

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่าย ซึ่งใช้ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลียูรีเทน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับการเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยแล้ว และบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ทำการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว มาผนวกไว้ร่วมกับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมฉบับนี้

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงงานผลิตโพลียูรีเทน (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 แสดงไว้ดังตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

☒ โครงการอุตสาหกรรม

สภาพโรงงาน : กำลังการผลิตสูงสุดในปัจจุบัน

Polyether Polyol 32,942 ตัน/ปี และ Formulated Polyol 51,572 ตัน/ปี

กำลังการผลิตสูงสุดตามกำหนดไว้ในรายงาน IEE

Polyether Polyol 35,000 ตัน/ปี และ Formulated Polyol 80,000 ตัน/ปี

การดำเนินงาน : อัตราการผลิตปกติ

Polyether Polyol 23,247 ตัน/ปี และ Formulated Polyol 46,111 ตัน/ปี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยโครงการมีการนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน ซึ่งผลการปฏิบัติตามมาตรการ ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้แสดงไว้ในรายงานฉบับนี้แล้ว	-	ภาคผนวก ก หนังสือเห็นชอบจาก ก.อ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ ภาคผนวก ข-1 สำเนาน้ำเสียขอขยายและจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2/2564 (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564) ต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไฟฟ้าลิวเธียม (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5. ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	-	-
	6. หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- หากผลการพบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโครงการยืนยันดีให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	-	-
	7. เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่นาตาพุเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้นโครงการโรงงานผลิตไฟฟ้าลิวเธียม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ซึ่งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนปรับปรุงและจัดมลพิษของเขตควบคุมพิษขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการยินดีให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ โดยโครงการจะให้ความร่วมมือในการจัดทำแผนลดและขจัดมลพิษตามแผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยอง เช่น การควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหย เป็นต้น	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	8. หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด แจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- ปัจจุบันโครงการที่ได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ทั้งนี้ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ก หนังสือเห็นชอบจาก กนอ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายการ การวิเคราะห์
2. ด้านทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	1. ติดตั้ง Water Scrubber ในระบบการเก็บสสารอินทรีย์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้ติดตั้ง Water Scrubber ตามมาตรการกำหนด โดยติดตั้งบริเวณถังเก็บโพรพิลีนออกไซด์ทำหน้าที่ในการกักเก็บไอของโพรพิลีนออกไซด์ เพื่อไม่ให้ถูกปลดปล่อยออกสู่บรรยากาศโดยตรง	-	ภาพที่ 2.2-1 Water Scrubber บริเวณถังเก็บ Propylene Oxide

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
2.2 ระดับเสียง	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่และจัดทำ Noise Contour map ทุก 3 ปี โดยครั้งล่าสุดได้จัดทำเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2562 และนำผลตรวจวัดมาใช้ในการกำหนดเขตพื้นที่ที่มีเสียงดัง ซึ่งมีการตีเส้นน้ำเงินล้อมรอบบริเวณดังกล่าว และ/หรือ มีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมอุปกรณ์ป้องกันเสียง	-	ภาคผนวก ข-4 แผนผังแสดงการจัดทำ Noise Contour Map ภาพที่ 2.2-3 บริเวณที่มีการตีเส้นน้ำเงิน และภาพที่ 2.2-4 ป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
	2. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ	- พื้นที่ส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น Ear Plug และ/หรือ Ear Muff อย่างเพียงพอ และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด	-	ภาพที่ 2.2-5 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3.1 การควบคุมขนส่ง (ต่อ)	1. อบรมพนักงานให้มีความรู้และความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยในการจราจร เช่น การจัดอบรมเรื่องการขับที่เชิงป้องกัน (Defensive Driving)	- พื้นที่โรงงานและถนนสาธารณะ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการกำหนดให้ผู้ประกอบการขนส่งดำเนินการอบรมหลักสูตร Defensive Driving และกำหนดให้มีการทบทวนทุกปีสำหรับพนักงานที่ต้องขับรถในงานหรือกิจการของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ	-	ภาคผนวก ข-7 รายชื่อพนักงานที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการขับที่เชิงป้องกัน (Defensive Driving)
	2. ประชุมร่วมกับผู้ประกอบการเพื่อตรวจสอบดัชนีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการขนส่งและติดตามแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีการประชุมร่วมกับผู้ประกอบการเพื่อตรวจสอบดัชนีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการขนส่งตามที่กำหนดในมาตรการ	-	ภาคผนวก ข-6 เอกสารข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการขนส่ง
	3. ตรวจสอบผู้ประกอบการขนส่งประจำปี โดยใช้มาตรฐานความปลอดภัยในการขนส่งที่เป็นสากลยอมรับ	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบผู้ประกอบการขนส่ง โดยตรวจสอบตามมาตรฐานความปลอดภัยในการขนส่งของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ	-	ภาคผนวก ข-6 เอกสารข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการขนส่ง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการและปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3.1 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	10. ปรับเปลี่ยนเวลาการทำงานของพนักงานบางส่วนเพื่อลดผลกระทบในช่วงเร่งด่วน ทั้งนี้ให้พิจารณาตามความเหมาะสมของการปฏิบัติงานจริง	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- พนักงานควบคุมการผลิตของกลุ่มบริษัทร่วมกัน จะแบ่งการทำงานออกเป็นกะ ซึ่งเวลาการทำงานของพนักงานควบคุมการผลิตจะไม่ตรงกับชั่วโมงเร่งด่วน โดยการปรับเวลาทำงานของพนักงานบางส่วนเป็นเวลา 07.00 น. ซึ่งจะช่วยลดความแออัดของสภาพการจราจรในช่วงเร่งด่วนได้ส่วนหนึ่ง	-	ภาคผนวก ข-11 เอกสารประกาศการเปลี่ยนแปลงกะของพนักงาน
	11. ควบคุมและจำกัดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ของโครงการให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำหรับการตรวจสอบ เช่น ดิเรบบิเจ็พพีเอส (GPS) เพื่อตรวจสอบความเร็วยานพาหนะกำหนดในสัญญาว่าจ้างให้บริษัทรับขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ต้องจำกัดความเร็วรถเป็นต้น	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยการจำกัดความเร็วรถขนส่งสารเคมี และผลิตภัณฑ์ของกลุ่มบริษัทรวมๆ จะพิจารณาด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเป็นหลัก ทั้งนี้ต้องสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และโครงการมีการระบุข้อกำหนดต่างๆ ซึ่งบริษัทขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ของโครงการจะต้องปฏิบัติตามได้แก่ การติดตั้งระบบ GPS ที่ยานพาหนะ จำกัดความเร็วตามกฎหมายกำหนด และติดซีอีและเบรคโทรศัพท์ของบริษัท รับเหมาและเบรคโทรศัพท์ฉุกเฉินของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้ที่ยานพาหนะ	-	ภาคผนวก ข-12 ตัวอย่างเอกสาร GPS tracking ภาพที่ 2-6 การควบคุมการขับที่ โดยระบบ GPS และป้ายซีอี บริษัทขนส่งสารเคมี และของเสีย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพสโธรีเทน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3.2 อากาศของเสีย	1. อากาศของเสียจากตัวกรอง (Filter) ให้กำจัด โดยจะรวบรวมและนำไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ซึ่งการดำเนินงานต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- อากาศของเสียจากตัวกรอง (Polyol Filter Cake Waste) จะถูกรวบรวมใส่ถังโลหะ 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดและส่งให้ผู้ประกอบการภายนอกนำไปกำจัด โดยปัจจุบันส่งให้กับบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน	-	ภาคผนวก ข-5 เอกสารสรุปปริมาณของเสียและใบอนุญาตการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้วพร้อมใบกำกับการขนส่ง ภาพที่ 2.2-7 สถานที่เก็บกากของเสียของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	2. ดึงเปล่าจาก Formulation process มีวิธีการจัดการดังนี้ <ul style="list-style-type: none">ถังโลหะที่ใช้บรรจุวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์นำกลับไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการหรือส่งขายให้กับผู้รับซื้อถังพลาสติกที่ล้างแล้วส่งขายให้กับผู้รับซื้อหรือส่งคืนผู้จำหน่ายเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ ซึ่งการดำเนินงานต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทฯ มีการกำจัดตั้งแต่ตั้งต่อไปนี <ul style="list-style-type: none">ถังโลหะที่ใช้บรรจุวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ส่วนที่ 1 นำไปใส่กากของเสียจากตัวกรอง (Filter) และส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการโดยปัจจุบันส่งกำจัดกับ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)	-	ภาคผนวก ข-5 เอกสารสรุปปริมาณของเสียและใบอนุญาตการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้วพร้อมใบกำกับการขนส่ง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3.2 อากาศเสียง (ต่อ)				<p>ส่วนที่ 2 ถึงที่สะอาด บริษัทฯ ได้จัดส่งขายให้กับผู้ประกอบการภายนอก เช่น บริษัท เอส.ที.พี.อินเตอร์โปรดักส์ จำกัด และบริษัท เค.อาร์.ดี. จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการแล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> ถึงพลาสติกที่ใช้แล้ว บริษัทฯ ได้จัดส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ โดยปัจจุบันขายให้ผู้ประกอบการภายนอก เช่น บริษัท เอส.ที.พี.อินเตอร์โปรดักส์ จำกัด หรือ บริษัท เค.อาร์.ดี. จำกัด เป็นต้น 		
	3. รวบรวมสารดูดซับ O-TDA ที่เสื่อมสภาพบรรจุใส่ถังที่มีฝาปิดมิดชิด และติดตั้งกากชัดเจน ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการดำเนินการติดต่อบริษัทผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เช่น บริษัท อัคริปปราการ จำกัด (มหาชน) ให้นำไปกำจัดโดยการเผาทำลายอย่างปลอดภัย	-	<p>ภาคผนวก ข-5</p> <p>เอกสารสรุปปริมาณของเสียและใบอนุญาตการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พร้อมใบกำกับกับการขนส่ง</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการและปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3.2 กากของเสีย (ต่อ)	8. ดำเนินการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กำหนดอย่างเคร่งครัด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	และเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้ที่ยานพาหนะ	-	ภาคผนวก ข-5 เอกสารสรุปปริมาณของเสียและใบอนุญาตการจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พร้อมใบกำกับการขนส่ง
4. มูลค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม เศรษฐกิจ	1. พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตามความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้พิจารณารับคนงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตามความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก	-	ภาคผนวก ข-23 แผนผังสัดส่วนพนักงานของกลุ่มบริษัทฯ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	5. บังที่ใช้ในการขนถ่ายสาร Oxide เป็นแบบ Double mechanical seals หรือ Seal less	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้ติดตั้งปั๊มที่ใช้ขนถ่ายสาร Propylene Oxide เป็นแบบ Magnetic Drive Seal Less Pump เพื่อป้องกันการรั่วไหลที่ Mechanical Seals นอกจากนี้ บริษัทฯ มีการตรวจสอบปั๊มขนถ่ายสารเคมีเป็นประจำ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของสารเคมีภายในพื้นที่โรงงาน	-	ภาพที่ 2.2-10 Pump ที่ใช้ขนถ่ายสาร Propylene Oxide
	6. การออกแบบหน่วยต่างๆ ให้มีระยะห่างจากอาคารหรือ หน่วยอื่นๆ ในระยะที่ปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทฯ ได้ใช้มาตรฐานเฉพาะของบริษัท Dow Chemical โดยใช้ Fire & Explosion Index (F&EI) และ Chemical Exposure Index (CEI) เป็นแนวทางเพื่อกำหนดระยะห่างที่เหมาะสมของหน่วยผลิตกับอาคารต่างๆ ตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบโรงงานแล้ว	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	13. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขปัญหาแต่ละกรณีของอุบัติเหตุและจัดให้มีแผนปฏิบัติการของผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจะทำการบันทึกและสอบสวนหาสาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทุกครั้งสำหรับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นกับพนักงานถึงขั้นหยุดงานเกิดขึ้น	-	ภาคผนวก ข-21 บันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ
5. พันธุ์สัตว์	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ในภาพรวมของบริษัทที่อยู่ในอาณาเขตพื้นที่เดียวกันไม่น้อยกว่า 5 ของพื้นที่ของกลุ่มบริษัทรวมกัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทฯ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่ บริษัทฯ โดยดำเนินการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้ประดับ และสนามหญ้า เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและทัศนียภาพที่สวยงามในบริเวณโดยรอบสำนักงาน ลานจอดรถและรั้วโครงการ	-	ภาคผนวก ข-22 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวของบริษัท ภาพที่ 2.2-12 พื้นที่สีเขียวของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



ภาพที่ 2.2-1 Water Scrubber บริเวณถังเก็บ
Propylene Oxide



ภาพที่ 2.2-2 หน่วยกำจัดไอระเหย o-TDA



ภาพที่ 2.2-3 บริเวณที่มีการตีเส้นสีน้ำเงิน



ภาพที่ 2.2-4 ป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.2-5 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.2-6 การควบคุมการขับขี่ โดยระบบ GPS และป้ายชื่อบริษัทขนส่งสารเคมีและของเสีย



ภาพที่ 2.2-7 สถานที่เก็บกากของเสีย ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



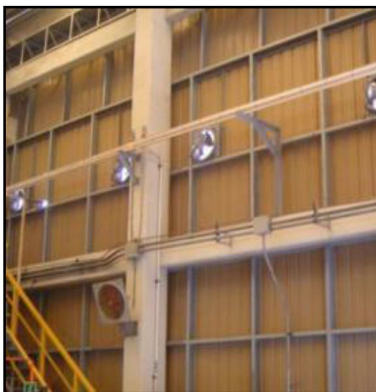
ภาพที่ 2.2-8 อุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัย เช่น Gas Detector, Smoke Detector



ภาพที่ 2.2-9 ระบบดับเพลิงภายในพื้นที่ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



ภาพที่ 2.2-10 Pump ที่ใช้ขนถ่ายสาร Propylene Oxide



พัฒนาระบายอากาศบริเวณอาคารส่วนปฏิบัติงาน
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



พัฒนาระบายอากาศบริเวณสูบน้ำถ่ายสารเคมีจากถัง

ภาพที่ 2.2-11 ระบบระบายอากาศบริเวณที่มีโอกาสสัมผัสกับสารเคมี



ภาพที่ 2.2-12 พื้นที่สีเขียวของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด