

## 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. 2567 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับการเห็นชอบจากกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทยแล้ว และบริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ทำการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว มาผนวกไว้รวมกับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมฉบับนี้

#### 2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงงานผลิตโพลียูรีเทน (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงไว้ดังตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลียูรีเทน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

- ☒ โครงการอุตสาหกรรม
- สภาพโรงงาน : กำลังการผลิตสูงสุดในปัจจุบัน Polyether Polyol 26,760 ตัน/ปี และ Formulated Polyol 52,481 ตัน/ปี  
กำลังการผลิตสูงสุดตามกำหนดไว้ในรายงาน IEE Polyether Polyol 35,000 ตัน/ปี และ Formulated Polyol 80,000 ตัน/ปี  
การดำเนินงาน : อัตรา กำลังการผลิตปกติ Polyether Polyol 25,100 ตัน/ปี และ Formulated Polyol 49,873 ตัน/ปี

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตาม มาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของ การดำเนินการ และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการผลิตโพลียูรีเทน (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยโครงการ มีการนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานให้แก่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ทราบทุก 6 เดือน ซึ่งผลการปฏิบัติตาม มาตรการ ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้แสดงไว้ ในรายงานฉบับนี้แล้ว	-	<b>ภาคผนวก ก</b> หนังสือเห็น ขอบจาก กนอ. และเงื่อนไขที่โครงการต้อง ปฏิบัติตามรายงาน การวิเคราะห์ <b>ภาคผนวก ข-1</b> สำเนาหนังสือขอขยายและ จดหมายนำส่งรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2/2566 (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566) ต่อ สผ. และหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลียูรีเทน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- หากโครงการพบว่าผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มแสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการหาสาเหตุและปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด ทั้งนี้จากการดำเนินการที่ผ่านมา พบว่า ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน (รายละเอียดดังบทที่ 3)	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลียูรีเทน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีโอกาสก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ต้องแจ้งการนิคมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยโครงการกำหนด Procedure ในการจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากโครงการ โดยยึดถือมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาปฏิบัติ พร้อมทั้งนำค่าควบคุมของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ มาใช้ปฏิบัติ เพื่อให้เกิดความเข้มงวดยิ่งขึ้น ทั้งนี้การดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบเหตุการณ์ใดๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-
	4. บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และเทศบาลเมืองมาบตาพุดทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการเทศบาลฯ ชุมชนต่างๆ รอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสำนักงานเทศบาลในพื้นที่โครงการทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน	-	<b>ภาคผนวก ข-1</b> สำเนาหนังสือขอขยายและจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2/2566 (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566) ต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลียูรีเทน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5. ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	-	-
	6. หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- หากโครงการพบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการยินดีให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	-	-
	7. เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้นโครงการโรงงานผลิตโพลียูรีเทน บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ซึ่งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนปรับลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการยินดีให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ โดยโครงการจะให้ความร่วมมือในการจัดทำแผนลดและขจัดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยอง เช่น การควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหย เป็นต้น	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลียูรีเทน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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	- ปัจจุบันโครงการทั้งได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ทั้งนี้ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ก หนังสือเห็น ขอบจาก กนอ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์
2. ด้านทรัพยากร กายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	1. ติดตั้ง Water Scrubber ในระบบการเก็บสำรองสารอินทรีย์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้ติดตั้ง Water Scrubber ตามมาตรการกำหนด โดยติดตั้งบริเวณถังเก็บโพรพิลีนออกไซด์ทำหน้าที่ในการกักเก็บไอของโพรพิลีนออกไซด์ เพื่อไม่ให้ถูกปลดปล่อยออกสู่บรรยากาศโดยตรง	-	ภาพที่ 2.2-1 Water Scrubber บริเวณถังเก็บ Propylene Oxide

