุมลักษณะน้ำทิ้งในถังเติมอากาศแบบ SBR (TK-9202 A/B) ก่อนระบายน้ำไปยัง Final Polishing Tank ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด	- บริเวณถังเติมอากาศ (AS System (แบบ SBR))	- โครงการมีการควบคุมค่า Phenol Content ≤ 1 ส่วนในล้านส่วน และ Ethyl Benzene Content ≤ 5 ส่วนในล้านส่วน ก่อนระบายน้ำไปยัง Final Polishing Tank ตามมาตรการกำหนด	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-23 ถังเติมอากาศ (AS System (แบบ SBR)) - ภาคผนวก ข.2-14 เอกสารตัวอย่างผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในถังเติมอากาศแบบ SBR (TK-9202 A/B) ก่อนระบายน้ำไปยัง Final Polishing Tank

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3.10 กรณีลักษณะน้ำทิ้งในถังเดิมอากาศแบบ SBR (TK-9202 A/B) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ห้ามโครงการระบายน้ำออกจากถังเดิมอากาศไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) และต้องเก็บไว้บำบัดอีกรอบใน Batch ต่อไป รวมทั้งหาสาเหตุและแนวทางแก้ไขปัญหา	- บริเวณถังเดิม อากาศ (AS System (แบบ SBR))	- กรณีลักษณะน้ำทิ้งในถังเดิมอากาศแบบ SBR (TK-9202 A/B) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะเก็บน้ำไว้บำบัดอีกรอบใน Batch รวมทั้งหาสาเหตุและแนวทางแก้ไขปัญหา โดยไม่มีการระบายน้ำออกจากถังเดิมอากาศไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank)	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-23 ถังเดิม อากาศ (AS System (แบบ SBR))
	3.11 จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำเสียแยกจากระบบระบายน้ำฝนอย่างชัดเจน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบรวบรวมน้ำเสียแยกจากระบบระบายน้ำฝนอย่างชัดเจน	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-24 ระบบ รวบรวมน้ำเสียแยกจาก ระบบระบายน้ำฝน อย่างชัดเจน - ภาคผนวก ข.2-15 แผนผังระบบระบายน้ำ ของโครงการ โรงงาน ผลิตสารบิสฟีนอล เอ
	3.12 จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลบ.ม. (โครงการรักษาระดับน้ำปกติที่ 840 ลบ.ม.) สำหรับรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นแล้ว โดยระยะเวลาเก็บกักไม่ต่ำกว่า 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	- ระบบบำบัด- น้ำเสียของ โครงการ	- โครงการจัดทำบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นแล้ว และจากการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-17 บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) - บทที่ 4 ผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3.13 กรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อพัก น้ำทิ้ง (Final Polishing Pit) ขนาด 1,200 ลบ.ม. ไม่ได้ตามค่าควบคุมที่กำหนดโดยนิคมฯ โครงการจะหยุดการระบายน้ำทิ้งออกจากบ่อ พักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลบ.ม. และเก็บกักน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์ มาตรฐานไว้ในบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลบ.ม. (ปริมาตรรองรับได้ อีก 360 ลบ.ม. เนื่องจากระดับปกติรักษาระดับ น้ำไว้ที่ 840 ลบ.ม.) และดึงพักน้ำทิ้งที่ไม่ผ่าน เกณฑ์ (Diversion Basin) ซึ่งมีขนาด 400 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ (ซึ่งบ่อรองรับน้ำทิ้งที่ไม่ผ่าน เกณฑ์มาตรฐานทั้งหมดจะสามารถรองรับ น้ำทิ้งได้ ประมาณ 2 วัน) ก่อนหมุนเวียน กลับไปยังถังปรับคุณภาพ เพื่อทำการบำบัดซ้ำ อีกครั้ง จนกว่าน้ำทิ้งจะมีคุณภาพผ่านเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด ก่อนระบายลงสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	- ระบบบำบัด- น้ำเสียของ โครงการ	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดของนิคมฯ อย่างไรก็ตาม หากเกิดกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อพัก น้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด โครงการจะ ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-17 บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) - บทที่ 4 ผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข.2-16 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การปฏิบัติงานหน่วย บำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3.14 กรณีที่การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการล้มเหลว โครงการจะพักน้ำเสียไว้ใน บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) ขนาด 1,200 ลบ.ม. และถึงพักน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์ (Diversion Basin) ซึ่งมีขนาด 400 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ (ซึ่งบ่อรองรับน้ำทิ้งที่ไม่ผ่าน เกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด จะสามารถรองรับ น้ำทิ้งได้ประมาณ 2 วัน) จากนั้นจะดำเนินการ แก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้ อย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ จึงจะนำ น้ำเสียที่เก็บกักไว้เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียใหม่ ภายหลังจากดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว หากโครงการไม่สามารถแก้ไขระบบได้ภายใน ระยะเวลายกกำหนด โครงการจะหยุดกระบวนการ ผลิตทันที โดยจะไม่มีภาระระบายน้ำทิ้งออก สู่ภายนอกโครงการ	- ระบบบำบัด- น้ำเสียของ โครงการ	- หากเกิดกรณีที่การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการล้มเหลว โครงการจะปฏิบัติตามที่ มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด และหากโครงการ ไม่สามารถแก้ไขระบบได้ในระยะเวลายกกำหนด โครงการจะหยุดกระบวนการผลิตทันที โดยจะไม่มี การระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-17 บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank) - ภาคผนวก ข.2-16 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การปฏิบัติงานหน่วย บำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3.15 จัดให้มีการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงอุปกรณ์ ในระบบบำบัดน้ำเสียตามแผนการบำรุงรักษา เชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เพื่อให้ระบบสามารถทำการบำบัดน้ำเสียได้ อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา และจัดให้มี แผนการตรวจสอบระบบท่อน้ำที่บำบัดแล้ว ที่ระบายออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อให้แน่ใจ ว่าระบบท่อน้ำไม่มีการแตกรั่วเสียหายซึ่งจะ ทำให้น้ำเสียรั่วไหลได้	- ระบบบำบัด- น้ำเสียของ โครงการ	- โครงการมีแผนการบำรุงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ของระบบบำบัดน้ำเสีย และตรวจสอบตามแผนที่ กำหนด ตามระเบียบวิธีการปฏิบัติงานระหว่าง ซ่อมบำรุงรักษา P-(T-SP)-003-(OE)	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-7 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง ขั้นตอนการบำรุงรักษา แผนตรวจสอบ/ บำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Maintenance Management Procedure)
	3.16 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบ บำบัดมลพิษน้ำ ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กำหนด	- ระบบบำบัด- น้ำเสียของ โครงการ	- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทาง น้ำตามที่กฎหมายกำหนด	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-8 เอกสารขึ้นทะเบียน บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม ประจำโรงงาน
	3.17 ศึกษาความเป็นไปได้ และความเหมาะสม ของการนำน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น (Cooling Tower) มาปรับปรุงคุณภาพเพื่อนำ กลับมาใช้ใหม่ในรูปของ Clarified Water ทั้งนี้ หากโครงการได้ซื้อสรุปจากการพิจารณา ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จะเสนอแจ้งในรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการศึกษาความเป็นไปได้ และ ความเหมาะสมของการนำน้ำระบายทิ้งจากระบบ หล่อเย็น (Cooling Tower) มาปรับปรุงคุณภาพเพื่อ นำกลับมาใช้ใหม่ในรูปของ Clarified Water พบว่า ปริมาณน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นมีปริมาณ น้อย ไม่เหมาะสมต่อการนำกลับมาใช้ใหม่	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	-

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3.18 จัดให้มีการตรวจวัดให้พนักงานใช้น้ำอย่าง ประหยัดผ่านสื่อต่างๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์การใช้น้ำ เพื่อเป็นการตรวจวัดให้พนักงานใช้น้ำอย่าง ประหยัด	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-26 ป้าย ประชาสัมพันธ์ การใช้น้ำอย่างประหยัด
	3.19 จัดทำทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดินใน ภาคสนามบริเวณบ่อสังเกตการณ์ให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดดำเนินการส่วนขยาย (ครั้งที่ 2)	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการยังไม่มีมีการก่อสร้างหน่วยผลิตไอโซโพร- พิลแอลกอฮอล์ ตามที่ได้ขออนุญาตไว้ใน EIA ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 จึงยังไม่มีติดตั้งบ่อสังเกต การณ์ 4 (UW12) และบ่อสังเกตการณ์ 5 (UW13) บริเวณหน่วยดังกล่าว อย่างไรก็ตามโครงการได้ จัดทำทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดินบริเวณหน่วย ผลิตสาร BPA เรียบร้อยแล้ว เพื่อใช้ประกอบการ เฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการเดินหน่วย ผลิตปัจจุบันของโครงการ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	-
	3.20 จัดให้มีระบบรองรับ/ระบายน้ำฝน และน้ำเสีย แยกกันอย่างชัดเจน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีระบบรองรับ/ระบายน้ำฝน และน้ำเสียแยกกันอย่างชัดเจน	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-24 ระบบ รวบรวมน้ำเสียแยกจาก ระบบระบายน้ำฝนอย่าง ชัดเจน
	3.21 ปรับปรุงรางระบายน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนภายใน พื้นที่โครงการในส่วนที่มีการออกแบบค่า Qa/Q น้อยกว่า 1 (เมื่อคำนวณที่ค่าความเข้มฝน 100 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ให้สามารถรองรับปริมาณ น้ำฝนที่ค่า Qa/Q มากกว่าหรือเท่ากับ 1 ได้อย่าง เพียงพอ (Qa คือ Allowable discharge volume และ Q คือ Discharge volume for design)	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- รางระบายน้ำฝนส่วนใหญ่ของโครงการสามารถ รองรับน้ำฝนที่ค่าความเข้มฝน 100 มิลลิเมตร/ ชั่วโมง ได้อย่างเพียงพอ สำหรับพื้นที่ที่มีค่า Qa/Q น้อยกว่า 1 ทางโครงการฯ ได้มีมาตรการในการ บริหารจัดการเชิงป้องกันเพื่อป้องกันน้ำท่วม โดย สามารถปรับปรุงในเรื่องของการบริหารจัดการ เพื่อให้สามารถรองรับน้ำฝนไม่ปนเปื้อนภายใน โรงงานได้อย่างเพียงพอ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	-

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
4. การจัดการ ของเสีย	<p>4.1 แบ่งกากของเสียเป็น 2 ประเภท ได้แก่</p> <p>กากของเสียจากสำนักงาน และกากของเสียจากกระบวนการผลิต โดยจัดการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด ดังนี้</p> <p>1) กากของเสียจากอาคารสำนักงาน</p> <p>(1) กากของเสียไม่อันตราย (Non-Hazardous Waste)</p> <p>(ก) มูลฝอยทั่วไป ได้แก่ ขยะเปียก ใบไม้ และเศษใบไม้ รวมไปถึงเศษกิ่งไม้ จากการดูแลพื้นที่สีเขียว ประมาณ 34.46 ต้น/ปี โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปแต่ละประเภท โดยติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของโรงงานอย่างเพียงพอ ก่อนจะรวบรวมใส่ถุงที่ปิดมิดชิด และเก็บรวบรวมไว้บริเวณพื้นที่ด้านนอกกระบวนการผลิตของโครงการ เพื่อรอหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>(ข) ขยะรีไซเคิล เช่น เศษกระดาษ เศษแก้ว โลหะ และพลาสติก</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	<p>- โครงการได้แบ่งกากของเสียเป็น 2 ประเภท ได้แก่ กากของเสียจากสำนักงาน และกากของเสียจากกระบวนการผลิต และได้จัดเตรียมถังขยะแยกประเภทตั้งตามจุดต่างๆ ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ โดยแบ่งเป็น 3 ประเภท ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • สีเขียว สำหรับรองรับขยะมูลฝอยทั่วไป และส่งไปกำจัดที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด โดยวิธีการฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล • สีเหลือง สำหรับรองรับขยะรีไซเคิล และทำการรวบรวมเพื่อขายให้แก่บริษัทที่รับซื้อ • สีแดง สำหรับรองรับขยะอันตราย ซึ่งโครงการจะทำการรวบรวมไว้ในอาคารพักของเสียของโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เพื่อรอส่งไปกำจัดหากมีปริมาณที่มากเพียงพอต่อการกำจัด <p>โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ไม่มีกากของเสียอันตรายจากอาคารสำนักงาน จึงไม่มีการส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอก สำหรับกากของเสียจากกระบวนการผลิต สามารถสรุปได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ประมาณ 35.54 ตัน โครงการได้รวบรวมไว้ใน ภาชนะ และเก็บพักไว้บริเวณพื้นที่ระบบบำบัด- 	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	<p>- รูปที่ 3.2-34 ถังขยะแยกประเภท</p> <p>- รูปที่ 3.2-37 ภาชนะรวบรวมกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- รูปที่ 3.2-38 อาคารพักของเสียของโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล</p> <p>- ภาคผนวก ข.2-17 เอกสารการจัดการกากของเสีย</p>

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
4. การจัดการ ของเสีย (ต่อ)	เป็นคัน มีประมาณ 4.4 คัน/ปี โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับ เพื่อส่งขายให้กับผู้รับซื้อที่ได้รับ อนุญาตจากราชการต่อไป (2) กากของเสียอันตราย (Hazardous Waste) (ก) หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย หรือแบตเตอรี่ที่ เสื่อมสภาพ มีประมาณ 0.6 คัน/ปี โครงการจะรวบรวมใส่ถังเฉพาะ โดยนำขยะบางส่วนที่สามารถนำ กลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้กับ ผู้รับซื้อ เพื่อนำไปปรับปรุง คุณภาพต่อไป สำหรับส่วนที่ เหลือจะส่งให้หน่วยงานรับกำจัด ที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ มารับไปกำจัดต่อไป (ข) กากของเสียจากแผงโซลาร์เซลล์ เสื่อมสภาพ มีประมาณ 14.1 คัน/ 25 ปี โครงการจะรวบรวมไปเก็บ ไว้ในอาคารพักของเสียของ โรงงานผลิตสารฟีนอล		น้ำเสีย และทำการส่งตัวอย่างกากตะกอนดังกล่าว ไปตรวจวิเคราะห์ห้องค้ประกอบ เพื่อบ่งชี้ประเภท ขององค์ประกอบ ก่อนส่งให้บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด รับไปกำจัด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต • ตัวเร่งปฏิกิริยา/เรซินแลกเปลี่ยนไอออน ซึ่งเป็น สารเร่งปฏิกิริยาในการผลิตสารบิสฟีนอล เอ ปริมาณ 87.09 คัน โครงการได้รวบรวมไว้ในถัง ที่มีฝาปิดมิดชิดพร้อมทั้งติดฉลากกำกับ ส่งไปเก็บ ไว้ในอาคารพักของเสียของโรงงานผลิตสารฟีนอล ก่อนส่งไปวิเคราะห์ลักษณะและคุณสมบัติของ องค์ประกอบตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง ก่อนส่งให้บริษัท อีสเทิร์น ซินอรัด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด และบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด รับไปกำจัด • ถ่านกัมมันต์ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ประมาณ 31.92 คัน โครงการได้รวบรวมไว้ในถุง Jumbo Bag ขนาด 500 กิโลกรัม พร้อมทั้งติดฉลากกำกับและ เก็บกักไว้ในอาคารพักของเสีย และกำหนดให้มี การจัดส่งถ่านกัมมันต์ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ส่งกลับไปปรับสภาพ (Regenerate) ที่บริษัท ไรท์ รีแอกติเวชั่น จำกัด (มหาชน)		

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
4. การจัดการ ของเสีย (ต่อ)	<p>2) กากของเสียจากกระบวนการผลิต</p> <p>(ก) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ มีประมาณ 81.5 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมไว้ในภาชนะขนาด 8 ตัน และเก็บพักไว้บริเวณพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป</p> <p>(ข) ตัวเร่งปฏิกิริยา/เรซินแลกเปลี่ยนไอออน ซึ่งเป็นสารเร่งปฏิกิริยาในการผลิตสารบิสฟีนอล เอ มีประมาณ 428 ตัน/ปี โดยสารเร่งปฏิกิริยาดังกล่าว จะมีอายุการใช้งานประมาณ 1 ปี ดังนั้นโครงการจะมีการเปลี่ยนถ่าย ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี ซึ่งโครงการจะรวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร พร้อมทั้งติดฉลากกำกับ และส่งไปเก็บไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของโรงงานผลิตสารฟีนอล ก่อนส่งไป</p>		<ul style="list-style-type: none"> ขยะปนเปื้อนสารเคมี ประมาณ 8.61 ตัน โครงการได้รวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิด พร้อมทั้งติดฉลากกำกับ และส่งไปเก็บไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของโรงงานผลิตสารฟีนอล ก่อนส่งให้บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด รับไปกำจัด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต 		

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
4. การจัดการ ของเสีย (ต่อ)	<p>วิเคราะห์ลักษณะและคุณสมบัติขององค์ประกอบตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเป็นผู้รับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป</p> <p>(ค) ตัวเร่งปฏิกิริยาไฮโดรจิเนชั่น ซึ่งเป็นสารเร่งปฏิกิริยาในการผลิตสารไอโซโพลฟอสเฟตเกรดฮอสล์ มีประมาณ 10 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิด ขนาด 200 ลิตร พร้อมทั้งติดฉลากกำกับ ก่อนส่งกลับไปยังบริษัทผู้จำหน่าย เพื่อนำไปจัดการต่อไป โดยไม่มีการเก็บพักไว้ภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p> <p>(ง) ที่กรองแบบคาร์ทริดจ์ (Cartridge Filter) ที่เสื่อมสภาพแล้ว จากกระบวนการผลิต มีประมาณ 12.70 ตัน/ปี โดยโครงการรวบรวมเก็บไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิด ขนาด 200 ลิตร พร้อมทั้งติดฉลากกำกับ และ</p>				

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
4. การจัดการ ของเสีย (ต่อ)	<p>ส่งไปเก็บไว้ในอาคารเก็บพัก- ของเสียของโรงงานผลิตสารฟอสเฟต ก่อนส่งไปวิเคราะห์ลักษณะและ คุณสมบัติองค์ประกอบ เพื่อบ่งชี้ ประเภทตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ใน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อส่งให้ กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการรับไปกำจัด อย่างถูกหลักวิชาการต่อไป</p> <p>(จ) ถ่านกัมมันต์ที่ผ่านการใช้งานแล้ว มีประมาณ 55 ตัน/ปี โครงการจะ รวบรวมไว้ในถุง Jumbo Bag ขนาด 500 กก. พร้อมทั้งติดฉลากกำกับ และส่งไปเก็บไว้ในอาคารเก็บพัก ของเสียของโรงงานผลิตสารฟอสเฟต และกำหนดให้มีการจัดส่งถ่าน กัมมันต์ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ส่งกลับไปปรับสภาพ (Regenerate) ที่โรงงานของผู้ผลิต ซึ่งเป็น หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต จากทางราชการ</p>				

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
4. การจัดการ ของเสีย (ต่อ)	<p>(จ) น้ำมันเสื่อมคุณภาพ มีประมาณ 8.3 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิดทั้งติดฉลากกำกับ และส่งไปเก็บไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของโรงงานผลิตสารฟีนอล ก่อนส่งกำจัดภายนอกยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>(ข) ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี มีประมาณ 7 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิด ทั้งติดฉลากกำกับและส่งไปเก็บไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของโรงงานผลิตสารฟีนอล ก่อนส่งกำจัดภายนอกยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>(ค) ของเสียจากห้องปฏิบัติการ (ของเหลว) มีประมาณ 4.1 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิด ทั้งติดฉลากกำกับและส่งไปเก็บไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของโรงงานผลิตสารฟีนอล ก่อนส่งกำจัดภายนอกยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p>				

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
4. การจัดการ ของเสีย (ต่อ)	<p>(ณ) ขยะปนเปื้อนสารเคมี มีประมาณ 15 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิด ทั้งติดฉลากกำกับและส่งไปเก็บไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของโรงงานผลิตสารฟีนอล ก่อนส่งกำจัดภายนอกยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>(ญ) ฉนวนกันความร้อน มีประมาณ 7 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิด ทั้งติดฉลากกำกับและส่งไปเก็บไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของโรงงานผลิตสารฟีนอล ก่อนส่งกำจัดภายนอกยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p>				
	4.2 ของเสียที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการจะนำไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของโรงงานผลิตสารฟีนอล ซึ่งอยู่ภายในรั้วเดียวกันกับโครงการที่มีขนาดพื้นที่ประมาณ 800 ตารางเมตร มีหลังคาปกคลุมมิดชิดมั่นคงแข็งแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการคัดแยกของเสียแต่ละชนิดออกจากรันอย่างชัดเจนและนำของเสียดังกล่าวไปจัดเก็บไว้ในภาชนะที่เหมาะสม ก่อนนำไปเก็บพักในอาคารพักของเสียของโรงงานผลิตสารฟีนอลที่อยู่ในรั้วเดียวกัน โดยที่อาคารพักของเสียมีหลังคา	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-36 ถึงขยะแยกประเภท - รูปที่ 3.2-38 อาคารพักของเสียของโรงงานผลิตสารฟีนอล

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
4. การจัดการ ของเสีย (ต่อ)	ซึ่งมีการจัดแบ่งพื้นที่ออกเป็นส่วนๆ เพื่อรองรับ ของเสียแต่ละประเภท และแต่ละ โรงงานไม่ให้ ปะปนกัน พร้อมทั้งจัดให้มีระบบระบายอากาศ ระบบไฟฟ้า ระบบเตือนภัย และระบบป้องกัน และระงับอัคคีภัย ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กำหนด โดยของเสียที่โครงการส่งไปเก็บกัก ที่โรงงานผลิตสารฟีนอล ได้แก่ ของเสีย อันตรายจากสำนักงาน และของเสียจาก กระบวนการผลิต เช่น ตัวเร่งปฏิกิริยา/เรซิน- แลกเปลี่ยนไอออน ที่กรองแบบคาร์ทริดจ์ (Cartridge Filter) ที่เสื่อมสภาพแล้ว น้ำมัน เสื่อมคุณภาพ ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี ของเสียจากห้องปฏิบัติการ (ของเหลว) ขยะปนเปื้อนสารเคมี และฉนวนกันความร้อน เป็นต้น		ปกคลุม มีความมั่นคงแข็งแรง มีระบบระบาย อากาศ ระบบไฟฟ้า ระบบเตือนภัย และมีระบบ ป้องกันการเกิดอัคคีภัยให้สอดคล้องและอ้างอิง ตามมาตรฐานสากล		- รูปที่ 3.2-39 ระบบ ระบายอากาศและระบบ ไฟฟ้าภายในอาคารพัก ของเสียของโครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล - รูปที่ 3.2-40 ระบบ เตือนภัย และระบบ ป้องกันและระงับ อัคคีภัย ภายในอาคาร พักของเสียของ โครงการ โรงงาน ผลิตสารฟีนอล
	4.3 จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิด มิดชิด และแยกประเภทของขยะมูลฝอยที่ สามารถนำมาใช้ใหม่ได้หรือจำหน่ายได้ และ ขยะมูลฝอยที่ไม่สามารถนำมาใช้ได้	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝา ปิดมิดชิด และแยกประเภทของขยะมูลฝอยที่ สามารถนำมาใช้ใหม่ได้หรือจำหน่ายได้ และขยะ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำมาใช้ได้	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-36 ถึงขยะ แยกประเภท
	4.4 จัดเก็บกากของเสียแยกออกเป็นประเภทต่างๆ และติดป้ายแสดงรายละเอียดกากของเสียแต่ละ ชนิด	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดเก็บกากของเสียแยกออกเป็นประเภท ต่างๆ และติดป้ายแสดงรายละเอียดกากของเสีย แต่ละชนิด ส่งไปเก็บไว้ในอาคารพักของเสียของ โรงงานผลิตสารฟีนอล	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-38 อาคารพัก ของเสียของโรงงาน ผลิตสารฟีนอล

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
4. การจัดการ ของเสีย (ต่อ)	4.5 เลือกใช้หน่วยงานรับกำจัดและขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากราชการ โดยให้คำนึงถึงประสิทธิภาพและศักยภาพเป็นสำคัญ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการเลือกใช้หน่วยงานรับกำจัดและขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากราชการ โดยคำนึงถึงประสิทธิภาพและศักยภาพเป็นสำคัญ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
	4.6 กำหนดนโยบายการลดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Waste Minimization) รวมทั้งมีการป้องกันมลพิษ (Pollution Prevention) และการนำเทคโนโลยีสะอาด (Cleaner Technology : CT) มาประยุกต์ใช้กับการจัดการของเสียโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีนโยบายการลดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Waste Minimization) รวมทั้งมีการป้องกันมลพิษ (Pollution Prevention) และการนำเทคโนโลยีสะอาด (Cleaner Technology : CT) มาประยุกต์ใช้กับการจัดการของเสียโครงการ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
	4.7 กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากราชการ ที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวกำจัดกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ	- หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากราชการ	- โครงการมีการตรวจติดตามหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ที่รับส่งกากของเสียของโครงการไปกำจัด โดยทำการตรวจสอบหน่วยงานรับกำจัดรายใหม่ก่อนตกลงว่าจ้างและตรวจสอบผู้รับกำจัดกากของเสียที่รับผิดชอบอยู่ในปัจจุบัน เพื่อประเมินผลงานและพิจารณาต่อสัญญา โดยล่าสุดในปี พ.ศ.2567 กลุ่มบริษัทฯ ได้ตรวจติดตามหน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย เช่น บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด และบริษัท สยามเอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี จำกัด เป็นต้น สำหรับในปี พ.ศ.2568 มีแผนดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลัง	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-18 การติดตามตรวจสอบ (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
4. การจัดการ ของเสีย (ต่อ)	4.8 จัดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทาง อุตสาหกรรมตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำ โรงงาน ด้านกากอุตสาหกรรม ตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-8 เอกสารขึ้นทะเบียน บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม ประจำโรงงาน
	4.9 รมรณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติตามแนวคิด 3R (Reduce, Reuse และ Recycle)	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการรณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติตามแนวคิด 5Rs ได้แก่ ลดการใช้ (Reduce) หมุนวนใช้อย่างรู้ค่า (Reuse) แปรรูปเพิ่มมูลค่า (Recycle) ปฏิเสธการใช้ สารอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (Refuse) และเลือกได้ ใช้แบบหมุนเวียน (Renewable) โดยมีการประชาสัมพันธ์ผ่านทางสื่อประชาสัมพันธ์ออนไลน์ของบริษัทฯ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-19 ตัวอย่างการรณรงค์ 5Rs
	4.10 วางแผนการขออนุญาตส่งกำจัดกากของเสีย ให้สอดคล้องกับช่วงเวลาการเกิดของเสียและ การติดต่อประสานงานกับผู้รับกำจัดให้เป็นไป ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการวางแผนการขออนุญาตส่งกำจัด กากของเสียให้สอดคล้องกับช่วงเวลาการเกิดของ- เสียและการติดต่อประสานงานกับผู้รับกำจัดให้ เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	-
	4.11 กรณีที่มีผู้พบเห็นเหตุการณ์รั่วไหลของกาก ของเสีย ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อ ดำเนินการจัดการ/ควบคุมเหตุโดยทันที โดย ให้ดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) ที่กำหนด และในกรณีที่พิจารณา แล้วเห็นว่าไม่สามารถเข้าระงับเหตุการณ์ได้เอง ให้แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องให้ทราบรายละเอียดโดยเร็ว ที่สุด เพื่อเข้าสู่แผนภาวะฉุกเฉินต่อไป	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- กรณีที่มีผู้พบเห็นเหตุการณ์รั่วไหลของกากของเสีย ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการจัดการ/ ควบคุมเหตุโดยทันที โดยให้ดำเนินการตาม ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) ที่กำหนด และ ในกรณีที่พิจารณาแล้วเห็นว่าไม่สามารถเข้าระงับ เหตุการณ์ได้เอง ให้แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องให้ทราบ รายละเอียดโดยเร็วที่สุด เพื่อเข้าสู่แผนภาวะ ฉุกเฉินต่อไป โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-48 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการงานควบคุม ภาวะฉุกเฉิน ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง แผนป้องกันและระงับ แผนฉุกเฉิน

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
4. การจัดการ ของเสีย (ต่อ)			มิถุนายน พ.ศ.2568 ไม่มีเหตุการณ์รั่วไหลของ กากของเสีย		
	4.12 กำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ ระเหยบริเวณอาคารเก็บกากของเสีย ในกรณีที่มี การกักเก็บกากของเสียที่ปนเปื้อนสาร อินทรีย์ระเหย โดยจะดำเนินการตรวจวัดทุก สัปดาห์ด้วย Portable Gas Detector เพื่อเป็น การเฝ้าระวังการหกรั่วไหลของของเสีย ดังกล่าวในอาคารเก็บกากของเสีย	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหย บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย ในกรณีที่มีการกักเก็บ กากของเสียที่ปนเปื้อนสารอินทรีย์ระเหย โดย ดำเนินการตรวจวัดทุกสัปดาห์ด้วย Portable Gas Detector เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการหกรั่วไหลของ ของเสียดังกล่าวในอาคารเก็บกากของเสีย	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-20 ตัวอย่างผลตรวจวัด ปริมาณสารอินทรีย์ ระเหย บริเวณอาคาร เก็บกากของเสีย
5. เสียง	5.1 กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ มีค่า ระดับเสียงที่ระยะ 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ แต่หากเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ใดมีระดับเสียง เกิน 85 เดซิเบลเอ ต้องมีการติดตั้งวัสดุกันเสียง หรือมีผนังล้อมรอบ พร้อมทั้งจัดทำเขตระดับ เสียง และป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน เสียงสำหรับพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียง ส่วนบุคคลให้เพียงพอกับพนักงานที่เข้าทำงาน หรือผู้เข้ามาเยี่ยมชมในบริเวณดังกล่าว เช่น Ear Plugs หรือ Ear Muffs เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม บริเวณดังกล่าวไม่มีพนักงานประจำอยู่ หากมี ความจำเป็นต้องปฏิบัติหน้าที่บริเวณนั้น โครงการ ได้จัดให้มีครอบหูลดเสียงหรือปลั๊กลดเสียง สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน นอกจากนี้โครงการ ได้จัดทำเขตระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันเสียง และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียง ส่วนบุคคลให้เพียงพอกับพนักงานที่เข้าทำงาน หรือผู้เข้ามาเยี่ยมชมในเขตพื้นที่ปฏิบัติงานนั้น	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-13 ป้ายเตือน เขตพื้นที่ระดับเสียง มากกว่า 85 เดซิเบลเอ - รูปที่ 3.2-14 พนักงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน เสียง - รูปที่ 3.2-15 ปลั๊กลด เสียง (Ear Plugs) และ ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) - บทที่ 4 ผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
5. เสียง (ต่อ)	5.2 กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการ ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโครงการ ระหว่างวันที่ 5-12 มีนาคม พ.ศ.2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 56.1-64.2 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	5.3 กำหนดให้มีการดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีตามแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ เพื่อลดโอกาสของการเกิดระดับเสียงดังเกินควร เนื่องจากการเสื่อมสภาพของเครื่องจักร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำแผนดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ และทำการดูแลรักษาเครื่องมือเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีเป็นประจำ ตามระเบียบวิธีการปฏิบัติงานระหว่างซ่อมบำรุงรักษา P-(T-SP)-003-(OE)	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-7 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง ขั้นตอนการบำรุงรักษาแผนตรวจสอบ/บำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Maintenance Management Procedure)
	5.4 กรณีที่มีการซ่อมป้องกันเหตุการณ์ฉุกเฉินตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินหรือการฝึกอบรมเพื่อทดสอบความพร้อม ซึ่งอาจจะมีสัญญาณเสียงดังขึ้น ให้โครงการแจ้งโรงงานใกล้เคียงทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 1 วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการแจ้งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) โรงงานข้างเคียง และเทศบาลเมืองมาบตาพุด ทราบล่วงหน้า ทุกครั้ง ก่อนมีการดำเนินการซ่อมแผนฉุกเฉิน	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-49 การฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน
	5.5 ในกรณีที่การดำเนินงานของโครงการก่อให้เกิดเสียงดังซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชุมชน โครงการต้องวางแผนและแจ้งให้ชุมชนได้รับทราบ อย่างน้อย 1 วัน ก่อนดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการประเมินผลกระทบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับกิจกรรมต่างๆ ก่อนเริ่มดำเนินงานทุกครั้ง โดยกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชุมชน ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 เช่น การซ่อมบำรุงหน่วยผลิตของโครงการ เป็นต้น	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-4 หนังสือแจ้งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด กรณีมีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
5. เสียง (ต่อ)			โครงการได้ทำการแจ้งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ร่วมดำเนินงานกลุ่มมาตาบุตร หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โรงงานข้างเคียง และชุมชน รับทราบก่อนดำเนิน- การเป็นที่เรียบร้อยแล้ว		ประจำปี (Shutdown/ Turnaround) และการ เริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)
6. การคมนาคม	6.1 ร่วมมือกับนิคมฯ ในการกวาดล้างถนน ขบรถให้ใช้ความระมัดระวัง และปฏิบัติตาม กฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกัน อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถก่อนเข้า ทำงาน และควบคุมให้พนักงานปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-27 การอบรม พนักงานขับรถก่อน ปฏิบัติงาน
	6.2 จำกัดความเร็วของรถยนต์ ไม่เกิน 20 กม./ชม. ภายในพื้นที่โครงการ/โรงงาน และจัดให้มีป้าย สัญญาณจราจรต่างๆ ให้ชัดเจน และจำกัด ความเร็วของรถขนส่งวัตถุอันตรายและสารเคมี และผลิตภัณฑ์ในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนไม่ให้ เกิน 60 กม./ชม. และเป็นไปตามที่กฎหมาย กำหนด	- พื้นที่โครงการ/ ถนนสาธารณะ ทั่วไป	- โครงการได้จำกัดความเร็วของยานพาหนะทุกชนิด ที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ/โรงงาน ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และจำกัดความเร็วของรถ ขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ในช่วงที่ผ่าน พื้นที่ชุมชน ไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และ เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และมีการติดตั้ง GPS เพื่อใช้ติดตามการขับขี่ของพนักงานขับรถ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-28 ป้ายจำกัด ความเร็วภายในพื้นที่ โรงงานไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - รูปที่ 3.2-29 รถขนส่ง วัตถุอันตรายและสารเคมี ที่มีการติดตั้งระบบ ติดตามการขนส่ง (GPS) - รูปที่ 3.2-30 ป้ายจำกัด ความเร็วที่รถบรรทุก - ภาคผนวก ข.2-21 ขอบเขตงาน (TOR) เรื่อง ข้อกำหนดด้าน ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม พลังงาน และสิทธิมนุษยชน

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
6. การคมนาคม (ต่อ)	6.3 สารเคมีที่มีการขนส่งจะต้องมีข้อมูลการจัดการ ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุขณะขนส่ง ข้อมูลเหล่านี้ ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย และสามารถนำข้อมูลเหล่านี้มาใช้ได้เมื่อเกิด อุบัติเหตุขึ้น เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการ ปฐมพยาบาลเมื่อเกิดอุบัติเหตุ หรืออาจใช้ เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ” ที่กรมโรงงาน อุตสาหกรรมจัดทำขึ้น เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการกำหนดให้ทุกครั้งที่มีการขนส่งสารเคมี ต้องมีข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี และ การจัดการในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุขณะขนส่ง เพื่อ ใช้เป็นแนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการ ปฐมพยาบาลเมื่อเกิดอุบัติเหตุ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-22 เอกสารข้อมูลความ ปลอดภัย เกี่ยวกับ สารเคมี
	6.4 ฝึกอบรมพนักงานให้มีความตระหนักถึง ความเสี่ยงของสารเคมีที่ขนส่ง	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการอบรมความปลอดภัยให้กับพนักงาน และผู้รับเหมาที่ขนส่งสารเคมีที่ต้องปฏิบัติงานก่อน ทำงาน ตามระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน P-(Q-SH)- 010 / P-(Q-SH)-045 เพื่อให้มีความตระหนักถึง ความเสี่ยงและปฏิบัติได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-27 การอบรม พนักงานขับรถก่อน ปฏิบัติงาน - ภาคผนวก ข.2-23 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การบริหารความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ผู้รับเหมา - ภาคผนวก ข.2-24 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การฝึกอบรมความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ผู้รับเหมา

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
6. การคมนาคม (ต่อ)	6.5 ในช่วงเช้า-เย็น (ช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ ช่วงเวลา 16.30-17.30 น.) ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก จัดระเบียบการจราจรบริเวณ ทางเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในบริเวณทางเข้า-ออก ของพื้นที่โครงการ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-31 เจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ
	6.6 รถบรรทุกขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของ โครงการจะต้องมีขนาดบรรทุกและใช้ความเร็ว ตามที่กฎหมายกำหนด	- ถนนภายใน นิคมอุตสาหกรรม	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัตถุดิบของ โครงการมีขนาดบรรทุกและใช้ความเร็วตามที่ กฎหมายกำหนด และหลีกเลี่ยงการผ่านพื้นที่ชุมชน ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น.	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-29 รถขนส่ง วัตถุดิบและสารเคมี ที่มีการติดตั้งระบบ ติดตามการขนส่ง (GPS) - รูปที่ 3.2-30 ป้ายจำกัด ความเร็วที่รถบรรทุก - รูปที่ 3.2-32 สถานีซัง น้ำหนักรถบรรทุก - ภาคผนวก ข.2-21 ขอบเขตงาน (TOR) เรื่อง ข้อกำหนดด้าน ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม พลังงาน และสิทธิมนุษยชน

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
6. การคมนาคม (ต่อ)	6.7 จำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายใน นิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่ม นิคมอุตสาหกรรม และทำเรืออุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุดในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวัน ทำการ	- ถนนภายใน นิคมอุตสาหกรรม	- โครงการได้จำกัดน้ำหนักของรถบรรทุกตามที่ กฎหมายกำหนด และจำกัดความเร็วของรถขนส่ง ภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดใน ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 68/2557 โดยแจ้งไปยังผู้ขนส่งที่เกี่ยวข้อง แล้ว	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-29 รถขนส่ง วัตถุดิบและสารเคมี ที่มีการติดตั้งระบบ ติดตามการขนส่ง (GPS) - รูปที่ 3.2-30 ป้ายจำกัด ความเร็วที่รถบรรทุก - รูปที่ 3.2-32 สถานี ซึ่งนำหนักรถบรรทุก - ภาคผนวก ข.2-21 ขอบเขตงาน (TOR) เรื่อง ข้อกำหนดด้าน ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม พลังงาน และสิทธิมนุษยชน
	6.8 หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจร หนาแน่น ได้แก่ ช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ ช่วงเวลา 16.30-17.30 น. รวมถึงในช่วงเวลา อื่นๆ ในกรณีที่พบว่าผลกระทบด้านจราจร ต่อชุมชน	- เส้นทางขนส่ง ภายนอก โครงการ	- โครงการได้ทำหนังสือขอความร่วมมือบริษัท ขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ ของโครงการ ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจร หนาแน่น ระหว่างเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น.	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-21 ขอบเขตงาน (TOR) เรื่อง ข้อกำหนดด้าน ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม พลังงาน และสิทธิมนุษยชน

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
6. การคมนาคม (ต่อ)	6.9 หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน ได้แก่ ชุมชนหนองแฟบ และห้วยโป่ง-หนองบอน เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงเส้นทางอื่นๆ ในกรณีที่พบว่าการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- เส้นทางขนส่งภายนอกโครงการ	- โครงการกำหนดเส้นทางหลักในการขนส่งวัตถุดิบอันตราย โดยหลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านพื้นที่ชุมชนหนาแน่น โดยเฉพาะชุมชนหนองแฟบ และห้วยโป่ง-หนองบอน	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-21 ขอบเขตงาน (TOR) เรื่อง ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม พลังงาน และสิทธิมนุษยชน - ภาคผนวก ข.2-25 เส้นทางขนส่ง
	6.10 จัดให้มีกระบวนการคัดเลือกบริษัทขนส่ง วัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ ของโครงการที่ได้มาตรฐานเป็นผู้ดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการคัดเลือกบริษัทขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ ของโครงการที่ได้มาตรฐานเป็นผู้ดำเนินการ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
	6.11 มีการคัดเลือกบริษัทขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมที่มีการจัดการที่ได้มาตรฐาน และกำหนดให้มีการติดตั้งระบบติดตามการขนส่ง Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ	- รถขนส่งกากของเสีย	- โครงการจัดให้มีการระบุใน TOR พิจารณาว่าจ้างบริษัทฯ ขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน และบริษัทฯ ขนส่งกากของเสียที่มีการจัดการที่ได้มาตรฐานและมีการติดตั้งระบบติดตามขนส่ง (GPS)	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-29 รถขนส่ง วัตถุดิบและสารเคมี ที่มีการติดตั้งระบบติดตามการขนส่ง (GPS) - ภาคผนวก ข.2-26 ตัวอย่างเอกสารรายงานการติดตามยานพาหนะ
	6.12 กำหนดระเบียบปฏิบัติมาตรฐานรถขนส่ง และพนักงานขับรถ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบสภาพก่อนการใช้งานทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดระเบียบปฏิบัติมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบสภาพก่อนการใช้งาน ตามระบบ TIS 18001, ISO 45001	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-33 สต็อกเกอร์ แสดงรถที่ผ่านการตรวจสอบสภาพ

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
6. การคมนาคม (ต่อ)					- ภาคผนวก ข.2-27 ตัวอย่างเอกสารการ ตรวจสอบสภาพรถ
	6.13 รถบรรทุกวัดดูดิบ/สารเคมี และผลิตภัณฑ์ ของบริษัทฯ และรถขนส่งกากของเสียอันตราย ต้องติดสัญลักษณ์ความปลอดภัย อุปกรณ์ระงับ เหตุฉุกเฉินประจำรถ และติดเบอร์โทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายัง โครงการหรือบริษัทขนส่งกากของเสีย	- รถบรรทุก วัดดูดิบ/ สารเคมี และ ผลิตภัณฑ์ และรถขนส่ง กากของเสีย	- การขนส่งวัดดูดิบ/สารเคมีหลักของโครงการจะ ขนส่งผ่านทางท่อ สำหรับรถบรรทุกผลิตภัณฑ์ รถขนส่งกากของเสียอันตรายและสารเคมีสำหรับ ระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการกำหนดให้มีการติด สัญลักษณ์ความปลอดภัย และต้องมีอุปกรณ์ระงับ เหตุฉุกเฉินประจำรถ พร้อมทั้งติดหมายเลข โทรศัพท์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อ แจ้งเรื่องร้องเรียนได้ทันที ในกรณีที่ได้รับ ผลกระทบจากการขนส่ง	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-34 การติด สัญลักษณ์ความ- ปลอดภัย / ชี้อบริษัท และหมายเลขโทรศัพท์ ที่รถขนส่ง - รูปที่ 3.2-35 อุปกรณ์ ระงับเหตุฉุกเฉิน ประจำรถขนส่ง
	6.14 กำหนดระเบียบปฏิบัติรถรับส่งพนักงาน และ รถขนส่งเพื่อลดผลกระทบต่อประชาชนให้ น้อยที่สุด เช่น มีการประเมินมารยาทการขับขี่ และกำหนดข้อห้ามในการจอดรถ ห้ามติด เครื่องยนต์ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการกำหนดระเบียบปฏิบัติรถรับส่งพนักงาน และรถขนส่ง เพื่อลดผลกระทบต่อประชาชนให้ น้อยที่สุด เช่น มีการประเมินมารยาทการขับขี่ และ กำหนดข้อห้ามในการจอดรถ ห้ามติดเครื่องยนต์ เป็นต้น	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	-
	6.15 กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน ในการขนส่งและการขนถ่าย พร้อมมาตรการ การตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละ ขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการ ขนส่ง และการขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบ ด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติ การภาวะฉุกเฉิน	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-28 คู่มือการปฏิบัติงาน ขนส่ง ขนถ่ายสินค้า
	6.16 คนขับรถขนส่งผลิตภัณฑ์จะต้องผ่านการอบรม หลักสูตรความปลอดภัยพื้นฐาน และความรู้ เกี่ยวกับสารเคมีฯ ซึ่งมีหัวข้อการอบรม ได้แก่	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานขับรถขนส่งผลิตภัณฑ์ ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยพื้นฐาน ต่างๆ อย่างครบถ้วน	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-27 การอบรม พนักงานขับรถก่อน ปฏิบัติงาน

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
6. การคมนาคม (ต่อ)	1) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคุณสมบัติของ สารเคมี 2) อันตรายและผลกระทบของสารเคมีต่อ สิ่งแวดล้อม 3) ข้อควรระวังเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์หรือจัดเก็บ สารเคมี 4) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสารเคมี 5) การปฐมพยาบาล 6) การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บจากสารเคมี				- ภาคผนวก ข.2-29 เอกสารการอบรม หลักสูตรความปลอดภัย พื้นฐาน
	6.17 จัดให้มีการตรวจประเมินผู้รับเหมาขนส่งสินค้า อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยใช้แบบประเมิน ผู้รับเหมาขนส่งสินค้า	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจประเมินผู้รับเหมา ขนส่งสินค้า อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยใช้แบบ ประเมินผู้รับเหมาขนส่งสินค้า	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-30 แบบประเมินผู้รับเหมา ขนส่งสินค้า
7. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	7.1 พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นและพื้นที่ใกล้เคียง ที่มีความรู้ความสามารถที่เหมาะสม เข้าเป็น พนักงานของโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อช่วย ให้คนในท้องถิ่นมีงานทำ และเพื่อทัศนคติที่ดี ต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ ของประชาชน และชุมชน โดยให้มีการประชา- สัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่ง งานว่าง	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- บริษัทฯ มีนโยบายจัดจ้างแรงงานท้องถิ่นและพื้นที่ ใกล้เคียงเข้าทำงานกับโรงงานตามความสามารถ และความเหมาะสมเป็นอันดับแรกตามนโยบาย ของบริษัทฯ ซึ่งปัจจุบันโครงการมีจำนวนพนักงาน ท้องถิ่น จำนวน 3 คน หรือคิดเป็น ร้อยละ 6.66 ของพนักงานทั้งหมด 45 คน	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	-

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
7. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	7.2 จัดให้มีหน่วยงานด้านมวลชนสัมพันธ์ และจัดให้มีแผนงานประจำปีด้านชุมชนสัมพันธ์ หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสม และสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน แบ่งออกเป็นกิจกรรม/โครงการระยะยาว (ประจำปี) และกิจกรรม/โครงการระยะสั้น (กรณีชุมชนเสนอแนะ)	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีหน่วยงานด้านมวลชนสัมพันธ์ และจัดให้มีแผนงานประจำปีด้านชุมชนสัมพันธ์ หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นชุมชนมาวิเคราะห์ เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสม และสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน แบ่งออกเป็นกิจกรรม/โครงการระยะยาว (ประจำปี) และกิจกรรม/โครงการระยะสั้น (กรณีชุมชนเสนอแนะ)	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-31 แผนงานประจำปีด้านชุมชนสัมพันธ์ และการสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
	7.3 สนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการสนับสนุน เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เช่น มอบของขวัญวันเด็ก และสวัสดิปีใหม่ชุมชนและหน่วยงานราชการร่วมเก็บขยะชายหาดกลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้านหนองแฟบ เป็นต้น	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-31 แผนงานประจำปีด้านชุมชนสัมพันธ์ และการสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
	7.4 ดำเนินการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และรายละเอียดช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน เพื่อแจ้งข้อมูลให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประชาชนในท้องถิ่น โดยรอบโครงการ	- หน่วยงานราชการท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ซึ่งมีหน้าที่ดูแลงานด้านกิจกรรมต่างๆ รวมถึงการประชาสัมพันธ์ การดำเนินงานโครงการ ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย เช่น กิจกรรมซ่อมบำรุงประจำปี เป็นต้น และรายละเอียดช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน เพื่อแจ้งข้อมูลให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประชาชนในท้องถิ่น โดยรอบโครงการ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-31 แผนงานประจำปีด้านชุมชนสัมพันธ์ และการสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
7. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	7.5 ประสานงานให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูล ข่าวสารของโครงการต่อผู้นำชุมชนและ ประชาชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โครงการ ร่วมกับกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล และนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ซึ่งมีหน้าที่ ดูแลงานด้านกิจกรรมต่างๆ รวมถึงการประสานงาน การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อ ชุมชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โครงการ ร่วมกับกลุ่ม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) นอกจากนี้โครงการยังได้เพิ่มช่องทาง การติดต่อกับประชาชนชุมชนทาง SMS และ Line	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-31 แผนงานประจำปี ด้านชุมชนสัมพันธ์ และการสนับสนุน ส่งเสริมชุมชนและ การมีส่วนร่วมกับ ภาคสังคม
	7.6 ดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง ตามแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์ประจำปี	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์อย่าง ต่อเนื่อง ตามแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์ประจำปี โดยดำเนินงานด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน ด้านคุณภาพชีวิต ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการสื่อสาร สร้างความเข้าใจ และด้านการสร้างความสัมพันธ์ และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน เป็นต้น	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-31 แผนงานประจำปี ด้านชุมชนสัมพันธ์ และการสนับสนุน ส่งเสริมชุมชนและ การมีส่วนร่วมกับ ภาคสังคม
	7.7 จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุน และส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือ เสริมสร้างอาชีพใหม่ที่เกี่ยวข้อง หรือเชื่อมโยง กับธุรกิจของโรงงาน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมี การพัฒนาแบบยั่งยืน	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุน และส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือเสริมสร้าง อาชีพใหม่ที่เกี่ยวข้อง หรือเชื่อมโยงกับธุรกิจของ โรงงาน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาแบบ ยั่งยืน	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-31 แผนงานประจำปี ด้านชุมชนสัมพันธ์ และการสนับสนุน ส่งเสริมชุมชนและ การมีส่วนร่วมกับ ภาคสังคม

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
7. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	7.8 เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อคลายความวิตกกังวล	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการเปิดโอกาสให้ตัวแทนชุมชน หน่วยงาน ราชการ เข้ามาเยี่ยมชมโรงงานผ่านโครงการ ชมรมกิตติบาลสิ่งแวดล้อม (ธงขาว ดาวเขียว) ล่าสุด เมื่อวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2568 พ.ศ.2568 อย่างไรก็ดี โครงการมีฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ลงพื้นที่พบประชม ชน เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ ต่อผู้นำชุมชน และประชาชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่ โครงการ เพื่อรับฟังข้อคิดเห็นและคลายความวิตก กังวลอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-5 คู่มือการตรวจประเมิน โรงงานตามแผนปฏิบัติ การลดและขจัดมลพิษ ของผู้ประกอบการกลุ่ม อุตสาหกรรมพื้นที่ มาบตาพุด - ภาคผนวก ข.2-31 แผนงานประจำปี ด้านชุมชนสัมพันธ์ และการสนับสนุน ส่งเสริมชุมชนและ การมีส่วนร่วมกับ ภาคสังคม
	7.9 มีการส่งข่าวประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโรงงาน ให้กับหน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง และชุมชนในพื้นที่ศึกษา เพื่อติดประกาศ หนังสือแจ้งให้ทราบข่าวสารต่างๆ เกี่ยวกับ กิจกรรมของโครงการ โดยเฉพาะเรื่องที่ เกี่ยวข้องกับชุมชน	- หน่วยงาน ราชการท้องถิ่น ที่เกี่ยวข้อง และ ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของ โครงการต่อหน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชน และประชาชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่ โครงการ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-31 แผนงานประจำปี ด้านชุมชนสัมพันธ์ และการสนับสนุน ส่งเสริมชุมชนและ การมีส่วนร่วมกับ ภาคสังคม

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
7. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	7.10 ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของ ชุมชนตามโอกาสและความเหมาะสม เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงาน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่เกี่ยวข้อง	- หน่วยงาน ราชการท้องถิ่น ที่เกี่ยวข้อง และ ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรม ต่างๆ ของชุมชน เช่น มอบของขวัญวันเด็ก และ สวัสดิ์ปีใหม่มอบชุมชนและหน่วยงานราชการ ร่วมเก็บ ขยะชายหาดกลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้านหนองแฟบ มอบผ้าอ้อมผู้ใหญ่ให้เทศบาลเมืองมาบตาพุด ภายใต้โครงการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ CSR BY PHN ปี 2568 เป็นต้น	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-31 แผนงานประจำปี ด้านชุมชนสัมพันธ์ และการสนับสนุน ส่งเสริมชุมชนและ การมีส่วนร่วมกับ ภาคสังคม
	7.11 ให้มีทีมงานมวลชนสัมพันธ์และ/หรือเจ้าหน้าที่ ฝ่ายผลิต/ผู้บริหารเข้าพบปะพูดคุย และสร้าง ความคุ้นเคยกับประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงาน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อ รับทราบผลกระทบเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและ สุขภาพของคนในชุมชน และรับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- หน่วยงาน ราชการท้องถิ่น ที่เกี่ยวข้อง และ ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีฝ่ายชุมชนสัมพันธ์เข้าพบปะพูดคุย กับประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงาน และองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับทราบเกี่ยวกับ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ รวมทั้งรับเรื่อง ร้องเรียนต่างๆ ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ ซึ่งโครงการจะชี้แจงและแจ้งกลับต่อผู้เกี่ยวข้อง ตามขั้นตอนและระยะเวลาที่กำหนดไว้	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-31 แผนงานประจำปี ด้านชุมชนสัมพันธ์ และการสนับสนุน ส่งเสริมชุมชนและ การมีส่วนร่วมกับ ภาคสังคม
	7.12 จัดให้มีนโยบายและแผนการปฏิบัติงานร่วมกับ ชุมชนอย่างต่อเนื่องและเข้าถึงกลุ่มประชากร ทุกกลุ่มที่มีใช้กลุ่มผู้นำ เพื่อป้องกันปัญหา ความขัดแย้งในชุมชน	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีนโยบายและแผนงานปฏิบัติงาน ร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อรับผิชอบต่อสังคม และเข้าถึงกลุ่มประชากรทุกกลุ่ม	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-31 แผนงานประจำปี ด้านชุมชนสัมพันธ์ และการสนับสนุน ส่งเสริมชุมชนและ การมีส่วนร่วมกับ ภาคสังคม

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
7. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	7.13 สนับสนุนงานด้านสังคมที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มด้อยโอกาสในสังคม เช่น ผู้สูงอายุ ผู้พิการ เป็นต้น และการดูแลช่วยเหลือสถานที่ที่มีกลุ่มคนที่ไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้อยู่ร่วมกันเป็นจำนวนมาก เช่น โรงเรียน สถานรับเลี้ยงเด็กอ่อน บ้านพักคนชรา สถานพักฟื้นผู้ป่วย เป็นต้น ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ	- หน่วยงานราชการท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการสนับสนุนงานด้านสังคมที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มด้อยโอกาสในสังคม เช่น มอบผ้าอ้อมผู้ใหญ่ให้เทศบาลเมืองมาบตาพุด ภายใต้โครงการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ CSR BY PHN ปี 2568 เป็นต้น ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-31 แผนงานประจำปีด้านชุมชนสัมพันธ์และการสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
	7.14 ให้การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียน การสอน	- หน่วยงานราชการท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียน การสอน เช่น จัดโครงการอบรมเกี่ยวกับสารเคมีและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่นักเรียนโรงเรียนบ้านหนองแฟบ เป็นต้น	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-31 แผนงานประจำปีด้านชุมชนสัมพันธ์และการสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
	7.15 การจัดการเรื่องร้องเรียน 1) จัดให้มีช่องทางที่หลากหลายในการรับเรื่องร้องเรียนตลอด 24 ชั่วโมง เช่น โทรศัพท์/จดหมาย/วาจา/บันทึก/โทรสาร และจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบ 2) จัดให้มีกระบวนการตรวจสอบเรื่องร้องเรียนที่มีประสิทธิภาพและรวดเร็ว รวมทั้งรายงานผลกลับให้ผู้ร้องเรียนทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีศูนย์รับแจ้งเรื่องร้องเรียน ตั้งอยู่บริเวณอาคารควบคุมกระบวนการผลิต (CCR) ของโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ประจำตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งการแจ้งเหตุข้อร้องเรียนสามารถดำเนินการได้หลายวิธี เช่น โดยการแจ้งผ่านโทรศัพท์ การทำบันทึกข้อความ และการเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเอง เป็นต้น โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ไม่มีข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-32 ระเบียบปฏิบัติ เรื่องการรับเรื่องร้องเรียนแบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
7. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	3) จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และ การจัดการปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ต่อ ผู้นำชุมชน และประชาชนรอบพื้นที่ โครงการ				
	7.16 การมีส่วนร่วมของประชาชนในการติดตาม ตรวจสอบ - เปิดโอกาสให้ตัวแทนชุมชนเข้าร่วมในการ ตรวจสอบการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ของโรงงาน ซึ่งวิธีในการตรวจสอบ เช่น 1) เชิญตัวแทนชุมชนเข้าร่วมโครงการ ตรวจโรงงานของ กนอ. ตามโครงการ ธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม (ซงขาว-ดาว เขียว) โดยคณะทำงานจะประกอบด้วย ตัวแทนชุมชน กนอ. ราชการส่วนท้องถิ่น ที่จะเข้ามาตรวจสอบ ทุก 6 เดือน 2) โครงการเปิดบ้าน (Open House) ร่วมกับ กลุ่มบริษัท อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าร่วมการตรวจสอบ การดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมผ่านการดำเนินการ ตามแผนลดและขจัดมลพิษ ของเขตควบคุมมลพิษ ของผู้ประกอบการกลุ่มอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ทั้งนี้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้ตรวจประเมินโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม (ซงขาว-ดาวเขียว) ประจำปี พ.ศ.2567 เมื่อวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ.2568 และมีการประชุม เพื่อรายงาน ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน (Environmental Monitoring) ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบ ตาพุด ซึ่งมีคณะกรรมการประกอบด้วย ผู้แทน หน่วยงานราชการ และผู้แทนชุมชนร่วมตรวจสอบ ผลการดำเนินการของโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-5 คู่มือการตรวจประเมิน โรงงานตามแผนปฏิบัติ การลดและขจัดมลพิษ ของผู้ประกอบการกลุ่ม อุตสาหกรรมพื้นที่ มาบตาพุด - ภาคผนวก ข.2-33 เอกสารผลการดำเนินงาน ตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมของโรงงาน (Environmental Monitoring)

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
7. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	7.17 จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และ สิ่งแวดล้อม ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อให้มีส่วนร่วมใน การกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมี ส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทาง ป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะ กิจกรรม มวลชนสัมพันธ์ และการชดเชยเยียวยา โดย จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่ม กิจกรรมก่อสร้างภายใน 90 วัน โดยคณะกรรมการ ประกอบด้วย ตัวแทนโครงการ ตัวแทนจากภาค ราชการ ตัวแทนชุมชน ผู้นำชุมชน และผู้แทน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทั้งนี้ มีตัวแทนจากชุมชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของ องค์ประกอบและตัวแทนจากชุมชน จะต้องไม่ มีตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชน ซึ่ง กระบวนกรไ้มาของตัวแทนชุมชนและ ตัวแทนภาครัฐ ที่จะเข้ามาเป็นคณะกรรมการ นั้น ให้ทาง กนอ. เป็นผู้ดำเนินการ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- กลุ่มบริษัทพีทีที โกลบอล เคมิคอล (มหาชน) ได้ จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ตามคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมกรมแห่งประเทศไทย ที่ 334/2565 ตั้ง ณ วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2565 โดยมีคณะกรรมการประกอบด้วย ผู้แทนจากหลาย ภาคส่วน ได้แก่ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) สำนักงาน นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด หน่วยงานราชการ ชุมชน สื่อมวลชน และผู้ประกอบการ เพื่อร่วม ติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการประกอบ กิจการของกลุ่มบริษัทฯ มาอย่างต่อเนื่อง โดยจัด ให้มีการประชุมตามวาระที่กำหนดขึ้น ทั้งนี้ได้มี การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และ สิ่งแวดล้อม ดังนี้ • ครั้งที่ 1 วันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 • ครั้งที่ 2 วันที่ 28 เมษายน พ.ศ.2568 • ครั้งที่ 3 วันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ.2568 นอกจากนี้ ได้จัดกิจกรรมส่งเสริมให้ความรู้แก่ คณะทำงาน โดยเมื่อวันที่ 16 มกราคม พ.ศ.2568 ได้จัดกิจกรรมศึกษาดูงาน ณ Smar Park อำเภอวัง- จันทร์ จังหวัดระยอง โดยศูนย์ปฏิบัติการอัจฉริยะ (Intelligent Operation Center หรือ IOC) ซึ่งเป็น ศูนย์กลางควบคุมสาธารณูปโภคของเมือง สำหรับ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-34 เอกสารการแต่งตั้ง คณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม และรายงานการประชุม

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
7. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	<p>วาระของกรรมการ และการฟื้นฟูสภาพ คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่ง คราวละ 4 ปี และติดต่อกัน ไม่เกิน 2 วาระ คณะ กรรมการฯ อาจฟื้นฟูสภาพเมื่อตาย ลาออก ข้าย ภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือ ฟื้นฟูสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการและขาด คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมี กรรมการฯ ท่านใดฟื้นฟูสภาพตามเงื่อนไข ข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือก คณะกรรมการฯ ท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไข ที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน) บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการ ดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม 2) ให้คำปรึกษาเสนอแนะแนวทางและ ประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม และข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจาก การดำเนินโครงการ 3) พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและ วิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับ หน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 4) เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตาม ความจำเป็น 		ควบคุมและสั่งการระบบสาธารณูปโภค ระบบ รักษาความปลอดภัย และระบบโครงสร้างพื้นฐาน ทั้งหมดภายในพื้นที่เมืองอัจฉริยะวังจันทร์วัลเลย์		

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
7. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	<p>5) ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดิน-เครื่อง ให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการต่อชุมชนตามความเหมาะสม</p> <p>6) จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจ เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม ให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง</p> <p>7) พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ ทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน</p> <p>8) พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ</p> <p>9) จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้/การดูงาน ภายใน 6 เดือน หลังจากการจัดตั้ง และทุก 2 ปี เพื่อเพิ่มความรู้ใหม่ หรือตามความเหมาะสม</p> <p>องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม กำหนดให้มีวาระการประชุม อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนมวลชนสัมพันธ์</p>				

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 ความปลอดภัย	8.1.1 จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อตรวจสอบดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงานของโครงการ พร้อมทั้งกำหนดนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) เพื่อทำหน้าที่กำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบ และแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-35 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน - ภาคผนวก ข.2-36 นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ
	8.1.2 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน และเพียงพอกับจำนวนพนักงาน ซึ่งมีทั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายขั้นพื้นฐาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายเฉพาะงาน เช่น เข็มขัดนิรภัย หน้ากากป้องกันไอระเหยของสารเคมี ชุดป้องกันสารเคมี เป็นต้น นอกจากนี้ โครงการจะจัดฝึกอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน และเพียงพอสำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ และจัดให้มีการอบรมก่อนเริ่มงาน และกำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-41 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - รูปที่ 3.2-42 พนักงานสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี - รูปที่ 3.2-46 การอบรมด้านความปลอดภัยผ่านระบบออนไลน์

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
8.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	อันตรายส่วนบุคคลต่างๆ ให้พนักงาน สามารถใช้อุปกรณ์ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม				- ภาคผนวก ข.2-37 เอกสารการอบรม วิธีการใช้อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคลต่างๆ ให้ พนักงาน
	8.1.3 กำหนดให้มีการตรวจสอบและซ่อมแซม อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPEs) ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและพร้อม ใช้งานตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบและซ่อมแซมอุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPEs) ให้อยู่ ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และพร้อมใช้งานตลอดเวลา ทั้งนี้ โครงการจัดทำบันทึกการเบิกจ่าย PPEs โดย การใช้โปรแกรม PPE Online เพื่ออำนวยความสะดวก ในกรณีอุปกรณ์ PPEs ชำรุดและอยู่ใน สภาพไม่พร้อมใช้งาน	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-38 คู่มือการเบิกจ่าย อุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคล (PPEs)
	8.1.4 พนักงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีให้สวมใส่ อุปกรณ์ที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัส โดยตรง และต้องศึกษาอันตรายของสารจาก SDS ก่อนเริ่มงาน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการศึกษาอันตรายของสารเคมีจาก SDS และ จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ที่เหมาะสม และเพียงพอสำหรับพนักงานที่ เกี่ยวข้องกับสารเคมี เพื่อป้องกันการสัมผัสโดยตรง และจัดให้มีการอบรมก่อนเริ่มงาน และกำกับดูแล ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคลในพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-41 อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคล - รูปที่ 3.2-42 พนักงาน สวมใส่ชุดป้องกัน สารเคมี - ภาคผนวก ข.2-37 เอกสารการอบรม วิธีการใช้อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคลต่างๆ ให้ พนักงาน

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
8.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	8.1.5 กำกับดูแลให้พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานบริเวณ ที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ตลอดเวลา พร้อมทั้งจัดให้มีการสับเปลี่ยน การทำงานของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่ มีเสียงดัง และ/หรือลดชั่วโมงการทำงานของ คนงานที่เข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังตาม ความเหมาะสม	- เครื่องจักร อุปกรณ์ใน การผลิต และ ในระบบ สาธารณูปโภค และระบบ เสริมการผลิต	- โครงการได้จัดให้มีครอบหูลดเสียงหรือปลั๊กด เสียง สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มี เสียงดัง พร้อมทั้งจัดให้มีการสับเปลี่ยนการทำงาน ของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังตาม ความเหมาะสม	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-14 พนักงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน เสียง - รูปที่ 3.2-15 ปลั๊กด เสียง (Ear Plugs) และ ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs)
	8.1.6 ควบคุมให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณ พื้นที่ที่มีเสียงดังได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอด- เวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกินตามที่กฎหมาย กำหนด	- เครื่องจักรใน การผลิต และ ในระบบ สาธารณูปโภค และระบบ เสริมการผลิต	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ได้ทำ การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) และนำมาคำนวณระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงาน (TWA) พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- บทที่ 4 ผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	8.1.7 สร้างความตระหนัก สำนว และตรวจวัด รวมทั้งควบคุมอันตรายตามหลักสุขศาสตร์ อุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการสร้างความตระหนัก สำนว และตรวจวัด รวมทั้งดำเนินการควบคุมอันตรายตามหลักสุข ศาสตร์อุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่องแล้ว โดยระหว่าง เดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 พบว่า ผลการ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ง ใบรับรอง ผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	8.1.8 จัดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุ และการแก้ไข	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ระบุความรุนแรงและประเภทของอุบัติเหตุ รวมทั้ง หาสาเหตุและมาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-43 ป้าย บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
8.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	ทุกครั้ง พร้อมทั้งสถิติการเจ็บป่วย และการ เสียชีวิตของพนักงานที่เกิดจากการทำงาน		ทุกครั้ง และบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ที่เกิดจากการทำงาน		<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข.2-39 สถิติเหตุการณ์เกือบเกิด อุบัติเหตุ (Near Miss) และสถิติอุบัติเหตุ (Accident) ระหว่าง เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2568 - ภาคผนวก ข.2-40 สรุปรายงานข้อมูล การใช้บริการที่ห้อง พยาบาล ระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568
	8.1.9 จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติ เพื่อความ ปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงาน ตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ตามแผนการอบรมของบริษัท เช่น ระบบ ความปลอดภัยในที่ทำงาน การขนถ่ายสารเคมี การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า และความร้อน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการจัดอบรมด้านความปลอดภัยตาม ลักษณะงานให้กับพนักงานก่อนปฏิบัติงานแต่ละ ประเภทตามลักษณะงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ตามระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน P-(Q-SH)-010 / P-(Q-SH)-045 โดยจัดอบรมผ่านระบบออนไลน์	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 3.2-46 การอบรม ด้านความปลอดภัย ผ่านระบบออนไลน์ - ภาคผนวก ข.2-23 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การบริหารความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ผู้รับเหมา

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
8.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)					<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข.2-24 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การฝึกอบรมความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ผู้รับเหมา - ภาคผนวก ข.2-29 เอกสารการอบรม หลักสูตรความ ปลอดภัยพื้นฐาน - ภาคผนวก ข.2-41 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การอบรมด้านความ ปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม
	8.1.10 จัดให้มีการอบรมให้พนักงานมีจิตสำนึก พร้อมทั้งเรียนรู้เกี่ยวกับอันตรายที่จะได้รับ จากการสัมผัสเสี่ยงดังตามแผนงานฝึกอบรม ของบริษัทฯ พร้อมทั้งแนะแนววิธีการใช้ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้ถูกต้อง และ การปฏิบัติตามคำแนะนำหรือข้อปฏิบัติ เกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากเสียงของ โครงการ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการจัดอบรมพนักงานให้ทราบถึงข้อมูล อันตรายจากการทำงานในด้านต่างๆ เช่น สารเคมี และเสียงดัง เป็นต้น เพื่อให้มีความตระหนักและ ความรู้ในการป้องกันอันตราย รวมทั้งแนะแนว วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วน บุคคลให้ถูกต้องก่อนปฏิบัติงานในแต่ละส่วนงาน	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข.2-29 เอกสารการอบรม หลักสูตรความปลอดภัย พื้นฐาน - ภาคผนวก ข.2-41 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การอบรมด้านความ ปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
8.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	8.1.11 จัดให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยของกระบวนการผลิต (Process Safety Management; PSM) ตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยของกระบวนการผลิต (Process Safety Management; PSM) ตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-42 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การตรวจประเมินการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต (PSM Audit)
	8.1.12 ใช้ระบบตรวจตราก่อนอนุญาตให้เข้าปฏิบัติงาน (Work Permit) ก่อนการทำงานในพื้นที่ควบคุม เพื่อป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงานที่ไม่ได้เกิดขึ้นเป็นประจำ (Non-routine) จัดให้มีการดำเนินการตามแผน Preventive Maintenance ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบตรวจตราก่อนอนุญาตให้เข้าปฏิบัติงาน (Work Permit) ในพื้นที่ควบคุม และปฏิบัติงานตามแผน PM อย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-43 ตัวอย่าง Work Permit
	8.1.13 หากพบว่าอุปกรณ์ และเครื่องจักรชำรุดหรืออาจได้รับความเสียหายให้เปลี่ยนหรือซ่อมทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผนตรวจสอบ/บำรุงในเชิงป้องกันของอุปกรณ์และเครื่องจักร และหากพบว่าอุปกรณ์ และเครื่องจักรชำรุดหรืออาจได้รับความเสียหายจะพิจารณาซ่อมหรือเปลี่ยนทดแทนตามขั้นตอนการปฏิบัติงานที่กำหนดไว้และไม่ล่าช้า	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-7 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง ขั้นตอนการบำรุงรักษาแผนตรวจสอบ/บำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Maintenance Management Procedure)
	8.1.14 จัดให้มีกิจกรรมเพื่อส่งเสริมสุขภาพ เช่น การจัดสถานที่ออกกำลังกายนอกบริษัทให้กับพนักงาน การจัดแข่งขันกีฬาภายใน (Sport Day) และการจัดตั้งชมรมกีฬาต่างๆ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีชมรมกีฬาฟุตบอล แบดมินตัน ฯลฯ และจัดให้มีสวัสดิการต่างๆ และสถานที่ในการออกกำลังกายให้แก่พนักงาน รวมทั้งจัดกิจกรรม Sport Day	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-47 กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
8.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	8.1.15 จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานที่ เกี่ยวกับสารเคมี พร้อมติดประกาศไว้ในบริเวณ พื้นที่ทำงาน รวมถึงจัดการฝึกอบรมเพื่อ เผยแพร่ข้อมูลด้านสุขภาพให้พนักงานได้รับ ทราบ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการ ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต และติดประกาศไว้ในบริเวณพื้นที่ทำงาน รวมทั้ง จัดฝึกอบรมการใช้งานระบบ SDS Online เพื่อให้ ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเอกสาร SDS สามารถ ใช้งานได้อย่างถูกต้อง และสร้างจิตสำนึกด้าน ความปลอดภัยในการใช้สารเคมี	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-48 การ ประชาสัมพันธ์ด้าน สุขภาพ
	8.1.16 จัดทำคู่มือปฏิบัติการเพื่อสุขภาพและความ ปลอดภัย (Safety and Industrial Hygiene) ใน หน่วยผลิตต่างๆ เพื่อให้พนักงานสามารถ ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความ ปลอดภัย	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้จัดทำคู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และมีการจัดทำคู่มือความปลอดภัย สำหรับงานซ่อมบำรุง เพื่อให้พนักงานสามารถ ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความ ปลอดภัย	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-44 คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม และคู่มือ ความปลอดภัยสำหรับ งานซ่อมบำรุง
	8.1.17 จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในการ บริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัส ระดับเสียงเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลา การทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียง- ดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานใน พื้นที่ที่มีเสียงดัง และปรับปรุงข้อมูล อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัส เสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการ ทำงาน เพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับการทำงานในพื้นที่ ที่มีเสียงดัง การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงาน และการตรวจวัดสมรรถภาพ การได้ยินของพนักงาน เป็นต้น โดยจะปรับปรุง ข้อมูลเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-45 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดทำโครงการ อนุรักษ์การได้ยิน

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
8.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	8.1.18 จัดให้มีการอบรมเพื่อสร้างจิตสำนึก (Awareness) ให้พนักงานโดยให้ความรู้ เกี่ยวกับการรั่วไหลหรือรั่วซึมของสารเคมี ตามแผนการการฝึกอบรม	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีการอบรมเพื่อสร้างจิตสำนึก (Awareness) ให้พนักงานโดยให้ความรู้ เกี่ยวกับการ รั่วไหลหรือรั่วซึมของสารเคมีตามแผนการการ ฝึกอบรม	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-29 เอกสารการอบรม หลักสูตรความปลอดภัย พื้นฐาน - ภาคผนวก ข.2-41 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การอบรมด้านความ ปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข.2-58 เอกสารการอบรมให้ ความรู้ เกี่ยวกับการ รั่วไหลหรือรั่วซึมของ สารเคมี
8.2 ความปลอดภัย ในกระบวนการ ผลิต	8.2.1 ตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุดิบและสารเคมี ในบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยง เช่น ระบบท่อ ถังเก็บกัก และหน่วยผลิต เป็นต้น ตามแผนการ บำรุงรักษาเชิงป้องกันของโครงการ รวมทั้งมี ระบบป้องกันและระงับเหตุเพลิงไหม้ที่ เพียงพอ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับการ รั่วไหลของสารเคมีในพื้นที่โครงการ ซึ่งทำการ ติดตั้ง Gas Detector จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ Toxic Gas Detector เพื่อตรวจวัดสารเคมี และ Flammable Gas Detector เพื่อตรวจวัดสารเคมีติดไฟ ในบริเวณ กระบวนการผลิตและลานถังเก็บกัก พร้อมทั้งติดตั้ง สัญญาณเตือนเพื่อให้ทราบถึงจุดที่พบการรั่วไหล และสามารถแก้ไขได้ทันทีรวมทั้งจัดให้มีการ ตรวจสอบตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันอื่นๆ ของโครงการ เช่น ความหนาของท่อ และการรั่วซึม ของอุปกรณ์ เป็นต้น	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-7 อุปกรณ์ ตรวจวัด/อุปกรณ์ความ ปลอดภัยในระบบท่อ ลำเลียง

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
8.2 ความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (ต่อ)	8.2.2 จัดให้มีอ่างล้างตาและร่างกายฉุกเฉิน บริเวณกระบวนการผลิตและลานถังเก็บสารเคมีให้เพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง พร้อมทั้งกำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันตามแผนงานที่กำหนด เพื่อให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมอ่างล้างตาและร่างกายฉุกเฉินไว้ใกล้กับบริเวณที่พนักงานต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีแต่ละจุดตามความเหมาะสม พร้อมทั้งดำเนินการตรวจสอบสภาพการทำงานตามแผนงานที่กำหนดไว้	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-50 อ่างล้างตาและร่างกายฉุกเฉิน
	8.2.3 จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิตเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ตามแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดให้พนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่ ตามกะการทำงานเพื่อตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรและอุปกรณ์แต่ละชนิด	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-10 พนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต
	8.2.4 จัดให้มีระบบรายงานสืบสวน สอบสวน อุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติต่างๆ เพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงและการแก้ไข เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีระบบรายงานสืบสวนสอบสวน อุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติต่างๆ เพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงและการแก้ไข เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-43 ป้ายบันทึกสถิติอุบัติเหตุ - ภาคผนวก ข.2-39 สถิติเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss) และสถิติอุบัติเหตุ (Accident) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 - ภาคผนวก ข.2-59 ระบบปฏิบัติ เรื่อง Incident Investigation System

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
8.2 ความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (ต่อ)	8.2.5 จัดให้มีการสื่อสาร สาเหตุ แนวทางการดำเนินการแก้ไขเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำผ่าน Effective Toolbox Talk และช่องทางอื่นๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีการสื่อสาร สาเหตุ แนวทางการดำเนินการแก้ไขเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำผ่าน Effective Toolbox Talk และช่องทางอื่นๆ เช่น ระบบ Safety Now เป็นต้น	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-46 Effective Toolbox Talk
	8.2.6 กำหนดให้บริเวณที่มีการเก็บกักวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ต้องมีระบบตรวจสอบการรั่วไหล เช่น On-line Monitor หรือ Portable Measure เป็นต้น และจะต้องติดตั้งร่วมกับสัญญาณเตือนเพื่อให้สามารถทราบจุดที่มีการรั่วไหล และสามารถดำเนินการแก้ไขได้ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของสารเคมีในพื้นที่โครงการ ซึ่งทำการติดตั้ง Gas Detector จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ Toxic Gas Detector เพื่อตรวจวัดสารเคมี และ Flammable Gas Detector เพื่อตรวจวัดสารเคมีติดไฟ ในบริเวณกระบวนการผลิตและลานถังเก็บกัก พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณเตือนเพื่อให้ทราบถึงจุดที่พบการรั่วไหล และสามารถแก้ไขได้ทันที	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-51 Portable Measure
	8.2.7 เมื่อกระแสไฟฟ้าขัดข้อง ระบบไฟฟ้าสำรองสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้อย่างอัตโนมัติไปยังระบบหล่อเย็น เครื่องควบแน่น ระบบดักจับไอระเหยสารอะซิโตนด้วยน้ำ และระบบดักจับไอระเหยสารฟีนอลด้วยน้ำสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยเมื่อกระแสไฟฟ้าขัดข้อง ระบบไฟฟ้าสำรองสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้อย่างอัตโนมัติไปยังระบบหล่อเย็น เครื่องควบแน่น ระบบดักจับไอระเหยสารอะซิโตนด้วยน้ำ และระบบดักจับไอระเหยสารฟีนอลด้วยน้ำสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-9 ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง
	8.2.8 ระบบควบคุมส่วนกลางสามารถตัดระบบป้อนสารตั้งต้น และตัดระบบให้ความร้อนต่างๆ แก่กระบวนการผลิต เพื่อหยุดปฏิกิริยาระหว่างสารฟีนอลและสารอะซิโตน จากนั้น ถ่ายเทของเหลวที่ค้างอยู่ในถังปฏิกิริยาไปที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยระบบควบคุมส่วนกลางสามารถตัดระบบป้อนสารตั้งต้น และตัดระบบให้ความร้อนต่างๆ แก่กระบวนการผลิต เพื่อหยุดปฏิกิริยาระหว่างสารฟีนอลและสารอะซิโตน จากนั้น ถ่ายเทของเหลวที่ค้างอยู่ในถังปฏิกิริยาไปที่	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
8.2 ความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (ต่อ)	ดังพักสารเคมีจากปฏิกิริยา (Reactor Blowdown Tank) และถ่ายของเหลวที่ค้างอยู่ในกระบวนการผลิตส่วนอื่นๆ (ยกเว้นถังปฏิกิริยา) ไปที่ถังพักสารเคมี (Blowdown Tank)		ดังพักสารเคมีจากปฏิกิริยา (Reactor Blowdown Tank) และถ่ายของเหลวที่ค้างอยู่ในกระบวนการผลิตส่วนอื่นๆ (ยกเว้นถังปฏิกิริยา) ไปที่ถังพักสารเคมี (Blowdown Tank)		
	8.2.9 กำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบ แผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ ตามหมวด 4 มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 ให้กับกระทรวงแรงงานทราบทุกปี ทั้งนี้ เมื่อหมวด 4 มาตรา 32 มีข้อกำหนดในทางปฏิบัติที่ชัดเจนให้ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพิจารณาเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี เพื่อประกาศใช้หมวด 4 มาตรา 32 (4) และมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 ทั้งนี้หากมีผลบังคับใช้ตามกฎหมาย โครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการทบทวนการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นประจำทุก 5 ปี ล่าสุดเมื่อวันที่ 29 กันยายน พ.ศ.2565 รวมทั้งจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง ปีละ 1 ครั้ง	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-3 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงฯ สรุปผลการศึกษาวิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานที่มีความเสี่ยง
8.3 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และระบบดับเพลิง	8.3.1 ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบดับเพลิง และระยะปลอดภัยระหว่างอุปกรณ์ ได้ออกแบบให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของประเทศไทยที่เกี่ยวข้อง และมาตรฐาน NFPA หรือมาตรฐานสากล โดยมีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง และระบบดับเพลิงอย่างเพียงพอให้ครอบคลุมพื้นที่หน่วยผลิตทั้งหมด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง โดยมีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ระบบดับเพลิง และอุปกรณ์ตรวจจับสารเคมีภายในพื้นที่โครงการ โดยครอบคลุมพื้นที่หน่วยผลิตทั้งหมด พร้อมทั้งมีการตรวจสอบสภาพเพื่อให้พร้อมสำหรับการใช้งานอยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-52 ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง - ภาคผนวก ข.2-47 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
8.3 อุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัย และ ระบบดับเพลิง (ต่อ)	8.3.2 อุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของสารเคมี (1) Flammable Gas Detector กำหนดให้ตั้งค่าเตือน 2 ระดับ ดังนี้ 1) ระดับที่ 1 ระดับความเข้มข้นของ สารประกอบไฮโดรคาร์บอน ร้อยละ 20 ของค่า LEL ของมีเทน (ระดับที่ 1 เป็นระดับที่จะมีการแจ้งเตือนเพื่อเข้า ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ เพื่อ พิจารณาดำเนินการแก้ไข) 2) ระดับที่ 2 ระดับความเข้มข้นของ สารประกอบไฮโดรคาร์บอน ร้อยละ 50 ของค่า LEL ของมีเทน (ระดับที่ 2 เป็นระดับที่จะมีการแจ้งภาวะฉุกเฉิน ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถาน ประกอบการ) (2) Phenol Toxic Gas Detector กำหนดให้ตั้งค่าเตือน 2 ระดับ ดังนี้ 1) ระดับที่ 1 ระดับความเข้มข้นของ ฟีนอล ที่ 1 ส่วนในล้านส่วน (คิดเป็น ร้อยละ 20 ของค่า TLV-TWA ของ ฟีนอล) (ระดับที่ 1 เป็นระดับที่จะมี การแจ้งเตือนเพื่อเข้าดำเนินการ ตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อพิจารณา ดำเนินการแก้ไข)	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของ สารเคมี เพื่อตรวจวัดระดับความเข้มข้นของ สารประกอบไฮโดรคาร์บอน พร้อมทั้งตั้งค่าเตือน 2 ระดับ ตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	-

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
8.3 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และระบบดับเพลิง (ต่อ)	2) ระดับที่ 2 ระดับความเข้มข้นของฟีนอล ที่ 2.5 (คิดเป็น ร้อยละ 50 ของค่า TLV-TWA ของฟีนอล) (ระดับที่ 2 เป็นระดับที่จะมีการแจ้งภาวะฉุกเฉินระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ)				
	8.3.3 จัดให้มีบ่อน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง โดยสามารถรองรับความต้องการใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง (Fire Water Pond ขนาด 5,520 m ³) และสามารถดึงน้ำจากโรงงานผลิตสารฟีนอลมาใช้ได้อีก ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมบ่อสำรองน้ำดับเพลิงขนาด 6,000 ลูกบาศก์เมตร (สามารถจ่ายน้ำดับเพลิงในอัตรา 795 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ในระยะเวลาประมาณ 7.5 ชั่วโมง) นอกจากนี้ โครงการสามารถดึงน้ำสำรองเพื่อดับเพลิงมาจากโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอลได้อีกด้วย ซึ่งมีปริมาณเก็บกักประมาณ 6,000 ลูกบาศก์เมตร	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-53 บ่อสำรองน้ำดับเพลิง
	8.3.4 จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบหรือเครื่องมือที่ใช้ในการระงับอัคคีภัยตามแผนบำรุงรักษาของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ และดำเนินการตรวจสอบตามแผนที่กำหนด	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-47 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
8.4 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	8.4.1 กำหนดให้มีแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินในระดับต่างๆ ดังนี้ - ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 คือ ภาวะฉุกเฉินจากเหตุการณ์ที่ไม่รุนแรงสามารถควบคุมได้ โดยพนักงานที่อยู่ในกะของพื้นที่ โดยใช้บุคลากร ทรัพยากร และอุปกรณ์ที่มีอยู่ในพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินในระดับต่างๆ ดังนี้ • ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 คือ ภาวะฉุกเฉินจากเหตุการณ์ที่ไม่รุนแรงสามารถควบคุมได้ โดยพนักงานที่อยู่ในกะของพื้นที่ โดยใช้บุคลากร ทรัพยากรและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในพื้นที่ • ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 คือ ภาวะฉุกเฉินจาก	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-48 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง แผนป้องกันและระงับแผนฉุกเฉิน

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
8.4 แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 คือ ภาวะฉุกเฉินจากเหตุการณ์ที่มีความรุนแรง ต้องการการสนับสนุนด้านสรรพกำลัง และอุปกรณ์การระงับเหตุเพิ่มเติมจากภายในกลุ่มบริษัทฯ และอำนาจการตัดสินใจจากผู้บริหาร หรือต้องการการช่วยเหลือจาก Emergency Duty Team หรือ Plant ERT ซึ่งมีพนักงานระดับบริหารเป็นผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน และทีมสนับสนุนการประสานงานด้านต่างๆ ที่จำเป็นเข้ามาช่วยเหลือ และอาจมีการขอการช่วยเหลือจากกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่ตกลงช่วยกันกรณีมีเหตุฉุกเฉิน ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 คือ ภาวะฉุกเฉินจากเหตุการณ์ที่มีความรุนแรงมาก ส่งผลกระทบต่อโรงงานข้างเคียง และชุมชน การควบคุมเหตุฉุกเฉินต้องใช้ทรัพยากรเพิ่มเป็นจำนวนมาก ทั้งจากภายในกลุ่มบริษัทฯ และทรัพยากรจากหน่วยงานภายนอก เช่น EMAG หน่วยดับเพลิง เทศบาลเมืองมาบตาพุด หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของจังหวัด เป็นต้น ซึ่งจะประกาศภาวะฉุกเฉินเข้าสู่แผนระดับ 1 		<p>เหตุการณ์ที่มีความรุนแรง ต้องการการสนับสนุนด้านสรรพกำลัง และอุปกรณ์การระงับเหตุเพิ่มเติมจากภายในกลุ่มบริษัทฯ และอำนาจการตัดสินใจจากผู้บริหาร หรือต้องการการช่วยเหลือจาก Emergency Duty Team หรือ Plant ERT ซึ่งมีพนักงานระดับบริหารเป็นผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน และทีมสนับสนุนการประสานงานด้านต่างๆ ที่จำเป็นเข้ามาช่วยเหลือ และอาจมีการขอการช่วยเหลือจากกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่ตกลงช่วยกันกรณีมีเหตุฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 คือ ภาวะฉุกเฉินจากเหตุการณ์ที่มีความรุนแรงมาก ส่งผลกระทบต่อโรงงานข้างเคียงและชุมชน การควบคุมเหตุฉุกเฉินต้องใช้ทรัพยากรเพิ่มเป็นจำนวนมาก ทั้งจากภายในกลุ่มบริษัทฯ และทรัพยากรจากหน่วยงานภายนอก เช่น EMAG หน่วยดับเพลิง เทศบาลเมืองมาบตาพุด หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของจังหวัด เป็นต้น ซึ่งจะประกาศภาวะฉุกเฉินเข้าสู่แผนระดับ 1 ของจังหวัด เมื่อประกาศภาวะฉุกเฉิน ระดับ 3 มีการแจ้งขอรับการสนับสนุนเทศบาลเมืองมาบตาพุด และแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กนอ. และ ปภ. จังหวัดตราบ 		

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
8.4 แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน (ต่อ)	ของจังหวัด เมื่อประกาศภาวะฉุกเฉิน ระดับ 3 ต้องมีการแจ้งขอรับการสนับสนุนเทศบาล เมืองมาตาปุด และแจ้งหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง เช่น กนอ. และ ปก. จังหวัด ทราบ				
	8.4.2 จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้มีความร่วมมือใน การซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ร่วมกับ กนอ. และระดับที่ 2 ร่วมกับจังหวัด	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการทำการฝึกซ้อมระดับเหตุฉุกเฉิน ระดับ 1 ภายในโรงงาน เดือนละ 1 ครั้ง และมีแผนการซ้อม เหตุฉุกเฉิน ระดับ 2 ในเดือนกันยายน พ.ศ.2568	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-49 แผนการฝึกซ้อมแผน ระดับเหตุฉุกเฉิน
	8.4.3 จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ร่วมกับชุมชนที่ระดับ 2 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีแผนการฝึกซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 2 ร่วมกับชุมชนใกล้เคียง ในเดือนกันยายน พ.ศ.2568	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2.49 แผนการฝึกซ้อมแผน ระดับเหตุฉุกเฉิน
	8.4.4 จัดให้มีขั้นตอนการสื่อสารในภาวะฉุกเฉินใน การให้ข่าวกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของโครงการ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีขั้นตอนการสื่อสารในภาวะฉุกเฉิน ในการให้ข่าว กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของโครงการ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-48 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการงานควบคุม ภาวะฉุกเฉิน ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง แผนป้องกันและระดับ แผนฉุกเฉิน

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
8.4 แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน (ต่อ)	8.4.5 จัดให้มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพพร้อม ใช้งานสำหรับเตรียมรับมือเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น การเตรียมระบบลำโพงการแจ้งประกาศ การเตรียมระบบการแจ้งประกาศทาง E-mail และ SMS การเตรียมสมุดหมายเลขโทรศัพท์/ มือถือของผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการระงับ เหตุ กรณีฉุกเฉินให้เป็นฉบับล่าสุด เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพพร้อมใช้ งานสำหรับเตรียมรับมือฉุกเฉิน เช่น การเตรียม ระบบลำโพงการแจ้งประกาศ การเตรียมระบบการ แจ้งประกาศทาง E-mail และ SMS การเตรียมสมุด หมายเลขโทรศัพท์/มือถือของผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง กับการระงับเหตุฉุกเฉินให้เป็นฉบับล่าสุด เป็นต้น	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-54 ระบบสื่อสารสำหรับ เตรียมรับมือฉุกเฉิน
	8.4.6 กำหนดให้มีแผนการฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้ครอบคลุมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดย ครอบคลุมผลกระทบที่เกิดขึ้นทั้งภายในและ ภายนอกโครงการ และจัดทำรายงานเหตุ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและป้องกันการเกิดซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริง ของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีแผนการฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินเพื่อให้ครอบคลุมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยครอบคลุมผลกระทบที่เกิดขึ้นทั้งภายในและ ภายนอกโครงการ และจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่ เกิดขึ้นและป้องกันการเกิดซ้ำ โดยการสอบสวน เพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-48 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการงานควบคุม ภาวะฉุกเฉิน ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง แผนป้องกันและระงับ แผนฉุกเฉิน
	8.4.7 กำหนดให้มีมาตรการชดเชยค่าเสียหาย กรณี เกิดผลกระทบจากโรงงานต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีมาตรการในการดูแลชดเชยค่าเสียหาย กรณีเกิดผลกระทบจากโรงงานต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-48 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการงานควบคุม ภาวะฉุกเฉิน ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง แผนป้องกันและระงับ แผนฉุกเฉิน

T-MON-225002/SECOT

3-113

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
8.5 มาตรการความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม ในช่วงหยุดการ ผลิตเพื่อซ่อม บำรุงใหญ่ (Turnaround Maintenance) และก่อนเริ่มเดิน กระบวนการผลิต ใหม่ (Pre-Start up) (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> มาตรการฯ การหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง (Shutdown for Turnaround) (1) ส่วนซ่อมบำรุง (Engineering and Maintenance) จะเป็นผู้จัดหาและเตรียมอุปกรณ์ที่จะใช้ในการซ่อมบำรุงทั้งหมด รวมทั้งต้องจัดหาผู้รับเหมา (Contractor) ที่มีความชำนาญในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ (Equipment) นั้นๆ มาเป็นผู้รับผิดชอบการซ่อมบำรุง และส่วนซ่อมบำรุงจะต้องเป็นผู้กำกับดูแลให้การซ่อมบำรุงนั้นเป็นไปตามสัญญา และมาตรฐานของการซ่อมบำรุง (2) จัดให้มีระเบียบควบคุมผู้รับเหมาและบริษัทรับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ในช่วงการซ่อมบำรุง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และเพื่อเป็นหลักเกณฑ์ให้ผู้รับเหมาเจ้าของพื้นที่และผู้ควบคุมงานหรือผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ใช้ในการปฏิบัติ 				

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
8.5 มาตรการความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม ในช่วงหยุดการ ผลิตเพื่อซ่อม บำรุงใหญ่ (Turnaround Maintenance) และก่อนเริ่มเดิน กระบวนการผลิต ใหม่ (Pre-Start up) (ต่อ)	<p>(3) คนงานและผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในช่วงซ่อมบำรุงภายในพื้นที่บริษัทฯ จะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานกับเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ และผ่านการทดสอบก่อนเข้าทำงาน เพื่อให้ทราบและเข้าใจกฎระเบียบ/ข้อปฏิบัติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>(4) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติสำหรับงานแต่ละประเภทในการซ่อมบำรุง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน เช่น การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า งานประเภทที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) การใช้ก๊าซในงานติดตั้ง เชื่อม เป็นต้น</p> <p>(5) ส่วนผลิตจะเป็นผู้เตรียมขั้นตอนและวิธีการที่จะใช้ในการ Shutdown และตัดแยก (Isolation) ระบบตลอดจนอุปกรณ์สำหรับสนับสนุน เพื่อให้การ Shutdown เป็นไปอย่างรวดเร็วและปลอดภัย เพื่อที่จะส่งมอบงานให้ส่วนซ่อมบำรุง</p>				

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
8.5 มาตรการความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม ในช่วงหยุดการ ผลิตเพื่อซ่อม บำรุงใหญ่ (Turnaround Maintenance) และก่อนเริ่มเดิน กระบวนการผลิต ใหม่ (Pre-Start up) (ต่อ)	<p>(6) จัดให้มีวิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) ในการหยุดอุปกรณ์ของหน่วยผลิต การไล่สารเคมีตกค้าง และการเปิดอุปกรณ์ แต่ละหน่วยได้อย่างถูกต้องปลอดภัย และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>(7) จัดให้มีการฝึกอบรม (Training) ให้กับ พนักงานให้มีความเข้าใจขั้นตอนของ การหยุดการผลิต (Shutdown) ก่อน เริ่มปฏิบัติงาน</p> <p>(8) จัดเตรียมเอกสารวิธีการซ่อมบำรุง (Maintenance Procedures) และ ปรับปรุงให้เหมาะสมก่อนเริ่ม ปฏิบัติงาน</p> <p>(9) ในการระบายของเหลวออกจาก อุปกรณ์จะต้องมีภาชนะรองรับ หรือต่อท่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย หรือนำของเหลวที่ออกจากอุปกรณ์ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานหรือบริษัทที่ ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยจะต้องมีการควบคุมและป้องกันการ เกิดไอระเหยของสารเคมีออกสู่ บรรยากาศอย่างเหมาะสม</p>				

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
8.5 มาตรการความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม ในช่วงหยุดการ ผลิตเพื่อซ่อม บำรุงใหญ่ (Turnaround Maintenance) และก่อนเริ่มเดิน กระบวนการผลิต ใหม่ (Pre-Start up) (ต่อ)	<p>(10) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยทั้งผู้รับเหมา และพนักงานของโครงการจะต้อง ปฏิบัติตามระบบใบอนุญาตการทำงาน (Work Permit) และต้องเตรียมความ พร้อมทั้งก่อนและระหว่างการ ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงในช่วงซ่อม บำรุง เช่น งานก่อให้เกิดประกายไฟ (Hot Work) งานในที่อับอากาศ (Confined Space) เป็นต้น ซึ่งผู้รับเหมา และพนักงานของโครงการจะต้องจัด ให้มีการบริหารจัดการให้ถูกต้องตาม กฎหมาย โดยเจ้าของพื้นที่จะมีหน้าที่ ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย ตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อนให้เข้าไป ทำงาน เพื่อที่จะพิจารณาอนุมัติให้เข้า ทำงาน ดูแลความปลอดภัยในระหว่าง การทำงาน และตรวจสอบหลัง ปฏิบัติงานแล้วเสร็จ</p> <p>(11) กำหนดให้โครงการแจ้งหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องและชุมชนทราบก่อน หยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อม บำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ (Turnaround)</p>				

T-MON-225002/SECOT

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
9. อันตรายร้ายแรง 9.1 มาตรการทั่วไป ด้านอันตราย ร้ายแรง	9.1.1 จัดทำการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) สำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญ และวิศวกรผู้เกี่ยวข้องของโครงการ และบริษัท ผู้ออกแบบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detailed Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาต เช่น กนอ. เป็นต้น พิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนเดินเครื่องการผลิตใหม่ในส่วน ของโครงการส่วนขยาย (ครั้งที่ 2)	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้ทำการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) สำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการ ปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง และติดตั้งเพิ่มเติม โดย ผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้เกี่ยวข้องของโครงการ และบริษัทผู้ออกแบบ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดย จัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detailed Design) และส่งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทยพิจารณา ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนเดินเครื่องการผลิตใหม่ของโครงการ เปลี่ยนแปลง ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ก่อสร้าง หน่วยผลิตไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ของโครงการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-51 รายงานผลการประเมิน ความเสี่ยงของหน่วย ผลิต/อุปกรณ์ที่มีการ ปรับปรุงเปลี่ยนแปลง และติดตั้งเพิ่มเติม
	9.1.2 จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และจัดทำรายงานผลการดำเนินงาน ตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงาน การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิด จากการประกอบกิจการโรงงาน โดยโครงการ จะจัดส่งรายงานดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทุก 5 ปี	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้ทำการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต พร้อมทั้งจัดทำและนำเสนอรายงานผลการ ทบทวนการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิด จากการประกอบกิจการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ให้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 29 กันยายน พ.ศ.2565 และนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงฯ ต่อสำนักงาน นิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ.2567	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-3 สำเนาหนังสือนำเสนอ รายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหาร จัดการความเสี่ยงฯ สรุปผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวน การดำเนินงาน ที่มีความเสี่ยง

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.1 มาตรการทั่วไปด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	9.1.3 ใช้เกณฑ์การออกแบบตามมาตรฐานสากลทั้งในเรื่องของวัสดุ และวิธีการก่อสร้าง เช่น ASTM, ASME, API เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- วัสดุและวิธีการก่อสร้างของโรงงานเป็นไปตามแบบที่กำหนดตามมาตรฐานสากล	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
	9.1.4 ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยในกระบวนการผลิต และถังเก็บกักอย่างเหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานสากล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ ในกระบวนการผลิตและถังเก็บกักอย่างเหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานสากล	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
	9.1.5 จัดให้มีการตรวจสอบรอยรั่วของสารไวไฟและสารเคมีอันตรายบริเวณรอยต่อของระบบลำเลียง และเครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของสารเคมีในพื้นที่โครงการ ซึ่งทำการติดตั้ง Gas Detector จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ Toxic Gas Detector เพื่อตรวจวัดสารเคมี และ Flammable Gas Detector เพื่อตรวจวัดสารเคมีติดไฟ ในบริเวณกระบวนการผลิตและลานถังเก็บกัก พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณเตือนเพื่อให้ทราบถึงจุดที่พบการรั่วไหลและสามารถแก้ไขได้ทันที	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-7 อุปกรณ์ตรวจวัด/อุปกรณ์ความปลอดภัยในระบบท่อลำเลียง
	9.1.6 จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์ และเครื่องจักร และอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักร และอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย ตามแผนการบำรุงรักษา (PM Plan) ประจำปีของโรงงาน ตามระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน P-(T-SP)-003-(OE)	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-7 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง ขั้นตอนการบำรุงรักษาแผนตรวจสอบ/บำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Maintenance Management Procedure)
	9.1.7 ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินสามารถส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุมส่วนกลางได้ตลอดเวลา	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-52 ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.1 มาตรการทั่วไปด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	9.1.8 ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และอุปกรณ์ความปลอดภัยของหน่วยผลิต หน่วยเสริมการผลิต และถังเก็บกัก เช่น วาล์วนิรภัย วาล์วควบคุม-ความดัน ระบบ Interlock เป็นต้น ตามแผนงานที่กำหนด เพื่อให้อุปกรณ์ต่างๆ ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และอุปกรณ์ความปลอดภัยของหน่วยผลิต หน่วยเสริมการผลิต และถังเก็บกักตามแผนงานที่กำหนด เพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ต่างๆ ยังทำงานได้ปกติตามที่ออกแบบไว้	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
	9.1.9 จัดให้มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัย เคมีภัณฑ์ (SDS) ไว้บริเวณสถานที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมีชนิดนั้นๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Safety Data Sheet : SDS) ติดประกาศไว้ในบริเวณของพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีแต่ละชนิด	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-49 ข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) ที่ติดตั้งในพื้นที่โครงการ
9.2 การป้องกันอันตรายร้ายแรงที่ถึงเก็บกักสารเคมี	9.2.1 บริเวณถังเก็บหรือหน่วยผลิตในพื้นที่โครงการถูกกำหนดให้เป็นพื้นที่ควบคุม และมีกฎข้อบังคับเฉพาะ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ เป็นต้น เพื่อป้องกันความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดบริเวณถังเก็บกักและหน่วยผลิตเป็นพื้นที่ควบคุม และมีกฎข้อบังคับเฉพาะ เพื่อป้องกันความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-55 ข้อกำหนดและป้ายเตือนต่างๆ ในพื้นที่โครงการ
	9.2.2 ลานถังเก็บสารเคมี กำหนดให้มีการสร้างคอนกรีตล้อมรอบและมีขนาดเพียงพอ โดยออกแบบขนาดการสร้างคอนกรีตล้อมรอบให้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 110 ของปริมาตรถังเก็บกักที่ใหญ่ที่สุด เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของสารเคมี ทำให้ลดโอกาสที่จะเกิดการหก รั่วไหลของสารเคมีออกสู่ภายนอก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบให้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 110 ของปริมาตรถังเก็บกักที่ใหญ่ที่สุด	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-56 คันคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บกัก

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.2 การป้องกันอันตรายร้ายแรงที่ถึงแก่ภยันตราย (ต่อ)	9.2.3 จัดทำแผนการตรวจสอบ/บำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อป้องกันความเสียหาย หรือข้อบกพร่องที่อาจเกิดขึ้นอย่างไม่คาดคิด หรือเพื่อป้องกันการเสื่อมของอุปกรณ์และเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับระบบลำเลียงสารที่ระเหยได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรและอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย ตามแผนการบำรุงรักษา (PM Plan) ประจำปีของโรงงาน ตามระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน P-(T-SP)-003-(OE)	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-7 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง ขั้นตอนการบำรุงรักษาแผนตรวจสอบ/บำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Maintenance Management Procedure)
	9.2.4 จัดอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคน ตามแผนการฝึกอบรมที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคน ตามระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน P-(Q-SH)-010 / P-(Q-SH)-045	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-23 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ผู้รับเหมา - ภาคผนวก ข.2-24 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ผู้รับเหมา - ภาคผนวก ข.2-29 เอกสารการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยพื้นฐาน

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
9.2 การป้องกัน อันตราย ร้ายแรง ที่ถึงแก่ภ ษารเคมี (ต่อ)					- ภาคผนวก ข.2-41 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การอบรมด้านความ ปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม
	9.2.5 ประสานงานระหว่างกลุ่มโรงงานหรือให้ ความร่วมมือกับหน่วยงานที่รับผิดชอบใน การสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านข่าวสาร และเหตุฉุกเฉินระหว่างโรงงานและชุมชน ให้เป็นช่องทางการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ชัดเจน ถูกต้อง รวมทั้งสร้างความเชื่อถือ ไว้วางใจจากชุมชน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีขั้นตอนการประสานงานระหว่างกลุ่ม โรงงานและนิคมอุตสาหกรรมบับลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ประสานงานให้มีการ ประชาสัมพันธ์ข่าวสารและเหตุฉุกเฉินระหว่าง โรงงานและชุมชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นช่องทางการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-52 เอกสารขั้นตอนการ ประสานงาน ในกรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน
	9.2.6 จัดให้มีระบบเดิมก๊าซไนโตรเจนปกคลุม ด้านบนของถังเก็บตามที่ออกแบบไว้ที่ หน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ (BPA) และ หน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ (IPA)	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีระบบเดิมก๊าซไนโตรเจนปกคลุม ด้านบนของถังเก็บตามที่ออกแบบไว้ของหน่วย ผลิตสารบิสฟีนอล เอ พร้อมทั้งมีวาล์วนิรภัยเพื่อ ป้องกันการรั่วไหล	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	-
	9.2.7 ไอระเหยจากถังเก็บจะถูกส่งเข้าระบบ บำบัดด้วยระบบ Phenol Wet Scrubber และ Acetone Wet Scrubber ก่อนจะถูกส่งไป บำบัดต่อยังระบบบำบัดไอระเหยสารอินทรีย์ ด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon)	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบดักจับไอระเหยด้วยน้ำ ได้แก่ ระบบ Phenol Wet Scrubber และ Acetone Wet Scrubber เพื่อบำบัด Vent Gas ที่เกิดขึ้นจากกรณี ฉุกเฉินที่แรงดันจากถังเก็บกักฟีนอลและอะซิโตน สูงผิดปกติ ก่อนจะถูกส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัด ไอระเหยสารอินทรีย์ด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon)	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-2 ระบบ Acetone Scrubber - รูปที่ 3.2-3 ระบบ Phenol Scrubber

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
9.3 มาตรการ สำหรับ ท่อขนส่ง	9.3.1 มาตรการช่วงออกแบบ 1) ท่อขนส่งได้รับการออกแบบตาม มาตรฐานสากล ทั้งในเรื่องของวัสดุและ วิธีการก่อสร้าง เช่น ASTM, ASME, API เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ปัจจุบัน ไม่มีการก่อสร้างท่อขนส่งใหม่ของโครงการ ส่วนท่อขนส่งในปัจจุบัน ได้รับการออกแบบตาม มาตรฐานสากล ทั้งในเรื่องของวัสดุ และวิธีการ ก่อสร้างตามมาตรการกำหนด	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	-
	2) เชื่อมท่อตามมาตรฐาน API Standard 1104-Standard for Welding Pipeline and Related Facilities และต้องตรวจสอบ คุณภาพและความเรียบร้อยของแนวเชื่อม ด้วยวิธีการเอ็กซเรย์ ต่อจากนั้นต้อง ทดสอบการรั่วหรือการรับแรงดันด้วย วิธี Hydrostatic Test ซ้ำอีกครั้ง (ทดสอบ การรับแรงดัน 1.5 เท่าของแรงดันที่ Normal Operation)	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้เชื่อมท่อตามมาตรฐาน API Standard 1104-Standard for Welding Pipeline and Related Facilities และดำเนินการตรวจสอบคุณภาพและ ความเรียบร้อยของแนวเชื่อมด้วยวิธีการเอ็กซเรย์ ต่อจากนั้นทดสอบการรั่วหรือการรับแรงดันด้วย วิธี Hydrostatic Test ซ้ำอีกครั้ง	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	-
	3) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดหรืออุปกรณ์ความ ปลอดภัยอื่นๆ ในระบบท่อขนส่งเพื่อ ตรวจสอบการทำงานของระบบ หากพบ ความผิดปกติ อุปกรณ์ข้างต้นสามารถส่ง สัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุมได้ทันที	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดและอุปกรณ์ ความปลอดภัยในระบบท่อขนส่ง เพื่อตรวจสอบ การทำงานของระบบ ซึ่งหากพบความผิดปกติ อุปกรณ์ข้างต้นจะส่งสัญญาณเตือนไปยัง ห้องควบคุมทันที	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-7 อุปกรณ์ ตรวจวัด/อุปกรณ์ความ ปลอดภัยในระบบท่อ ลำเลียง
	9.3.2 มาตรการด้านวิศวกรรมและการจัดการ 1) กำหนดให้พื้นที่ตลอดแนวท่อขนส่ง วัตถุเป็นพื้นที่ควบคุม โดยห้ามทำ การใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือ ความร้อนก่อนได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการกำหนดพื้นที่ตลอดแนวท่อขนส่ง วัตถุเป็นพื้นที่ควบคุม โดยห้ามทำการใดๆ ที่ ก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนก่อนได้รับ อนุญาต	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	-

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
9.3 มาตรการ สำหรับ ท่อขนส่ง (ต่อ)	2) จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์ในบริเวณแนวท่อ ขนส่งวัตถุดิบภายในโรงงานเป็นระยะๆ ที่เหมาะสม	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ในบริเวณแนวท่อ ขนส่งวัตถุดิบภายในโรงงานเป็นระยะตามความ เหมาะสม	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	-
	3) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหล เช่น อุปกรณ์วัดความดันบริเวณมิเตอร์ (Metering Station) เป็นต้น เพื่อตรวจสอบ การทำงานของระบบ หากพบความ ผิดปกติ อุปกรณ์ข้างต้นสามารถส่ง สัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุมได้ทันที	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัด/อุปกรณ์ความ ปลอดภัยในระบบท่อลำเลียงในบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งหากพบความผิดปกติ อุปกรณ์ข้างต้นจะส่ง สัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุมได้ทันที	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-7 อุปกรณ์ ตรวจวัด/อุปกรณ์ ความปลอดภัยใน ระบบท่อลำเลียง
	4) จัดให้มีระบบควบคุมฉุกเฉิน ซึ่งเป็น ระบบที่ถูกออกแบบ เพื่อให้สามารถปิด เปิดระบบท่อได้อย่างปลอดภัยในกรณี ที่ระบบอื่นๆ ล้มเหลว	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีระบบควบคุมฉุกเฉินสามารถปิดเปิด ระบบท่อได้ หากเกิดเหตุที่ระบบอื่นๆ ล้มเหลว	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	-
	5) จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่ กระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความ ผิดปกติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ตามแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและ อุปกรณ์ของโครงการ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่ กระบวนการผลิต ตามกะการทำงานเป็นประจำ เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรและ อุปกรณ์ต่างๆ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-10 พนักงาน เดินตรวจตราในพื้นที่ กระบวนการผลิต
	6) ตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุดิบ และ สารเคมีในบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยง เช่น ระบบท่อ ถังเก็บกัก และหน่วยผลิต เป็นต้น ตามแผนการบำรุงรักษาของ โครงการ รวมทั้งมีระบบป้องกัน และ ระงับเหตุเพลิงไหม้ที่เพียงพอ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับการ รั่วไหลของสารเคมีในพื้นที่โครงการ โดยทำการ ติดตั้ง Gas Detector จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ Toxic Gas Detector เพื่อตรวจวัดสารเคมี และ Flammable Gas Detector เพื่อตรวจวัดสารเคมีติดไฟในบริเวณ กระบวนการผลิตและลานถังเก็บกัก พร้อมทั้งติดตั้ง	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-7 อุปกรณ์ ตรวจวัด/อุปกรณ์ ความปลอดภัยใน ระบบท่อลำเลียง

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
9.3 มาตรการ สำหรับ ท่อขนส่ง (ต่อ)			สัญญาณเตือนเพื่อให้ทราบถึงจุดที่พบการรั่วไหล และสามารถแก้ไขได้ทันที		
	7) ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉิน (Manual Call Point) เพื่อแจ้งเหตุฉุกเฉินไปยัง ห้องควบคุมส่วนกลาง	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉิน (Manual Call Point) ในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อ แจ้งเหตุฉุกเฉินไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-52 ระบบ ป้องกันอัคคีภัยและ ระบบดับเพลิง
	8) ติดต่อบริษัทที่มีผู้เชี่ยวชาญในการ ควบคุม และระงับการรั่วไหลหากเกิด เหตุการณ์ผิดปกติ/ภาวะฉุกเฉิน ใน บริเวณท่อขนส่งสารเคมี ให้มีความ พร้อมในการให้บริการต่อบริษัทก่อนที่ โครงการจะเปิดดำเนินการ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการติดต่อบริษัทที่มีผู้เชี่ยวชาญในการควบคุม และระงับการรั่วไหลหากเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ/ ภาวะฉุกเฉิน ในบริเวณท่อขนส่งสารเคมี ให้มีความ พร้อมในการให้บริการต่อบริษัทก่อนที่โครงการจะ เปิดดำเนินการหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ แล้ว	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	-
	9) จัดอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับ พนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง ทุกคนที่ทำงานเกี่ยวข้องกับระบบท่อ ขนส่ง	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนที่ทำงานเกี่ยวข้องกับระบบท่อ ขนส่งตามระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน P-(Q-SH)-010 / P-(Q-SH)-045	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-23 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การบริหารความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ผู้รับเหมา - ภาคผนวก ข.2-24 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การฝึกอบรมความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ผู้รับเหมา

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
9.3 มาตรการ สำหรับ ท่อขนส่ง (ต่อ)					<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข.2-29 เอกสารการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยพื้นฐาน - ภาคผนวก ข.2-41 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การอบรมด้านความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม
	10) กวดขันพนักงานให้ตระหนักถึงการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับระบบท่อขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้อบรมพนักงานให้ตระหนักถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับระบบท่อขนส่ง และข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติเมื่อเข้าสู่พื้นที่กระบวนการผลิตของโครงการ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นแล้ว	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-27 การอบรมพนักงานขับรถก่อนปฏิบัติงาน
	9.3.3 มาตรการด้านการบำรุงรักษา 1) จัดทำแผนการตรวจสอบ/บำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ทุกเดือน เพื่อป้องกันความเสียหายหรือข้อบกพร่องที่อาจเกิดขึ้นอย่างไม่คาดคิดหรือก่อนการเสื่อมของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบท่อขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีแผนการตรวจสอบ/บำรุงรักษาเชิงป้องกันของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบท่อขนส่งที่กำหนด ตามระเบียบวิธีการปฏิบัติงานระหว่างซ่อมบำรุงรักษา P-(T-SP)-003-(OE)	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-7 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง ขั้นตอนการบำรุงรักษาแผนตรวจสอบ/บำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Maintenance Management Procedure)

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.3 มาตรการสำหรับท่อขนส่ง (ต่อ)	2) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อขนส่ง ฐานรองท่อและสะพานโครงสร้างเหล็ก ตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อขนส่ง ฐานรองท่อ และสะพานโครงสร้างเหล็กตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันอย่างต่อเนื่อง	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-7 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง ขั้นตอนการบำรุงรักษาแผนตรวจสอบ/บำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Maintenance Management Procedure)
	9.3.4 มาตรการในการระงับเหตุ 1) จัดเตรียมทีมงานระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อรองรับเหตุการณ์ ที่อาจเกิดในระบบท่อขนส่งพร้อมทั้งมีการประสานงานร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีทีมงานระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อรองรับเหตุการณ์ที่อาจเกิดในระบบท่อขนส่ง และกำหนดขั้นตอนการสื่อสารในภาวะฉุกเฉินของโครงการเพื่อประสานงานกับผู้เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอก	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
	2) จัดให้มีระบบโทรศัพท์สายตรงเพื่อติดต่อระหว่างห้องควบคุมกลางของโรงงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสอบถาม หรือแจ้งเหตุในกรณีที่ต้องตรวจสอบความผิดปกติในระบบท่อขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบโทรศัพท์สายตรงเพื่อติดต่อระหว่างห้องควบคุมกลางของโรงงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสอบถาม หรือแจ้งเหตุในกรณีที่ต้องตรวจสอบความผิดปกติในระบบท่อขนส่ง	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
9.4 มาตรการ ป้องกัน และแก้ไข เพื่อป้องกัน อันตราย ที่อาจเกิดขึ้น จากการรั่วไหล ของสารเคมี จากถัง เกิดปฏิกิริยา ทั้งในช่วงการ ดำเนินการปกติ และช่วงเกิด Runaway Reaction	หน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ 9.4.1 มาตรการด้านการออกแบบและก่อสร้าง หน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ 1) ถังเกิดปฏิกิริยาออกแบบตามมาตรฐาน ASME VIII-1 โดยมีความดันออกแบบ เท่ากับ 5.1 kg/cm ³ G+ Full liquid และ อุณหภูมิ ออกแบบเท่ากับ 100 องศา- เซลเซียส	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการออกแบบถังปฏิกิริยาตามมาตรฐาน ASME VIII-1 ตามมาตรการด้านการออกแบบและ ก่อสร้างกำหนด	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	-
	2) ทำการทดสอบความแข็งแรงของถัง เกิดปฏิกิริยาด้วยน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดัน 6.67 kg/cm ³ G และทดสอบ ด้วยลม (Pneumatic Test) ที่ความดัน 5.1 kg/cm ³ G	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้ทำการทดสอบความแข็งแรงของถัง ปฏิกิริยาด้วยน้ำ (Hydrostatic Test) และทดสอบ ด้วยลม (Pneumatic Test) ตามมาตรการกำหนด	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	-
	9.4.2 มาตรการการจัดการและควบคุมกระบวน- การผลิตของหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ 1) ภายในถังปฏิกิริยานี้เป็นส่วนที่เกิด ปฏิกิริยาระหว่างฟีนอลและอะซิโตน ได้ผลิตภัณฑ์เป็นบิสฟีนอล เอ และน้ำ โดยปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นจะคายความร้อน ประมาณ 20 องศาเซลเซียส ซึ่งสามารถ หยุดการคายความร้อนได้ด้วยการหยุด ปฏิกิริยา คือ การหยุดป้อนสารอะซิโตน ซึ่งจะสั่งการด้วยระบบ DCS และระบบ อัตโนมัติ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- เนื่องจากภายในถังปฏิกิริยาเป็นส่วนที่เกิดปฏิกิริยา ระหว่างฟีนอลและอะซิโตน ได้ผลิตภัณฑ์เป็นบิส- ฟีนอล เอ และน้ำ โดยจะเกิดปฏิกิริยาคายความ ร้อน ซึ่งสามารถหยุดปฏิกิริยาได้โดยการหยุดป้อน สารอะซิโตน และโครงการได้ออกแบบการ ควบคุมความร้อนของถังปฏิกิริยาตามที่มาตรการ กำหนด	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-57 การ ควบคุมกระบวนการ ผลิตภายในถังปฏิกิริยา

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
9.4 มาตรการ ป้องกัน และแก้ไข เพื่อป้องกัน อันตราย ที่อาจเกิดขึ้น จากการรั่วไหล ของสารเคมี จากถัง เกิดปฏิกิริยา ทั้งในช่วงการ ดำเนินการปกติ และช่วงเกิด Runaway Reaction (ต่อ)	9.4.3 การควบคุมความร้อนของถังปฏิกิริยาของ หน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ 1) จัดให้มีระบบควบคุมกระบวนการผลิต ผ่านระบบคอมพิวเตอร์ที่สามารถ ควบคุมการทำงานในระบะไกล (DCS) เพื่อควบคุมความร้อนของปฏิกิริยา โดยการควบคุมอัตราการไหลของสาร อะซิโตนเข้าสู่ถังปฏิกิริยา โดยเมื่ออัตรา การไหลของอะซิโตนสูงกว่าค่าควบคุมที่ กำหนด (กำหนดอัตราส่วนโมลของสาร ฟีนอลต่อสารอะซิโตนที่ 14.4-15) ระบบ DCS จะทำการปรับลดการเปิดวาล์ว ควบคุมโดยอัตโนมัติ 2) ควบคุมความร้อนของสารผสมระหว่าง ฟีนอล และอะซิโตน ก่อนเข้าทำปฏิกิริยา ในถังปฏิกิริยา ด้วยอุปกรณ์แลกเปลี่ยน ความร้อน (Heat Exchanger) กับน้ำร้อน (Steam Condensate) ซึ่งทำหน้าที่ให้ ความร้อนกับสารผสมก่อนเข้าทำ ปฏิกิริยา ซึ่งมีอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิ 1 จุด หากอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิที่ส่ง สัญญาณค่าที่อ่านได้เข้าสู่ระบบ DCS อ่านค่าที่ได้มากกว่า 80 องศาเซลเซียส ระบบจะทำการหยุดเครื่องสูบลำ สารอะซิโตนและน้ำร้อนโดยอัตโนมัติ 3) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิที่ส่ง	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- เนื่องจากภายในถังปฏิกิริยาเป็นส่วนที่เกิดปฏิกิริยา ระหว่างฟีนอลและอะซิโตน ได้ผลิตกันชนที่เป็นบิส- ฟีนอล เอ และน้ำ โดยจะเกิดปฏิกิริยาคายความร้อน ซึ่งสามารถหยุดปฏิกิริยาได้โดยการหยุดป้อน สารอะซิโตน และโครงการได้ออกแบบการควบคุม ความร้อนของถังปฏิกิริยาตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-57 การควบคุม กระบวนการผลิตภายใน ถังปฏิกิริยา

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
9.4 มาตรการ ป้องกัน และแก้ไข เพื่อป้องกัน อันตราย ที่อาจเกิดขึ้น จากการรั่วไหล ของสารเคมี จากถัง เกิดปฏิกิริยา ทั้งในช่วงการ ดำเนินการปกติ และช่วงเกิด Runaway Reaction (ต่อ)	<p>สัญญาณค่าที่อ่านได้เข้าสู่ระบบ DCS เพื่อติดตามความร้อนภายในถังปฏิกิริยา จำนวน 4 จุด จากด้านบนถึงด้านล่าง ของถังปฏิกิริยา โดยหากอุปกรณ์ ตรวจวัดอุณหภูมิ อ่านค่าได้มากกว่า 82 องศาเซลเซียส ระบบ DCS จะส่ง สัญญาณเตือนให้พนักงานในห้อง ควบคุมกระบวนการผลิตทราบ จากนั้น พนักงานจะทำการปรับลดการป้อนสาร อะซิโตนให้มีสัดส่วนที่น้อยกว่าสาร ฟีนอล เพื่อให้อุณหภูมิภายในถังปฏิกิริยา ลดลง</p> <p>4) จัดให้มีระบบควบคุมกระบวนการผลิต ผ่านระบบคอมพิวเตอร์ที่สามารถทำงาน ได้ในระยะไกล (DCS) เพื่อควบคุม อุณหภูมิของสารทำปฏิกิริยา หากอุณหภูมิ ที่อุปกรณ์ตรวจวัดอ่านค่าอุณหภูมิ ที่ได้ มากกว่าค่าควบคุม คือ 85 องศาเซลเซียส ระบบจะทำการเตือนให้ทราบ เพื่อให้ พนักงานปรับอุณหภูมิให้เป็นไปตาม ค่าควบคุม แต่หากอุณหภูมิยังคงมากกว่า ค่าควบคุม 85 องศาเซลเซียส ระบบจะ ทำการตัดป้อนสารอะซิโตนเข้าสู่ถังปฏิกิริยา โดยการตัดระบบเครื่องสูบลำสายสาร อะซิโตนและปิดวาล์วควบคุมโดย อัตโนมัติ เพื่อเป็นการหยุดปฏิกิริยา</p>				

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
9.4 มาตรการ ป้องกัน และแก้ไข เพื่อป้องกัน อันตราย ที่อาจเกิดขึ้น จากการรั่วไหล ของสารเคมี จากถัง เกิดปฏิกิริยา ทั้งในช่วงการ ดำเนินการปกติ และช่วงเกิด Runaway Reaction (ต่อ)	5) ในกรณีไฟฟ้าดับจะทำให้เครื่องสูบน้ำร้อนและสารอะซิโตนหยุดทำงานไปด้วย ทำให้อุณหภูมิในถังปฏิกิริยาลดลง				
	9.4.4 การควบคุมความดันของถังปฏิกิริยาของ หน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ 1) การติดตั้งอุปกรณ์ระบายความดัน (Safety Valve) ซึ่งจะระบายความดัน จากถังปฏิกิริยา เมื่อความดันภายในถัง ปฏิกิริยาสูงกว่า 4.95 kg/cm ³ G เพื่อ ป้องกันอุปกรณ์เสียหายจากความดัน ซึ่งในสภาวะการผลิตปกติ อุปกรณ์ระบาย ความดัน (Safety Valve) จะปิดตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ระบายความดัน (Safety Valve) ซึ่งจะระบายความดันจากถังปฏิกิริยา เมื่อความดันภายในถังปฏิกิริยาสูงกว่า 4.95 kg/cm ³ G เพื่อป้องกันอุปกรณ์เสียหายจากความดัน	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	-
	2) ตรวจสอบสภาพภายในถังปฏิกิริยา เช่น ความสมบูรณ์ของน็อตและสกรูที่ยึด ตามอุปกรณ์ เป็นต้น ทุก 18 เดือน หรือ ในช่วงหยุดซ่อมบำรุงของโครงการ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพในถังปฏิกิริยา ทุก 18 เดือน หรือช่วยหยุดซ่อมบำรุงของโครงการ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-53 เอกสารการตรวจสอบ สภาพในถังปฏิกิริยา ตรวจสอบแนวเชื่อมเพื่อ หารอยรั่ว และตรวจสอบ ความหนาของถัง ปฏิกิริยา
	3) ตรวจสอบแนวเชื่อมเพื่อหารอยรั่ว โดยใช้น้ำยาแทรกซึมตลอดแนวเชื่อม ทุก 18 เดือน หรือในช่วงหยุดซ่อมบำรุง ของโครงการ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบแนวเชื่อมเพื่อหา รอยรั่ว โดยใช้น้ำยาแทรกซึมตลอดแนวเชื่อม ทุก 18 เดือน หรือช่วยหยุดซ่อมบำรุงของโครงการ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-53 เอกสารการตรวจสอบ สภาพในถังปฏิกิริยา ตรวจสอบแนวเชื่อมเพื่อ หารอยรั่ว และตรวจสอบ ความหนาของถัง ปฏิกิริยา

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการรั่วไหลของสารเคมีจากถังเกิดปฏิกิริยาทั้งในช่วงการดำเนินการปกติและช่วงเกิด Runaway Reaction (ต่อ)	3) ตรวจสอบความหนาของถังปฏิกิริยาทุก 18 เดือน หรือในช่วงหยุดซ่อมบำรุงของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบความหนาของถังปฏิกิริยา ทุก 18 เดือน หรือช่วงหยุดซ่อมบำรุงของโครงการ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2.53 เอกสารการตรวจสอบสภาพในถังปฏิกิริยาตรวจสอบแนวเชื่อมเพื่อหารอยร้าว และตรวจสอบความหนาของถังปฏิกิริยา
	9.4.5 มาตรการป้องกันการเกิด Runaway Reaction ของหน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ 1) ทำการหยุดเครื่องสูบลำดับอัตโนมัติ จากการสั่งงานระยะไกลจากห้องควบคุมกระบวนการผลิตและหรือจากพื้นที่หน้างาน โดยประสานงานทางวิทยุสื่อสาร เพื่อความมั่นใจว่าระบบได้หยุดป้อนสารอะซิโตนเข้าถังปฏิกิริยา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีมาตรการป้องกันการเกิด Runaway Reaction โดยจะทำการหยุดเครื่องสูบลำดับอัตโนมัติ และทำการปิดวาล์วอัตโนมัติ จากการสั่งงานผ่านห้องควบคุม โดยประสานงานทางวิทยุสื่อสารเพื่อหยุดการป้อนสารอะซิโตนเข้าถังปฏิกิริยา	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-57 การควบคุมกระบวนการผลิตภายในถังปฏิกิริยา
	2) ทำการปิดวาล์วอัตโนมัติ จากการสั่งงานระยะไกลจากห้องควบคุมกระบวนการผลิต และหรือจากพื้นที่หน้างาน โดยประสานงานทางวิทยุสื่อสาร เพื่อมั่นใจว่าระบบได้หยุดป้อนสารอะซิโตนเข้าถังปฏิกิริยา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีมาตรการป้องกันการเกิด Runaway Reaction โดยจะทำการหยุดเครื่องสูบลำดับอัตโนมัติ และทำการปิดวาล์วอัตโนมัติ จากการสั่งงานผ่านห้องควบคุม โดยประสานงานทางวิทยุสื่อสารเพื่อหยุดการป้อนสารอะซิโตนเข้าถังปฏิกิริยา	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-57 การควบคุมกระบวนการผลิตภายในถังปฏิกิริยา

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการรั่วไหลของสารเคมีจากถังเกิดปฏิกิริยาทั้งในช่วงการดำเนินการปกติและช่วงเกิด Runaway Reaction (ต่อ)	9.4.6 มาตรการด้านการออกแบบและก่อสร้างหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ 1) ตั้งเกิดปฏิกิริยาออกแบบตามมาตรฐาน ASME VIII-1 2) ทำการทดสอบความแข็งแรงของถังเกิดปฏิกิริยาด้วยน้ำ (Hydrostatic Test)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการยังไม่มีมีการก่อสร้างหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ตามที่ได้ขออนุญาตไว้	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
	9.4.7 มาตรการการจัดการและควบคุมกระบวนการผลิตของหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ภายในถังปฏิกิริยานี้เป็นส่วนที่เกิดปฏิกิริยาระหว่างอะซิโตนและไฮโดรเจน ได้ผลิตภัณฑ์เป็นไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ซึ่งสามารถหยุดการคายความร้อนได้ด้วยการหยุดปฏิกิริยา คือการหยุดป้อนสารอะซิโตนและไฮโดรเจน ซึ่งจะสั่งการด้วยระบบ DCS และระบบอัตโนมัติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการยังไม่มีมีการก่อสร้างหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ตามที่ได้ขออนุญาตไว้	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
	9.4.8 การควบคุมความร้อนของถังปฏิกิริยาของหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ 1) จัดให้มีระบบควบคุมกระบวนการผลิตผ่านระบบคอมพิวเตอร์ที่สามารถควบคุมการทำงานในระบะไกล (DCS) เพื่อควบคุมความร้อนของปฏิกิริยา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการยังไม่มีมีการก่อสร้างหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ตามที่ได้ขออนุญาตไว้	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการรั่วไหลของสารเคมีที่เกิดปฏิกิริยาทั้งในช่วงการดำเนินการปกติและช่วงเกิด Runaway Reaction (ต่อ)	2) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิที่ส่งสัญญาณค่าที่อ่านได้เข้าสู่ระบบ DCS เพื่อติดตามความร้อนภายในถังปฏิกิริยา				
	9.4.9 การควบคุมความดันของถังปฏิกิริยาของหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ 1) ติดตั้งอุปกรณ์ระบายความดัน (Safety Valve) ที่ถังเกิดปฏิกิริยา (Hydrogenator; R-6110) ซึ่งจะระบายความดันออกจากถังปฏิกิริยาออกไปยังหอเผา (Flare) ของโรงงานผลิตสารฟีนอล เมื่อความดันภายในถังปฏิกิริยาสูงกว่า 2.44 MPaG เพื่อป้องกันอุปกรณ์เสียหายจากความดันซึ่งในสภาวะการผลิตปกติอุปกรณ์ระบายความดัน (Safety Valve) จะปิดตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการยังไม่มีมีการก่อสร้างหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ตามที่ได้ขออนุญาตไว้	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
	9.4.10 มาตรการป้องกันการเกิด Runaway Reaction ของหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ 1) ทำการปิดวาล์วอัตโนมัติป้อนสารอะซิโตนที่เข้าถังปฏิกิริยาจากการสั่งงานระยะไกล (DCS) จากห้องควบคุมกระบวนการผลิตและหรือจากที่พื้นหน้างาน โดยการประสานทางวิทยุสื่อสาร เพื่อความมั่นใจว่าระบบได้หยุดป้อนสารอะซิโตนเข้าถังปฏิกิริยา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการยังไม่มีมีการก่อสร้างหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ตามที่ได้ขออนุญาตไว้	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการรั่วไหลของสารเคมีจากถังเกิดปฏิกิริยาทั้งในช่วงการดำเนินการปกติและช่วงเกิด Runaway Reaction (ต่อ)	<p>2) ทำการปิดวาล์วอัตโนมัติป้อนก๊าซไฮโดรเจนที่เข้าถึงปฏิกิริยาจากการสั่งงานระยะไกล (DCS) จากห้องควบคุมกระบวนการผลิต และหรือจากที่พื้นโรงงาน โดยการประสานงานทางวิทยุสื่อสาร เพื่อความมั่นใจว่าระบบได้หยุดป้อนก๊าซไฮโดรเจนเข้าถึงปฏิกิริยา</p> <p>3) ทำการเปิดวาล์วอัตโนมัติเพื่อให้สารหลังผ่านการทำปฏิกิริยา (Recycle) หรือ Crude IPA ไหลผ่านอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน Hydrogenator No.2 Circulation Cooler (E-6112) ที่มีน้ำหล่อเย็นเป็นสารแลกเปลี่ยนความร้อนเพื่อลดอุณหภูมิภายในระบบในกรณีเกิด Runaway Reaction</p>				
10. สุขภาพ	10.1 จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความคิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี ในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมทั้งระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการตรวจสุขภาพพนักงานทุกคนโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ก่อนเริ่มทำงาน และตรวจสุขภาพทั่วไปของพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง และตามลักษณะงาน/ความเสี่ยง สำหรับพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำมาจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพ ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความคิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-54 การตรวจสุขภาพพนักงาน

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
10. สุขภาพ (ต่อ)	<p>10.2 กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน) ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน 2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงาน และผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและบริษัทผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน) ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบสุขภาพเท่านั้น ไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานตามมาตรการกำหนด	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-54 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
10. สุขภาพ (ต่อ)	<p>10.3 กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงานใหม่ก่อนเข้างาน ตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไปปีละ 1 ครั้ง และตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงานที่ปฏิบัติในพื้นที่เสี่ยงอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ กรณีที่พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้</p> <p>1) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูแลสุขภาพ การตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำให้ทางโครงการทำเรื่องส่งตัวในการตรวจสอบสุขภาพซ้ำ ไปยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ</p>	- พื้นที่โครงการ	<p>- บริษัทฯ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี และตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง โดยศูนย์ส่งเสริมสุขภาพและอาชีวเวชศาสตร์ โรงพยาบาลระยอง อีกทั้งกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องทำการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน โดยการดำเนินการสรุปได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 โครงการ ไม่มีการรับพนักงานใหม่เข้าทำงาน จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง และตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป ประจำปี พ.ศ. 2568 ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงสิงหาคม พ.ศ. 2568 โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ทั้งนี้ จะนำเสนอผลการตรวจสอบสุขภาพในรายงานฯ ฉบับถัดไป 	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-54 การตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
10. สุขภาพ (ต่อ)	2) เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษายาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติ ให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด				
	10.4 จัดหาสถานพยาบาลให้พนักงานของโครงการเพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีสถานที่สำหรับปฐมพยาบาล (First Aid Room) ให้กับพนักงานของโครงการเพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-44 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และสถานพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
10. สุขภาพ (ต่อ)	10.5 จัดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้นภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดหาอุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาล รวมทั้งจัดรถไว้สำหรับรับ-ส่งผู้บาดเจ็บ ผู้เจ็บป่วยตลอดจนซักซ้อมการปฏิบัติหน้าที่เพื่อรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล สำหรับพนักงานภายในพื้นที่โครงการ เพื่อทำการรักษาเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดให้มีสถานที่สำหรับปฐมพยาบาล (First Aid Room) รถสำหรับรับ-ส่งผู้บาดเจ็บ และได้มีฝึกซ้อมการปฏิบัติหน้าที่ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-44 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และสถานพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ
	10.6 สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกัน และดูแลรักษาสุขภาพ	- พื้นที่โครงการและหน่วยงานสาธารณสุขใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกัน และดูแลรักษาสุขภาพ เช่น โครงการอบรมสารเคมีและปฐมพยาบาลเบื้องต้น มอบชุดยา อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้กับโรงเรียนบ้านหนองแฟบ และมอบเครื่องชั่งน้ำหนักแบบวัดดัชนีมวลกายให้แก่ อสม. พื้นที่หนองแฟบ เป็นต้น	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-31 แผนงานประจำปีด้านชุมชนสัมพันธ์และการสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
	10.7 จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) (ในปีแรกที่เปิดดำเนินการและกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมจากเดิม) และข้อมูลจำเป็นอื่นๆ เช่น ช่องทางการติดต่อโครงการ เป็นต้น ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนทางด้านสุขภาพและเป็นฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัยต่อไป	- หน่วยงานสาธารณสุขใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ที่ใช้ในโครงการ และช่องทางการติดต่อโครงการ ให้แก่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนทางด้านสุขภาพและเป็นฐานข้อมูล กรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัยต่อไป ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมข้อมูลแตกต่างจากเดิมที่จำเป็น	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-55 สำเนาหนังสือแจ้งจำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมีที่ใช้ในโครงการ และช่องทางการติดต่อโครงการให้แก่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
10. สุขภาพ (ต่อ)	10.8 เผยแพร่รายละเอียดโครงการรวมทั้งเปิดเผยข้อมูลการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการผ่านช่องทางประชาสัมพันธ์ เช่น กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เป็นต้น ให้ประชาชนได้รับทราบ เพื่อลดความกังวลใจเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบโรงงาน	- โครงการมีการเผยแพร่รายละเอียดโครงการรวมทั้งเปิดเผยข้อมูลการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผ่านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ชงขาวดาวเขียว และการประชุมนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ EIA ปีละ 1 ครั้ง ให้ประชาชนได้รับทราบ เพื่อลดความกังวลใจเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-31 แผนงานประจำปีด้านชุมชนสัมพันธ์และการสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม - ภาคผนวก ข.2-5 คู่มือการตรวจประเมินโรงงานตามแผนปฏิบัติการลดและจัดมลพิษของผู้ประกอบการกลุ่มอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด - ภาคผนวก ข.2-33 เอกสารผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน (Environmental Monitoring)

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่าย อ้างอิง
10. สุขภาพ (ต่อ)	10.9 กำหนดให้มีแนวทางในการกำกับดูแลแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ที่เข้ามาดำเนินการตรวจ สุขภาพพนักงานของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีแนวทางกำกับการดูแลแพทย์อาชีวเวช- ศาสตร์ที่เข้ามาดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน ของโครงการ โดยกำหนดรายละเอียดไว้ใน TOR งานจ้างบริการตรวจสุขภาพพนักงานของโครงการ	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	-
	10.10 กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมิน คุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้อง- ปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจ สุขภาพของพนักงานประจำปี ทั้งนี้แนวทาง ตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพ จะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความ โปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance)	- สถานบริการ สุขภาพและ ห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ที่ โครงการใช้ บริการตรวจ สุขภาพ	- โครงการมีเกณฑ์คัดเลือกและประเมินคุณภาพของ สถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ที่โครงการใช้บริการตรวจสุขภาพของพนักงาน ประจำปี ทั้งนี้แนวทางตรวจสอบและประเมิน สถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการ บริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิด ความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) โดยปัจจุบันบริษัทฯ ได้คัดเลือกโรงพยาบาล กรุงเทพระยอง เป็นสถานบริการตรวจสุขภาพ ให้กับพนักงาน	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-56 เกณฑ์คัดเลือกและ ประเมินคุณภาพ ของสถานบริการสุขภาพ และห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ที่โครงการใช้ บริการตรวจสุขภาพ ของพนักงานประจำปี
	10.11 การเตรียมตัวผู้รับการตรวจคัดกรองสมรรถภาพ การได้ยิน ให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัด กรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปลผล ของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพ และ สิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค ปี พ.ศ.2560 หรือเป็นไปตามประกาศ/กฎหมายอื่นๆ ที่ เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งนำเสนอรายละเอียดการ ดำเนินการในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำเอกสารแนะนำการเตรียมตัวสำหรับ ผู้เข้ารับการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน ตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ ยินและการแปลผลของสำนักโรคจากการประกอบ อาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค ปี พ.ศ.2560 และได้จัดให้มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงสิงหาคม พ.ศ.2568 โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ทั้งนี้ จะ นำเสนอผลการตรวจสุขภาพในรายงานฯ ฉบับถัดไป	- ไม่มีปัญหา อุปสรรคใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-54 ผลการตรวจสุขภาพ พนักงาน

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
10. สุขภาพ (ต่อ)	10.12 ให้โครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานให้เป็นไปตามแนวทางของกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสอบสภาพลูกจ้าง และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานเป็นไปตามแนวทางของกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสอบสภาพลูกจ้าง และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	-
	10.13 จัดทำรายงานผลและวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสุขภาพ รวมทั้งระบุข้อสถานพยาบาล แพทย์ที่ทำการตรวจวัด เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด และวันเวลาที่ทำการตรวจวัด ทั้งนี้หน่วยงานที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นหน่วยงานที่มีคุณภาพและได้รับการรับรอง	- พื้นที่โครงการ	- สำหรับปี พ.ศ.2568 พนักงานทุกคน และพนักงานกลุ่มเสี่ยงได้รับการตรวจสอบสุขภาพเรียบร้อยแล้ว ดำเนินการโดยศูนย์ส่งเสริมสุขภาพและอาชีวเวชศาสตร์โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีคุณภาพและได้รับการรับรอง	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-56 เกณฑ์คัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี
	10.14 กำหนดให้มีการระบุขั้นตอนการดำเนินการเมื่อตรวจพบผลตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ผิดปกติ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการระบุขั้นตอนการดำเนินการ กรณีตรวจพบผลตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ผิดปกติ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-54 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
11. สุนทรียภาพ	11.1 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ประมาณ 2.36 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 7.22 ของพื้นที่ทั้งหมด ซึ่งจะจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นทั้งหมดและบำรุงรักษาให้มีสภาพดี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ร้อยละ 7.22 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด และพื้นที่สีเขียวที่เป็นแนวป้องกัน (Protection Strip) ของโครงการ ประมาณ ร้อยละ 0.19 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด อย่างไรก็ตาม พื้นที่สีเขียวที่เป็นแนวป้องกันของโครงการ ในอนาคตหากกรมทางหลวงมีการเวนคืนพื้นที่ส่วนนี้ เพื่อใช้ในการสร้างถนนทางโครงการ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-58 พื้นที่สีเขียว - ภาคผนวก ข.2-57 พื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
11. สุวนทรัพยากร (ต่อ)			จะขอตัดพื้นที่สีเขียวที่เป็นแนวป้องกันดังกล่าวออก และจะจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ แจ้งต่อหน่วยงานอนุมัติอนุญาตตามมาตรการที่กำหนดต่อไป ซึ่งจะจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นทั้งหมด และบำรุงรักษาให้มีสภาพดี		
	11.2 จัดให้มีแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วด้านที่อยู่ริมเขตโครงการ โดยปลูกต้นไม้ เช่น ตะแบก ขางนา อโศกอินเดีย พญาสัตบรรณ เป็นต้น ให้เป็นแนว-แถว สลับฟันปลา และแยกโดยไม้พุ่ม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการปลูกต้นไม้ใหญ่ตามแนวรั้ว เช่น ต้นสนทะเล สารภีทะเล ตะแบก อินทนิล เหลืองปรีดิยาธร ไทรอินโด อโศกอินเดีย พญาสัตบรรณ เป็นต้น	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-58 พื้นที่สีเขียว - ภาคผนวก ข.2-57 พื้นที่สีเขียว
	11.3 ดำเนินการดูแลและจัดสภาพภูมิทัศน์ และมุมมองจากภายนอกพื้นที่โครงการ โดยใช้ต้นไม้เป็นแนวป้องกันและให้ความร่มรื่น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการปลูกต้นไม้ใหญ่ตามแนวรั้วของโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันและเพื่อความร่มรื่น	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.2-58 พื้นที่สีเขียว - ภาคผนวก ข.2-57 พื้นที่สีเขียว
	11.4 สนับสนุนและมีแผนงานกิจกรรมปลูกต้นไม้ในพื้นที่สาธารณะของชุมชน เช่น พื้นที่รกร้าง สถานที่ราชการ สวนสาธารณะ โรงเรียน และวัด เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียวในโรงงานหรือสวนป่าชุมชน ภายใต้โครงการชุมชนน่าอยู่ภูมิทัศน์น่ามอง โดยเป็นการบำรุงดูแลต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง ร่วมกับ GC Group สาขาอื่นๆ	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-31 แผนงานประจำปี ด้านชุมชนสัมพันธ์ และการสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
11. สุวนทรียภาพ (ต่อ)	11.5 สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่ริเริ่มโดยชุมชนในเรื่องการพัฒนาพื้นที่สีเขียว และเพื่อใช้เป็นพื้นที่สันทนาการภายในชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่ริเริ่มโดยชุมชนในเรื่องการพัฒนาพื้นที่สีเขียว และเพื่อสันทนาการภายในชุมชน เช่น ร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียวในโรงงานหรือสวนป่าชุมชน ภายใต้โครงการชุมชนน่าอยู่ภูมิทัศน์น่ามอง เป็นต้น	- ไม่มีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2-31 แผนงานประจำปีด้านชุมชนสัมพันธ์และการสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม



รูปที่ 3.1-1 การทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณใกล้เคียง



รูปที่ 3.1-2 การปิดคลุมและผูกมัดวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างระหว่างการขนส่ง



รูปที่ 3.1-3 สติกเกอร์แสดงรถ / อุปกรณ์ / เครื่องจักรที่ผ่านการตรวจสอบสภาพ



รูปที่ 3.1-4 คนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในการทำงาน



รูปที่ 3.1-5 กิจกรรม Safety Talk

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8)
(ระยะก่อสร้าง) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.1-6 รั้วชั่วคราวรอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง



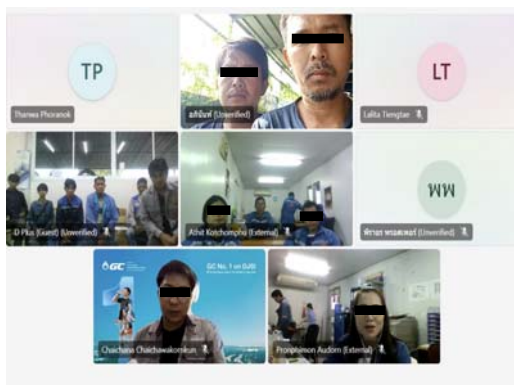
รูปที่ 3.1-7 ห้องน้ำ-ห้องส้วม ของบริษัทฯ



รูปที่ 3.1-8 พื้นที่จัดเก็บวัสดุก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-9 วางระบายน้ำฝนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-10 การอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน



ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8)
(ระยะก่อสร้าง) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.1-11 ป้ายจำกัดความเร็วยานพาหนะ



รูปที่ 3.1-12 เจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-13 ป้ายเตือนอันตรายเขตพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-14 จุติรับ-ส่งคนงานบริเวณหน้าโรงงาน



รูปที่ 3.1-15 การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน



ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8)
(ระยะก่อสร้าง) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.1-16 การสุ่มตรวจสอบสารเสพติดและ
แอลกอฮอล์ในคนงาน



รูปที่ 3.1-17 น้ำดื่มสำหรับคนงาน



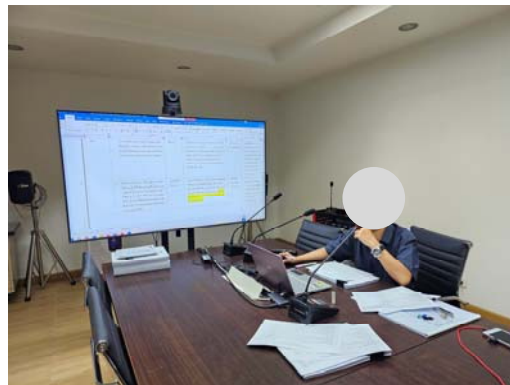
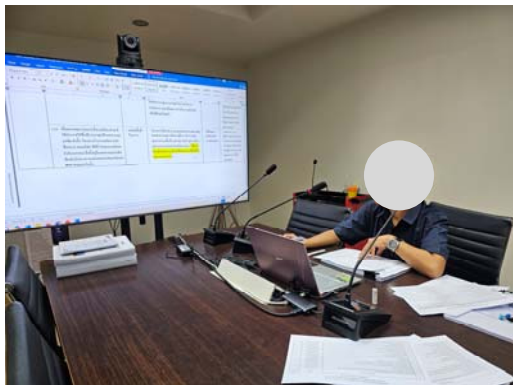
รูปที่ 3.1-18 ถังดับเพลิง



รูปที่ 3.1-19 ระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8)
(ระยะก่อสร้าง) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-1 การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

โดยบริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด และบริษัท ซีคอท จำกัด



รูปที่ 3.2-2 ระบบ Phenol Scrubber (D-1903)



รูปที่ 3.2-3 ระบบ Acetone Scrubber (D-1904)



รูปที่ 3.2-4 ปล่องระบบดูดซับไอระเหย
สารอินทรีย์ด้วยถ่านกัมมันต์จากระบวนการผลิต
(D-1905A และ D-1905B)



รูปที่ 3.2-5 ปล่องระบบดูดซับไอระเหย
สารอินทรีย์ด้วยถ่านกัมมันต์จากระบบบำบัดน้ำเสีย
(D-9201 และ D-9202)

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-6 ปล่องระบบดูดซับไอระเหยสารอินทรีย์ด้วยถ่านกัมมันต์
จากถัง TK-1922 TK-1923 (D-1906)



รูปที่ 3.2-7 อุปกรณ์ตรวจวัด/อุปกรณ์ความปลอดภัย
ในระบบท่อลำเลียง



รูปที่ 3.2-8 เครื่องสูบน้ำสำรอง



รูปที่ 3.2-9 ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง



ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-10 พนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่
กระบวนการผลิต



รูปที่ 3.2-11 การสำรวจและติดตั้งอุปกรณ์
ตรวจสอบทิศทางลมในพื้นที่ชุมชน



รูปที่ 3.2-12 หลังคาปิดคลุมบ่อพักน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.2-13 ป้ายเตือนเขตพื้นที่ระดับเสียง
มากกว่า 85 เดซิเบลเอ



รูปที่ 3.2-14 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-15 ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) และครอบหูอุดเสียง (Ear Muffs)



รูปที่ 3.2-16 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
(Septic Tank)



รูปที่ 3.2-17 บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Tank)



รูปที่ 3.2-18 บ่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อน



รูปที่ 3.2-19 ระบบตรวจวัดค่า pH แบบอัตโนมัติ

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-20 ระบบตรวจวัดค่า Conductivity
แบบอัตโนมัติ



รูปที่ 3.2-21 ระบบตรวจวัดค่า COD แบบอัตโนมัติ



รูปที่ 3.2-22 ระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพ



รูปที่ 3.2-23 ถังเติมอากาศ (AS System (แบบ SBR))



รูปที่ 3.2-24 ระบบรวบรวมน้ำเสียแยกจากระบบ
ระบายน้ำฝนอย่างชัดเจน



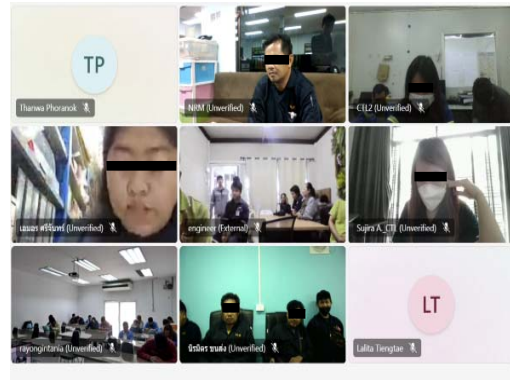
รูปที่ 3.2-25 รางระบายน้ำฝน
ของโครงการ

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-26 ป้ายประชาสัมพันธ์การใช้น้ำ
อย่างประหยัด



รูปที่ 3.2-27 การอบรมพนักงานขับรถ
ก่อนปฏิบัติงาน



รูปที่ 3.2-28 ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โรงงาน
ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง



รูปที่ 3.2-29 รถขนส่งวัตถุอันตรายและสารเคมี
ที่มีการติดตั้งระบบติดตามการขนส่ง (GPS)



รูปที่ 3.2-30 ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุก

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-31 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ



รูปที่ 3.2-32 สถานีชั่งน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 3.2-33 สติ๊กเกอร์แสดงรถที่ผ่านการตรวจสอบสภาพ



รูปที่ 3.2-34 การติดสัญลักษณ์ความปลอดภัย / ชื่อบริษัท และหมายเลขโทรศัพท์ ที่รถขนส่ง



รูปที่ 3.2-35 อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน ประจำรถขนส่ง

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-36 ถังขยะแยกประเภท



รูปที่ 3.2-37 ภาชนะรวบรวมกากตะกอน
จากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3.2-38 อาคารพักของเสียของโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล



รูปที่ 3.2-39 ระบบระบายอากาศและระบบไฟฟ้า
ภายในอาคารพักของเสียของโครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล



ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-40 ระบบเตือนภัย และระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
ภายในอาคารพักของเสียของโครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ



รูปที่ 3.2-41 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-42 พนักงานสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี



รูปที่ 3.2-43 ป้ายบันทึกสถิติอุบัติเหตุ



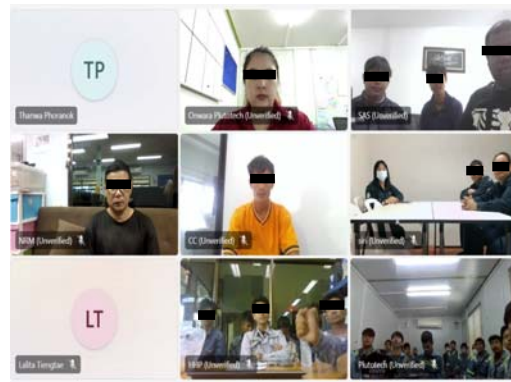
รูปที่ 3.2-44 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และสถานพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-45 รถสำหรับรับ-ส่งผู้บาดเจ็บ และ
เจ็บป่วย



รูปที่ 3.2-46 การอบรมด้านความปลอดภัย
ผ่านระบบออนไลน์



รูปที่ 3.2-47 กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ



รูปที่ 3.2-48 การประชาสัมพันธ์ด้านสุขภาพ



รูปที่ 3.2-49 ข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) ที่ติดตั้งในพื้นที่โครงการ



ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-50 อ่างล้างตาและร่างกายฉุกเฉิน



รูปที่ 3.2-51 Portable Measure



รูปที่ 3.2-52 ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-52 ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง (ต่อ)

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



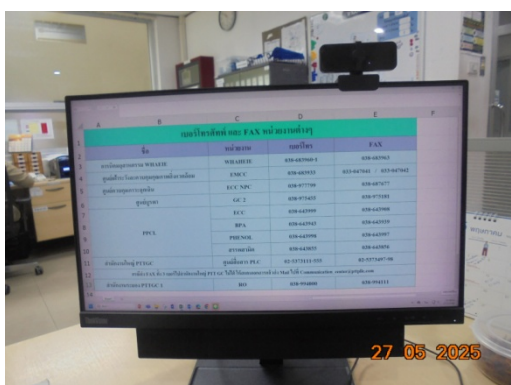


บ่อสำรองน้ำดับเพลิง Bis-Phenol A Plant



บ่อสำรองน้ำดับเพลิง Phenol Plant

รูปที่ 3.2-53 บ่อสำรองน้ำดับเพลิง



สมุดหมายเลขโทรศัพท์



ลำโพงการแจ้งประกาศ

รูปที่ 3.2-54 ระบบสื่อสารสำหรับเตรียมรับมือกรณีฉุกเฉิน



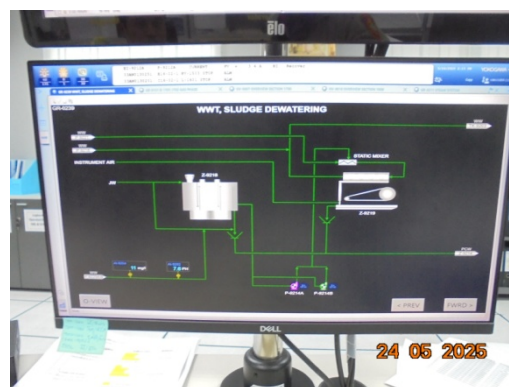
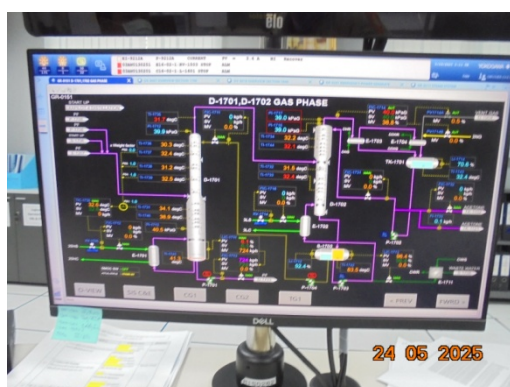
รูปที่ 3.2-55 ข้อกำหนดและป้ายเตือนต่างๆ ในพื้นที่โครงการ

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-56 คั่นคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บกัก



รูปที่ 3.2-57 การควบคุมกระบวนการผลิตภายในถังปฏิกริยา



รูปที่ 3.2-58 พื้นที่สีเขียว

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-58 พื้นที่สีเขียว (ต่อ)

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 8)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

