

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

ตามที่บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ได้รับการอนุมัติการขอโอนสิทธิ์และภาระผูกพันในการดำเนินการและรับผิดชอบปฏิบัติตามรายละเอียดและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งดำเนินการโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล โดยได้รับการอนุมัติจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาต โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 2 พฤศจิกายน 2563 เป็นต้นไป (ภาคผนวก ก-01)

ทั้งนี้ โครงการต้องถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (ครั้งที่ 6) ตามที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัด (ภาคผนวก ก-02) รวมทั้ง โครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าวต่อหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องได้รับทราบทุก 6 เดือน โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ทำการรวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ สำนวณพื้นที่ และภาพถ่าย ซึ่งใช้ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาผนวกไว้รวมกับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฉบับนี้

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (ครั้งที่ 6) ดำเนินการโดยบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 2.2-1 และตารางที่ 2.2-2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารฟอสฟอไรต์และสารฟอสฟอไรต์กลอส (ครั้งที่ 6) (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟอสฟอไรต์และสารฟอสฟอไรต์กลอส (ครั้งที่ 6)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



โครงการอุตสาหกรรม

สภาพโรงงาน :

กำลังการผลิตสูงสุดในปัจจุบัน

ฟอสฟอไรต์ 436,042 ตัน/ปี และโมโนฟอสฟอไรต์กลอส 5,689 ตัน/ปี

กำลังการผลิตสูงสุดตามกำหนดไว้ในรายงาน EIA

ฟอสฟอไรต์ 470,000 ตัน/ปี และโมโนฟอสฟอไรต์กลอส 12,200 ตัน/ปี



การดำเนินงาน :

อัตราค่าเสียภาษีปกติ

ฟอสฟอไรต์ 331,212 ตัน/ปี และโมโนฟอสฟอไรต์กลอส 4,598 ตัน/ปี

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารฟอสฟอไรต์และสารฟอสฟอไรต์กลอส (ครั้งที่ 6) ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. แล้วอย่างเคร่งครัด และได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน	-	ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือเห็นชอบ ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัท ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด หากโครงการพบว่าผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มแสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการหาสาเหตุและปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว ทั้งนี้ โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด และจากการดำเนินการที่ผ่านมาพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน	-	-
	3. หากเกิดเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง (ทสจ. ระยอง) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด หากเกิดเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทันที เพื่อร่วมแก้ไขปัญหาดังกล่าว ทั้งนี้ การดำเนินการที่ผ่านมายังไม่พบเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4. หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้มาตรฐาน โครงการจะมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด หากพบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐาน โครงการจะดำเนินการหาสาเหตุและให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ยังไม่ค่าเกินมาตรฐาน แสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	-	-
	5. กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด	- พื้นที่โครงการ	- ขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทุกครั้งจะมีการจดบันทึกลักษณะของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการอธิบายผลการตรวจวัด	-	ภาคผนวก ข-01 บันทึกลักษณะของกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
	6. บริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้ กอ. สผ. ทสจ. ระยอง เทศบาลตำบลบ้านฉาง, เทศบาลเมืองบ้านฉาง และชุมชนต่าง ๆ รอบพื้นที่โครงการทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ทราบทุก 6 เดือน ล่าสุดได้จัดส่งรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2566 สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ได้มีการขอขยายเวลาในการจัดส่งรายงานฯ เนื่องจากอยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูลและการตรวจสอบความถูกต้อง	-	ภาคผนวก ข-02 สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566) ภาคผนวก ข-03 สำเนาทันทีสื่อขยายเวลาส่งรายงานฯ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติการตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	7. ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และแจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	-	-
8. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady state) แล้วพบว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศหรือ max actual emission มีค่าต่ำกว่าค่าควบคุมที่ระบุไว้ในรายงานฯ บริษัทฯ ต้องยึดถือค่านั้นเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้ สม. ทราบ		- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด หากเมื่อดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady Stage) แล้วพบว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายงานฯ บริษัทฯ จะยึดถือค่านั้น เป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ปัจจุบันยังคงยึดถือค่าควบคุมที่ได้รับความเห็นชอบ	-	-
9. ในกรณีบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้	<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ 	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการจะเสนอรายละเอียดเพื่อพิจารณาต่อหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตทุกครั้งก่อนที่จะดำเนินการเปลี่ยนแปลง ซึ่งครั้งสุดท้ายโครงการได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารฟิโตนอกไซด์และสารฟิโตนอกไซด์ (ครั้งที่ 6) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับการเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือเลขที่ กอ 5103.3.1/233 วันที่ 26 มกราคม 2566 และได้ยึดถือปฏิบัติตามรายละเอียด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือเห็นชอบ ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>จัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายอื่น ๆ ต่อไป พร้อมกันให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้เมื่อแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้อธิบดีหรืออธิบดีกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ศชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้อธิบดีหรืออนุญาตให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	10. หลังจากเปิดดำเนินการแล้วต้องทำการติดตามตรวจสอบ และประเมินผลทางด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ทุก ๆ 1 ปี	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยล่าสุดโครงการได้จัดทำ รายงานการติดตามตรวจสอบและประเมินผลทางด้าน สิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ประจำปี 2566 และ ได้นำเสนอต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินการ กลุ่มมาบตาพุด ไปเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก ข-04 สำเนาจดหมายนำส่ง รายงานผลการตรวจ ประเมินด้าน สิ่งแวดล้อม ปี 2566
	11. ส่งข้อมูลรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการให้หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในพื้นที่ เทศบาลเมืองมาบตาพุด เทศบาลตำบลบ้านฉาง และ ชุมชนต่าง ๆ	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยได้เสนอรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุก 6 เดือน ทั้งใน พื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด และเทศบาลตำบลบ้านฉาง	-	ภาคผนวก ข-02 สำเนาจดหมายนำส่ง รายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ ให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
	12. หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่ สผ. มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไม่ให้โครงการทบทวน ข้อมูลผลกระทบและมาตรการเสนอ สผ. เพื่อดำเนินการ พิจารณาตามขั้นตอน	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยดำเนินการก่อสร้างโครงการ ภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการ พิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปัจจุบัน โครงการเปิด ดำเนินการอย่างเป็นทางการแล้วตั้งแต่เดือนตุลาคม 2554 เป็นต้นมา	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและกรแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	13. สรุปผลการศึกษาการประเมินความเสี่ยงของโครงการและนำเสนอด้อย่างมีประสิทธิภาพที่สูงสุด พร้อมทั้งแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนออย่างถี่ถ้วนในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยงานอื่น 14. หากผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่ กบอ. ได้ทำการปรับปรุงแล้วตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น มีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโครงการต้องให้ความร่วมมือในการดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษ 15. เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่นาตาตเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการโรงงานผลิตสารฟิโพรนิลออกไซด์และสารฟิโพรนิลไกลคอลของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด จึงตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนปรับลดและบริหารจัดการมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้ดำเนินการประเมินความเสี่ยง และนำเสนอด้วยอย่างถี่ถ้วนที่เกิดขึ้นผลกระทบสูงสุด พร้อมทั้งแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนออย่างถี่ถ้วนในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยงานอื่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว ทั้งนี้ จะทบทวนทุก 5 ปี - ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการจะให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในส่วนที่สอดคล้องกับแหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการ ทั้งนี้จำเป็นต้องมีการหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมฯ อีกครั้งก่อนการดำเนินการตามแผนปรับลดและจัดมลพิษ - ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการยินดีจะให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการตามแผนควบคุมมลพิษในเขตพื้นที่ เช่น การควบคุมอัตรา การระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามเกณฑ์การระบายของพื้นที่ นิคมอุตสาหกรรม การควบคุมและตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย เป็นต้น	- - -	ภาคผนวก ข-05 สำเนาจดหมายนำส่ง รายงานการประเมิน ความเสี่ยง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	16. จัดตั้งคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้าน สิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย โดยให้คณะทำงานฯ ดังกล่าว มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ประสานงานและกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทยในพื้นที่ นิคมฯ เอเชีย • ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงาน การแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงปัญหาข้อ ร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงาน ของโครงการและกิจการที่เกี่ยวข้องกับโครงการ • พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการ ดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง • เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น • ในช่วงการผลิตในเชิงพาณิชย์ ให้คณะทำงานฯ ประชุมทุกไตรมาสหรือตามความเห็นของ คณะกรรมการ 	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยกลุ่มบริษัท ได้จัดตั้ง คณะทำงานฯ เพื่อประสานงานและให้คำปรึกษาด้าน สิ่งแวดล้อมของโครงการต่าง ๆ ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม เอเชีย และมอบอำนาจหน้าที่ตามที่มาตราการกำหนด ซึ่งจาก การดำเนินการที่ผ่านมาได้มีการประชุมคณะทำงานทุก ไตรมาส เพื่อติดตามผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ พร้อมรับฟังและ ประสานงานแก้ไขปัญหาล้างแวดล้อมตามข้อห่วงกังวลของ ชุมชน โดยในปี พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการจัดประชุมเมื่อ วันที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก ข-06 ตัวอย่างบันทึกการ ประชุมคณะทำงาน ประสานงานให้ คำปรึกษาด้าน สิ่งแวดล้อมฯ ภาพที่ 2.2-1 การประชุมคณะทำงาน ประสานงานให้ คำปรึกษาด้าน สิ่งแวดล้อมฯ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	17. ในกรณีที่มีการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยกรณีที่เกิดการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนด โครงการจะหาสาเหตุ และเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น และจะสรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างครบถ้วน ในรายงานฉบับนี้แล้ว	-	-
	18. ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไขและทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดไว้ และในอนาคตหากพบว่าค่าดังกล่าวมีค่าเกินที่กำหนดไว้ ทางโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที และจะทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาให้ครบถ้วน	-	บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
	19. ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMC ²) ของกรมนิคมแห่งประเทศไทย	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้เชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง ไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของกรมการนิคมแห่งประเทศไทย แล้ว ประกอบด้วย 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย 2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ เอเชีย	-	ภาคผนวก ข-07 เอกสารแจ้งการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปยังศูนย์ EMC ²

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	20. กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ (ถ้าอยู่ในนิคมฯ) ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/ Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยกรณีที่เกิดโครงการต้องหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ (Shutdown/Turnaround) โครงการจะส่งจดหมายแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบตามที่มีมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข-08 สำเนาเอกสารแจ้ง กนอ. กรณีหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง
	21. ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้มีการทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีลักษณะการผลิตเดียวกัน เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวน และป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุ และเผยแพร่ให้กับพนักงานทราบอย่างทั่วถึงในรูปแบบของจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์อย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข-09 ตัวอย่างจดหมายข่าวการทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ
	22. กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินงานกลาง (Third Party) ที่มีการดำเนินงานตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการมีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินงานกลาง (Third Party) ที่มีการดำเนินงานตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล	-	ภาคผนวก ข-10 เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ด้านทรัพยากรกายภาพ					
2.1 คุณภาพอากาศ	1. กำหนดให้หัวเผาของหน่วยทำลายก๊าซและของเหลวที่เลือกจากการผลิต (Thermal oxidizer ; TOX) เป็นแบบ low NO _x burner 2. โครงการระบาย NO _x และ TSP จากปล่องหน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เลือกจากการผลิต (Thermal oxidizer ; TOX) แต่ไม่มีการระบาย SO ₂	- หน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เลือกจากการผลิต (Thermal oxidizer ; TOX) - พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการควบคุม NO _x โดยใช้หัวเผานิวติคพิเศษ ที่ออกแบบให้มีการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจนต่ำ (Low NO _x Burner) เพื่อควบคุมการระบาย NO _x จากหน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เลือกจากการผลิต - ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักสำหรับปล่องหน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เลือกจากการผลิต (TOX) ดังนั้น จึงไม่มีการระบายมลพิษหลักที่เป็น SO ₂	-	ภาพที่ 2.2-2 ปล่องหน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เลือกจากการผลิต (Thermal oxidizer ; TOX) และระบบ CEMS

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของกิจกรรมปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3. ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของหน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (Thermal oxidizer ; TOX) ทั้ง 2 ปล่อง ให้เป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงาน (ตารางที่ 2) ซึ่งต้องควบคุมออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ของแต่ละปล่องไม่เกิน 72 ppm และ 2.00 g/s และควบคุมฝุ่นละอองรวม (TSP) ของแต่ละปล่องไม่เกิน 35 mg/m ³ และ 0.52 g/s (ที่สภาวะ 7% excess O ₂ อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm และ dry basis)	- หน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (Thermal oxidizer : TOX)	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (TOX) ทั้ง 2 ปล่อง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังนี้ IOX1 (ตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2566) * NO _x (at 7% O ₂) = 13.83 ppm Emission Rate = 0.3045 g/s * TSP (at 7% O ₂) = <0.5 mg/m ³ Emission Rate = <0.006 g/s IOX2 (ตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2566) * NO _x (at 7% O ₂) = 6.16 ppm Emission Rate = 0.1736 g/s * TSP (at 7% O ₂) = <0.5 mg/m ³ Emission Rate = <0.007 g/s - นอกจากนี้โครงการได้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนอัตโนมัติ ซึ่งจะส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุมการผลิตเมื่อตรวจพบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีแนวโน้มสูงขึ้นเข้าใกล้ค่าควบคุมที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4. ควบคุมการระบายออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) โดยรวมจากพื้นที่บริษัทฯ ไม่ให้เกิน 12.23 g/s โดยที่โรงงานอื่นที่ตั้งอยู่บนพื้นที่ของบริษัทฯมีการระบาย NO _x ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> Hydrogen gas plant ระบาย NO_x รวมไม่เกิน 2.15 g/s (SMR Stack) SE plant ระบาย NO_x รวมไม่เกิน 0.67 g/s (Furnace Stack ไม่เกิน 0.57 g/s และ Boiler Stack ไม่เกิน 0.1 g/s) โครงการที่จะพัฒนาในอนาคตระบาย NO_x รวมไม่เกิน 5.41 g/s รายละเอียดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการและโครงการอื่น ๆ ที่ตั้งอยู่บนพื้นที่ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ดังตารางที่ 1 	- พื้นที่ของบริษัทฯ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยการระบายออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 รวมเท่ากับ 1.2011 g/s ทั้งนี้รายละเอียดอัตราการระบายของโรงงานอื่นที่ตั้งอยู่บนพื้นที่ของโครงการ HPP0 มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> HPP0 plant ระบาย NO_x รวม เท่ากับ 0.4781 g/s Hydrogen gas plant ระบาย NO_x รวม เท่ากับ 0.6002 g/s SE plant ระบาย NO_x จาก Furnace Stack เท่ากับ 0.1228 g/s สำหรับ Boiler Stack ไม่มีการระบายมลสารจากปล่องนี้ เนื่องจากไม่ได้ใช้งานหน่วยดังกล่าว โครงการที่จะพัฒนาในอนาคตยังไม่มีการก่อสร้าง 	-	ภาคผนวก ข-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของ Hydrogen Plant และ SE plant
	5. ตรวจสอบระบบการทำงานของระบบเผาไหม้ของหน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (Thermal oxidizer ; TOX) อย่างสม่ำเสมอเพื่อควบคุมประสิทธิภาพของระบบให้ทำงานตามประสิทธิภาพที่ออกแบบไว้	- หน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (Thermal oxidizer ; TOX)	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีระบบอัตโนมัติควบคุมอุณหภูมิของห้องเผาเพื่อควบคุมการเกิด NO _x อยู่ตลอดเวลา รวมถึงการมีพนักงานตรวจสอบหน้างานเป็นประจำ (Field Reading) เพื่อควบคุมการทำงานของปล่อง TOX ให้มีประสิทธิภาพตามที่ออกแบบไว้	-	ภาคผนวก ข-12 ตัวอย่างแบบฟอร์มการตรวจสอบหน้างาน (Field Reading) ภาพที่ 2.2-3 พนักงานเดินตรวจตรา (Field Reading) ในพื้นที่กระบวนการผลิต

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของกิจกรรมปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	6. ภายหลังเปิดดำเนินการแล้ว หากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่อาจส่งผลต่ออัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบายออกสู่บรรยากาศนั้น ต้องแจ้งให้ กนอ. และนิคมฯ เอเซียทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุม	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด หากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่อาจส่งผลต่ออัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบายออกสู่บรรยากาศ โครงการจะแจ้งให้หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทราบทันที ปัจจุบันโครงการยังคงยึดถือค่าควบคุมตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	-
	7. ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ (CEMs) โดยตรวจวัด NO _x และ O ₂ และเชื่อมโยงข้อมูลไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของงานนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- หน่วยเฝ้าทำลาย ก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (Thermal oxidizer : TOX)	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้ติดตั้งระบบตรวจสอบการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ (CEMs) โดยตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) และก๊าซออกซิเจน (O ₂) ที่ปล่อง TOX1 และ TOX2 ซึ่งได้เชื่อมโยงข้อมูลไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยแล้ว เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2555 ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีการสอบเทียบระบบ CEMs เป็นประจำทุกปีเพื่อตรวจสอบระบบให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ข-07 เอกสารแจ้งการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปยังศูนย์ EMC ² ภาพที่ 2.2-2 ปล่องหน่วยเฝ้าทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (Thermal oxidizer : TOX) และระบบ CEMs

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	8. จัดให้มีหอเผา (Flare) ที่สามารถรองรับสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่อัตราสูงสุดจากกระบวนการผลิตหรือถึงเก็บกักในกรณีฉุกเฉิน โดยกำหนดให้อัตราการเผ่าความร้อนภายในรัศมี 70 เมตร ไม่เกิน 4.73 กิโลวัตต์/ตารางเมตร	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยหอเผา (Flare) ได้ออกออกแบบให้ความสูงที่เหมาะสมเพื่อควบคุมรังสีความร้อนที่ระดับพื้นดินภายในรัศมีประมาณ 70 เมตร ให้มีค่าไม่เกิน 4.73 กิโลวัตต์/ตารางเมตร	-	ภาพที่ 2.2-4 หอเผา (Flare)
	9. จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาหอเผาให้อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบต่าง ๆ ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตามการออกแบบ	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีการจัดทำแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาหอเผาเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข-13 PPM Plan
	10. กำหนดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักร อุปกรณ์ควบคุมสารมลพิษทางอากาศ และอุปกรณ์การเก็บกักหรือปล่อย VOCs	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยเป็นความร่วมมือของฝ่าย Operation และหน่วยซ่อมบำรุงได้จัดทำแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (PPM Plan) ประจำปีของอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการซึ่งเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตจะได้รับการบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องซ่อมแซมและเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาที่เกิติดังแต่เริ่มเกิดความผิดปกติ ซึ่งจะสามารถพบปัญหาที่เกิดขึ้นได้ล่วงหน้าก่อนจะถึงขั้นตรวจสอบ วิเคราะห์หาสาเหตุ แก้ไข และบันทึกเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาเดิมซ้ำ	-	ภาคผนวก ข-13 PPM Plan
	11. กระบวนการผลิตและระบบขนส่งสารเคมีควรเป็นระบบปิดให้มากที่สุดและควรทำ House Keeping	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยกระบวนการผลิตและระบบขนส่งสารเคมีได้ถูกออกแบบให้เป็นระบบปิดมากที่สุด และจัดให้มีการทำ House Keeping โดยให้พนักงานฝ่ายผลิตเป็นผู้รับผิดชอบ และมีการเดินสำรวจ Site Inspection อย่างต่อเนื่องเพื่อให้เกิดความสะอาดเรียบร้อยและลดสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย	-	ภาคผนวก ข-14 ตัวอย่างการตรวจสอบ House Keeping / Site Inspection

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของกิจกรรมปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	12. จัดทำบัญชีข้อมูลสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Emission inventory) ตามคู่มือการจัดทำบัญชีข้อมูลแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยจากโรงกลั่นน้ำมัน และอุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โครงการจัดทำบัญชีข้อมูลสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Emission inventory) ตามคู่มือฯ และตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยจากการรั่วซึม (Fugitive) เป็นประจำทุกปี และจัดส่งรายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยจากการรั่วซึมของอุปกรณ์ในโรงงาน ให้กับหน่วยงานกำกับดูแล ทุก 6 เดือน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 แล้ว	-	ภาคผนวก ข-15 Fugitive Emission Program และจดหมายน้ำส่งรายงานผลการตรวจวัดฯ
	13. ตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยตามบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยง่ายจาก VOCs Emission Inventory ตามผลการศึกษาระดับต้นพร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการรั่วไหล	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โครงการย่นยื้อให้มีความร่วมมือกับกรมควบคุมมลพิษหรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการตรวจติดตามคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการรวมถึงพื้นที่ชุมชนรอบโครงการเป็นประจำทุกเดือน เพื่อเฝ้าระวังและควบคุมค่า VOCs บริเวณพื้นที่ดังกล่าว โดยผลการตรวจวัดค่า VOCs ในบรรยากาศ แสดงในบทที่ 3 ของรายงานฉบับนี้	-	บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.1.2 การตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ
	14. ให้ความร่วมมือกับกรมควบคุมมลพิษหรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการเฝ้าระวังและควบคุม VOCs	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โครงการย่นยื้อให้มีความร่วมมือกับกรมควบคุมมลพิษหรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการตรวจติดตามคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการรวมถึงพื้นที่ชุมชนรอบโครงการเป็นประจำทุกเดือน เพื่อเฝ้าระวังและควบคุมค่า VOCs บริเวณพื้นที่ดังกล่าว โดยผลการตรวจวัดค่า VOCs ในบรรยากาศ แสดงในบทที่ 3 ของรายงานฉบับนี้	-	บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.1.2 การตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (ครั้งที่ 6) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	15. ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซจากท่อและถังเก็บก๊าซอย่างต่อเนื่องทุกวัน พร้อมทั้งจัดทำแผนการบำรุงรักษาและซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง 16. ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซจากท่อและถังเก็บก๊าซอย่างต่อเนื่องทุกวัน พร้อมทั้งจัดทำแผนการบำรุงรักษาและซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โครงการจัดการจราจรจัดสารอินทรีย์ระเหย บริเวณ 3 ชุมชน (ชุมชนประจักษ์มิตรบำรุง, ชุมชนพูน, ชุมชนนาขลุ่ย) เป็นประจำทุกเดือน ซึ่งจากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ และจากผลการตรวจวัดต่อเนื่อง 3 ปี (ปี พ.ศ. 2564-2566) จากทั้ง 3 ชุมชน ก็พบว่าปริมาณสารอินทรีย์ระเหยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเช่นเดียวกัน	-	บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.1.2 การตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ในบรรยากาศ
	16. ประสานงานและนำส่งข้อมูลบัญชีรายการเชื้อเพลิงและสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Emission Inventory) และผลการตรวจวัดให้กับหน่วยงานสาธารณสุขได้แก่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โครงการจัดทำบัญชีข้อมูลสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Emission inventory) ตามคู่มือฯ และตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยจากการรั่วซึม (Fugitive) ให้กับสำนักงานคุ้มครองผู้บริโภค (สคบ.) (ภายใต้สัญญาซื้อขาย) ตามหนังสือ DCTL_PO/สน.อ. 2401-006 เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2567 โดยเป็นรายงานผลปี 2/2566 และได้จัดส่งรายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยจากการรั่วซึมของอุปกรณ์ในโรงงาน ให้กับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง โรงพยาบาลระยองและโรงพยาบาลบ้านฉางเรียบร้อยแล้ว โดยเป็นรายงานผลปี 2565	-	ภาคผนวก ข-15 Fugitive Emission Program และจดหมายนำส่งรายงานผลการตรวจวัดฯ ภาคผนวก ข-51 จดหมายนำส่งรายงาน VOC ให้หน่วยงานสาธารณสุข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารฟอสฟอริกและสารโพสฟอริก (ครั้งที่ 6) (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	17. จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการกำหนดให้พนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต (Field Reading) เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ วันละ 2 ครั้ง	-	ภาพที่ 2.2-3 พนักงานเดินตรวจตรา (Field Reading) ในพื้นที่กระบวนการผลิต ภาคผนวก ข-12 ตัวอย่างแบบฟอร์มการตรวจสอบหน้างาน (Field Reading)
	18. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการกำหนดให้เจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	-	ภาคผนวก ข-16 เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
2.2 ระดับเสียง	1. พิจารณาควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด โดยเลือกเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร หรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง ทั้งนี้หากพบระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ให้ติดป้ายเตือนเพื่อกำหนดให้พื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการมีการประเมินผล การตรวจวัดและจัดทำแผนป้องกันและลดผลกระทบจากเสียง เช่น การปรับปรุง/บำรุงรักษาเครื่องจักรที่มีเสียงดัง การกำหนดพื้นที่ที่ควบคุมอันตรายจากเสียง โดยจัดทำเส้น Blue Line บริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล (เอ) มีการติดป้ายเตือนและกำหนดพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	-	ภาพที่ 2.2-6 Blue line ล้อมรอบพื้นที่ส่วนการผลิต และป้ายบังคับห้ามอุปกรณ์ป้องกันเสียง
	2. จัดให้มีแผนตรวจสอบ ตรวจสอบสภาพ หรือบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์สม่ำเสมอ รวมถึงกำหนดให้มีพนักงานตรวจสอบหน้างานเป็นประจำทุกวัน	-	ภาคผนวก ข-13 PPM Plan

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
2.2 ระดับเสียง (ต่อ)	3. กรณีที่มีการซ่อมป้องกันเหตุการณ์ฉุกเฉินหรือการฝึกอบรมเพื่อทดสอบความพร้อมซึ่งอาจจะมีสัญญาณเสียงดังขึ้น ควรแจ้งให้โรงงานใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อยประมาณ 1 วัน	- พื้นที่กระบวนการผลิต	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยหากจะมีการซ่อมป้องกันเหตุการณ์ฉุกเฉินหรือการฝึกอบรมเพื่อทดสอบความพร้อมซึ่งอาจจะมีสัญญาณเสียงดังขึ้น โครงการจะแจ้งให้โรงงานใกล้เคียงรวมถึงหน่วยงานหรือชุมชนให้ทราบล่วงหน้า	-	ภาคผนวก ข-17 ตัวอย่างหนังสือแจ้งหน่วยงาน/โรงงาน ข้างเคียง/ชุมชนกรณี มีการซ่อมป้องกันเหตุ ฉุกเฉิน
	4. จัดทำเครื่องหมายสัญลักษณ์และป้ายเตือนแสดงบริเวณที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยติดตั้งป้ายเตือนและกำหนดเส้น Blue Line แสดงบริเวณที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างชัดเจน	-	ภาพที่ 2.2-6 Blue line ล้อมรอบ พื้นที่ส่วนการผลิต และป้ายบังคับให้สวม อุปกรณ์ป้องกันเสียง
	5. จัดทำเขตที่กำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงโดยเฉพาะบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด สำหรับบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) โครงการกำหนดให้เป็นพื้นที่ควบคุม (Restricted Area) โดยมีการติดตั้งป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง รวมทั้งได้กำหนดมาตรการในการลดผลกระทบด้านเสียง โดยตีเส้นสีน้ำเงิน (Blue Line) กำหนดเขตเสียงดังล้อมรอบพื้นที่ส่วนการผลิต นอกจากนี้โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงไว้ให้พนักงานอย่างเพียงพอ และกำหนดไว้ใน PPE Grid และกำหนดให้ผู้เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด	-	ภาพที่ 2.2-6 Blue line ล้อมรอบ พื้นที่ส่วนการผลิต ภาพที่ 2.2-7 พนักงานสวมอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วน บุคคล ภาคผนวก ข-18 PPE Grid

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารฟอสฟอไรต์และสารโพสไฟต์และสารโพสไฟต์ (ครั้งที่ 6) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
2.2 ระดับเสียง (ต่อ)	6. ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงที่ระบบท่อ เช่น ไซเลนเซอร์ (Silencer) หรือใช้วัสดุปิดบังรอบหน่วยผลิตที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในขณะที่มีการใช้น้ำเสียต่างๆ ที่อยู่ในระบบขณะการทดลองเดินระบบหรือการหยุดเดินระบบเพื่อซ่อมบำรุง เพื่อควบคุมมิให้เสียงรบกวนเกิน 70 เดซิเบล หรือมีผลกระทบต่อชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงที่ระบบท่อ ได้แก่ ไซเลนเซอร์ ตั้งแต่ในช่วงทดสอบเครื่องจักร ก่อนดำเนินการผลิตแล้ว นอกจากนี้ในช่วงการหยุดเดินระบบเพื่อซ่อมบำรุง โครงการจะมีการควบคุมมิให้เสียงบริเวณรั้วโรงงานเกิน 70 เดซิเบล (เอ) หรือมีผลกระทบต่อชุมชนแต่อย่างใด	-	บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.5 ระดับเสียง
	7. ควบคุมระดับเสียงบริเวณรั้วของโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พร้อมทั้งทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรั้วและกลุ่มบ้านที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดเป็นประจำทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ และกลุ่มบ้านที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการควบคุมระดับเสียงบริเวณรั้วไม่เกิน 70 dB(A) และมีการตรวจวัดระดับเสียงรั้วของโครงการและกลุ่มบ้านบริเวณใกล้เคียงโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน ซึ่งผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3)	-	บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.5 ระดับเสียง
	8. แจ้งให้ประชาชนทราบล่วงหน้าเมื่อจะดำเนินการที่ เกิดเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการจะดำเนินการแจ้งให้ประชาชนทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังผ่านทางจดหมาย รวมถึงแจ้งผ่านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ต่าง ๆ เช่น การประชุมคณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อมฯ เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข-08 สำเนาเอกสารแจ้ง กบอ. กรณีหยุดการ ผลิตเพื่อซ่อมบำรุง ภาคผนวก ข-17 ตัวอย่างหนังสือแจ้ง หน่วยงาน/โรงงาน ข้างเคียง/ชุมชนกรณี มีการซ่อมบำรุงพื้นที่ อุกเหิน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ	1. น้ำเสียจากพนักงานและจากกระบวนการผลิตของโครงการประมาณ 1,856 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียจากพนักงานและจากกระบวนการผลิตของโรงงานอื่น ๆ ในพื้นที่อีกประมาณ 2,292 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอสเพื่อบำบัดให้คุณภาพน้ำเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด ก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (ดังรูปที่ 1) 2. น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น (Cooling Water Blow Down) และน้ำทิ้งอื่น ๆ ที่ไม่มีการปนเปื้อนสารอินทรีย์ของโครงการประมาณ 3,720 ลบ.ม./วัน และน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นและน้ำทิ้งอื่น ๆ ที่ไม่มีการปนเปื้อนสารอินทรีย์ของโรงงานอื่น ๆ ในพื้นที่ประมาณ 1,853.4 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมไปรวมกับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ก่อนปล่อยลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (อ้างอิงรูปที่ 1)	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นแบบเอเอส ซึ่งรวบรวมน้ำเสียจากอาคารพนักงานและกระบวนการผลิตมาบำบัดก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-8 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอส
		- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นและน้ำทิ้งอื่น ๆ เป็นน้ำที่ไม่มีการสัมผัสกับสารเคมีที่ใช้ในการผลิต จึงมีความสกปรกต่ำและไม่มีการปนเปื้อนสารอินทรีย์ จึงถูกระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ทั้งนี้ โครงการได้มีการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ได้แก่ pH analyzer, Conductivity analyzer และ TOC analyzer เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกอีกด้วย	-	ภาพที่ 2.2-9 อุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติภาคผนวก ข-19 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นด้วยเครื่องตรวจวัดแบบอัตโนมัติ (TOC Analyzer)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3. ติดตั้งประตูกั้นน้ำบริเวณรางระบายน้ำฝนแป้นเบื้องต้น เข้าบ่อพักน้ำฝนแป้นเบื้องต้น ซึ่งประตูกั้นน้ำจะถูกควบคุมให้ สามารถเปิดหรือปิดแบบอัตโนมัติได้จากห้องควบคุมการ ผลิตของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> กรณีฝนตก 15 นาทีแรก ประตูกั้นน้ำจะอยู่ในตำแหน่ง เปิด น้ำฝนที่อาจปนเปื้อนจากพื้นที่ต่าง ๆ ของ โครงการ ปริมาณ 644 ลูกบาศก์เมตร จะถูกรวบรวม เข้าบ่อพักน้ำฝนแป้นเบื้องต้นทยอยสูบน้ำฝน ปนเปื้อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ กรณีฝนตกหลัง 15 นาทีแรก ประตูกั้นน้ำอยู่ในตำแหน่ง ปิดและจะผันน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการ ก่อนระบายลงรางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป 4. ติดตั้งคั่นกันบริเวณจุดเชื่อมระหว่างลำรางถึงกับักแห่งที่ 1 กับรางระบายน้ำที่ไหลไปยังบ่อพักน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด มีการติดตั้งประตูกั้นน้ำบริเวณ รางระบายน้ำฝนแป้นเบื้องต้นเข้าบ่อพักน้ำฝนแป้นเบื้องต้น เรียบร้อยแล้ว ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2561 และเป็นการ เปิด-ปิดแบบอัตโนมัติจากห้องควบคุมการผลิตของโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-36 การติดตั้งประตูกั้นน้ำ บริเวณรางระบาย น้ำฝนแป้นเบื้องต้น เข้าบ่อพักน้ำฝน แป้นเบื้องต้น
		- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด มีการติดตั้งคั่นกันบริเวณ จุดเชื่อมระหว่างลำรางถึงกับัก แห่งที่ 1 กับรางระบายน้ำที่ ไหลไปยังบ่อพักน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนเรียบร้อยแล้ว ตั้งแต่ เดือนพฤศจิกายน 2561	-	ภาพที่ 2.2-37 การติดตั้งคั่นกันบริเวณ จุดเชื่อมระหว่างลำรางถึง กับัก แห่งที่ 1 กับราง ระบายน้ำ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	5. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอสของโครงการ ออกแบบให้สามารถรับน้ำเสียได้สูงส่งไม่น้อยกว่า 5,500 ลบ.ม./วัน และสามารถบำบัดน้ำทิ้งที่มีคุณภาพได้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมเอเซียต่อไป สำหรับค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการมีรายละเอียดดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อตรวจส่งน้ำทิ้งสุดท้าย (Inspection manhole) เป็นประจำทุกเดือน ซึ่งพบว่าผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่าไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนด (ผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง) โดยมีค่าดังนี้ * บีโอดี มีค่า <2 มิลลิกรัม/ลิตร * ซีโอดี มีค่า 30-55 มิลลิกรัม/ลิตร * เอสเอส มีค่า <5 มิลลิกรัม/ลิตร * ทีดีเอส มีค่า 1,028-1,172 มิลลิกรัม/ลิตร * ความเข้มข้นกรดและด่าง มีค่า 8.2-8.5 * อุณหภูมิ มีค่า 32.8-34.6 องศาเซลเซียส * คลอรีนอิสระ มีค่า <0.1-0.2 มิลลิกรัม/ลิตร * น้ำมันและไขมัน มีค่า <3-3 มิลลิกรัม/ลิตร	-	ภาพที่ 2.2-8 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอส บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.6 คุณภาพน้ำ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	8. กำหนดให้มีระบบส่งสัญญาณเตือนไปที่พนักงานควบคุมการผลิตเมื่อพบว่าเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติหรือแบบแมนูเอนัลมีแนวโน้มใกล้เคียงกับค่าควบคุม มีรายละเอียดดังนี้ * สัญญาณเตือนระดับที่ 1 (High Level) โดยตั้งค่าที่ร้อยละ 80 ของค่ามาตรฐาน (ตั้งค่าซีไอดีที่ 96 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าพีไอดีที่ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าทีดีไอที่ 2,400 มิลลิกรัมต่อลิตร) โดยกำหนดให้พนักงานตรวจสอบระบบว่ามีสิ่งผิดปกติหรือไม่ และพยายามแก้ไข้ปัญหา เพื่อให้ระบบกลับเข้าสู่ภาวะปกติ * สัญญาณเตือนระดับที่ 2 (High High Level) โดยตั้งค่าที่ร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐาน (ตั้งค่าซีไอดีที่ 108 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าพีไอดีที่ 18 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าทีดีไอที่ 2,700 มิลลิกรัมต่อลิตร) โดยกำหนดให้พนักงานตรวจสอบและระบบน้ำที่เข้าบำบัดน้ำทิ้งถูกเงินและหมุนเวียนกลับไปบำบัดใหม่	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยโครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ประกอบด้วย เครื่องตรวจวัดค่า TOC ที่สามารถแปลงค่าและแสดงผลเป็นค่า COD และ BOD เครื่องตรวจวัดค่า Conductivity ที่สามารถแปลงค่าและแสดงผลเป็นค่า TDS และเครื่องตรวจวัด pH ณ บริเวณน้ำที่รวมก่อนระบายลงบ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ (น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการและน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นหรือน้ำทิ้งอื่น ๆ ที่ไม่มีการปนเปื้อนสารอันตราย) โดยมีระบบสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง	-	ภาพที่ 2.2-9 อุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	9. กรณีที่เครื่องตรวจวัดแบบอัตโนมัติเกิดขัดข้องหรือตรวจพบว่าทั้งค่าไม่สอดคล้องกับค่าควบคุม โครงการจะดองผิวน้ำทั้งหมดในระบอบบำบัดน้ำเสียเข้าสู่บ่อพักน้ำทั้งอุกเลนทันที ซึ่งสามารถพักน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน และหยุดระบอบบำบัดน้ำเสีย เพื่อตรวจสอบและซ่อมแซม/เครื่องตรวจวัดแบบอัตโนมัติ และภายหลังการซ่อมแซม/แก้ไข ปัญหาแล้วเสร็จ จะผิวน้ำในบ่อพักน้ำทั้งอุกเลนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป	- บ่อพักน้ำทั้งอุกเลนของโครงการ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบการเกิดเหตุขัดข้อง และตรวจไม่พบว่าทั้งค่าไม่สอดคล้องกับค่าควบคุม อย่างไรก็ตาม หากในอนาคตเครื่องเกิดการขัดข้องหรืออาจจะตรวจพบคุณภาพน้ำมีค่าไม่สอดคล้องกับค่าควบคุม ทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
	10. กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งโดยโครงการเองทุกวัน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งทำให้สามารถปรับปรุงการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีความเหมาะสมอย่างต่อเนื่อง และสามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้อย่างทันที ทั้งนี้ โดยพหามีตรวจวัดแล้วได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าซีไอดี และของแข็งแขวนลอย (SS)	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งของโครงการทุกวัน โดยพหามีตรวจวัดได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าซีไอดี และของแข็งแขวนลอย (SS) และจากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมตามประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย	-	ภาคผนวก ข-20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประจำวัน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติการตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	11. จัดสร้างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole) ตรงตำแหน่งที่มีการบรรจบรวมระหว่างท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ เพื่อตรวจวัดค่า บีโอดี ซีโอดี ของแข็งแขวนลอยและของแข็งละลายทั้งหมดทุกเดือน รวมทั้งตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ โปรอท ซีลีเนียม แคดเมียม ตะกั่ว สารหนู โครเมียม แบเรียม นิกเกิล ทองแดง สังกะสี แมงกานีส และเงิน เป็นประจำทุก 3 เดือน 12. มีนโยบายที่จะนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น การปรับปรุงคุณภาพเพื่อนำมาเป็นน้ำฉีดเช็ดใน ระบบหล่อเย็น เป็นต้น 13. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	- พื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้จัดสร้าง Inspection Manhole และตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน โดยการตรวจวัดโลหะหนักนั้น โครงการได้ตรวจวัดความถี่มากกว่ามาตรการฯ กำหนดไว้ โดยตรวจวัดทุกเดือน ซึ่งพบว่าผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่าไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ (ผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง) - โครงการได้มีการจัดทำโครงการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การนำน้ำ Blow Down มาแลกเปลี่ยนความร้อนกับน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียผ่านทาง Heat Exchanger การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้เป็นน้ำล้างเครื่องจักรตะกอนน้ำเสีย และโครงการนำน้ำทิ้งผ่านการบำบัดมาใช้ทดแทนการใช้น้ำสะอาดในระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น - ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการแล้ว	- -	ภาพที่ 2.2-11 จุดเก็บตัวอย่างเพื่อ ตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Inspection Manhole ของ โครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (ครั้งที่ 6) (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคม	1. ร่วมมือกับบริษัทฯ กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความเร็วตามที่กำหนด และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 2. ปรับเปลี่ยนเวลาการเข้างานของพนักงานบางส่วน ทั้งนี้ให้พิจารณาตามความเหมาะสมของการปฏิบัติงานจริง เพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรในช่วงเช้า 3. วางแผนช่วงเวลาและเส้นทางการขนส่งสารเคมีให้ชัดเจน โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรเร่งด่วน (07.00 น.-08.00 น. และ 16.30 น.-17.30 น.) โดยที่โครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในชุมชน เช่น เส้นทางห้วยโป่ง-หนองบอน เพื่อหลีกเลี่ยงสภาพการจราจรหนาแน่นในพื้นที่ชุมชน 4. จัดให้มีรถรับ-ส่งพนักงานเพื่อลดจำนวนการใช้รถของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด โดยมีการควบคุมความเร็วของรถขนส่งสารเคมี ผลักดันให้ และของเสียของโครงการด้วยระบบ GPS - ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด เพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรในช่วงเร่งด่วน โครงการกำหนดให้มีการเปลี่ยนเวลาเข้างานของพนักงานบางส่วนตามความเหมาะสมของการปฏิบัติงาน โดยปรับเวลาเข้างานของพนักงานบางส่วนเป็น 07.00-16.00 น. - โครงการได้ประชุมหารือร่วมกันในที่ประชุมคณะทำงานประสานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2564 เรื่องกำหนดเส้นทางขนส่งสารเคมีและของเสียของโครงการ โดยมีการกำหนดเส้นทางขนส่งที่ชัดเจน หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรเร่งด่วน และผ่านพื้นที่ชุมชนให้น้อยที่สุด นอกจากนี้ ยังให้ความร่วมมือกับ กบอ. และชุมชนในการไม่ให้เกิดการทิ้งในเส้นทางห้วยโป่ง-หนองบอน เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบ - ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โครงการได้จัดเตรียมรถรับ-ส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณการใช้รถของพนักงาน	- - -	ภาคผนวก ข-22 ตัวอย่างเอกสาร GPS Tracking ภาคผนวก ข-23 ตัวอย่างเส้นทางการขนส่งสารเคมีและของเสียของโครงการ ภาพที่ 2.2-14 รถรับ-ส่งพนักงาน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	5. กำหนดความเร็วของรถขนส่งสารเคมีที่วิ่งภายในพื้นที่ นิคมฯ ไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ถนนภายในนิคมฯ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้กำหนด ความเร็วของรถขนส่งสารเคมีไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง และความเร็วโดยระบบจีพีเอส นอกจากนี้ภายใน พื้นที่โครงการได้กำหนดความเร็วภายในพื้นที่โครงการไม่ให้ เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	ภาพที่ 2.2-13 ป้ายเตือนอันตราย บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และป้าย กำหนดความเร็ว ภาคผนวก ข-22
6. ควบคุมและจำกัดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งสารเคมี และผลิตภัณฑ์ของโครงการให้สอดคล้องตามกฎหมายที่ เกี่ยวข้องสำหรับการตรวจสอบ เช่น ดิจระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อตรวจสอบความเร็วยานพาหนะ กำหนดใน สัญญาว่าจ้างให้บริษัทรับขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ ต้องจำกัดความเร็วรถ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ และเส้นทาง ขนส่ง	- โครงการควบคุมความเร็วยานพาหนะขนส่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และของเสียของโครงการตามกฎหมายที่ เกี่ยวข้อง นอกจากนี้มีการติดตามตรวจสอบโดยใช้ระบบจีพี เอสด้วยอีกทางหนึ่ง	-	-	ตัวอย่างเอกสาร GPS Tracking
7. จัดให้มีแผนตอบสนองกรณีที่เกิด อุบัติเหตุโดยให้ผู้เกี่ยวข้องทุกคนยึดถือและปฏิบัติตาม	- พื้นที่โครงการ และเส้นทาง ขนส่ง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้จัดทำแผน ตอบสนองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินสำหรับรถขนส่งสารเคมีและ ผลิตภัณฑ์ รวมถึงกำหนดให้นักงานและเจ้าหน้าที่ที่ เกี่ยวข้องต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	-	ภาคผนวก ข-24 แผนตอบสนอง เหตุการณ์ฉุกเฉิน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (ครั้งที่ 6) (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	8. รถบรรทุกทุกสารเคมีจะต้องมีป้ายแสดงความเสี่ยงภัยที่เกิดขึ้นที่ตัวรถตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องและผู้ใช้บริการต้องได้รับใบอนุญาตขับรถชนิดที่ 4	- พื้นที่โครงการ และเส้นทางรถขนส่ง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยรถบรรทุกทุกสารเคมีได้ติดตั้งป้ายแสดงความเสี่ยงภัยกับตัวรถตามข้อกำหนดแล้ว	-	ภาพที่ 2.2-15 ป้ายแสดงความเสี่ยงและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อขอรับรถบรรทุกสารเคมีหรือของเสียอันตราย
	9. จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย	- พื้นที่โครงการ และเส้นทางรถขนส่ง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้กำหนดให้บริษัทรับขนส่งสารเคมีจะต้องมีเอกสารกำกับรถขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Material Safety Data Sheet; MSDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาดูแล และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุด้วย	-	ภาคผนวก ข-24 แผนตอบสนองเหตุการณ์ฉุกเฉิน ภาคผนวก ข-26 ตัวอย่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (MSDS)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	10. ใช้วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขจัดมลพิษในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ และเส้นทางทาง ขนส่ง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยหน่วยงาน Supply Chain Operation (SCO) ของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ มีหน้าที่กำกับดูแลผู้รับเหมาที่ให้บริการขนส่ง ซึ่งนอกจากข้อกำหนดการให้บริการที่ครอบคลุมเรื่อง การจัดการด้านความปลอดภัยในการขนส่ง เช่น การจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือการฝึกอบรมพนักงานขับรถแล้ว ก่อนที่รถบรรทุกต่าง ๆ จะออกจากพื้นที่โครงการนั้นจะมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบพนักงานขับรถและสภาพรถตาม Check List ก่อนอนุญาตให้ออกพื้นที่โครงการได้ ซึ่งครอบคลุมเรื่องการตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถด้วย	-	ภาคผนวก ข-25 ตัวอย่าง check list ตรวจสอบสภาพรถขนส่ง ภาคผนวก ข-27 ตัวอย่างเอกสารพนักงาน ที่เข้ารับการฝึกอบรม เกี่ยวกับการขับขี่เชิง ป้องกัน
	11. กำหนดให้รถของโครงการมีการซ่อมบำรุงตามระยะทาง ตามคู่มือการใช้งานของรถแต่ละประเภทเพื่อควบคุมการ ระบายมลพิษให้สอดคล้องตามมาตรฐาน	- พื้นที่โครงการ	- สำหรับรถของโครงการจะมีการซ่อมบำรุงตามระยะทางซึ่ง ระบุในคู่มือการใช้งานของรถแต่ละประเภท ตามที่มาตรการ กำหนด	-	ภาคผนวก ข-61 ตัวอย่างการซ่อมบำรุง รถขนส่ง
	12. กำหนดนโยบายให้รถของโครงการมีการจดทะเบียนใน พื้นที่จังหวัดระยอง	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยรถรับส่งพนักงานภายใต้ การดูแลของโครงการมีการจดทะเบียนในพื้นที่จังหวัดระยอง นอกจากนี้ยังมีการบังคับให้พนักงานจดทะเบียนรถยนต์ใน จังหวัดระยองด้วย	-	ภาคผนวก ข-28 จำนวนรถยนต์ของ โครงการที่จดทะเบียนใน จังหวัดระยอง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	13. พิจารณาข้อกำหนดหรือเงื่อนไขในการพิจารณาคัดเลือกผู้ประกอบการขนส่งเพื่อความปลอดภัย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้ผู้ประกอบการขนส่งต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กำหนดเป้าหมายความปลอดภัยในการขนส่งและมาตรฐานในการขนส่งร่วมกับผู้ประกอบการขนส่ง เช่น ความพร้อมในด้านความรู้การขับรถเชิงป้องกันของพนักงานขับรถสภาพร่างกายของพนักงานขับรถ การอบรมในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง ใบขับขี่สำหรับการขนส่งอันตราย เป็นต้น มีการประชุมร่วมกันเพื่อตรวจสอบดัชนีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการขนส่งและติดตามแก้ไขปัญหาดังกล่าว มีการตรวจสอบผู้ประกอบการขนส่งประจำปี โดยใช้มาตรฐานความปลอดภัยในการขนส่งของสากล เช่น SOAS-Safety and Quality Assessment System (the European Chemical Industry Council) เป็นต้น ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการใช้กระบวนการจัดการด้านความปลอดภัยทางการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกัน อุบัติเหตุ เป็นต้น 	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยการพิจารณาคัดเลือกผู้ประกอบการขนส่งนั้น โครงการได้พิจารณาตามมาตรการที่กำหนดเพื่อให้ความปลอดภัยมากที่สุด โดยจะกำหนดในสัญญาว่าจ้าง ไม่ว่าจะเป็นการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การกำหนดเป้าหมายด้านความปลอดภัย การฝึกอบรมพนักงานขับรถอย่างต่อเนื่อง รวมถึงมีการตรวจสอบผู้ประกอบการขนส่งเป็นประจำโดยใช้มาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล เช่น SOAS เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข-27 ตัวอย่างเอกสาร พนักงานที่เข้ารับ ฝึกอบรมเกี่ยวกับการ ขับขี่เชิงป้องกัน ภาคผนวก ข-29 ตัวอย่างมาตรฐาน ความปลอดภัยที่ใช้ การตรวจสอบ ผู้ประกอบการขนส่ง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของกระปฏิบัติการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> พิจารณาการจัดให้มีการให้รางวัลกับผู้ประกอบการขนส่งในด้านความปลอดภัย เพื่อให้เกิดแรงจูงใจในการรักษาความปลอดภัย บรรจุภัณฑ์ของผู้ประกอบการขนส่งต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองโดยเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจและเจ้าของบรรจุภัณฑ์ต้องมีหลักฐานดังกล่าวติดไว้บนบรรจุภัณฑ์ การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับการขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง โดยเฉพาะข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาด้านความปลอดภัย การปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุ <p>14. กำหนดให้รถขนส่งสารเคมีหรือของเสียอันตรายของบริษัทที่รับผิดชอบที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยรถบรรทุกสารเคมีหรือของเสียอันตรายได้ติดตั้งป้ายแสดงความเสี่ยงภัยบนตัวรถตามข้อกำหนดแล้ว นอกจากนี้ ก่อนที่รถบรรทุกสารเคมีจะเข้ามาในพื้นที่โครงการจะมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพรถตาม Check List ก่อนอนุญาตให้เข้า-ออกพื้นที่โครงการได้ 	-	<p>ภาคผนวก ข-24 แผนตอบสนองเหตุการณ์ฉุกเฉิน</p> <p>ภาคผนวก ข-25 ตัวอย่าง check list ตรวจสอบสภาพรถขนส่ง</p> <p>ภาพที่ 2.2-15 ป้ายแสดงความเสี่ยงและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อบนรถบรรทุกสารเคมีหรือของเสียอันตราย ภาคผนวก ข-25 ตัวอย่าง check list ตรวจสอบสภาพรถขนส่ง</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม	1. ระบบระบายน้ำฝนต้องแยกจากระบบระบายน้ำเสียโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยจัดให้มีรางระบายน้ำฝนแยกออกจากรางระบายน้ำบริเวณพื้นที่ที่กระบวนการผลิต ซึ่งน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำก่อนออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป สำหรับ น้ำเสียจากกระบวนการผลิตนั้น โครงการจะรวบรวมผ่านระบบท่อปิดส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโดยตรง ซึ่งไม่มีโอกาสปนเปื้อนกับน้ำฝนโดยเด็ดขาด - ส่วนน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน ซึ่งเป็นน้ำฝนที่ตกผ่านพื้นที่ส่วนการผลิต จะถูกรวบรวมลงบ่อพักน้ำฝนภายในโครงการ และมีการตรวจสอบคุณภาพก่อนที่จะระบายออกทุกครั้ง	-	ภาพที่ 2.2-16 รางระบายน้ำฝนและรางระบายน้ำที่มีโอกาสปนเปื้อนของโครงการ
	2. รวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อนจากพื้นที่ของบริษัฯทั้งหมดเข้าสู่บ่อหมักน้ำฝนก่อนระบายน้ำฝนดังกล่าวสู่รางระบายน้ำทั้งของนิคมฯ สำหรับบ่อหมักน้ำฝนมีขนาดไม่น้อยกว่า 80 ลบ.ม./ไร่	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยจัดให้มีบ่อหมักน้ำ ซึ่งมีความจุรองรับน้ำได้ไม่น้อยกว่า 80 ลบ.ม./ไร่ กระจายอยู่ในพื้นที่โครงการ จำนวน 3 บ่อ เพื่อชะลอการไหลของน้ำฝนก่อนระบายลงสู่คลองสาธารณะต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-17 บ่อหมักน้ำ (Retention Pond)
	3. จัดเตรียมบ่อพักน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่อาจทำให้น้ำฝนปนเปื้อน โดยมีขนาดเพียงพอที่จะรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ดังกล่าวได้ภายใน 15 นาทีแรก และจะมีการทยอยสูบน้ำจากบ่อพักน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการต่อไป	- บริเวณที่มีโอกาสเกิดน้ำฝนปนเปื้อน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการทำการรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ใน 15 นาทีแรก ลงสู่บ่อพักน้ำฝนในพื้นที่โครงการจากนั้นจะตรวจสอบการปนเปื้อน หากพบการปนเปื้อนจะมีการทยอยสูบน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการต่อไป - นอกจากนี้ โครงการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติเพิ่มเติมหนึ่งจุดบริเวณก่อนเข้าบ่อหมักน้ำ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นครั้งสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ภายนอก	-	ภาพที่ 2.2-18 บ่อพักน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการของเสีย	1. กำหนดให้มีการจัดการกากของเสียของโครงการให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด โดยหากของเสียที่เกิดขึ้นให้นำส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานบริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ได้แก่ การขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลออกนอกโรงงาน การใช้ระบบเอกสารควบคุมการขนส่งของเสียอันตราย รวมถึงการจัดส่งรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประจำปี (สท.3) ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้สำหรับการดำเนินการของ กลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ นั้นมีการจัดการของเสีย ที่เข้มงวดกว่าที่กฎหมายกำหนด โดยของเสียทุกประเภทของโครงการจะถูกควบคุมโดยระบบ Manifest	-	ภาคผนวก ข-30 เอกสารสรุปปริมาณของเสียและใบอนุญาตการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วพร้อมใบกำกับการขนส่ง ภาคผนวก ข-32 จดหมายนำส่งปริมาณกากของเสียให้ กนอ.
	2. โครงการกำหนดมาตรการเพื่อความปลอดภัยในขั้นตอนปฏิบัติงานของแรงงานในการถ่ายเทสารเร่งปฏิกิริยาและสารดูดซับที่เสื่อมสภาพ โดยระบุระเบียบหรือขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานถ่ายเทสารเคมีอย่างชัดเจน รวมถึงกำหนดให้พนักงานต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข-31 ขั้นตอนการปฏิบัติงานถ่ายเทสารเคมี ภาพที่ 2.2-19 สถานีขนถ่ายสารเคมี ภาพที่ 2.2-20 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณถ่ายเทสารเคมี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (ครั้งที่ 6) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของกฏระเบียบปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการของเสีย (ต่อ)	3. จัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัด พร้อมทั้งรายงานผลให้ สผ. และกรอ. ทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้จัดทำข้อมูลสรุปชนิดและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น และจัดส่งให้กับ กนอ. เป็นประจำทุกเดือน นอกจากนี้หลังจากที่นำของเสียออกนอกโครงการแล้ว จะดำเนินการแจ้งชนิด ปริมาณ และชื่อผู้รับบำบัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกครั้งที่มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	-	ภาคผนวก ข-30 เอกสารสรุปปริมาณของเสียและใบอนุญาตการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วพร้อมใบกำกับการขนส่ง ภาคผนวก ข-32 จดหมายนำส่งปริมาณกากของเสียให้ กนอ.
	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมการจัดการของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมกากของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดแล้ว	-	ภาคผนวก ข-16 เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
	5. คัดแยกของเสียแต่ละชนิดและแยกบรรจุของเสียดังกล่าวในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด และเก็บพักไว้ในอาคารพักของเสียโดยไม่ปะปนกัน โดยที่อาคารพักของเสียมีหลังคาปกคลุมมีความมั่นคงแข็งแรง และมีระบบป้องกันการเกิดอัคคีภัยให้สอดคล้องและอ้างอิงตามมาตรฐานสากล	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยอาคารพักของเสียมีหลังคาปกคลุม มีขอบกันและมีบ่อรองรับเพื่อป้องกันการเกิดการรั่วไหลของสารเคมี รวมถึงมีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยอย่างเหมาะสมตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยแล้ว	-	ภาพที่ 2.2-21 ภาพของร่องรับขยะแยกประเภท ภาพที่ 2.2-22 อาคารพักของเสียของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการของ เสีย (ต่อ)	6. จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะทั่วไปจากพนักงานและ สำนักงานให้กระจายตามจุดต่าง ๆ อย่างเพียงพอ ติดตั้งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ มารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยได้จัดเตรียมภาชนะรองรับ ขยะซึ่งแยกประเภทไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในโครงการอย่าง พอเพียง จากนั้น จึงจะรวบรวมและติดต่อให้หน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-21 ภาชนะรองรับขยะ แยกประเภท ภาพที่ 2.2-22 อาคารพักของเสียของ โครงการ
	7. จัดเตรียมภาชนะรองรับของเสียซีซีไคเลจากพนักงาน และสำนักงานให้กระจายตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อมารับไปใช้ใหม่ต่อไป	- พื้นที่โครงการ			
	8. จัดเตรียมภาชนะรองรับของเสียอันตรายจากพนักงาน และสำนักงานติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ			
	9. กำหนดให้การจัดการของเสียจากการผลิตและระบบ สาธารณูปโภคของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้ • ของเสียไม่มีอันตราย * เศษโลหะ (ปริมาณ 30 ตัน/ปี) รวบรวมส่งให้ผู้รับ ซื้อเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ต่อไป * กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำใส (ปริมาณ 490 ตัน/ปี) ให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตาม หลักวิชาการ	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้จัดทำข้อมูลสรุป ชนิดและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น และจัดส่งให้กับ กบอ. เป็น ประจำทุกเดือน นอกจากนี้หลังจากที่นำของเสียออกนอก โครงการแล้ว จะดำเนินการแจ้งชนิด ปริมาณ และชื่อผู้รับ บำบัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกครั้งที่มีการนำสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณระบบอิเล็กทรอนิกส์ ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม กำหนด	-	ภาคผนวก ข-30 เอกสารสรุปปริมาณ ของเสียและ ใบอนุญาตการกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ ใช้แล้วพร้อมใบกำกับ การขนส่ง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ของเสียอันตราย <ul style="list-style-type: none"> ของเหลวโพธิ์สินออกไซด์ผสม (ปริมาณ 2,936 ตัน/ปี) รวบรวมส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดด้วยวิธีการนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงผสม เกลือจากกระบวนการผลิต (ปริมาณ 6,835 ตัน/ปี) รวบรวมส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ สารเร่งปฏิกิริยาที่เสื่อมสภาพ (ปริมาณ 340 ตัน/2-5 ปี) รวบรวมส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ สารดูดซับที่เสื่อมสภาพ (ปริมาณ 24 ตัน/2-5 ปี) รวบรวมส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ฉนวนป้องกันความร้อนที่เสื่อมสภาพ (ปริมาณ 10 ตัน/ปี) และน้ำมันหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพแล้ว (ปริมาณ 40 ตัน/ปี) รวบรวมส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ 		<p>- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้จัดทำข้อมูลสรุปชนิดและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น และจัดส่งให้กับ กนอ. เป็นประจำทุกเดือน นอกจากนี้หลังจากที่นำของเสียออกนอกโครงการแล้ว จะดำเนินการแจ้งชนิด ปริมาณ และชื่อผู้รับบำบัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกครั้งที่มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณระบบอิเล็กทรอนิกส์ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด</p>		<p>ภาพผนวก ข-30 เอกสารสรุปปริมาณของเสียและใบอนุญาตการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วพร้อมใบกำกับการขนส่ง</p> <p>ภาพที่ 2.2-23 ถึงขนาด 200 ลิตร ที่รวบรวมสารเร่งปฏิกิริยา</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ของเสียอันตราย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> * กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ประมาณ 3,700 ตัน/ปี) รวบรวมส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดด้วยวิธีการนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงผสม * อ่างกักมันต์ที่เสื่อมสภาพ (ประมาณ 1,500 ตัน/ปี) ส่งให้กับหน่วยงานภายนอกที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปฟื้นฟูสภาพ 		<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้จัดทำข้อมูลสรุปชนิดและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น และจัดส่งให้กับ กบอ. เป็นประจำทุกเดือน นอกจากนี้หลังจากที่นำของเสียออกนอกโครงการแล้ว จะดำเนินการแจ้งชนิด ปริมาณ และชื่อผู้รับบำบัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกครั้งที่มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณระบบอิเล็กทรอนิกส์ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด 		<p>ภาคผนวก ข-30 เอกสารสรุปปริมาณของเสียและใบอนุญาตการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วพร้อมใบกำกับการขนส่ง</p>
10. จัดอบรมและแนะนำให้พนักงานที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสารเคมี และของเสียจากระบบการผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย		- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยกำหนดให้พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและของเสียจากระบบการผลิตต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายอย่างเคร่งครัด อีกทั้งได้มีการให้ความรู้ด้านอันตรายเกี่ยวกับการทำงานกับสารเคมี เป็นต้น 	-	<p>ภาพที่ 2.2-7 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>ภาคผนวก ข-33 บันทึกรายชื่อพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของกฏการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการของเสีย (ต่อ)	11. กำหนดให้ เลือกใช้บริษัทรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่มีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการคัดเลือกบริษัทรับกำจัดกากของเสียอันตรายที่มีระบบ GPS เพื่อให้สามารถติดตามการขนส่งของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยกำหนดให้บริษัทรับกำจัดฯ ต้องจัดส่ง GPS Tracking และสำเนาเอกสารกฏการขนส่งให้โครงการทุกครั้งหลังจากส่งของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธีแล้ว	-	ภาคนวท ข-22 ตัวอย่างเอกสาร GPS Tracking
	12. รณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติงานปฏิบัติตามแนวคิด 3R (Reduce, Reuse, Recycle)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้นำหลักการ 3R (Reduce, Reuse, Recycle) มาประยุกต์ใช้เพื่อให้สามารถใช้องเสียให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น ใช้อยู่ภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ การหมุนเวียนน้ำใช้ในระบบหล่อเย็น เป็นต้น	-	ภาคนวท ข-62 นโยบายการจัดการกากของเสีย (3R Policy)
	13. ดำเนินการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลออกนอกโรงงานเป็นรายปี ตามกฎหมายอย่างถูกต้อง ซึ่งจะดำเนินการแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ในกรณีที่มีการขนกากของเสียอันตราย) และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชียเป็นประจำทุกเดือน	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการจัดทำข้อมูลสรุปชนิดและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น และจัดส่งให้กับ กนอ. เป็นประจำทุกเดือน นอกจากนี้หลังจากที่นำของเสียออกนอกโครงการแล้ว จะดำเนินการแจ้งชนิด ปริมาณ และชื่อผู้รับบำบัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกครั้งที่มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	-	ภาคนวท ข-30 เอกสารสรุปปริมาณของเสียและใบอนุญาตการจัดการจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วพร้อมใบกำกับการขนส่ง ภาคนวท ข-32 จดหมายนำส่งปริมาณกากของเสียให้ กนอ.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารโทรฟอสฟอไรต์และสารโทรฟอสฟอไรต์ (ครั้งที่ 6) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการของเสีย (ต่อ)	14. กำหนดให้มีการคัดเลือกรับบริษัทรับกำจัดกากของเสียโดยให้คำนึงถึงประสิทธิภาพและศักยภาพเป็นสำคัญ ทั้งนี้ไม่การคัดเลือกรจะมีขั้นตอนการติดตามแนวทางการจัดการของเสียของบริษัทดังกล่าวด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยหน่วยงานสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (EH&S) ของกลุ่มบริษัท ร่วมกัน จะคัดเลือกบริษัทรับกำจัดของเสียและจัดเตรียมข้อกำหนดการให้บริการเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยของโครงการ	-	ภาคผนวก ข-34 ขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านการจัดการของเสียของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ
	15. กำหนดให้มีการติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากราชการที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจได้ว่าหน่วยงานดังกล่าวจัดการของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการมีการตรงประเมินผู้รับกำจัดของเสียตามขั้นตอนการปฏิบัติงานที่กำหนดด้วย เพื่อมั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวมีระบบการจัดการของเสียของโครงการ เป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ	-	ภาคผนวก ข-35 Checklist หัวข้อการตรวจสอบประเมินผู้รับกำจัดกากของเสีย
	16. กำหนดให้เรขงศาสตร์เคมีหรือของเสียอันตรายของบริษัทรับเหมาคัดซื้อที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมารับเหมารับโทรศัพท์ฉุกเฉินของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยกำหนดให้บริษัทรับเหมาคัดซื้อที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์พร้อมเลขหมายส่งสารเคมีหรือของเสียอันตรายแล้ว	-	ภาพที่ 2.2-15 ป้ายแสดงความเสี่ยงและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อบนรถบรรทุกสารเคมีหรือของเสียอันตราย
	17. แยกของเสียแต่ละชนิดออกจากกันอย่างชัดเจน พร้อมทั้งบรรจุลงภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด สำหรับเก็บพักไว้ในพื้นที่แยกกันแต่ละประเภทก่อนเก็บพักไว้ในพื้นที่จัดเก็บของโครงการเพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการหรือกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีการแยกของเสียแต่ละชนิดออกจากกันอย่างชัดเจน บรรจุลงในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดและติดฉลากระบุประเภทกากของเสียและเก็บไว้ที่อาคารพักของเสียของโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-22 อาคารพักของเสียของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม - เศรษฐกิจ	1. พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่น (ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ตามความต้องการของโรงงาน) เป็นอันดับแรก เพื่อ ส่งเสริมสภาพสังคม-เศรษฐกิจของคนในชุมชนโดยตรง และเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยมี สัดส่วนแรงงานท้องถิ่น ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพนักงาน ทั้งหมด 2. ประสานงานใหม่แผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร ของโครงการแก่ผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่โดยรอบ บริเวณพื้นที่โครงการร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย หรือโรงงานอื่น ๆ ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการและเปิด โอกาสให้มีการเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการเพื่อ สร้างความเข้าใจแก่ประชาชน	- พื้นที่โครงการ และชุมชน โดยรอบ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยพิจารณาเลือกแรงงาน ท้องถิ่นที่มีความสามารถตามความต้องการเป็นอันดับแรก ปัจจุบันมีสัดส่วนพนักงานที่เป็นคนในพื้นที่จังหวัดระยอง 51% (ข้อมูล ณ เดือนธันวาคม 2566) นอกจากนี้ทางกลุ่ม โรงงานได้มีการรับนักศึกษาในท้องถิ่นเข้าฝึกงานในโรงงาน เป็นประจำ - ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการมีแผนการ ประชาสัมพันธ์ข่าวสารแก่ชุมชนโดยรอบโครงการเป็นประจำ ผ่านกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การประชุมคณะกรรมการเป็นประจำ คำปรึกษาด้วยสิ่งแวดล้อมมา โดยในปี พ.ศ. 2566 ได้ ดำเนินการจัดประชุมเมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 และ วันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 รวมทั้งการช่วยเหลือ สนับสนุนต่าง ๆ โดยโครงการได้ร่วมมือกับกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในการทำกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ ซึ่ง โครงการมีการจัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ประจำปี และจัด กิจกรรมร่วมกับชุมชนขึ้นอย่างต่อเนื่อง อาทิเช่น ด้าน การศึกษา เด็กและเยาวชน ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิต ด้าน สิ่งแวดล้อม และความยั่งยืน และด้านการมีส่วนร่วมกับชุมชน เป็นต้น รวมถึงได้มีการเปิดโอกาสให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบ บริเวณพื้นที่โครงการเข้ามาเยี่ยมชมการดำเนินงานของ โครงการ เมื่อวันที่ 25-26 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก ข-36 สัดส่วนพนักงานใน พื้นที่จังหวัดระยอง
		- พื้นที่โครงการ และชุมชน โดยรอบ		-	ภาคผนวก ข-37 แผนงานชุมชน สัมพันธ์ประจำปี 2566 และภาพกิจกรรม สนับสนุนส่งเสริม ชุมชนและการมีส่วน ร่วมกับภาคสังคม ภาคผนวก ข-63 การเยี่ยมชมโครงการ (Open House) ปี พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - 4.1 สภาพสังคม - เศรษฐกิจ (ต่อ)	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
	3. จัดให้มีผังชั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการจัดการ ปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นให้ชัดเจน (ดังรูปที่ 2) ทั้งการ ร้องเรียนจากภายในและการร้องเรียนจากภายนอก	- พื้นที่โครงการ และชุมชน โดยรอบ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดแล้ว โดยโครงการได้จัดทำ แผนผังเพื่อเป็นแนวทางในการจัดการเรื่องร้องเรียนที่อาจ เกิดขึ้นจากภายในและจากภายนอก	-	ภาคผนวก ข-38 แผนผังขั้นตอนการ จัดการเรื่องร้องเรียน
	4. เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงานกิจกรรมของ บริษัทฯ โดยใช้สื่อประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เช่น แผ่นพับ ป้าย ประชาสัมพันธ์ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ และชุมชน โดยรอบ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการมีแผนการ ประชาสัมพันธ์ข่าวสารแก่ชุมชนโดยรอบโครงการเป็นประจำ ผ่านกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การประชุมคณะทำงานประสานให้ คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมมา เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข-37 แผนงานชุมชน สัมพันธ์ประจำปี 2566 และภาพกิจกรรม สนับสนุนส่งเสริม ชุมชนและการมีส่วน ร่วมกับภาคสังคม
	5. กำหนดช่องทางร้องเรียนผ่านคณะทำงานประสานงาน ให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการและกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	- พื้นที่โครงการ และชุมชน โดยรอบ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดแล้ว โดยโครงการได้จัดทำ แผนผังเพื่อเป็นแนวทางในการจัดการเรื่องร้องเรียนที่อาจ เกิดขึ้นจากภายใน และจากภายนอก ซึ่งได้ทำการสื่อสาร ช่องทางแจ้งเหตุหรือร้องเรียนผ่านคณะทำงานฯ ในที่ ประชุมเพื่อทราบแล้ว	-	ภาคผนวก ข-38 แผนผังขั้นตอนการ จัดการเรื่องร้องเรียน
			- การร้องเรียนจากบุคคลภายในโครงการ แบ่งเป็นกรณีที่มี สาเหตุมาจากภายนอกและที่มีสาเหตุมาจากภายใน ซึ่งผู้ที่ เกี่ยวข้องในการรับเรื่องคือ Emergency Operator/Panel Operator จากนั้นเป็นความรับผิดชอบของ Emergency Manager ในการจัดการ/ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ จะเป็นผู้ติดตามความคืบหน้าก่อนแจ้งกลับผู้ร้องเรียน		ภาคผนวก ข-06 ตัวอย่างบันทึกการ ประชุมคณะทำงาน ประสานงานให้ คำปรึกษาด้าน สิ่งแวดล้อมฯ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม - 4.1 สภาพสังคม - เศรษฐกิจ (ต่อ)	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดของกิจกรรม/กิจกรรม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	6. มีแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์ หรือกิจกรรม ช่วยเหลือสังคมโดยรอบ รวบรวมข้อมูลจากการสำรวจ ความคิดเห็นของชุมชนวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรม ที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน หรือต้องสามารถตอบสนองความคิดเห็นของชุมชนผู้นำ ชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการและกลุ่ม ประชาชน รวมทั้งสถานประกอบการให้ชัดเจนเป็น รูปธรรมตามข้อวิตกกังวล	- พื้นที่โครงการ และชุมชน โดยรอบ	- การร้องเรียนจากบุคคลภายนอก สามารถร้องเรียนผ่าน ประชาสัมพันธ์ หรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของ บริษัท หรือผ่านทาง Emergency Operator/Panel Operator อีกช่องทางหนึ่ง คือการร้องเรียนผ่านทางคณะทำงาน ประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการกลุ่ม บริษัท ดาว ประเทศไทย ในพื้นที่ศูนย์อุตสาหกรรมเอเชีย ซึ่ง จะถูกล่งเลียงเรียนไปยัง Emergency Manager และเป็น ผู้ติดตามเรื่อง ก่อนแจ้งกลับผู้ร้องเรียน - ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดโดยกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ ได้ จัดตั้งแผนชุมชนสัมพันธ์เพื่อจัดการเรื่องด้านมวลชนสัมพันธ์ และจัดทำแผนงานประจำปี 2566 โดยแผนงานดังกล่าวได้ พิจารณาให้สอดคล้องกับผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชนใน รอบปีที่ผ่านมา และทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ โดยกิจกรรมที่จัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 เช่น กิจกรรมกับขยะทะเลเนื่องในวันอนุรักษ์ชายฝั่ง สากล (ICC day) ปีที่ 21, กิจกรรมเปิดศูนย์นวัตกรรม เศรษฐกิจชุมชนเวียนเพื่อจัดการและแปรรูปวัสดุรีไซเคิลครบ วงจร กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการการทำผลิตภัณฑ์บ้านเลขที่ และงานรณรงค์ที่มีส่วนผสมจากเลือกหอย ณ ศูนย์บ้าน อาจ MRF, กิจกรรมเก็บขยะป่าชายเลน ภายใต้โครงการดาว และภาคีเครือข่ายป่าชายเลน, โครงการยั่งยืนปลอดภัย ชุมชน, กิจกรรมการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์กิจกรรมและ ร่วมแลกเปลี่ยนข้อมูลกับชุมชนกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่		ภาคผนวก ข-37 แผนงานชุมชน สัมพันธ์ประจำปี 2566 และภาพกิจกรรม สนับสนุนส่งเสริมชุมชน และการมีส่วนร่วมกับ ภาคสังคม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (ครั้งที่ 6) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม - 4.1 สภาพสังคม - เศรษฐกิจ (ต่อ)	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	1. จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายกำหนด เพื่อ ทำหน้าที่กำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้าน ความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ ผู้บริหารทราบ	- พื้นที่โครงการ	ประจำปี 2566 สมาคมเพื่อนชุมชน กิจกรรมประดิษฐ์ชิ้นงาน Workshop กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและหน่วยงาน ต่างๆ เนื่องในประเพณีและวันสำคัญต่าง ๆ เป็นต้น - โครงการสามารถรับรู้ถึงความคิดเห็นของชุมชนได้หลาย ช่องทาง เช่น การประชุมคณะทำงานฯ ประจําไตรมาส, การ ตรวจประเมินโครงการร่วมกับอาสาสมัคร เป็นต้น - กลุ่มบริษัทฯ ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี ซึ่งการสำรวจความคิดเห็นของ กลุ่มบริษัทฯ ได้ครอบคลุมรัศมี 5 กิโลเมตรของโครงการ โดยรอบแล้ว โดยได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชนใน เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2566 เพื่อนำข้อมูลไปวิเคราะห์เพื่อ กำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมให้สอดคล้องกับความต้องการของ ชุมชนต่อไป	-	ภาคผนวก ข-39 ผลการสำรวจความ คิดเห็นชุมชน ปี 2566
			- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยกลุ่มบริษัทฯ ร่วมได้มีการ จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม (Responsible Care) เพื่อกำหนดนโยบายและ วางแผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ของโครงการ และมีการจัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัย และความปลอดภัยประจำบริษัท เพื่อร่วมกันกำหนด มาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่โครงการ ตามที่กฎหมายกำหนดแล้ว		ภาคผนวก ข-40 นโยบายด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ภาคผนวก ข-41 หนังสือแต่งตั้ง คณะกรรมการความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงานและเพียงพอกับจำนวนพนักงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย เข็มขัดนิรภัย หั้วปิดจมูกกันฝุ่น กระบังหน้าชนิดใสกันสารเคมี หน้ากากกรองสารเคมีชนิดไส้กรองเดี่ยว ไส้กรองคู่ และชนิดเต็มหน้า อุปกรณ์กันสารเคมีเครื่องช่วยหายใจชนิดฉุกเฉิน ชนิดมีถังบรรจุอากาศ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้เตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงาน โดยกำหนดไว้ใน PPE Grid แล้ว พร้อมทั้งอบรมและแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อให้สามารถนำไปใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาพที่ 2.2-7 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ภาคผนวก ข-18 PPE Grid
	3. จัดทำการประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่ม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้เกี่ยวข้องของโครงการและบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบ (Detail Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาต (กนอ. หรือ กรอ.) พิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนเดินเครื่องการผลิตของโครงการขยาย/เปลี่ยนแปลง	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้ดำเนินการประเมินความเสี่ยง สำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่ม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้เกี่ยวข้อง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว ก่อนเดินเครื่องการผลิตของโครงการขยาย	-	ภาคผนวก ข-05 สำเนาจดหมายนำส่งรายงานการประเมินความเสี่ยง
	4. จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยโครงการจะจัดส่งรายงานดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมและ กนอ. ทุก 5 ปี	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โครงการได้ดำเนินการประเมินความเสี่ยงอันตรายจากการประกอบกิจการ พร้อมกับได้จัดส่งให้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว ทั้งนี้ โครงการจะมีการทบทวนทุก 5 ปี	-	ภาคผนวก ข-05 จดหมายนำส่งรายงานการประเมินความเสี่ยง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์สีออกไซด์และสารโพธิ์สีฟอสฟอรัส (ครั้งที่ 6) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	5. กำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตรายร้ายแรง การศึกษาลักษณะของ แผนการดำเนินงาน และแผนการ ควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการ ความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่าง ๆ ตาม หมวด 4 มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ให้กับกระทรวงแรงงานทราบทุกปี ทั้งนี้ เมื่อหมวด 4 มาตรา 32 มีข้อกำหนดในการปฏิบัติที่ชัดเจนให้ ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยหน่วยงาน Industrial Hygiene ดำเนินการตรวจวัดและควบคุมอันตรายตามหลัก สุขศาสตร์อุตสาหกรรมในพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามที่กำหนดใน มาตรการ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การตรวจวัดความ ร้อน แสงสว่าง เสียง ดังนี้ * ความร้อน ตรวจวัดวันที่ 27-28 มีนาคม 2566 * แสงสว่าง ตรวจวัดวันที่ 28-29 สิงหาคม 2566 * เสียง ตรวจวัดครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2566 โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	-	ภาคผนวก ข-59 รายงานการตรวจวัดและ วิเคราะห์สภาวะการ ทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงและเสียง
	6. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย ในโรงงาน พ.ศ. 2552 มาตรฐาน NFPA หรือมาตรฐาน สากลที่รองรับ ดังนี้ (1)ระบบน้ำดับเพลิง * เครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าขนาด 900 ลบ. ม./ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด * เครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ขนาด 900 ลบ.ม./ชั่วโมง จำนวน 3 ชุด * ถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิงไม่น้อยกว่า 11,000 ลบ.ม. * เครื่องตรวจแจ้งก๊าซที่ติดไฟได้ จำนวน 90 ชุด	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและตามมาตรฐานสากล ที่ยอมรับ	-	ภาคผนวก ข-42 เอกสาร/แผนผังแสดง จำนวนอุปกรณ์ป้องกัน และระงับอัคคีภัย ภาพที่ 2.2-25 ระบบและอุปกรณ์ ความปลอดภัยต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์สีออกไซด์และสารโพธิ์สีออกไซด์และสารโพธิ์สีออกไซด์ (ครั้งที่ 6) (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(2)ระบบจ่ายน้ำฝอย จำนวน 26 ระบบ (3)หัวจ่ายและสายฉีดน้ำดับเพลิง จำนวน 19 ชุด (4)เครื่องตรึงจับก๊าซที่ติดไฟได้ จำนวน 90 ชุด (5)ถังดับเพลิง จำนวน 75 ชุด (6)เครื่องตัดจับควั่น จำนวน 45 ชุด (7)ปืนฉีดน้ำดับเพลิง จำนวน 7 ชุด 7. จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบหรือเครื่องมือที่ใช้ในการระงับอัคคีภัยตามแผนซ่อมบำรุงรักษาของบริษัท	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบเครื่องมือที่ใช้ในการเตือนและระงับอัคคีภัยแล้ว		ภาพที่ 2.2-29 หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Monitor Gun) และหัวจ่ายน้ำฝอย (Deluge Sprinkler)
	8. โครงการมีความต้องการใช้น้ำดับเพลิงสูงสุด 2,550 ลบ.ม./ชั่วโมง ที่บริเวณส่วนการผลิตโพธิ์สีออกไซด์ โดยโครงการได้จัดให้มีระบบดับเพลิง ดังนี้ (1)ถังเก็บสำรองน้ำดับเพลิง ไม่น้อยกว่า 11,000 ลบ.ม. ซึ่งสามารถรองรับความต้องการใช้ในการฉีดพ่นได้ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง (2)เครื่องสูบน้ำดับเพลิงขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ขนาด 900 ลบ.ม./ชั่วโมง จำนวน 3 ชุด (3)เครื่องสูบน้ำดับเพลิงขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าขนาด 900 ลบ.ม./ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด (4)เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดันขนาด 100 ลบ.ม./ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยติดตั้งระบบดับเพลิงบริเวณส่วนการผลิตโพธิ์สีออกไซด์ โดยมีรายละเอียดจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัย ดังนี้ * ถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิงขนาด 11,000 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง * เครื่องสูบน้ำดับเพลิงขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ขนาด 900 ลบ.ม./ชั่วโมง จำนวน 3 ชุด * เครื่องสูบน้ำดับเพลิงขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าขนาด 900 ลบ.ม./ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด * เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดันขนาด 100 ลบ.ม./ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด		ภาพผนวก ข-42 เอกสาร/แผนผังแสดงจำนวนอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ภาพที่ 2.2-30 ถังเก็บน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง และปั๊มน้ำดับเพลิง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติการตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	9. จัดให้มีการทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มต้นกระบวนการผลิต (Pre-Startup Safety Review : PSSR)	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนที่จะเริ่มเดินการผลิตใหม่ทุกครั้ง ทางโครงการจะมีการตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่ และหน่วยผลิตตาม Pre Start up Safety Review (PSSR) Checklist อย่างเคร่งครัด	-	-
	10. กรณีมีกิจกรรมการทดสอบระบบ (Commissioning) การเริ่มเดินเครื่องจักร (Start-up) การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) หรือกรณีฉุกเฉินอื่น ๆ ต้องแจ้งให้ กบอ. ทราบ รวมทั้งแจ้งให้ชุมชนทราบผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น sms เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- กรณีที่โครงการมีการทดสอบระบบ (Commissioning) การเริ่มเดินเครื่องจักร (Start-up) และต้องหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ (Shutdown/Turnaround) โครงการจะส่งหมายแจ้งให้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบตามที่มีมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข-08 สำเนาเอกสารแจ้ง กบอ. การหยุดการผลิตเพื่อ ซ่อมบำรุง
	11. จัดให้มีหน่วยงานรักษายาบาลปฐมภูมิ (รวมทั้งแพทย์และพยาบาล) เพื่อรองรับพนักงานในพื้นที่ของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการจัดให้มี ห้องปฐมพยาบาลอยู่ภายในพื้นที่ส่วนกลางของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ โดยมีแพทย์และพยาบาลให้บริการตามกฎหมายกำหนด รวมทั้งมีการติดต่อกับโรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง ซึ่งเป็นโรงพยาบาลในท้องถิ่นที่อยู่ใกล้เคียงกับที่ตั้งโครงการเพื่อให้การประสานงานเป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็วกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	ภาพที่ 2.2-24 ห้องปฐมพยาบาล

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารฟิโพรนิลออกไซด์และสารฟิโพรนิลไกลคอล (ครั้งที่ 6) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	12. จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งฝึกซ้อม/อบรม ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบความ ปลอดภัยในที่ทำงาน การขนถ่ายสารเคมี การป้องกัน อันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้จัดทำแผนงาน และจัดอบรมด้านความปลอดภัยซึ่งยึดถือตามแนวทางปฏิบัติ ของโรงงานในกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย โดยพนักงานทุก คนจะได้รับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยต่าง ๆ ก่อนเริ่ม งาน รวมถึงการจัดให้มีการฝึกซ้อมด้านความปลอดภัยร่วมกับ หน่วยงานอื่น ๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการดำเนินการ ซ้อมแผนฉุกเฉินในวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 โดย สมมติเหตุการณ์การเกิดไฟไหม้ในพื้นที่กระบวนการผลิต	-	ภาคผนวก ข-33 บันทึกรายชื่อพนักงาน เข้ารับการฝึกอบรมด้าน ความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม ภาคผนวก ข-60 เอกสารการซ้อมแผน ฉุกเฉิน ประจำปี 2566
	13. ใช้ระบบตรวจวัดก่อนอนุญาตให้เข้าปฏิบัติงาน (Work Permit)	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการใช้ระบบ Safe Work Permit ในการอนุญาตการทำงานในพื้นที่โครงการ รวมถึงการให้วิเคราะห์อันตรายของงานก่อนให้เข้าปฏิบัติงาน	-	ภาคผนวก ข-44 เอกสารอนุญาตการ ทำงาน (Work Permit) และตัวอย่างแบบฟอร์ม การวิเคราะห์อันตราย ก่อนเริ่มงาน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของงานปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อากาศในอาคารและความปลอดภัย (ต่อ)	14. สร้างความตระหนัก สำนึก และตรวจวัด รวมทั้งควบคุมอันตรายตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม โดยตรวจวัดสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน ความร้อนและเสียงในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยหน่วยงาน Industrial Hygiene ดำเนินการตรวจวัดและควบคุมอันตรายตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมในพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามที่กำหนดในมาตรการ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การตรวจวัดความร้อน แสงสว่าง เสียง ดังนี้ * ความร้อน ตรวจวัดวันที่ 27-28 มีนาคม 2566 * แสงสว่าง ตรวจวัดวันที่ 28-29 สิงหาคม 2566 * เสียง ตรวจวัดครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2566 โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	-	ภาคผนวก ข-59 รายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงและเสียง
	15. บันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุร้ายแรง สาเหตุและวิธีการแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้จัดทำบันทึกข้อมูลสถิติอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ รวบรวมถึงสาเหตุและวิธีการแก้ไข ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบว่ามีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานกับพนักงานของโครงการ	-	ภาคผนวก ข-45 สถิติอุบัติเหตุ
	16. กรณีตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะพร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติทั้งนี้เพื่อกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดโปรแกรมการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ซึ่งกรณีพบความผิดปกติของสุขภาพของพนักงานจะดำเนินการตรวจวินิจฉัยเฉพาะด้านพร้อมทั้งหาสาเหตุ เพื่อพิจารณาและกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสมต่อไป โดยได้ตรวจสุขภาพพนักงานในเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า พนักงานมีสุขภาพเป็นปกติทุกคน	-	ภาคผนวก ข-46 ผลการตรวจสุขภาพ ปี พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	17. ฝึกซ้อมการรับฟังสัญญาณเตือนภัย และอพยพคนออกจากอาคารและบริเวณใกล้เคียง เพื่อความปลอดภัยของพนักงานและปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้จัดทำมีการฝึกซ้อมรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน ฟังสัญญาณเตือนภัย และอพยพเป็นประจำทุกปีแล้ว	-	-
	18. ตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมีและผลิตภัณฑ์ในบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยง เช่น ระบบท่อ ถังเก็บกักหน่วยผลิต เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดก๊าซไวไฟ (Gas Detector) ไว้บริเวณจุดต่าง ๆ เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี พร้อมติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเตือน (Siren System) ในกรณีเกิดการรั่วไหลของสารไวไฟรวมถึงเหตุการณ์อื่น ๆ นอกจากนี้ ยังจัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบภายในบริเวณการผลิตอย่างสม่ำเสมอ (Field Reading)	-	ภาพที่ 2.2-3 พนักงานเดินตรวจตรา (Field Reading) ในพื้นที่กระบวนการผลิต ภาคผนวก ข-12 ตัวอย่างแบบฟอร์มการตรวจสอบหน้างาน (Field Reading)
	19. จัดทำแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) อุปกรณ์ เครื่องจักร (โดยเฉพาะเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัย) และระบบลำเลียง VOCs	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยเป็นความร่วมมือของฝ่าย Operation และหน่วยซ่อมบำรุงได้จัดทำแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (PPM Plan) ประจำปีของอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการซึ่งเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตจะได้รับบริการบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและเพื่อให้สามารถพบปัญหาที่เกิดขึ้นได้ตั้งแต่เริ่มเกิดความผิดปกติ ซึ่งจะตรวจสอบวิเคราะห์หาสาเหตุ แก้ไข และบันทึกเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาเดิมซ้ำ	-	ภาคผนวก ข-13 PPM Plan
	20. วางอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตให้อยู่ในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก ซึ่งเป็นที่โล่งเพื่อให้มีการระดมของสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยการวางตำแหน่งอุปกรณ์และเครื่องจักรภายในโครงการได้ถูกออกแบบให้เหมาะสมต่อการดำเนินงานและมีความปลอดภัยมากที่สุด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	24. กำหนดให้โรงงานจัดทำระบบเอกสารการขนส่งสินค้าหรือสารเคมีตามตัวอย่างที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศบังคับใช้หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยระบบเอกสารการขนส่งสินค้าหรือสารเคมี รวมถึงการขนส่งของเสีย จะปฏิบัติตามตัวอย่างของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-	ภาคผนวก ข-30 เอกสารสรุปปริมาณของเสียและใบอนุญาต การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วพร้อมใบกำกับการขนส่ง
	25. จัดให้มีฉลากบอกคุณสมบัติของสินค้าอันตรายติดไว้ข้างภาษาะบรรจุ	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยภาษาะบรรจุจะติดฉลากบอกคุณสมบัติของสินค้าอันตรายให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนดแล้ว	-	ภาพที่ 2.2-15 ป้ายแสดงความเสี่ยงและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อบนรถบรรทุกสารเคมีหรือของเสียอันตราย ภาพที่ 2.2-26 ฉลากบอกคุณสมบัติสินค้าอันตรายบนภาษาะบรรจุ
	26. ให้ความรู้กับพนักงานทุกคนในส่วนของผลิตภัณฑ์ โดยเฉพาะความรู้ที่เกี่ยวกับอันตรายและแนวทางแก้ไขหากมีความรู้/รู้รหัสของสารเคมีต่าง ๆ	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการมีการฝึกอบรมพนักงานในส่วนการผลิตในด้านต่าง ๆ เป็นประจำ เช่น การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การซ่อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข-33 บันทึกรายชื่อพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	27. จัดให้มีอ่างล้างตาและล้างร่างกายฉุกเฉินบริเวณกระบวนการผลิตและส่วนล้างกับสารเคมีให้เพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยจัดให้มีอ่างล้างตาและล้างร่างกายฉุกเฉินบริเวณกระบวนการผลิตและส่วนล้างกับสารเคมีแล้ว	-	ภาพที่ 2.2-27 อ่างล้างตาและร่างกายฉุกเฉิน
	28. กำหนดให้บริเวณที่มีการเก็บกักสารเคมีและผลิตภัณฑ์ที่มีลักษณะเป็นของเหลวที่มีคุณสมบัติไวไฟหรือกัดกร่อน ต้องจัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบเพื่อเก็บกักสารเคมีที่อาจรั่วไหล	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยจัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบบริเวณที่มีการเก็บกักสารเคมี เพื่อกักเก็บสารเคมีที่อาจรั่วไหล	-	ภาพที่ 2.2-28 คันคอนกรีตล้อมรอบบริเวณที่มีการเก็บกักสารเคมี
	29. จัดให้มีระบบและอุปกรณ์ความปลอดภัยเพื่อป้องกันอันตรายอาจเกิดขึ้นจากถังเก็บกับถังของโครงการเช่น		- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ ได้กำหนดมาตรฐานร่วมกันเกี่ยวกับการจัดการด้านความปลอดภัย โดยประกอบด้วยมาตรฐานหลายประการ เช่น การขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ การจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การป้องกันอัคคีภัย การจัดการสารเคมีต่าง ๆ รวมถึงการติดตั้งระบบอุปกรณ์ความปลอดภัยบริเวณถังเก็บกับถังโครงการ เป็นต้น	-	ภาพที่ 2.2-25 ระบบและอุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ
	• จัดให้มีระบบก๊าซไนโตรเจนปกคลุมผิวหน้าสารเคมีภายในถังเก็บกับถังเพื่อป้องกันการลุกติดไฟ	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยปฏิบัติตามมาตรการป้องกันอันตรายของถังเก็บกับถังและสารเคมี เช่น มีระบบก๊าซไนโตรเจนปกคลุมผิวหน้า ติดตั้งระบบ Safety Valve บริเวณหัวถัง รวมถึงติดตั้งระบบตรวจจับและสัญญาณแจ้งเตือนกรณีเกิดการรั่วไหลไปยังห้องควบคุมแล้ว		ภาพที่ 2.2-29 หัวฉีดดับเพลิง (Monitor gun) และหัวจ่ายน้ำฝอย (Deluge sprinkler)
	• ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับปริมาตรของสารเคมีภายในถัง หากระดับสารเคมีน้อยหรือมากกว่าระดับปกติ ระบบสามารถแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง อีกทั้งยังติดตั้งระบบ Interlock ซึ่งสามารถสั่งให้เครื่องสูบลuftทำงานได้อย่างอัตโนมัติ				ภาพที่ 2.2-18 บ่อพักน้ำที่อาจปนเปื้อนภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ลานล้างเก็บกากถูกออกแบบให้มีความลาดชันเพื่อรวบรวมสารกรณีที่เกิดจากถังเก็บกากส่งสู่รางและบ่อกักน้ำหนันที่ตั้งอยู่ห่างจากลานล้างเก็บกาก • บริเวณลานล้างเก็บกากมีการติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุและระบบดับอัคคีภัยต่าง ๆ ซึ่งระบบดังกล่าวสามารถส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลางได้เมื่อตรวจพบสารรั่วและช่วยในการระงับอัคคีภัย ได้แก่ เครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Monitor Gun) และหัวจ่ายน้ำพ่นฝอย (Deluge Sprinkler) 	- พื้นที่โครงการ	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีมาตรการด้านความปลอดภัยในกรณีเปลี่ยนถ่ายสารดูดซับ คือ ใช้ก๊าซไนโตรเจนเป่าไล่โพธิ์สลิค ออกจากหอดูดซับและนำไปเผาทำลายที่หน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (TOX) จากนั้นจะตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโพธิ์สลิค (ต้องไม่เกิน 250 ส่วนในล้านส่วน) จึงจะเปลี่ยนสารดูดซับออกโดยการส่งสู่อากาศและบรรจุสารดูดซับที่เสื่อมสภาพลงถังที่มีฝาปิดมิดชิดก่อนส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป</p>	-	<p>ภาพที่ 2.2-28</p> <p>คันคอนกรีตล้อมรอบบริเวณที่มีการเก็บกากสารเคมี</p> <p>ภาพที่ 2.2-16</p> <p>รางระบายน้ำที่มีโอกาสปนเปื้อนของโครงการ</p>
	30. จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยในกรณีเปลี่ยนถ่ายสารดูดซับ คือ ใช้ก๊าซไนโตรเจนเป่าไล่โพธิ์สลิค ออกจากหอดูดซับและนำไปเผาทำลายที่หน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (TOX) จากนั้นจะตรวจวัดค่าความเข้มข้นของโพธิ์สลิค (ต้องไม่เกิน 250 ส่วนในล้านส่วน) จึงจะเปลี่ยนสารดูดซับออกโดยการส่งสู่อากาศและบรรจุสารดูดซับที่เสื่อมสภาพลงถังที่มีฝาปิดมิดชิดก่อนส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป				<p>ภาคผนวก ข-31</p> <p>ขั้นตอนการปฏิบัติขณะถ่ายเยสสารเคมี</p> <p>ภาพที่ 2.2-19</p> <p>สถานีถ่ายเยสสารเคมี</p> <p>ภาพที่ 2.2-20</p> <p>ป้ายเตือนอันตรายบริเวณถ่ายเยสสารเคมี</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	31. จัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด โดยใช้ภาชนะ ที่ทนการกัดกร่อนได้	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยสารเคมีจะถูกจัดเก็บใน ภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดและทนการกัดกร่อน	-	ภาพที่ 2.2-28 คันคอนกรีตล้อมรอบ บริเวณที่มีการเก็บกัก สารเคมี
	32. ให้ข้อมูลสารเคมีกับหน่วยงานภาครัฐที่รับผิดชอบ นอกเหนือจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขใน พื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการจัดทำและส่งบัญชี รายชื่อสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี แต่ละชนิดต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดระยอง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง โรงพยาบาลบ้านฉาง และสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงานจังหวัดระยองเรียบร้อยแล้ว ลงวันที่ 12 มกราคม 2567 ซึ่งกรณีที่เกิดอุบัติเหตุเกี่ยวข้องกับสารเคมีที่ต้องนำส่ง ผู้ป่วยไปรักษาที่โรงพยาบาลนั้น ทางแพทย์และ/หรือ พยาบาลของโครงการจะประเมินระดับความรุนแรงใน เบื้องต้นและจัดเตรียมข้อมูลส่งให้กับโรงพยาบาลเพื่อใช้เป็น ข้อมูลพื้นฐานต่อไป	-	ภาคผนวก ข-47 สำเนาจดหมายนำส่ง บัญชีรายชื่อสารเคมี และข้อมูลความปลอดภัย ของสารเคมี
	33. จัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและเอกสารข้อมูลความ ปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิดต่อหน่วยงานสาธารณสุขใน พื้นที่ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง	- พื้นที่โครงการ	-	-	ภาคผนวก ข-43 เอกสารการตรวจสอบ ระบบ และอุปกรณ์ ดับเพลิง
	34. จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบหรือ เครื่องมือที่ใช้ในการระงับอัคคีภัย	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการจัดให้มีการ ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบเครื่องมือที่ใช้ในการเตือน และระงับอัคคีภัยแล้ว	-	ภาคผนวก ข-43 เอกสารการตรวจสอบ ระบบ และอุปกรณ์ ดับเพลิง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	35. จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่าง ๆ พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินข้างต้น หรือให้ความร่วมมือในการฝึกซ้อมร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการจัดให้แผนฉุกเฉินในระดับต่าง ๆ และจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานนอกที่เกี่ยวข้องเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินในวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 โดยสมมติเหตุการณ์การเกิดไฟไหม้ในพื้นที่กระบวนการผลิต	-	ภาคผนวก ข-24 แผนตอบสนองเหตุการณ์ฉุกเฉิน ภาคผนวก ข-60 เอกสารการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2566
	36. จัดทำแผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินให้ครอบคลุมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง เป็นต้น โดยครอบคลุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งภายในและภายนอกโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการจะจัดทำแผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินตามที่มาตรการกำหนดแล้ว ซึ่งครอบคลุมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยครอบคลุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ ซึ่งนำเสนอต่อ สผ. ในรายงานฉบับที่ 2/2555 แล้ว	-	ภาคผนวก ข-48 แผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
	37. นำเสนอแผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินของโครงการให้ สผ. เพื่อรับทราบภายในระยะเวลา 1 ปีหลังจากเริ่มดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ			
	38. ใช้เกณฑ์การออกแบบตามมาตรฐานสากลทั้งในเรื่องของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการก่อสร้างและการออกแบบของโครงการได้ดำเนินการตามมาตรฐานสากล	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	39. ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น Safety Valve Relief & Vacuum Valve, Shut Off Valve และ Gas Detector เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการแล้ว	-	ภาพที่ 2.2-25 ระบบและอุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ
	40. จัดให้มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ให้พร้อมนำไปใช้งานหรือสามารถนำมาใช้ตรวจสอบได้ตลอดเวลา พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้จัดทำฐานข้อมูลที่รวบรวมข้อมูล MSDS เพื่อให้พนักงานเข้าทำการสืบค้นได้ตลอดเวลาผ่านระบบ Intranet หรือคอมพิวเตอร์ส่วนกลาง นอกจากนี้การขนส่งสารเคมีจะต้องมีเอกสารกำกับการขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัสดุที่ขนส่ง (Material Safety Data Sheet: MSDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุด้วย	-	ภาคผนวก ข-26 ตัวอย่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัสดุที่ขนส่ง (MSDS)
	41. กรณีที่ต้องขนส่งผลิตภัณฑ์ด้วยรถบรรทุก ต้องหลีกเลี่ยงการเติมหรือจ่ายผลิตภัณฑ์หลายถังพร้อมกันภายในบริเวณพื้นที่ขนถ่ายสารผลิตภัณฑ์ (Loading Area)	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยบริเวณ Loading Area จะหลีกเลี่ยงการเติมหรือจ่ายผลิตภัณฑ์หลายถังพร้อมกัน นอกจากนี้ ขณะที่ทำการขนถ่ายสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์ ผู้ปฏิบัติงานต้องขออนุญาตเข้าทำงานด้วยระบบ Work Permit และต้องสวม PPE ตามที่กำหนดไว้ รวมทั้งกำหนดเขตพื้นที่ห้ามมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงานนั้น	-	ภาพที่ 2.2-19 สถานีขนถ่ายสารเคมี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (ครั้งที่ 6) (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	42. ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้ติดตั้งสัญญาณแจ้งเตือน (Siren System) ในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โดยมีปุ่มแจ้งเหตุติดตั้งไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในโครงการ หรือในกรณีที่มีการใช้งานอุปกรณ์ถังต่าง ๆ ภายในโครงการ จะมีการส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง เพื่อให้ทีมระงับเหตุฉุกเฉินเข้าระงับเหตุการณ์หรือให้ความช่วยเหลือได้ทันที โดยระบบดังกล่าวจะมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-27 อ่างล้างตาและ ร่างกายฉุกเฉิน
	43. จัดให้มีระบบตรวจสอบสภาพการทำงานของกระบวนการผลิตแบบอัตโนมัติและสามารถแสดงผลไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยติดตั้งระบบอัตโนมัติเพื่อสามารถหยุดการเดินเครื่องจักรและตัดแยกระบบได้จากห้องควบคุมการผลิต ซึ่งสามารถแก้ไขสถานการณ์ได้อย่างรวดเร็วและลดผลกระทบที่จะตามมา	-	ภาพที่ 2.2-31 ปุ่มหยุดการทำงาน ฉุกเฉิน ภาพที่ 2.2-25 ระบบและอุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ
	44. ออกแบบให้มีระดับตัดแยกหรือหยุดการทำงานของถังและหน่วยผลิตแบบอัตโนมัติ เมื่อตรวจสอบว่ามีสภาวะการทำงานผิดปกติหรือเมื่อเกิดอุบัติเหตุจนเกิดการรั่วของสารทั้งนี้เพื่อควบคุมและลดปริมาณการรั่วของสาร	- พื้นที่โครงการ	-	-	-
	45. ออกแบบให้หน่วยผลิตหรืออุปกรณ์ของโครงการมีระยะห่างที่เหมาะสม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อเนื่องเมื่อหน่วยผลิตหรืออุปกรณ์ข้างต้นเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการออกแบบให้หน่วยผลิตหรืออุปกรณ์มีระยะห่างที่เหมาะสม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อเนื่องเมื่อหน่วยผลิตหรืออุปกรณ์เกิดอุบัติเหตุ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	46. จัดทำแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการในการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น (ดังรูปที่ 3)	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉินในระดับและเหตุการณ์ต่าง ๆ เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข-24 แผนตอบสนองเหตุการณ์ฉุกเฉิน
	47. จัดทำแผนการสื่อสารและปฏิบัติการเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินดังระดับ 1 โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การแจ้งเหตุ การฝึกซ้อมและการอพยพ (แผนผังปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉินของโครงการ แสดงดังรูปที่ 6)	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉินในระดับต่าง ๆ ซึ่งมีแผนในการสื่อสารแสดงไว้ในแผนและจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง		
	48. ช้อนแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน ทั้งนี้แผนการดำเนินการ ช้อนแผนฯ ให้พิจารณาผ่านคณะกรรมการประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัท ดาวประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้กำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน ซึ่งได้แจ้งผ่านการประชุมของคณะทำงานฯ และผู้นำชุมชนแล้ว	-	ภาคผนวก ข-06 ตัวอย่างบันทึกการประชุมคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมฯ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	49. จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามกฎหมายกำหนด และทบทวนทุก 1 ปี	- พื้นที่โครงการ	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้ดำเนินการเป็นโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการที่มีระดับเสียงจากการทำงานตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป ตามรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • การกำหนดนโยบายอนุรักษ์การได้ยิน • การเฝ้าระวังเสียงดัง โดยการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน และการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานรับสัมผัส (Personal Sampling) • ประเมินผลการตรวจวัดและจัดทำแผนป้องกันและลดผลกระทบจากเสียง เช่น การปรับปรุง/บำรุงรักษาเครื่องจักรที่มีเสียงดัง การกำหนดพื้นที่ควบคุมอันตรายจากเสียง โดยจัดทำเส้น Blue Line บริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล (เอ) • การติดตั้งป้ายเตือนและกำหนดพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง • ประเมินผลการตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานร่วมกับลักษณะการทำงาน • การกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในโครงการอนุรักษ์การได้ยิน 	-	ภาคผนวก ข-49 Hearing Conservation program

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของกิจกรรมปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	50. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (เช่น ปลีกอุดหูและที่ครอบหู เป็นต้น) ให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทของงาน และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงไว้ให้พนักงานอย่างเพียงพอ และกำหนดไว้ใน PPE Grid และกวดขันให้ผู้เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด	-	ภาพที่ 2.2-7 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ภาคผนวก ข-18 PPE Grid
4.3 สุขภาพ	1. จัดสรรให้มีพื้นที่สีเขียว อย่างน้อย 23.22 ไร่ หรือร้อยละ 6.49 ของพื้นที่โดยรวมของบริษัทฯ (บริษัทฯ มีพื้นที่ทั้งหมด 358.03 ไร่) ดังรูปที่ 4 ซึ่งจะปลูกไม้ยืนต้นที่มีทรงพุ่มและความสูงเหมาะสม เช่น ต้นแคนา ต้นพิกุล ต้นหางนกยูงแดง ต้นโอ๊กอินเดีย ต้นปีป เป็นต้น พร้อมทั้งจัดสรรและแบ่งพื้นที่สีเขียวให้โรงงานต่าง ๆ ที่อยู่ในพื้นที่ของบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบในการดูแลและบำรุงรักษา โดยกำหนดให้มีการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยพื้นที่สีเขียวของโครงการมีประมาณร้อยละ 6.49 ของพื้นที่โดยรวมบริษัทฯ ซึ่งต้นไม้ที่นำมาปลูกในพื้นที่เป็นไม้ยืนต้นที่มีทรงพุ่มและความสูงที่เหมาะสม อีกทั้ง จัดสรรและแบ่งพื้นที่สีเขียวให้โรงงานต่าง ๆ ที่อยู่ในพื้นที่ของบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบในการดูแลและบำรุงรักษา	-	ภาพที่ 2.2-32 พื้นที่สีเขียว
4.4 ด้านสาธารณสุข	1. สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากร ผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการยินดีให้การสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากรในการดำเนินงานที่ผ่านมา โครงการมีกิจกรรมสนับสนุนด้านสาธารณสุข กิจกรรมสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ	-	ภาคผนวก ข-37 แผนงานชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566 และ ภาพกิจกรรมสนับสนุน ส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
4.4 ด้านสาธารณสุข (ต่อ)	2. กำหนดสถานบริการสุขภาพหลักในการให้พนักงานเข้ารับการบริการ	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยสถานบริการสุขภาพหลักของพนักงาน ในกลุ่มบริษัทฯ ทั่วๆ ไป คือ โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง	-	-
	3. จัดให้มีหน่วยงานรักษาสภาพความปลอดภัย (รวมทั้งแพทย์และพยาบาล) เพื่อรองรับพนักงานในพื้นที่ของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการจัดให้มี First Aid Room อยู่ภายในพื้นที่ส่วนกลางของกลุ่มบริษัทฯ ทั่วๆ ไป โดยมีแพทย์และพยาบาลให้บริการตามกฎหมายกำหนด รวมทั้งมีการติดต่อกับโรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง ซึ่งเป็นโรงพยาบาลในท้องถิ่นที่อยู่ใกล้เคียงกับที่ตั้งโครงการเพื่อให้การประสานงานเป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็วกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	ภาพที่ 2.2-24 ห้องปฐมพยาบาล ภาคผนวก ข-50 ตารางการทำงานของแพทย์และพยาบาล
	4. จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์สาเหตุในการเกิดความเสี่ยงของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินการ โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมทั้งระบุนายของหน่วยงานในพื้นที่นั้นและวิเคราะห์ความเสี่ยงเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งแวดล้อมสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการมีการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์สาเหตุในการเกิดความเสี่ยงของผลการตรวจสุขภาพในแต่ละพื้นที่ดำเนินการโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยงแล้ว พร้อมทั้งระบุนายของหน่วยงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น โดยวิเคราะห์ความเสี่ยงเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งแวดล้อมสุขภาพ โดยได้ตรวจสุขภาพพนักงานในเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า พนักงานมีสุขภาพเป็นปกติทุกคน	-	ภาคผนวก ข-46 ผลการตรวจสุขภาพ ปี พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 ด้านสาธารณสุข (ต่อ)	5. กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้ป่วยที่มา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับผิดชอบในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมารายงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมามือเมื่อออกจากการทำงาน • กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมามาให้กับผู้จ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้จ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมารายต่อไปทราบขอรับบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนอย่างไม่น้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ 	- พื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการมีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานไว้ในฐานข้อมูลสุขภาพของโครงการ หมายเหตุ : ปัจจุบัน ยังไม่มีผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่พื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพ	-	ภาพที่ 2.2-35 สถานที่เก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (ครั้งที่ 6) (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
4.4 ด้านสาธารณสุข (ต่อ)	6. กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบและประเมินสภาพของพนักงานประจำพื้นที่ แนวทางการตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพจะพิจารณาตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance)	- สถานสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสุขภาพ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการมีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ สำหรับบริการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำ	-	ภาคผนวก ข-56 เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ตารางที่ 2.2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมที่ขอขออนุญาต-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของกระปฏิบัติการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
1. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบ และบำรุงรักษา ระบบท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ ตามวาระอย่างสม่ำเสมอ	- ตลอดแนวท่อขนส่ง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดการติดตามตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ตลอดแนวท่อขนส่งที่อยู่ในกราว์โครงสร้างนั้นดำเนินการโดยบริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิดทราสเปอร์ต จำกัด (EFT) สำหรับท่อขนส่งที่อยู่ในพื้นที่โครงการดำเนินการโดยแผนกซ่อมบำรุง	-	ภาพผนวก ข-52 รายงานผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อของบริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิดทราสเปอร์ต จำกัด (EFT)
	2. จัดให้มีหน่วยควบคุมการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ ซึ่งเป็นระบบควบคุมตรวจสอบและควบคุมระบบขนส่ง	- ระบบท่อขนส่ง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โครงการจัดให้มีหน่วยควบคุมการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ ซึ่งเป็นระบบควบคุมเพื่อติดตามตรวจสอบและควบคุมระบบขนส่ง เช่น การขนถ่ายสารเคมี เป็นต้น	-	ภาพที่ 2.2-25 ระบบและอุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ
	3. จัดให้มีระบบควบคุมฉุกเฉิน ซึ่งเป็นระบบที่ถูกออกแบบเพื่อให้สามารถเปิดปิดระบบท่อได้อย่างปลอดภัยในกรณีที่มีระบบอื่น ๆ ล้มเหลว	- ระบบท่อขนส่ง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโครงการได้ออกแบบระบบควบคุมฉุกเฉิน เพื่อให้สามารถเปิดปิดระบบท่อได้อย่างปลอดภัย ในกรณีที่มีระบบอื่น ๆ ล้มเหลว ทั้งนี้ระบบควบคุมต่าง ๆ สามารถสั่งการโดย Manual ได้	-	ภาพที่ 2.2-25 ระบบและอุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ ภาพที่ 2.2-31 ปุ่มหยุดการทำงานฉุกเฉิน
	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการฝึกอบรม ตรวจสอบ ดูแลและเฝ้าระวังระบบท่อขนส่ง	- ตลอดแนวท่อขนส่ง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโครงการจัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราบริเวณพื้นที่ที่กระบวนการผลิต (Field Reading) เป็นประจำทุกวัน เพื่อเฝ้าระวังความผิดปกติของเครื่องจักร อุปกรณ์และระบบท่อขนส่ง	-	ภาพที่ 2.2-3 พนักงานเดินตรวจตรา (Field Reading) ในพื้นที่กระบวนการผลิต

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมที่เสนอส่งสารเคมี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	5. จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและความปลอดภัยอื่น ๆ ของระบบท่อลำเลียงอย่างสม่ำเสมอ	- ตลอดแนวท่อขนส่ง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโครงการจัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ต่าง ๆ ซึ่งครอบคลุมอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและอุปกรณ์ความปลอดภัยของระบบท่อลำเลียง	-	ภาคผนวก ข-13 PPM Plan
	6. จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานภายในโรงงาน	- พื้นที่โรงงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโครงการให้มีการฝึกอบรมพนักงานเรื่องการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานทุกคน และโครงการกำหนดให้พนักงานต้องขออนุญาตทำงานกับเจ้าของพื้นที่ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการทุกครั้ง ซึ่งมีการประเมินความเสี่ยงและกำหนดให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงาน นอกจากนี้ก่อนเริ่มงานจะมีการให้คำแนะนำพนักงานเรื่องการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงานอีกครั้ง	-	ภาคผนวก ข-33 บันทึกรายชื่อพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
	7. จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานในการดูแล ตรวจสอบและเผื่อระวังท่อขนส่ง	- ระบบท่อขนส่ง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโครงการให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงาน ได้แก่ ที่ครอบหู/ปลั๊กอุดหู รองเท้านิรภัย แวนตา หน้ากาก ถุงมือ หมวกนิรภัย เสื้อคลุมชุดปฐมพยาบาล พร้อมกับมี SCBA (Self Contained Breathing Apparatus) ไว้ใช้อาคารควบคุมการผลิต	-	ภาคผนวก ข-18 PPE grid ภาพที่ 2.2-7 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารฟอสฟอไรต์และสารโพสฟอไรต์ไปกลั่น (ครั้งที่ 6) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมก่อสร้างอาคาร-โรงงาน พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
1. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	8. จัดให้มีการตรวจสอบ/บำรุงรักษาระบบท่อขนส่งสาร ท่อ และสะพานโครงสร้างเหล็กตามแผนการบำรุงรักษาใน เชิงป้องกัน	- ตลอดแนวท่อ ขนส่ง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดพนักงานงานของบริษัทจะได้รับ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม ตามชนิดของ งานนั้น ซึ่งกำหนดไว้ใน PPE grid และจะได้รับคำแนะนำ วิธีการใช้ รวมทั้งความรู้เรื่องอันตรายจากสารเคมีโดยหัวหน้า งาน เพื่อนำไปใช้ในการปฏิบัติ นอกจากนี้ ในบริเวณต่าง ๆ จะมีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล	-	ภาคผนวก ข-13 PPM Plan
			- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโครงการได้จัดทำแผนการซ่อม บำรุงเชิงป้องกัน (PPM Plan) ประจำปีของอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการซึ่งเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตจะได้รับ บำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง และเพื่อให้ สามารถพบเห็นปัญหาที่เกิดขึ้นกับเครื่องจักรตั้งแต่เริ่มเกิด ความผิดปกติ ซึ่งจะตรวจสอบ วิเคราะห์หาสาเหตุ แก้ไข และ บันทึก เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาเดิมซ้ำ		
			- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโครงการเฝ้าระวังการกระทำและ สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยตลอดแนวโครงสร้างสำหรับวางท่อ และท่อรับส่ง โดยจัดให้มี Safety Inspector & Operator ตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน สำหรับระบบท่อขนส่งภายนอก โครงการจะดูแลรับผิดชอบโดย EFT		
	9. เฝ้าระวังการกระทำและสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย โดยจัด ให้มี Safety Inspector & Operator ตรวจสอบตามแนว โครงสร้างสำหรับวางท่อและท่อรับส่ง	- ตลอดแนวท่อ ขนส่ง		-	ภาคผนวก ข-52 รายงานผลการตรวจ สอบและบำรุงรักษาท่อ ของบริษัท อีสเทิร์น ฟลู อิด พราสเซอร์ จำกัด (EFT)

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมก่อสร้าง-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
1. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	10. จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลในระบบท่อลำเลียง โดยสามารถแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมของโครงการได้	- ระบบท่อขนส่ง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลในระบบท่อลำเลียง โดยสามารถแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมของโครงการได้	-	ภาพที่ 2.2-25 ระบบและอุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ
	11. จัดให้มีระบบความปลอดภัย ได้แก่ ระบบควบคุมความดันและอุณหภูมิเพื่อป้องกันท่อมีความดันสูงหรืออุณหภูมิมากกว่าค่าการออกแบบ	- ระบบท่อขนส่ง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโดยจัดให้มีระบบความปลอดภัย เช่น ระบบควบคุมความดันและอุณหภูมิเพื่อป้องกันระบบท่อมีความดันสูงหรืออุณหภูมิสูงกว่าค่าการออกแบบ ซึ่งสามารถส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุมการผลิตได้	-	ภาพที่ 2.2-25 ระบบและอุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ
	12. ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินไปยังห้องควบคุม	- ระบบท่อขนส่ง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโครงการมีสัญญาณแจ้งเตือน (Siren System) ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของสารไวไฟ รวมถึงเหตุการณ์ฉุกเฉินอื่น ๆ โดยมีปุ่มแจ้งเหตุระบบและติดตั้งไว้ในที่ที่เห็นชัดเจนทั่วบริเวณ	-	ภาพที่ 2.2-25 ระบบและอุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ
	13. อบรมและกวดขันพนักงานให้ตระหนักถึงการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับระบบท่อขนส่ง	- พื้นที่โรงงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโครงการมีการฝึกอบรมพนักงานเรื่องการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานทุกคน และโครงการกำหนดให้พนักงานต้องขออนุญาตทำงานกับเจ้าของพื้นที่ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการทุกครั้ง ซึ่งมีการประเมินความเสี่ยงและกำหนดให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงาน นอกจากนี้ก่อนเริ่มงานจะมีการอบรมพนักงานเรื่องการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงานอีกครั้ง	-	ภาคผนวก ข-33 บันทึกรายชื่อพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมท่าขนส่งสารเคมี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
1. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	14. จัดให้มีระบบโทรศัพท์สายตรงเพื่อติดต่อระหว่าง ห้องควบคุมกลางของโรงงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสอบถาม หรือแจ้งเหตุในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุความผิดปกติในระบบท่อ ขนส่ง	- พื้นที่โครงการ หรือโรงงานที่ เกี่ยวข้อง	- โครงการจัดให้มีระบบวิทยุสื่อสาร เพื่อติดต่อห้องควบคุม ส่วนกลางของโรงงานเพื่อสอบถามหรือแจ้งเหตุในกรณีที่เกิด ตรวจพบความผิดปกติในระบบท่อขนส่ง และมีระบบ โทรศัพท์ที่จะติดต่อระหว่างหน่วยงานที่ดูแลระบบท่อขนส่ง ภายนอกโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-33 วิทยุสื่อสารภายใน พื้นที่โครงการ
	15. จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางการ ปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากความ ผิดพลาดของบุคคลและอุบัติเหตุที่เกิดจากภัยธรรมชาติที่ อยู่เหนือความคาดหมายต่าง ๆ ทั้งนี้ แผนปฏิบัติการ ดังกล่าวควรระบุรายละเอียดสำคัญต่าง ๆ เช่น แนวทาง และขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินที่ ชัดเจน หน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานและบุคคลที่ เกี่ยวข้อง รายละเอียดสถานที่รวบรวมและติดต่อพนักงาน รวมทั้งบุคคลที่เกี่ยวข้องตลอดจนเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ จำเป็น เป็นต้น	- พื้นที่โรงงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉินเพื่อ ใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งอุบัติเหตุ ที่เกิดจากความผิดพลาดของบุคคล และอุบัติเหตุที่เกิดจาก ภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่าง ๆ โดยแบ่งแผน ฉุกเฉินออกเป็นระดับต่าง ๆ และจัดให้มีการฝึกซ้อม แผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	-	ภาคผนวก ข-24 แผนตอบสนอง เหตุการณ์ฉุกเฉิน
	16. จัดเตรียมหน่วยงานระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อรองรับเหตุการณ์ ที่อาจเกิดในระบบท่อขนส่งของโรงงานพร้อมทั้งมีการ ประสานงานร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โรงงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโครงการที่มีการจัดเตรียม หน่วยงานระงับเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งมีการประสานงาน ร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง สำหรับการระงับเหตุ ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นกับท่อขนส่งภายนอกโครงการ จะอยู่ใน ความรับผิดชอบของบริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทราสปอร์ต จำกัด (EFT)	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (ครั้งที่ 6) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมท่อขนส่งสารเคมี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
1. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	17. จัดให้มีระบบติดต่อบุคลากรที่สามารถติดต่อถึงกันได้อย่างรวดเร็ว เช่น ระบบวิทยุสื่อสาร โทรศัพท์มือถือ และโทรศัพท์มือถือในและภายนอก เพื่อแจ้งเตือนผู้เกี่ยวข้องถึงอันตรายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น รวมทั้งวิธีปฏิบัติเมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉิน	- พื้นที่โรงงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด คือจัดให้มีระบบติดต่อบุคลากรที่สามารถติดต่อถึงกันได้อย่างรวดเร็ว เช่น ระบบวิทยุสื่อสาร โทรศัพท์มือถือ และโทรศัพท์มือถือภายในและภายนอก เพื่อแจ้งเตือนผู้เกี่ยวข้องถึงอันตรายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น รวมทั้งวิธีปฏิบัติเมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉิน	-	-
	18. ฝึกซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินและแผนอพยพอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โรงงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยโครงการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินในวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 โดยสมมติเหตุการณ์การเกิดไฟไหม้ในพื้นที่กระบวนการผลิต	-	ภาคผนวก ข-60 เอกสารการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2566



ภาพที่ 2.2-1 การประชุมคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมฯ



ภาพที่ 2.2-2 ปล่องหน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (Thermal oxidizer ; TOX)
และระบบ CEMS



ภาพที่ 2.2-3 พนักงานเดินตรวจตรา (Field Reading) ในพื้นที่กระบวนการผลิต



ภาพที่ 2.2-4 หอเผา (Flare)



ภาพที่ 2.2-5 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง



ภาพที่ 2.2-6 Blue line ล้อมรอบพื้นที่ส่วนการผลิต และป้ายบังคับให้สวมอุปกรณ์ป้องกันเสียง



ภาพที่ 2.2-7 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.2-8 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอส



ภาพที่ 2.2-9 อุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ



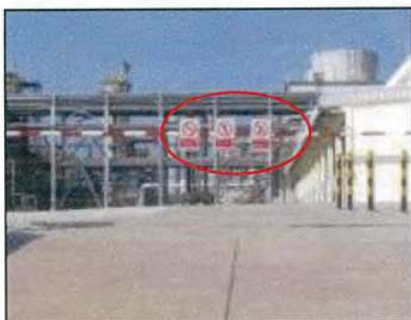
ภาพที่ 2.2-10 Holding Pond



ภาพที่ 2.2-11 จุดเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพ
น้ำทิ้งบริเวณ Inspection Manhole ของโครงการ



ภาพที่ 2.2-12 ถังเก็บกักน้ำประปาสำรอง



ป้ายเตือนอันตรายบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ



ป้ายกำหนดความเร็ว

ภาพที่ 2.2-13 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และป้ายกำหนดความเร็ว



ภาพที่ 2.2-14 รถรับ-ส่งพนักงาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์สินออกไซด์และสารโพธิ์สินไกลคอล (ครั้งที่ 6) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาพที่ 2.2-15 ป้ายแสดงความเสี่ยงและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อบนรถบรรทุกสารเคมีหรือของเสียอันตราย



รางระบายน้ำฝน



รางระบายน้ำที่มีโอกาสปนเปื้อน

ภาพที่ 2.2-16 รางระบายน้ำฝนและรางระบายน้ำที่มีโอกาสปนเปื้อนของโครงการ



ภาพที่ 2.2-17 บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond)



ภาพที่ 2.2-18 บ่อพักน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2-19 สถานีขนถ่ายสารเคมี



ภาพที่ 2.2-20 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณถ่ายเทสารเคมี



ภาพที่ 2.2-21 ภาชนะรองรับขยะแยกประเภท



ภาพที่ 2.2-22 อาคารพักของเสียของโครงการ



ภาพที่ 2.2-23 ถังขนาด 200 ลิตร ที่รวบรวมสารเร่งปฏิกิริยา



ห้องพยาบาลของโครงการฯ



ยาและเวชภัณฑ์พื้นฐาน



เตียงสำหรับผู้ป่วย

ภาพที่ 2.2-24 ห้องปฐมพยาบาล



Safety Valve บริเวณส่วนการผลิตต่างๆ



วาล์วควบคุมระบบอัตโนมัติ



อุปกรณ์แจ้งเหตุตามแนวท่อ



ระบบตรวจวัดระดับความดัน



ระบบตรวจวัดไฮโดรคาร์บอนบริเวณราง

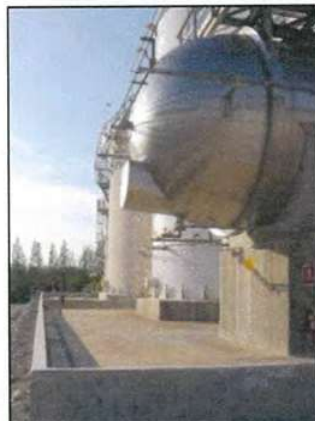
ภาพที่ 2.2-25 ระบบและอุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2-26 ฉลากบอกคุณสมบัติสินค้าอันตรายบน
ภาชนะบรรจุ



ภาพที่ 2.2-27 อ่างล้างตาและร่างกายฉุกเฉิน



ภาพที่ 2.2-28 คันคอนกรีตล้อมรอบบริเวณที่มีการเก็บกักสารเคมี



หัวฉีดน้ำดับเพลิง (monitor gun)



หัวจ่ายน้ำพ่นฝอย (deluge sprinkler)

ภาพที่ 2.2-29 หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Monitor gun) และหัวจ่ายน้ำพ่นฝอย (Deluge sprinkler)



ภาพที่ 2.2-30 ถังเก็บกักน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง และปั้มน้ำดับเพลิง



ภาพที่ 2.2-31 ปั้มนหยุดการทำงานฉุกเฉิน



ภาพที่ 2.2-32 พื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 2.2-33 วิทยุสื่อสารภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2-34 Emergency Pond



ภาพที่ 2.2-35 สถานที่เก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงาน



ภาพที่ 2.2-36 การติดตั้งประตูกั้นน้ำบริเวณรางระบายน้ำฝนบนเขื่อนก่อนเข้าบ่อพักน้ำฝนบนเขื่อน



ภาพที่ 2.2-37 การติดตั้งคั่นกันบริเวณจุดเชื่อมระหว่างลานถังเก็บกัก แห่งที่ 1 กับรางระบายน้ำ