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลียูรีเทน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตาม มาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของ การดำเนินการ และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2. จัดให้มี Fugitive Emission Program ในทุกพื้นที่ ทั้งนี้การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัทฯ มีการตรวจวัด Fugitive Emission ในพื้นที่โครงการโดยมีแผนการดำเนินการ เป็นประจำทุก 6 เดือน ซึ่งในระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการ ตรวจวัดแล้ว ซึ่งการตรวจวัดเป็นไปตาม มาตรฐาน US EPA Guideline	-	ภาคผนวก ข-2 ผลการตรวจวัด Fugitive Emission ประจำปี 2567
	3. ติดตั้งหน่วยกำจัดโอโรเซเหยของ o-TDA	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการติดตั้งหน่วยกำจัดโอโรเซเหยของ o-TDA ซึ่งใช้ Activated Carbon เป็นตัว ดูดซับ	-	ภาพที่ 2.2-2 หน่วยกำจัดโอโรเซเหย o-TDA
	4. ตรวจวัดสารไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดที่ระบายออก จากถังเก็บ o-TDA จากถังกักเก็บทุกๆ 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยได้ทำการตรวจวัดปริมาณโอโรเซเหยจาก ถังเก็บ o-TDA ทุก 1 เดือน โดยพนักงาน ฝ่ายผลิต เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการ ทำงานของหน่วยดังกล่าว	-	ภาคผนวก ข-3 ผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศจาก ถังกักเก็บ o-TDA ระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลียูรีเทน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตาม มาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของ การดำเนินการ และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
2.2 ระดับเสียง	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ และจัดทำ Noise Contour map ทุก 3 ปี โดยครั้งสุดท้ายได้จัดทำเมื่อวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565 และนำผลตรวจวัดมาใช้ในการ กำหนดเขตพื้นที่ที่มีเสียงดัง ซึ่งมีการตีเส้นสี น้ำเงินล้อมรอบบริเวณดังกล่าว และ/หรือ มีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมอุปกรณ์ป้องกัน เสียง	-	ภาคผนวก ข-4 แผนผังแสดงการจัดทำ Noise Contour Map ภาพที่ 2.2-3 บริเวณที่มีการตีเส้นสีน้ำเงิน และภาพที่ 2.2-4 ป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล
	2. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับ พนักงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ	- พื้นที่ส่วนผลิต	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานใน บริเวณที่มีเสียงดัง เช่น Ear Plug และ/หรือ Ear Muff อย่างเพียงพอ และควบคุมให้ พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่าง เคร่งครัด	-	ภาพที่ 2.2-5 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลียูรีเทน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ	1. น้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตให้เก็บรวบรวมและนำไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ซึ่งการดำเนินการต้องได้รับอนุญาตจากทางราชการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- น้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เพื่อรอส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เป็นต้น	-	<b>ภาคผนวก ข-5</b> เอกสารสรุปปริมาณของเสียและหนังสือยินยอมระหว่างผู้ให้บริการและผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พร้อมเอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคมขนส่ง	1. พิจารณาข้อกำหนดหรือเงื่อนไขต่างๆ ในแง่ความปลอดภัยเพื่อพิจารณาคัดเลือกผู้ประกอบการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- การคัดเลือกผู้ประกอบการขนส่งในกิจการของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ มีการกำหนดเงื่อนไขต่างๆ ในแง่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเป็นหลักเกณฑ์สำคัญในการพิจารณาตามที่มาตรการกำหนด	-	<b>ภาคผนวก ข-6</b> เอกสารข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการขนส่ง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลียูรีเทน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตาม มาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของ การดำเนินการ และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3.1 การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	2. กวดขันให้พนักงานขับรถด้วยความระมัดระวัง ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดที่กำหนดขึ้น	- พื้นที่โรงงานและ ถนนสาธารณะ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- กลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ ได้กำหนดกฎความ ปลอดภัยด้านการจราจรและกำหนดให้ ผู้ประกอบการขนส่งจัดให้มีการอบรมให้แก่ พนักงานขับรถทุกคนซึ่งต้องปฏิบัติตาม อย่างเคร่งครัด	-	<b>ภาคผนวก ข-7</b> รายชื่อพนักงานที่ได้รับการ อบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย ในการขับขี่เชิงป้องกัน (Defensive Driving)  <b>ภาคผนวก ข-8</b> แนวทางในการเตรียม ความพร้อมของรถขนส่ง และ Checklist การตรวจ ความพร้อมของรถขนส่ง
	3. อบรมพนักงานให้มีความรู้และความตระหนักใน เรื่องความปลอดภัยในการจราจร เช่น การจัดอบรม เรื่องการขับขี่เชิงป้องกัน (Defensive Driving)	- พื้นที่โรงงานและ ถนนสาธารณะ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- โครงการกำหนดให้ผู้ประกอบการขนส่ง ดำเนินการอบรมหลักสูตร Defensive Driving และกำหนดให้มีการทบทวนทุกปี สำหรับพนักงานที่ต้องขับรถในงานหรือ กิจการของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ	-	<b>ภาคผนวก ข-7</b> รายชื่อพนักงานที่ได้รับการ อบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย ในการขับขี่เชิงป้องกัน (Defensive Driving)
	4. ประชุมร่วมกับผู้ประกอบการเพื่อตรวจสอบดัชนี ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการขนส่งและติดตาม แก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- โครงการมีการประชุมร่วมกับผู้ประกอบการ เพื่อตรวจสอบดัชนีที่เกี่ยวข้องกับความ ปลอดภัยในการขนส่งตามที่กำหนดใน มาตรการ	-	<b>ภาคผนวก ข-6</b> เอกสารข้อกำหนดด้าน ความปลอดภัยในการขนส่ง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลียูรีเทน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3.1 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	5. ตรวจสอบผู้ประกอบการขนส่งประจำปี โดยใช้มาตรฐานความปลอดภัยในการขนส่งที่เป็นที่สากลยอมรับ	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบผู้ประกอบการขนส่ง โดยตรวจสอบตามมาตรฐานความปลอดภัยในการขนส่งของกลุ่มบริษัทร่วมกัน	-	ภาคผนวก ข-6 เอกสารข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการขนส่ง
	6. ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการใช้กระบวนการจัดการด้านความปลอดภัยทางการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดกล่าวคือมีการจัดการด้านความปลอดภัยในการขนส่ง และมีการฝึกอบรมอย่างต่อเนื่อง เรื่อง การขับรถเชิงป้องกัน (Defensive Driving) โดยกำหนดให้มีการทบทวนทุกๆ 1 ปี และการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งรวมถึงความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานกับสารเคมี เป็นต้น นอกจากนี้พนักงานขับรถขนส่งทุกคนจะได้รับการตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ ซึ่งสอดคล้องกับ Checklist การตรวจความพร้อมของรถขนส่งก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก ข-7 รายชื่อพนักงานที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการขับขี่เชิงป้องกัน (Defensive Driving)  ภาคผนวก ข-8 แนวทางในการเตรียมความพร้อมของรถขนส่ง และ Checklist การตรวจความพร้อมของรถขนส่ง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลียูรีเทน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3.1 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	7. กำหนดให้ผู้ประกอบการขนส่งต้องไปปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยกำหนดให้ผู้ประกอบการขนส่งต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างและแนวทางการเตรียมความพร้อมของรถขนส่งแล้ว	-	ภาคผนวก ข-8 แนวทางในการเตรียมความพร้อมของรถขนส่งและ Checklist การตรวจความพร้อมของรถขนส่ง
	8. บรรจุภัณฑ์ของผู้ประกอบการขนส่งต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองโดยเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจและเจ้าของบรรจุภัณฑ์ต้องมีหลักฐานดังกล่าวหรือติดไว้บนบรรจุภัณฑ์	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดโดยได้พิจารณาเลือกผู้ประกอบการขนส่งที่มีมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการขนส่งและบรรจุภัณฑ์ได้ผ่านการตรวจสอบและรับรองแล้วตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-	-
	9. การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับการขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (material safety data sheet; MSDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาคูณและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยการขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารกำกับการขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (material safety data sheet; MSDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาคูณและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย	-	ภาคผนวก ข-9 ตัวอย่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลียูรีเทน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3.1 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	10. กำหนดเส้นทางขนส่งสารเคมีที่ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุดและให้พนักงานขับรถปฏิบัติโดยเคร่งครัด	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการกำหนดเส้นทางขนส่งสารเคมีให้ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุด และกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์โดยหลีกเลี่ยงชั่วโมงเร่งด่วน โดยมีการวางแผนการขนส่งล่วงหน้ากับผู้จัดส่งวัตถุดิบและผู้รับสินค้า	-	ภาคผนวก ข-10 ตัวอย่างข้อกำหนดหลีกเลี่ยงการขนส่งผ่านพื้นที่ชุมชนและช่วงเวลาเร่งด่วน
	11. หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ในชั่วโมงเร่งด่วน	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ			
	12. ปรับเปลี่ยนเวลาการทำงานบางส่วนของพนักงานบางส่วนเพื่อลดผลกระทบในชั่วโมงเร่งด่วน ทั้งนี้ให้พิจารณาตามความเหมาะสมของการปฏิบัติงานจริง	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- พนักงานควบคุมการผลิตของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ จะแบ่งการทำงานออกเป็นกะ ซึ่งเวลาการทำงานของพนักงานควบคุมการผลิตจะไม่ตรงกับชั่วโมงเร่งด่วน โดยปรับเวลาเข้างานของพนักงานบางส่วนเป็นเวลา 07.00 น. ซึ่งจะช่วยลดความแออัดของสภาพการจราจรในชั่วโมงเร่งด่วนได้ส่วนหนึ่ง	-	ภาคผนวก ข-11 เอกสารประกาศการเปลี่ยนกะทำงานของพนักงาน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลียูรีเทน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตาม มาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของ การดำเนินการ และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3.1 การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	13. ควบคุมและจำกัดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่ง สารเคมีและผลิตภัณฑ์ของโครงการให้สอดคล้อง ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำหรับการตรวจสอบ เช่น ติดระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อตรวจสอบความเร็ว ยานพาหนะกำหนดในสัญญาว่าจ้างให้บริษัทรับ ขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ต้องจำกัดความเร็วรถ เป็นต้น	- ตลอดเส้นทาง ขนส่ง	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยการว่าจ้างบริษัทรับขนส่งสารเคมี และผลิตภัณฑ์ของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ จะพิจารณาด้านความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อมเป็นหลัก ทั้งนี้ต้องสอดคล้อง กับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และโครงการมีการ ระบุข้อกำหนดต่างๆ ซึ่งบริษัทขนส่งสารเคมี และผลิตภัณฑ์ของโครงการจะต้องปฏิบัติ ได้แก่ การติดตั้งระบบ GPS ที่ยานพาหนะ จำกัดความเร็วตามกฎหมายกำหนด และ ติดชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของบริษัท รับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้ที่ยานพาหนะ	-	ภาคผนวก ข-12 ตัวอย่างเอกสาร GPS tracking ภาพที่ 2.2-6 การควบคุมการขับขี่ โดยระบบ GPS และป้ายชื่อ บริษัทขนส่งสารเคมี และของเสีย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลียูรีเทน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3.2 กากของเสีย	1. กากของเสียจากตัวกรอง (Filter) ให้กำจัด โดยจะรวบรวมและนำไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ซึ่งการดำเนินงานต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- กากของเสียจากตัวกรอง (Polyol Filter Cake Waste) จะถูกรวบรวมใส่ถังโลหะ 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดและส่งให้ผู้ประกอบการภายนอกนำไปกำจัด เช่น บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน เป็นต้น	-	<b>ภาคผนวก ข-5</b> เอกสารสรุปปริมาณของเสีย และหนังสือยินยอมระหว่างผู้ให้บริการและผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พร้อมเอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) <b>ภาพที่ 2.2-7</b> สถานที่เก็บกากของเสียของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	2. ถังเปล่าจาก Formulation process มีวิธีการจัดการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>ถังโลหะที่ใช้บรรจุวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์นำกลับไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการหรือส่งขายให้กับผู้รับซื้อ</li><li>ถังพลาสติกที่ใช้แล้วส่งขายให้กับผู้รับซื้อหรือส่งคืนผู้จำหน่ายเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ ซึ่งการดำเนินงานต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ</li></ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทฯ มีการกำจัดถังเปล่าดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>ถังโลหะที่ใช้บรรจุวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ส่วนที่ 1 นำไปใส่กากของเสียจากตัวกรอง (Filter) และส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เป็นต้น</li></ul>	-	<b>ภาคผนวก ข-5</b> เอกสารสรุปปริมาณของเสีย และหนังสือยินยอมระหว่างผู้ให้บริการและผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พร้อมเอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลียูรีเทน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตาม มาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของ การดำเนินการ และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3.2 กากของเสีย (ต่อ)				<p>ส่วนที่ 2 ดังที่สะอาด บริษัทฯ ได้จัดส่งขายให้กับผู้ประกอบการภายนอก เช่น บริษัท เอส.ที.พี.อินเตอร์โปรดักส์ จำกัด และบริษัท เค.อาร์.ดี. จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการแล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ถึงพลาสติกที่ใช้แล้ว บริษัทฯ ได้จัดส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เช่น บริษัท เอส.ที.พี. อินเตอร์โปรดักส์ จำกัด หรือ บริษัท เค.อาร์.ดี. จำกัด เป็นต้น</li> </ul>		
	3. รวบรวมสารดูดซับ o-TDA ที่เสื่อมสภาพบรรจุใส่ถังที่มีฝาปิดมิดชิด และติดฉลากชัดเจน ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดอย่างถูกต้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการดำเนินการติดต่อบริษัทผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เช่น บริษัท อัครีปการ จำกัด (มหาชน) ให้นำไปกำจัดโดยการเผาทำลายอย่างปลอดภัย	-	<p><b>ภาคผนวก ข-5</b></p> <p>เอกสารสรุปปริมาณของเสียและหนังสือยินยอมระหว่างผู้ให้บริการและผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พร้อมเอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลียูรีเทน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3.2 กากของเสีย (ต่อ)	4. ของเสียจากห้องปฏิบัติการและหน่วยซ่อมบำรุงให้รวบรวมและนำไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ซึ่งการดำเนินงานต้องได้รับอนุญาตจากทางราชการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้รวบรวมของเสีย และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัด เช่น บริษัท อัคริปรการ จำกัด (มหาชน) หรือ บริษัท เอส.ซี.ไอ. อีโคเซอร์วิส เซส จำกัด เป็นต้น	-	<b>ภาคผนวก ข-5</b> เอกสารสรุปปริมาณของเสียและหนังสือยินยอมระหว่างผู้ให้บริการและผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พร้อมเอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)
	5. ของเสียชนิด non-aqueous liquid เช่น น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว โพลีออลที่ตกค้าง เป็นต้น จะรวบรวมแล้วนำไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้รวบรวมของเสียชนิด non-aqueous liquid ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัด เช่น บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เป็นต้น	-	<b>ภาคผนวก ข-5</b> เอกสารสรุปปริมาณของเสียและหนังสือยินยอมระหว่างผู้ให้บริการและผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พร้อมเอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลียูรีเทน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3.2 กากของเสีย (ต่อ)	6. กำหนดให้เลิกใช้บริษัทกำจัดกากของเสียอันตรายที่มีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยการว่าจ้างบริษัทขนส่งสารเคมีหรือของเสียอันตรายของกลุ่มบริษัทรวมทุนฯ จะพิจารณาด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเป็นหลัก ทั้งนี้ต้องสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และโครงการมีการระบุข้อกำหนดต่างๆ ที่ผู้ขนส่งต้องปฏิบัติตาม เช่น การติดตั้งระบบ GPS ที่ยานพาหนะ จำกัดความเร็วตามกฎหมายกำหนด และติดชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้ที่ยานพาหนะ	-	ภาคผนวก ข-12 ตัวอย่างเอกสาร GPS tracking ภาพที่ 2.2-6 การควบคุมการขับขี่ โดยระบบ GPS และป้ายชื่อบริษัทขนส่ง สารเคมีและของเสีย
	7. กำหนดให้รถขนส่งสารเคมีหรือของเสียอันตรายของบริษัทรับเหมาระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลียูรีเทน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตาม มาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของ การดำเนินการ และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3.2 กากของเสีย (ต่อ)	8. ดำเนินการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรม ของโครงการ ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กำหนดอย่างเคร่งครัด เช่น ประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดย ส่งกากของเสียที่เกิดขึ้นให้หน่วยงานบริการ รับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตตาม กฎหมายจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น การขออนุญาตนำกากของเสียออก นอกโรงงานต่อ กรอ. การใช้ระบบ waste manifest รวมถึงการรายงานการจัดเก็บ กากของเสียที่ยังไม่มีการจัดการภายใน โรงงาน เป็นต้น	-	<b>ภาคผนวก ข-5</b> เอกสารสรุปปริมาณของเสีย และหนังสือยินยอมระหว่าง ผู้ให้บริการและผู้ให้บริการ บำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พร้อมเอกสารแสดง การจัดการ (Manifest Form)
4. คุณค่า คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม เศรษฐกิจ	1. พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตามความ ต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- โครงการได้พิจารณารับคนงานท้องถิ่นที่มี คุณสมบัติตามความต้องการของโครงการ เข้าทำงานเป็นอันดับแรก	-	<b>ภาคผนวก ข-23</b> แผนผังสัดส่วนพนักงาน ของกลุ่มบริษัทฯ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลียูรีเทน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตาม มาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของ การดำเนินการ และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	1. จัดให้มีหน่วยงานดูแลเฉพาะด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีหน่วยงานผู้รับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยภายใต้ชื่อหน่วยงาน Responsible Care และจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย ภายใต้บริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด ซึ่งเป็นหนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ และอยู่ภายในเขตสถานประกอบการติดกับ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด	-	ภาคผนวก ข-13 รายชื่อการจัดตั้ง คณะกรรมการ ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย ของบริษัท สยามเลเท็กซ์ สังเคราะห์ จำกัด
	2. จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ และลดความรุนแรง พร้อมทั้งมีการประสานกับหน่วยงานภายในและภายนอกโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัทฯ ได้จัดทำแผนฉุกเฉิน ซึ่งจะใช้ร่วมกันกับกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ มีการอบรมและฝึกซ้อมรวมถึงทำความเข้าใจกับพนักงานเป็นประจำทุกปี - บริษัทฯ มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2566 สำหรับปี พ.ศ. 2567 ทางโครงการมีแผนดำเนินการซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉิน ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข-14 รายงานการฝึกซ้อม แผนฉุกเฉิน ประจำปี 2566

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลียูรีเทน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตาม มาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของ การดำเนินการ และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	3. กรณีเกิดเหตุผิดปกติหรือเกิดเหตุฉุกเฉินให้ โครงการฯ ปฏิบัติตามแนวทางในการปฏิบัติและ ตอบโต้สถานการณ์ที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ ภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรือ อุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดฉบับล่าสุดอย่าง เคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามแนวทางในการปฏิบัติ และตอบโต้สถานการณ์ที่กำหนดใน แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคม อุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ มาบตาพุดฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	-	-
	4. ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ระบบน้ำดับเพลิง ระบบตรวจจับควัน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- โครงการได้มีการติดตั้งระบบป้องกัน อัคคีภัย ได้แก่ ระบบดับเพลิงของบริษัทฯ ประกอบด้วยถังเก็บน้ำดับเพลิง 12,000 ลูกบาศก์เมตร ปั๊มน้ำระบบไฟฟ้า 1 เครื่อง และปั๊มน้ำระบบน้ำมันดีเซล 3 เครื่อง โดย ระบบน้ำดับเพลิงนี้จะใช้ร่วมกันกับโครงการ อื่นๆ ในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ ซึ่งได้รับการ ออกแบบให้มีปริมาณน้ำมากพอที่จะรองรับ สถานการณ์ฉุกเฉินที่สุด ส่วนในอาคารที่ ทำงานได้มีการติดตั้งระบบตรวจจับควัน นอกจากนี้ในบริเวณโรงงานมีการติดตั้ง ระบบดับเพลิง ซึ่งมีการตรวจสอบเป็น ประจำ รวมถึงการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด สารไวไฟ และตรวจวัดความร้อนแล้ว	-	<b>ภาคผนวก ข-15</b> เอกสารตรวจสอบ ระบบดับเพลิง <b>ภาพที่ 2.2-8</b> อุปกรณ์ตรวจสอบ ความปลอดภัย เช่น Gas Detector, Smoke Detector <b>ภาพที่ 2.2-9</b> ระบบดับเพลิงภายในพื้นที่ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลียูรีเทน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	5. บั้มที่ใช้ในการขนถ่ายสาร Oxide เป็นแบบ Double mechanical seals หรือ Seal less	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้ติดตั้งบั้มที่ใช้ขนถ่ายสาร Propylene Oxide เป็นแบบ Magnetic Drive Seal Less Pump เพื่อกำจัดการรั่วไหลที่ Mechanical Seals นอกจากนี้ บริษัทฯ มีการตรวจสอบปั้มขนถ่ายสารเคมีเป็นประจำ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของสารเคมีภายในพื้นที่โรงงาน	-	ภาพที่ 2.2-10 Pump ที่ใช้ขนถ่ายสาร Propylene Oxide
	6. การออกแบบหน่วยต่างๆ ให้มีระยะห่างจากอาคาร หรือ 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 โครงการโรงงานผลิตโพลียูรีเทน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตาม มาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของ การดำเนินการ และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	7. ควบคุมกระบวนการผลิตด้วยคอมพิวเตอร์กลาง ซึ่งมีระบบแจ้งสัญญาณเตือนเมื่อเกิดเหตุผิดปกติ และสามารถหยุดดำเนินการได้ทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- โครงการใช้ระบบคอมพิวเตอร์ในการควบคุม การผลิต และติดตั้งสัญญาณเตือน และ Interlocks โดยมีเสียงสัญญาณเตือน เมื่อเกิดเหตุผิดปกติ และสามารถหยุด ดำเนินการได้ทันที ทั้งนี้จะทำการทดสอบ การทำงานอย่างสม่ำเสมอ	-	-
	8. จัดหาและออกแบบระบบระบายอากาศที่เหมาะสม เพื่อลดการสัมผัสกับสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่พนักงานมีโอกาส สัมผัสกับไอระเหยของสารเคมีจะได้รับการ ออกแบบระบบที่เกี่ยวข้องเป็นระบบปิดซึ่ง ลดโอกาสในการสัมผัสสารเคมี นอกจากนี้ได้ มีการติดตั้งระบบระบายอากาศที่เหมาะสม ต่อผู้ปฏิบัติงาน - บริษัทฯ ได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันสารเคมี และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อื่นๆ ตามลักษณะการทำงานโดยกำหนดใน PPE grid รวมทั้งจัดการอบรมวิธีใช้ที่ถูกต้อง รวมทั้งได้รวบรวมข้อมูลสารเคมี (MSDS) ไว้สำหรับให้พนักงานศึกษาหรือใช้อ้างอิงได้ ตลอดเวลา	-	ภาคผนวก ข-16 รายชื่อพนักงาน ที่ผ่านการอบรม ด้านความปลอดภัย ภาคผนวก ข-17 เอกสาร PPE grid ภาพที่ 2.2-11 ระบบระบายอากาศ บริเวณที่มีโอกาสสัมผัส กับสารเคมี



