

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ชื่อเดิมบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด) ได้รับความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิต สารฟีนอล (ครั้งที่ 8) จากกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประทศไทย ตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/1713 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 โดยในรายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ กำหนดให้โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอลต้องยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ดังนั้นในรายงานฉบับนี้เป็นการนำเสนอ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ซึ่งเป็นการติดตั้ง อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน (Heat Exchanger) ที่หอกลั่น Crude Acetone Column บริเวณหน่วยการ กลั่นแยกอะซิโตนของส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 โดยมีแผนการติดตั้งระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงกันยายน พ.ศ. 2568 และระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 รายละเอียด ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ถึง 3.1-4

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ	1) จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง วันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างดำเนินการภายในพื้นที่ เดิมของบริษัทฯ ซึ่งเป็นพื้นคอนกรีต อีกทั้งกิจกรรม การก่อสร้างหลักเป็นเพียงการติดตั้งอุปกรณ์ แลกเปลี่ยนความร้อน (Heat Exchanger) จึงไม่มี กิจกรรมที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	-
	2) จัดให้มีวัสดุปิดคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างอย่าง มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	- รถขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้ปิดคลุมและผูกมัดวัสดุและ อุปกรณ์ก่อสร้างระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการ การตกหล่น	- ไม่มี	-
	3) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือมูลฝอยในพื้นที่ ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการห้ามไม่ให้มีการเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะ มูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ โดยเด็ดขาด ทั้งนี้ได้มี การอบรมชี้แจงให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบก่อนเริ่มงาน และเน้นย้ำในกิจกรรม Safety Talk เป็นประจำ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.1-1 เอกสารการอบรมด้าน ความปลอดภัยในการทำงาน - รูปที่ 3.1-1 การอบรม ด้านความปลอดภัยใน การทำงาน - รูปที่ 3.1-2 กิจกรรม Safety Talk

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4) กำหนดให้มีการตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจ สภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ใน การก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือ บำรุงรักษาเครื่องยนต์/เครื่องจักร เพื่อควบคุม มลพิษที่ระบายออกให้เป็นไปตามเกณฑ์การ ออกแบบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษา เครื่องยนต์/เครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการ ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ตามข้อกำหนด ของบริษัทฯ พร้อมทั้งติดสติ๊กเกอร์การตรวจสอบ	- ไม่มี	- ภาพผนวก ข.1-2 บันทึกการตรวจสภาพ เครื่องมือ อุปกรณ์ และ ยานพาหนะที่ใช้ในการ ก่อสร้าง - รูปที่ 3.1-3 สติ๊กเกอร์ แสดงการตรวจสภาพ ยานพาหนะและ อุปกรณ์ที่ใช้ในการ ก่อสร้าง
	5) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงาน ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในการทำงานให้แก่ คนงานอย่างเพียงพอและเหมาะสม เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย ถุงมือนิรภัย รองเท้านิรภัย รวมถึง หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวอยู่เสมอ อย่างไรก็ดี กิจกรรมการก่อสร้างไม่ก่อให้เกิดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มี	- รูปที่ 3.1-4 คนงาน สวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคล ในการทำงาน - รูปที่ 3.1-5 การ ตรวจสอบความ ปลอดภัยในการ ทำงาน
	6) วัสดุก่อสร้างหรือดินที่ตกหล่นบนถนนต้องทำ ความสะอาดให้เรียบร้อย	- เส้นทาง การขนส่ง	- โครงการกำหนดให้ปิดคลุมและผูกมัดวัสดุและ อุปกรณ์ก่อสร้างระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการ การตกหล่นบนถนน ทั้งนี้ หากมีวัสดุก่อสร้างตกหล่น บนถนน โครงการจะเก็บและทำความสะอาดในทันที	- ไม่มี	-

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	7) ป้องกันหรือกำจัดเศษหินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น	- รถขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง	- เนื่องจากการก่อสร้างดำเนินการภายในพื้นที่เดิมของบริษัทฯ ซึ่งเป็นพื้นคอนกรีต จึงไม่มีเศษหิน ดิน หรือ ทรายติดล้อรถบรรทุก อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้มีการดูแลทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.1-3 การวิเคราะห์งานเพื่อ ความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม - รูปที่ 3.1-6 กิจกรรม House Keeping
2. ระดับเสียง	1) วางแผนการดำเนินงานโดยใช้ระยะเวลาในการปฏิบัติงานให้น้อยที่สุด รวมทั้งหลีกเลี่ยงการก่อสร้างที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (19.00-07.00 น.)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการได้วางแผนการดำเนินงานก่อสร้างโดยใช้ระยะเวลาปฏิบัติงานน้อยที่สุด ทั้งนี้กำหนดช่วงเวลาดำเนินการระหว่าง 08.00-17.00 น. และไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างช่วงเวลากลางคืน	- ไม่มี	-
	2) จัดทำรั้วชั่วคราวรอบเขตพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดระดับเสียงจากการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เนื่องจากการก่อสร้างดำเนินการภายในพื้นที่เดิมของบริษัทฯ ซึ่งมีแนวรั้วและต้นไม้ล้อมรอบ เพื่อลดระดับเสียง อีกทั้งกิจกรรมก่อสร้างหลักเป็นเพียงการติดตั้งอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน (Heat Exchanger) ซึ่งไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ทั้งนี้ จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างวันที่ 13-20 มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบระดับเสียงมีค่าระหว่าง 66.3-68.2 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด	- ไม่มี	- บทที่ 4 ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม ตารางที่ 4.2-1
	3) ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้าง	- ชุมชนรอบ พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้าง โดยแจ้งผ่านหน่วยงานอนุญาต รับทราบก่อนเริ่มการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มี	-

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
2. ระดับเสียง (ต่อ)	4) ให้มีการตรวจสอบสภาพหรือบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญตาม ระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือการดูแลบำรุงรักษา ของเครื่องจักร อุปกรณ์ดังกล่าว เพื่อป้องกันเสียง ดังที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของเครื่องจักรที่ เสื่อมสภาพ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษา เครื่องยนต์/เครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการ ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ตามข้อกำหนด ของบริษัทฯ พร้อมทั้งติดตั้งคัตเตอร์แสดงการ ตรวจสอบ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.1-2 บันทึกการตรวจสอบสภาพ เครื่องมือ อุปกรณ์ และ ยานพาหนะที่ใช้ในการ ก่อสร้าง - รูปที่ 3.1-3 สดักเกอร์ แสดงการตรวจสอบสภาพ ยานพาหนะและ อุปกรณ์ที่ใช้ในการ ก่อสร้าง
	5) พิจารณาเลือกเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีระดับเสียง ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะ 15 เมตร เพื่อเป็นการ ควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด กรณีที่เครื่องจักร/ อุปกรณ์มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ต้องมี การติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดเสียงดัง เช่น Silencer เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เนื่องจากกิจกรรมก่อสร้างหลักเป็นเพียงการติดตั้ง อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน (Heat Exchanger) ซึ่งไม่มีการใช้เครื่องจักรหนักที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยจากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ในวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ.2568 พบระดับเสียงมีค่า ระหว่าง 76.4 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.1-4 ผลการตรวจวัดระดับ เสียงบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง
	6) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) เป็นต้น อย่าง เพียงพอให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณ ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งควบคุมให้ คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง ทุกครั้งที่ต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยในการทำงานส่วนบุคคล ให้แก่คนงานอย่างเพียงพอและเหมาะสม เช่น หมวก นิรภัย แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น รวมถึง อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) และ ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้ มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวอยู่ เสมอ	- ไม่มี	- รูปที่ 3.1-4 คนงาน สวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคล ในการทำงาน - รูปที่ 3.1-5 การตรวจสอบความ ปลอดภัยในการทำงาน

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
2. ระดับเสียง (ต่อ)	7) กำหนดให้ระดับเสียงที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง จะต้องน้อยกว่า 85 เดซิเบลเอ รวมทั้งจัดให้มีการหยุดพักงานชั่วคราวหรือมีระบบหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังไปยังพื้นที่อื่นๆ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ในวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบค่าเท่ากับ 76.1 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด	- ไม่มี	ภาคผนวก ข.1-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
3. คุณภาพน้ำ	1) จัดหาห้องน้ำ-ห้องส้วมชั่วคราวแบบเคลื่อนที่ (Mobile Toilet) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างก่อนติดตั้งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เนื่องจากกิจกรรมก่อสร้างหลักเป็นเพียงการติดตั้งอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน (Heat Exchanger) ซึ่งใช้คนงานจำนวนน้อยในการทำงาน บริษัทฯ จึงอนุญาตให้คนงานใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วมของบริษัทฯ ซึ่งเพียงพอกับจำนวนคนงาน	- ไม่มี	- รูปที่ 3.1-7 ห้องน้ำ-ห้องส้วมของบริษัทฯ
	2) จัดให้มีการรวบรวมน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน หรือส่งไปกำจัดกับหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการรวบรวมน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน ก่อนส่งไปบำบัดยังนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ต่อไป	- ไม่มี	-
	3) กรณีมีการทดสอบการรับแรงดันด้วยน้ำ (Hydrostatic Testing) ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ หรือสถานที่รองรับน้ำทิ้งจากการดำเนินงานดังกล่าว เพื่อช่วยลดความแรงของน้ำ ก่อนตรวจสอบปริมาณสารแขวนลอย (SS) หากพบการปนเปื้อนต้องบำบัดโดยผ่านเครื่องกรองทรายก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน เพื่อบำบัดให้ได้ตามมาตรฐาน หรือส่งไปกำจัดกับหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ แต่ถ้าไม่พบการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- กิจกรรมการก่อสร้างในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 เป็นช่วงแรกของการติดตั้งอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน (Heat Exchanger) ซึ่งไม่มีกิจกรรมการทดสอบการรับแรงดันด้วยน้ำ (Hydrostatic Testing)	- ไม่มี	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ปนเปื้อนให้ระบายลงรางระบายน้ำของโครงการ หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น รดพื้นที่ สีเขียว หรือฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น				
	4) ห้ามทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำภายในพื้นที่ โครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการห้ามไม่ให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงราง ระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีพื้นที่ทิ้ง ขยะมูลฝอยที่ชัดเจนแล้ว ทั้งนี้ ได้อบรมก่อนเริ่มงาน และกำชับในกิจกรรม Safety Talk ก่อนเริ่มงานเป็น ประจำ เพื่อให้คนงานตระหนักและปฏิบัติตามอย่าง เคร่งครัด นอกจากนี้ จัดให้มีคนงานคอยดูแลและ ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ	- ไม่มี	- รูปที่ 3.1-1 การอบรม ด้านความปลอดภัยใน การทำงาน - รูปที่ 3.1-2 กิจกรรม Safety Talk - รูปที่ 3.1-6 กิจกรรม House Keeping - รูปที่ 3.2-53 ถึงขยะ แยกประเภท
	5) กำหนดให้มีการจัดเก็บวัสดุก่อสร้างไว้ในพื้นที่ จัดเก็บอย่างเป็นสัดส่วน และไม่กีดขวางทางระบาย น้ำ พร้อมทั้งจัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาด รางระบายน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันเป็นประจำ ทุกสัปดาห์	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับจัดเก็บวัสดุก่อสร้าง อย่างเป็นสัดส่วน และไม่กีดขวางทางระบายน้ำ พร้อมทั้งจัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบและทำความสะอาด รางระบายน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันเป็น ประจำ	- ไม่มี	- รูปที่ 3.1-6 กิจกรรม House Keeping - รูปที่ 3.1-8 พื้นที่ จัดเก็บวัสดุก่อสร้าง - รูปที่ 3.1-9 รางระบาย น้ำบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง
	6) จัดให้มีตะแกรงดักขยะ เพื่อป้องกันมูลฝอยที่อาจ ปะปนมากับน้ำฝน ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำ ของนิคมฯ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีตะแกรงดักขยะบนรางระบายน้ำฝน เพื่อป้องกันมูลฝอยที่อาจปะปนมากับน้ำฝน ก่อน ระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ	- ไม่มี	- รูปที่ 3.1-9 รางระบาย น้ำบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
4. การคมนาคม ขนส่ง	1) อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือรับส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎอย่าง เคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการอบรมและชี้แจงกฎระเบียบใน การทำงานรวมถึงกฎจราจร ให้ผู้รับเหมาทราบ ก่อนเริ่มงาน และกำชับในกิจกรรม Safety Talk ประจำ เพื่อให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎระเบียบของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.1-1 เอกสารการอบรมด้าน ความปลอดภัยในการ ทำงาน - รูปที่ 3.1-1 การอบรม ด้านความปลอดภัยใน การทำงาน - รูปที่ 3.1-2 กิจกรรม Safety Talk
	2) กำหนดให้รถขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์การก่อสร้างและ รถขนส่งคนงานที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนหรือ ถนนภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกินที่ กฎหมายกำหนด มีการควบคุมความเร็วของรถใน พื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดย การแจ้งให้ผู้รับเหมาทราบ พร้อมทั้งติดป้ายจำกัด ความเร็วรถในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง และรถรับส่งคนงาน ที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนหรือ ถนนภายนอกโครงการใช้ความเร็วได้ไม่เกินที่ กฎหมายกำหนด สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอยู่ในพื้นที่ เดิมของบริษัทฯ มีการควบคุมความเร็วของรถ ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ตามกฎระเบียบของบริษัทฯ ทั้งนี้ได้มีการอบรมและชี้แจงให้ผู้รับเหมาทราบ ก่อนเริ่มงาน พร้อมทั้งติดป้ายจำกัดความเร็วรถอย่าง ชัดเจน	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.1-1 เอกสารการอบรมด้าน ความปลอดภัยในการ ทำงาน - รูปที่ 3.1-1 การอบรม ด้านความปลอดภัยใน การทำงาน - รูปที่ 3.1-2 กิจกรรม Safety Talk - รูปที่ 3.1-10 ป้ายจำกัด ความเร็วยานพาหนะ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
4. การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	3) ร่วมมือกับทางกรมฯ ในการกวดขันพนักงาน ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการ ป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- เส้นทางขนส่ง	- โครงการให้ความร่วมมือกับทางกรมฯ ในการ กวดขันผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่าง เคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น โดยมีการอบรมและชี้แจงกฎระเบียบและกฎจราจร ให้ผู้รับเหมาทราบก่อนเริ่มงาน อีกทั้งกำชับใน กิจกรรม Safety Talk เป็นประจำ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.1-1 เอกสารการอบรมด้าน ความปลอดภัยในการ ทำงาน - รูปที่ 3.1-1 การอบรม ด้านความปลอดภัยใน การทำงาน - รูปที่ 3.1-2 กิจกรรม Safety Talk
	4) ตรวจสอบสภาพหรือบำรุงรักษาเครื่องยนต์และ ยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง และคนงาน ก่อสร้างตามระยะที่กำหนดไว้ในคู่มือการดูแล บำรุงรักษาของยานพาหนะดังกล่าว	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้ทำการตรวจสอบ และบำรุงรักษา เครื่องยนต์และยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน ตามระยะที่กำหนดไว้ในคู่มือการดูแลบำรุงรักษาของ ยานพาหนะดังกล่าว	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.1-2 บันทึกการตรวจสอบ เครื่องมือ อุปกรณ์และ ยานพาหนะที่ใช้ใน การก่อสร้าง - รูปที่ 3.1-3 สด็กเกอร์ แสดงการตรวจสอบ ยานพาหนะและ อุปกรณ์ที่ใช้ในการ ก่อสร้าง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
4. การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	5) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่ กฎหมายกำหนด	- เส้นทางขนส่ง	- โครงการได้ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ ที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งมีการอบรมและชี้แจง กฎระเบียบและกฎจราจรให้ผู้รับเหมาทราบก่อน เริ่มงาน และกำชับในกิจกรรม Safety Talk เป็นประจำ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.1-1 เอกสารการอบรมด้าน ความปลอดภัยในการ ทำงาน - รูปที่ 3.1-1 การอบรม ด้านความปลอดภัยใน การทำงาน - รูปที่ 3.1-2 กิจกรรม Safety Talk
	6) กำหนดข้อปฏิบัติให้รถบรรทุกของโครงการ หลีกเลี่ยงการขับขึ้นในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และทำเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดในช่วง ชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา 07.00- 08.00 น. และ 16.30-17.30 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ในกรณีที่พบว่าเกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อ ชุมชนและจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะ ภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และทำเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด	- เส้นทางขนส่ง	- โครงการได้กำหนดข้อปฏิบัติให้รถบรรทุกวัสดุและ อุปกรณ์ก่อสร้างปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด โดย ได้ระบุเป็นเงื่อนไขในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา เพื่อให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งอบรม และชี้แจงกฎระเบียบและกฎจราจรให้ผู้รับเหมา ทราบก่อนเริ่มงาน และกำชับในกิจกรรม Safety Talk เป็นประจำ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.1-1 เอกสารการอบรมด้าน ความปลอดภัยในการ ทำงาน - รูปที่ 3.1-1 การอบรม ด้านความปลอดภัยใน การทำงาน - รูปที่ 3.1-2 กิจกรรม Safety Talk

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
4. การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	7) ในช่วงเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น.) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ช่วยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- เส้นทางขนส่ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจร บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและการเกิดอุบัติเหตุ	- ไม่มี	- รูปที่ 3.1-11 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกการจราจร
	8) กำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการใช้เส้นทางขนส่งเครื่องจักร/อุปกรณ์ในการก่อสร้าง โดยให้หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงเส้นทางอื่นๆ ในกรณีที่พบว่าเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- เส้นทางขนส่ง	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการใช้เส้นทางขนส่งเครื่องจักร/อุปกรณ์ในการก่อสร้าง โดยโครงการมีการขนส่งเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างจากบริษัท ระยองอินทาเนี่ย จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทรับเหมาช่วง มายังโครงการ เป็นระยะทางสั้นๆ และใช้เส้นทางในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม อีกทั้งกิจกรรมการก่อสร้างเป็นเพียงการติดตั้งอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน (Heat Exchanger) ในช่วงระยะเวลาสั้นๆ และไม่มีการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ จึงไม่ส่งผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.1-5 เส้นทางขนส่ง เครื่องจักรและ อุปกรณ์ก่อสร้าง
	9) จัดให้มีรถรับส่งคนงาน เพื่อลดจำนวนการใช้รถของคนงาน	- เส้นทางรับส่งคนงาน	- บริษัทรับเหมาได้จัดให้มีรถรับส่งคนงาน เพื่อลดจำนวนการใช้รถของคนงาน	- ไม่มี	- รูปที่ 3.1-12 รถและพื้นที่รับส่งคนงาน
	10) กำหนดให้มีจุดรับส่งคนงานบริเวณด้านหน้าโครงการ รวมถึงจัดระบบทิศทางจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสม และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้าออกของรถรับส่งคนงาน โดยหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีการจราจรหนาแน่น เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- เส้นทางขนส่ง	- โครงการกำหนดจุดรับส่งคนงานบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการจราจร และจัดทิศทางจราจรอย่างเหมาะสม ซึ่งไม่ส่งผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- ไม่มี	- รูปที่ 3.1-11 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกการจราจร - รูปที่ 3.1-12 รถและพื้นที่รับส่งคนงาน

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
5. การระบายน้ำและ ควบคุมน้ำท่วม	1) พื้นที่ส่วนการผลิตที่มีการติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติม ให้ระบายน้ำฝนลงสู่บ่อพักน้ำฝนปนเปื้อนก่อนส่ง เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ สำหรับพื้นที่ นอกส่วนการผลิตที่มีการติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติม ให้ระบายน้ำฝนที่ตกลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ โดยตรง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- การติดตั้งอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน (Heat Exchanger) ที่หอกลั่น Crude Acetone Column บริเวณหน่วยการกลั่นแยกอะซิโตนของส่วนการ ผลิตฟินอล สายการผลิตที่ 1 ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่ส่วน การผลิตเท่านั้น สำหรับน้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่ ดังกล่าวจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำฝนปนเปื้อน ก่อนส่ง เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-32 บ่อพัก น้ำฝนปนเปื้อน
	2) กำหนดพื้นที่สำหรับกองเศษวัสดุก่อสร้างให้อยู่ ห่างจากรางระบายน้ำของโครงการ เพื่อป้องกันการ กีดขวางทางระบายน้ำ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับกองเก็บเศษวัสดุ ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน และไม่กีดขวางทางระบาย น้ำ พร้อมทั้งจัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบและทำ ความสะอาดรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตัน เป็นประจำ	- ไม่มี	- รูปที่ 3.1-8 พื้นที่ จัดเก็บวัสดุก่อสร้าง
	3) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยหรือของเสียและเศษวัสดุ ก่อสร้างลงในรางระบายน้ำภายในโครงการ และ รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการห้ามไม่ให้ผู้รับเหมาทิ้งขยะมูลฝอยหรือของ เสียและเศษวัสดุก่อสร้างลงในรางระบายน้ำภายใน โครงการและรางระบายน้ำฝนของนิคมฯ โดยมีการ อบรมและชี้แจงให้ผู้รับเหมาทราบก่อนเริ่มงาน และกำชับในกิจกรรม Safety Talk เป็นประจำ นอกจากนั้น จัดให้มีคนงานคอยดูแลและทำความสะอาด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.1-1 เอกสารการอบรมด้าน ความปลอดภัยในการ ทำงาน - รูปที่ 3.1-1 การอบรม ด้านความปลอดภัยใน การทำงาน - รูปที่ 3.1-2 กิจกรรม Safety Talk - รูปที่ 3.1-6 กิจกรรม House Keeping

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย	1) จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด กระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งจัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ก่อนประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่นเข้ามาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการ เพื่อนำกำจัดต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้มีกิจกรรม Housekeeping หลังเลิกงานเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งมีการรวบรวมและคัดแยกขยะ อย่างเป็นวิธีที่ดี โครงการได้ใช้พื้นที่ทั้งขยะร่วมกับบริษัทฯ ซึ่งได้จัดเตรียมภาชนะรองรับแบบแยกประเภท และมีฝาปิดมิดชิดอย่างเพียงพอ อีกทั้งบริษัทฯ ได้ประสานงานให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดเข้ามาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-34 การจัดการกากของเสีย - รูปที่ 3.1-6 กิจกรรม House Keeping - รูปที่ 3.2-53 ดังขยะแยกประเภท
	2) แยกมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและกิจกรรมของคณงานออกจากกัน เพื่อให้ง่ายต่อการกำจัดและจัดเก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการคัดแยกและรวบรวมกากของเสียที่เกิดจากการก่อสร้างและกิจกรรมของคณงานออกจากกัน โดยขยะมูลฝอยและกากของเสียที่เกิดจากการก่อสร้าง จะนำไปกำจัดร่วมกับของบริษัทฯ อย่างเหมาะสม โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-34 การจัดการกากของเสีย - รูปที่ 3.2-53 ดั่งขยะแยกประเภท
	3) คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป โดยวัสดุการก่อสร้าง เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง			
	4) กำหนดให้มีการจัดการกากของเสียเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้มีการจัดการกากของเสียเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ กากของเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง จะมีการจัดการร่วมกับของบริษัทฯ อย่างเหมาะสม	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-34 การจัดการกากของเสีย

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
6. การจัดการของเสีย (ต่อ)	5) กำหนดให้มีการคัดเลือกรับรับกำจัดกากของเสีย โดยให้นับถึงประสิทธิภาพและศักยภาพในการขนส่งและกำจัดเป็นสำคัญ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัทฯ มีการคัดเลือกรับรับกำจัดกากของเสีย โดยให้นับถึงประสิทธิภาพและศักยภาพในการขนส่งและกำจัดเป็นสำคัญ โดยขยะมูลฝอยและกากของเสียที่เกิดจากการก่อสร้าง จะมีการจัดการร่วมกับของ บริษัทฯ อย่างเหมาะสม โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-34 การจัดการกากของเสีย
	6) กำหนดให้มีการคัดแยกมูลฝอยในที่พักคนงาน (กรณีที่มีที่พักคนงาน) และส่งกำจัดตามหลักวิชาการและเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด พร้อมทั้งจัดให้มีการติดตามตรวจสอบการจัดการมูลฝอยในบริเวณที่พักคนงานอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เนื่องจากบริษัทรับเหมาหลักดำเนินการโดยบริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด (GCME) และมีบริษัท ระยองอินทาเนี่ย จำกัด เป็นบริษัทผู้รับเหมาช่วง ซึ่งทั้งสองบริษัทตั้งอยู่ในพื้นที่ อีกรทั้งคนงานก่อสร้างเป็นคนในพื้นที่ โครงการจึงไม่จำเป็นต้องจัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงาน	- ไม่มี	-
7. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	1) จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน เช่น ทางโทรศัพท์ เป็นต้น โดยให้ประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ รวมทั้งจัดให้มีขั้นตอนและการจัดการข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น	- พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชน โดยรอบ	- โครงการจัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน เช่น ทางโทรศัพท์ เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีขั้นตอนและการจัดการข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ ไม่พบการร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-38 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การรับเรื่องร้องเรียน และสรุปการรับเรื่อง ร้องเรียน
	2) กำหนดและตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานของบริษัทรับเหมา มีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ เสพยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษ รวมทั้งประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมาย และกฎระเบียบของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีการอบรมและชี้แจงให้ผู้รับเหมาทราบก่อนเริ่มงาน อีกทั้งมีการตรวจตราดูแลไม่ให้ผู้รับเหมา มีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ เสพยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีการสุ่มตรวจสอบสารเสพติดและแอลกอฮอล์เป็นประจำ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.1-1 เอกสารการอบรมด้าน ความปลอดภัยในการทำงาน - รูปที่ 3.1-1 การอบรม ด้านความปลอดภัยใน การทำงาน

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
7. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)					<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 3.1-2 กิจกรรม Safety Talk - รูปที่ 3.1-5 การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน - รูปที่ 3.1-13 การสุ่มตรวจสอบสารเสพติดและแอลกอฮอล์ในคนงาน
	3) พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นหรือพื้นที่ใกล้เคียงเป็นอันดับแรก ทั้งนี้ต้องมีคุณสมบัติเหมาะสม	- พื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบ	- โครงการมอบหมายให้บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริ่ง จำกัด (GCME) เป็นบริษัทรับเหมาหลักของโครงการ และมีบริษัท ระยองอินทานิย์ จำกัด เป็นบริษัทผู้รับเหมาช่วง ซึ่งเป็นบริษัทที่ตั้งอยู่ในพื้นที่จังหวัดระยอง และมีการพิจารณาว่าจ้างคนงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	- ไม่มี	-
	4) จัดสวัสดิการต่างๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาล เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีที่พักคนงานชั่วคราว พร้อมทั้งจัดสวัสดิการต่างๆ ให้แก่คนงานอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ-ห้องส้วม และอุปกรณ์ปฐมพยาบาล เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการอนุญาตให้ผู้รับเหมาสามารถใช้บริการสถานพยาบาล เวชภัณฑ์และยา รวมถึงรับส่งผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บของบริษัทฯ ได้	- ไม่มี	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 3.1-7 ห้องน้ำ-ห้องส้วมของบริษัทฯ - รูปที่ 3.1-14 น้ำดื่มสำหรับคนงาน - รูปที่ 3.1-12 รถและพื้นที่รับส่งคนงาน - รูปที่ 3.2-59 หน่วยปฐมพยาบาล เวชภัณฑ์และยา

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
7. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)					- รูปที่ 3.2-60 รดรับส่ง ผู้ป่วยและบาดเจ็บ
	5) ติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการให้ ประชาชนใกล้เคียงทราบ เพื่อให้ประชาชน ระมัดระวังในการสัญจรผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชน โดยรอบ	- เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างดำเนินการภายในพื้นที่ เดิมของบริษัทฯ ซึ่งเป็นพื้นที่หวงห้าม ประชาชน ไม่สามารถสัญจรผ่านได้ หากไม่ได้รับอนุญาตจาก บริษัทฯ	- ไม่มี	-
	6) กำกับให้บริษัทรับเหมากำหนดให้มีผู้ควบคุมดูแล ที่פקอสัย (กรณีที่มีที่פקคนงาน) เพื่อเป็นบุคคล หลักในการติดต่อสื่อสารกับชุมชน	- พื้นที่ที่פק คนงานและ ชุมชนโดยรอบ	- เนื่องจากบริษัทรับเหมาดำเนินการโดยบริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด (GCME) และมีบริษัท ระยองอินทาเนี่ย จำกัด เป็นบริษัท ผู้รับเหมาช่วง ซึ่งเป็นบริษัทที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ อีกทั้ง คนงานก่อสร้างเป็นคนอยู่ในพื้นที่ โครงการจึงไม่ จำเป็นต้องจัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงาน	- ไม่มี	-
	7) จัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง พร้อมทั้ง ควบคุมการเข้า-ออก ของคนงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดทำทะเบียนประวัติผู้รับเหมา ตามฐาน ข้อมูลการอบรมด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน ทั้งนี้ ผู้รับเหมาที่ผ่านการอบรมแล้ว จะได้รับบัตร ประจำตัวผู้รับเหมา ซึ่งจะใช้ควบคุมการเข้า-ออก พื้นที่โครงการของผู้รับเหมา	- ไม่มี	-
	8) ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนถึงความเสียหายหรือความ เดือดร้อนรำคาญ อันเป็นผลมาจากกิจกรรมการ ก่อสร้างของโครงการ ทางโครงการต้องการ ดำเนินการแก้ไขปัญหาให้ได้อย่างรวดเร็ว	- พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชน โดยรอบ	- การก่อสร้างในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2568 ไม่พบการ ร้องเรียน อันมีสาเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้างของ โครงการแต่อย่างใด	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-38 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การรับเรื่องร้องเรียน และสรุปการรับเรื่อง ร้องเรียน

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 ทัวไป	1) พิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา โดยให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานของบริษัทรับเหมาที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา ซึ่งครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานของบริษัทรับเหมาที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ	- ไม่มี	-
	2) ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พ.ร.บ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการได้กำหนดในสัญญาว่าจ้างให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พ.ร.บ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 เป็นต้น	- ไม่มี	-
	3) จัดให้มีการอบรมคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและการใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้อง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานและการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องจักรให้แก่คนงานก่อนเริ่มงาน พร้อมทั้งจัดให้มีกิจกรรม Safety Talk เพื่อกำชับให้คนงานและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.1-1 เอกสารการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน - รูปที่ 3.1-1 การอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน - รูปที่ 3.1-2 กิจกรรม Safety Talk

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 8.1 ทั่วไป (ต่อ)	4) กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานเป็นผู้ ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือ ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คอยตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติงานของพนักงาน ให้เป็นไปตามกฎและข้อกำหนดด้านความปลอดภัย ในการทำงานอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.1-6 การขึ้นทะเบียน เจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยในการ ทำงาน - รูปที่ 3.1-5 การตรวจสอบความ ปลอดภัยในการ ทำงาน
	5) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วรอบพื้นที่ ก่อสร้างของโครงการที่อาจมีการก่อสร้าง พร้อม ติดตั้งไฟส่องสว่าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดทำแนวเขตรอบพื้นที่ที่มีกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่เดิมของบริษัทฯ เรียบร้อยแล้ว และ จัดให้มีไฟส่องสว่างเพิ่มเติมตามความเหมาะสม ควบคู่กับที่มีอยู่เดิมในพื้นที่แล้ว	- ไม่มี	- รูปที่ 3.1-15 ป้ายแสดง เขตพื้นที่ก่อสร้าง และ ป้ายเตือนด้านความ ปลอดภัย - รูปที่ 3.1-16 แนวเขต พื้นที่ก่อสร้าง
	6) จัดให้มีถังดับเพลิงตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิด เพลิงไหม้อย่างเพียงพอ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อการ เกิดเพลิงไหม้ เช่น งานเชื่อม เป็นต้น พร้อมทั้งทำการ ตรวจสอบถังดับเพลิงให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ตลอดเวลา	- ไม่มี	- รูปที่ 3.1-17 ถังดับเพลิง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 8.1 ทัวไป (ต่อ)	7) บริเวณที่มีการทำงานของเครื่องจักรหนักต้องมีการ กันแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน จะต้องมีการจัดวาง อย่างมีระเบียบ พร้อมจัดทำป้ายเตือนในบริเวณ พื้นที่ที่จำเป็นต่อความปลอดภัย เช่น เขตก่อสร้าง เขตสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการไม่มีการใช้เครื่องจักรหนักในการก่อสร้าง อย่างไรก็ดี ได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง พร้อม ทั้งติดป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง และป้ายเตือน ในบริเวณพื้นที่ที่จำเป็นต่อความปลอดภัย อีกทั้ง กำหนดให้ผู้รับเหมาสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคลระหว่างปฏิบัติงาน	- ไม่มี	- รูปที่ 3.1-4 คนงาน สวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคลในการ ทำงาน - รูปที่ 3.1-15 ป้ายแสดง เขตพื้นที่ก่อสร้าง และ ป้ายเตือนด้านความ ปลอดภัย - รูปที่ 3.1-16 แนวเขต พื้นที่ก่อสร้าง
	8) ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพ ดีตามคู่มือการตรวจสอบก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง	- อุปกรณ์ เครื่องจักรที่ใช้ ในพื้นที่ ก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบ และบำรุงรักษา เครื่องยนต์/เครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการ ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา ตามคู่มือบำรุง รักษาเครื่องยนต์/เครื่องจักร พร้อมทั้งติดสติ๊กเกอร์ แสดงการตรวจสอบ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.1-2 บันทึกการตรวจสอบ เครื่องมือ อุปกรณ์และ ยานพาหนะที่ใช้ในการ ก่อสร้าง - รูปที่ 3.1-4 สติ๊กเกอร์ แสดงการตรวจสอบ ยานพาหนะและ อุปกรณ์ที่ใช้ในการ ก่อสร้าง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.1 ทั่วไป (ต่อ)	9) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานและคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการและผู้รับเหมาได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้แก่พนักงานและคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ถุงมือ หน้ากากกรองแสงเชื่อมโลหะ หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	- ไม่มี	- รูปที่ 3.1-4 คนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในการทำงาน
	10) กำกับดูแลให้คนงานบริษัทรับเหมา มีการสวมใส่ อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงานอย่างเคร่งครัด เช่น ที่ครอบหู (Ear Muff) ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากากกรองแสงเชื่อมโลหะ เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานคอยกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงาน และมีการกำชับในกิจกรรม Safety Talk เพื่อให้คนงานตระหนักและปฏิบัติตามอย่างเคร่ง	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.1-6 การขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน - รูปที่ 3.1-4 คนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในการทำงาน - รูปที่ 3.1-5 การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)					
8.1 ทัวไป (ต่อ)	11) บริษัทรับเหมาดำเนินการขุดเจาะดินและถมดิน ใดๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยต้องให้รายละเอียด พร้อมเอกสารหลักฐานต่างๆ โดยเฉพาะหากเกิด การบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตจะต้องแจ้งแก่ โครงการทันที	- พื้นที่ก่อสร้าง	- หากเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้าง บริษัท รับเหมาดำเนินการขุดเจาะดินและถมดินให้ โครงการรับทราบในทันที อย่างไรก็ตาม ไม่พบการ เกิดอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 แต่อย่างใด	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-59 สถิติและรายงานการ เกิดอุบัติเหตุ
	12) กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายใน กรณีได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างของ โครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน ตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้มีมาตรการในการชดเชย ค่าเสียหายในกรณีได้รับผลกระทบจากกิจกรรม ก่อสร้างของโครงการ ต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และ ประชาชน ตามที่กฎหมายกำหนด อย่างไรก็ตาม การ ก่อสร้างของโครงการ ยังไม่ก่อให้เกิดความเสียหาย ต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	- ไม่มี	-
	13) จัดบันทึกเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุ สาเหตุ ความเสียหายและวิธีในการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- หากเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้าง บริษัท รับเหมาดำเนินการขุดเจาะดินและถมดินให้ โครงการรับทราบในทันที อย่างไรก็ตาม ไม่พบการ เกิดอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 แต่อย่างใด	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-59 สถิติและรายงานการ เกิดอุบัติเหตุ

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 8.1 ทัวไป (ต่อ)	14) กำหนดมาตรการในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด ดังนี้ - กำหนดให้ในขั้นตอนการออกแบบต้องดำเนินการ ดังนี้ • ตรวจสอบและทบทวนด้านความปลอดภัย สุขภาพ และการวิเคราะห์อันตรายร้ายแรงของโครงการ • การประเมินความเสี่ยงและอันตรายจากโอกาสการ เกิดปฏิกิริยาที่ไม่ต้องการ โดยทีมงานผู้เชี่ยวชาญ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และตัวแทนฝ่ายผลิต - การทบทวนก่อนการนำสารเคมีเข้าสู่ระบบ • ทดสอบหารั่วรั่วของระบบและทำการแก้ไข • ลดระดับออกซิเจนในระบบ • นำสารเคมีเข้าที่ระบบย่อย - จัดให้มีระบบสื่อสารกับชุมชน และผู้มีส่วนได้เสีย ให้ทราบล่วงหน้า เมื่อมีการเริ่มดำเนินการทดสอบ และทดลองเดินเครื่องจักร - จัดเตรียมแผนฉุกเฉินให้ครอบคลุมกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง - ซ้อมการปฏิบัติได้ตอบตามแผนฉุกเฉิน เพื่อให้ ผู้ปฏิบัติงานมีความรู้และคุ้นเคยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการออกแบบตามมาตรการกำหนด ในส่วนที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ กิจกรรมการก่อสร้างของ โครงการเป็นเพียงการติดตั้งอุปกรณ์แลกเปลี่ยน ความร้อน (Heat Exchanger) ซึ่งไม่มีการนำ สารเคมีเข้าระบบ อย่างไรก็ตาม โครงการได้ ประเมินความเสี่ยงและอันตรายจากการก่อสร้าง อีกทั้งได้ซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับบริษัทฯ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.1-3 การวิเคราะห์งานเพื่อ ความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม - รูปที่ 3.1-18 แผน ฉุกเฉินของโครงการ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 การควบคุม ตรวจสอบด้าน ความปลอดภัย และกิจกรรม ส่งเสริมความ ปลอดภัย	15) จัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยให้กับบริษัท รับเหมา ก่อนอนุญาตให้ทำงานในพื้นที่	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยและ กฎระเบียบของบริษัทฯ ให้กับผู้รับเหมา ก่อนอนุญาต ให้ทำงานในพื้นที่	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.1-1 เอกสารการอบรมด้าน ความปลอดภัยในการ ทำงาน - รูปที่ 3.1-1 การอบรม ด้านความปลอดภัยใน การทำงาน
	16) จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง โดยหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยของบริษัทรับเหมาหลักและบริษัท รับเหมาช่วง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการ ทำงานก่อนเริ่มงานทุกครั้ง โดยหัวหน้างานและ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทรับเหมา	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.1-6 การ ขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยในการ ทำงาน - รูปที่ 3.1-5 การ ตรวจสอบความ ปลอดภัยในการทำงาน
	17) จัดให้มีการสุ่มตรวจความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยระดับวิชาชีพของบริษัทควบคุมการ ก่อสร้างและบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ร่วมกับ บริษัท จีซี แมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด (GCME) ซึ่งเป็นบริษัทควบคุมการก่อสร้าง และมี บริษัท ระยองอินทานิษฐ์ จำกัด เป็นผู้รับเหมาช่วง ได้มี การสุ่มตรวจความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยระดับวิชาชีพเป็นประจำ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.1-6 การ ขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยในการ ทำงาน - รูปที่ 3.1-5 การ ตรวจสอบความ ปลอดภัยในการทำงาน

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 การควบคุม ตรวจสอบด้าน ความปลอดภัย และกิจกรรม ส่งเสริมความ ปลอดภัย (ต่อ)	18) จัดให้มีกิจกรรม Safety Talk ก่อนการทำงานทุกวัน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้มีกิจกรรม Safety Talk ก่อนการทำงานทุกวัน เพื่อกำชับและให้คนงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงาน	- ไม่มี	- รูปที่ 3.1-2 กิจกรรม Safety Talk
	19) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่างๆ เช่น การเขียนรายงาน Unsafe Action/Unsafe Condition เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่างๆ เช่น การสาธิตการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPEs) เป็นต้น	- ไม่มี	- รูปที่ 3.1-19 กิจกรรม ส่งเสริมด้านความ ปลอดภัย
8.3 เจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัย	20) กำหนดให้บริษัทรับเหมาหลัก และบริษัทรับเหมาช่วงทุกบริษัทต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิค เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาหลัก และบริษัทรับเหมาช่วงทุกบริษัท ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิค เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร ครบถ้วนตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.1-6 การขึ้นทะเบียน เจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยในการ ทำงาน
	21) กำหนดให้บริษัทที่ควบคุมการก่อสร้างโครงการ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ โดยเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด (GCME) ซึ่งเป็นบริษัทควบคุมการก่อสร้าง และมีบริษัท ระยองอินทาเน็ช จำกัด เป็นบริษัทผู้รับเหมาช่วง จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ โดยเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.1-6 การขึ้นทะเบียน เจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยในการ ทำงาน

T-MON225001/SECOT

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
9. สาธารณสุข	1) คัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาที่มีคุณภาพและให้ความสำคัญต่อการจัดที่พักคนงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ที่ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง จัดให้มีทางระบายน้ำและป้องกันน้ำเสียในพื้นที่โครงการ/ที่พักคนงาน ไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง จัดหาน้ำที่สะอาดสำหรับการอุปโภคและน้ำดื่มบรรจุขวดแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ และจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดและถูกหลักสุขาภิบาลอย่างเพียงพอ รวมทั้งประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บมูลฝอย เพื่อนำไปกำจัดต่อไป เป็นต้น ทั้งนี้หากมีการทิ้งน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่แหล่งรองรับน้ำธรรมชาติ โครงการจะต้องมีมาตรการตรวจสอบเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำให้ได้ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่ก่อสร้าง และที่พัก คนงาน	- เนื่องจากบริษัทรับเหมาดำเนินการโดยบริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด (GCME) และมีบริษัท ระยองอินทาเนี่ย จำกัด เป็นบริษัทผู้รับเหมาช่วง ซึ่งเป็นบริษัทที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ อีกทั้งคนงานก่อสร้างเป็นคนอยู่ในพื้นที่ โครงการจึงไม่จำเป็นต้องจัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงาน	- ไม่มี	-
	2) ในกรณีที่ที่พักของคนงานในช่วงการก่อสร้างกำหนดให้โครงการต้องกำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้างให้เป็นไปตามสุขลักษณะ และกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์และพาหะนำโรค เช่น หนู ชุง แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง และที่พัก คนงาน	- เนื่องจากบริษัทรับเหมาดำเนินการโดยบริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด (GCME) และมีบริษัท ระยองอินทาเนี่ย จำกัด เป็นบริษัทผู้รับเหมาช่วง ซึ่งเป็นบริษัทที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ อีกทั้งคนงานก่อสร้างเป็นคนอยู่ในพื้นที่ โครงการจึงไม่จำเป็นต้องจัดเตรียมบ้านพักสำหรับคนงาน	- ไม่มี	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
9. สาธารณสุข (ต่อ)	3) จัดทำข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดทำข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน	- ไม่มี	-
	4) กำกับให้บริษัทรับเหมาจัดทำข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน และปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยง สำหรับพนักงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมีอันตราย เป็นต้น (ถ้ามี)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดทำข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกคนก่อนเข้าทำงาน และหากคนงานมีการปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยงจะต้องทำการตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยง ซึ่งที่ผ่านมา ยังไม่มีงานดังกล่าว	- ไม่มี	-
	5) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอภายในพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีรถสำรองสำหรับส่งผู้ป่วย/บาดเจ็บ ไปยังโรงพยาบาลที่กำหนดโดยโครงการ ภายในความรับผิดชอบของบริษัทรับเหมา	- พื้นที่ก่อสร้างและที่พัก คนงาน	- บริษัทฯ อนุญาตให้ผู้รับเหมาสามารถใช้บริการสถานพยาบาล เวชภัณฑ์และยา รวมถึงรถรับส่งผู้ป่วยของบริษัทฯ อย่างไรก็ตาม ไม่พบผู้บาดเจ็บจากการก่อสร้าง ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-59 หน่วยปฐมพยาบาล เวชภัณฑ์และยา - รูปที่ 3.2-60 รถรับส่งผู้ป่วยและบาดเจ็บ
	6) อนุญาตให้พนักงานสามารถใช้สถานพยาบาลของโครงการได้ในกรณีเจ็บป่วย/บาดเจ็บเล็กน้อย เพื่อลดภาระของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ อนุญาตให้ผู้รับเหมาสามารถใช้บริการสถานพยาบาล เวชภัณฑ์และยา รวมถึงรถรับส่งผู้ป่วยของบริษัทฯ อย่างไรก็ตาม ไม่พบผู้บาดเจ็บจากการก่อสร้าง ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-59 หน่วยปฐมพยาบาล เวชภัณฑ์และยา - รูปที่ 3.2-60 รถรับส่งผู้ป่วยและบาดเจ็บ

ตารางที่ 3.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 9 ซอย 9 นิคมอุตสาหกรรม คับบลิวเฮเซ ตะวันออก (มาตาพุด) อำเภอเมืองระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ ออก 5103.3.1/1713 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 อย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	- ภาคผนวก ก.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

T-MON225001/SECOT

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึง ปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการ พิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลา การติดตามตรวจสอบต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการควบคุมและดำเนินการผลิตอย่างมีความ ปลอดภัยและติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพระบบ บำบัดมลพิษต่างๆ ตามแผนงานอยู่เสมอ ควบคู่กับ การตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่าง ต่อเนื่อง เพื่อให้แน่ใจว่าหากพบปัญหาจะสามารถ แก้ไขได้โดยเร็ว โดยรายละเอียดผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังแสดงในบทที่ 4	- ไม่มี	- บทที่ 4 ผลการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	3) หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิด ผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร- ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อ สำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไข ปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดให้ ควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนิน กิจกรรมต่างๆ ซึ่งการดำเนินการของโครงการที่ผ่าน มายังไม่พบเหตุผิดปกติที่ไม่สามารถควบคุมหรือ จัดการได้	- ไม่มี	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและขั้นตอนผลการปฏิบัติตามมาตรการต่อหน่วยงานดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาต พิจารณาเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยครั้งล่าสุดได้นำส่งรายงานฯ ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2568 สำหรับรายงานฉบับนี้ เป็นการนำเสนอผลการดำเนินงาน ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 ซึ่งจะนำส่งหน่วยงานอนุญาต เพื่อพิจารณาตามกำหนดต่อไป	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-1 สำเนาหนังสือนำส่ง รายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมต่อ หน่วยงานอนุญาต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>หลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจัดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>5.2 หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายจัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับการอนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>				

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	6) สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและ นำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่าง ดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นของ โครงการ โดยจัดทำให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนิน โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการประเมินความเสี่ยงจาก อันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ด้วยวิธี HAZOP และนำเสนอรายงานให้กับกรมโรงงาน อุตสาหกรรมก่อนเปิดดำเนินการ และทำการทบทวน ข้อมูลทุก 5 ปี โดยได้รับความเห็นชอบในรายงาน ครั้งล่าสุด ตามหนังสือ ที่ RR25670098 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-2 ผลการศึกษาและ ประเมินความเสี่ยง และหนังสือนำเสนอ ผลการประเมิน ความเสี่ยงต่อ หน่วยงานราชการ
	7) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของ เครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า อัตราการระบายสารมลพิษทาง อากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม พร้อมทั้งแจ้ง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจ อนุญาตตามกฎหมายทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันสภาวะการผลิตของโครงการยังไม่คงตัว ดังนั้น โครงการจึงยึดถือค่าอัตราการระบายสารมลพิษ ที่กำหนดในรายงานฯ เป็นค่าควบคุม	- ไม่มี	-
	8) หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบมี แนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบ ด้านคุณภาพอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณ พื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ ระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด	- ไม่มี	- บทที่ 4 ผลการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	9) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิด และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุม ที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและ ทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไข ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียด ดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิด และผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 มีแนวโน้มปกติและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด	- ไม่มี	- บทที่ 4 ผลการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	10) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิด ของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้ โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพ ในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อ ป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ	- จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของ โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในค่าควบคุมที่กำหนดทั้งหมด	- ไม่มี	- บทที่ 4 ผลการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	11) ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMC ²) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการไม่เข้าข่ายกลุ่มโรงงานที่ต้องเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMC ²) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เนื่องจากโครงการไม่มีปล่องเผาไหม้เชื้อเพลิงภายในโครงการ จึงไม่เข้าข่ายต้องติดตั้งระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) และไม่เข้าข่ายต้องเชื่อมต่อ COD Online เนื่องจากน้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมด จะถูกส่งไปยัง Holding High TDS Pond ของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) โดยไม่มีการระบายสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกโดยตรง	- ไม่มี	-
	12) กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ ก่อนการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Start Up)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการหยุดกระบวนการผลิต เพื่อซ่อมบำรุงตัวแลกเปลี่ยนความร้อน (Heat Exchanger) จำนวน 8 เครื่อง ระหว่างวันที่ 25 มกราคม ถึง 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 ซึ่งได้แจ้งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด หน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โรงงานข้างเคียง และชุมชน รับทราบก่อนดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-3 หนังสือแจ้ง สำนักงานนิคม อุตสาหกรรมร่วม ดำเนินงานกลุ่ม มาบตาพุด กรณีมี การซ่อมบำรุง เครื่องจักร/อุปกรณ์ และการเริ่ม กระบวนการผลิต

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	13) เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ ในเขตควบคุมมลพิษต้องดำเนินการตามแผนลด และจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการตามแผนลดและจัดมลพิษ ของเขตควบคุมมลพิษของผู้ประกอบการกลุ่มอุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุด โดยล่าสุดการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้ตรวจประเมินโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2568	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-4 คู่มือการตรวจ ประเมินโรงงาน ตามแผนปฏิบัติการ ลดและจัดมลพิษ ของผู้ประกอบการ กลุ่มอุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุด
	14) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการเข้าสู่ระบบมาตรฐานในการ บริหารงานคุณภาพ (ISO 9001) ระบบมาตรฐาน การจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และระบบ มาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (OHSAS/TIS 18001)	- พื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้การรับรองระบบมาตรฐานสากล ได้แก่ ระบบมาตรฐานในการบริหารงานคุณภาพ (ISO 9001) ระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) ระบบมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ISO 45001) และมาตรฐานระบบการจัดการ ด้านพลังงาน (ISO 50001) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-5 เอกสารรับรองระบบ มาตรฐานสากล ต่างๆ
	15) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และกำหนดให้มีการ ควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงาน ให้กับโครงการ เพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของ ข้อมูล ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบและประเมิน ห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหาร คู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความ โปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้คัดเลือกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่จะมา ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดคุณสมบัติ และรายละเอียดที่สำคัญซึ่งหน่วยงานกลางต้องแสดง ต่อโครงการเพื่อประกอบการพิจารณาคัดเลือก ได้แก่ ข้อมูลการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์กับ กรมโรงงานอุตสาหกรรม วิธีการเก็บตัวอย่างและ วิธีการวิเคราะห์ รายการเครื่องมือและอุปกรณ์ ข้อมูล การสอบเทียบเครื่องมือ และความสามารถในการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการใน	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-6 เกณฑ์การคัดเลือก และประเมินคุณภาพ ห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์และการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมของ หน่วยงานกลาง (Third Party)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ต่อโครงการและหน่วยงานกลาง		กลุ่ม GC เพื่อให้โครงการมั่นใจได้ว่าหน่วยงานกลาง มีความรู้ ความสามารถ และมีศักยภาพเพียงพอที่จะ ดำเนินการได้ รวมทั้งมีการระบุนเงื่อนไขการพิจารณา จ้างอย่างชัดเจนใน TOR เพื่อให้เกิดความโปร่งใส และเป็นธรรม		
2. คุณภาพอากาศ	1) ดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ ควบคุมการ ระบายอากาศตามมาตรการที่กำหนดและกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง และจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองต่างๆ ใน การซ่อมบำรุง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ ควบคุมการระบายอากาศเป็นประจำ โดยได้กำหนด ระเบียบปฏิบัติการเปลี่ยนถ่านกัมมันต์ของระบบ บำบัดมลพิษทางอากาศ อีกทั้งได้จัดเตรียมอุปกรณ์ สำรองต่างๆ เพื่อใช้ในการซ่อมบำรุงอย่างเพียงพอ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-7 แผนการบำรุงรักษา อุปกรณ์เครื่องจักร - รูปที่ 3.2-2 การ ตรวจสอบเครื่องจักร และอุปกรณ์ควบคุม การระบายอากาศ - รูปที่ 3.2-3 อุปกรณ์ และอะไหล่สำรอง ของ Charcoal และ Scrubber และระบบ ลำเลียงสาร VOCs

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2) ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายโดยใช้ Portable Detector/Analyzer ทุกวัน เพื่อเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ปล่อง Scrubber 1 ตรวจวัดฟีนอลในรูป Total VOCs • ปล่อง Scrubber 2 ตรวจวัดฟีนอลในรูป Total VOCs (เมื่อมีการใช้งาน) • ปล่อง Charcoal Adsorber 1 ตรวจวัดไฮโดรคาร์บอนในรูป Total VOCs • ปล่อง Charcoal Adsorber 3 ตรวจวัดคิวมินในรูป Total VOCs • ปล่อง Charcoal Adsorber 4 ตรวจวัดไดโอไซโพรพิลเบนซีนในรูป Total VOCs และเบนซีน (เมื่อมีการใช้งาน) • ปล่อง Charcoal Adsorber 5 ตรวจวัดคิวมินในรูป Total VOCs 	- พื้นที่โครงการ	<p>- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการ โดยใช้ Portable Detector/Analyzer เป็นประจำทุกวัน เพื่อเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ปล่อง Scrubber 1 (V-4101) ตรวจวัดฟีนอลในรูป Total VOCs • ปล่อง Charcoal Adsorber 1 (X-1204) ตรวจวัดไฮโดรคาร์บอนในรูป Total VOCs • ปล่อง Charcoal Adsorber 3 (D-1510) ตรวจวัดคิวมินในรูป Total VOCs • ปล่อง Charcoal Adsorber 5 (V-9104) ตรวจวัดคิวมินในรูป Total VOCs <p>สำหรับปล่อง Scrubber 2 และปล่อง Charcoal Adsorber 4 เป็นระบบบำบัดมลพิษสำรองของโครงการ ซึ่งไม่มีการใช้งานระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 เนื่องจากสามารถส่งสารมลพิษไปเผาที่หอเผาความดันต่ำ (Low Pressure Flare) ได้ทั้งหมด</p>	- ไม่มี	<p>- ภาคผนวก ข.2-8 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศโดยโครงการ</p> <p>- รูปที่ 3.2-4 ปล่องระบายอากาศของโครงการ</p>
	3) ในกรณีที่อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องเกินค่าที่กำหนด ต้องจัดบันทึกจำนวนครั้งและระยะเวลาที่การระบายสารมลพิษทางอากาศเกินค่าที่กำหนด พร้อมกับวิเคราะห์หาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขทันที พร้อมทั้งจัดทำแผนป้องกัน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท ซิคอท จำกัด ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า อัตราการระบายมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด	- ไม่มี	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(อัตราการระบายมลพิษแสดงดังตารางที่ 3.1-3 และการจัดการระบบบำบัดมลพิษอากาศแสดงดังตารางที่ 3.1-4)				
	4) ออกแบบอุปกรณ์การผลิตและท่อขนส่งต่างๆ ให้มีข้อต่อหรือหน้าแปลนให้น้อยที่สุด เพื่อลดโอกาสที่จะเกิดการรั่วซึมของสารเคมี	- ระบบท่อขนส่งสารเคมี	- โครงการได้ทำการออกแบบอุปกรณ์การผลิตและท่อขนส่งต่างๆ ให้มีข้อต่อหรือหน้าแปลนให้น้อยที่สุด เพื่อลดโอกาสที่จะเกิดการรั่วซึมของสารเคมี	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-5 ข้อต่อและหน้าแปลนของอุปกรณ์การผลิตและท่อขนส่ง
	5) จัดให้มี Charcoal Adsorber 1 จำนวน 3 ชุด สำหรับบำบัดสารประกอบไฮโดรคาร์บอนจากส่วนทำปฏิกิริยาออกซิเดชันในขั้นตอนการผลิตฟีนอลของสายการผลิตที่ 1 ก่อนระบายสู่บรรยากาศ โดยเดินระบบแบบ Lead-Lag จำนวน 2 ชุด ส่วนอีก 1 ชุด ใช้เป็นชุดสำรองในกรณีที่ต้องการฟื้นฟูประสิทธิภาพ และ/หรือ เปลี่ยนถ่ายสารดูดซับที่เสื่อมสภาพ โดยควบคุมอัตราการระบายสารประกอบไฮโดรคาร์บอนออกจาก Charcoal Adsorber 1 ไม่เกิน 250 ส่วนในล้านส่วน หรือ 1,227 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และปริมาณการระบาย 12.79 กรัม/วินาที (ใช้คิวมินเป็นตัวแทนในการคำนวณอัตราการระบาย)	- ส่วนทำปฏิกิริยาออกซิเดชันในกระบวนการผลิตฟีนอลของสายการผลิตที่ 1	- โครงการได้ทำการติดตั้ง Charcoal Adsorber 1 จำนวน 3 ชุด และควบคุมอัตราการระบายสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ระบายจากปล่อง Charcoal Adsorber 1 (X-1204) ให้อยู่ในค่าที่กำหนด โดยผลการตรวจวัดในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ และ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่าเท่ากับ 232 และ 127 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และอัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 10.65 และ 4.52 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดทั้งหมด	- ไม่มี	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1-3 แหล่งกำเนิดและค่าควบคุมมลพิษทางอากาศของโครงการ

ปล่องระบาย	แหล่งกำเนิดมลพิษ	ระบบบำบัดมลพิษ	ข้อมูลของปล่องระบาย							ค่าควบคุม		
			พิกัดปล่อง		ความสูง (เมตร)	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (เคลวิน)	อัตราการไหล ของก๊าซ (Nm ³ /s) ^{1/}	มลพิษหลัก ที่ควบคุม	ความเข้มข้น		ปริมาณ การระบาย กรัม/วินาที
			X	Y						สนล.	มก./ลบ.ม.	
1. ปล่อง Scrubber 1	ก๊าซที่ระบายออกจากถังเก็บฟีนอล	Scrubber (ทำงาน 1 ชุด)	729875	1404280	3.5	0.1	333	0.012	ฟีนอล	3	11.53	0.0001
2. ปล่อง Scrubber 2 (ระบบสำรอง) ^{2/}	ก๊าซที่ระบายออกจากถังเก็บ สารประกอบไฮโดรคาร์บอนชนิดหนัก	Scrubber สำรอง 1 ชุด	729965	1404417	5	0.1	323	0.031	ฟีนอล	3	11.53	0.0004
3. ปล่อง Charcoal Adsorber 1	ก๊าซที่ระบายออกจากส่วนทำปฏิกิริยา ออกซิเดชัน ในกระบวนการผลิตฟีนอล ของสายการผลิตที่ 1	Charcoal Adsorber (ทำงาน 2 ชุด สำรอง 1 ชุด)	729735	1404201	80	0.9	318	10.43	สารประกอบ ไฮโดรคาร์บอน	250	1,227	12.79
4. ปล่อง Charcoal Adsorber 2 (ระบบสำรอง) ^{2/}	ก๊าซที่ระบายออกจากถังเก็บกากเบนซีน	Charcoal Adsorber (ทำงาน 2 ชุด สำรอง 1 ชุด)	729965	1404226	3.5	0.1	313	0.167	เบนซีน	0.0004	0.0013	0.00000022
5. ปล่อง Charcoal Adsorber 3	ก๊าซที่ระบายออกจากถังเก็บน้ำเสีย ปนเปื้อนฟีนอล และถังเก็บ โซเดียมฟิเนต ของสายการผลิตที่ 1	Charcoal Adsorber (ทำงาน 1 ชุด สำรอง 1 ชุด)	729736	1404125	9.6	0.2	311	0.027	คลอรีน	5	24.54	0.0007
6. ปล่อง Charcoal Adsorber 4 (ระบบสำรอง) ^{2/}	ก๊าซที่ระบายออกจากถังเก็บ สารประกอบอะโรมาติกส์ ไฮโดรคาร์บอนชนิดหนัก	Charcoal Adsorber (ทำงาน 1 ชุด สำรอง 2 ชุด)	729964	1404409	5.5	0.2	309	0.013	ไดไอโซโพรพิล เบนซีน ในรูป Total VOCs	5	33.13	0.00044
									เบนซีน	5	15.95	0.00021
7. ปล่อง Charcoal Adsorber 5	ก๊าซที่ระบายออกจากบ่อพักน้ำฝนที่อาจ ปนเปื้อนบริเวณ Open Storage Yard และบริเวณหอเผา	Charcoal Adsorber (ทำงาน 1 ชุด สำรอง 1 ชุด)	730060	1404265	4	0.2	316	0.495	คลอรีน	5	24.54	0.01213

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ)

ปล่องระบาย	แหล่งกำเนิดมลพิษ	ระบบบำบัดมลพิษ	ข้อมูลของปล่องระบาย							ค่าควบคุม		
			พิกัดปล่อง		ความสูง (เมตร)	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (เคลวิน)	อัตราการไหล ของก๊าซ (Nm ³ /s) ^{1/}	มลพิษหลัก ที่ควบคุม	ความเข้มข้น		ปริมาณ การระบาย กรัม/วินาที
			X	Y						สนล.	มก./ลบ.ม.	
8. ปล่อง Charcoal Adsorber 6	ก๊าซที่ระบายออกจากส่วนทำปฏิกิริยาออกซิเดชันในกระบวนการผลิตฟีนอลของสายการผลิตที่ 2	Charcoal Adsorber (ทำงาน 1 ชุด สำรอง 2 ชุด)	729653	1404230	70.5	0.7	318	10.36	สารประกอบไฮโดรคาร์บอน	250	1,227	12.75
9. ปล่อง Mobile Charcoal Adsorber (ระบบสำรอง) ^{2/}	ก๊าซจากถังเก็บกักน้ำเสียปนเปื้อนฟีนอลและถังเก็บกักโซเดียมฟีนตของสายการผลิตที่ 2	Mobile Charcoal Adsorber สำรอง 1 ชุด	ณ จุดใช้งาน		3	0.1	317	0.027	คิวมีน	5	24.54	0.0007

หมายเหตุ : ^{1/} ที่สภาพอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
^{2/} ระบบบำบัดมลพิษระบบสำรอง ในกรณีที่ไม่สามารถส่งสารมลพิษไปเผาที่หอเผาแบบความดันต่ำ (Low Pressure Flare) ได้

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.1-4 การจัดการระบบบำบัดมลพิษอากาศ

ระบบบำบัด	แหล่งกำเนิดมลพิษ	การทำงานของระบบบำบัด	การติดตามตรวจวัด ประสิทธิภาพ/การสอบ เทียบอุปกรณ์ตรวจวัด	การฟื้นฟูสภาพถ่าน	การกำจัดถ่าน	การตรวจวัด/การเฝ้าระวัง	ค่าควบคุม		
							ความเข้มข้น		ปริมาณ การระบาย
							สนล.	มล./ลบ.ม.	กรัม/วินาที
1. ปล่อง Charcoal Adsorber 1	ก๊าซที่ระบายออกจากส่วนทำปฏิกิริยาออกซิเดชันในกระบวนการผลิตฟีนอลของสายการผลิตที่ 1	มีถัง Adsorber 3 ชุด (ทำงาน 2 ชุด สำรอง 1 ชุด) สลับกันใช้งาน โดยสารมลพิษจะผ่านการบำบัดในชุดที่ 1 และตามด้วยชุดที่ 2 เมื่อชุดที่ 1 ทำงานครบ 1 ชั่วโมง แล้วเข้าสู่การฟื้นฟูสภาพจะใช้ชุดที่ 2 ทำงานแทนชุดที่ 1 และชุดที่ 3 ทำงานแทนชุดที่ 2 เมื่อชุดที่ 2 ทำงานครบ 1 ชั่วโมง แล้วเข้าสู่การฟื้นฟูสภาพ จะใช้ชุดที่ 3 ทำงานแทนชุดที่ 2 และชุดที่ 1 ที่ฟื้นฟูสภาพเสร็จแล้วทำงานแทนชุดที่ 3 (เปลี่ยนถ่านทุกครั้งที่มีการซ่อมบำรุงใหญ่)	- อุปกรณ์วัดแรงดันด้านเข้าและออก สอบเทียบ ปีละ 1 ครั้ง - เครื่องวัด VOCs แบบ Portable สอบเทียบ ทุก 1 ปี - ระบบควบคุมการดูดซับ มีการตรวจสอบทุกครั้งที่มีการซ่อมบำรุงใหญ่	ฟื้นฟูสภาพถ่านโดยป้อนไอน้ำเข้าด้านล่างถัง Charcoal Adsorber ประมาณ 1 ชั่วโมง เพื่อให้สารไฮโดรคาร์บอนละลายออกมาในสถานะของเหลว ก่อนรวบรวมของเหลวที่เกิดขึ้นเข้าสู่ถังในกระบวนการผลิตฟีนอล เพื่อแยกคิวมินกลับมาใช้ใหม่ น้ำเสียที่เหลือจากการแยกคิวมิน นำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ก๊าซที่เกิดขึ้นจะฟื้นฟูสภาพจะรวบรวมเข้าสู่ถังปฏิกิริยาออกซิไดเซอร์ 1	ถ่านที่เปลี่ยนออกจะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ มารับไปกำจัดภายนอกโรงงาน	- ตรวจวัดไฮโดรคาร์บอน ทุก 3 เดือน โดย Third Party - ตรวจวัดไฮโดรคาร์บอน ในรูป Total VOCs โดยพนักงานของโครงการด้วย VOCs Portable Detector ชนิด PID เป็นประจำทุกวัน ในกรณีที่ตรวจพบความเข้มข้นที่ ร้อยละ 95 ของค่าควบคุมที่ EIA กำหนด จะทำการสับการ ใช้งานของ Charcoal Adsorber ทันที เพื่อทำการฟื้นฟูสภาพต่อไป	250	1,227	12.79

ระบบบำบัด	แหล่งกำเนิดมลพิษ	การทำงานของระบบบำบัด	การติดตามตรวจวัด ประสิทธิภาพ/การสอบ เทียบอุปกรณ์ตรวจวัด	การฟื้นฟูสภาพถ่าน	การกำจัดถ่าน	การตรวจวัด/การเฝ้าระวัง	ค่าควบคุม		
							ความเข้มข้น		ปริมาณ การระบาย
							สนล.	มล./ลบ.ม.	กรัม/วินาที
2. ปล่อง Charcoal Adsorber 2 (ใช้เป็นระบบสำรองในกรณีที่ไม่สามารถส่งสารมลพิษไปเผาที่หอเผาแบบความดันต่ำ (Low Pressure Flare) ได้)	ก๊าซที่ระบายออกจากถังเก็บกักเบนซีน	มีถัง Adsorber 3 ชุด (ทำงาน 2 ชุด แบบ Lead-Lag และสำรอง 1 ชุด) สลับกันใช้งาน โดยสารมลพิษจะผ่านการบำบัดในชุดที่ 1 และตามด้วยชุดที่ 2 เมื่อผลการตรวจวัดความเข้มข้นของเบนซีนจากชุดที่ 1 มีค่าที่ ร้อยละ 95 ของค่าควบคุมที่ EIA กำหนด จะใช้ชุดที่ 2 แทนชุดที่ 1 เพื่อทำการเปลี่ยนถ่านของชุดที่ 1 และใช้ชุดที่ 3 แทนชุดที่ 2	- เครื่องตรวจวัดค่าเบนซีนแบบอัตโนมัติ (Benzene Online Analyzer) สอบเทียบทุก 1 ปี	ไม่มีการฟื้นฟูสภาพถ่านภายในโรงงาน หากเสื่อมสภาพจะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดภายนอกโรงงาน	ถ่านที่เปลี่ยนออกจะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดภายนอกโรงงานโดยวิธีการฟื้นฟูสภาพถ่านแล้วนำกลับมาใช้ใหม่	- ตรวจวัดเบนซีนทุก 3 เดือน โดย Third Party - ตรวจวัดเบนซีนแบบต่อเนื่อง (Benzene Online Analyzer) ในกรณีที่ตรวจพบความเข้มข้นที่ ร้อยละ 95 ของค่าควบคุมที่ EIA กำหนด จะทำการสลับการใช้งานของ Charcoal Adsorber ทันที เพื่อทำการเปลี่ยนถ่านกัมมันต์ต่อไป	0.0004	0.0013	0.00000022
3. ปล่อง Charcoal Adsorber 3	ก๊าซที่ระบายออกจากถังเก็บกักน้ำเสียปนเปื้อนฟินอล และถังเก็บไซเคียมฟิเนดของสายการผลิตที่ 1	มีถัง Adsorber 2 ชุด (ทำงาน 1 ชุด สำรอง 1 ชุด) ใช้ 1 ชุด เมื่อมีการเปลี่ยนถ่านจะสลับใช้อีกชุดที่สำรองไว้	- อุปกรณ์วัดแรงดันด้านเข้าและออก สอบเทียบปีละ 1 ครั้ง - เครื่องวัด VOC แบบ Portable สอบเทียบทุก 1 ปี	ไม่มีการฟื้นฟูสภาพถ่านภายในโรงงาน หากเสื่อมสภาพจะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดภายนอกโรงงาน	ถ่านที่เปลี่ยนออกจะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดภายนอกโรงงานโดยวิธีการฟื้นฟูสภาพถ่านแล้วนำกลับมาใช้ใหม่	- ตรวจวัดคลอรีนทุก 3 เดือน โดย Third Party - ตรวจวัดคลอรีนในรูป Total VOCs โดยพนักงานของโครงการ ด้วย VOCs Portable Detector ชนิด PID เป็นประจำทุกวัน ในกรณีที่ตรวจพบความเข้มข้นที่ ร้อยละ 95 ของค่าควบคุมที่ EIA กำหนด จะทำการสลับ	5	24.54	0.0007

ตารางที่ 3.1-4 (ต่อ)

ระบบบำบัด	แหล่งกำเนิดมลพิษ	การทำงานของระบบบำบัด	การติดตามตรวจวัด ประสิทธิภาพ/การสอบ เทียบอุปกรณ์ตรวจวัด	การฟื้นฟูสภาพถ่าน	การกำจัดถ่าน	การตรวจวัด/การเฝ้าระวัง	ค่าควบคุม		
							ความเข้มข้น		ปริมาณ การระบาย
							สนล.	มล./ลบ.ม.	กรัม/วินาที
3. ปล่อง Charcoal Adsorber 3 (ต่อ)						การใช้งานของ Charcoal Adsorber ทันที เพื่อทำการเปลี่ยนถ่านต่อไป			
4. ปล่อง Charcoal Adsorber 4 (ใช้เป็นระบบสำรองในกรณีที่ไม่สามารถส่งสารมลพิษไปเผาที่หอเผาแบบความดันต่ำ (Low Pressure Flare) ได้)	ก๊าซที่ระบายออกจากถังเก็บก๊าซสารประกอบอะโรมาติกส์ไฮโดรคาร์บอนชนิดหนัก	มีถัง Adsorber 2 ชุด (ทำงาน 1 ชุด สำรอง 1 ชุด) ใช้ 1 ชุด เมื่อมีการเปลี่ยนถ่านจะสลับใช้อีกชุดที่สำรองไว้ หมายเหตุ : โครงการได้เปลี่ยนการใช้งาน Charcoal Adsorber 4 เป็นระบบสำรองแทน โดยจะส่งสารมลพิษไปเผาที่หอเผาความดันต่ำ (Low Pressure Flare) โดยตรง	- เครื่องวัด VOC แบบ Portable สอบเทียบทุก 1 ปี	ไม่มีการฟื้นฟูสภาพถ่านภายในโรงงาน หากเสื่อมสภาพจะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดภายนอกโรงงาน	ถ่านที่เปลี่ยนออกจะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดภายนอกโรงงานโดยวิธีการฟื้นฟูสภาพถ่านแล้วนำกลับมาใช้ใหม่	- ตรวจวัดไดไอโซโพรพิลเบนซีน (DIPB) ในรูป Total VOCs และเบนซีน เมื่อมีการใช้งานหรือกรณีที่มีการใช้งานต่อเนื่อง ให้ตรวจวัดทุก 3 เดือน โดย Third Party - ตรวจวัดไดไอโซโพรพิลเบนซีน (DIPB) ในรูป Total VOCs ด้วย VOCs Portable Detector ชนิด PID และตรวจวัดเบนซีนด้วย Benzene Portable Detector ชนิด PID โดยพนักงานของโครงการ เมื่อมีการใช้งานเป็นประจำทุกวัน ในกรณีที่ตรวจพบความเข้มข้นที่ร้อยละ 95 ของค่าควบคุมที่ EIA กำหนด จะทำการเปลี่ยนถ่านต่อไป	ไดไอโซโพรพิลเบนซีน ในรูป Total VOCs		
							5	33.13	0.00044
							เบนซีน		
							5	15.95	0.00021

ตารางที่ 3.1-4 (ต่อ)

ระบบบำบัด	แหล่งกำเนิดมลพิษ	การทำงานของระบบบำบัด	การติดตามตรวจวัด ประสิทธิภาพ/การสอบ เทียบอุปกรณ์ตรวจวัด	การฟื้นฟูสภาพถ่าน	การกำจัดถ่าน	การตรวจวัด/การเฝ้าระวัง	ค่าควบคุม		
							ความเข้มข้น		ปริมาณ การระบาย
							สนล.	มล./ลบ.ม.	กรัม/วินาที
5. ปล่อง Charcoal Adsorber 5	ก๊าซที่ระบายออกจากบ่อพักน้ำปนเปื้อนที่อาจปนเปื้อนบริเวณ Open Storage Yard และบริเวณหอเผา	มีถัง Adsorber 2 ชุด (ทำงาน 1 ชุด สำรอง 1 ชุด) ใช้ 1 ชุด เมื่อมีการเปลี่ยนถ่าน จะสลับใช้อีกชุดที่สำรองไว้	- เครื่องวัด VOC แบบ Portable สอบเทียบ ทุก 1 ปี	ไม่มีการฟื้นฟูสภาพถ่าน ภายในโรงงาน หากเสื่อมสภาพจะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดภายนอกโรงงาน	ถ่านที่เปลี่ยนออก จะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดภายนอกโรงงาน โดยวิธีการฟื้นฟูสภาพ ถ่านแล้วนำกลับมาใช้ใหม่	- ตรวจวัดคิวมินทุก 3 เดือน โดย Third Party - ตรวจวัดคิวมินในรูปแบบ Total VOCs โดยพนักงานของโครงการ ด้วย VOCs Portable Detector ชนิด PID เป็นประจำทุกวัน ในกรณีที่ตรวจพบความเข้มข้นที่ ร้อยละ 95 ของค่าควบคุมที่ EIA กำหนด จะทำการเปลี่ยนถ่านต่อไป	5	24.54	0.01213
6. ปล่อง Charcoal Adsorber 6	ก๊าซที่ระบายออกจากส่วนทำปฏิกิริยาออกซิเดชัน ในกระบวนการผลิตฟีนอลของสายการผลิตที่ 2	มีถัง Adsorber 3 ชุด (ทำงาน 1 ชุด สำรอง 2 ชุด) สลับกันใช้งาน โดยแต่ละชุดทำงาน 2 ชั่วโมง และทำการฟื้นฟูสภาพ 1 ชั่วโมง เมื่อชุดที่ 1 ทำงาน 2 ชั่วโมง แล้วเข้าสู่การฟื้นฟูสภาพ จะใช้ชุดที่ 2 ทำงาน และเมื่อชุดที่ 2 ทำงานครบ 2 ชั่วโมง แล้วเข้าสู่การฟื้นฟูจะใช้ชุดที่ 3 เมื่อชุดที่ 3 ทำงานครบ 2 ชั่วโมง จะ	- เครื่องตรวจวัดไฮโดรคาร์บอนแบบอัตโนมัติ (THC Online Analyzer) สอบเทียบ ทุก 1 ปี	ฟื้นฟูสภาพถ่านโดยป้อนไอน้ำเข้าด้านล่างถัง Charcoal Adsorber ประมาณ 1 ชั่วโมง เพื่อให้สารไฮโดรคาร์บอนละลายออกมาในสถานะของเหลว ก่อนรวบรวมของเหลวที่เกิดขึ้นเข้าสู่ถังในกระบวนการผลิตฟีนอล เพื่อแยกคิวมินกลับมาใช้ใหม่ น้ำเสียที่เหลือจากการ	ถ่านที่เปลี่ยนออก จะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดภายนอกโรงงาน	- ตรวจวัด Total Hydrocarbons (THC) ทุก 3 เดือน โดย Third Party - ตรวจวัดไฮโดรคาร์บอนแบบต่อเนื่อง (THC Online Analyzer) ในกรณีที่ตรวจพบความเข้มข้นที่ ร้อยละ 95 ของค่าควบคุมที่ EIA กำหนด จะทำการสลับการใช้งานของ Charcoal Adsorber ทันที เพื่อทำการ	250	1,227	12.75

ตารางที่ 3.1-4 (ต่อ)

ระบบบำบัด	แหล่งกำเนิดมลพิษ	การทำงานของระบบบำบัด	การติดตามตรวจวัด ประสิทธิภาพ/การสอบ เทียบอุปกรณ์ตรวจวัด	การฟื้นฟูสภาพถ่าน	การกำจัดถ่าน	การตรวจวัด/การเฝ้าระวัง	ค่าควบคุม		
							ความเข้มข้น		ปริมาณ การระบาย
							สนล.	มล./ลบ.ม.	กรัม/วินาที
6. ปล่อง Charcoal Adsorber 6 (ต่อ)		กลับไปใช้ชุดที่ 1 ทำงาน (เปลี่ยนถ่านทุกครั้งที่มีการซ่อมบำรุงใหญ่)		แยกคิวมินนำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ก๊าซที่เกิดขึ้นพื้นฟูสภาพจะรวบรวมเข้าสู่ถังปฏิกริยาออกซิไดเซอร์ 1		ฟื้นฟูสภาพต่อไป			
7. ปล่อง Mobile Charcoal Adsorber (ใช้เป็นระบบสำรอง ในกรณีที่ไม่สามารถส่งสารมลพิษไปเผาที่หอเผาแบบความดันต่ำ (Low Pressure Flare) ได้)	ก๊าซจากถังเก็บกักน้ำเสียปนเปื้อนฟีนอล และถังเก็บกักโซเดียมฟีนอลของสายการผลิตที่ 2	มีถัง Adsorber 1 ชุด แบบเคลื่อนที่สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง ประมาณ 15 วัน หมายเหตุ : ใช้เป็นระบบสำรองกรณีที่ไม่สามารถส่งสารมลพิษไปเผาทำลายที่หอเผาความดันต่ำ (Low Pressure Flare)	- เครื่องวัด VOCs แบบ Portable สอบเทียบทุก 1 ปี	ไม่มีการฟื้นฟูสภาพถ่านภายในโรงงาน หากเสื่อมสภาพจะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดภายนอกโรงงาน	ถ่านที่เปลี่ยนออกจะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดภายนอกโรงงาน โดยวิธีการฟื้นฟูสภาพถ่านแล้วนำกลับมาใช้ใหม่	- ตรวจวัดคิวมินเมื่อมีการใช้งานหรือกรณีที่มีการใช้งานต่อเนื่องให้ตรวจวัดทุก 3 เดือน โดย Third Party - ตรวจวัดคิวมินในรูปแบบ Total VOCs โดยพนักงานของโครงการ ด้วย VOCs Portable Detector ชนิด PID เป็นประจำทุกวัน เมื่อมีการใช้งาน ในกรณีที่ตรวจพบความเข้มข้นที่ ร้อยละ 95 ของค่าควบคุมที่ EIA กำหนด จะหยุดเดินการผลิต	5	24.54	0.0007
8. ปล่อง Scrubber 1	ก๊าซที่ระบายออกจากถังเก็บกักสารฟีนอล	ใช้น้ำดักจับสารฟีนอลที่อาจปะปนมากับก๊าซที่ถูกระบายผ่านวาล์วนิรภัยในบางช่วง ทั้งนี้โรงงานได้กำหนดให้มีเครื่องสูบน้ำในระบบ	- Flow Meter วัดอัตราการไหลของน้ำที่ใช้ Spray ตรวจสอบทุก 2 ปี - Level Transmitter วัดระดับน้ำใน Scrubber	-	-	- ตรวจวัดฟีนอลทุก 3 เดือน โดย Third Party - ตรวจวัดฟีนอลในรูปแบบ Total VOCs ด้วย VOCs Portable Detector ชนิด PID โดย	3	11.53	0.0001

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล, พ.ศ. 2566

ระบบบำบัด	แหล่งกำเนิดมลพิษ	การทำงานของระบบบำบัด	การติดตามตรวจวัดประสิทธิภาพ/การสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัด	การฟื้นฟูสภาพถ่าน	การกำจัดถ่าน	การตรวจวัด/การเฝ้าระวัง	ค่าควบคุม		
							ความเข้มข้น		ปริมาณการระบาย
							สนล.	มล./ลบ.ม.	
8. ปล่อง Scrubber 1 (ต่อ)		Scrubber ทำงาน 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องกรณีฉุกเฉิน	เพื่อรักษาระดับให้เหมาะสม สอบเทียบทุก 2 ปี - เครื่องวัด VOCs แบบ Portable สอบเทียบทุก 1 ปี			พนักงานของโครงการเป็นประจำทุกวัน			
9. ปล่อง Scrubber 2 (ระบบสำรอง)	ก๊าซที่ระบายออกจากถังเก็บกักสารประกอบไฮโดรคาร์บอนชนิดหนัก	ใช้น้ำคักจับสารฟีนอลที่อาจปะปนมากับก๊าซที่ถูกระบายผ่านวาล์วนิรภัยในบางช่วง ทั้งนี้โรงงานได้กำหนดให้มีเครื่องสูบน้ำในระบบสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องกรณีฉุกเฉิน หมายเหตุ : Scrubber 2 ใช้เป็นระบบสำรอง ในกรณีที่ไม่สามารถส่งสารมลพิษไปเผาที่หอเผาความดันต่ำ (Low Pressure Flare) ได้	- Flow Meter วัดอัตราการไหลของน้ำที่ใช้ Spray ตรวจสอบทุก 2 ปี - Level Transmitter วัดระดับน้ำใน Scrubber เพื่อรักษาระดับให้เหมาะสมสอบเทียบทุก 2 ปี - เครื่องวัด VOC แบบ Portable สอบเทียบทุก 1 ปี	-	-	- ตรวจวัดฟีนอลเมื่อมีการใช้งานหรือกรณีที่มีการใช้งานต่อเนื่องให้ตรวจวัดทุก 3 เดือน โดย Third Party - ตรวจวัดฟีนอลในรูป Total VOCs ด้วย VOCs Portable Detector ชนิด PID เมื่อมีการใช้งานโดยพนักงานของโครงการเมื่อมีการใช้งานเป็นประจำทุกวัน	3	11.53	0.0004

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	6) ถ้าระบายจากถังเก็บเบนซินจะถูกส่งไปเผาที่หอเผาแบบความดันต่ำ (Low Pressure Flare) และใช้ Charcoal Adsorber 2 เป็นระบบสำรองในกรณีที่ไม่สามารถส่งสารมลพิษไปเผาที่หอเผาแบบความดันต่ำ (Low Pressure Flare) ได้ โดย Charcoal Adsorber 2 มีแผนการดูแลรักษาอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา รวมถึงให้มีการใช้ถ่านกัมมันต์ชุดใหม่ในการบำบัดไอระเหยในแต่ละครั้งที่น่ากลับมาใช้งาน โดย Charcoal Adsorber 2 จำนวน 3 ชุด เดินระบบแบบ Lead-Lag จำนวน 2 ชุด ส่วนอีก 1 ชุด ใช้เป็นชุดสำรองในกรณีที่เปลี่ยนถ่ายสารดูดซับที่เสื่อมสภาพ โดยควบคุมการระบายเบนซินจาก Charcoal Adsorber 2 ให้มีค่าไม่เกิน 0.0013 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.0004 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณการระบาย 0.00000022 กรัม/วินาที	- ถังเก็บเบนซิน	- ถ้าระบายจากถังเก็บเบนซินจะถูกส่งไปเผาที่หอเผาแบบความดันต่ำ (Low Pressure Flare) และใช้ Charcoal Adsorber 2 เป็นระบบสำรองในกรณีที่ไม่สามารถส่งสารมลพิษไปเผาที่หอเผาแบบความดันต่ำ (Low Pressure Flare) ได้ ซึ่งมีจำนวน 3 ชุด ทั้งนี้ได้มีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา รวมถึงมีการใช้ถ่านกัมมันต์ชุดใหม่ในการบำบัดไอระเหยในแต่ละครั้งที่น่ากลับมาใช้งาน	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-4 ปล่องระบายอากาศของโครงการ - รูปที่ 3.2-6 หอเผาแบบความดันต่ำ (Low Pressure Flare)
	7) ในกรณีที่มีการใช้งาน Charcoal Adsorber 2 โครงการจะทำการตรวจวัดสารเบนซินที่ปล่อง Charcoal Adsorber 2 แบบต่อเนื่อง (Benzene Online Analyzer) พร้อมทั้งกำหนดให้มีการตั้งค่าแจ้งเตือน ไปยังห้องควบคุมส่วนกลางเมื่อผลการตรวจวัดสารมลพิษต่างๆ จาก Charcoal Adsorber มีค่า ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม และให้เปลี่ยนถ่าย	- ปล่อง Charcoal Adsorber 2	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ถ้าระบายจากถังเก็บเบนซินได้ถูกส่งไปเผาที่หอเผาแบบความดันต่ำ (Low Pressure Flare) จึงไม่มีการใช้งาน Charcoal Adsorber 2 อย่างไรก็ตาม โครงการยังคงติดตั้งเครื่องตรวจวัดเบนซินที่ปล่อง Charcoal Adsorber 2 แบบต่อเนื่อง และเชื่อมต่อการแสดงผลไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง เพื่อติดตามและควบคุม	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-7 เครื่องตรวจวัดเบนซินแบบต่อเนื่องที่ปล่อง Charcoal Adsorber 2

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	สารดูดซับโดยทันที เมื่อผลการตรวจวัดมีค่าแนวโน้มใกล้ ร้อยละ 95 ของค่าควบคุม		การระบายสารเบนซีนจากปล่อง Charcoal Adsorber 2 ให้มีค่าอยู่ในค่าควบคุมในกรณีที่มีการใช้งาน		
	8) จัดให้มี Charcoal Adsorber 3 จำนวน 2 ชุด สำหรับบำบัดคิวมินจากก๊าซระบายนี้ออกจากถังพักน้ำทิ้งจากส่วนการผลิตฟีนอลและถังโซเดียมฟีนเตของสายการผลิตที่ 1 โดยเดินระบบครั้งละ 1 ชุด ส่วนอีก 1 ชุด ใช้เป็นชุดสำรองในกรณีที่ต้องมีการเปลี่ยนถ่ายสารดูดซับที่เสื่อมสภาพ โดยควบคุมการระบายคิวมินจาก Charcoal Adsorber 3 ไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน หรือ 24.54 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และปริมาณการระบาย 0.0007 กรัม/วินาที	- ถังเก็บน้ำเสียปนเปื้อนฟีนอลและถังเก็บโซเดียมฟีนเตของสารการผลิตที่ 1	- โครงการได้ทำการติดตั้ง Charcoal Adsorber 3 จำนวน 2 ชุด ตามที่มาตรการกำหนด และมีการควบคุมอัตราการระบายคิวมินจากปล่อง Charcoal Adsorber 3 โดยผลการตรวจวัดในวันที่ 4 กุมภาพันธ์ และ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 พบค่าความเข้มข้นของคิวมิน มีค่า <0.04 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้งที่ทำการตรวจวัด และอัตราการระบายมีค่า <0.0000044 และ <0.000013 กรัมต่อวินาที ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	ไม่มี	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม - รูปที่ 3.2-4 ปล่องระบายอากาศของโครงการ
	9) ก๊าซระบายนี้ออกจากถังเก็บกากสารประกอบอะโรมาติกส์ไฮโดรคาร์บอนชนิดหนัก (Heavy Aromatics Concentrate) จะถูกส่งไปเผาที่หอเผาแบบความดันต่ำ (Low Pressure Flare) และใช้ Charcoal Adsorber 4 เป็นระบบสำรองในกรณีที่ไม่สามารถส่งสารมลพิษไปเผาที่หอเผาแบบความดันต่ำ (Low Pressure Flare) จำนวน 2 ชุด โดยเดินระบบครั้งละ 1 ชุด ส่วนอีก 1 ชุด ใช้เป็นชุดสำรองในกรณีที่ต้องมีการเปลี่ยนถ่ายสารดูดซับที่เสื่อมสภาพแล้ว โดยควบคุมการระบาย DIPB ในรูปของ Total VOCs จาก Charcoal Adsorber 4 ไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน หรือ 33.13 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และปริมาณ	- ถังเก็บสารอะโรมาติกส์ไฮโดรคาร์บอนชนิดหนัก (ผลิตภัณฑ์พลอยได้)	- ภายหลังจากโครงการได้ดำเนินการสายการผลิตที่ 2 ได้ยกเลิกการใช้งาน Charcoal Adsorber 4 ที่ใช้ในการบำบัดก๊าซที่ระบายนี้ออกจากถังเก็บกากสารอะโรมาติกส์ไฮโดรคาร์บอนชนิดหนัก โดยเปลี่ยนเป็นระบบสำรอง และรวบรวมสารมลพิษทั้งหมดไปเผาที่ Low Pressure Flare ที่ขอติดตั้งเพิ่มเติม	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-6 หอเผาแบบความดันต่ำ (Low Pressure Flare)

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	การระบาย 0.00044 กรัม/วินาที และควบคุมความเข้มข้นเบนซีน ไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน หรือ 15.95 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และปริมาณการระบาย 0.00021 กรัม/วินาที				
	10) จัดให้มี Charcoal Adsorber 5 จำนวน 2 ชุด สำหรับบำบัดควมชื้นจากก๊าซระเหยที่เกิดจากบ่อกักน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนบริเวณ Open Storage Yard และบริเวณหอเผา โดยเดินระบบครั้งละ 1 ชุด ส่วนอีก 1 ชุด ให้เป็นชุดสำรองในกรณีที่ต้องมีการเปลี่ยนถ่ายสารดูดซับที่เสื่อมสภาพ โดยควบคุมก๊าซที่ระบายออกจาก Charcoal Adsorber 5 ไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน หรือ 24.54 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และปริมาณการระบาย 0.01213 กรัม/วินาที	- บ่อกักน้ำฝนปนเปื้อนบริเวณ Open Storage Yard และบริเวณหอเผา	- โครงการได้ทำการติดตั้ง Charcoal Adsorber 5 จำนวน 2 ชุด ตามที่มาตรการกำหนด และมีการควบคุมอัตราการระบายควมชื้นจากปล่อง Charcoal Adsorber 5 (V-9104) โดยผลการตรวจวัดในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ และ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 พบค่าความเข้มข้นของควมชื้น มีค่า <0.04 ส่วนในล้านส่วน ทั้งสองครั้งที่ทำการตรวจวัด และอัตราการระบายมีค่า <0.000003 และ <0.000014 กรัมต่อวินาที ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	- ไม่มี	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม - รูปที่ 3.2-4 ปล่องระบายอากาศของโครงการ
	11) จัดให้มี Charcoal Adsorber 6 จำนวน 3 ชุด สำหรับบำบัดสารประกอบไฮโดรคาร์บอนจากส่วนทำปฏิกิริยาออกซิเดชันในขั้นตอนการผลิตฟีนอลของสายการผลิตที่ 2 ก่อนระบายสู่บรรยากาศ โดยเดินระบบครั้งละ 1 ชุด ส่วนอีก 2 ชุด ใช้เป็นชุดสำรองในกรณีที่ต้องการฟื้นฟูประสิทธิภาพ และ/หรือเปลี่ยนถ่ายสารดูดซับที่เสื่อมสภาพแล้ว โดยควบคุมอัตราการระบายสารประกอบไฮโดรคาร์บอน ออกจาก Charcoal Adsorber 6 ไม่เกิน 250 ส่วนในล้านส่วน หรือ 1,227 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และปริมาณการระบาย 12.75 กรัม/วินาที	- ส่วนทำปฏิกิริยาออกซิเดชันในกระบวนการผลิตฟีนอลของสายการผลิตที่ 2	- โครงการได้ทำการติดตั้ง Charcoal Adsorber 6 จำนวน 3 ชุด ตามที่มาตรการกำหนด และควบคุมอัตราการระบายสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ระบายจากปล่อง Charcoal Adsorber 6 (X-2204) ให้อยู่ในค่าที่กำหนด โดยผลการตรวจวัดในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ และ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 พบค่าความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนมีค่าเท่ากับ 217 และ 211 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และอัตราการระบาย มีค่าเท่ากับ 3.78 และ 2.83 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดทั้งหมด	- ไม่มี	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม - รูปที่ 3.2-4 ปล่องระบายอากาศของโครงการ

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	วินาที (ใช้ควมเป็นตัวแทนในการคำนวณอัตราการระบาย)				
	12) ตรวจวัดสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ปล่อง Charcoal Adsorber 6 แบบต่อเนื่อง (THC Online Analyzer) พร้อมทั้งกำหนดให้มีการตั้งค่าแจ้งเตือนไปยังค่าควบคุมส่วนกลางเมื่อผลการตรวจวัดสารมลพิษต่างๆ จาก Charcoal Adsorber มีค่าร้อยละ 90 ของค่าควบคุม และเมื่อผลการตรวจวัดมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าตรวจวัด ร้อยละ 95 ของค่าควบคุม ให้ทำการสลับการใช้งานของ Charcoal Adsorber อีกชุดทันทีเพื่อทำการฟื้นฟูสภาพต่อไป	- ปล่อง Charcoal Adsorber 6	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดไฮโดรคาร์บอนที่ปล่อง Charcoal Adsorber 6 แบบต่อเนื่อง (THC Online Analyzer) และเชื่อมต่อการแสดงผลไปยังห้องควบคุมส่วนกลางเพื่อติดตามและควบคุมการระบายสารประกอบไฮโดรคาร์บอนจากปล่อง Charcoal Adsorber 6 ให้มีค่าอยู่ในค่าควบคุม ทั้งนี้ หากผลการตรวจวัดมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุม ระบบจะสลับการใช้งาน Charcoal Adsorber เป็นอีกชุดทันที เพื่อทำการฟื้นฟูสภาพต่อไป	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-8 เครื่องตรวจวัดสารประกอบไฮโดรคาร์บอนแบบต่อเนื่อง ที่ปล่อง Charcoal Adsorber 6
	13) รวบรวมก๊าซระบายที่เกิดจากถังเก็บน้ำเสียปนเปื้อนฟีนอลและถังพักโซเดียมฟีนเตของสายการผลิตที่ 2 โดยส่งไปเผาทำลายที่หอเผาแบบความดันต่ำ (Low Pressure Flare) เพื่อบำบัดควมมีและจัดให้มี Charcoal Adsorber แบบเคลื่อนที่ที่เป็นระบบสำรองในกรณีที่ไม่สามารถส่งสารมลพิษไปเผาที่หอเผาความดันต่ำ (Low Pressure Flare) โดยควบคุมการระบายควมมีในรูปของ Total VOCs จาก Charcoal Adsorber แบบเคลื่อนที่ (Mobile Charcoal Adsorber) ไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน หรือ 24.54 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และควบคุมปริมาณการระบาย 0.0007 กรัม/วินาที ทั้งนี้ในกรณี	- ถังเก็บน้ำเสียปนเปื้อนฟีนอลและถังพักโซเดียมฟีนเตของสายการผลิตที่ 2	- โครงการได้ทำการรวบรวมก๊าซระบายที่เกิดจากถังเก็บกักน้ำเสียปนเปื้อนฟีนอลและถังพักโซเดียมฟีนเตของสายการผลิตที่ 2 ส่งไปเผาทำลายที่หอเผาแบบความดันต่ำ (Low Pressure Flare) เพื่อบำบัดควมมีและจัดให้มี Charcoal Adsorber แบบเคลื่อนที่ที่เป็นระบบสำรอง ในกรณีที่ไม่สามารถส่งก๊าซดังกล่าวไปเผาที่หอเผาความดันต่ำ (Low Pressure Flare) ได้ ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 หอเผาความดันต่ำ (Low Pressure Flare) สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-4 ปล่องระบายอากาศของโครงการ - รูปที่ 3.2-6 หอเผาแบบความดันต่ำ (Low Pressure Flare)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ที่ Low Pressure Flare ไม่สามารถใช้งานได้ Mobile Charcoal Adsorber สามารถรองรับสารมลพิษได้ประมาณ 15 วัน หาก Low Pressure Flare ไม่สามารถใช้งานได้มากกว่า 15 วัน โครงการจะจัดหา Mobile Charcoal Adsorber มาเพิ่มเติมเพื่อบำบัดมลพิษที่เกิดขึ้น หากไม่สามารถจัดหา Mobile Charcoal Adsorber มาเพิ่มเติมได้โครงการจะหยุดการผลิต				
	14) กำหนดให้มีการเปลี่ยนถ่ายถ่านดูดซับของ Charcoal Adsorber 1 และ 6 ที่อยู่ในพื้นที่กระบวนการผลิตในเชิงป้องกันอย่างน้อยทุกครั้งที่มีการซ่อมบำรุงใหญ่และเฝ้าระวังทุกครั้งที่มีการเริ่มการผลิต (Start Up)	- Charcoal Adsorber 1 และ 6	- มีการเปลี่ยนถ่ายถ่านดูดซับของ Charcoal Adsorber 6 ล่าสุดในปี พ.ศ. 2566 สำหรับ Charcoal Adsorber 1 มีแผนการเปลี่ยนถ่ายถ่านดูดซับในช่วงที่มีการซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงานฟีนอล 1 ในปี พ.ศ. 2569	- ไม่มี	-
	15) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความดันที่ทางเข้าและทางออกของ Charcoal Adsorber เพื่อตรวจสอบการอุดตันของตัวดูดซับใน Charcoal Adsorber	- Charcoal Adsorber	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความดันที่ทางเข้าและทางออกของ Charcoal Adsorber เพื่อตรวจสอบการอุดตันของตัวดูดซับใน Charcoal Adsorber	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-9 เครื่องตรวจวัดความดันที่ทางเข้า-ออกของ Charcoal Adsorber
	16) จัดให้มี Scrubber 1 จำนวน 1 ชุด สำหรับบำบัดฟีนอลจากก๊าซระบายนี้ออกจากถังเก็บฟีนอล โดยควบคุมการระบายฟีนอลออกจาก Scrubber 1 ไม่เกิน 3 ส่วนในล้านส่วน หรือ 11.53 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และควบคุมปริมาณการระบาย 0.0001 กรัม/วินาที	- ถังเก็บฟีนอล	- โครงการได้ทำการติดตั้ง Scrubber 1 จำนวน 1 ชุด และควบคุมอัตราการระบายของฟีนอลที่ระบายออกจาก Scrubber 1 (V-4101) ให้อยู่ในค่าที่กำหนด โดยผลการตรวจวัดในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ และ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 มีค่า <0.05 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายมีค่า <0.000001 กรัมต่อวินาที ทั้งสองครั้งที่ทำการตรวจวัด ซึ่งมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดทั้งหมด	- ไม่มี	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม - รูปที่ 3.2-4 ปล่องระบายอากาศของโครงการ

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	17) ก๊าซระบายนี้อาจเกิดจากถังเก็บสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (Heavy Residue) จะถูกส่งไปเผาทำลายที่หอเผาแบบความดันต่ำ (Low Pressure Flare) โดยมี Scrubber 2 เป็นระบบสำรองในกรณีที่ไม่สามารถส่งสารมลพิษไปเผาที่หอเผาแบบความดันต่ำ (Low Pressure Flare) และควบคุมการระบายฟีนอล ออกจาก Scrubber 2 ไม่เกิน 3 ส่วนในล้านส่วน หรือ 11.53 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และควบคุมปริมาณการระบาย 0.0004 กรัม/วินาที	- ถังเก็บสารประกอบไฮโดรคาร์บอนชนิดหนัก (Heavy Residue)	- ภายหลังจากโครงการได้ดำเนินการสายการผลิตที่ 2 ได้ยกเลิกการใช้งาน Scrubber 2 ที่ใช้ในการบำบัดก๊าซที่ระบายนอกจากถังเก็บกักไฮโดรคาร์บอนชนิดหนัก โดยเปลี่ยนเป็นระบบสำรอง และรวบรวมสารมลพิษทั้งหมดไปเผาที่ Low Pressure Flare ที่ขอติดตั้งเพิ่มเติม	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-6 หอเผาแบบความดันต่ำ (Low Pressure Flare)
	18) จัดให้มีระบบดักจับไอระเหยด้วยน้ำ (Phenol Wet Scrubber/Acetone Wet Scrubber) เพื่อดักจับไอระเหยจากถังเก็บสารฟีนอล (TK-4162A/B) จำนวน 2 ถัง และถังเก็บสารอะซิโตน (TK-4163A/B) จำนวน 2 ถัง เพื่อบำบัด Vent Gas ที่เกิดขึ้นจากกรณีฉุกเฉินที่แรงดันจากถังเก็บฟีนอลและอะซิโตนสูงผิดปกติ	- ถังเก็บสารฟีนอล (TK-4162A/B) และถังเก็บสารอะซิโตน (TK-4163A/B)	- โครงการได้ทำการติดตั้งระบบดักจับไอระเหยด้วยน้ำ (Phenol Wet Scrubber/Acetone Wet Scrubber) เพื่อดักจับไอระเหยจากถังเก็บสารฟีนอล (TK-4162A/B) จำนวน 2 ถัง และถังเก็บสารอะซิโตน (TK-4163A/B) จำนวน 2 ถัง เพื่อบำบัด Vent Gas ที่เกิดขึ้นจากกรณีฉุกเฉินที่แรงดันจากถังเก็บฟีนอลและอะซิโตนสูงผิดปกติเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-10 ระบบดักจับไอระเหยด้วยน้ำ (Phenol Wet Scrubber) ของถังเก็บสารฟีนอล (TK-4162A/B) - รูปที่ 3.2-11 ระบบดักจับไอระเหยด้วยน้ำ (Acetone Wet Scrubber) ของถังเก็บสารอะซิโตน (TK-4163A/B)

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	19) จัดให้มีเครื่องสูบน้ำสำรองสำหรับระบบน้ำที่จ่ายน้ำให้กับ Scrubber โดย Scrubber แต่ละชุดจะมีเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 ชุด เพื่อใช้งาน 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด ในกรณีฉุกเฉินที่เครื่องสูบน้ำหลักไม่ทำงาน	- Scrubber	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำสำรอง สำหรับระบบน้ำที่จ่ายน้ำให้กับ Scrubber โดย Scrubber แต่ละชุดจะมีเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 ชุด สำหรับใช้งาน 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด และเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉินเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-12 เครื่องสูบน้ำสำรอง สำหรับระบบน้ำที่จ่ายน้ำให้ Scrubber
	20) ติดตั้ง Scrubber และ Charcoal Adsorber ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง	- Scrubber และ Charcoal Adsorber	- โครงการได้ทำการติดตั้ง Scrubber และ Charcoal Adsorber เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งเป็นไปตามหลักมาตรฐานสากล	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-4 ปล่องระบายอากาศของโครงการ
	21) ทดสอบการเดินระบบของ Scrubber และ Charcoal Adsorber ก่อนการดำเนินงานจริง	- Scrubber และ Charcoal Adsorber	- โครงการได้ทำการทดสอบการเดินระบบ Scrubber และ Charcoal Adsorber ตั้งแต่ก่อนการเริ่มโครงการ และทุกครั้งก่อนเริ่มเดินระบบ ภายหลังจากมีการหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักร อีกทั้งมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการเดินระบบตามแผนบำรุงรักษา	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-9 ระเบียบปฏิบัติ เรื่องการทดสอบการเดินระบบ Charcoal Adsorber
	22) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำเข้าสู่ Scrubber เมื่อตรวจพบว่าอัตราการไหลของน้ำผิดปกติ อุปกรณ์ดังกล่าวจะส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง ทำให้สามารถตรวจสอบความผิดปกติ และสามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาได้ทันที	- Scrubber	- โครงการได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำเข้าสู่ Scrubber โดยหากตรวจพบอัตราการไหลของน้ำไม่อยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวังที่กำหนดไว้ อุปกรณ์จะส่งสัญญาณแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง และจะดำเนินการแก้ไขปัญหาในทันที	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-10 ตัวอย่างบันทึกผลการตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำที่เข้าสู่ Scrubber - รูปที่ 3.2-13 อุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำที่เข้าสู่ Scrubber

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	23) จัดทำสรุปบันทึกการทำงานของ Scrubber ทุกเดือน โดยเฉพาะอัตราการไหลของน้ำเข้าสู่ระบบ	- Scrubber	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการทำงานของ ของ Scrubber รวมถึงอัตราการไหลของน้ำที่เข้าสู่ ระบบ พร้อมทั้งทำการบันทึกข้อมูลเป็นประจำ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-10 ตัวอย่างบันทึกผล การตรวจวัดอัตรา การไหลของน้ำที่ เข้าสู่ Scrubber
	24) กรณีที่ Scrubber ชักข้อต้องควบคุมระดับสารใน ถังให้หนึ่ง เพื่อป้องกันการเกิดก๊าซระเหยจากถัง จนกว่าจะได้ซ่อมแซม Scrubber เสร็จเรียบร้อย ก่อนเริ่มดำเนินการต่อไป	- Scrubber	- โครงการได้กำหนดขั้นตอนการควบคุมการทำงานของ ของ Scrubber โดยกรณีที่ Scrubber ชักข้อ ต้องควบคุมระดับสารในถังให้หนึ่ง เพื่อป้องกันการเกิด Vent Gas จากถัง จนกว่าจะได้ซ่อมแซม Scrubber เสร็จเรียบร้อย ก่อนเริ่มดำเนินการต่อไป	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-11 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การควบคุมการ ทำงานของ Scrubber
	25) จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองของ Charcoal Adsorber และ Scrubber และระบบลำเลียงสาร VOCs	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองของ Charcoal Adsorber และ Scrubber และระบบลำเลียง สาร VOCs อย่างเพียงพอ	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-3 อุปกรณ์ และอะไหล่สำรอง ของ Charcoal และ Scrubber และระบบ ลำเลียงสาร VOCs
	26) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาในเชิง ป้องกันสำหรับ Charcoal Adsorber และ Scrubber และระบบลำเลียงสาร VOCs	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษา ในเชิงป้องกัน รวมถึงการตรวจสอบแบบ Visual Check และ Condition Base Maintenance คือ เมื่อ อุปกรณ์เสีย จึงดำเนินการแก้ไข เช่น Temperature Indicator เป็นต้น	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-7 แผนการบำรุงรักษา อุปกรณ์เครื่องจักร

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	27) จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานที่มีการระบุขั้นตอนในการปฏิบัติงานการเปิด-ปิดวาล์วรับสารเบนซินให้มีความชัดเจน พร้อมทั้งทบทวนการเข้าใจในการปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดระเบียบปฏิบัติในการปฏิบัติงานการเปิด-ปิดวาล์วรับสารเบนซิน โดยได้จัดทำระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การรับสารเบนซินจากบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) อีกทั้งได้ทำการทบทวนความเข้าใจในการปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-12 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การรับสารเบนซินจากบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	การจัดการสารอินทรีย์ระเหย 28) ออกแบบและคัดเลือกอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบทอลำเลียง และเครื่องสูบน้ำยที่เกี่ยวข้องกับสารอินทรีย์ระเหยที่อาจก่อให้เกิดการรั่วซึมน้อยที่สุด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ใช้อุปกรณ์ที่สามารถลดการรั่วไหลในระบบทอลำเลียงและเครื่องสูบน้ำยที่เกี่ยวข้องกับสารเบนซิน ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 30 ของอุปกรณ์ดังกล่าว สำหรับอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับสารเบนซินส่วนที่เหลือ ร้อยละ 70 จะต้องควบคุมการรั่วซึมสารเบนซินให้เข้มงวดกว่า ร้อยละ 60 ของค่าควบคุม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 สำหรับอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับสารอินทรีย์ระเหยอื่นๆ ได้แก่ สารอินทรีย์ระเหยรวม ฟีนอล คิวมิน และ 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ออกแบบและเลือกอุปกรณ์ในระบบทอลำเลียงและเครื่องสูบน้ำยที่เกี่ยวข้องกับสารอินทรีย์ระเหยที่ก่อให้เกิดการรั่วซึมน้อยที่สุดแล้ว ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> เลือกใช้อุปกรณ์ที่สามารถลดการรั่วไหลภายในระบบทอลำเลียงและเครื่องสูบน้ำยที่เกี่ยวข้องกับสารเบนซินตามที่มาตรการกำหนด และควบคุมการรั่วซึมสารเบนซินตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งหากตรวจพบการรั่วซึม จะดำเนินการแก้ไขโดยเร็วและปฏิบัติให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ทำการตรวจวัด VOCs จากอุปกรณ์ต่างๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี พ.ศ. 2568 กำหนดแผนการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีหลัง ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ออกแบบระบบทอลำเลียงที่เกี่ยวข้องกับสารเบนซินให้มีจำนวนข้อต่อที่เป็น Flanged Connections ให้มีน้อยที่สุด โดยการเชื่อมต่อ ยกเว้นในจุดที่ต้องการ 	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-13 แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากอุปกรณ์ - รูปที่ 3.2-5 ข้อต่อและหน้าแปลนของอุปกรณ์การผลิตและท่อขนส่ง

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>การจัดการสารอินทรีย์ระเหย (ต่อ)</p> <p>อะซิโตน จะควบคุมค่าความเข้มข้นให้เข้มงวดกว่าร้อยละ 40 ของค่าควบคุม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตรวจวัดอุปกรณ์ต่างๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และหากตรวจพบว่ามีค่า VOCs มากเกินค่าควบคุม จะดำเนินการแก้ไขทันที เช่น การขันอัด Seal ของวาล์วหรือหน้าแปลน เป็นต้น และทำการตรวจวัดซ้ำและกรณีที่ตรวจพบว่ามีค่าเกินแล้วยังมีค่าสูงกว่าค่าควบคุม จะดำเนินการให้หน่วยงานซ่อมบำรุง โดยใช้เทคนิคพิเศษ เช่น Online Stop Leak เป็นต้น โดยการแก้ไขดังกล่าวจะนำมาใช้ชั่วคราวจนกว่าจะมีการหยุดซ่อมบำรุง โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 15 วัน ออกแบบระบบท่อลำเลียงที่เกี่ยวข้องกับสารเบนซีนให้มีจำนวนข้อต่อที่เป็น Flanged Connectionsให้น้อยที่สุด โดยการเชื่อมต่อยกเว้นในจุดที่ต้องการคัดแยกในกรณีซ่อมบำรุง ออกแบบระบบท่อลำเลียงที่เกี่ยวข้องกับสารเบนซีนให้เป็นระบบ Closed Drain โดยออกแบบเชื่อมต่อท่อ Drain ไปที่หอเผา 		<p>คัดแยกในกรณีซ่อมบำรุง</p> <ul style="list-style-type: none"> ออกแบบระบบท่อลำเลียงที่เกี่ยวข้องกับสารเบนซีนให้เป็นระบบ Closed Drain โดยออกแบบเชื่อมต่อท่อ Drain ไปที่หอเผา มีระบบ Water Seals ในระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ เพื่อป้องกันหรือให้มีอัตราการระบายของไอ VOCs ออกสู่ภายนอกให้น้อยที่สุด มีการใช้ Heat Exchangers แบบ TEMA Type ที่ให้มีจำนวน Flanged Connections น้อยที่สุด ใช้ Gate Valve และ Globe Valve แบบ Fugitive Emission Packing และกำหนดให้มีการทดสอบการรั่วไหลก่อนการติดตั้ง ออกแบบให้จุดเก็บตัวอย่างเป็นแบบระบบปิดทั้งหมด และได้เลือกใช้อุปกรณ์สูบน้ำ (Pump) แบบ Sealless Pumps 		

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>การจัดการสารอินทรีย์ระเหย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีระบบ Water Seals ในระบบที่รวบรวมน้ำเสียของโครงการ เพื่อป้องกันหรือให้มีอัตราการระบายของไอ VOCs ออกภายนอกให้น้อยที่สุด ใช้ Heat Exchangers แบบ TEMA Type ที่ให้มีจำนวน Flanged Connections น้อยที่สุด ใช้ Gate Valve และ Globe Valve แบบ Fugitive Emission Packing และกำหนดให้มีการทดสอบการรั่วไหลก่อนการติดตั้ง ออกแบบให้จุดเก็บตัวอย่างเป็นแบบระบบปิดทั้งหมด เลือกใช้อุปกรณ์สูบจ่าย (Pump) แบบ Sealless Pumps 				
	29) กำหนดให้บริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ต้องมีการตรวจสอบการรั่วซึมของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับสารเบนซีนก่อนการใช้งาน พร้อมแนบเอกสารการตรวจสอบให้โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับสารเบนซีนต้องตรวจสอบการรั่วซึมก่อนการใช้งาน และรายงานผลการตรวจสอบให้กับโครงการ เช่น Gate Valve และ Globe Valve เป็นต้น	- ไม่มี	-
	30) กำหนดให้มีการตรวจสอบการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับสารเบนซีน ภายหลังจากใช้งานตามข้อกำหนดการทำ VOCs Inventory	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ตรวจสอบการรั่วไหลของสารอินทรีย์ระเหยของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับสารเบนซีน ภายหลังจากใช้งานตามข้อกำหนดการทำ VOCs Inventory โดยควบคุมการรั่วซึมให้มีค่าไม่เกินตามมาตรการกำหนด ทั้งนี้ จากผลการดำเนินการ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-13 แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)			ตรวจวัดล่าสุดในปี พ.ศ. 2567 ไม่พบอุปกรณ์ที่มี ผลการตรวจวัดเกินเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม โดยบริษัทฯ ได้นำส่งรายงานผลการตรวจสอบให้กับ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่ม มาบตาพุดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว		
	31) กำหนดให้มีตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ตาม ข้อกำหนดของผู้ผลิต โดยกำหนดไว้ในแผนการ บำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM ; Preventive Maintenance)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษา เครื่องจักรและอุปกรณ์เชิงป้องกันตามระเบียบปฏิบัติ เพื่อป้องกันความเสียหายหรือข้อบกพร่องที่อาจเกิดขึ้น โดยไม่คาดคิด หรือก่อนการเสื่อมสภาพของอุปกรณ์ เครื่องจักรต่างๆ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-7 แผนการบำรุงรักษา อุปกรณ์เครื่องจักร
	32) ติดตั้ง Detector จำนวน 182 จุด ในจุดที่มีโอกาส รั่วไหลสารอินทรีย์ระเหย เช่น บริเวณที่มีข้อต่อที่ เป็น Flanged Connections เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการติดตั้ง Gas Detector ในจุดที่มี โอกาสรั่วไหลสารอินทรีย์ระเหยง่าย ไม่น้อยกว่า 182 จุด พร้อมทั้งกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพ การใช้งานเป็นประจำ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-14 ผังแสดงตำแหน่ง การติดตั้งระบบ ป้องกันและระงับ อัคคีภัย - ภาคผนวก ข.2-15 การตรวจสอบการ ทำงานของ Gas Detector - รูปที่ 3.2-14 Gas Detector

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	33) จัดเตรียมอุปกรณ์สำรอง เช่น ซิลของหน้าแปลน ข้อต่อ และวาล์ว เป็นต้น และสำรองไว้ให้เพียงพอเพื่อสามารถนำไปใช้ได้ทันที	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ที่มีโอกาสรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายสำรองไว้อย่างเพียงพอ	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-3 อุปกรณ์และอะไหล่สำรองของ Charcoal และ Scrubber และระบบลำเลียงสาร VOCs
	34) จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามแนวทางของ U.S. EPA หรือแนวทาง/คู่มือที่เป็นที่ยอมรับทางวิชาการ ทั้งนี้ การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินโครงการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการจัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ที่มาจาก 6 แหล่งกำเนิดของโครงการ ได้แก่ การรั่วซึมจากอุปกรณ์ (Fugitive) การเผาไหม้ (Combustion) ถึงกักเก็บสารเคมี (Tank Farm) การขนถ่าย (Loading & Unloading) ระบบหอเผา (Flare) และระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment) โดยดำเนินการตามแนวทางของ U.S. EPA. ทั้งนี้ ได้มีการประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดดังกล่าว ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เป็นประจำทุกปี	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-13 แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากอุปกรณ์
	35) ให้ความร่วมมือกับกรมควบคุมมลพิษ หรือหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการเฝ้าระวังและควบคุม VOCs	- พื้นที่โครงการ	- โครงการยินดีให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการเฝ้าระวังและควบคุมสาร VOCs ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ยังไม่มีการขอความร่วมมือจากหน่วยงานแต่อย่างใด	- ไม่มี	-
	36) จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ตามแผนที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงาน (Field Operator) เดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต ตามกะการทำงานเป็นประจำ	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-15 การตรวจสอบพื้นที่กระบวนการผลิตโดยพนักงาน

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	37) กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ได้แก่ ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ น้ำ และกากอุตสาหกรรม ที่ได้รับการขึ้นทะเบียน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-16 เอกสารขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
	38) โครงการไม่มีการระบายมลพิษหลักจากแหล่งกำเนิดที่มีการเผาไหม้ (NO _x , SO ₂ และ TSP) เนื่องจากโครงการจะรับพลังงานไอน้ำและกระแสไฟฟ้ามาจากภายนอกหรือจากผู้ผลิตที่อยู่ใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการรับไอน้ำและกระแสไฟฟ้าจากบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) (GPSC) ดังนั้น จึงไม่มีการระบายมลพิษหลักจากแหล่งกำเนิดที่มีการเผาไหม้ (NO _x , SO ₂ และ PM)	- ไม่มี	-
	39) โครงการมีการใช้สารเคมีและมีมลพิษทางอากาศที่อยู่ในรายชื่อของสารอันตรายระเหยง่าย (VOCs) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอันตรายระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ปี (9 ชนิด) และประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอันตรายระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (19 ชนิด) คือ สารเบนซีน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณสารเบนซีนในบรรยากาศเป็นประจำทุกเดือน ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากมีการใช้สารเบนซีนเป็นวัตถุดิบหลัก โดยผลการตรวจวัดสารเบนซีนในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่าอยู่ในค่าเฝ้าระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอันตรายระเหยง่ายในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง	- ไม่มี	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	40) จัดให้มีการสำรวจและติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบทิศทางลม (Wind Sock) ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามชุมชน เพื่อสำรวจปัญหาเรื่องกลิ่นจากโรงงาน	- พื้นที่โครงการ และชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจทิศทางลม (Wind Sock) บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดหนองแพบ บ้านประจันตชุมชนมาบชูด และมาบชูด-ชากกลาง พร้อมทั้งสำรวจและปรับปรุงซ่อมแซมเป็นประจำ	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-16 อุปกรณ์ตรวจสอบทิศทางลมในชุมชน

225001-01-Phenol_Chap3 (MOD8) - OPT

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	41) จัดให้มีหอเผา Elevated Flare (EF) ที่มีการติดตั้ง Smokeless Flare ที่มีความสามารถในการรองรับสารประกอบไฮโดรคาร์บอนได้ไม่น้อยกว่า 218.5 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด มีความสูงไม่น้อยกว่า 83 เมตร เพื่อรองรับสารประกอบไฮโดรคาร์บอนจากสายการผลิตที่ 1 และ 2 ของโครงการ และจากหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ (IPA) ของโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ที่ต้องนำมาเผาทำลายในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น เพลิงไหม้ ไฟฟ้าดับกระบวนการผลิตต้องหยุดกะทันหันและหอหล่อเย็นไม่ทำงานหรือขัดข้อง เป็นต้น (กรณีฉุกเฉินที่ต้องส่งก๊าซมาเผากำจัดของสายการผลิตฟีนอลทั้ง 2 สายการผลิต และหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ (IPA) จะไม่เกิดขึ้นพร้อมกัน) โดยควบคุมอัตราการแผ่รังสีความร้อนที่ระดับพื้นดิน โดยรอบหอเผาที่ระยะรัศมี 60 เมตร ให้มีค่าไม่เกิน 4.73 กิโลวัตต์/ตารางเมตร	- หอเผา Elevated Flare (EF)	- โครงการได้ติดตั้งระบบหอเผา Elevated Flare (EF) พร้อมทั้งติดตั้ง Smokeless Flare ที่สามารถรองรับสารประกอบไฮโดรคาร์บอนได้ตามที่มาตรการกำหนดเพื่อรองรับสารประกอบไฮโดรคาร์บอนจากสายการผลิตที่ 1 และ 2 ของโครงการ สำหรับหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ (IPA) ของโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ปัจจุบันยังไม่ดำเนินการก่อสร้าง จึงยังไม่มีการส่งสารประกอบไฮโดรคาร์บอนจากหน่วยดังกล่าวมาเผาที่หอเผา Elevated Flare (EF)	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-17 หอเผา Elevated Flare
	42) จัดให้มีหอเผาแบบความดันต่ำ (Low Pressure Flare) ที่มีการติดตั้ง Smokeless Flare ที่มีความสามารถในการรองรับสารประกอบไฮโดรคาร์บอนได้สูงสุด 7.5 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด มีความสูงไม่น้อยกว่า 12 เมตรเพื่อรองรับสารประกอบไฮโดรคาร์บอนจากถังเก็บ ได้แก่	- หอเผาแบบความดันต่ำ (Low Pressure Flare)	- โครงการได้ติดตั้งระบบหอเผาแบบความดันต่ำ (Low Pressure Flare) พร้อมทั้งติดตั้ง Smokeless Flare ที่สามารถรองรับสารประกอบไฮโดรคาร์บอนจากถังเก็บตามที่มาตรการกำหนด อีกทั้งควบคุมอัตราการแผ่รังสีความร้อนที่ระดับพื้นดินโดยรอบหอเผาที่ระยะรัศมี 60 เมตร ให้มีค่าไม่เกิน 4.73 กิโลวัตต์ต่อ	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-6 หอเผาแบบความดันต่ำ (Low Pressure Flare)

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ถังเก็บสารอะโรมาติกส์ไฮโดรคาร์บอนชนิดหนัก</p> <p>ถังเก็บไฮโดรคาร์บอนชนิดหนัก ถังเก็บน้ำเสีย</p> <p>ปนเปื้อนฟีนอลของสายการผลิตที่ 2 ถังเก็บโซเดียมฟีนเตของสายการผลิตที่ 2 ถัง Fractionation Feed 1 และ 2 ถัง MSHP Feed</p> <p>ถังเก็บเบนซีน 1 และ 2 และสารประกอบไฮโดรคาร์บอนจากกระบวนการผลิตของสายการผลิตที่ 2 ที่ต้องนำมาเผาทำลาย ได้แก่ Benzene Column Receiver, DIPB CoI, Vacuum System, FAC Vent Scrubber, Fractionation Vacuum Producing System และ Fractionation Sump โดยควบคุมอัตราการแผ่รังสีความร้อนที่ระดับพื้นดินโดยรอบหอเผาที่ระยะรัศมี 60 เมตร ให้มีค่าไม่เกิน 4.73 กิโลวัตต์/ตารางเมตร</p>		ตารางเมตร		
	<p>43) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาหอเผา เช่น ตรวจสอบหัวฉีดไอน้ำ Nozzle ของระบบหอเผา Elevated Flare (EF) ที่มีการติดตั้ง Smokeless Flare เป็นต้น รวมทั้ง มีมาตรการเผาระวังหอเผา เพื่อให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ</p>	- หอเผา Elevated Flare (EF)	- โครงการได้กำหนดแผนการบำรุงรักษาหอเผา รวมทั้งมีมาตรการเผาระวังหอเผา โดยปัจจุบันระบบหอเผายังคงสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-7 แผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักร - รูปที่ 3.2-17 หอเผา Elevated Flare

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	44) จัดให้มีระบบควบคุมมลพิษที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของสายการผลิตที่ 1 ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น เพลิงไหม้ ไฟฟ้าดับ กระบวนการผลิตต้องหยุดกะทันหัน และหล่อเย็นไม่ทำงานหรือขัดข้อง เป็นต้น ได้แก่ Benzene Column Receiver, DIPB Column Vacuum System, Cumene Combine Feed Surge Drum, Oxidation Section Decanter, Fractionation Ejector Condensate Drum, Hydrogenation Product Separator และไอระเหยจากถังเก็บอะซิโตน และถังเก็บคิวมินเข้าสู่หอเผา Elevated Flare (EF)	- หอเผา Elevated Flare (EF)	- โครงการจัดให้มีระบบควบคุมมลพิษที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของสายการผลิตที่ 1 ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-18 ระบบควบคุมมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตของสายการผลิตที่ 1 เกิดเหตุฉุกเฉิน
	45) กำหนดให้มีแผนการควบคุม ดูแล และเฝ้าระวังค่าควันดำจากหอเผา (Elevated Flare) เพื่อควบคุมการเผาไหม้จากหอเผาในสภาวะฉุกเฉิน โดยให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อควบคุมและดูแลระบบปล่องเผาไหม้ (Flare Operation)	- หอเผา	- โครงการกำหนดให้มีแผนการควบคุม ดูแล และเฝ้าระวังค่าควันดำจากหอเผา (Elevated Flare) อีกทั้งติดตามการทำงานของหอเผาจากห้องควบคุม ส่วนกลาง ผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์ เพื่อควบคุมและดูแลการทำงานของระบบปล่องเผาไหม้ (Flare Operation) อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีการใช้งานหอเผาในสภาวะฉุกเฉิน	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-7 แผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักร - รูปที่ 3.2-19 หน้าจอการติดตามตรวจสอบการทำงานของหอเผา
	46) จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองจาก UPS (Uninterruptible Power Supply) เพื่อให้ระบบจุดไฟ Flare Pilot อัตโนมัติ สามารถใช้งานได้ตามปกติในช่วงเวลาที่ไฟฟ้าดับ	- หอเผา	- โครงการมีระบบไฟฟ้าสำรองจาก UPS (Uninterruptible Power Supply) เพื่อให้ระบบจุดไฟ Flare Pilot อัตโนมัติ สามารถใช้งานได้ตามปกติในช่วงเวลาที่ไฟฟ้าดับ	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-20 ระบบไฟฟ้าสำรองจาก UPS สำหรับระบบจุดไฟ Flare Pilot อัตโนมัติ

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	47) จัดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลการใช้งานหอเผา (Flaring Monitoring Records) ความถี่ ปริมาณก๊าซ และระยะเวลาที่มีการส่งก๊าซมาเผาทั้งในกรณีฉุกเฉินของโครงการ	- หอเผา	- โครงการมีการบันทึกการใช้งานหอเผา (Flaring Monitoring Records) ความถี่ ปริมาณก๊าซ และระยะเวลาที่มีการส่งก๊าซมาเผาทั้งในกรณีฉุกเฉินของโครงการ อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีการใช้งานหอเผาในสถานะฉุกเฉิน	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-17 บันทึกข้อมูลการใช้งานหอเผา
	48) ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการในการควบคุมการใช้หอเผาทั้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การควบคุมการใช้หอเผาทั้ง พ.ศ. 2565	- หอเผา	- โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการในการควบคุมการใช้หอเผาทั้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การควบคุมการใช้หอเผาทั้ง พ.ศ. 2565 อย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-17 บันทึกข้อมูลการใช้งานหอเผา
	49) กรณีมีการใช้งานหอเผาที่สามารถวางแผนได้ เช่น การหยุดระบบเพื่อซ่อมบำรุงประจำปี เป็นต้น โครงการต้องทำการประชาสัมพันธ์ต่อชุมชนก่อนดำเนินการ หากกรณีที่มีความต้องการใช้หอเผาอย่างฉุกเฉิน โครงการต้องรีบแจ้งข้อมูลต่อชุมชนทันที	- หอเผา Elevated Flare (EF) และหอเผาแบบความดันต่ำ (Low Pressure Flare)	- โครงการมีการหยุดกระบวนการผลิต เพื่อซ่อมบำรุงระหว่างวันที่ 25 มกราคม ถึง 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 ทั้งนี้ ได้แจ้งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด หน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โรงงานข้างเคียง และชุมชน รับทราบก่อนดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-3 หนังสือแจ้งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด กรณีมีการซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ และการเริ่มกระบวนการผลิต

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
3. ระดับเสียง	1) กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับความดังของเสียงจากเครื่องจักรไม่ให้เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะ 1 เมตร ทั้งนี้ หากยังคงมีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ ให้จัดทำเขตระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้สวมอุปกรณ์เมื่อต้องเข้าไปทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังให้เพียงพอต่อการใช้งาน และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์เมื่อต้องเข้าไปทำงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงจากเครื่องจักร เช่น Silencer, Enclosure และแผ่นกันเสียงที่ห่อหุ้มชิ้น เป็นต้น พร้อมทั้งจัดทำ Noise Contour Map ภายในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อกำหนดเขตพื้นที่ที่มีเสียงดัง และติดตั้งป้ายเตือนให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) และครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น เมื่อต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว โดยโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียงให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอต่อการใช้งาน โดยมีระบบการเบิกจ่ายอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแบบออนไลน์ให้แก่พนักงาน อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 สูงสุดเท่ากับ 84.0 เดซิเบลเอ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-18 Noise Contour Map - ภาคผนวก ข.2-19 ระบบการเบิกจ่ายอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - รูปที่ 3.2-21 Silencer - รูปที่ 3.2-22 Enclosure - รูปที่ 3.2-23 แผ่นกันเสียงที่ห่อหุ้มชิ้น - รูปที่ 3.2-24 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง - รูปที่ 3.2-25 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - รูปที่ 3.2-26 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
3. ระดับเสียง (ต่อ)	2) กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโครงการ ระหว่างวันที่ 5-12 มีนาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 60.7-68.6 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- ไม่มี	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3) ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ตามคู่มือตรวจสอบบำรุง เพื่อลดเสียงดังที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้ทำการดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ตามแผนที่ได้กำหนดไว้เพื่อให้เครื่องจักรอุปกรณ์อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-7 แผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักร
	4) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงที่ระบบท่อ เช่น ไซเลนเซอร์ (Silencer) หรือใช้วัสดุปิดบังรอบหน่วยผลิตที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในขณะที่มีการใช้น้ำไอน้ำไล่ก๊าซต่างๆ ที่อยู่ในระบบ ขณะทำการทดลองเดินระบบหรือการหยุดเดินระบบเพื่อซ่อมบำรุง เป็นต้น เพื่อควบคุมไม่ให้มีผลกระทบต่อชุมชน	- พื้นที่โครงการและระบบท่อน้ำส่ง	- โครงการได้ทำการติดตั้งไซเลนเซอร์ (Silencer) ที่ระบบท่อ เพื่อควบคุมและลดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนโดยรอบโครงการ	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-21 Silencer
	5) ในกรณีที่กิจกรรมของโครงการอาจก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชุมชน โครงการต้องวางแผนและแจ้งให้ชุมชนได้รับทราบก่อนดำเนินการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- โครงการมีการหยุดกระบวนการผลิตเพื่อซ่อมบำรุงระหว่างวันที่ 25 มกราคม ถึง 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 ซึ่งโครงการได้แจ้งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โรงงานข้างเคียง และชุมชน รับทราบก่อนดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ดี ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังระหว่างการซ่อมบำรุง	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-3 หนังสือแจ้งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด กรณีมีการซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์และการเริ่มกระบวนการผลิต

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
3. ระดับเสียง (ต่อ)	6) จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในโครงการมีการเปลี่ยนแปลง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียง เพื่อจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง และติดป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เมื่อเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-18 Noise Contour Map
4. คุณภาพน้ำ 4.1 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบสาธารณูปโภค	1) จัดให้มีการจัดการน้ำทิ้งและน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> น้ำเสียจากกระบวนการผลิต ปริมาณประมาณ 1,747.9 ลบ.ม./วัน น้ำทิ้งจากระบบบำบัดก๊าซระเหย ปริมาณประมาณ 13.60 ลบ.ม./วัน น้ำเสียจากการล้างแผงโซลาร์เซลล์ ปริมาณประมาณ 0.1 ลบ.ม./วัน น้ำเสียจากระบบ Wet Scrubber ของถังเก็บสารฟีนอล (TK-4162A/B) และถังเก็บสารอะซิโตน (TK-4163A/B) ปริมาณประมาณ 62.4 ลบ.ม./วัน น้ำเสียทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์กำหนด ก่อนรวบรวมลงบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pond) ช่องที่ 1 (TK-9143) เพื่อรวมกับน้ำทิ้งจากหน่วยผลิตน้ำอาร์โอ (R.O. Unit) ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ก่อนส่งเข้าหน่วยผลิตน้ำอาร์โอ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการมีการควบคุมปริมาณน้ำเสียและน้ำทิ้งจากการดำเนินการของโครงการตามที่มาตรการกำหนด และมีการจัดการดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> น้ำเสียจากกระบวนการผลิต น้ำทิ้งจากระบบบำบัดก๊าซ และน้ำเสียจากระบบ Wet Scrubber ของถังเก็บสารฟีนอล (TK-4162A/B) และถังเก็บสารอะซิโตน (TK-4163A/B) จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ บำบัดจนมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนรวบรวมลงบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pond) ช่องที่ 1 (TK-9143) แล้วรวมกับน้ำทิ้งจากหน่วยผลิตน้ำอาร์โอ (R.O. Unit) ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ก่อนส่งเข้าหน่วยผลิตน้ำอาร์โอ (R.O. Unit) ชุดที่ 3 เพื่อนำไปผลิตเป็นน้ำอาร์โอส่งกลับไปในกระบวนการผลิตใหม่ ทั้งนี้ โครงการยังไม่ได้ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จึงยังไม่มีน้ำเสียจากการล้างแผงโซลาร์เซลล์ 	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-27 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - รูปที่ 3.2-28 บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pond) - รูปที่ 3.2-29 หน่วยผลิตน้ำอาร์โอ - รูปที่ 3.2-30 Final Polishing Buffer Tank - รูปที่ 3.2-31 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของนิคมฯ - รูปที่ 3.2-32 บ่อพักน้ำฝนปนเปื้อน

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.1 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบสาธารณูปโภค (ต่อ)	(R.O. Unit) ชุดที่ 3 เพื่อนำไปผลิตเป็นน้ำอาร์โอส่งกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตใหม่ <ul style="list-style-type: none"> น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1 และสายการผลิตที่ 2) ปริมาณประมาณ 4,085.9 ลบ.ม./วัน จะถูกนำไปผลิตเป็นน้ำอาร์โอ เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ น้ำทิ้งจากหน่วยผลิตน้ำอาร์โอ (R.O. Unit) ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ปริมาณประมาณ 1,838.6 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pond) ช่องที่ 1 (TK-9143) เพื่อรวมกับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก Final Polishing Buffer Tank ก่อนส่งเข้าหน่วยผลิตน้ำอาร์โอ (R.O. Unit) ชุดที่ 3 เพื่อนำไปผลิตเป็นน้ำอาร์โอส่งกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตใหม่ น้ำทิ้งจากหน่วยผลิตน้ำอาร์โอ (R.O. Unit) ชุดที่ 3 ปริมาณประมาณ 2,659.4 ลบ.ม. จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pond) ช่องที่ 2 (X-9141) และจะไหลล้น (Overflow) ไปยังช่องที่ 3 (TK-9141) เพื่อตรวจสอบคุณภาพให้ได้ตามเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนด ก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของนิคมฯ ต่อไป 		2) น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของสายการผลิตที่ 1 และ 2 จะถูกส่งไปผลิตเป็นน้ำอาร์โอที่หน่วยผลิตน้ำอาร์โอ (R.O. Unit) ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ 3) น้ำทิ้งจากหน่วยผลิตน้ำอาร์โอ (R.O. Unit) ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pond) ช่องที่ 1 (TK-9143) แล้วรวมกับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก Final Polishing Buffer Tank ก่อนส่งเข้าหน่วยผลิตน้ำอาร์โอ (R.O. Unit) ชุดที่ 3 เพื่อนำไปผลิตเป็นน้ำอาร์โอส่งกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตใหม่ 4) น้ำทิ้งจากหน่วยผลิตน้ำอาร์โอ (R.O. Unit) ชุดที่ 3 จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pond) ช่องที่ 2 (X-9141) และจะไหลล้น (Overflow) ไปยังช่องที่ 3 (TK-9141) เพื่อตรวจสอบคุณภาพให้ได้ตามเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนด ก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของนิคมฯ ต่อไป 5) น้ำฝนปนเปื้อน 15 นาทีแรก ที่ตกในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการใช้สารเคมีหรือมีโอกาสปนเปื้อนคราบน้ำมันจากอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ จะถูกส่ง		- รูปที่ 3.2-33 บ่อพักน้ำฝนปนเปื้อนในพื้นที่โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.1 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบสาธารณูปโภค (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> น้ำฝนปนเปื้อน 15 นาทีแรก ได้แก่ : น้ำฝนปนเปื้อน 15 นาทีแรกของโครงการที่ตกในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการใช้สารเคมีหรือมีโอกาสปนเปื้อนคราบน้ำมันจากอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ปริมาณประมาณ 1,681 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง จะถูกส่งเข้าบ่อพักน้ำฝนปนเปื้อนในแต่ละโซน ก่อนจะถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์กำหนด ก่อนรวบรวมลงบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polising Pond) เพื่อตรวจสอบคุณภาพและระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของนิคมฯ ต่อไป น้ำฝนปนเปื้อนใน 15 นาทีแรกของโครงการที่ตกในพื้นที่ถังเก็บสารฟีนอลและสารอะซิโตน (ลานถังเก็บแห่งที่ 9 และ 10) ปริมาณประมาณ 169.78 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง จะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำฝนปนเปื้อนที่อยู่ในพื้นที่โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ก่อนจะส่งมาบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ น้ำฝนปนเปื้อน 15 นาทีแรก จากหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ (IPA) ของ 		<p>เข้าบ่อพักน้ำฝนปนเปื้อนในแต่ละโซน ก่อนจะถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์กำหนด ก่อนรวบรวมลงบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polising Pond) เพื่อตรวจสอบคุณภาพและระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>6) น้ำฝนปนเปื้อนใน 15 นาทีแรกของโครงการที่ตกในพื้นที่ถังเก็บสารฟีนอลและสารอะซิโตน (ลานถังเก็บแห่งที่ 9 และ 10) จะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำฝนปนเปื้อนที่อยู่ในพื้นที่โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ก่อนจะส่งมาบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>7) ปัจจุบันโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างหน่วยผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ (IPA) จึงยังไม่มีน้ำฝนปนเปื้อนจากหน่วยการผลิตดังกล่าว</p>		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.1 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบสาธารณูปโภค (ต่อ)	โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ปริมาณประมาณ 57.4 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง จะถูกส่งมาบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ				
	2) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ 2 ขั้นตอน ประกอบด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถ่านกัมมันต์ และระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ แบบเติมอากาศแบบต่อเนื่อง ที่สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ประมาณ 2,750 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถลดค่า COD ได้ประมาณ 3,700 มิลลิกรัม/ลิตร และสามารถรองรับ BOD Loading ได้ประมาณ 5,088 กิโลกรัม-บีโอดี/วัน สำหรับรองรับน้ำเสียปริมาณ 1,824 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ 2 ขั้นตอน ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถ่านกัมมันต์ และระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ แบบเติมอากาศแบบต่อเนื่อง ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้สูงสุด 2,750 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และสามารถลดค่า COD ได้ 3,700 มิลลิกรัมต่อลิตร อีกทั้งสามารถรองรับ BOD Loading ได้ถึง 5,088 กิโลกรัม-บีโอดีต่อวัน ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการมีน้ำเสียจากกระบวนการผลิตเข้าระบบบำบัดน้ำเสียไม่เกินจากที่มาตรการกำหนดไว้ และระบบบำบัดน้ำเสียมีความสามารถเพียงพอในการรองรับน้ำเสียของโครงการ	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-27 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
	3) ควบคุมคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบเติมอากาศแบบต่อเนื่อง ไม่ให้เกินเกณฑ์ลักษณะของน้ำเสียที่ระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของนิคมฯ ดังนี้ • BOD ₅ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร • COD ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลิตร • Phenol Compound ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการได้ทำการควบคุมคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบเติมอากาศแบบต่อเนื่องให้เป็นไปตามเกณฑ์ลักษณะของน้ำเสียที่ระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของนิคมฯ โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้ • BOD ₅ <1.0-4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ไม่มี	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.1 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบสาธารณูปโภค (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> SS ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร pH 5.5-9.0 Temperature ไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส Oil & Grease ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร TDS มากกว่าค่า TDS ที่มีอยู่ในน้ำทะเลได้ ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัม/ลิตร 		<ul style="list-style-type: none"> COD = 41.9-99.5 มิลลิกรัมต่อลิตร Phenol Compound <0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร SS = 16-37 มิลลิกรัมต่อลิตร pH = 7.1-8.3 Temperature = 35.1-39.5 องศาเซลเซียส Oil & Grease <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร TDS = 7,730-11,180 มิลลิกรัมต่อลิตร <p>โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด</p>		
	4) จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากเงิน (Diversion Basin) 2 บ่อ ขนาด 1,400 ลูกบาศก์เมตร และ 2,790 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ สำหรับรองรับน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐาน ก่อนสูบกลับเข้าระบบ เพื่อนำไปบำบัดต่อไป	- บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากเงิน (Diversion Basin)	- โครงการจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากเงิน (Diversion Basin) จำนวน 2 บ่อ ขนาด 1,400 และ 2,790 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐาน ก่อนสูบกลับเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อนำไปบำบัดต่อไปเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-34 บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากเงิน (Diversion Basin : TK9142A/B)
	5) จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งโรงงาน (Final Polishing Pond) ขนาด 520 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนระบายเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายของนิคมฯ	- บ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Final Polishing Pond)	- โครงการจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ (Final Polishing Pond) จำนวน 1 บ่อ ซึ่งมีความสามารถในการรองรับน้ำทิ้งรวม 520 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายของนิคมฯ	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-28 บ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Final Polishing Pond : TK-9141)
	6) จัดให้มีบ่อบำตรวจสอบน้ำทิ้งสุดท้าย (Inspection Manhole) ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบกันของท่อระบายน้ำเสียของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมฯ กำหนด	- บ่อบำตรวจสอบน้ำทิ้งสุดท้าย (Inspection Manhole)	- โครงการจัดให้มีบ่อบำตรวจสอบน้ำทิ้งสุดท้าย (Inspection Manhole) ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบกันของท่อระบายน้ำเสียของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-35 บ่อบำตรวจสอบน้ำทิ้งสุดท้าย (Inspection Manhole)

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.1 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบสาธารณูปโภค (ต่อ)	7) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งอัตโนมัติบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pond) โดยตรวจวัด pH, Conductivity, COD และ Temperature โดยแสดงผลทันทีที่ห้องควบคุมส่วนกลาง	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pond)	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pond : TK-9141) โดยตรวจวัด pH, Conductivity, COD และ Temperature พร้อมทั้งแสดงผลและแจ้งเตือนไปที่ห้องควบคุมส่วนกลางทันที	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-36 เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pond : TK-9141)
	8) ติดตั้งเครื่องตรวจวัด COD แบบอัตโนมัติที่บริเวณ Final Polishing Buffer Tank โดยแสดงผลทันทีที่ห้องควบคุมส่วนกลาง	- Final Polishing Buffer Tank	- โครงการได้ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัด COD แบบอัตโนมัติที่บริเวณ Final Polishing Buffer Tank (TK-9145) โดยแสดงผลและการแจ้งเตือนไปที่ห้องควบคุมส่วนกลางทันที	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-37 เครื่องตรวจวัด COD แบบอัตโนมัติ ที่ Final Polishing Buffer Tank (TK-9145)
	9) กำหนดให้มีการปิดฝาระบบบำบัดน้ำเสียที่ Pre-Activated Carbon Buffer Tank, Equalization Tank, Neutralization Tank, Attenuation Tank, Aeration Tank และ Sludge Storage Tank เพื่อลดกลิ่นไปบำบัดที่ Charcoal Adsorber ของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการได้ติดตั้งฝาปิดระบบบำบัดน้ำเสียที่ Pre-Activated Carbon Buffer Tank, Equalization Tank, Neutralization Tank, Attenuation Tank, Aeration Tank และ Sludge Storage Tank เพื่อลดกลิ่น ไปบำบัดที่ Charcoal Adsorber	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-38 ฝาปิดระบบบำบัดน้ำเสีย
	10) ควบคุมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดที่บ่อ Final Polishing Buffer Tank กำหนดให้มี Alarm COD เป็นระดับดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ระดับที่ 1 : ตั้งค่า Alarm COD ที่ 100 มิลลิกรัม/ลิตร เพื่อส่งสัญญาณเตือนให้พนักงานรับทราบและเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิด 	- บ่อ Final Polishing Buffer Tank	- โครงการได้ทำการติดตั้ง COD Online ที่บ่อ Final Polishing Buffer Tank (TK-9145) เพื่อเป็นการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจาก Final Polishing Buffer Tank (TK-9145) โดยกำหนดระดับการแจ้งเตือนค่า COD ไว้ 3 ระดับ ตามที่มาตรการกำหนด ทั้งนี้หากตรวจพบน้ำทิ้งมีค่า COD เกิน 115	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-37 เครื่องตรวจวัด COD แบบอัตโนมัติ ที่ Final Polishing Buffer Tank (TK-9145)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.1 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบสาธารณูปโภค (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ระดับที่ 2 : ตั้งค่า Alarm COD ที่ 110 มิลลิกรัม/ลิตร เพื่อส่งสัญญาณเตือนให้พนักงานควบคุมทำการส่งน้ำทิ้งไปยัง Continuous Backwash Sand Filter และ Post Activated Carbon Filter ทั้งนี้ โครงการจะมีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วย Post Activated Carbon Filter บริเวณท่อเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบค่า COD อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนส่งน้ำไปยัง Final Polishing Pond ซึ่งหากตรวจพบว่าน้ำทิ้งยังมีค่า COD เกิน 115 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบน้ำทิ้งกลับไปยัง Diversion Basin เพื่อกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง ระดับที่ 3 : ตั้งค่า Alarm COD ที่ 360 มิลลิกรัม/ลิตร เพื่อส่งสัญญาณเตือนให้พนักงานควบคุมทำการส่งน้ำไปยัง Diversion Basin เพื่อทยอยสูบกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง 		มิลลิกรัมต่อลิตร ระบบจะสูบน้ำทิ้งกลับไปยัง Diversion Basin เพื่อกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง		<ul style="list-style-type: none"> รูปที่ 3.2-30 Final Polishing Buffer Tank (TK-9145) รูปที่ 3.2-34 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Diversion Basin : TK9142A/B)
	11) ควบคุมที่บ่อ Final Polishing Pond กำหนดให้มี Alarm COD เป็น 2 ระดับ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ระดับที่ 1 : ตั้งค่า Alarm COD ที่ 105 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นการเตือนพนักงานให้รับทราบ และ Monitor อย่างใกล้ชิด ระดับที่ 2 : ตั้งค่า Alarm COD ที่ 115 มิลลิกรัม/ลิตร โดยระบบ Interlock จะทำงาน เพื่อควบคุม 	- บ่อ Final Polishing Pond	- โครงการได้ทำติดตั้ง COD Online เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ Final Polishing Pond (TK-9141) โดยกำหนดระดับการแจ้งเตือนค่า COD ไว้ 2 ระดับ ทั้งนี้ หากค่า COD ของน้ำทิ้งที่บ่อ Final Polishing Pond มีค่าสูงถึง 115 มิลลิกรัมต่อลิตร ระบบ Interlock จะทำงาน เพื่อควบคุมให้ Pump หยุดทำงานโดยอัตโนมัติ และน้ำทิ้งจะถูกส่งไปบำบัดใหม่ที่	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-36 เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Polishing Pond : TK-9141)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.1 น้ำเสียจาก กระบวนการผลิต และระบบ สาธารณูปโภค (ต่อ)	ให้ Pump หยุดเองโดยอัตโนมัติ และน้ำทิ้งใน Final Polishing Pond ที่มี COD สูงเกินค่ากำหนดจะถูกส่งไปที่ Diversion Basin เพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง		Diversion Basin อีกครั้ง		
	12) กรณีระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถทำงานได้ โครงการจะพิจารณาลดกำลังการผลิต และหยุดเดินเครื่องจักร ตามลำดับ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไม่สามารถทำงานได้ โครงการจะพิจารณาลดกำลังการผลิต และหยุดเดินเครื่องจักร ตามลำดับ ตามที่มาตรการกำหนด ซึ่งปัจจุบันยังไม่เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว	- ไม่มี	-
	13) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำประจำวัน และเก็บบันทึกข้อมูลเพื่อควบคุมประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ได้แก่ ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ น้ำ และกากอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อให้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-16 เอกสารขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
	14) กำหนดให้ตรวจวัดค่า SS, Phenol และ Benzene (ตรวจวัดด้วยวิธีที่กำหนดไว้ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง) วันละ 1 ครั้ง โดยหน่วยงานภายในจำนวน 3 จุด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดในบ่อ Equalization น้ำทิ้งหลังจากการบำบัดในบ่อ Final Polishing Buffer Tank น้ำทิ้งหลังจากการบำบัดในบ่อ Final Polishing Pond 	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการได้ทำการตรวจวัดค่า SS, Phenol และ Benzene โดยหน่วยงานภายใน วันละ 1 ครั้ง จำนวน 3 จุด ตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-20 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ

T-MON225001/SECOT

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.1 น้ำเสียจาก กระบวนการผลิต และระบบ สาธารณูปโภค (ต่อ)	15) กำหนดให้น้ำผลการตรวจวัดเบนซีน (Benzene) ฟีนอล (Phenol) อะซิโตน (Acetone) และคิวมิน (Cumene) ในน้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank ที่ตรวจวัด Third Party ไปหาค่าอัตราการระบายด้วยโปรแกรม Water 9	- ระบบบำบัด น้ำเสีย	- โครงการทำการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเบนซีน ฟีนอล อะซิโตน และคิวมิน ในน้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank แล้วนำข้อมูลผลการตรวจวัดไปหาค่าอัตราการระบายของสารดังกล่าวจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการด้วยโปรแกรม Water 9 ตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-21 ผลการทำค่าอัตรา การระบายสาร- อินทรีย์ระเหยจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย
4.2 น้ำเสียจาก สำนักงานและ โรงอาหาร	1) น้ำเสียจากพนักงานภายในอาคารสำนักงาน และอาคารสนับสนุน ปริมาณประมาณ 15.4 ลบ.ม./วัน ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดเบื้องต้น ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	- อาคารสำนักงาน	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากสำนักงาน และอาคารสนับสนุนต่างๆ ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-39 ระบบ บำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป
	2) น้ำเสียจากโรงอาหาร ปริมาณประมาณ 5.6 ลบ.ม./วัน ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศ และเติมอากาศแบบสำเร็จรูป เพื่อบำบัดเบื้องต้น ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	- โรงอาหาร	- โครงการจัดให้มีบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศและเติมอากาศแบบสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากโรงอาหาร ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-40 ระบบ บำบัดน้ำเสียแบบ ไร้อากาศ และเติม อากาศแบบสำเร็จรูป
	3) จัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากสำนักงานและโรงอาหารที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	- บ่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำทั้ง	- โครงการจัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากสำนักงานและโรงอาหารที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-41 บ่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำทั้งจาก สำนักงานและ โรงอาหาร

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.2 น้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหาร (ต่อ)	4) ควบคุมคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (บำบัดน้ำเสียจากพนักงาน) และน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศและเดิมอากาศแบบสำเร็จรูป (บำบัดน้ำเสียจากโรงอาหาร) ไม่ให้เกินเกณฑ์ลักษณะน้ำเสียที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> BOD₅ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร SS ไม่เกิน 200 มิลลิกรัม/ลิตร Oil and Grease ไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลิตร 	- ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- โครงการทำการควบคุมคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศและเดิมอากาศแบบสำเร็จรูป โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด โดยสามารถสรุปได้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> BOD₅ = 22.0-71.7 มิลลิกรัมต่อลิตร SS = 9.6-76 มิลลิกรัมต่อลิตร Oil and Grease = <2.0-4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร 	- ไม่มี	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การเปลี่ยนแปลงและการใช้ทรัพยากรน้ำ	1) ให้ความร่วมมือกับแผนการจัดสรรน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของกรมชลประทาน	- พื้นที่โครงการ	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 กรมชลประทานไม่มีการขอความร่วมมือเกี่ยวกับแผนการจัดสรรน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ทั้งนี้หากมีการขอความร่วมมือดังกล่าวทางโครงการยินดีให้ความร่วมมือตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่มี	-
	2) จัดทำแผนการใช้น้ำของโครงการส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กนอ. เป็นต้น เพื่อใช้ในการวางแผนจัดสรรน้ำใช้	- พื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้มีการจัดทำแผนการใช้น้ำอุตสาหกรรม (Clarified Water) น้ำประปา (Potable Water) และน้ำดิบ (Raw Water) โดยได้จัดทำสัญญาการใช้น้ำกับบริษัท อีสเทิร์น อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการวางแผนจัดสรรน้ำใช้ของนิคมฯ โดยหากมีความต้องการใช้น้ำเกินที่กำหนดในสัญญาจะต้องมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 12 เดือน โดยปัจจุบันทางโครงการฯ มีปริมาณใช้น้ำอยู่ในปริมาณที่กำหนดในสัญญาโดยตลอด	- ไม่มี	-

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.3 การเปลี่ยนแปลง และการใช้ ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	3) กรณีที่เกิดวิกฤตภาวะขาดแคลนน้ำอย่างรุนแรง บริษัทฯ จะพิจารณาปรับลดกำลังการผลิตหรือหยุด การผลิตตามสถานการณ์ โดยประสานงานกับภาค ราชการที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตามสถานการณ์ปริมาณน้ำในพื้นที่ และประสานงานกับการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิว- เอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) อย่างต่อเนื่อง โดย ปัจจุบันยังไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำอย่างรุนแรง ในพื้นที่	- ไม่มี	-
	4) จัดหาแนวทางในการหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ใหม่ ในโครงการให้ได้มากที่สุด รวมทั้งจัดทำแผนการ ลดปริมาณการใช้น้ำของโครงการ และแผนงาน การดำเนินการเมื่อขาดแคลนน้ำให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน หลังเริ่มดำเนินการผลิตโครงการส่วนขยาย เพื่อให้แน่ใจว่าทางโครงการสามารถมีน้ำใช้อย่าง เพียงพอเมื่อประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ เพื่อ ป้องกันผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการปรับลดการใช้ Clarified Water โดยลด การใช้งานใบพัดของหอหล่อเย็นในขณะที่อากาศเย็น ตัวลง เพื่อลดการสูญเสียของน้ำออกจากระบบ ควบคุมคุณภาพน้ำในระบบหอหล่อเย็นให้เหมาะสม เพื่อควบคุมการปล่อยทิ้งของน้ำในระบบให้น้อยที่สุด และการนำน้ำที่ระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นนำ กลับมาใช้ใหม่ โดยกระบวนการรีเวอร์สออสโมซิส อีกทั้งได้มีการจัดทำแผนการใช้น้ำอุตสาหกรรม (Clarified Water) น้ำประปา (Potable Water) และ น้ำดิบ (Raw Water) โดยได้จัดทำสัญญาการใช้น้ำกับ บริษัท อีสเทิร์น อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด เพื่อเป็น ข้อมูลสำหรับการวางแผนจัดสรรน้ำใช้ของการ นิคมฯ โดยหากมีความต้องการใช้น้ำเกินที่กำหนดใน สัญญาจะต้องมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 12 เดือน โดยปัจจุบันโครงการฯ มีปริมาณใช้น้ำอยู่ใน ปริมาณที่กำหนดในสัญญาโดยตลอด	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-22 การปรับลดการใช้น้ำ ของโครงการ

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.3 การเปลี่ยนแปลงและการใช้ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	5) ลดอัตรา Blowdown น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น (Cooling Tower) โดยการเพิ่มรอบการหมุนเวียนการใช้น้ำในระบบหล่อเย็น (Cooling Tower)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้นำน้ำที่ระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นนำกลับมาใช้ใหม่ โดยผ่านกระบวนการรีเวอร์สออสโมซิส (RO Unit) ตามมาตรการปรับลดการใช้น้ำของโครงการ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-22 การปรับลดการใช้ น้ำของโครงการ
	6) กำหนดให้มีการศึกษาความเป็นไปได้ในการนำน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการศึกษาและนำน้ำที่ระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นนำกลับมาใช้ใหม่ โดยผ่านกระบวนการรีเวอร์สออสโมซิส (RO Unit) ตามมาตรการปรับลดการใช้น้ำของโครงการ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-22 การปรับลดการใช้ น้ำของโครงการ
	7) ทำการศึกษาศักยภาพการไหลของน้ำใต้ดิน ระดับความสูงของน้ำใต้ดินเทียบกับระดับน้ำทะเลปานกลาง ในภาพรวมของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท ชีคอฟ จำกัด ทำการศึกษาศักยภาพการไหลของน้ำใต้ดินเทียบกับระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยภาพรวมของบริษัทฯ พบว่า น้ำใต้ดินไหลจากทิศตะวันตกไปทิศตะวันออก	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-23 แผนผังทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
	8) จัดทำทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามจากบ่อสังเกตการณ์ในพื้นที่โครงการให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปี นับจากวันที่ได้รับความเห็นชอบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท ชีคอฟ จำกัด ทำการศึกษาศักยภาพการไหลของน้ำใต้ดินเทียบกับระดับน้ำทะเลปานกลาง พบว่า น้ำใต้ดินไหลจากทิศตะวันตกไปทิศตะวันออก	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-23 แผนผังทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
	9) ศึกษาความเป็นไปได้เรื่องระบบระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วมแบบถาวรภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการ โครงการส่วนขยาย โดยใช้ข้อมูลความเข้มปริมาณน้ำฝนมากกว่า 100 มิลลิเมตร/ ชั่วโมง และกำหนดให้มีค่า Safety Factor ไม่น้อยกว่า 1.3 ทั้งนี้ ในกรณีที่ผลการศึกษาแสดงให้เห็น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการทำการศึกษาระบบระบายน้ำและระยะเวลาการปรับปรุงระบบระบายน้ำของโครงการ โดยใช้ข้อมูลความเข้มปริมาณน้ำฝนมากกว่า 100 มิลลิเมตรต่อชั่วโมง และกำหนดค่า Safety Factor ไม่น้อยกว่า 1.3 จากผลการศึกษาพบว่า ค่า Safety Factor ส่วนใหญ่มีค่ามากกว่า 1.3 ในส่วนของจุดที่มีค่า Safety Factor	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-24 การศึกษาเรื่องระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.3 การเปลี่ยนแปลงและการใช้ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	ว่าระบบระบายน้ำของโครงการไม่สามารถระบายน้ำได้เพียงพอ โครงการจะทำการปรับปรุงระบบระบายน้ำให้แล้วเสร็จภายใน 2 ปี หลังจากทำการศึกษาแล้วเสร็จ		น้อยกว่า 1.3 โครงการได้มีระบบการจัดการภายในพื้นที่ ทั้งการศึกษาการหน่วงน้ำ การจัดการระบบระบายน้ำในพื้นที่ บ่อกักเก็บน้ำภายในโครงการ และแผนการป้องกันน้ำท่วม ซึ่งระบบระบายน้ำของโครงการในปัจจุบันจึงสามารถรองรับการระบายน้ำได้อย่างเพียงพอ โดยไม่ต้องมีการปรับปรุงระบบระบายน้ำเพิ่มเติม		
5. การคมนาคมขนส่ง	1) ร่วมมือกับนิคมฯ กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการและพื้นที่นิคมฯ	- บริษัทฯ จัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงานขับรถทุกคน โดยพนักงานขับรถจะต้องผ่านเกณฑ์ที่ PTTGC กำหนด จึงจะได้รับบัตรประจำตัวผ่านเข้าออกบริษัทฯ ซึ่งมีอายุ 1 ปี ทั้งนี้ในการอบรมจะชี้แจงถึงกฎระเบียบการจราจร และกวดขันให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่องการควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-42 การอบรมพนักงานขับรถ
	2) กำหนดไม่ให้รถขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ของโครงการขับขี้นในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น. และจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายใน	- เส้นทางขนส่งภายในนิคมฯ	- โครงการได้ระบุข้อกำหนดด้านความปลอดภัยสิ่งแวดล้อม พลังงาน และสิทธิมนุษยชน ลงใน TOR และในสัญญาจ้างในการดำเนินงาน ซึ่งกำหนดให้บริษัทขนส่งต้องหลีกเลี่ยงการขนส่งในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-25 ขอบเขตงาน (TOR) เรื่อง ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยสิ่งแวดล้อม พลังงาน และสิทธิ

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	นิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด ในประกาศการ นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด		07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น. และจำกัด ความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ให้ เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ในประกาศการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การ ควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและ ท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด และมีกรอบม ชี้แจงให้พนักงานขับรถรับทราบถึงกฎระเบียบจราจร ของบริษัท		มนุษย์ชน - รูปที่ 3.2-42 การ อบรมพนักงาน ขับรถ
3) หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน เป็นต้น เพื่อลด ผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น รวมถึง เส้นทางอื่นๆ ในกรณีที่พบว่าเส้นทางที่ใช้ในการ ขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- เส้นทางขนส่ง	- โครงการกำหนดเส้นทางรถออกจากนิคม อุตสาหกรรมมาบตาพุด โดยใช้เส้นทางศูนย์ราชการ ระยอง-นิคมอุตสาหกรรม (กม.4+877) ซึ่งไม่ผ่าน ชุมชน เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น โดยได้มีการชี้แจงในการอบรมพนักงานขับรถ	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-42 การ อบรมพนักงานขับ รถ	
4) จัดให้มีป้ายเตือน เพื่อจำกัดความเร็วภายในบริเวณ พื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่ โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะ ภายในพื้นที่ควบคุม ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และพื้นที่หวงห้าม ไม่เกิน 10 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-43 ป้าย จำกัดความเร็วของ ยานพาหนะ	
5) จัดให้มีกระบวนการคัดเลือกบริษัทฯ ขนส่งที่ได้ มาตรฐานเป็นผู้ดำเนินการ พร้อมให้มีการติดตั้ง ระบบติดตามการขนส่ง (GPS) เพื่อตรวจสอบ ควบคุมเส้นทางรถขนส่งและติดตั้งระบบจำกัด ความเร็วของพาหนะที่ใช้ขนส่งสารเคมี	- พื้นที่โครงการ และตลอด เส้นทางรถ ขนส่ง	- โครงการได้ระบุลงใน TOR สำหรับการสรรหาว่าจ้าง ผู้รับเหมา และระบุในสัญญาจ้างในการดำเนินงาน ซึ่งกำหนดให้บริษัทฯ ขนส่งจะต้องทำการติดตั้ง ระบบติดตามการขนส่ง (GPS) และระบบจำกัด ความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-26 รายงานการติดตาม ยานพาหนะ	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	6) กำหนดระเบียบปฏิบัติมาตรฐานรถขนส่งและ พนักงานขับรถ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบสภาพ ก่อนใช้งาน เช่น ดูป้ายชนิดของสารที่ขนส่งและ สัญลักษณ์ความปลอดภัย จัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุ ฉุกเฉินประจำรถ ดูป้ายชื่อบริษัทผู้จัดจ้าง ผู้ขนส่ง และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ และตลอด เส้นทาง ขนส่ง	- โครงการได้กำหนดระเบียบปฏิบัติมาตรฐานรถขนส่ง และพนักงานขับรถ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบสภาพ รถขนส่งก่อนใช้งาน เช่น ดูป้ายชนิดของสารที่ ขนส่งและสัญลักษณ์ความปลอดภัย จัดให้เตรียม อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ และสภาพความ พร้อมของผู้ขับขี่ เป็นต้น	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-27 การตรวจสอบ สภาพของรถขนส่ง และพนักงานขับรถ - รูปที่ 3.2-44 สติ๊กเกอร์แสดงรถที่ ผ่านการตรวจสอบ - รูปที่ 3.2-45 ป้าย แสดงชนิดของสารที่ ขนส่งและสัญลักษณ์ ความปลอดภัยที่รถ ขนส่ง - รูปที่ 3.2-46 ถึง ฉลากที่รถขนส่ง
	7) กำหนดให้รถของโครงการมีการซ่อมบำรุงตาม ระยะทางตามคู่มือการใช้งานของรถแต่ละประเภท	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้รถของโครงการทุกคัน มีการ ซ่อมบำรุงตามระยะทาง ตามคู่มือการใช้งานของรถ แต่ละประเภท	- ไม่มี	-
	8) กำหนดเป้าหมายความปลอดภัยในการขนส่ง ร่วมกันกับผู้ประกอบการขนส่ง รวมทั้งมาตรฐาน ในการขนส่ง เช่น ความพร้อมในด้านความรู้การ ขับรถเชิงป้องกันของพนักงานขับรถ สภาพร่างกาย ของพนักงานขับรถ การจัดชั่วโมงในการขับรถ ต่อวันของพนักงานขับรถ การอบรมในการจัดการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดเป้าหมายความปลอดภัยในการ ขนส่งร่วมกันกับผู้ประกอบการขนส่ง รวมทั้ง มาตรฐานในการขนส่ง โดยกำหนดให้พนักงานขับรถ ขนส่งต้องมีใบขับขี่สำหรับการขนส่งสารเคมีอันตราย มีการอบรมให้ความรู้พนักงานขับรถ ทุก 1 ปี เพื่อให้ ความรู้ในการป้องกันสารเคมี และการใช้อุปกรณ์	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-27 การตรวจสอบ สภาพรถขนส่ง และ พนักงานขับรถ - รูปที่ 3.2-42 การ อบรมพนักงานขับรถ

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	กับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง ใบขับขี่สำหรับการขนส่งสารอันตราย เป็นต้น		ป้องกันสารเคมี เป็นต้น ทำการตรวจสอบสภาพรถขนส่งทุกครั้ง โดยตรวจสอบตามแบบฟอร์มการตรวจสอบภาพก่อนทำการรับผลิตภัณฑ์ อีกทั้งมีการสุ่มตรวจปัสสาวะเพื่อหาสารเสพติด และตรวจปริมาณแอลกอฮอล์ในพนักงานขับรถ เป็นต้น		- รูปที่ 3.2-44 สติกเกอร์แสดงรถที่ผ่านการตรวจสอบ - รูปที่ 3.2-47 การตรวจสอบสารเสพติด และแอลกอฮอล์ในพนักงานขับรถ
	9) ประชุมร่วมกับผู้ประกอบการขนส่ง เพื่อตรวจสอบดัชนีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการขนส่งและติดตามแก้ไขปัญหามีที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- บริษัท จีซี โลจิสติกส์ โซลูชันส์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้ให้บริการขนส่งกับบริษัทในกลุ่ม PTTGC ได้มีการประชุมเพื่อตรวจสอบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการขนส่งและติดตามปัญหาที่เกี่ยวข้องเป็นประจำ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-28 การตรวจสอบผู้ประกอบการขนส่ง (KPI Transport) - รูปที่ 3.2-48 การประชุมร่วมกับผู้ประกอบการขนส่ง
	10) ตรวจสอบผู้ประกอบการขนส่งประจำปี โดยใช้มาตรฐานความปลอดภัยในการขนส่งที่สากลยอมรับ	- พื้นที่โครงการ	- บริษัท จีซี โลจิสติกส์ โซลูชันส์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้ให้บริการขนส่งกับบริษัทในกลุ่ม PTTGC ได้มีการประชุมเพื่อตรวจสอบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการขนส่งและติดตามปัญหาที่เกี่ยวข้องเป็นประจำ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-28 การตรวจสอบผู้ประกอบการขนส่ง (KPI Transport)
	11) กำหนดให้ผู้ประกอบการขนส่งต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง	- บริษัทฯ มีการกำหนดขอบเขตงาน (TOR) ให้ผู้ประกอบการขนส่งต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการขนส่งสารเคมี และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งจัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถเพื่อให้ตระหนักและปฏิบัติตามกฎอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-42 การอบรมพนักงานขับรถ

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	12) บรรจุภัณฑ์ของผู้ประกอบการขนส่งต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองโดยเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจและเจ้าของบรรจุภัณฑ์ต้องมีหลักฐานดังกล่าวหรือติดไว้บนบรรจุภัณฑ์	- พื้นที่โครงการ และตลอด เส้นทางการ ขนส่ง	- โครงการกำหนดให้ผู้ประกอบการขนส่งทำการตรวจสอบบรรจุภัณฑ์และผ่านรับรองโดยเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจ พร้อมทั้งมีหลักฐานการตรวจสอบดังกล่าว อย่างไรก็ดี โครงการมีการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์หลักผ่านทางท่อ	- ไม่มี	-
	13) การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับ การขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet; SDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาคูณเงินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย	- พื้นที่โครงการ และตลอด เส้นทางการ ขนส่ง	- โครงการกำหนดให้ทุกครั้งที่มีการขนส่งสารเคมีต้องมีเอกสารกำกับการขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet; SDS) ของวัตถุที่ขนส่ง	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-45 ป้ายแสดงชนิดของสารที่ขนส่งและสัญลักษณ์ความปลอดภัยที่รถขนส่ง - รูปที่ 3.2-49 เอกสารกำกับการขนส่งและข้อมูลความปลอดภัย ของวัตถุที่ขนส่ง
	14) กำหนดให้รถขนส่งสารเคมีหรือของเสียอันตรายของบริษัทรับเหมาติดชื่อที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และเบอร์โทรฉุกเฉินของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องสำหรับการร้องเรียน	- พื้นที่โครงการ และตลอด เส้นทางการ ขนส่ง	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งสารเคมีและของเสียอันตรายต้องติดชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ของบริษัทผู้รับเหมา เพื่อเป็นช่องทางรับการร้องเรียนมายังโครงการ	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-50 การติดชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ ที่รถขนส่งสารเคมีและของเสียอันตราย

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	15) กำหนดให้มีการจำกัดน้ำหนักบรรทุกตามที่กฎหมายกำหนด และกำหนดให้ผู้ขนส่งจำกัดความเร็วของรถขนส่งในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนไม่ให้เกิน 60 กม./ชม. และความเร็วภายในพื้นที่นิคมฯ ไม่เกิน 40 กม./ชม.	- พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง	- โครงการกำหนดให้มีการจำกัดน้ำหนักบรรทุกตามที่กฎหมายกำหนด โดยมีการชั่งน้ำหนักบรรทุกของรถขนส่งที่เข้าออกพื้นที่โครงการ อีกทั้งจำกัดความเร็วของรถขนส่งในพื้นที่ชุมชนและนิคมฯ ตามประกาศ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-26 รายงานการติดตามยานพาหนะ - รูปที่ 3.2-43 ป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะ - รูปที่ 3.2-51 ด้านชั่งน้ำหนักรถบรรทุก
	16) รถทุกคันของบริษัทฯ ต้องติดสัญลักษณ์ของบริษัท พร้อมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีได้รับความเดือดร้อน	- พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง	- บริษัทฯ กำหนดให้รถทุกคันของบริษัทฯ ต้องติดสัญลักษณ์ของบริษัท พร้อมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีได้รับความเดือดร้อน	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-52 การติดสัญลักษณ์และหมายเลขโทรศัพท์ที่รถของบริษัทฯ
	17) กำหนดระเบียบปฏิบัติรองรับส่งพนักงานและรถขนส่ง เพื่อลดผลกระทบต่อประชาชนให้น้อยที่สุด เช่น มีการประเมินมารยาทการขับขี และกำหนดข้อห้ามในการจอดรถห้ามติดเครื่องยนต์ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง	- โครงการได้กำหนดระเบียบปฏิบัติของรถรับส่งพนักงานและรถขนส่ง เพื่อลดผลกระทบต่อประชาชนให้น้อยที่สุด โดยมีการประเมินมารยาทการขับขี และห้ามไม่ให้มีการจอดรถติดเครื่องยนต์ เป็นต้น	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-27 การตรวจสอบสภาพรถขนส่งและพนักงานขับรถ
	18) คัดเลือกบริษัทขนส่งทางเรือที่ได้มาตรฐานสากล พร้อมทั้งตรวจสอบการดำเนินการขนส่งอย่างเข้มงวด ทั้งนี้จะมีการทบทวนสัญญาหากมีการดำเนินงานที่ไม่ได้มาตรฐานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในระหว่างขนส่งและการขนถ่ายสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- ในกรณีที่ส่วนการผลิตมีวันหยุดกระบวนการผลิต โครงการจะมีการรับสารคิวมินจากต่างประเทศ ซึ่งจะถูกขนส่งทางเรือมาเก็บพักไว้ที่ถังเก็บบริเวณท่าเทียบเรือของบริษัท ไทยเพนซ์เทอรัมินัล จำกัด (TTT) โดยโครงการจะมีการคัดเลือกบริษัทขนส่งทางเรือที่ได้มาตรฐานสากล พร้อมทั้งตรวจสอบการดำเนินการขนส่งอย่างเข้มงวด ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีเหตุการณ์ดังกล่าว	- ไม่มี	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	19) กำหนดให้พนักงานขับรถทุกคน ต้องผ่านการอบรม ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และ กฎระเบียบต่างๆ ของบริษัท ก่อนอนุญาตให้เข้า โรงงาน	- พนักงานขับรถ	- บริษัทฯ กำหนดให้พนักงานขับรถทุกคนต้องได้รับ อบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และกฎระเบียบต่างๆ ของบริษัทฯ โดยพนักงานขับรถ จะต้องผ่านเกณฑ์ที่ PTTGC กำหนด จึงจะได้รับบัตร ประจำตัวผ่านเข้าออกบริษัทฯ ซึ่งมีอายุ 1 ปี	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-42 การ อบรมพนักงานขับ รถ
	20) ดำเนินการตรวจสอบใบอนุญาตขับขี่ของพนักงาน ขับรถ โดยต้องตรงตามประเภทรถที่ขับขี่และไม่ หมดอายุ	- พนักงานขับรถ	- โครงการกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ตรวจสอบใบอนุญาตขับขี่ของพนักงานขับรถ ก่อนผ่านเข้าพื้นที่ส่วนการผลิตทุกครั้ง	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-27 การตรวจสอบสภาพ รถขนส่ง และ พนักงานขับรถ - รูปที่ 3.2-53 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยบริเวณ พื้นที่เข้า-ออก โครงการ
	21) ยานพาหนะทุกคันที่จะผ่านเข้าพื้นที่ส่วนการผลิต ต้องผ่านการตรวจสอบและได้รับการเซ็นต่อนุมัติ จากพนักงานที่ได้รับมอบหมาย	- ยานพาหนะที่ใช้ ในการขนส่ง	- โครงการกำหนดให้ยานพาหนะทุกคันที่ผ่านเข้าพื้นที่ ส่วนการผลิตต้องผ่านการตรวจสอบสภาพก่อน โดยยานพาหนะที่ผ่านการตรวจสอบจะติดสติ๊กเกอร์ บริเวณหน้ากระจกรถ เพื่อให้เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัย (รปภ.) ตรวจสอบ ทั้งนี้สติ๊กเกอร์จะมีอายุ 3 เดือน เมื่อครบกำหนดแล้วต้องทำการตรวจสอบ อีกครั้ง	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-27 การตรวจสอบ สภาพของรถขนส่ง และพนักงานขับรถ - รูปที่ 3.2-44 สติ๊กเกอร์แสดงรถที่ ผ่านการตรวจสอบ - รูปที่ 3.2-53 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยบริเวณ

T-MON225001/SECOT

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)					พื้นที่เข้า-ออก โครงการ
	22) ยานพาหนะที่ตรวจสภาพแล้วจะมีสติ๊กเกอร์หรือ ใบอนุญาตให้รูดผ่านคัตที่กระจกหน้ารถเพื่อให้ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ตรวจสอบ	- ยานพาหนะที่ใช้ ในการขนส่ง	- โครงการกำหนดให้ยานพาหนะทุกคันที่ผ่านเข้าพื้นที่ ส่วนการผลิตต้องผ่านการตรวจสอบสภาพก่อน โดย ยานพาหนะที่ผ่านการตรวจสอบจะติดสติ๊กเกอร์ บริเวณหน้ากระจกรถ เพื่อให้เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัย (รปภ.) ตรวจสอบ ทั้งนี้สติ๊กเกอร์จะมีอายุ 3 เดือน เมื่อครบกำหนดแล้วต้องทำการตรวจสภาพ อีกครั้ง	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-27 การตรวจสอบ สภาพของรถขนส่ง และพนักงานขับรถ - รูปที่ 3.2-44 สติ๊กเกอร์แสดงรถที่ ผ่านการตรวจสภาพ - รูปที่ 3.2-53 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยบริเวณ พื้นที่เข้า-ออก โครงการ
	23) ยานพาหนะทุกคันที่วิ่งภายในพื้นที่กระบวนการ- ผลิตต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันประกายไฟที่ท่อ ไอเสีย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้ยานพาหนะทุกคันต้องติดตั้ง อุปกรณ์ป้องกันประกายไฟที่ท่อไอเสีย	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-54 อุปกรณ์ป้องกัน ประกายไฟที่ท่อ ไอเสีย
	24) กำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดปริมาณ แอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถทุกคน รวมทั้งสุ่ม ตรวจสอบปริมาณสารเสพติดในปัสสาวะของ พนักงานขับรถ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการสุ่มตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ พนักงานขับรถ และตรวจปริมาณแอลกอฮอล์ของ พนักงานขับรถทุกคนก่อนเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ โครงการ	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-47 การ ตรวจสารเสพติด และแอลกอฮอล์ใน พนักงานขับรถ

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	25) กำหนดความเร็วรถทุกชนิดภายในเขตโรงงานไม่เกิน 20 กม./ชม. โดยติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วรถในบริเวณพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดความเร็วยานพาหนะทุกชนิดที่สัญจรภายในเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งหากสัญจรภายในพื้นที่ควบคุม ต้องไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และพื้นที่หวงห้าม ต้องไม่เกิน 10 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-43 ป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะ
	26) กำหนดให้มีการจัดขั้นตอนการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอนและแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน รวมทั้งมีการประชุมร่วมกับผู้ประกอบการ เพื่อตรวจสอบดัชนีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการขนส่งและติดตามแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางรถขนส่ง	- โครงการจัดให้มีเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับการขนส่งสารเคมี เพื่อให้พนักงานที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด อีกทั้งกำหนดให้ผู้ประกอบการขนส่งจัดทำแผนฉุกเฉินในการขนส่งสารเคมี และจัดให้มีการประชุมร่วมกันเป็นประจำเพื่อตรวจสอบดัชนีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการขนส่งและติดตามแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้อง	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-28 การตรวจสอบผู้ประกอบการขนส่ง (KPI Transport) - ภาคผนวก ข.2-29 ระเบียบปฏิบัติ เรื่องการจ่ายผลิตภัณฑ์ - ภาคผนวก ข.2-30 แผนฉุกเฉินในการขนส่งสารเคมีของผู้ประกอบการขนส่ง
6. การระบายน้ำ	1) จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้สร้างรางระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-31 ผังแสดงตำแหน่งและทิศทางการไหลของรางระบายน้ำฝน - รูปที่ 3.2-55 รางระบายน้ำฝน - รูปที่ 3.2-56 รางระบายน้ำเสีย

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
6. การระบายน้ำ (ต่อ)	2) จัดให้มีรางรวบรวมน้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่ที่ไม่มี โอกาสปนเปื้อน ลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- น้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อนจะถูก รวบรวมลงรางระบายน้ำฝนแล้วระบายลงสู่ราง ระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-31 ผังแสดงตำแหน่ง และทิศทางการไหล ของรางระบายน้ำฝน - รูปที่ 3.2-55 ราง ระบายน้ำฝน
	3) กำหนดให้มี Curb รอบพื้นที่ และแบ่งพื้นที่ต่างๆ ที่อาจทำให้น้ำฝนปนเปื้อนเป็น 10 โซน แต่ละโซน ต้องมีบ่อพักน้ำฝนปนเปื้อน เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตก ลงในช่วง 15 นาทีแรก ได้อย่างเพียงพอ ก่อนทยอย ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ต่อไป	- พื้นที่ที่มีโอกาส ปนเปื้อน	- โครงการจัดให้มี Curb โดยแบ่งพื้นที่ที่อาจทำ ให้น้ำฝนปนเปื้อนเป็น 10 โซน และแต่ละโซนจะมีบ่อ พักน้ำฝนปนเปื้อน ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนได้อย่าง เพียงพอ อีกทั้งทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ของน้ำฝน ในแต่ละบ่อ ก่อนรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-31 ผังแสดงตำแหน่ง และทิศทางการไหล ของรางระบายน้ำฝน - รูปที่ 3.2-32 บ่อพัก น้ำฝนปนเปื้อน
	4) บ่อพักน้ำฝนของโครงการจะถูกออกแบบให้ สามารถดักไขมันได้ โดยติดตั้งแผ่นกั้นบริเวณผิวหน้า ใกล้กับทางออกของถังพักน้ำฝน	- พื้นที่ที่มีโอกาส ปนเปื้อน	- บ่อพักน้ำฝนของโครงการได้ถูกออกแบบให้สามารถ ดักไขมันได้ โดยติดตั้งแผ่นกั้นบริเวณผิวหน้าใกล้กับ ทางออกของถังพักน้ำฝน	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-32 บ่อพัก น้ำฝนปนเปื้อน
	5) น้ำมันและไขมันที่แยกได้จากบ่อพักน้ำฝน ปนเปื้อนจะถูกเก็บไว้ในภาชนะมิดชิด ก่อนให้ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไป กำจัดต่อไป	- พื้นที่ที่มีโอกาส ปนเปื้อน	- โครงการกำหนดให้รวบรวมน้ำมันและไขมันที่แยก ได้จากบ่อพักน้ำฝนปนเปื้อน บรรจุใส่ภาชนะที่มีฝา ปิดมิดชิด จัดเก็บไว้ในอาคารจัดเก็บกากของเสีย เพื่อ รอหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ มารับไปกำจัดต่อไป	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-32 การจัดการกาก- ของเสีย

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
6. การระบายน้ำ (ต่อ)	6) ติดตั้งหลังคาปิดปากบ่อพักน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนบริเวณ Open Storage Yard และบริเวณหอเผาโดยโครงการจะนำก๊าซระบายที่เกิดขึ้นในบ่อพักน้ำฝนดังกล่าวไปบำบัดที่ Charcoal Adsorber 5	- บ่อพักน้ำฝน บริเวณ Open Storage Yard และบริเวณหอเผา	- โครงการได้ทำการติดตั้งหลังคาปิดปากบ่อพักน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนบริเวณ Open Storage Yard และบริเวณหอเผาก๊าซระบายที่เกิดขึ้นไปบำบัดที่ Charcoal Adsorber 5	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-32 บ่อพักน้ำฝนปนเปื้อน
7. การจัดการของเสีย 7.1 มูลฝอยจากสำนักงานและโรงอาหาร	1) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน	- สำนักงาน	- โครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอย โดยแบ่งเป็น 3 ประเภท ดังตามจุดต่างๆ ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • สีเขียว สำหรับรองรับขยะมูลฝอยทั่วไป ที่สามารถย่อยสลายได้ และสีน้ำเงินสำหรับรองรับขยะทั่วไปที่ไม่สามารถย่อยสลายได้ และส่งไปกำจัดที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด โดยการฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล • สีเหลือง สำหรับรองรับขยะรีไซเคิล โดยโครงการจะนำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด ส่วนที่เหลือจะทำการรวบรวมเพื่อขายให้แก่บริษัทที่รับซื้อ • สีแดง สำหรับรองรับขยะอันตราย ซึ่งโครงการจะทำการรวบรวมไว้ในอาคารจัดเก็บกากของเสียเพื่อรอส่งไปกำจัดหากมีปริมาณที่มากเพียงพอต่อการกำจัด 	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-34 การจัดการกากของเสีย - รูปที่ 3.2-57 อาคารจัดเก็บกากของเสีย - รูปที่ 3.2-58 ถังขยะแยกประเภท
	2) เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ			
	3) มูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการให้นำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป	- พื้นที่โครงการ			

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
7. การจัดการของเสีย (ต่อ) 7.2 ของเสียจาก กระบวนการผลิต และระบบเสริม การผลิต	1) นำของเสียจากกระบวนการผลิตกลับไปใช้ใหม่ หรือใช้ประโยชน์อื่นๆ ให้มากที่สุด เช่น จำหน่าย เป็นเชื้อเพลิงให้กับโรงงานอื่นๆ เป็นต้น สำหรับ ของเสียที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ให้ ติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไป กำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการรวบรวมของเสียจากกระบวนการ ผลิตไว้ในอาคารจัดเก็บกากของเสียที่มีหลังคาปิด คลุมและดำเนินการจัดการของเสียตามความ เหมาะสม โดยจะนำของเสียกลับมาใช้ใหม่หรือใช้ ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น ส่งไปเป็นเชื้อเพลิงผสม หรือเป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ และเผา ทำลายรวมในเตาปูนซีเมนต์ เป็นต้น	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-32 การจัดการกาก- ของเสีย - รูปที่ 3.2-57 อาคาร จัดเก็บกากของเสีย
	2) จัดให้มีอาคารเก็บของเสียทั่วไป และอาคารเก็บ ของเสียที่มีหลังคาปิดคลุมขนาด 800 ตารางเมตร สำหรับรองรับของเสียของโครงการและโรงงาน ผลิตสารบิสฟีนอล เอ พร้อมทั้งมีรางระบายน้ำ ภายในอาคารที่เชื่อมต่อกับบ่อรวบรวมน้ำเสีย ภายในอาคาร เพื่อใช้พักน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้นจากการ รั่วไหล หรือการล้างพื้นอาคาร ก่อนส่งไปบำบัดด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีอาคารจัดเก็บกากของเสีย พื้นที่ประมาณ 800 ตารางเมตร มีหลังคาปิดคลุมและประตูมิดชิด มั่นคงแข็งแรง และมีรางระบายน้ำภายในอาคาร เชื่อมต่อกับบ่อรวบรวมน้ำเสียภายในอาคาร เพื่อใช้ พักน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้นจากการหกรั่วไหลหรือการล้าง พื้นอาคาร ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้พื้นที่ จัดเก็บของเสียบางส่วนยังใช้สำหรับรองรับของเสีย ที่เกิดขึ้นจากโครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ด้วย	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-57 อาคาร จัดเก็บกากของเสีย - รูปที่ 3.2-59 ราง ระบายน้ำภายใน อาคารจัดเก็บกาก- ของเสีย

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
<p>7. การจัดการของเสีย (ต่อ)</p> <p>7.2 ของเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)</p>	<p>3) กำหนดให้โครงการรับของเสียจากโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ มาเก็บไว้ในอาคารของเสียของโครงการ</p>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงสถานที่จัดเก็บของเสียมาเก็บในอาคารจัดเก็บของเสียของโครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือ ที่ ออ 5104.1.1/3480 ลงวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2557 โดยมีการแบ่งพื้นที่การจัดเก็บของเสียแต่ละประเภทและแต่ละโครงการไม่ให้ปะปนกันอย่างชัดเจน	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-57 อาคารจัดเก็บกากของเสีย
	<p>4) อาคารพักของเสียของโครงการ จัดให้มีการรองรับของเสียดังต่อไปนี้</p> <p><u>ของเสียจากกระบวนการผลิต</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ถ่านดูดซับเสื่อมสภาพ (Spent Charcoal Adsorber) ปริมาณประมาณ 110 ตัน/ครั้ง เมื่อมีการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ ที่เกิดขึ้นจาก Charcoal Adsorber 1 และ 6 ของส่วนทำปฏิกิริยาออกซิเดชัน ให้ทำการล้างสารดูดซับที่เสื่อมสภาพแล้วด้วยไอน้ำ 4-6 ชั่วโมง ก่อนเปลี่ยนถ่ายออกจากหอดูดซับและทำการเก็บรวบรวมสารดูดซับที่เสื่อมสภาพแล้วลงในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดและติดฉลากชัดเจน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดต่อไป 	- อาคารที่พักของเสีย	<p>- โครงการจัดให้มีอาคารพักของเสีย พื้นที่ประมาณ 800 ตารางเมตร มีหลังคาปิดคลุมและประตูมิดชิดมั่นคงแข็งแรง โดยจะมีการแบ่งพื้นที่การจัดเก็บของเสียแต่ละประเภทและแต่ละโครงการไม่ให้ปะปนกัน ซึ่งของเสียแต่ละประเภทจะถูกรวบรวมไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดและติดฉลากชัดเจน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัดต่อไป โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 มีของเสียจากกระบวนการผลิตดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> กากของเสียอันตราย ปริมาณรวม 1,230.99 ตัน : Wastewater Sludge = 1,058.18 ตัน ส่งไปเผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์/ 	- ไม่มี	<p>- ภาคผนวก ข.2-32 การจัดการกากของเสีย</p> <p>- รูปที่ 3.2-57 อาคารจัดเก็บกากของเสีย</p>

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
7. การจัดการของเสีย (ต่อ) 7.2 ของเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ถ่านดูดซับเสื่อมสภาพ (Spent Charcoal Adsorbent) ปริมาณประมาณ 75 ตัน/ครั้ง ที่เกิดจาก Charcoal Adsorber 2 ถึง 5 ซึ่งโครงการจะรวบรวมไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดและติดฉลากชัดเจน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดต่อไป เรซินเสื่อมสภาพ (Spent IX Resins for Phenol Purification จาก Ion Exchange Resin Treater) ปริมาณประมาณ 92.25 ตัน/ครั้ง ที่เกิดขึ้นจาก Phenol Process ให้เก็บรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดและติดฉลากชัดเจน โดยก่อนการเปลี่ยนถ่าย Ion Exchange Resin ให้ทำการได้สารที่ติดค้างในเรซินด้วยน้ำ และทำให้เป็นกลางในระบบปิด โดยยืนยันด้วยผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำล้าง Resin ซึ่งจะทำการตรวจวัด pH และ Hydrocarbon ก่อนการเปลี่ยนทุกครั้ง ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดต่อไป ตัวเร่งปฏิกิริยาที่ใช้แล้ว (Spent Catalyst) ที่เกิดขึ้นจาก Cumene Process ปริมาณประมาณ 34 ตัน/ครั้ง เมื่อมีการซ่อมบำรุงใหญ่ ให้เก็บ 		<p>ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์/เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน โดยบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด</p> <p>: Spent Activated Carbon = 82.54 ตัน</p> <p>นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆ กลับคืนมาใหม่ โดยบริษัท ไรท์ โซลูชัน จำกัด</p> <p>: Ion Exchange Resin = 13.90 ตัน</p> <p>ส่งไปเป็นเชื้อเพลิงผสม เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผาอุตสาหกรรมซีเมนต์ โดยบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)</p> <p>: ขยะมูลฝอยปนเปื้อน = 16.77 ตัน นำไปเผาเพื่อเอาพลังงาน โดยบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด</p> <p>: ทราขปนเปื้อน = 59.60 ตัน</p> <p>ส่งไปเป็นเชื้อเพลิงผสม เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผาอุตสาหกรรมซีเมนต์ โดยบริษัท พอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด</p> <p>• ขยะมูลฝอย จากการดำเนินการของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล และโครงการผลิตสารบิสฟีนอล เอ ปริมาณรวม 58.20 ตัน ส่งไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบ โดยเทศบาลนครมาบตาพุด</p>		

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
7. การจัดการของเสีย (ต่อ) 7.2 ของเสียจาก กระบวนการผลิต และระบบเสริม การผลิต (ต่อ)	<p>รวบรวมในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดและติดฉลาก ชัดเจน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากราชการนำไปกำจัดต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> • น้ำมันที่เสื่อมคุณภาพ ปริมาณประมาณ 15.25 ตัน/ปี ให้เก็บรวบรวมในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด และติดฉลากชัดเจน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป • ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี ปริมาณประมาณ 22.5 ตัน/ปี จากส่วนการผลิตต่างๆ ให้รวบรวมไว้ใน ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดและติดฉลากชัดเจน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก ราชการรับไปกำจัดต่อไป • ของเหลวจากห้องปฏิบัติการ ปริมาณประมาณ 27 ตัน/ปี ให้ถูกรวบรวมไว้ในภาชนะที่มีฝาปิด มิดชิดและติดฉลากชัดเจน ก่อนติดต่อให้ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไป กำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป • ขยะปนเปื้อนสารเคมีจากส่วนการผลิตต่างๆ ปริมาณประมาณ 67.5 ตัน/ปี ของเสียส่วนนี้ถูก รวบรวมไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดและติด ฉลากชัดเจน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับ 				

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
7. การจัดการของเสีย (ต่อ) 7.2 ของเสียจาก กระบวนการผลิต และระบบเสริม การผลิต (ต่อ)	<p>อนุญาตจากราษฎการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> • จนวนกันความร้อนจากส่วนการผลิตต่างๆ ปริมาณประมาณ 11.25 ตัน/ปี ให้ถูกรวบรวมไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดและติดฉลากชัดเจน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราษฎการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป • ถ่านดูดซับเสื่อมสภาพจากระบบบำบัดน้ำเสีย (Pre-Activated Carbon) ปริมาณประมาณ 1,200 ตัน/ปี ให้รวบรวมไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด หรือ Jumbo Bag ขนาด 500 กิโลกรัม และติดฉลากชัดเจน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราษฎการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป • ถ่านดูดซับเสื่อมสภาพจากระบบบำบัดน้ำเสีย (Post-Activated Carbon) จะใช้ในกรณีฉุกเฉินเท่านั้น เมื่อมีค่า COD มากกว่า 110 มิลลิกรัม/ลิตร แต่ไม่เกิน 360 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณ 10 ตัน/ครั้ง ให้รวบรวมไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด หรือ Jumbo Bag ขนาด 500 กิโลกรัม และติดฉลากชัดเจน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราษฎการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป 				

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
7. การจัดการของเสีย (ต่อ) 7.2 ของเสียจาก กระบวนการผลิต และระบบเสริม การผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> สารดูดซับ Benzene Guard Bed เสื่อมสภาพจาก ส่วนการผลิตคิวมิน (ขั้นตอนปรับปรุงคุณภาพ วัตถุดิบ) ปริมาณประมาณ 64 ตัน/ปี ให้รวบรวม ไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดและติดฉลากชัดเจน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก ราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป สารดูดซับ Propylene Guard Bed เสื่อมสภาพ จากส่วนการผลิตคิวมิน (ขั้นตอนปรับปรุง คุณภาพวัตถุดิบ) ปริมาณประมาณ 144 ตัน/3 ปี ให้รวบรวมไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดและติด ฉลากชัดเจน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากราชการรับไปกำจัด อย่างถูกวิธี ต่อไป 				
	<u>ของเสียจากระบบเสริมการผลิต</u> <ul style="list-style-type: none"> กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (Dry Solid) ปริมาณประมาณ 5,070 ตัน/ปี ให้เก็บรวบรวม ไว้ในถัง Lugger Box ขนาด 8 ตัน ก่อนติดต่อ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไป กำจัดต่อไป 	- บริเวณพื้นที่ ระบบบำบัด น้ำเสียในพื้นที่ โครงการ	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 มีของ เสียจากระบบเสริมการผลิต ได้แก่ กากตะกอนจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ 1,058.18 ตัน ส่งไปเผา ทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์/ใช้เป็นวัตถุดิบ ทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์/เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-32 การจัดการกาก- ของเสีย - รูปที่ 3.2-57 อาคาร จัดเก็บกากของเสีย

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
7. การจัดการของเสีย (ต่อ) 7.2 ของเสียจาก กระบวนการผลิต และระบบเสริม การผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ทราซจากเครื่องกรองทราย (Sand Filter) ของระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณประมาณ 10.9 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิด พร้อมทั้งติดฉลาก ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป • ทราซจากหน่วย Cumene-AMS NaOH Wash Column หอที่ 2 และถัง Sand Filter ประมาณประมาณ 3 ตัน/3 ปี จะถูกรวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิด พร้อมทั้งติดฉลาก ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป • R.O. Membrane จากหน่วยผลิตน้ำอาร์โอ (R.O. Unit) ประมาณประมาณ 4 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิด พร้อมทั้งติดฉลาก ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป • Oil Adsorbent จากระบบ Oil Adsorption ประมาณ 0.26 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิด พร้อมทั้งติดฉลาก ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป 		โดยบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
7. การจัดการของเสีย (ต่อ) 7.2 ของเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> แผงโซลาร์เซลล์ที่เสื่อมสภาพ ซึ่งจะเกิดขึ้นในปีที่ 30 หลังจากเปิดดำเนินการ ประมาณ 42.5 ตัน/30 ปี จะถูกรวบรวมก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธี 	- อาคารที่ติดตั้งโซลาร์เซลล์			
	5) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ได้แก่ ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ น้ำ และกากอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-16 เอกสารขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
	6) การเก็บของเสียในโรงงานและการส่งกากของเสียอันตรายไปบำบัดหรือกำจัด จะดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการเก็บของเสียในโรงงานและส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2566 เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-32 การจัดการกากของเสีย
	7) ดำเนินการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลออกนอกโรงงานเป็นรายปีตามกฎหมายอย่างถูกต้อง ซึ่งจะดำเนินการแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ในกรณีที่มีการขนส่งกากของเสียอันตราย) และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) เป็นประจำทุกเดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน ผ่านทางอินเตอร์เน็ตของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นรายปีตามกฎหมาย อีกทั้งได้แจ้งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) เป็นประจำทุกเดือน	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-32 การจัดการกากของเสีย - ภาคผนวก ข.2-33 การส่งรายงานสรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
7. การจัดการของเสีย (ต่อ) 7.2 ของเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)					แล้ว และรายงานการติดตาม GPS ให้ กนอ.
	8) กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรม ต้องติดตั้งระบบติดตามยานพาหนะ (Global Positioning System : GPS) และการติดเบอร์ด์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้เลือกใช้บริษัทรับกำจัดกากของเสียที่มีระบบติดตามยานพาหนะ (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธีและการติดหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-26 รายงานการติดตามยานพาหนะ
	9) กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจได้ว่าหน่วยงานดังกล่าว จัดการกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ	- หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย	- โครงการมีการตรวจติดตามหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่รับส่งกากของเสียของโครงการไปกำจัด ปีละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจสอบหน่วยงานรับกำจัดรายใหม่ก่อนตกลงว่าจ้างและตรวจสอบผู้รับกำจัดกากของเสียที่รับผิดชอบอยู่ในปัจจุบัน เพื่อประเมินผลงานและพิจารณาต่อสัญญา โดยล่าสุดในปี พ.ศ. 2567 กลุ่มบริษัทฯ ได้ตรวจติดตามหน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย เช่น บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) บริษัท เอส ซี ไอ อีโก้ เซอร์วิสเซต จำกัด บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด และบริษัท สยามเอ็นไวรอน-เมนต์อล เทคโนโลยี จำกัด เป็นต้น สำหรับในปี พ.ศ. 2568 มีแผนดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลัง	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-34 การตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
7. การจัดการของเสีย (ต่อ) 7.2 ของเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	10) กำหนดให้จัดส่งเอกสารการขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมไปยัง E-mail ส่วนกลางของ กนอ. ทุกครั้งที่มีการนำออก หรือปฏิบัติตามมาตรการอื่นๆ ตามที่ กนอ. กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดส่งรายงานปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประจำเดือน และรายงานการติดตามการขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมด้วย GPS ไปยัง กนอ. เป็นประจำทุกเดือน	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-33 การส่งรายงานสรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และรายงานการติดตาม GPS ให้ กนอ.
	11) กำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ในรูปของ Total VOCs บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย ในกรณีที่มีการกักเก็บกากของเสียที่ปนเปื้อนสารอินทรีย์ระเหย โดยจะดำเนินการตรวจวัดวันละ 1 ครั้ง ด้วย Portable Gas Detector และทำการจดบันทึกผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการหกรั่วไหลของของเสียดังกล่าวในอาคารเก็บกากของเสีย	- อาคารที่พักของเสีย	- โครงการทำการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ในรูปของ Total VOCs ด้วย Portable Gas Detector ภายในพื้นที่โครงการ ครอบคลุมถึงบริเวณอาคารเก็บกากของเสีย และจดบันทึกผลการตรวจวัดเพื่อเป็นการเฝ้าระวังการหกรั่วไหลของของเสียดังกล่าวในอาคารเก็บกากของเสีย	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-35 บันทึกการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย
	12) รณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติตามแนวคิด 3R (Reduce, Reuse และ Recycle) พร้อมทั้งจัดทำขั้นตอนการดำเนินการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นภายในโรงงานและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการรณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติตามแนวคิด 5R ได้แก่ ลดการใช้ (Reduce) หมุนวนใช้อย่างรู้ค่า (Reuse) แปรรูปเพิ่มมูลค่า (Recycle) ปฏิเสธการใช้สารอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (Refuse) และเลือกได้ใช้แบบหมุนเวียน (Renewable) โดยมีการประชาสัมพันธ์ผ่านทางสื่อประชาสัมพันธ์ออนไลน์ของบริษัทฯ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-32 การจัดการกากของเสีย - ภาคผนวก ข.2-36 โครงการ 5R

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
7. การจัดการของเสีย (ต่อ) 7.2 ของเสียจาก กระบวนการผลิต และระบบเสริม การผลิต (ต่อ)	13) กำหนดให้มีการจัดทำแผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อ รองรับเหตุฉุกเฉิน ในกรณีที่เกิดเหตุรั่วไหล และ อัคคีภัย รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยและ อุปกรณ์รองรับเหตุฉุกเฉินภายในบริเวณโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อ รองรับเหตุฉุกเฉิน ครอบคลุมกรณีที่เกิดเหตุจากของ เสียหกรั่วไหล และอัคคีภัย พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ ความปลอดภัยและอุปกรณ์รองรับเหตุฉุกเฉินภายใน บริเวณโรงงาน โดยมีการตรวจสอบการใช้งานอย่าง สม่ำเสมอ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-37 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการงาน ควบคุมภาวะ ฉุกเฉิน และแผน/ การฝึกซ้อมแผน ระงับเหตุฉุกเฉิน - ภาคผนวก ข.2-38 การตรวจสอบ บำรุงรักษา และ สอบเทียบเครื่องมือ วัดและอุปกรณ์ ความปลอดภัย - รูปที่ 3.2-60 ตัวอย่างอุปกรณ์ ป้องกันและระงับ อัคคีภัย

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
7. การจัดการของเสีย (ต่อ) 7.2 ของเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	14) วางแผนการขออนุญาตส่งกำจัดกากของเสียให้สอดคล้องกับช่วงเวลาการเกิดกากของเสีย และการติดต่อประสานงานกับผู้รับกำจัดให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการวางแผนการขออนุญาตส่งกากของเสียไปกำจัด และได้ติดต่อประสานงานกับผู้รับกำจัดซึ่งเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-32 การจัดการกาก-ของเสีย
	15) เลือกใช้หน่วยงานรับกำจัดและขนส่งที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ และมีระบบควบคุมการขนส่ง ระบบติดตามเส้นทาง และควบคุมความเร็วรถด้วยระบบ GPS พร้อมทั้งระบุหมายเลขโทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้เลือกใช้บริษัทรับกำจัดกากของเสียที่มีระบบติดตามยานพาหนะ (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธีและการติดต่อหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-26 รายงานการติดตามยานพาหนะ
8. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	1) พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโรงงานเป็นอันดับแรก ทั้งแรงงานชั่วคราว แรงงานประจำหรือกระจายงานบางประเภทที่สามารถนำผู้ชุมชนได้ เช่น สนับสนุนสินค้าและธุรกิจชุมชนเวลาที่โรงงานมีงานจัดเลี้ยง เป็นต้น เพื่อส่งเสริมสภาพเศรษฐกิจสังคมของคนในชุมชนโดยตรง และเป็นการสร้างสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยช่วงที่มีตำแหน่งว่างให้ทำการประชาสัมพันธ์ให้ผู้ชุมชนรับทราบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามตำแหน่งงาน ทั้งแรงงานชั่วคราว และแรงงานประจำ โดยปัจจุบันมีพนักงานที่มีทะเบียนบ้านอยู่ในจังหวัดระยอง จำนวน 130 คน จากพนักงานทั้งหมด 191 คน หรือคิดเป็น ร้อยละ 68.06 ของพนักงานทั้งหมด อีกทั้งได้จัดงานตลาดวันสุข เพื่อสร้างรายได้ให้กับชุมชนในจังหวัดระยอง และจัด GC Marketplace โดยนำร้านค้าชุมชนออกร้านจำหน่ายสินค้า เป็นต้น	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-39 การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
8. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	2) ร่วมมือกับชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแนะแนวทางการศึกษาให้กับลูกหลานคนในชุมชน เพื่อให้สามารถเข้าทำงานกับโครงการหรือโรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม รวมทั้งสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน	- ชุมชนรอบโครงการ	- โครงการได้ให้ความร่วมมือกับชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแนะแนวทางการศึกษาให้กับลูกหลานในชุมชน โดยในปี พ.ศ. 2568 มีแผนจะแนะแนวการศึกษาต่อให้แก่เยาวชนในพื้นที่จังหวัดระยอง ในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-39 การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
	3) ประสานงานให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โครงการร่วมกับนิคมอุตสาหกรรม	- ชุมชนรอบโครงการ	- โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชน และมีทีมมวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่พบปะชุมชน และจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มย่อย นอกจากนี้โครงการยังได้เพิ่มช่องทางการติดต่อกับประชาชนชุมชนทาง SMS และ Line	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-39 การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
	4) มีนโยบายสนับสนุนและขอความร่วมมือให้พนักงานย้ายทะเบียนบ้านเข้ามาในจังหวัดระยอง	- พื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีโครงการรณรงค์ย้ายทะเบียนบ้านและโอนย้ายทะเบียนรถของพนักงานเข้ามาในจังหวัดระยอง โดยปัจจุบันมีพนักงานที่มีทะเบียนบ้านอยู่ในจังหวัดระยอง จำนวน 130 คน จากพนักงานทั้งหมด 191 คน หรือคิดเป็น ร้อยละ 68.06 ของพนักงานทั้งหมด	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-39 การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
8. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	5) จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการจัดการปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ ซึ่งโครงการจะทำการประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ ซึ่งสามารถยื่นข้อร้องเรียนได้ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น จดหมาย โทรศัพท์ โทรสาร หรือร้องเรียนโดยตรงกับทางโครงการ เป็นต้น	- ชุมชนรอบโครงการ	- โครงการมีศูนย์รับแจ้งเรื่องร้องเรียน ตั้งอยู่บริเวณอาคารควบคุมกระบวนการผลิต (CCR) ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ประจำตลอด 24 ชั่วโมง โดยการแจ้งเหตุข้อร้องเรียนสามารถดำเนินการได้หลายวิธี เช่น การแจ้งผ่านโทรศัพท์ การเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเอง การแจ้งผ่านผู้นำชุมชนหรือพนักงาน การขึ้นหนังสือแจ้งการร้องเรียนผ่านหน่วยงานราชการที่รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชน ตามแผนผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับการสื่อสารภายนอกองค์กร ในเวลาทำการปกติ และนอกเวลาทำการปกติ อย่างไรก็ดี ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบการร้องเรียนการดำเนินการของโครงการ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-40 ระเบียบปฏิบัติเรื่อง การรับเรื่องร้องเรียน
	6) ดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง ตามแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์	- ชุมชนรอบโครงการ	- บริษัทฯ มีแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์ประจำปี และมีกิจกรรมสนับสนุนสังคม โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่น ลงพื้นที่มอบของขวัญวันเด็กและสวัสดีปีใหม่ชุมชนและหน่วยงานราชการ ร่วมงานทำบุญประจำปี 2568 กับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ร่วมเก็บขยะชายหาดกับกลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้านหนองแฟบ และร่วมปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียวในทัศนสถานเปิดห้วยโป่ง เป็นต้น	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-39 การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
8. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	7) เผยแพร่สรุปข้อมูลการทำ VOCs Inventory ลงในแผ่นพับที่ใช้ประชาสัมพันธ์ในกิจกรรม CSR ของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบ	- โครงการได้ทำการเผยแพร่ข้อมูลการทำ VOCs Inventory โดยจัดทำเป็นแผ่นพับคู่มือการลดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Inventory Emission Control) ใช้ในกิจกรรม CSR ของโครงการ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-41 แผ่นพับคู่มือการลดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Inventory Emission Control)
	8) สนับสนุน ส่งเสริม การสร้างธุรกิจชุมชนที่สามารถพึ่งพิงกับภาคอุตสาหกรรมพร้อมทั้งจัดให้มีแผนการประสานงานกับชุมชนให้ทราบในกรณีที่มีการสนับสนุนธุรกิจของกลุ่มต่างๆ ในชุมชน เช่น กลุ่มแม่บ้าน เป็นต้น	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้ทำการสนับสนุน ส่งเสริม และสร้างธุรกิจให้แก่ชุมชน เช่น จัดงานตลาดวันสุข เพื่อสร้างรายได้ให้กับชุมชนในจังหวัดระยอง และจัด GC Marketplace โดยนำร้านค้าชุมชนออกร้านจำหน่ายสินค้า เป็นต้น	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-39 การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
	9) ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตามโอกาสและตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานและองค์กรบริหารการปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน ตามโอกาสและความเหมาะสม เช่น มอบของขวัญวันเด็กและสวัสดีปีใหม่ชุมชนและหน่วยงานราชการ มอบพาเลทพลาสติกให้วัดหนอง-แพบ และโรงเรียนเทศบาลมาบตาพุด เพื่อนำไปจัดทำเสวียนเก็บใบไม้ และมอบผ้าอ้อมผู้ใหญ่ให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดภายใต้โครงการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ CSR BY PHN ปี 2568 เป็นต้น	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-39 การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
8. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	10) สนับสนุนการพัฒนาศักยภาพการทำงานของแรงงานท้องถิ่น เช่น การจัดการอบรมวิชาชีพ ส่งเสริมผลิตภัณฑ์ จัดอบรมเพิ่มพูนความรู้และทักษะ เป็นต้น	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการยืมดีให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เพื่อพัฒนาศักยภาพการทำงานของแรงงานท้องถิ่น ตามความเหมาะสม	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-39 การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
	11) ให้มีทีมงานมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะพูดคุยสร้างความคุ้นเคยกับประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงาน และองค์การบริหารการปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ทุก 4 เดือน เพื่อรับทราบผลกระทบเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของคนในชุมชน และรับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- โครงการจัดให้มีทีมงานมวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่เข้าพบปะพูดคุยสร้างความคุ้นเคยกับประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงาน และองค์การบริหารการปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องเป็นประจำ เพื่อรับทราบผลกระทบเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของคนในชุมชน และรับเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลา รวมถึงชี้แจงข้อมูลด้านมาตรการต่างๆ ในชุมชนได้ทราบ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-39 การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
	12) จัดให้มีนโยบายและแผนงานปฏิบัติงานร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง และเข้าถึงกลุ่มประชากรทุกกลุ่ม เพื่อป้องกันปัญหาความขัดแย้งในชุมชน	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการจัดให้มีทีมงานมวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่เพื่อปฏิบัติงานร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่องและทั่วถึง เพื่อป้องกันปัญหาความขัดแย้งที่อาจเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-39 การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
	13) สนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนาของชุมชนทุกศาสนาและกิจกรรมด้านศิลปวัฒนธรรมของชุมชน โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดทำแผนงานและส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมเฉพาะถิ่นที่สอดคล้องกับความต้องการและสภาพชุมชน	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- กลุ่มบริษัท PTTGC ได้ให้การสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรมอย่างต่อเนื่อง ตามความเหมาะสม เช่น ร่วมทำงานบุญประจำปี 2568 กับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) เป็นต้น	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-39 การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
8. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	14) สนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมที่ชุมชนได้ริเริ่มแล้ว แต่ขาดการสนับสนุน เช่น การออกกำลังกาย กิจกรรมผู้สูงอายุ สนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมและ การรวมกลุ่มของวัยรุ่นในทางสร้างสรรค์ เป็นต้น	- ชุมชนในพื้นที่ ศึกษา	- กลุ่มบริษัท PTTGC ยินดีที่จะให้การสนับสนุน ส่งเสริมกิจกรรมที่ริเริ่มแล้วขาดการสนับสนุน ตามความเหมาะสมอย่างต่อเนื่อง	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-39 การสนับสนุน ส่งเสริมชุมชนและ การมีส่วนร่วมกับ ภาคสังคม
	15) เปิดโอกาสให้มีตัวแทนชุมชนเข้าร่วมในการ ตรวจสอบการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของ โรงงาน อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนในพื้นที่ ศึกษา	- โครงการเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าร่วมการตรวจสอบ การดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ผ่านการประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม โครงการชงขาวดาวเขียว และการประชุมเพื่อรายงาน ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน (Environmental Monitoring) ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด เป็นประจำ ซึ่งมีคณะกรรมการประกอบด้วย ผู้แทน หน่วยงานราชการ และผู้แทนชุมชนร่วมตรวจสอบ ผลการดำเนินการของโรงงาน	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-4 คู่มือการตรวจ ประเมินโรงงาน ตามแผนปฏิบัติการ ลดและขจัดมลพิษ ของผู้ประกอบการ กลุ่มอุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุด - ภาคผนวก ข.2-42 การนำเสนอผลการ ดำเนินงานตาม มาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมให้แก่ สำนักงานนิคม อุตสาหกรรม มาบตาพุด

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
8. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)					- ภาคผนวก ข.2-43 การสรรหา คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ และสิ่งแวดล้อม และรายงานการ ประชุม
	16) ให้ความรู้ที่จำเป็น เช่น การอบรมเรื่องป้องกัน ตนเองจากอันตรายของสารเคมีในกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน เป็นต้น เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการ รับรู้ ติดตามตรวจสอบและป้องกันตนเองของ ชุมชน	- ชุมชนในพื้นที่ ศึกษา	- บริษัทฯ ได้มีการจัดโครงการอบรมเกี่ยวกับสารเคมี และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่นักเรียน โรงเรียนบ้านหนองแพบ ในวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ภายใต้โครงการฟ้าใสใจสะอาด เพื่อสร้าง ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสารเคมีประเภทต่างๆ รวมถึงวิธีปฏิบัติในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และ วิธีการทำ CPR เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยอย่างถูกต้อง	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-39 การสนับสนุน ส่งเสริมชุมชนและ การมีส่วนร่วมกับ ภาคสังคม
	17) ให้ความรู้ด้านข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ เพื่อให้ ชุมชนใกล้เคียงและประชาชนทั่วไปได้รับทราบ และเข้าใจในการดำเนินงานของโครงการ โดยจัด เข้าในแผนงานประชาสัมพันธ์ของโรงงาน	- ชุมชนในพื้นที่ ศึกษา	- โครงการมีการให้ความรู้เกี่ยวกับข้อมูลของโครงการ ให้ชุมชนและประชาชนรับทราบ และมีความเข้าใจ การดำเนินงานของโครงการ ผ่านทางการประชุม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม การ ประชุมเพื่อรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน (Environmental Monitoring) ในกลุ่มนิคม อุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ประจำปี เป็นต้น	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-42 การนำเสนอผลการ ดำเนินงานตาม มาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ให้แก่ สำนักงานนิคม อุตสาหกรรม มาบตาพุด

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
8. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)					- ภาคผนวก ข.2-43 การสรรหา คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ และสิ่งแวดล้อม และรายงานการ ประชุม
	<p>18) บริษัทฯ อยู่ในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล ได้พิจารณาที่จะจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับ กนอ. โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกัน แก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการชดเชยเยียวยา โดยจะต้องจัดตั้ง 	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- กลุ่มบริษัทพีทีที โกลบอล เคมิคอล ได้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ตามคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมกรมแห่งประเทศไทย ที่ 334/2565 สั่ง ณ วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยมีคณะกรรมการประกอบด้วย ผู้แทนจากหลายภาคส่วน ได้แก่ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิว-เอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด หน่วยงานราชการ ชุมชน สื่อมวลชน และ ผู้ประกอบการ เพื่อร่วมติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการประกอบกิจการของกลุ่มบริษัทฯ มาอย่างต่อเนื่อง โดยจัดให้มีการประชุมตามวาระที่กำหนดขึ้น ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้มีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ครั้งที่ 1 วันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 ครั้งที่ 2 วันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2568 	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-43 การสรรหา คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ และสิ่งแวดล้อม และรายงานการ ประชุม

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
8. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	<p>คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการก่อสร้างภายใน 90 วัน โดยคณะกรรมการประกอบด้วย ตัวแทน โครงการ ตัวแทนจากภาคราชการ ตัวแทน ชุมชน และผู้แทนการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย (กนอ.) ทั้งนี้มีตัวแทนจากชุมชน มากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบ และตัวแทน จากชุมชนต้องไม่มีตำแหน่งบริหารหรือ ตำแหน่งผู้นำชุมชน ซึ่งกระบวนการได้มาของ ผู้แทนชุมชนและตัวแทนภาคราชการที่จะเข้ามา เป็นคณะกรรมการนั้นให้ทาง กนอ. เป็น ผู้ดำเนินการ</p> <p>• วาระของกรรมการและการฟื้นฟูสภาพคณะ กรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี และติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ คณะ กรรมการฯ อาจฟื้นฟูสภาพเมื่อตาย ลาออก ข้าย ภูมิลาเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือฟื้นฟู สภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการ ตัวแทน หน่วยงานราชการ และตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ ด้านสิ่งแวดล้อม) และขาดคุณสมบัติของคณะ กรรมการฯ หากมีกรรมการท่านใดฟื้นฟูสภาพ ตามเงื่อนไขข้างต้นจะต้องดำเนินการคัดเลือก</p>		<ul style="list-style-type: none"> ครั้งที่ 3 วันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2568 <p>- จัดกิจกรรมส่งเสริมให้ความรู้แก่คณะทำงาน โดยเมื่อ วันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2568 ได้จัดกิจกรรมศึกษาดู งาน ณ Smart Park อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง โดยศูนย์ปฏิบัติการอัจฉริยะ (Intelligent Operation Center หรือ IOC) ซึ่งเป็นศูนย์กลางควบคุม สาธารณูปโภคของเมือง สำหรับควบคุมและสั่งการ ระบบสาธารณูปโภค ระบบรักษาความปลอดภัย และระบบโครงสร้างพื้นฐานทั้งหมดภายในพื้นที่ เมืองอัจฉริยะวังจันทร์วัลเลย์</p>		

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
8. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	<p>คณะกรรมการทำใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน</p> <ul style="list-style-type: none"> • บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> : ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม : ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม และข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการฯ/กลุ่มบริษัท : พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง : เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น : ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่องให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการต่อคณะทำงานฯ ตามความเหมาะสม : จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง 				

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
8. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	<p>: พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และ ความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ ทั้ง ระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้ เหมาะสมกับชุมชน</p> <p>: พิจารณาขอชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหา ที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของ โครงการ</p> <p>: จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้/การดูงาน ภายใน 6 เดือน หลังจากการจัดตั้ง และทุก 2 ปี เพื่อ เพิ่มเติมความรู้ใหม่หรือตามความเหมาะสม</p> <ul style="list-style-type: none"> • องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้งหรือมากกว่านั้น หากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ แผนมวชนสัมพันธ์ 				

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
8. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	19) จัดให้มีแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมต่อองค์กร (CSR) โดยยึดหลักการมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชน การส่งเสริมและการสนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่น รวมไปถึงการส่งเสริมหรือสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์ให้กับชุมชนและท้องถิ่น ทั้งนี้ให้ครอบคลุมถึงกิจกรรมด้านการสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการศึกษาและเยาวชน ด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัย และด้านคุณภาพชีวิต	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- บริษัทฯ มีการจัดทำแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ครอบคลุมกิจกรรม 5 ด้าน ได้แก่ ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน ด้านคุณภาพชีวิต ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการสื่อสารสร้างความเข้าใจ และด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน โดยยึดหลักการมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชน การส่งเสริมและการสนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่น รวมไปถึงการส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์ให้กับชุมชนและท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-39 การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
	20) จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่ที่เกี่ยวข้องหรือเชื่อมโยงกับธุรกิจของโรงงาน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาแบบยั่งยืน	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- บริษัทฯ กำหนดนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่ที่เกี่ยวข้องหรือเชื่อมโยงกับธุรกิจของโรงงาน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาแบบยั่งยืน เช่น จัดงานตลาดวันสุข เพื่อสร้างรายได้ให้กับชุมชนในจังหวัดระยอง และจัด GC Marketplace โดยนำร้านค้าชุมชนออกจากร้านจำหน่ายสินค้า เป็นต้น	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-39 การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 ความปลอดภัย ทั่วไป	1) กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้ พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมและ ความต่อเนื่องทางธุรกิจ และแจ้งให้พนักงานปฏิบัติ ตามอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-44 นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความ ปลอดภัย อาชีว- อนามัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่อง ทางธุรกิจ
	2) จัดให้มีหน่วยงาน และคณะกรรมการความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน (คปอ.) ตามกฎหมายกำหนด เพื่อ ตรวจสอบดูแลความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีหน่วยงานด้านความปลอดภัย และได้ แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ตาม ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยใน สถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 กำหนด และจัดให้มี การประชุมเพื่อกำกับ ตรวจสอบ และดูแลความ ปลอดภัยในการปฏิบัติงานของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-45 การแต่งตั้งและการ ประชุมคณะกรรมการ- การความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมใน การทำงาน

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 9.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	3) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการ ผลิต และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผน บริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการวิเคราะห์ ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบ กิจการโรงงาน โดยโครงการจะจัดส่งรายงาน ดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมและ กนอ. ทุก 5 ปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการประเมินความเสี่ยงจากอันตราย ที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ด้วยวิธี HAZOP และนำเสนอรายงานให้กับกรมโรงงาน อุตสาหกรรมก่อนเปิดดำเนินการ และทำการทบทวน ข้อมูลทุก 5 ปี โดยได้รับความเห็นชอบในรายงาน ครั้งสุดท้าย ตามหนังสือ ที่ RR25670098 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 อีกทั้งได้นำส่งรายงานผลการ ดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงฯ ต่อ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่ม มาบตาพุด ล่าสุดเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2567	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-2 ผลการศึกษาและ ประเมินความเสี่ยง และหนังสือนำ ส่งผลการประเมิน ความเสี่ยงต่อ หน่วยงานราชการ
	4) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/ อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้ง เพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้เกี่ยวข้องของ โครงการและบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้เกิดความ ปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบ รายละเอียด (Detailed Design) และส่งให้ หน่วยงานอนุญาต เช่น กนอ. เป็นต้น พิจารณาตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนเดินเครื่องการผลิตใหม่ ของโครงการขยาย/เปลี่ยนแปลง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการประเมินความเสี่ยงจากหน่วยผลิต/ อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้เกี่ยวข้องของโครงการ และบริษัทผู้ออกแบบ โดยจัดทำในช่วงการออกแบบ รายละเอียด (Detailed Design) และส่งให้การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยพิจารณาตามกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องก่อนเดินเครื่องการผลิตใหม่ของโครงการ ขยาย/เปลี่ยนแปลง	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-46 การประเมินความ เสี่ยงของหน่วย ผลิต/อุปกรณ์ที่มี การปรับปรุง เปลี่ยนแปลง และ ติดตั้งเพิ่มเติม

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	8) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • หมวกนิรภัย • รองเท้านิรภัย • แว่นตานิรภัย • เข็มขัดนิรภัย • ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น • กะบังหน้าชนิดใสกันสารเคมี • หน้ากากกรองสารเคมีชนิด ใส์กรองเดี่ยว ใส์กรองคู่ และชนิดเต็มหน้า • ถุงมือกันสารเคมี • เครื่องช่วยหายใจ กรณีฉุกเฉินชนิดมีถังบรรจุ อากาศ • ชุดป้องกันสารเคมี 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามลักษณะการทำงาน อย่างเพียงพอ โดยมีระบบการเบิกจ่ายอุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแบบออนไลน์ ให้แก่พนักงาน อีกทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งาน ให้กับพนักงานก่อนเริ่มงาน และกำกับดูแลให้ พนักงานสวมใส่ในพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-19 ระบบการเบิกจ่าย อุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัย ส่วนบุคคล - ภาคผนวก ข.2-47 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การฝึกอบรม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม และ แผนการฝึกอบรม - รูปที่ 3.2-25 พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วน บุคคล - รูปที่ 3.2-26 อุปกรณ์ คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคล

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	9) ฝึกอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามแผนการฝึกอบรมให้กับพนักงาน และ กำกับดูแลให้มีการสวมใส่ในพื้นที่ที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งานอุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงาน ก่อนเริ่มงาน รวมถึงผู้รับเหมาที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ โครงการ พร้อมทั้งกำกับดูแลให้มีการสวมใส่ในพื้นที่ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-47 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การฝึกอบรม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม และ แผนการฝึกอบรม
	10) กำหนดระยะเวลาการสัมผัสเสียงดังของพนักงาน ไม่ให้สัมผัสระดับเสียงเกินเกณฑ์กฎหมายที่ เกี่ยวข้องกำหนด เช่น ประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความ ปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 กฎกระทรวงกำหนดมาตรการในการบริหาร และ การจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรม สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐาน ระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดระยะเวลาการสัมผัสเสียงของ พนักงานไม่ให้สัมผัสระดับเสียงเกินเกณฑ์กฎหมาย กำหนด ทั้งนี้ ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงาน แบบติดที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการได้ยินของพนักงาน โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดทั้งหมด อย่างไรก็ดี พนักงานส่วนใหญ่ของ โครงการจะปฏิบัติงานอยู่ในห้องควบคุม สำหรับการ ปฏิบัติงานหน้างานจะเป็นการตรวจสอบอุปกรณ์ใน ช่วงเวลาสั้นๆ เท่านั้น	- ไม่มี	- บทที่ 4 ผลการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

T-MON225001/SECOT

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 9.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	11) จัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามหลักวิชาการในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับการทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงเป็นต้น และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้พิจารณาจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินตามหลักวิชาการในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับการทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน และการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน เป็นต้น โดยจะปรับปรุงข้อมูลเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง อย่างไรก็ดีผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในปัจจุบันยังคงมีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ	- ไม่พบ ปัญหา	- ภาคผนวก ข.2-48 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดทำโครงการ อนุรักษ์การได้ยิน และการเฝ้าระวัง ภาวะสูญเสียการ ได้ยิน การวิเคราะห์ ผลการทดสอบ สมรรถภาพการ ได้ยินและแปลผล สมรรถภาพการ ได้ยิน
	12) กำหนดให้มีป้ายเตือนในเขตอันตราย เช่น เขตห้าม สูบบุหรี่ เป็นต้น บริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตราย เช่น ลานถังเก็บสารเคมี และวาล์ว ท่อก๊าซธรรมชาติ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการทำการติดตั้งป้ายเตือนอันตราย เช่น เขตห้าม สูบบุหรี่ ห้ามจุดไฟ เป็นต้น ไว้ก่อนเข้าพื้นที่ กระบวนการผลิต และติดตั้งป้ายพื้นที่เสี่ยงอันตราย เช่น วาล์ว และลานถังเก็บสารเคมี เป็นต้น	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-63 ป้าย เตือนอันตราย - รูปที่ 3.2-64 ป้าย พื้นที่เสี่ยงอันตราย

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 9.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	13) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนตามแผนการฝึกอบรม ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ระบบความปลอดภัยในเรื่องงาน • การขนถ่ายสารเคมี • การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมให้กับพนักงานและผู้รับเหมา รวมถึง ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-47 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การฝึกอบรมความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และแผนการ ฝึกอบรม
	14) จัดให้มีระบบป้องกันที่ถึงเก็บกักสารต่างๆ เช่น ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Pressure Safety Valve) และมี ระบบสายดินเพื่อป้องกันการเกิด ไฟฟ้าสถิต เป็นต้น	- ถังเก็บกักสาร ต่างๆ	- โครงการจัดให้มีระบบป้องกันที่ถึงเก็บกักสารต่างๆ เช่น ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Pressure Safety Valve) และมี ระบบสายดิน เป็นต้น เพื่อป้องกันการเกิด ไฟฟ้าสถิต	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-65 วาล์ว นิรภัยที่ถึงเก็บกัก สารเคมี - รูปที่ 3.2-66 ระบบ สายดินที่ถึงเก็บกัก สารเคมี
	15) ติดตั้ง Liquid-Mounted Primary Seal, Continuous Secondary Seal และ Casketed Fitting ให้กับถัง เก็บกักเบนซินที่เป็นแบบ IFR	- ถังเก็บ เบนซิน	- โครงการได้ทำการติดตั้ง Liquid-Mounted Primary Seal, Continuous Secondary Seal และ Casketed Fitting ให้กับถังเก็บกักเบนซินที่เป็นแบบ IFR	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-67 Liquid- Mounted Primary Seal, Continuous Secondary Seal และ Casketed Fitting

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	16) จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ และระบบลำเลียงสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ต่างๆ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือใช้ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรเป็นตัวกำหนดในการบำรุงรักษาเครื่องจักร	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ในเชิงป้องกัน เพื่อป้องกันความเสียหายหรือข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นอย่างไม่คาดคิด หรือก่อนการเสื่อมสภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ และระบบลำเลียงสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต่างๆ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-7 แผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักร
	17) จัดให้มีการตรวจสอบบำรุงรักษา สอบเทียบเครื่องมือวัดและอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น Safety Valve เป็นต้น ในส่วนการผลิตตามแผนการตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษา สอบเทียบเครื่องมือวัดและอุปกรณ์ความปลอดภัยตามระเบียบวิธีปฏิบัติงานระบบงานซ่อมบำรุงรักษา เช่น วาล์วนิรภัย (Safety Valve) เป็นต้น	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-38 การตรวจสอบบำรุงรักษา และสอบเทียบเครื่องมือวัดและอุปกรณ์ความปลอดภัย
	18) จัดให้มีแผนตรวจตราดูแลและเฝ้าระวังท่อขนส่ง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผ่านการฝึกอบรม เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการตามแผนที่กำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มอบหมายให้บริษัท ดีเอ็นที อินสเปคชัน เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อขนส่ง โดยจะทำการตรวจสอบการสึกกร่อนการรั่วไหล	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-49 การตรวจสอบระบบท่อขนส่ง
	19) จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและความปลอดภัยอื่นๆ ของระบบท่อขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มอบหมายให้บริษัท ดีเอ็นที อินสเปคชัน เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อขนส่ง โดยจะทำการตรวจสอบการสึกกร่อนและการรั่วไหล	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-49 การตรวจสอบระบบท่อขนส่ง

T-MON225001/SECOT

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 9.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	20) กำหนดให้มีการออกแบบและติดตั้งระบบป้องกัน และระงับอัคคีภัย อุปกรณ์เตือนภัย อุปกรณ์พจญ เพลิง และระยะปลอดภัยระหว่างอุปกรณ์ ให้ เป็นไปตามมาตรฐานของประเทศไทยตามที่ กฎหมายกำหนด และเป็นไปตามมาตรฐานของ American Petroleum Institutes (API) และ มาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ ป้องกันและระงับอัคคีภัยอย่างเพียงพอตามที่ กฎหมาย/มาตรฐานกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการออกแบบและติดตั้งอุปกรณ์ ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการอย่าง เพียงพอและเหมาะสม ตามที่กฎหมายกำหนด และ เป็นไปตามมาตรฐาน API และ NFPA พร้อมทั้งมีการ ตรวจสอบระบบดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-38 การตรวจสอบ บำรุงรักษา และ สอบเทียบเครื่องมือ วัดและอุปกรณ์ ความปลอดภัย - รูปที่ 3.2-60 ตัวอย่างอุปกรณ์ ป้องกันและระงับ อัคคีภัย
	21) จัดให้มีระบบความปลอดภัย ระบบเตือนภัย และมี การทดสอบระบบตามแผนงาน/คู่มือการตรวจสอบ บำรุง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบความปลอดภัย ระบบเตือนภัย อย่างเพียงพอ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบระบบดังกล่าว อย่างสม่ำเสมอตามคู่มือการตรวจสอบบำรุง	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-38 การตรวจสอบ บำรุงรักษา และ สอบเทียบเครื่องมือ วัดและอุปกรณ์ ความปลอดภัย - รูปที่ 3.2-60 ตัวอย่างอุปกรณ์ ป้องกันและระงับ อัคคีภัย

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	22) หลีกเลียงและระมัดระวังเป็นพิเศษกับกิจกรรมที่ อาจก่อให้เกิดประกายไฟในบริเวณที่มีการเก็บกัก หรือลำเลียงสารไวไฟ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการปฏิบัติงานอย่างระมัดระวัง เกี่ยวกับกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟในบริเวณ ที่มีการเก็บกักหรือลำเลียงสารไวไฟ โดยการ ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิตจะต้องทำการขอ อนุญาตก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง	- ไม่มี	-
	23) ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉิน เช่น Fire Alarm เป็นต้น ไปยังห้องควบคุม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) เป็นต้น เพื่อแจ้งเหตุฉุกเฉินไปยังห้องควบคุมทราบ และ ดำเนินการตามขั้นตอนได้ทันที	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-60 ตัวอย่างอุปกรณ์ ป้องกันและระงับ อัคคีภัย
	24) จัดให้มีเก็บรักษาเอกสารข้อมูลความปลอดภัย เคมีภัณฑ์ (SDS) ไว้ที่สำนักงานและสามารถหาได้ อย่างง่าย รวมทั้งติดเอกสารข้อมูลความปลอดภัย เคมีภัณฑ์ (SDS) ไว้บริเวณสถานที่ทำงานที่มีการ ใช้สารเคมีชนิดนั้นๆ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเก็บเอกสารข้อมูลความปลอดภัย เคมีภัณฑ์ (SDS) ไว้ที่สำนักงาน ซึ่งสามารถนำมาใช้ งานได้ง่าย รวมทั้งติดเอกสารข้อมูลความปลอดภัย เคมีภัณฑ์ (SDS) ไว้บริเวณสถานที่ทำงานที่มีการใช้ สารเคมีชนิดนั้นๆ	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-68 ข้อมูล ความปลอดภัย เคมีภัณฑ์ (SDS) - รูปที่ 3.2-69 SDS Online
	25) จัดทำ Hazop Study ภายหลังขั้นตอนการออกแบบ โดยละเอียด (Detailed Design)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการประเมินความเสี่ยงจากอันตราย ที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ด้วยวิธี HAZOP และนำเสนอรายงานให้กับกรมโรงงาน อุตสาหกรรมครั้งล่าสุด ตามหนังสือ ที่ RR25670098 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 อีกทั้งได้นำส่ง รายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความ เสี่ยงฯ ต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงาน กลุ่มมาบตาพุด ล่าสุดเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2567	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-2 ผลการศึกษาและ ประเมินความเสี่ยง และหนังสือนำเสนอ ผลการประเมิน ความเสี่ยงต่อ หน่วยงานราชการ

T-MON225001/SECOT

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 9.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	26) จัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในเรื่องสารเคมี ตามแผนการอบรม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการอบรมความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อมให้แก่พนักงานก่อนทำงาน ครอบคลุมถึง เรื่องการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-47 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การฝึกอบรมด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม และ แผนการฝึกอบรม
	27) จัดให้มีพนักงานเดินตรวจสอบรอยรั่วของสาร ไวไฟ และสารเคมีอันตรายบริเวณรอยต่อระบบกัน รั่วของบ่อบำบัดเป็นประจำตามแผนงาน/คู่มือตรวจสอบ บำรุง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่ กระบวนการผลิตตามกะการทำงานเป็นประจำ เพื่อ ตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ ต่างๆ	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-15 การตรวจสอบพื้นที่ กระบวนการผลิต โดยพนักงาน
	28) จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในกระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ ต่างๆ ตามแผนงาน/คู่มือตรวจสอบบำรุง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่ กระบวนการผลิตตามกะการทำงานเป็นประจำ เพื่อ ตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ ต่างๆ	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-15 การตรวจสอบพื้นที่ กระบวนการผลิต โดยพนักงาน
	29) ปฏิบัติตามมาตรฐานการออกแบบท่อ เช่น ASTM เป็นต้น และการซ่อมบำรุงอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการออกแบบและเลือกใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่ เกี่ยวข้องกับระบบท่อ โดยอ้างอิงตามมาตรฐานสากล ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และทำการตรวจสอบและซ่อมบำรุง ตามคู่มืออย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.2 ความปลอดภัยในกระบวนการผลิต	1) ออกแบบเครื่องจักร ระบบท่อ และอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล และ/หรือมาตรฐานของประเทศไทยที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการออกแบบเครื่องจักร ระบบท่อ และอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลกำหนด	- ไม่มี	-
	2) ตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยง เช่น ระบบท่อดัง กักเก็บ และหน่วยการผลิต เป็นต้น ตามแผนงาน/คู่มือการตรวจสอบบำรุง รวมทั้งมีระบบป้องกันและระงับเหตุเพลิงไหม้ที่เพียงพอ เช่น โฟมถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ และถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยง เช่น ระบบท่อดัง กักเก็บ และหน่วยการผลิต เป็นต้น ตามแผนงาน/คู่มือการตรวจสอบบำรุง นอกจากนี้ยังจัดให้มีระบบป้องกันและระงับเหตุเพลิงไหม้อย่างเพียงพอ และทำการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-13 แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากอุปกรณ์ - ภาคผนวก ข.2-38 การตรวจสอบบำรุงรักษา และสอบเทียบเครื่องมือวัดและอุปกรณ์ ความปลอดภัย - รูปที่ 3.2-60 ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 9.2 ความปลอดภัยใน กระบวนการผลิต (ต่อ)	3) การติดตั้ง Frangible Glass Vapor Seal Reverse Protection ในระบบโฟมของถังเก็บก๊าซสารเคมี จะต้องได้รับการตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญจาก บริษัทผู้จำหน่ายอุปกรณ์ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยน ว่ามีการติดตั้งที่เหมาะสมและไม่มีรอยร้าวก่อนใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการติดตั้งและตรวจสอบ Frangible Glass Vapor Seal ในระบบโฟมของถังเก็บก๊าซสารเคมี ทั้งนี้ได้มีการตรวจสอบการติดตั้งและรอยร้าวโดย บริษัทผู้จำหน่ายตั้งแต่ก่อนใช้งานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-70 ระบบ โฟมของถังเก็บกั สารเคมี
	4) กำหนดให้บริเวณที่มีการเก็บกักวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ต้องมีคันคอนกรีต (Bund) เพื่อเก็บกักสารเคมีที่อาจรั่วไหล รวมทั้งติดตั้งระบบ Flammable Fixed Gas Detector ที่สามารถเชื่อมต่อกับระบบสัญญาณเตือนกำหนดให้มีระดับ Detection Limit ต่ำกว่าระดับขั้นต่ำของการติดไฟ และแสดงผลไปยังห้องควบคุม เพื่อให้สามารถทราบจุดที่มีการรั่วไหล และสามารถเข้าควบคุมสถานการณ์ได้ทันที	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้สร้างคันคอนกรีต (Bund) รอบบริเวณที่มีการเก็บกักวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ และมีระบบตรวจสอบการรั่วไหล เช่น On-line Monitor หรือ Portable Measure รวมทั้งติดตั้งระบบ Stationary Gas Detector ที่สามารถเชื่อมต่อกับสัญญาณเตือน กำหนดให้มีระดับ Detection Limit ต่ำกว่าระดับขั้นต่ำของการติดไฟและจะต้องติดตั้งร่วมกับสัญญาณเตือนที่สามารถแสดงผลไปยังห้องควบคุม เพื่อให้สามารถทราบจุดที่มีการรั่วไหล และสามารถดำเนินการแก้ไขได้ทันที	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-14 ผังแสดงตำแหน่ง การติดตั้งระบบ ป้องกันและระงับ อัคคีภัย - รูปที่ 3.2-14 Gas Detector - รูปที่ 3.2-71 คันคอนกรีตบริเวณ ที่เก็บกักวัตถุดิบและ ผลิตภัณฑ์

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
<p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>9.2 ความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (ต่อ)</p>	<p>5) หากระบบ N₂ Evaporator ของโรงงานผู้ผลิตก๊าซไนโตรเจนเกิดเหตุขัดข้องจนไม่สามารถส่งก๊าซไนโตรเจนให้กับโครงการได้ ทางโรงงานผู้ผลิต จะส่งก๊าซไนโตรเจนโดยรถบรรทุกมายังพื้นที่โครงการ ซึ่งโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ระบบท่อเชื่อมสำหรับขนถ่ายไนโตรเจน (N₂ Header) จากรถบรรทุกไนโตรเจน แทนการรับจากระบบท่อขนส่ง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ระบบ N₂ Evaporator ของโรงงานผู้ผลิตก๊าซไนโตรเจนสามารถส่งก๊าซไนโตรเจนให้กับโครงการได้ตลอดอย่างใดก็ได้ หากเกิดเหตุขัดข้อง ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>- รูปที่ 3.2-72 ระบบท่อเชื่อมสำหรับขนถ่ายไนโตรเจน</p>
	<p>6) ติดตั้ง Flammable Gas Detector ชนิดติดตั้งอยู่กับที่จำนวน 79 จุด กระจายตามพื้นที่โรงงาน โดยเฉพาะในพื้นที่ส่วนการผลิตและลานถังเก็บก๊าซสารเคมี เพื่อตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน โดยกำหนดให้มีการแจ้งเตือน 2 ระดับ ทั้งนี้การกำหนดค่าความเข้มข้นในการแจ้งเตือนจะอ้างอิงค่าความเข้มข้นของมีเทน ซึ่งเป็นก๊าซมาตรฐานในการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดที่ใช้อย่างกว้างขวาง มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ระดับที่ 1 เป็นระดับที่จะมีการแจ้งเตือนเพื่อเข้าดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ เพื่อพิจารณาดำเนินการแก้ไข กำหนดที่ระดับความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน ร้อยละ 20 ของค่า LEL ของมีเทน 	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการได้ทำการติดตั้ง Flammable Gas Detector กระจายตามพื้นที่ส่วนการผลิตและลานถังเก็บก๊าซสารเคมี จำนวนไม่น้อยกว่า 79 จุด เพื่อตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน พร้อมทั้งเชื่อมต่อและรายงานผลไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง ตามที่มาตรการกำหนด</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>- ภาคผนวก ข.2-14 ผังแสดงตำแหน่งการติดตั้งระบบป้องกันและรับอัคคีภัย</p> <p>- รูปที่ 3.2-14 Gas Detector</p>

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.2 ความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ระดับที่ 2 เป็นระดับที่จะมีการแจ้งภาวะฉุกเฉินระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ กำหนดที่ระดับความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน ร้อยละ 50 ของค่า LEL ของมีเทน ก่อนพิจารณาวางแผนการดำเนินการแก้ไขปัญหาต่อไป 				
	<p>7) ติดตั้ง Toxic Gas Detector ชนิดติดตั้งอยู่กับที่จำนวน 140 จุด สำหรับตรวจวัดเบนซีนกระจายตามพื้นที่โรงงาน โดยเฉพาะในส่วนพื้นที่การผลิตที่มีการใช้เบนซิน พร้อมทั้งเชื่อมต่อและรายงานผลไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง โดยกำหนดให้มีการแจ้งเตือน 2 ระดับ อ้างอิงตามค่าขีดจำกัดเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TLV-TWA) ของเบนซิน</p> <ul style="list-style-type: none"> ระดับที่ 1 เป็นระดับที่จะมีการแจ้งเตือนเพื่อเข้าดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ เพื่อพิจารณาดำเนินการแก้ไข กำหนดค่าความเข้มข้นของเบนซินที่ 0.2 ส่วนในล้านส่วน (คิดเป็น ร้อยละ 20 ของค่า TLV-TWA ของเบนซิน) ระดับที่ 2 เป็นระดับที่จะมีการแจ้งภาวะฉุกเฉินระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ กำหนดค่าความเข้มข้นของเบนซินที่ 0.5 ส่วน- 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการติดตั้ง Toxic Gas Detector สำหรับตรวจวัดเบนซิน จำนวนไม่น้อยกว่า 140 จุด กระจายตามพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีการใช้เบนซิน พร้อมทั้งเชื่อมต่อและรายงานผลไปยังห้องควบคุมส่วนกลางตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	<p>- ภาคผนวก ข.2-14</p> <p>ผังแสดงตำแหน่งการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย</p> <p>- รูปที่ 3.2-14 Gas Detector</p>

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.2 ความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (ต่อ)	ในลำส่วน (คิดเป็น ร้อยละ 50 ของค่า TLV-TWA ของเบนซีน) ก่อนพิจารณาวางแผนดำเนินการแก้ไขปัญหาดังต่อไป				
	8) ติดตั้ง Open Path Gas Detection (เครื่องตรวจจับก๊าซแบบใช้แสง) จำนวน 4 จุด โดยการติดตั้งจะพิจารณาติดตั้งเครื่องตรวจจับชนิดอยู่กับที่ทางใดทางหนึ่ง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม และเพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดภายในบริเวณที่มีการใช้สารเบนซีน โดยเชื่อมต่อและรายงานผลไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง โดยกำหนดให้มีการแจ้งเตือน 2 ระดับ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ระดับที่ 1 เป็นระดับที่จะมีการแจ้งเตือนเพื่อเข้าดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ เพื่อพิจารณาดำเนินการแก้ไข จะมีการแจ้งเตือน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> เมื่อพบระดับความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยที่ 40 ส่วนในล้านส่วน กรณีตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย (คิดเป็น ร้อยละ 20 ของค่าควบคุมสารอินทรีย์ระเหยของโครงการที่กำหนดไว้ ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน) 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการทำการติดตั้ง Open Path Gas Detection (เครื่องตรวจจับก๊าซแบบใช้แสง) จำนวน 4 จุด ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ที่มีการใช้สารเบนซีน พร้อมทั้งเชื่อมต่อและรายงานไปยังห้องควบคุมส่วนกลางตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-73 Open Path Gas Detection

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.2 ความปลอดภัยใน กระบวนการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * เมื่อพบระดับความเข้มข้นเบนซินที่ 0.2 ส่วน- ในล้านส่วน (คิดเป็น ร้อยละ 20 ของค่า TLV- TWA ของเบนซิน เท่ากับ 1 ส่วนในล้านส่วน) กรณีตรวจวัดเบนซิน * เมื่อพบระดับความเข้มข้นสารฟีนอล 1 ส่วน- ในล้านส่วน กรณีตรวจวัดสารฟีนอล (คิดเป็น ร้อยละ 20 ของค่า TLV-TWA ของฟีนอล เท่ากับ 5 ส่วนในล้านส่วน) • ระดับที่ 2 เป็นระดับที่จะมีการแจ้งภาวะฉุกเฉิน ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ ก่อนพิจารณาวางแผนดำเนินการแก้ไขปัญหา จะมีการแจ้งเตือนดังนี้ * เมื่อพบระดับความเข้มข้นของสารอินทรีย์ ระเหยที่ 100 ส่วนในล้านส่วน กรณีตรวจวัด สารอินทรีย์ระเหย (คิดเป็น ร้อยละ 50 ของค่า ควบคุมสารอินทรีย์ระเหยของโครงการที่ กำหนดไว้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน) * เมื่อพบระดับความเข้มข้นเบนซินที่ 0.5 ส่วน- ในล้านส่วน (คิดเป็น ร้อยละ 50 ของค่า TLV- TWA ของเบนซิน เท่ากับ 1 ส่วนในล้านส่วน) กรณีตรวจวัดเบนซิน 				

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 9.2 ความปลอดภัยใน กระบวนการผลิต (ต่อ)	* เมื่อพบระดับความเข้มข้นสารฟีนอล 2.5 ส่วนในล้านส่วน กรณีตรวจวัดสารฟีนอล (คิดเป็น ร้อยละ 50 ของค่า TLV-TWA ของ ฟีนอลเท่ากับ 5 ส่วนในล้านส่วน) กรณี ตรวจวัดฟีนอล				
	9) ออกแบบถังเก็บกักเบนซีนเป็นถังชนิด Internal Floating Roof (IFR) พร้อมทั้งควบคุมอัตราการ ป้อนสารเคมีเข้าและออกจากถังให้สอดคล้องกัน เพื่อลดการเกิดก๊าซระเหยจากถังเก็บ	- ถังเก็บเบนซีน	- โครงการได้ทำการออกแบบถังเก็บกักเบนซีน เป็น ชนิดหลังคาเคลื่อนภายใน (Internal Floating Roof : IFR) ซึ่งจะช่วยลดความเสี่ยงอันตรายจากการสะสม ของความดันไอของสารเคมีในช่องว่างที่อยู่เหนือ ของเหลวที่กักเก็บภายในถังได้ พร้อมทั้งจัดทำ ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การรับเบนซีนจากบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เพื่อควบคุมอัตรา การป้อนสารเคมีเข้าและออกจากถัง	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-12 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การรับสารเบนซีน จากบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - รูปที่ 3.2-74 ถังเก็บ กักเบนซีน
	10) ติดตั้ง Pressure/Vacuum Vent Valve ที่ด้านบน ของถังเก็บส่งก๊าซที่ระเหยออกไปบำบัดด้วย Adsorber หรือ Scrubber หรือ Low Pressure Flare เพื่อป้องกันถึงเสียหาย เมื่อความดันภายในถัง เปลี่ยนแปลง ยกเว้นถึงน้ำมันดีเซล ถึงโซเดียม- ไฮดรอกไซด์ ความเข้มข้น ร้อยละ 32 และถึง โซเดียมไฮดรอกไซด์ ความเข้มข้น ร้อยละ 15	- ถังเก็บสารเคมี	- โครงการได้ทำการติดตั้ง Pressure/Vacuum Vent Valve ที่ด้านบนของถังเก็บกักสารเคมี เพื่อรักษา แรงดันในถังเก็บไม่ให้สูงเกินไป และป้องกันถึงเก็บ กักเสียหาย	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-75 Pressure/ Vacuum Vent Valve

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9. อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.2 ความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (ต่อ)	11) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับสารเคมีที่บรรจุภายในถัง และจัดให้ระบบแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลางเมื่อสารเคมีถึงระดับที่กำหนดไว้	- ถังเก็บสารเคมี	- โครงการได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับสารเคมีที่บรรจุภายในถัง และจัดให้มีระบบแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-76 ระบบแจ้งเตือนระดับสารเคมีภายในถังเก็บกักไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง
	12) จัดให้มีระบบ Interlock ที่สามารถหยุดการทำงานของเครื่องสูบสารเคมีขณะสูบเข้าหรือออกจากถังเก็บได้อย่างอัตโนมัติ หากสารเคมีระดับสูงหรือต่ำเกินกว่าค่าที่กำหนด	- ถังเก็บสารเคมี	- โครงการได้ติดตั้งระบบ Interlock ทำให้สามารถหยุดระบบการทำงานของเครื่องสูบสารเคมีแบบอัตโนมัติในกรณีที่ระดับสารเคมีในถังเก็บกักสูงหรือต่ำเกินกว่าค่าที่กำหนด	- ไม่มี	-
	13) การขนถ่ายวัตถุดิบเข้าสู่กระบวนการผลิตออกแบบให้เป็นระบบปิดทั้งหมด เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้พนักงานสัมผัสกับสารเคมีโดยตรง	- พื้นที่ส่วนการผลิต	- โครงการได้ทำการออกแบบการขนถ่ายวัตถุดิบเข้าสู่กระบวนการผลิตทางท่อซึ่งเป็นระบบปิดทั้งหมด เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้พนักงานสัมผัสกับสารเคมีโดยตรง	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-5 ข้อต่อและหน้าแปลนของอุปกรณ์การผลิตและท่อขนส่ง
	14) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิภายในถังเก็บกักสารประกอบไฮโดรคาร์บอน หากอุณหภูมิเพิ่มขึ้นจนถึงระดับที่กำหนดไว้ให้ควบคุมอุณหภูมิของถังโดยใช้ Water Spray	- ถังเก็บสารเคมี	- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิภายในถังเก็บกักสารประกอบไฮโดรคาร์บอน และเชื่อมต่อสัญญาณแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง หากอุณหภูมิเพิ่มขึ้นถึงระดับที่กำหนด ระบบ Water Spray จะทำงาน โดยอัตโนมัติ	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-77 ระบบแจ้งเตือนระดับอุณหภูมิในถังเก็บกักไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง - รูปที่ 3.2-78 ระบบ Water Spray ที่ถังเก็บสารเคมี

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.2 ความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (ต่อ)	15) ติดตั้งระบบ Deluge Sprinkler, Fixed Monitor และ Hydrant ที่ถึงเก็บกักสารประกอบไฮโดรคาร์บอนต่างๆ เพื่อควบคุมอุณหภูมิของถังเก็บกักในกรณีฉุกเฉินใดๆ	- ลานเก็บถังเก็บกักสารเคมี	- โครงการได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์เตือนภัยและระงับเหตุฉุกเฉิน ซึ่งรวมถึงระบบ Deluge Sprinkler, Fixed Monitor และ Hydrant ที่ถึงเก็บกักสารประกอบไฮโดรคาร์บอน เพื่อควบคุมอุณหภูมิของถัง กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-60 ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย - รูปที่ 3.2-70 ระบบโฟมของถังเก็บกักสารเคมี - รูปที่ 3.2-77 ระบบแจ้งเตือนระดับอุณหภูมิในถังเก็บกักไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง - รูปที่ 3.2-78 ระบบ Water Spray ที่ถังเก็บสารเคมี
	16) กำหนดให้บริเวณที่มีการเก็บกักอะซิโตนต้องมีมาตรการด้านความปลอดภัย เช่น การติดตั้งระบบดับเพลิงด้วยโฟม และ Deluge Water System เป็นต้น ให้สอดคล้องกับปริมาณการเก็บกักระดับอันตรายของสารเคมี เนื่องจากอะซิโตน มีความสามารถในการติดไฟได้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงสำหรับถังเก็บกักอะซิโตน เช่น ระบบดับเพลิงด้วยโฟม และ Deluge Water System เป็นต้น	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-79 ระบบดับเพลิงบริเวณถังเก็บกักอะซิโตน

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.2 ความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (ต่อ)	<p>17) ติดตั้งระบบ High Integrity Pressure Protective System (HIPPS) ซึ่งเป็นระบบวาล์วอัตโนมัติที่ติดตั้งไว้ในระบบท่อลำเลียงไอน้ำที่ใช้ในการแลกเปลี่ยนความร้อนในระบบหอกลิ้นและสามารถส่งสัญญาณเพื่อแสดงไปยังห้องควบคุม โดยระบบ HIPPS ประกอบด้วย อุปกรณ์หลัก 3 ชนิด</p> <p>(1) Pressure Transmitter มีจำนวน 3 ชุด ทำหน้าที่ตรวจวัดความดันภายในหอกลิ้น และทำหน้าที่ส่งสัญญาณไปยัง Logic Solver ในกรณีที่ Pressure Transmitter 2 ใน 3 ชุด ตรวจพบว่าค่าความดันในระบบที่ตั้งค่าไว้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • หอกลิ้น Benzene Column ของทั้ง 2 สายการผลิต ตั้งค่าความดันที่ HIPPS จะทำงานคือ $1.8 \text{ kg/cm}^2 \text{ (g)}$ โดยค่า Design Pressure และค่าความดันของ Safety Valve หอกลิ้นจะทำงานที่ $3.5 \text{ kg/cm}^2 \text{ (g)}$ • หอกลิ้น Cumene Column ของทั้ง 2 สายการผลิต ตั้งค่าความดันที่ HIPPS จะทำงาน คือ $1.2 \text{ kg/cm}^2 \text{ (g)}$ โดยค่า Design Pressure และค่าความดันของ Safety Valve หอกลิ้นจะทำงานที่ $3.5 \text{ kg/cm}^2 \text{ (g)}$ 	<p>- ระบบท่อลำเลียงไอน้ำของหอกลิ้น Benzene Column และหอกลิ้น Cumene Column</p>	<p>- โครงการได้ทำการติดตั้ง High Integrity Pressure Protective System (HIPPS) ซึ่งเป็นระบบวาล์วอัตโนมัติที่ติดตั้งไว้ในระบบท่อลำเลียงไอน้ำเพื่อควบคุมและตรวจสอบแรงดันภายในท่อลำเลียงไอน้ำของหอกลิ้น โดยสามารถส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง</p>	- ไม่มี	<p>- ภาคผนวก ข.2-50 การตรวจสอบการทำงานของระบบ HIPPS</p> <p>- รูปที่ 3.2-80 จอแสดงการทำงานของระบบ HIPPS ที่ห้องควบคุมส่วนกลาง</p>

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.2 ความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (ต่อ)	(2) Logic Solver มีจำนวน 2 ชุด ทำงานแบบ Redundant โดยทำงาน 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด ทำหน้าที่เป็นชุดสั่งการให้ HIPPS Valve ปิดลง (3) HIPPS Valve ซึ่งเป็นวาล์วอัตโนมัติ จำนวน 2 ชุด ซึ่งเป็นวาล์วจ่ายไอน้ำเข้าหอกลั่น โดยวาล์ว 1 ชุด ตัดแยกไอน้ำออกจากระบบหอกลั่นได้ทั้งหมด การติควาล์วจำนวน 2 ชุด เพื่อเป็นการรับประกันว่าหากวาล์วชุดหนึ่งชุดใดเกิดชำรุดหรือขัดข้อง ยังสามารถตัดแยกไอน้ำออกไปจากระบบได้ทั้งหมด โดยจะสลับไปใช้งานอีกชุดได้ทันทีโดยอัตโนมัติ				
	18) กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของระบบ HIPPS ตามแผนการบำรุงรักษา โดยทำการทดสอบการเปิด-ปิด (Partial Stroke Test) ของ HIPPS Valve	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบการทำงานของระบบ HIPPS ครึ่งล่าสุดในช่วงการหยุดกระบวนการผลิตเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Turnaround) โรงงานฟินอล 2 ระหว่างเดือนตุลาคม ถึงพฤศจิกายน พ.ศ. 2566	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-50 การตรวจสอบการทำงานของระบบ HIPPS
	19) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ Pressure Gauge ของ Pressure Transmitter ด้วย Visual Check และทำการสอบเทียบอุปกรณ์ทุกครั้งเมื่อมีการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ (Turnaround)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบ Pressure Gauge ของ Pressure Transmitter ด้วย Visual Check และทำการสอบเทียบในช่วงการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ (Turnaround) โรงงานฟินอล 2 ระหว่างเดือนตุลาคม ถึงพฤศจิกายน พ.ศ. 2566	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-51 การตรวจสอบ Pressure Gauge ของ Pressure Transmitter ด้วย Visual Check และการสอบเทียบช่วงหยุดซ่อมบำรุง

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.2 ความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (ต่อ)	20) กำหนดแผนการตรวจสอบบำรุง Logic Solver ทุก 6 เดือน และทำการสอบเทียบอุปกรณ์ทุกครั้งเมื่อมีการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ (Turnaround)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบ Logic Solver และทำการสอบเทียบ ในช่วงการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ (Turnaround) โรงงานฟีนอล 2 ระหว่างเดือนตุลาคม ถึงพฤศจิกายน พ.ศ. 2566	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-52 การตรวจสอบบำรุง Logic Solver และ สอบเทียบช่วงหยุดซ่อมบำรุงใหญ่
	21) กำหนดให้มีการจัดเตรียม Logic Solver ชุดสำรอง (Spare Part) อย่างน้อย 1 ชุด ไว้ในแผนซ่อมบำรุงเพื่อเปลี่ยนได้ทันที เมื่อชุดที่ใช้งานตัวใดตัวหนึ่งเกิดชำรุดหรือขัดข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียม Logic Solver ชุดสำรอง (Spare Part) อย่างน้อย 1 ชุด ไว้ในแผนซ่อมบำรุง เพื่อเปลี่ยนได้ทันที เมื่อชุดที่ใช้งานตัวใดตัวหนึ่งเกิดชำรุดหรือขัดข้อง	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-81 Logic Solver ชุดสำรอง
	22) ให้ความรู้และชี้แจงต่อพนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางแก้ไขตามแผนการฝึกอบรม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการขนส่งสารเคมี อีกทั้งจัดการอบรมให้ความรู้และชี้แจงเกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมีก่อนเริ่มงาน	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-29 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจ่ายผลิตภัณฑ์ - ภาคผนวก ข.2-47 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม และ แผนการฝึกอบรม

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.2 ความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (ต่อ)	23) จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉินและร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต ลานถังเก็บสารเคมี อาคารเก็บวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ให้เพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง และกำหนดให้มีการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา ตามแผนงานที่กำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดตั้งอ่างล้างตาและที่ล้างร่างกายฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ อย่างเพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง และกำหนดให้มีการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา ตามแผนงานที่กำหนดไว้	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-82 อ่างล้างตาและร่างกายฉุกเฉิน
	24) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี โดยให้ตรงกับความต้องการใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี เช่น ชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือป้องกันสารเคมี และแว่นตานิรภัย เป็นต้น	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-25 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - รูปที่ 3.2-26 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
	25) จัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่ปิดฝาปิดสนิท โดยใช้ภาชนะที่เหมาะสมและทนต่อการกัดกร่อนและป้องกันการเสียหายทางชีวภาพได้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการจัดเก็บสารเคมีในถังเก็บกัก ซึ่งเป็นระบบปิดสนิทและเหมาะสมตามคุณสมบัติของสารเคมี อีกทั้งติดฉลากข้อมูลของของสารเคมีที่ถังและอยู่ในบริเวณพื้นที่ลานถังเก็บกัก	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-74 ถังเก็บกากเบนซิน - รูปที่ 3.2-83 ถังเก็บกากสารเคมี
	26) จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย) ในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงานได้อย่างปกติอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ในเชิงป้องกัน เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพดีและทำงานได้อย่างปกติต่อเนื่อง	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-7 แผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักร

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 9.3 ความร้อน	1) กำหนดไม่ให้พนักงานเข้าไปทำงานภายในบริเวณ รัศมีความร้อน ระยะ 60 เมตร จากฐานหอเผา (Flare) หากจำเป็นต้องเข้าไปทำงานชั่วคราวจะต้อง สวมใส่ชุดที่สามารถทนความร้อน หรือติดตั้ง อุปกรณ์ป้องกันความร้อนที่เหมาะสมในบริเวณที่ ปฏิบัติงาน และต้องได้รับอนุญาตจากหัวหน้างาน ทุกครั้งก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว	- รัศมี 60 เมตร รอบหอเผา	- โครงการกำหนดไม่ให้พนักงานปฏิบัติงานบริเวณ หอเผา ที่ระยะรัศมี 60 เมตร ทั้งนี้หากจำเป็นต้องเข้า ไปทำงานชั่วคราว พนักงานต้องสวมใส่ชุดที่สามารถ ทนความร้อน หรือติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันความร้อนที่ เหมาะสมในบริเวณที่ปฏิบัติงาน และต้องได้รับ อนุญาตจากหัวหน้างานก่อนเข้าปฏิบัติงานก่อน ทุกครั้ง	- ไม่มี	-
9.4 อุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัย	1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในสถาน ประกอบการตามรายการต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย <ul style="list-style-type: none"> • Wet Sprinkler จำนวน 3 ระบบ • Deluge Water System จำนวน 9 ระบบ • Fire Hydrants/Monitors จำนวน 41 จุด • Hydrants จำนวน 26 จุด • Foam Mobile Unit จำนวน 18 ชุด • Foam Tank จำนวน 2 ถัง • Fire Extinguisher จำนวน 132 ถัง • Automatic CO₂ System จำนวน 2 ระบบ • Water Curtain จำนวน 1 ระบบ • Self Contained Breathing Apparatus (SCBA) จำนวน 18 ชุด 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยในพื้นที่ โครงการ โดยเฉพาะพื้นที่กระบวนการผลิต และลาน ถึงเก็บกักอย่างเพียงพอและเหมาะสม พร้อมทั้งทำการ ตรวจสอบสภาพการใช้งานเป็นประจำทุกเดือน	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-38 การตรวจสอบ บำรุงรักษา และ สอบเทียบเครื่องมือ วัดและอุปกรณ์ ความปลอดภัย - รูปที่ 3.2-60 ตัวอย่าง อุปกรณ์ป้องกันและ ระงับอัคคีภัย

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.4 อุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • Electric Fire Pump จำนวน 795 ลบ.ม. จำนวน 1 ชุด • Diesel Fire Pump ขนาด 795 ลบ.ม. จำนวน 2 ชุด • ถังเก็บน้ำสำรอง เพื่อการดับเพลิงขนาด 7,000 ลูกบาศก์เมตร ของโรงงานผลิตสารฟีนอลและเชื่อมต่อกับถังเก็บน้ำสำรองของโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ขนาด 6,000 ลูกบาศก์เมตร 				
	2) จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองแบบเครื่องยนต์ดีเซล ขนาด 1,260 กิโลวัตต์ จำนวน 2 เครื่อง และขนาด 3,000 กิโลวัตต์ จำนวน 2 เครื่อง สำหรับจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ทันทีให้กับระบบหรือเครื่องจักรที่มีความสำคัญต่างๆ ในกรณีที่ระบบจ่ายไฟฟ้าหลักขัดข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองแบบเครื่องยนต์ดีเซลขนาด 1,260 กิโลวัตต์ จำนวน 2 เครื่อง และขนาด 3,000 กิโลวัตต์ จำนวน 2 เครื่อง สำหรับจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ทันทีให้กับระบบหรือเครื่องจักรที่มีความสำคัญต่างๆ ในกรณีที่ระบบจ่ายไฟฟ้าหลักขัดข้อง	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-84 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองแบบเครื่องยนต์ดีเซล
	3) จัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบการทำงานของระบบระบบจ่ายอค์กียต่างๆ ตามแผนงาน/คู่มือการตรวจซ่อมบำรุง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพและทดสอบการทำงานของระบบระบบจ่ายอค์กียต่างๆ อย่างสม่ำเสมอตามกำหนดรอบของแต่ละชนิด	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-38 การตรวจสอบบำรุงรักษา และสอบเทียบเครื่องมือวัดและอุปกรณ์ความปลอดภัย

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 9.5 แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน	<p>1) จัดให้มีแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน ตามระดับความรุนแรง ซึ่งแบ่งเป็นเหตุการณ์ผิดปกติ และภาวะฉุกเฉิน 3 ระดับ ดังนี้</p> <p>(1) เหตุการณ์ผิดปกติ เป็นเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นในกลุ่มบริษัทฯ หรือตามเส้นทางขนส่ง หรือแนวท่อผลิตภัณฑ์ในกลุ่มบริษัทฯ หรือจุดบนเส้นทางที่เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งของบริษัทในกลุ่มบริษัทฯ ซึ่งบริษัทในกลุ่มบริษัทฯ สามารถควบคุมเหตุการณ์และระงับเหตุได้</p> <p>(2) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 เป็นภาวะฉุกเฉินซึ่ง Emergency Director (ED) หรือ Emergency Manager (EM) พิจารณาเห็นว่า เป็นภาวะฉุกเฉินจากเหตุการณ์ที่ไม่รุนแรงสามารถควบคุมได้โดยพนักงานที่อยู่ในกะของพื้นที่ โดยใช้นักเลากร ทรัพยากรและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในพื้นที่ของโรงงานที่เกิดเหตุ</p> <p>(3) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 เป็นภาวะฉุกเฉินซึ่ง Emergency Director (ED) หรือ Emergency Manager (EM) ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า เป็นเหตุการณ์ที่มีความรุนแรง</p>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับ 1 2 และ 3 และกำหนดการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉินของบริษัทฯ ซึ่งสอดคล้องตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-37 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉินและแผน/การฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 9.5 แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน (ต่อ)	<p>ต้องการการสนับสนุนด้านสรรพกำลังและอุปกรณ์การระงับเหตุเพิ่มเติมจากภายใน บริษัทฯ และอำนาจการตัดสินใจจากผู้บริหาร หรือต้องการการช่วยเหลือจาก Emergency Duty Team/Plant ERT ซึ่งมีพนักงานระดับบริหารเป็นผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน และทีมสนับสนุนการประสานงานด้านต่างๆ ที่จำเป็นเข้ามาช่วยเหลือและอาจมีการขอความช่วยเหลือจากกลุ่มช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือ Emergency Mutual Aid Group (EMAG) ซึ่งเป็นความร่วมมือของกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม โรงกลั่นน้ำมัน และปิโตรเคมี ในการช่วยเหลือซึ่งกันและกันในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อระงับเหตุได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>(4) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3</p> <p>เป็นภาวะฉุกเฉินซึ่ง ED หรือ EM ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่มีความรุนแรงมากส่งผลกระทบต่อโรงงานข้างเคียงและชุมชน การควบคุมเหตุฉุกเฉินต้องใช้ทรัพยากรเพิ่มเป็นจำนวนมาก ทั้งจากภายในบริษัทและทรัพยากรจากหน่วยงานภายนอก เช่น EMAG</p>				

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 9.5 แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน (ต่อ)	เป็นต้น หน่วยดับเพลิงเทศบาลเมืองมาบตาพุด หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของ จังหวัด ซึ่งจะประกาศภาวะฉุกเฉินเข้าสู่แผน ระดับ 1 ของจังหวัด เมื่อประกาศภาวะฉุกเฉิน ระดับ 3 ต้องมีการแจ้งขอรับการสนับสนุนจาก เทศบาลเมืองมาบตาพุด และแจ้งหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กนอ. และ ปภ. จังหวัด เป็นต้น ทราบ				
	2) จัดให้มีขั้นตอนการสื่อสารในภาวะฉุกเฉิน ในการ ให้ข่าวกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ สำหรับเตรียมรับมือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในบริษัท ให้กับหน่วยงานภายนอก เพื่อป้องกันสิ่งที่จะอาจเป็น ผลกระทบได้อย่างทันทั่วทั้งที่ หรือไม่ให้ตระหนก ตกใจ โดยมีการประสานงานในช่องทางต่างๆ เช่น อีเมล โทรศัพท์ การส่งข้อความ (SMS) วิทยุสื่อสาร ของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัด ระยอง “ศูนย์ป้องกันภัย” เสียงตามสาย รถประกาศ และการลงพื้นที่ เป็นต้น	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-37 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และแผน/การ ฝึกซ้อมแผนระงับ เหตุฉุกเฉิน

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 9.5 แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน (ต่อ)	3) กรณีเกิดเหตุผิดปกติหรือเกิดเหตุฉุกเฉินให้ โครงการฯ ปฏิบัติตามแนวทางในการปฏิบัติและ ตอบโต้สถานการณ์ที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ ภาวะฉุกเฉินกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรือ อุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ฉบับล่าสุดอย่าง เคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- หากเกิดเหตุผิดปกติหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน โครงการจะ ปฏิบัติตามแนวทางในการปฏิบัติและตอบโต้ สถานการณ์ที่กำหนดในแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ มาบตาพุด ฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
	4) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เหตุการณ์ผิดปกติ ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 และ ระดับที่ 2 อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการมีการฝึกซ้อมระดับเหตุฉุกเฉิน ระดับ 1 หมุนเวียนทุกกะของแต่ละหน่วยการผลิตเป็นประจำ รวมทั้งสิ้น 9 ครั้ง และฝึกซ้อมแผนได้ตอบภาวะ ฉุกเฉิน ระดับ 2 จำนวน 1 ครั้ง บริเวณ TK-4104 ของ โรงงานฟินอล 1 เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 นอกจากนี้ ยังมีการซ้อมการประสานงานและ ติดต่อสื่อสาร (Table Top Exercise) ในวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-37 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และแผน/การ ฝึกซ้อมแผนระดับ เหตุฉุกเฉิน
	5) จัดให้มีการทบทวนแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของ โรงงานให้สอดคล้องตามแผนปฏิบัติการภาวะ ฉุกเฉินกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด	- พื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ทำการทบทวนแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ให้สอดคล้องตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกลุ่ม นิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด พ.ศ. 2557 เรียบร้อยแล้ว	- ไม่มี	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.5 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)	6) จัดให้มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานสำหรับเตรียมรับมือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น การเตรียมระบบลำโพงแจ้งประกาศ การเตรียมระบบแจ้งประกาศทางอีเมล และ SMS การเตรียมสมุดหมายเลขโทรศัพท์บ้าน/มือถือของผู้มีหน้าที่กรณีฉุกเฉินให้เป็นฉบับล่าสุด เป็นต้น	- ในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพสำหรับเตรียมรับมือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในบริษัทให้กับหน่วยงานภายนอก เพื่อป้องกันสิ่งทีอาจเป็นผลกระทบได้อย่างทันท่วงที หรือไม่ให้ตระหนกตกใจ โดยมีการประสานงานในช่องทางต่างๆ เช่น อีเมล โทรศัพท์ การส่งข้อความ (SMS) วิทยุสื่อสารของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดระยอง “ศูนย์ป้องกันภัย” เสียงตามสาย รดประกาศ และการลงพื้นที่ เป็นต้น	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-37 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และแผน/การ ฝึกซ้อมแผนระดับ เหตุฉุกเฉิน
	7) กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินให้ครอบคลุมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง เป็นต้น โดยครอบคลุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งภายในและภายนอกโครงการ และจัดทำรายงานฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดแผนฟื้นฟูและบรรเทาทุกขักรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โดยมีประเด็นปัญหาการฟื้นฟู ได้แก่ สภาพความเสียหายของเครื่องจักรอุปกรณ์ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ผลกระทบด้านจิตใจของพนักงาน ผลกระทบด้านจิตใจของชุมชนภายนอก ปัญหาด้านการจัดหาผลิตภัณฑ์ให้ลูกค้า การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย กฎหมาย ประกันภัย และการเงิน การสื่อสารภาพลักษณ์ขององค์กร และประเด็นปัญหาอื่นๆ แล้วแต่กรณี ทั้งนี้จะทำการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุ และจัดทำรายงานเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-37 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และแผน/การ ฝึกซ้อมแผนระดับ เหตุฉุกเฉิน

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 9.6 การรับสัมผัสต่อ มลพิษและสิ่ง คุกคาม	1) จัดให้มีการจัดทำแผนฉุกเฉินในการเข้าระงับเหตุ กรณีสารเคมีรั่วไหล	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ซึ่งครอบคลุมถึงแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหลหรือหกส้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-37 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และแผน/การ ฝึกซ้อมแผนระงับ เหตุฉุกเฉิน
	2) จัดให้มีการประกันความรับผิดชอบต่อบุคคล ภายนอก เพื่อรักษาผู้ที่ได้รับบาดเจ็บหากเกิดเหตุ ฉุกเฉินจากทางบริษัท และจัดให้มีการชดเชย เยียวยาในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่ามีผู้รับผลกระทบจาก การดำเนิน โครงการทั้งในระยะสั้นและระยะยาว ต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน เพื่อเป็นการ ติดตามเฝ้าระวังที่เคยได้รับผลกระทบจากการ ดำเนิน โครงการอย่างต่อเนื่อง และฟื้นฟู สภาพแวดล้อม ให้เข้าสู่สภาวะปกติในกรณีเกิด อุบัติเหตุ อันเนื่องจากการดำเนินการของโครงการ	- บุคคลที่ได้รับ ผลกระทบจาก เหตุฉุกเฉินของ โครงการ	- โครงการจัดให้มีการประกันความรับผิดชอบต่อ บุคคลภายนอก เพื่อรักษาผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ กรณีเกิด เหตุฉุกเฉินจากโครงการ และจัดให้มีการชดเชย เยียวยาในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่ามีผู้รับผลกระทบจากการ ดำเนิน โครงการ ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เพื่อเป็น การติดตามเฝ้าระวังผู้ที่เคยได้รับผลกระทบจากการ ดำเนิน โครงการอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ได้กำหนดใน ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการงานควบคุมภาวะ ฉุกเฉินของบริษัทฯ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-37 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และแผน/การ ฝึกซ้อมแผนระงับ เหตุฉุกเฉิน

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.6 การรับสัมผัสต่อมลพิษและสิ่งคุกคาม (ต่อ)	3) ให้ข้อมูลเกี่ยวข้องกับสารเคมีหรือสิ่งคุกคามสุขภาพที่มีในโครงการแก่หน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่	- หน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่	- โครงการได้นำส่งจำนวนพนักงานประจำสำนักงานระยอง และข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) ที่ใช้ในโครงการให้แก่โรงพยาบาลระยอง โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง สาธารณสุขจังหวัดระยอง และโรงพยาบาลบ้านฉาง รับทราบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-53 หนังสือนำเสนอส่งจำนวนพนักงานและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี ให้แก่สาธารณสุขในพื้นที่
	4) ร่วมมือกับ กนอ. ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงแผนการแจ้งเหตุฉุกเฉิน และแผนการอพยพให้มีประสิทธิภาพ รวมถึงจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและแผนอพยพร่วมกับชุมชนข้างเคียง	- กนอ. ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ล่าสุดบริษัทฯ ให้ความร่วมมือกับ กนอ. ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อปรับปรุงแผนการแจ้งเหตุฉุกเฉิน และแผนการอพยพให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยล่าสุดได้เข้าร่วมการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงเรียนเทศบาลเมืองมาบตาพุด เมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2567 และชุมชนซอยศิริ เมื่อวันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2567	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-37 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และแผน/การฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน
9.7 อุบัติเหตุ	1) ให้ข้อมูลแก่ชุมชนเรื่องการเกิดอุบัติเหตุทุกระดับในโรงงานและจัดทำระบบการสื่อสารร่วมกับผู้นำชุมชน	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- โครงการได้กำหนดผังสื่อสารในกรณีเกิดภาวะฉุกเฉินในทุกระดับ โดยจะแจ้งให้สำนักงานนิคม-อุตสาหกรรมและศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงแจ้งให้ประธานชุมชนหรือกรรมการชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบรับทราบ ผ่านทางโทรศัพท์มือถือ (SMS) หรือ Line Group เป็นต้น	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-37 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และแผน/การฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.7 อุบัติเหตุ (ต่อ)	2) ร่วมมือกับทาง กนอ. โรงงานอื่นๆ ในนิคมฯ และชุมชนในการจัดทำและอบรมแผนฉุกเฉินส่วนที่เกี่ยวข้องกับชุมชนให้สามารถรับมือแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินต่างๆ เบื้องต้น	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- โครงการให้ความร่วมมือกับ กนอ. โรงงานอื่นๆ ภายในนิคมฯ และชุมชนในการจัดทำและอบรมแผนฉุกเฉินส่วนที่เกี่ยวข้องกับชุมชนให้สามารถรับมือแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินต่างๆ เบื้องต้น โดยล่าสุดได้เข้าร่วมการซ้อมแผนฉุกเฉินกับโรงเรียนเทศบาลเมืองมาตาพุด เมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2567 และชุมชนซอยศิริ เมื่อวันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2567	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-37 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉินและแผน/การฝึกซ้อมแผน ระวังเหตุฉุกเฉิน
	3) ให้ความร่วมมือกับชุมชน กนอ. ในการตรวจสอบมาตรการความปลอดภัยของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการให้ความร่วมมือกับ กนอ. และชุมชน ในการตรวจสอบมาตรการความปลอดภัยของโครงการตามแผนที่ กนอ. กำหนด โดยล่าสุดสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุดได้ทำการตรวจสอบผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน ซึ่งครอบคลุมถึงมาตรการด้านความปลอดภัยของโครงการ ในวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2567	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-42 การนำเสนอผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้แก่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด
9.8 มาตรการช่วงหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักร	1) การคมนาคมขนส่ง (1) จัดระบบการจราจรในพื้นที่ซ่อมบำรุงของโครงการให้เหมาะสม โดยเป็นไปตามกฎระเบียบของโรงงาน พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการจัดระบบจราจรในพื้นที่ซ่อมบำรุงอย่างเหมาะสม ตามกฎระเบียบของโรงงาน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-91 เจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรบริเวณพื้นที่ซ่อมบำรุง

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.8 มาตรการช่วงหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักร (ต่อ)	2) การจัดการของเสีย (1) แยกมูลฝอยที่เกิดจากการซ่อมบำรุงและกิจกรรมของคนงานออกจากกัน เพื่อให้ง่ายต่อการกำจัดและจัดเก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด (2) กำหนดให้มีการจัดการกากของเสียเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาแยกกากของเสียจากงานซ่อมบำรุงออกจากขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานซึ่งมีปริมาณเพียงเล็กน้อย ทั้งนี้ กากของเสียทั้งหมดจะมีการจัดการร่วมกับกากของเสียของบริษัทฯ ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-32 การจัดการกากของเสีย
	3) สภาพเศรษฐกิจและสังคม (1) ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบถึงกิจกรรมการซ่อมบำรุง	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์กิจกรรมการซ่อมบำรุงให้ชุมชนรับทราบ โดยทีมมวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบ แจ้งในการประชุมคณะกรรมการชวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม และแจ้งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุดให้รับทราบก่อนเริ่มกิจกรรมการซ่อมบำรุง	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-3 หนังสือแจ้งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด กรณีมีการซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์และการเริ่มกระบวนการผลิต - ภาคผนวก ข.2-39 การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับ

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.8 มาตรการช่วงหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักร (ต่อ)					ภาคสังคม - ภาคผนวก ข.2-43 การแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม และรายงานการประชุม - รูปที่ 3.2-92 การลงพื้นที่ชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์กิจกรรมการซ่อมบำรุง
	4) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พ.ร.บ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดเงื่อนไขด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับงานซ่อมบำรุง เพื่อให้ผู้รับเหมารับทราบ ทำความเข้าใจและปฏิบัติตามกฎระเบียบ นโยบายของบริษัทฯ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด อีกทั้งมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-54 เงื่อนไขด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับงานซ่อมบำรุง - รูปที่ 3.2-93 การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานซ่อมบำรุง

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
<p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>9.8 มาตรการช่วงหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักร (ต่อ)</p>	<p>4) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>(2) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องมือ เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในงานซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีเสมอหรือตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)</p>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาทำการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ เครื่องยนต์และเครื่องจักรก่อนนำมาใช้งานที่หน่วยงานซ่อมบำรุง ทุกวันจันทร์-ศุกร์ ช่วงเช้า 08.00-09.00 น. และช่วงบ่าย 13.00-14.00 น. ทั้งนี้เครื่องมือที่ผ่านการตรวจสอบจะได้รับการติดสติ๊กเกอร์ ซึ่งมีอายุใช้งาน 3 เดือน	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-94 สติ๊กเกอร์แสดงการตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องจักร
	<p>(3) กำหนดและตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานของบริษัทรับเหมา มีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ เสพยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบและการลงโทษ</p>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราดูแลพฤติกรรมของคนงาน มีการอบรมก่อนเริ่มงาน ติดป้ายณรงค์ พร้อมทั้งสุ่มตรวจแอลกอฮอล์ และสารเสพติดในคนงานก่อนเข้าทำงานในพื้นที่โครงการ เป็นต้น	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-95 การอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่ผู้รับเหมา - รูปที่ 3.2-96 การสุ่มตรวจแอลกอฮอล์และสารเสพติดในคนงาน
	<p>(4) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน</p>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดเงื่อนไขด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับงานซ่อมบำรุง ซึ่งครอบคลุมถึงการจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-54 เงื่อนไขด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับงานซ่อมบำรุง

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.8 มาตรการช่วง หยุดซ่อมบำรุง เครื่องจักร (ต่อ)	4) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) (5) กำกับดูแลให้คนงานบริษัทรับเหมามีการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงาน เช่น ที่ครอบหู (Ear Muff) ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ และหน้ากากกรองแสง เชื่อมโลหะ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและควบคุมให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามลักษณะงานอย่างเหมาะสม อีกทั้งกำชับในที่อบรมก่อนเริ่มงาน (Tool Box Talk Meeting) เพื่อให้คนงานตระหนักถึงอันตรายจากการทำงาน	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-93 การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานซ่อมบำรุง - รูปที่ 3.2-97 Tool Box Talk Meeting
	(6) พิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา โดยให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้พิจารณารายละเอียดการจัดการด้านความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา ซึ่งครอบคลุมด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงาน	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-54 เงื่อนไขด้านความปลอดภัย อาชีว-อนามัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับงานซ่อมบำรุง
	(7) บริษัทรับเหมาต้องแจ้งรายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุใดๆ ทั้งในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง โดยต้องให้รายละเอียดพร้อมเอกสารหลักฐานต่างๆ โดยเฉพาะหากเกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตจะต้องแจ้งแก่โครงการทันที	- พื้นที่โครงการ	- ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุ จากกิจกรรมการซ่อมบำรุงระหว่างวันที่ 25 มกราคม ถึง 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-55 สถิติและรายงานการเกิดอุบัติเหตุ

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 9.8 มาตรการช่วง หยุดซ่อมบำรุง เครื่องจักร (ต่อ)	4) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) (8) จัดบันทึกเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุ สาเหตุ ความเสียหาย และวิธีในการแก้ไข ปัญหา เพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการป้องกัน และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุ จากกิจกรรมการซ่อมบำรุง ระหว่างวันที่ 25 มกราคม ถึง 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-55 สถิติและรายงาน การเกิดอุบัติเหตุ
	(9) จัดให้มีระบบขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ก่อนการทำงานของบริษัทรับเหมาทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องทำการขออนุญาต ทำงาน (Work Permit) และประเมินความเสี่ยง (JSEA) ในกิจกรรมการซ่อมบำรุงก่อนเข้าปฏิบัติงาน พร้อมทั้ง มีการอบรมก่อนเริ่มทำงาน (Tool Box Talk Meeting)	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-56 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง ระบบการขอ อนุญาตทำงาน (Permit to Work System)
	(10) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงในกิจกรรม การซ่อมบำรุง ก่อนลงมือทำงาน	- พื้นที่โครงการ	อีกทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสำรวจการทำงาน เพื่อ ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติงานด้วยความ ปลอดภัย		- รูปที่ 3.2-93 การ ตรวจสอบความ ปลอดภัยในการ ทำงานซ่อมบำรุง
	(11) จัดให้มีกิจกรรมรณรงค์ส่งเสริมด้านความ ปลอดภัยในงานซ่อมบำรุง เช่น Kiken Yoshi Training (KYT) Tool Box Talk ป้ายรณรงค์ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ			- รูปที่ 3.2-97 Tool Box Talk Meeting

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
<p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>9.8 มาตรการช่วงหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักร (ต่อ)</p>	<p>4) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>(12) ในช่วงที่หยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอาจส่งผลกระทบต่อชุมชน บริษัทจะส่งเจ้าหน้าที่ออกไปสำรวจในพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	- พื้นที่โครงการ	- ทีมงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ ได้ทำการสำรวจและประชาสัมพันธ์กิจกรรมการซ่อมบำรุงในชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ โดยการลงพื้นที่พบปะชุมชนก่อนเริ่มกิจกรรมซ่อมบำรุง	- ไม่มี	<p>- ภาคผนวก ข.2-39 การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม</p> <p>- รูปที่ 3.2-92 การลงพื้นที่ชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์กิจกรรมการซ่อมบำรุง</p>
	<p>5) ด้านสุขภาพ</p> <p>(1) จัดสวัสดิการต่างๆ ให้กับคนงานซ่อมบำรุงอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ และการรักษาพยาบาล เป็นต้น</p>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมน้ำดื่ม น้ำใช้สะอาดให้แก่คนงานอย่างเพียงพอ และอนุญาตให้คนงานสามารถเข้ารับบริการสถานพยาบาล เวชภัณฑ์และยาของบริษัทฯ ได้	- ไม่มี	<p>- รูปที่ 3.2-87 หน่วยปฐมพยาบาล เวชภัณฑ์และยา</p> <p>- รูปที่ 3.2-98 น้ำดื่มสำหรับผู้รับเหมา</p>
	<p>(2) จัดให้มีการสุ่มตรวจวัดสารเสพติดและปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานและผู้รับเหมา</p>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการสุ่มตรวจสารเสพติดจากปัสสาวะ และตรวจปริมาณแอลกอฮอล์ในคนงาน โดยผลการตรวจต้องตรวจระดับแอลกอฮอล์ในลมหายใจต้องมีค่าเท่ากับ 0 มก. % และไม่พบสารเสพติดในปัสสาวะ จึงจะสามารถเข้าทำงานในพื้นที่โครงการได้	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-96 การสุ่มตรวจแอลกอฮอล์และสารเสพติดในคนงาน

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.8 มาตรการช่วงหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักร (ต่อ)	5) ด้านสุขภาพ (ต่อ) (3) จัดหาห้องน้ำ-ห้องส้วมชั่วคราวแบบเคลื่อนที่ (Mobile Toilet) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานซ่อมบำรุง ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการอนุญาตให้คนงานสามารถใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วมของบริษัทฯ ซึ่งมีปริมาณเพียงพอกับจำนวนคนงานซ่อมบำรุง	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-99 ห้องน้ำ-ห้องส้วมของบริษัทฯ
	(4) ดูแลคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานบริษัทรับเหมาที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการดูแลความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานซ่อมบำรุง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสำรวจการทำงาน เพื่อควบคุมดูแลให้คนงานปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-93 การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานซ่อมบำรุง
	(5) อนุญาตให้พนักงานบริษัทรับเหมาสามารถใช้สถานพยาบาลของโครงการได้ ในกรณีเจ็บป่วย/บาดเจ็บเล็กน้อย เพื่อลดภาระของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และจัดให้มีรถสำรองสำหรับส่งผู้เจ็บป่วย/บาดเจ็บ ไปยังโรงพยาบาลที่กำหนดโดยโครงการ ภายใต้ความรับผิดชอบของบริษัทรับเหมา	- พื้นที่โครงการ	- โครงการอนุญาตให้ผู้รับเหมาสามารถใช้บริการสถานพยาบาล เวชภัณฑ์และยาของบริษัทฯ ได้ ในกรณีที่เกิดการเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บเล็กน้อย เพื่อลดภาระของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และจัดให้มีรถสำรองสำหรับส่งผู้เจ็บป่วย/บาดเจ็บ ไปยังโรงพยาบาลที่กำหนดโดยโครงการ ภายใต้ความรับผิดชอบของบริษัทรับเหมา	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-87 หน่วยปฐมพยาบาล เวชภัณฑ์และยา - รูปที่ 3.2-88 รถรับส่งผู้ป่วยและบาดเจ็บ

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.9 มาตรการก่อนเปิดดำเนินการและก่อนเริ่มดำเนินการผลิตหลังจากหยุดซ่อมบำรุง	1) ในการทดลองเดินเครื่องจักรหลังการซ่อมบำรุงแล้วเสร็จ โครงการจะต้องแจ้งให้ กนอ. ทราบ พร้อมทั้งเสนอแผนการจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (Process Safety Management-PSM) รวมถึงแผนการทบทวนความปลอดภัยก่อนเดินเครื่องจักร (Pre-Start up Safety Review-PSSR) เพื่อให้ กนอ. ร่วมพิจารณาให้ความเห็น รวมถึงต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขการทดลองเดินเครื่องจักร พ.ศ. 2553 อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้แจ้งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด หลังการซ่อมบำรุงอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน (Heat Exchanger) แล้วเสร็จ และได้เสนอแผนการจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (Process Safety Management-PSM) รวมถึงแผนการทบทวนความปลอดภัยก่อนเดินเครื่องจักร (Pre-Start up Safety Review-PSSR) เพื่อให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด ร่วมพิจารณาให้ความเห็นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-3 หนังสือแจ้งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด กรณีมีการซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์และการเริ่มกระบวนการผลิต
	2) ก่อนที่จะเริ่มเดินการผลิตใหม่ภายหลังจากการหยุดซ่อมบำรุง พนักงานจะต้องตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิตตาม Pre-Start up Safety Review (PSSR) Checklist ก่อนที่จะเดินเครื่องผลิตใหม่อีกครั้ง (Plant Start up)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิตตาม Pre-Start up Safety Review (PSSR) Checklist ก่อนที่จะเดินเครื่องผลิตใหม่อีกครั้ง (Plant Start up) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	- ไม่มี	-
	3) กำหนดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมาและพนักงานโรงงานก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ กำหนดผู้รับเหมาขึ้นขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และผู้รับเหมาทุกคนต้องผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยก่อนที่จะเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-95 การอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่ผู้รับเหมา

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)					
9.9 มาตรการก่อนเปิดดำเนินการและก่อนเริ่มดำเนินการผลิตหลังจากหยุดซ่อมบำรุง (ต่อ)	4) จัดให้มีการฝึกและอบรมให้กับพนักงานควบคุมและพนักงานซ่อมบำรุงให้เข้าใจถึงวิธีการปฏิบัติงานในหน่วยผลิต	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการฝึกและอบรมให้กับพนักงานควบคุมและพนักงานซ่อมบำรุงให้เข้าใจถึงวิธีการปฏิบัติงานในหน่วยผลิต	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-100 การประชุมสำหรับงานซ่อมบำรุง
	5) จัดเตรียมเอกสารวิธีปฏิบัติงาน (Operation Procedures) และปรับปรุงให้ทันสมัยตามแผนงานที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีเอกสารวิธีปฏิบัติงาน (Operation Procedures) พร้อมทั้งทำการปรับปรุงให้ทันสมัยตามแผนงานที่กำหนด	- ไม่มี	-
10. อันตรายร้ายแรง	1) กำหนดให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2566) เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน ตามที่ได้กำหนดแนวทางในระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543 เพื่อขึ้นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 5 ปี หรือตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2566) เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงานตามที่ได้กำหนดแนวทางในระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตรายการประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543 ซึ่งล่าสุดได้ยื่นรายงานให้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม และได้รับความเห็นชอบในรายงาน ตามหนังสือ ที่ RR25670098 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-2 ผลการศึกษาและประเมินความเสี่ยงและหนังสือนำเสนอผลการประเมินความเสี่ยงต่อหน่วยงานราชการ
	2) ควบคุมอุณหภูมิให้เป็นไปตามค่าที่ออกแบบไว้ โดยโรงงานได้ติดตั้งอุปกรณ์และระบบควบคุมในถังปฏิกริยาออกซิเดชันในเชิงป้องกัน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปฏิกิริยาที่ไม่สามารถควบคุมได้ (Runaway Reaction) ดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการควบคุมอุณหภูมิในถังปฏิกริยาออกซิเดชัน โดยทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิและความดันในถังปฏิกริยาออกซิเดชัน เพื่อควบคุมอัตราการป้อนน้ำหล่อเย็น มีระบบหล่อเย็น เพื่อใช้ควบคุมอุณหภูมิที่ถังออกซิไดเซอร์ มีระบบ Interlock เพื่อลด	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-85 ระบบหล่อเย็น (Cooling Tower)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
10. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>(1) จัดให้มีระบบหล่อเย็น เพื่อใช้ควบคุมอุณหภูมิที่ถังออกซิไดเซอร์ 1 และ 2 โดยเฉพาะ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำในระบบน้ำหล่อเย็น จำนวน 3 ชุด (Redundant System) โดยที่ทำงาน 2 ชุด สำรอง 1 ชุด ทั้งนี้จะสามารถสลับการทำงานได้โดยทันทีหากชุดใดชุดหนึ่งไม่ทำงาน</p> <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิและความดันในถังออกซิไดเซอร์จำนวน 17 ชุด ที่แต่ละความสูงของถังออกซิไดเซอร์ เพื่อควบคุมอัตราการป้อนน้ำหล่อเย็น ซึ่งมีลำดับขั้นตอนการรองรับเหตุการณ์ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> หากอุณหภูมิที่อุปกรณ์ตรวจวัดตัวใดตัวหนึ่งจากจำนวน 17 ชุด อ่านค่าความร้อนได้ที่ 85 องศาเซลเซียส และ/หรือ ในกรณีที่ความดันในระบบตรวจวัดได้ 0.30 kg/cm^3 (g) ระบบจะแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุม เพื่อให้พนักงานห้องควบคุมการผลิตตรวจสอบความผิดปกติของระบบ และดำเนินการเปิดระบบน้ำหล่อเย็นเพื่อลดอุณหภูมิ หากค่าความร้อนยังคงสูงขึ้นจนถึง 90 องศาเซลเซียส และ/หรือ ในกรณีที่ความดันในระบบตรวจวัดได้ 0.35 kg/cm^3 (g) ระบบ 		อุณหภูมิโดยอัตโนมัติในกรณีที่อุณหภูมิและความดันในถังออกซิไดเซอร์สูงเกินค่าที่กำหนด พร้อมทั้งมีการกำหนดแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดังกล่าวตามแผนการซ่อมบำรุง		

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
10. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>จะแจ้งเตือน พร้อมด้วยระบบน้ำหล่อเย็นทำงาน เพื่อลดอุณหภูมิโดยอัตโนมัติ (Interlock System)</p> <ul style="list-style-type: none"> หากระบบน้ำหล่อเย็นขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ จะมีระบบสำรอง โดยการใช้ น้ำดับเพลิงเข้าใช้งานแทนน้ำหล่อเย็น และในขณะเดียวกันนั้นจะทำการตัดระบบป้อนอากาศโดยอัตโนมัติ (Interlock System) พร้อมทั้งทำการตัดระบบป้อนสารคิวมินเข้าสู่ถังออกซิไดเซอร์ หากระบบน้ำหล่อเย็นและน้ำดับเพลิงไม่สามารถใช้งานได้ มีผลทำให้อุณหภูมิสูงขึ้น จะทำการป้อนไนโตรเจนเข้าไปในถังเพื่อหยุดปฏิกิริยาเคมีทั้งหมด หากอุณหภูมิยังคงสูงขึ้น จะทำการป้อนสารคิวมินที่สถานะอุณหภูมิห้องเข้าสู่ถังออกซิไดเซอร์ หากอุณหภูมิยังคงมีแนวโน้มขึ้นสูงอย่างต่อเนื่อง จะทำการป้อนน้ำเข้าไปในถังเพื่อลดอุณหภูมิซึ่งจะเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดปฏิกิริยาที่ไม่สามารถควบคุมได้ (Runaway Reaction) 				

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
10. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	(3) สอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิ พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพสายสัญญาณ สายไฟ ความสะอาด และข้อต่อต่างๆ เป็นประจำทุกปี (4) ทดสอบสัญญาณอัตโนมัติ (Interlock System) ทุก 2 ปี หรือตามแผนการหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง				
	3) การออกแบบระบบลดความรุนแรงหากเกิดเหตุการณ์การรั่วไหล <ul style="list-style-type: none"> ออกแบบให้มี Bund Wall โดยรอบถังปฏิบัติการให้เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA ป้องกันการแพร่กระจายในกรณีหกรั่วไหล การตรวจสอบกรณีเกิดการรั่วไหลของสารเคมี บริเวณถังปฏิกริยาออกซิไดเซอร์ โดยติดตั้ง Flammable Fixed Gas Detector บริเวณด้านใน Bund Wall ของลานถังปฏิกริยาออกซิไดเซอร์ หากตรวจพบการรั่วไหลจะมีสัญญาณเตือนไปที่ห้องควบคุม ให้มีระบบ Emergency shutdown (ESD) สั่งหยุดระบบรับ-จ่ายของถังปฏิกริยาออกซิไดเซอร์ได้จากห้องควบคุม เพื่อลดปริมาณการรั่วไหล ออกแบบระบบน้ำดับเพลิง ระบบโฟมในบริเวณโดยรอบถังปฏิกริยาและบริเวณพื้นที่โครงการเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA เพื่อลดความรุนแรงและป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์รุนแรงต่อเนื่อง 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการออกแบบระบบลดความรุนแรงกรณีเกิดเหตุการณ์การรั่วไหลของสารเคมี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> มี Bund Wall โดยรอบถังปฏิบัติการให้เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA ป้องกันการแพร่กระจายในกรณีหกรั่วไหล มีการติดตั้ง Flammable Fixed Gas Detector บริเวณด้านใน Bund Wall ของลานถังปฏิกริยาออกซิไดเซอร์ หากตรวจพบการรั่วไหลจะมีสัญญาณเตือนไปที่ห้องควบคุม มีระบบ ESD สั่งหยุดระบบรับ-จ่ายของถังปฏิกริยาออกซิไดเซอร์ได้จากห้องควบคุม มีระบบน้ำดับเพลิง ระบบโฟมในบริเวณโดยรอบถังปฏิกริยาและบริเวณพื้นที่โครงการเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA เพื่อลดความรุนแรงและป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ต่อเนื่อง 	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-14 Gas Detector - รูปที่ 3.2-60 ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย - รูปที่ 3.2-86 Bund Wall รอบถังปฏิกริยา

T-MON225001/SECOT

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
11. สุขภาพ 11.1 ทรัพยากรและ ความพร้อมของ ภาคสาธารณสุข	1) กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพสำหรับพนักงานใหม่ ก่อนเข้าทำงาน ตรวจสุขภาพพนักงานทั่วไป ปีละ 1 ครั้ง และตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงของ พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ กรณีที่พบว่าผล การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติ จะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ (1) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษา แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการ ตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็น ว่าไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูแลผลการตรวจวัดซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้อง ตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการทำเรื่องส่งตัวในการ ตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่าย ในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทาง โครงการ (2) เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจ สุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคน ดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัด	- พื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี และตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง โดยศูนย์ ส่งเสริมสุขภาพและอาชีวเวชศาสตร์ โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง อีกทั้งกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องทำ การตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน โดยการดำเนินการ สรุปได้ดังนี้ • ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการไม่มีการรับพนักงานใหม่เข้าทำงาน • จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง และตรวจสุขภาพพนักงานทั่วไป ประจำปี พ.ศ. 2568 ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงสิงหาคม พ.ศ. 2568 สำหรับผลการตรวจสุขภาพจะนำเสนอใน รายงานฯ ฉบับถัดไป	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-57 การตรวจสุขภาพ พนักงาน

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
11. สุขภาพ (ต่อ) 11.1 ทรัพยากรและ ความพร้อมของ ภาคสาธารณสุข (ต่อ)	ซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็น ของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติ เช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการ ทำงาน วิเคราะห์หาสาเหตุความผิดปกติ อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้อง ได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล พร้อม กำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวัง และ ทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันการ เกิดความผิดปกติซ้ำ รวมทั้งให้ทำการโอนย้าย การทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับ สัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการ ตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็น ต้องดูแลอย่างใกล้ชิด				
	2) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความ ผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อ เฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับ ฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานทุกคน ก่อนเริ่มทำงาน หลังจากนั้นให้มีการตรวจสุขภาพ ทั่วไป และตรวจสุขภาพตามลักษณะความเสี่ยง ปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เพื่อนำมาจัดทำ ฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน และใช้ประกอบการ วิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผล การตรวจสุขภาพของพนักงาน	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-57 การตรวจสุขภาพ พนักงาน

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
11. สุขภาพ (ต่อ) 11.1 ทรัพยากรและ ความพร้อมของ ภาคสาธารณสุข (ต่อ)	3) กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของ พนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือน ที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงาน โดยไม่รวม ผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิต เพื่อ ดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี (Shutdown/Turnaround) (1) กรณีพนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับ โครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้ โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับ พนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน (2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ ให้ โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงาน และผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและ ผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมา ทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของ ตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่ โครงการจะเลิกดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของ พนักงานและบริษัทรับเหมาในฐานข้อมูลสุขภาพของ โรงงาน ตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-57 การตรวจสุขภาพ พนักงาน
	4) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดเตรียมรถสำรองสำหรับผู้ป่วยหรือ บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลที่มีการทำสัญญา (Contract) กับโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล เวชภัณฑ์และยา ตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งมีรถรับส่งผู้ป่วยและ ผู้บาดเจ็บ มีพยาบาลประจำ สำหรับการปฐมพยาบาล ให้แก่พนักงานที่เข้ารับบริการ	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-87 หน่วย ปฐมพยาบาล เวชภัณฑ์ และยา - รูปที่ 3.2-88 รด

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
11. สุขภาพ (ต่อ) 11.1 ทรัพยากรและความพร้อมของภาคสาธารณสุข (ต่อ)					รับส่งผู้ป่วยและบาดเจ็บ
	5) ให้ความรู้กับพนักงานในการป้องกันโรคติดต่อตามแผนการฝึกอบรม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการป้องกันโรคติดต่อให้กับพนักงาน และมีการประชาสัมพันธ์ผ่านระบบสื่อสารออนไลน์ของบริษัทอย่างต่อเนื่อง	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-89 บอร์ดประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการป้องกันโรคติดต่อ
	6) จัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานบริษัทฯ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลของชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานและผู้รับเหมาสามารถเข้ารับการรักษาพยาบาลที่สถานพยาบาลของโครงการในเบื้องต้น กรณีเจ็บป่วยเล็กน้อย เพื่อเป็นการแบ่งเบาภาระของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-87 หน่วยปฐมพยาบาลเวชภัณฑ์ และยา
	7) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟู ป้องกันหรือดูแลรักษา	- พื้นที่โครงการและสถาน-พยาบาลที่กำหนด	- โครงการยินดีให้การสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟู ป้องกันและดูแลรักษาตามความเหมาะสม	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-39 การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
	8) กำหนดให้มีเกณฑ์คัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการบริการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำ ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบและประเมินผลสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Government)	- หน่วยงานสาธารณสุข	- บริษัทฯ ได้กำหนดเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ให้บริการตรวจสุขภาพให้แก่พนักงานประจำ เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Government) โดยปัจจุบันบริษัทฯ ได้คัดเลือกโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-58 เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ให้บริการตรวจสุขภาพ

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
11. สุขภาพ (ต่อ) 11.1 ทรัพยากรและ ความพร้อมของ ภาคสาธารณสุข (ต่อ)	9) จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัย เคมีภัณฑ์ (SDS) (ในปีแรกที่เปิดดำเนินการ และ กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมจากเดิม) และข้อมูลจำเป็นอื่นๆ เช่น ช่องทางติดต่อโครงการ เป็นต้น ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ ในการวางแผนทางด้านสุขภาพและเป็นฐานข้อมูล กรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัยต่อไป	- หน่วยงาน สาธารณสุข ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้นำส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน และข้อมูล ความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) ที่ใช้ในโครงการให้แก่โรงพยาบาลระยอง โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพ- รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง สาธารณสุขจังหวัดระยอง และ โรงพยาบาลบ้านฉาง รับทราบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-53 หนังสือนำส่งจำนวน พนักงานและข้อมูล ความปลอดภัยของ สารเคมี ให้แก่ สาธารณสุขในพื้นที่
	10) การเตรียมตัวผู้รับการตรวจวัดคัดกรองสมรรถภาพ การได้ยิน ให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัด กรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปรผลของ สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค ปี พ.ศ. 2560 หรือเป็นไปตาม ประกาศ/กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้ง นำเสนอรายละเอียดการดำเนินการในรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้พนักงานรับทราบ เกี่ยวกับการเตรียมตัวเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการ ได้ยิน เช่น ผู้เข้ารับการตรวจต้องหลีกเลี่ยงเสียงดัง อย่างน้อย 16 ชั่วโมง ต้องไม่เป็นหวัด คัดจมูก เพราะ อาจมีภาวะหูอื้อได้ งดการสวมใส่ต่างหูใหญ่ แว่นตา ที่คาดผม และหมวก เนื่องจากอาจเป็นอุปสรรคต่อ การตรวจ เป็นต้น ซึ่งเป็นไปตามแนวทางการตรวจ คัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปรผลของ สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค ปี พ.ศ. 2560	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-57 การตรวจสุขภาพ พนักงาน

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	เอกสาร และภาพถ่ายอ้างอิง
11. สุขภาพ (ต่อ) 11.1 ทรัพยากรและ ความพร้อมของ ภาคสาธารณสุข (ต่อ)	11) จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพ รวมทั้งระบุชื่อสถานพยาบาล แพทย์ ที่ทำการ ตรวจวัด เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด และวันเวลา ที่ทำการตรวจวัด ทั้งนี้หน่วยงานที่ทำการตรวจวัด ต้องเป็นหน่วยงานที่มีคุณภาพและได้รับการรับรอง	- พื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ จัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปพนักงาน ทุกคน และตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง เป็นประจำ ทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2568 ได้มอบหมายให้ โรงพยาบาลกรุงเทพของซึ่งเป็นหน่วยงานที่มี คุณภาพและได้รับการรับรองเป็นผู้ดำเนินการ ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงสิงหาคม พ.ศ. 2568 ทั้งนี้ จะนำเสนอผลการตรวจสุขภาพในรายงานฯ ฉบับ ถัดไป	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-57 การตรวจสุขภาพ พนักงาน
	12) ให้นำรายละเอียดการปฏิบัติงานของพนักงานมาใช้ ประกอบในการวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพตาม ปัจจัยเสี่ยงของพนักงานในรายชื่อที่พบผลการตรวจ ผิดปกติ	- พื้นที่โครงการ	- กรณีที่ผลการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง พบความผิดปกติ บริษัทฯ จะนำรายละเอียดการ ปฏิบัติงานของพนักงานมาใช้ประกอบการวิเคราะห์ ผลการตรวจ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-57 การตรวจสุขภาพ พนักงาน
11.2 การส่งเสริม สุขภาพ	1) อบรมและให้ความรู้แก่พนักงานเรื่องอันตรายของ เสียงและวิธีป้องกันตามแผนการฝึกอบรม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้แก่พนักงานเรื่อง อันตรายของเสียงและวิธีป้องกันต่างๆ ตามแผนการ ฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-47 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การฝึกอบรมด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม และ แผนการฝึกอบรม

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
11. สุขภาพ (ต่อ) 11.2 การส่งเสริมสุขภาพ (ต่อ)	2) มีส่วนร่วมในการให้ความรู้และวิธีป้องกันแก่ชุมชนที่มีพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ เช่น หนองแฟบ มาบชูด และมาบชูด-ชากกลาง เป็นต้น เกี่ยวกับอันตรายของสารพิษต่างๆ ในสิ่งแวดล้อม อาการผิดปกติ และวิธีปฏิบัติในกรณีเกิดสถานการณ์ฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุร้ายแรง	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- บริษัทฯ ได้มีการจัดโครงการอบรมเกี่ยวกับสารเคมี และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่นักเรียนโรงเรียนบ้านหนองแฟบ เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ภายใต้โครงการฟ้าใสใจสะอาด CSR BY PHN เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสารเคมีประเภทต่างๆ รวมถึงวิธีปฏิบัติในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และวิธีการทำ CPR เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยอย่างถูกต้อง	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.39 การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
	3) จัดการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุเพลิงไหม้ การระงับเหตุเบื้องต้นและการปฏิบัติตนที่ถูกต้องแก่พนักงานตามแผนการฝึกอบรม	- พื้นที่โครงการ	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการมีการฝึกซ้อมระงับเหตุฉุกเฉิน ระดับ 1 หมุนเวียนทุกกะของแต่ละหน่วยการผลิตเป็นประจำรวมทั้งสิ้น 9 ครั้ง และฝึกซ้อมแผนได้ตอบภาวะฉุกเฉิน ระดับ 2 จำนวน 1 ครั้ง บริเวณ TK-4104 ของโรงงานฟีนอล 1 เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 นอกจากนี้ ยังมีการซ้อมการประสานงานและติดต่อสื่อสาร (Table Top Exercise) ในวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-37 ระเบียบปฏิบัติ เรื่องการจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน และการฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน
	4) อบรมและให้ความรู้แก่พนักงานเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน อันตรายของสารเคมี การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และหลักการยศาสตร์ตามแผนการฝึกอบรม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานเรื่องความปลอดภัยในการทำงานอันตรายของสารเคมี การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและหลักการยศาสตร์ ตามแผนการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-47 ระเบียบปฏิบัติ เรื่องการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และแผนการฝึกอบรม

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
11. สุขภาพ (ต่อ) 11.2 การส่งเสริมสุขภาพ (ต่อ)	5) จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย เช่น นิทรรศการส่งเสริม และให้รางวัลหน่วยงานที่มีผลงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสูง กิจกรรมที่กระตุ้นให้พนักงานภาคภูมิใจในการมีส่วนร่วมเสริมภาพลักษณ์ด้านความปลอดภัยของหน่วยงาน/องค์กร เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมให้เจ้าของงานหรือเจ้าของพื้นที่กำกับดูแลผู้รับเหมาให้ทำงานได้อย่างปลอดภัยตาม B-Cares Culture และมีส่วนร่วมในการประเมินผล และจัดโครงการ PSE Prevention Program เพื่อส่งเสริมการค้นหาความเสี่ยงและกระตุ้นให้เกิดการพัฒนา ปรับปรุง เป็นต้น	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-59 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย
	6) สนับสนุนการจัดการอบรมหรือให้ความรู้แก่พนักงานและชุมชนฯ ในการใช้รถใช้ถนนอย่างปลอดภัย	- พื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- โครงการได้ทำการสนับสนุน จัดการอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานและชุมชนฯ ในการใช้รถใช้ถนนอย่างปลอดภัย	- ไม่มี	-
	7) สนับสนุนการให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การป้องกันและการปฐมพยาบาลให้แก่เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และ อสม. ในพื้นที่โครงการ	- หน่วยงานสาธารณสุข	- บริษัทฯ ได้มีการจัดโครงการอบรมเกี่ยวกับสารเคมี และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่นักเรียนโรงเรียนบ้านหนองแฟบ เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ภายใต้โครงการฟ้าใสใจสะอาด CSR BY PHN เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสารเคมีประเภทต่างๆ รวมถึงวิธีปฏิบัติในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และวิธีการทำ CPR เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยอย่างถูกต้อง	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.39 การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
	8) กำหนดมาตรฐานวิธีการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure: SOP) สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในหน้าที่ต่างๆ โดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุสูง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดมาตรฐานวิธีการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure: SOP) สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในหน้าที่ต่างๆ โดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุสูง เช่น การขนถ่ายสารเคมีและผลิตภัณฑ์ลงรถบรรทุก เป็นต้น ทั้งนี้ ต้องทำการขออนุญาตก่อนทำงาน (Permit to Work) และวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (JSEA) ตามระเบียบของบริษัทฯ	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-29 ระเบียบปฏิบัติ เรื่องการจ่ายผลิตภัณฑ์ - ภาคผนวก ข.2-56 ระเบียบปฏิบัติ เรื่องระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit to Work System)

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
11. สุขภาพ (ต่อ) 11.2 การส่งเสริมสุขภาพ (ต่อ)	9) กรณีที่พบว่าอุบัติเหตุเกิดขึ้นให้ทำการทบทวนข้อมูลอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ได้แก่ ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ และทำการวิเคราะห์หาสาเหตุกรณีเกิดอุบัติเหตุ เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 เกิดเหตุการณ์สารเคมีรั่วซึมเล็กน้อย จำนวน 1 ครั้ง เกิดอุบัติเหตุขึ้นปฐมพยาบาล จำนวน 1 ครั้ง และเกิดเหตุการณ์ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย จำนวน 1 ครั้ง ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้ทำการสอบสวนและวิเคราะห์หาสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขเรียบร้อยแล้ว	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-55 สถิติและรายงานการเกิดอุบัติเหตุ
12. สุนทรียภาพ	1) จัดให้มีแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วด้านที่อยู่ริมเขตโครงการ โดยปลูกต้นไม้ยืนต้น เช่น อโศกอินเดีย สนประติพัทธ์ และตะแบกนา เป็นต้น โดยปลูกเป็นแนวแถวสลับฟันปลาและแทรกด้วยไม้พุ่ม	- ริมรั้วรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการปลูกต้นไม้ยืนต้น เช่น ต้นอโศกอินเดีย ตะแบก ไทรอินโด เป็นต้น รอบริมรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวกันชน	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-90 พื้นที่สีเขียว และการดูแลรักษา
	2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ขนาด 22,495 ตารางเมตร ซึ่งไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10.15 ของพื้นที่รวมของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนขนาด 14.0 ไร่ (ร้อยละ 10.15) จากพื้นที่ทั้งหมด 138.5 ไร่	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-90 พื้นที่สีเขียว และการดูแลรักษา
	3) กำหนดแผนการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว และการปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตายให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เช่น การรดน้ำต้นไม้ พรวนดิน ใส่ปุ๋ย ฉีดยากำจัดวัชพืช และแมลง เป็นต้น นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนโดยเร็วที่สุด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ไม่มี	- รูปที่ 3.2-90 พื้นที่สีเขียว และการดูแลรักษา

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายอ้างอิง
12. คุณภาพ (ต่อ)	4) สนับสนุนและมีแผนงานกิจกรรมปลูกต้นไม้ในพื้นที่สาธารณะของชุมชน เช่น พื้นที่รกร้าง สถานที่ราชการ สวนสาธารณะ โรงเรียน วัด เป็นต้น	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- บริษัทฯ ร่วมโครงการปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียว CSR by PHN ภายในทัศนสถานเปิดห้วยโป่ง โดยร่วมกันปลูกต้นไม้จามจุรี และต้นมะพร้าวน้ำหอม เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้ชุมชน และในระยะยาวต้นมะพร้าวยังเป็นพืชเศรษฐกิจที่สามารถสร้างรายได้ให้แก่ทัศนสถานเปิดห้วยโป่งได้อีกทางหนึ่ง	- ไม่มี	- ภาคผนวก ข.2-39 การสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
	5) สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่ริเริ่มโดยชุมชนในเรื่องการพัฒนาพื้นที่สีเขียว และพื้นที่สันทนาการภายในชุมชน	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา			



รูปที่ 3.1-1 การอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน



รูปที่ 3.1-2 กิจกรรม Safety Talk



รูปที่ 3.1-3 สติ๊กเกอร์แสดงการตรวจสภาพยานพาหนะและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.1-4 คนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในการทำงาน



รูปที่ 3.1-5 การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน



รูปที่ 3.1-6 กิจกรรม House Keeping

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.1-7 ห้องน้ำ-ห้องส้วมของบริษัทฯ



รูปที่ 3.1-8 พื้นที่จัดเก็บวัสดุก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-9 รางระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-10 ป้ายจำกัดความเร็วยานพาหนะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-11 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกการจราจร

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.1-12 รถและพื้นที่รับส่งคนงาน



รูปที่ 3.1-13 การสุ่มตรวจสอบสารเสพติดและแอลกอฮอล์
ในคนงาน

รูปที่ 3.1-14 น้ำดื่มสำหรับคนงาน



รูปที่ 3.1-15 ป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง และป้ายเตือนด้านความปลอดภัย

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

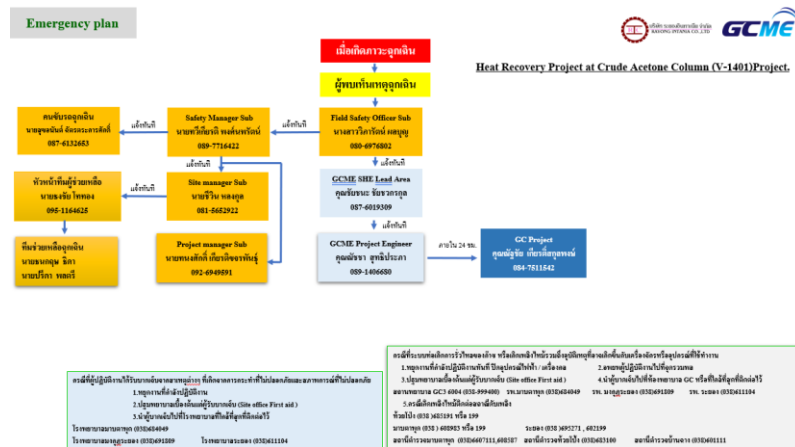




รูปที่ 3.1-16 แนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-17 ถังดับเพลิงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-18 แผนฉุกเฉินของโครงการ



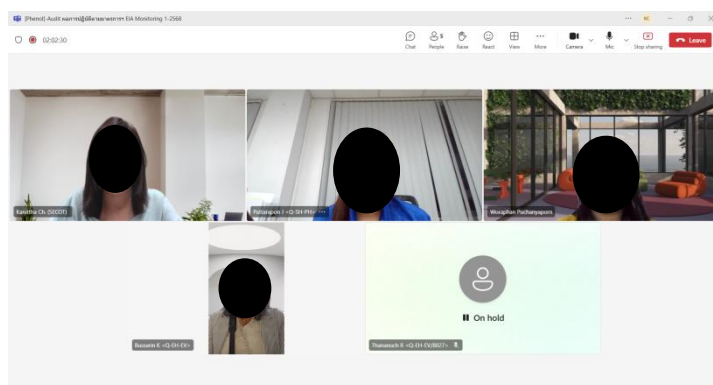
รูปที่ 3.1-19 กิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ระยะก่อสร้าง)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-1 การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยบริษัท ซีคอต จำกัด



รูปที่ 3.2-2 การตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์
ควบคุมการระบายอากาศ



รูปที่ 3.2-3 อุปกรณ์และอะไหล่สำรองของ Charcoal
Adsorber และ Scrubber และระบบบำบัดก๊าซ VOCs



ปล่อง Charcoal Adsorber 1



ปล่อง Charcoal Adsorber 2

รูปที่ 3.2-4 ปล่องระบายอากาศของโครงการ

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





ปล่อง Charcoal Adsorber 3



ปล่อง Charcoal Adsorber 4



ปล่อง Charcoal Adsorber 5



ปล่อง Charcoal Adsorber 6



ปล่อง Scrubber 1



ปล่อง Scrubber 2

รูปที่ 3.2-4 ปล่องระบายอากาศของโครงการ (ต่อ)

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ระยะดำเนินการ)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





ปล่อง Charcoal Adsorber แบบเคลื่อนที่

รูปที่ 3.2-4 ปล่องระบายอากาศของโครงการ (ต่อ)



รูปที่ 3.2-5 ข้อต่อและหน้าแปลน
ของอุปกรณ์การผลิตและท่อขนส่ง



รูปที่ 3.2-6 หอเผาแบบความดันต่ำ
(Low Pressure Flare)



รูปที่ 3.2-7 เครื่องตรวจวัดเบนซีนแบบต่อเนื่อง
ที่ปล่อง Charcoal Adsorber 2



รูปที่ 3.2-8 เครื่องตรวจวัดสารประกอบ
ไฮโดรคาร์บอนแบบต่อเนื่อง
ที่ปล่อง Charcoal Adsorber 6

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-9 เครื่องตรวจวัดความดันที่ทางเข้า-ออกของ
Charcoal Adsorber



รูปที่ 3.2-10 ระบบดักจับไอระเหยด้วยน้ำ
(Phenol Wet Scrubber) ของถังเก็บสารฟีนอล
(TK-4162A/B)



รูปที่ 3.2-11 ระบบดักจับไอระเหยด้วยน้ำ (Acetone Wet
Scrubber) ของถังเก็บสารอะซิโตน
(TK-4163A/B)



รูปที่ 3.2-12 เครื่องสูบน้ำสำรอง
สำหรับระบบน้ำที่จ่ายน้ำให้ Scrubber



รูปที่ 3.2-13 อุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหล
ของน้ำที่เข้าสู่ Scrubber



รูปที่ 3.2-14 Gas Detector

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ระยะดำเนินการ)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-15 การตรวจสอบพื้นที่กระบวนการผลิต
โดยพนักงาน



รูปที่ 3.2-16 อุปกรณ์ตรวจสอบทิศทางลมในชุมชน



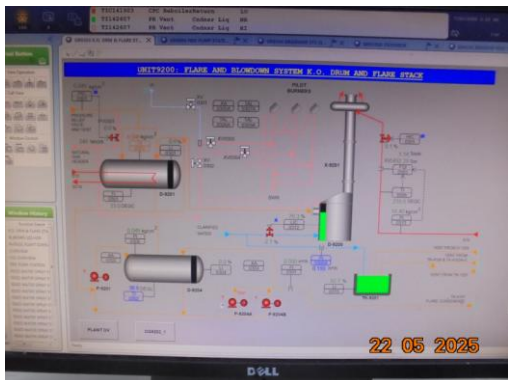
รูปที่ 3.2-17 หอเผา Elevated Flare



รูปที่ 3.2-18 ระบบควบคุมมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตของสายการผลิตที่ 1 เกิดเหตุฉุกเฉิน

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-19 หน้าจอการติดตามตรวจสอบการทำงานของหอเผา



รูปที่ 3.2-20 ระบบไฟฟ้าสำรองจาก UPS สำหรับระบบจุดไฟ Flare Pilot อัตโนมัติ



รูปที่ 3.2-21 Silencer



รูปที่ 3.2-22 Enclosure



รูปที่ 3.2-23 แผ่นกันเสียงที่หอหล่อเย็น



รูปที่ 3.2-24 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ระยะดำเนินการ)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-25 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



รูปที่ 3.2-26 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถ่านกัมมันต์



ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ
แบบเติมอากาศแบบต่อเนื่อง

รูปที่ 3.2-27 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



รูปที่ 3.2-28 บ่อพักน้ำทิ้ง

(Final Polishing Pond : TK-9141)



รูปที่ 3.2-29 หน่วยผลิตน้ำอาร์โอ



รูปที่ 3.2-30 Final Polishing Buffer Tank (TK-9145)



รูปที่ 3.2-31 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของนิคมฯ

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ระยะดำเนินการ)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-32 บ่อพักน้ำฝนปนเปื้อน



รูปที่ 3.2-33 บ่อพักน้ำฝนปนเปื้อนในพื้นที่โครงการ
โรงงานผลิตสารฟีนอล เอ



รูปที่ 3.2-34 บ่อพักน้ำทิ้งถูกเดิน
(Diversion Basin : TK-9142A/B)



รูปที่ 3.2-35 บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งสุดท้าย
(Inspection Manhole)



รูปที่ 3.2-36 เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
แบบอัตโนมัติ ที่บ่อพักน้ำทิ้ง
(Final Polishing Pond : TK-9141)



รูปที่ 3.2-37 เครื่องตรวจวัด COD แบบอัตโนมัติ
ที่ Final Polishing Buffer Tank (TK-9145)

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ระยะดำเนินการ)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-38 ฝาปิดระบบบำบัดน้ำเสีย



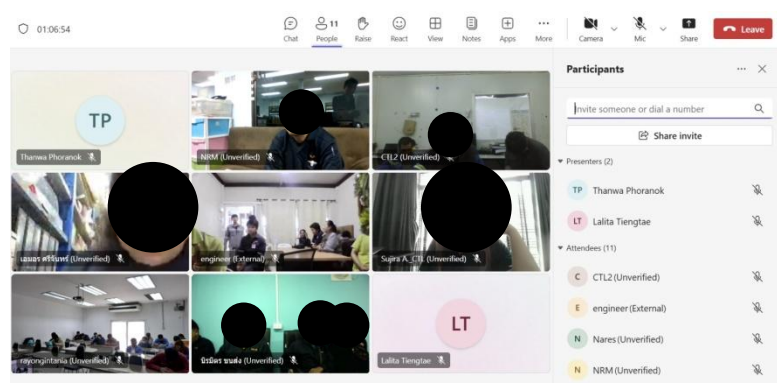
รูปที่ 3.2-39 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



รูปที่ 3.2-40 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศ
และเติมอากาศแบบสำเร็จรูป



รูปที่ 3.2-41 บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
จากสำนักงานและโรงอาหาร



รูปที่ 3.2-42 การอบรมพนักงานขับรถ

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





ภายในพื้นที่หวงห้าม



ภายในพื้นที่ควบคุม

รูปที่ 3.2-43 ป้ายจำกัดความเร็วยานพาหนะ



รูปที่ 3.2-44 สติกเกอร์แสดงรถที่ผ่านการตรวจสอบสภาพ



รูปที่ 3.2-45 ป้ายแสดงชนิดของสารที่ขนส่ง
และสัญลักษณ์ความปลอดภัยที่รถขนส่ง



รูปที่ 3.2-46 ถังดับเพลิงที่รถขนส่ง



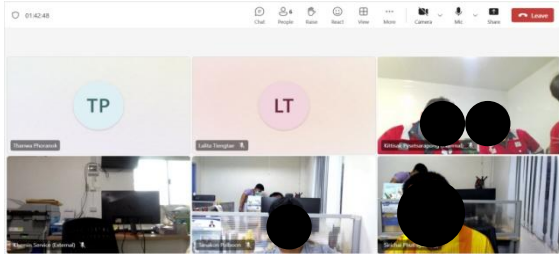
รูปที่ 3.2-47 การตรวจสอบสารเสพติดและแอลกอฮอล์
ในพนักงานขับรถ

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

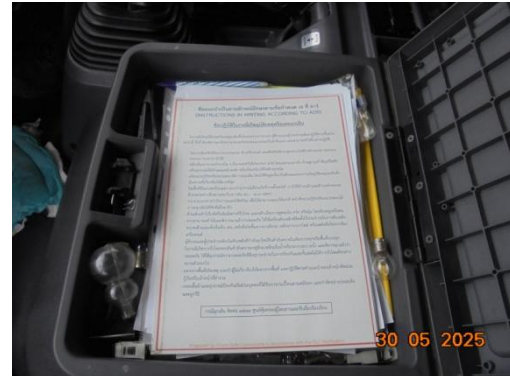
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ระยะดำเนินการ)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-48 การประชุมร่วมกับผู้ประกอบการขนส่ง



รูปที่ 3.2-49 เอกสารกำกับการทำงานและข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง



รูปที่ 3.2-50 การติดชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ที่รถขนส่งสารเคมีและของเสียอันตราย



รูปที่ 3.2-51 ด้านซังน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 3.2-52 การติดสัญลักษณ์และหมายเลขโทรศัพท์ที่รถของบริษัทฯ

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-53 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่เข้า-ออกโครงการ



รูปที่ 3.2-54 อุปกรณ์ป้องกันประกายไฟที่ท่อไอเสีย



รูปที่ 3.2-55 รางระบายน้ำฝน



รูปที่ 3.2-56 รางระบายน้ำเสีย

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ระยะดำเนินการ)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-57 อาคารจัดเก็บกากของเสีย



รูปที่ 3.2-58 ถังขยะแยกประเภท



รูปที่ 3.2-59 รางระบายน้ำในอาคารเก็บของเสีย



Wet Sprinkler



Fire Hydrants/Monitors

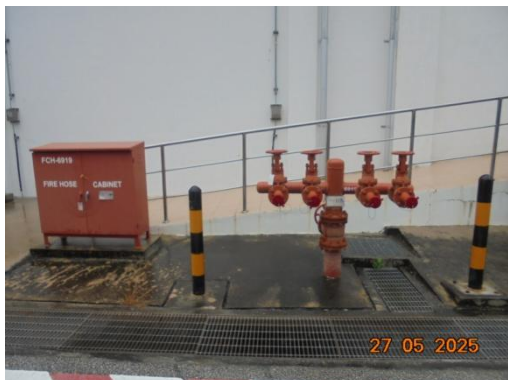
รูปที่ 3.2-60 ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ระยะดำเนินการ)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





Hydrants



Foam Tank



Automatic CO₂ System



Water Curtain



Deluge Water System



Foam Mobile Unit

รูปที่ 3.2-60 ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ระยะดำเนินการ)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





Self Contained Breathing Apparatus (SCBA)



บ่อเก็บน้ำสำรอง



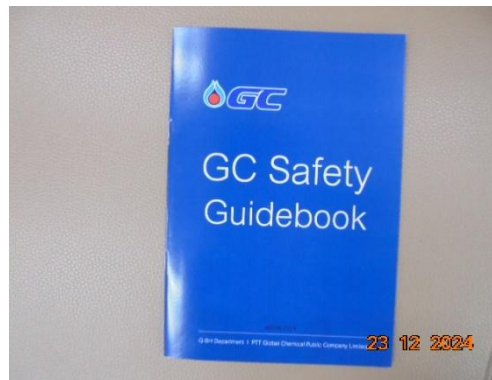
รูปที่ 3.2-60 ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-61 สภาพแวดล้อมในการทำงาน



รูปที่ 3.2-62 คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ
สิ่งแวดล้อม



รูปที่ 3.2-63 ป้ายเตือนอันตราย



รูปที่ 3.2-64 ป้ายพื้นที่เสี่ยงอันตราย



รูปที่ 3.2-65 วาล์วนิรภัยที่ถังเก็บกักสารเคมี



รูปที่ 3.2-66 ระบบสายดินที่ถังเก็บกักสารเคมี

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ระยะดำเนินการ)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-67 Liquid-Mounted Primary Seal, Continuous Secondary Seal และ Casketed Fitting



รูปที่ 3.2-68 ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)



รูปที่ 3.2-69 SDS Online

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ระยะดำเนินการ)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-70 ระบบโคมของถังเก็บกักสารเคมี



รูปที่ 3.2-71 คันคอนกรีตบริเวณที่เก็บกักวัตถุดิบ
และผลิตภัณฑ์



รูปที่ 3.2-72 ระบบท่อเชื่อมสำหรับขนถ่าย
ไนโตรเจน



รูปที่ 3.2-73 Open Path Gas Detection



รูปที่ 3.2-74 ถังเก็บกักเบนซีน



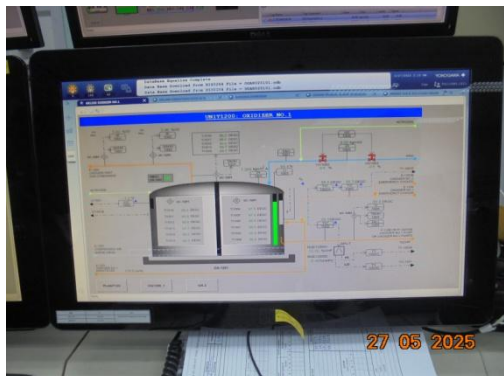
รูปที่ 3.2-75 Pressure/Vacuum Vent Valve

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

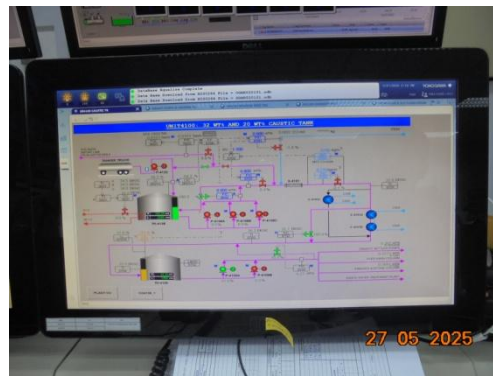
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ระยะดำเนินการ)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-76 ระบบแจ้งเตือนระดับสารเคมี
ภายในถังเก็บกักไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง



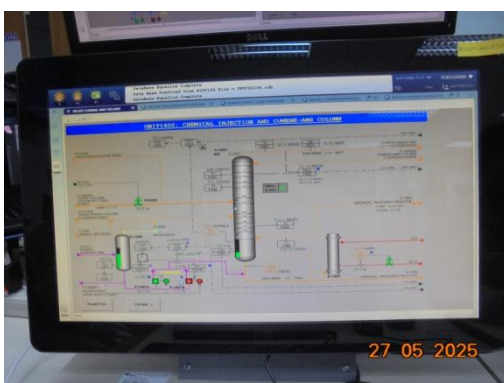
รูปที่ 3.2-77 ระบบแจ้งเตือนระดับอุณหภูมิ
ในถังเก็บกักไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง



รูปที่ 3.2-78 ระบบ Water Spray ที่ถังเก็บสารเคมี



รูปที่ 3.2-79 ระบบดับเพลิงบริเวณถังเก็บกักอะซิโตน



รูปที่ 3.2-80 จอแสดงการทำงานของระบบ HIPPS
ที่ห้องควบคุมส่วนกลาง



รูปที่ 3.2-81 Logic Solver ชุดสำรอง

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ระยะดำเนินการ)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-82 อ่างล้างตาและร่างกายฉุกเฉิน



รูปที่ 3.2-83 ถังเก็บกักสารเคมี



สายการผลิตที่ 1



สายการผลิตที่ 2

รูปที่ 3.2-84 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง แบบเครื่องยนต์ดีเซล



รูปที่ 3.2-85 หอหล่อเย็น (Cooling Tower)



รูปที่ 3.2-86 Bund Wall รอบถังปฏิกิริยา

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ระยะดำเนินการ)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-87 หน่วยปฐมพยาบาล เวชภัณฑ์และยา



รูปที่ 3.2-88 รถรับส่งผู้ป่วยและบาดเจ็บ



รูปที่ 3.2-89 การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโรคติดต่อ



รูปที่ 3.2-90 พื้นที่สีเขียว และการดูแลรักษา

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-90 พื้นที่สีเขียว และการดูแลรักษา (ต่อ)

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-91 เจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรบริเวณพื้นที่ซ่อมบำรุง



รูปที่ 3.2-92 การลงพื้นที่ชุมชน
เพื่อประชาสัมพันธ์กิจกรรมการซ่อมบำรุง



รูปที่ 3.2-93 การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน
ซ่อมบำรุง



รูปที่ 3.2-94 สติกเกอร์แสดงการตรวจสอบอุปกรณ์/
เครื่องจักร



รูปที่ 3.2-95 การอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่ผู้รับเหมา

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ช่วงหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักร)
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 3.2-96 การสวมตรวจแอลกอฮอล์และสารเสพติดในคนงาน



รูปที่ 3.2-97 Tool Box Talk Meeting



รูปที่ 3.2-98 น้ำดื่มสำหรับผู้รับเหมา



รูปที่ 3.2-99 ห้องน้ำ-ห้องส้วมของบริษัทฯ

Phenol 2 SD Daily Report				Phenol 2 SD รายงานประจำวัน	Phenol 2 SD รายงานประจำวัน
Date : 31 Jan 2025				1,222 วัน	3 วัน
SD KPIs	Target	Actual	Safety in line of command		
First aid case	0	0	Toolbox talk	On-site verifier	GC Job owner ประจำหน่วยงาน
TRIR	0	0			27
Recordable Complaint	0	0			
Recordable LOPC	0	0			
Safety		Health	Environment		
• Unsafe Action/Unsafe Condition		• Fit test	ถังสี 4 เครื่อง 1	• VOCs	
• Personal Safety Near miss		• Alcohol	ถังสี 27	• ทรายทรายน้ำออก/สาดอาเจียร	
• Work permit non-compliance		• Meth-THC	ถังสี 2	• Spill Case	
Activities					
• 08:00 & 20:00 Daily Safety Talk					
• 13:00 S&E พบกับวิศวกรสิ่งแวดล้อม					

รูปที่ 3.2-100 การประชุมสำหรับงานซ่อมบำรุง

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ช่วงหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักร)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