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลียูรีเทน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตาม มาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของ การดำเนินการ และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	9. จัดหาอุปกรณ์เครื่องใช้ที่ดีและถูกหลัก Ergonomics	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัทฯ มีระบบการจัดการหาอุปกรณ์เครื่องใช้ ต่างๆ ที่ถูกหลัก Ergonomics โดยพิจารณา ถึงความปลอดภัยและอาชีวอนามัยตาม มาตรฐานสากล และมาตรฐานของบริษัทฯ นอกจากนี้ บริษัทฯ มีการจัดหาอุปกรณ์ที่ เหมาะสมในการทำงานให้พนักงาน และนำ ข้อเสนอแนะของพนักงานมาพิจารณาเพื่อ ปรับปรุงสภาพการทำงานอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ด้าน ความปลอดภัย สุขภาพให้พนักงานอย่าง สม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข-18 เอกสารประชาสัมพันธ์ ด้านความปลอดภัย และสุขภาพของพนักงาน
	10. ปฏิบัติตามนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมตามที่กลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ ได้ประกาศ ไว้ ร่วมกับการดำเนินการตามโปรแกรม Responsible Care	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดย กลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ ได้ประกาศนโยบาย ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สิ่งแวดล้อม พร้อมกับการจัดทำคู่มือการอบรม ซึ่งการดำเนินโครงการจะถือปฏิบัติตาม นโยบายที่ได้ประกาศไว้ร่วมกับโปรแกรม Responsible Care	-	ภาคผนวก ข-19 นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลียูรีเทน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	11. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอ และเหมาะสมกับลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงาน ได้แก่ ที่ครอบหู/ปลั๊กอุดหู รองเท้านิรภัย แวนตา หน้ากาก ถุงมือ หมวกนิรภัย เสื้อคลุม เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมตามชนิดของงานนั้น โดยกำหนดใน PPE grid และจะได้รับคำแนะนำวิธีการใช้อย่างถูกต้องโดยหัวหน้างาน เพื่อนำไปใช้ในการปฏิบัติงานนอกจากนี้ในบริเวณต่างๆ ของโครงการ มีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข-17 เอกสาร PPE grid <b>ภาพที่ 2.2-4</b> ป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล และ <b>ภาพที่ 2.2-5</b> พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
	12. บันทึกผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเพื่อเก็บเป็นข้อมูลในการวินิจฉัยโรค	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีการบันทึกผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเรียบร้อยแล้ว ในระหว่างเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่า พนักงานมีสุขภาพเป็นปกติสำหรับปี พ.ศ. 2567 จะดำเนินการระหว่างเดือนสิงหาคม-กันยายน พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข-20 ผลการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานประจำปี 2566

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลียูรีเทน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	13. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวของอุบัติเหตุและจัดให้มีแผนปฏิบัติการของผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจะทำการบันทึกและสอบสวนหาสาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทุกครั้ง สำหรับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นกับพนักงานถึงขั้นหยุดงานเกิดขึ้น	-	ภาคผนวก ข-21 บันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ
5. พื้นที่สีเขียว	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ในภาพรวมของบริษัทที่อยู่ในอาณาเขตพื้นที่เดียวกันไม่น้อยกว่า 5 ของพื้นที่ของกลุ่มบริษัทรวมทุน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทฯ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่บริษัทฯ โดยดำเนินการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้ประดับ และสนามหญ้า เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและทัศนียภาพที่สวยงามในบริเวณโดยรอบสำนักงาน ลานจอดรถและริมรั้วโครงการ	-	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 บริเวณที่มีการตีสันน้ำเงิน



ภาพที่ 2.2-4 ป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล





ภาพที่ 2.2-5 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.2-6 การควบคุมการเข้า-ออก โดยระบบ GPS และป้ายของบริษัทขนส่งสารเคมีและของเสีย



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



พัฒนาระบบปรับอากาศบริเวณอาคารส่วนปฏิบัติงาน  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



พัฒนาระบบปรับอากาศบริเวณสายสารเคมีจากถัง

ภาพที่ 2.2-11 ระบบระบายอากาศบริเวณที่มีโอกาสสัมผัสกับสารเคมี



ภาพที่ 2.2-12 พื้นที่สีเขียวของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด