

## บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่าย ซึ่งใช้ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลียูรีเทน (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับการเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยแล้ว และบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ทำการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว มาผนวกไว้ร่วมกับรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมฉบับนี้

#### 2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงงานผลิตโพลียูรีเทน (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 แสดงไว้ดังตารางที่ 2.2-1 และตารางที่ 2.2-2

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพสิยูรีเทน (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของกิจกรรมตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการ และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการผลิตโพสิยูรีเทน (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดโดยโครงการมีการนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานให้แก่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบ ซึ่งผลการปฏิบัติตามมาตรการ ครั้งที่ 1/2564 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 ได้แสดงไว้ในรายงานฉบับนี้แล้ว	-	ภาคผนวก ก หนังสือเห็นชอบจาก กนอ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์
2. คุณภาพอากาศ	1. กำหนดให้บริษัทรับเหมาตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างในเชิงป้องกันอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัทรับเหมาได้ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างในเชิงป้องกัน และให้ความพร้อมและความปลอดภัยก่อนการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	-	-
3. เสียง	1. กำหนดให้บริษัทรับเหมาหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-7.00 น.	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- โครงการควบคุมให้บริษัทรับเหมาหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลา 19.00-7.00 น. ซึ่งลดผลกระทบด้านเสียงให้บริเวณใกล้เคียงได้	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการ และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3. เสียง (ต่อ)	2. กำหนดให้บริษัทจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear plug) หรือที่ครอบหู (Ear muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังให้เพียงพอกับจำนวนคนงานที่ทำงานบริเวณเสียงดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัทรับเหมาได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอและเหมาะสมตามชนิดของงานนั้น และจะได้รับคำแนะนำวิธีการใช้อย่างถูกต้องโดยหัวหน้างาน เพื่อนำไปใช้ในการปฏิบัติ	-	-
4. คุณภาพน้ำ	1. จัดหาน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง ซึ่งมีคนงานสูงสุดประมาณ 30 คน	-	-
5. คมนาคมขนส่ง	1. หลีกเลี่ยงการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน (07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น.)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- โครงการกำหนดการเดินทางการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างให้ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุด และกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างโดยหลีกเลี่ยงชั่วโมงเร่งด่วน โดยมีการวางแผนการขนส่งล่วงหน้ากับผู้จัดส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง	-	-
	2. ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- โครงการได้ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน เพื่อให้มีความพร้อมในการใช้งานเสมอ	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการ และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
5. คมนาคมขนส่ง (ต่อ)	3. ควบคุมนำหน้าการบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- โครงการควบคุมนำหน้าการบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่ กฎหมายกำหนด และกำหนดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในท้องถิ่น	-	-
	4. กำหนดให้คนงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- โครงการได้ควบคุมคนงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด โดยมีการอบรมคนงานขับรถบรรทุกก่อนปฏิบัติงาน	-	-
6. การจัดการกากของเสีย	1. จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด และตั้งกระจายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด ขนาด 200 ลิตร และตั้งกระจายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	-	-
	2. แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและจากกิจกรรมของคนงานออกจากกันและจัดเก็บในภาชนะให้มิดชิด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด และตั้งกระจายพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ สำหรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง จะถูกรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการ และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่กำหนด ก่อนจะให้หน่วยงานเข้านำไปกำจัดต่อไป	-	-
	4. ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้าไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- โครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยทั่วไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป	-	-
7. สังคม-เศรษฐกิจ	1. ตรวจสอบดูแลให้คนงานของบริษัทรับเหมามีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษรวมทั้งประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- โครงการได้ควบคุมดูแลและตรวจตราดูแลให้คนงานของบริษัทรับเหมามีพฤติกรรมผิดกฎหมาย โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษรวมทั้งประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น	-	-
	2. กำกับดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างมีการต่างๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างให้เพียงพอ เช่น น้ำดื่ม และน้ำใช้ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- โครงการได้กำกับดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดสวัสดิการต่างๆ ให้เหมาะสมและเพียงพอกับคนงานก่อสร้าง	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการ และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. การพิจารณาคัดเลือกรับเหมาจ้างต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างโดยกำหนดให้ครอบคลุมให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- โครงการพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โดยได้พิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ซึ่งกำหนดให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ	-	-
	2. ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พ.ร.บ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยได้ปฏิบัติตาม พ.ร.บ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข-1 นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการ และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน นอกจากนี้โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเรียบร้อยแล้ว	-	-
	4. จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยคอยดูแลและตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานของคนงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- โครงการมีบุคคลที่มีความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยคอยดูแลและตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานของคนงานในช่วงก่อสร้าง	-	-
	5. ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมาและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยต้องตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรให้มีความพร้อมและปลอดภัยก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง	-	-
	6. จัดทำป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ที่จำเป็นต่อความปลอดภัย เช่น เขตก่อสร้าง เขตสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ที่จำเป็นต่อความปลอดภัยเพื่อให้คนงานก่อสร้างได้ปฏิบัติตามเรียบร้อยแล้ว	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพสียูรีเทน (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง)  
ของบริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการ และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
8. อากาศไวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	7. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- โครงการมีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
	8. จัดให้มีถังดับเพลิงตั้งอยู่ในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้อย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- โครงการมีถังดับเพลิงตั้งอยู่ในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้อย่างเพียงพอและทางโครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยของกลุ่มบริษัทฯ เพื่อใช้สำหรับกรณีเหตุฉุกเฉิน	-	-
	9. จัดบันทึกเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุความเสียหายและวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหที่อาจเกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- โครงการจะทำการบันทึกและสอบสวนสาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทุกครั้งในพื้นที่ก่อสร้าง สำหรับช่วงก่อสร้าง พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจนถึงขั้นหยุดงาน	-	ภาคผนวก ข-2 บันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ (ช่วงก่อสร้าง)
9. สาธารณสุข	1. กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคแ่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง ซึ่งมีคนงานสูงสุดประมาณ 30 คน	-	-
	2. กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างขยะมูลฝอยบริเวณที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกหลักสุขาภิบาล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างขยะมูลฝอยบริเวณที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกหลักสุขาภิบาล โดยให้หน่วยงานราชการเข้ามารับขยะมูลฝอยไปกำจัด	-	-

ตารางที่ 2.2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2564

☒ โครงการอุตสาหกรรม

สภาพโรงงาน : กำลังการผลิตสูงสุดในปัจจุบัน

Polyether Polyol 34,368 ตัน/ปี และ Formulated Polyol 56,280 ตัน/ปี

กำลังการผลิตสูงสุดตามกำหนดไว้ในรายงาน IEE

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

การดำเนินงาน : อัตราการผลิตปกติ

Polyether Polyol 23,854 ตัน/ปี และ Formulated Polyol 48,680 ตัน/ปี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการ และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยโครงการมีการนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานให้แก่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน ซึ่งผลการปฏิบัติตามมาตรการครั้งที่ 1/2564 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 ได้แสดงไว้ในรายงานฉบับนี้แล้ว	-	ภาคผนวก ก หนังสือเห็นชอบจาก กบอ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ ภาคผนวก ข-3 สำเนานหนังสือขอขยายและจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2/2563 (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563) ต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตไฟฟ้าสิรินธร (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของกิจกรรมการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการ และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- หากโครงการพบว่าผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มแสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมโครงการจะดำเนินการหาสาเหตุและปรับปรุง แก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด ทั้งนี้จากการดำเนินการที่ผ่านมา พบว่า ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน (รายละเอียดดังบทที่ 3)	-	-
	3. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ต้องแจ้งการนิคมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการและหน่วยที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยโครงการกำหนด Procedure ในการจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากโครงการ โดยยึดถือมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาปฏิบัติ พร้อมทั้งนำค่าควบคุมของกลุ่มบริษัทร่วมทุนมาใช้ปฏิบัติ เพื่อให้เกิดความเข้มงวดยิ่งขึ้น ทั้งนี้การดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบเหตุการณ์ใดๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-



ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
 ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการ และ การแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4. บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และเทศบาลเมืองมาบตาพุดทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการเทศบาล ฯ ชุมชนต่างๆ รอบพื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสำนักงานเทศบาลในพื้นที่โครงการทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน	-	ภาคผนวก ข-3 สำเนาหนังสือขอขยายและจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2/2563 (เดือนเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563) ต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
	5. ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	-	-



ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตไฟฟ้าลignite (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการ และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	6. หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้มาตรฐานคุณภาพอากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- หากโครงการพบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโครงการยึ่ดีให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	-	-
	7. เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้นโครงการโรงผลิตไฟฟ้าลignite บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ซึ่งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนปรับปรุงและจัดมลพิษของเขตควบคุมพิ่ชนั้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการยึ่ดีให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ โดยโครงการจะให้ความร่วมมือในการจัดทำแผนลดและขจัดมลพิษตามแผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษในพื้นที่จัดห้จัดระย่่ง เช่น การควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหย เป็นต้น	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตโพสิซีเทน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการ และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	8. หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด แจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (กนอ.) ให้ความเห็นชอบก่อน ดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- ปัจจุบันโครงการกำลังจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ทั้งนี้ และได้รับความเห็นชอบจากการ นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เรียบร้อยแล้ว	-	-
2. ด้านทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	1. ติดตั้ง Water Scrubber ในระบบการเก็บสํารองสารอินทรีย์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้ติดตั้ง Water Scrubber ตามมาตรการกำหนดโดยติดตั้งบริเวณ ถังเก็บโพสิซีเทนออกไซด์ทำหน้าที่ในการ กักเก็บไอของโพสิซีเทนออกไซด์เพื่อให้ ถูกปลดปล่อยออกสู่บรรยากาศโดยตรง	-	ภาพที่ 2.2-1 Water Scrubber บริเวณถังเก็บ Propylene Oxide

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการ และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2. จัดให้มี Fugitive Emission Program ในทุกพื้นที่ ทั้งนี้ การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดได้ให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มีการตรวจวัด Fugitive Emission ในพื้นที่โครงการโดยมีแผนการดำเนินการเป็นประจำทุก 6 เดือน ซึ่งในปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน โดยการตรวจวัดเป็นไปตามมาตรฐาน US EPA Guideline	-	ภาคผนวก ข-4 ผลการตรวจวัด Fugitive Emission ประจำปี 2564
	3. ติดตั้งหน่วยกำจัดไอระเหยของ o-TDA	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดโดยมีการติดตั้งหน่วยกำจัดไอระเหยของ o-TDA ซึ่งใช้ Activated Carbon เป็นตัวดูดซับ โดยดำเนินการติดตั้งหน่วยกำจัดไอระเหยทั้งหมด 3 ถัง ถึงที่ 1 และ 2 จะถูกใช้งานสลับกัน แล้วผ่านเข้าสู่ถังที่ 3 เพื่อดูดซับไอระเหยอีกครั้งหนึ่ง	-	ภาพที่ 2.2-2 หน่วยกำจัดไอระเหย o-TDA
	4. ตรวจวัดสารไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดที่ระบายออกจากถังเก็บ o-TDA จากถังเก็บทุกๆ 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยได้ทำการตรวจวัดปริมาณไอระเหยจากถังเก็บ o-TDA ทุก 1 เดือน โดยพนักงานฝ่ายผลิต เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของหน่วยดังกล่าว	-	ภาคผนวก ข-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากถังเก็บ o-TDA ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพสียูรีเทน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 ระดับเสียง	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ และจัดทำ Noise Contour map ทุก 3 ปีโดยครั้งสุดท้ายได้จัดทำเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2562 และนำผลตรวจวัดมาใช้ในการกำหนดเขตพื้นที่ที่มีเสียงดัง ซึ่งมีการตีเส้นสีน้ำเงินล้อมรอบบริเวณดังกล่าว และ/หรือ มีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมอุปกรณ์ป้องกันเสียง	-	ภาคผนวก ข-6 แผนผังแสดงการจัดทำ Noise Contour Map ภาพที่ 2.2-3 บริเวณที่มีการตีเส้นสีน้ำเงินและภาพที่ 2.2-4 ป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
	2. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ	- พื้นที่ส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น Ear Plug และ/หรือ Ear Muff อย่างเพียงพอ และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงเคร่งครัด	-	ภาพที่ 2.2-5 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
2.3 คุณภาพน้ำ	1. นำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตให้เก็บรวบรวมและนำไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ซึ่งการดำเนินการต้องได้รับอนุญาตจากทางราชการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- นำเสียจากกระบวนการผลิตถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เพื่อรอส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ โดยปัจจุบันส่งกำจัดกับ บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)	-	ภาคผนวก ข-7 เอกสารสรุปปริมาณของเสีย และใบอนุญาตการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พร้อมใบกำกับการขนส่ง



ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไฟฟ้าลignite (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการ และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคมขนส่ง	1. พิจารณาข้อกำหนดหรือเงื่อนไขต่างๆ ในแง่ความปลอดภัยเพื่อพิจารณาคัดเลือกผู้ประกอบการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- การคัดเลือกผู้ประกอบการขนส่งในกิจการของกลุ่มบริษัทรวมอื่นๆ มีการกำหนดเงื่อนไขต่างๆ ในแง่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเป็นหลักเกณฑ์สำคัญในการพิจารณาตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข-8 เอกสารข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการขนส่ง
	2. กวดขันให้พนักงานขับรถด้วยความระมัดระวังปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดที่กำหนดขึ้น	- พื้นที่โรงงานและถนนสาธารณะ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- กลุ่มบริษัทรวมอื่นๆ กำหนดกฎความปลอดภัยด้านการจราจรและกำหนดให้ผู้ประกอบการขนส่งจัดให้มีการอบรมให้แก่พนักงานขับรถทุกคน ซึ่งต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข-9 รายชื่อพนักงานที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการขับขี่เชิงป้องกัน (Defensive Driving) ภาคผนวก ข-10 แนวทางในการเตรียมความพร้อมของรถขนส่ง และ Checklist การตรวจความพร้อมของรถขนส่ง

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของกิจกรรมมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการ และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3.1 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	3. อบรมพนักงานให้มีความรู้และความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยในการจราจร เช่น การจัดอบรมเรื่องการขับขี่เชิงป้องกัน (Defensive Driving)	- พื้นที่โรงงานและถนนสาธารณะ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการกำหนดให้ผู้ประกอบการขนส่งดำเนินการอบรมหลักสูตร Defensive Driving และกำหนดให้มีการทบทวนทุกปี สำหรับพนักงานที่ต้องขับรถในงานหรือกิจกรรมของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ	-	ภาคผนวก ข-9 รายชื่อพนักงานที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการขับขี่เชิงป้องกัน (Defensive Driving)
	4. ประชุมร่วมกับผู้ประกอบการเพื่อตรวจสอบดัชนีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการขนส่งและติดตามแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีการประชุมร่วมกับผู้ประกอบการเพื่อตรวจสอบดัชนีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการขนส่งที่กำหนดในมาตรการ	-	ภาคผนวก ข-8 เอกสารข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการขนส่ง
	5. ตรวจสอบผู้ประกอบการขนส่งประจำปี โดยใช้มาตรฐานความปลอดภัยในการขนส่งที่เป็นที่สากสยายรับ	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการ มีการตรวจสอบผู้ประกอบการขนส่ง โดยตรวจสอบตามมาตรฐานความปลอดภัยในการขนส่งของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ	-	ภาคผนวก ข-8 เอกสารข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการขนส่ง
	6. ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการใช้กระบวนการจัดการด้านความปลอดภัยทางการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด กล่าวคือมีการจัดการด้านความปลอดภัยในการขนส่ง และมีการฝึกอบรมอย่างต่อเนื่อง เรื่องการขับรถเชิงป้องกัน (Defensive Driving) โดยกำหนดให้มีการทบทวนทุกๆ 1 ปี และการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการ	-	ภาคผนวก ข-9 รายชื่อพนักงานที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการขับขี่เชิงป้องกัน (Defensive Driving)

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.1 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)				การขนส่ง รวมถึงความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานกับสารเคมี เป็นต้น นอกจากนี้พนักงานขับรถขนส่งทุกคนจะได้รับการตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ ซึ่งสอดคล้องกับ Checklist การตรวจความพร้อมของรถขนส่งก่อนออกพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก ข-10 แนวทางในการเตรียมความพร้อมของขนส่ง และ Checklist การตรวจความพร้อมของรถขนส่ง
	7. กำหนดให้ผู้ประกอบการขนส่งต้องไปปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยกำหนดให้ผู้ประกอบการขนส่งต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างและแนวทางการเตรียมความพร้อมของรถขนส่งแล้ว	-	ภาคผนวก ข-10 แนวทางในการเตรียมความพร้อมของขนส่ง และ Checklist การตรวจความพร้อมของรถขนส่ง
	8. บรรจุภัณฑ์ของผู้ประกอบการขนส่งต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองโดยเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจและเจ้าของบรรจุภัณฑ์ต้องมีหลักฐานดังกล่าวหรือติดไว้บนบรรจุภัณฑ์	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยได้พิจารณาเลือกผู้ประกอบการขนส่งที่มีมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการขนส่ง และบรรจุภัณฑ์ได้ผ่านการตรวจสอบและรับรองแล้วตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการ และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.1 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	9. การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับ การขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ วัตถุที่ขนส่ง (material safety data sheet; MSDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาฉุกเฉิน และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุ อยู่ด้วย	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยการขนส่งสารเคมีจะต้องมีเอกสาร กำกับการขนส่งและเอกสารคำแนะนำ เกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสาร ข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (material safety data sheet; MSDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหา ฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีอุบัติเหตุอยู่ด้วย	-	ภาคผนวก ข-11 ตัวอย่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัย ปลอดภัยของสารเคมี
	10. กำหนดเส้นทางขนส่งสารเคมีที่ผ่านพื้นที่ชุมชน น้อยที่สุดและให้พนักงานขับรถปฏิบัติตาม โดยเคร่งครัด	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการกำหนดเส้นทางขนส่งสารเคมี ให้ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุด และ กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งสารเคมี และผลิตภัณฑ์โดยหลีกเลี่ยงชั่วโมง แรงดัน โดยมีการวางแผนการขนส่งล่วงหน้ากับผู้จัดการสิ่งแวดล้อม และผู้รับสินค้า	-	ภาคผนวก ข-12 ตัวอย่างข้อกำหนดหลีกเลี่ยง การขนส่งผ่านพื้นที่ชุมชน และช่วงเวลาเร่งด่วน
	11. หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ใน ชั่วโมงเร่งด่วน	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ			



ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไฟฟ้าสิมิลิเทิน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการ และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3.1 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	12. ปรับเปลี่ยนเวลาการทำงานของคนงานบางส่วนเพื่อลดผลกระทบในช่วงเวลาดังกล่าว ทั้งนี้ เพื่อให้พิจารณาความเหมาะสมของการปฏิบัติงานจริง	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- พนักงานควบคุมการผลิตของกลุ่มบริษัท ร่วมท่นฯ จะแบ่งการทำงานออกเป็นกะ ซึ่งเวลาการทำงานของคนงานจะควบคุมการผลิตจะไม่ตรงกับชั่วโมงเร่งด่วน โดยปรับเวลาเข้าทำงานของพนักงานบางส่วนเป็นเวลา 07.00 น. ซึ่งจะช่วยลดความแออัดของสภาพการจราจรในช่วงโมงเร่งด่วนได้ส่วนหนึ่ง	-	ภาคผนวก ข-13 เอกสารประกาศการเปลี่ยนแปลงกะทำงานของคนงาน
	13. ควบคุมและจำกัดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ของโครงการให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำหรับการตรวจสอบ เช่น ติดระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อตรวจสอบความเร็วยานพาหนะกำหนดในสัญญาว่าจ้างให้บริษัทรับขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ต้องจำกัดความเร็วรถ เป็นต้น	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยถือว่าจ้างบริษัทรับขนส่งสารเคมี และผลิตภัณฑ์ของกลุ่มบริษัทร่วมท่นฯ จะพิจารณาในด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเป็นหลัก ทั้งนี้ต้องสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และโครงการมีการระบุข้อกำหนดต่างๆ ซึ่งบริษัทขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ของโครงการจะต้องปฏิบัติตาม GPS ที่ยานพาหนะจำกัดความเร็วตามกฎหมายกำหนด และติดชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับขนส่งสารเคมีและเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	-	ภาคผนวก ข-14 ตัวอย่างเอกสาร GPS tracking ภาพที่ 2.2-6 การควบคุมการขับขี่โดยระบบ GPS และป้ายชื่อบริษัทขนส่งสารเคมีและของเสีย

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการ และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3.2 อากาศเสีย	1. อากาศของเสียจากตัวกรอง (Filter) ให้กำจัด โดยจะรวบรวมและนำไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ ซึ่งการดำเนินงานต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- อากาศของเสียจากตัวกรอง (Polyol Filter Cake Waste) จะถูกรวบรวมใส่ถังโลหะ 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดและส่งให้ผู้ประกอบการภายนอกมารับไปกำจัด โดยปัจจุบันส่งให้กับ บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน	-	ภาคผนวก ข-7 เอกสารสรุปปริมาณของเสียและใบอนุญาตการกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พร้อมใบกำกับการขนส่ง ภาพที่ 2.2-7 สถานที่เก็บ กากของเสีย ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
	2. ถ้าหลังจาก Formulation process มีวิธีการจัดการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ถังโลหะที่ใช้บรรจุวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ นำกลับไปใช้ประโยชน์ในโครงการ หรือส่งขายให้กับผู้รับซื้อ</li> <li>ถังพลาสติกที่ใช้แล้วส่งขายให้กับผู้รับซื้อ หรือส่งคืนผู้จำหน่ายเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ ซึ่งการดำเนินงานต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มีการจำกัดถึงleast going to this <ul style="list-style-type: none"> <li>ถังโลหะที่ใช้บรรจุวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ นำไปใส่กากของเสียจากตัวกรอง (Filter) และส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการโดยปัจจุบันส่งกำจัดกับ บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)</li> <li>ส่วนที่ 2 ถังที่สะอาด บริษัทฯ ได้จัดส่งขายให้กับผู้ประกอบการภายนอก เช่น บริษัท เอส.ที.พี.อินเตอร์โปรดักส์ จำกัด และ บริษัท เค.อาร์.ดี. จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการแล้ว</li> </ul>	-	ภาคผนวก ข-7 เอกสารสรุปปริมาณของเสียและใบอนุญาตการกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พร้อมใบกำกับการขนส่ง

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไฟฟ้าสิรินธร (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการ และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3.2 ภาวะเสียง (ต่อ)				<ul style="list-style-type: none"> <li>ถึงพลาสติกที่ใช้แล้ว บริษัทฯ ได้จัดส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ โดยปัจจุบันขายให้ผู้ประกอบกิจการภายนอก เช่น บริษัท เอส.ที.พี อินเทอร์เน็ต จำกัด หรือ บริษัท เค.อาร์.ดี. จำกัด เป็นต้น</li> </ul>		
	3. รวบรวมสารดูดซับ o-TDA ที่เสื่อมสภาพบรรจุใส่ถังที่มีฝาปิดมิดชิด และติดฉลากชัดเจน ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดอย่างถูกต้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการดำเนินการติดต่อบริษัทผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เช่น บริษัท อัคริปปราการ จำกัด (มหาชน) ให้นำไปกำจัดโดยการเผาทำลายอย่างปลอดภัย	-	ภาคผนวก ข-7 เอกสารสรุปปริมาณของเสียและใบอนุญาตการจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วพร้อมใบกำกับการขนส่ง
	4. ของเสียจากห้องปฏิบัติการและหน่วยซ่อมบำรุงให้รวบรวมและนำไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ ซึ่งการดำเนินงานต้องได้รับอนุญาตจากราชการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้รวบรวมของเสียและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัด เช่น บริษัท อัคริปปราการ จำกัด (มหาชน) หรือ บริษัท เอส.ซี.ไอ. อีโคเพอร์วิสเทส จำกัด เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข-7 เอกสารสรุปปริมาณของเสียและใบอนุญาตการจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วพร้อมใบกำกับการขนส่ง  ภาคผนวก ข-30 สรุปปริมาณของเสียจากห้องปฏิบัติการและจากหน่วยซ่อมบำรุง



ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการ และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3.2 อากาศของเสีย (ต่อ)	5. ของเสียชนิด non-aqueous liquid เช่น น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว โพลีเอทิลีนที่ตกค้าง เป็นต้น จะรวบรวมแล้วนำไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้รวบรวมของเสียชนิด non-aqueous liquid ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัด เช่น บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เป็นต้น		ภาคผนวก ข-7 เอกสารสรุปปริมาณของเสียและใบอนุญาตการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วพร้อมใบกำกับการขนส่ง
	6. กำหนดให้เลือกใช้บริษัทกำจัดกากของเสียอันตรายที่มีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างถูกต้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยการว่าจ้างบริษัทขนส่งสารเคมีหรือของเสียอันตรายของกลุ่มบริษัทร่วมทุนจะพิจารณาด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเป็นหลัก ทั้งนี้ต้องสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และโครงการมีการระบุข้อกำหนดต่างๆ ที่ผู้ขนส่งต้องปฏิบัติตาม เช่น การติดตั้งระบบ GPS ที่ยานพาหนะ จำกัดความเร็วตามกฎหมายกำหนด และติดชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง		ภาคผนวก ข-14 ตัวอย่างเอกสาร GPS tracking ภาพที่ 2.2-6 การควบคุมการขับขี้อยู่ระบบ GPS และป้ายชื่อบริษัทขนส่งสารเคมีและของเสีย
	7. กำหนดให้รถขนส่งสารเคมีหรือของเสียอันตรายของบริษัทรับเหมาระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของรถบรรทุกและเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ			



ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการ และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3.2 ภาวะเสี่ยง (ต่อ)	8. ดำเนินการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดอย่างเคร่งครัด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดโดยส่งกากของเสียที่เกิดขึ้นให้หน่วยงานบริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น การขออนุญาตนำกากของเสียออกนอกโรงงานต่อ กรอ. การใช้ระบบ waste manifest รวมถึงการรายงานประจำปีเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3) เป็นต้น	- เอกสารสรุปปริมาณของเสียและใบอนุญาตการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พร้อมใบกำกับการขนส่ง	ภาคผนวก ข-7
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมเศรษฐกิจ	1. พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตามความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้พิจารณารับคนงานท้องถิ่น มีคุณสมบัติตามความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก	-	ภาคผนวก ข-25 แผนผังสัดส่วนพนักงานของกลุ่มบริษัทฯ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพสียีเรน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการ และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. จัดให้มีหน่วยงานดูแลเฉพาะด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีหน่วยงานผู้รับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ภายใต้ชื่อหน่วยงาน Responsible Care และจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย ภายใต้บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ซึ่งเป็นหนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนและอยู่ภายในเขตสถานประกอบการติดกันกับ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด	-	ภาคผนวก ข-15 รายชื่อการจัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด
	2. จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ และลดความรุนแรง พร้อมทั้งมีการประสานกับหน่วยงานภายในและภายนอกโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทฯ ได้จัดทำแผนฉุกเฉินซึ่งจะใช้ร่วมกันกับกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ มีการอบรมและฝึกซ้อมรวมถึงทำความเข้าใจกับพนักงานเป็นประจำทุกปี - บริษัทฯ มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดในปี พ.ศ. 2563 ดำเนินการเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2563 สำหรับปี พ.ศ. 2564 จะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564	-	ภาคผนวก ข-16 รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2563

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตไฟฟ้าสิริธร (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการ และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3. กรณีเกิดเหตุผิดปกติหรือเกิดเหตุฉุกเฉินให้โครงการฯ ปฏิบัติตามแนวทางการจัดการปฏิบัติและตอบโต้สถานการณ์ที่กำหนดในแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ มาบตาพุดฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามแนวทางในการปฏิบัติและตอบโต้สถานการณ์ที่กำหนดในแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ มาบตาพุดฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	-	-
	4. ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ระบบน้ำดับเพลิงระบบตรวจจับควัน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ระบบดับเพลิงของบริษัทฯ ประกอบด้วยถังเก็บน้ำดับเพลิง 12,000 ลูกบาศก์เมตร ปี้น้ำระบบไฟฟ้า 1 เครื่อง และปั้มน้ำระบบน้ำมันดีเซล 3 เครื่องโดยระบบน้ำดับเพลิงนี้จะใช้ร่วมกับกับโครงการอื่นๆ ในกลุ่มบริษัทรวมพูนฯ ซึ่งได้รับการออกแบบให้มีปริมาณน้ำมากพอที่ จะรองรับสถานการณ์ที่คับขันที่สุดส่วนในอาคารที่ทำงานได้มีการติดตั้งระบบตรวจจับควัน นอกจากนี้ในบริเวณโรงงานมีการติดตั้งระบบดับเพลิง ซึ่งมีการตรวจสอบเป็นประจำ รวมถึงการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบสารไวไฟ และตรวจวัดความร้อนแล้ว	-	ภาคผนวก ข-17 เอกสารตรวจสอบระบบดับเพลิง ภาพที่ 2.2-8 อุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัย เช่น Gas Detector, Smoke Detector และ ภาพที่ 2.2-9 ระบบดับเพลิงภายในพื้นที่ บริษัทดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการและการแก้ไข	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 เพื่อการจัดการรั่วไหลที่ Mechanical Seals นอกจากนี้ บริษัทฯ มีการตรวจสอบบั้มขนถ่ายสารเคมีเป็นประจำเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของสารเคมีภายในพื้นที่โรงงาน	-	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 2.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของกิจกรรมมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการ และ การแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	7. ควบคุมกระบวนการผลิตด้วยคอมพิวเตอร์กลางซึ่งมีระบบแจ้งสัญญาณเตือนเมื่อเกิดเหตุผิดปกติและสามารถหยุดดำเนินการได้ทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการใช้ระบบคอมพิวเตอร์ในการควบคุมการผลิต และติดตั้งสัญญาณเตือนและ Interlocks โดยมีเสียงสัญญาณเตือนเมื่อเกิดเหตุผิดปกติ และสามารถหยุดดำเนินการได้ทันทีทั้งนี้ จะทำการทดสอบการทำงานอย่างสม่ำเสมอ	-	-
	8. จัดหาและออกแบบระบบระบายอากาศที่เหมาะสมเพื่อลดการสัมผัสกับสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่พนักงานมีโอกาสมือสัมผัสกับไอระเหยของสารเคมี จะได้รับการออกแบบระบบที่เกี่ยวข้องเป็นระบบปิดซึ่งลดโอกาสในการสัมผัสสารเคมี นอกจากนี้ได้มีการติดตั้งระบบระบายอากาศที่เหมาะสมต่อผู้ปฏิบัติงาน - บริษัทฯ ได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันสารเคมีและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอื่นๆ ตามลักษณะการทำงานโดยกำหนดใน PPE grid รวมทั้งจัดการอบรมวิธีใช้ที่ถูกต้อง รวมทั้งได้รวบรวมข้อมูลสารเคมี (MSDS) ไว้สำหรับให้พนักงานศึกษาหรือใช้อ้างอิงได้ตลอดเวลา	- ภาคผนวก ข-15 รายชื่อพนักงานที่ผ่าน การอบรมด้าน ความปลอดภัย ภาคผนวก ข-19 เอกสาร PPE grid ภาพที่ 2.2-11 ระบบระบายอากาศ บริเวณที่มีโอกาสสัมผัสกับ สารเคมี	

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตาม มาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของ การดำเนินการ และ การแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีว อนามัย และ ความ ปลอดภัย (ต่อ)	9. จัดหาอุปกรณ์เครื่องใช้ที่ดีและถูกหลัก Ergonomics	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัทฯ มีระบบการจัดหาอุปกรณ์ เครื่องใช้ต่างๆ ที่ถูกหลัก Ergonomics โดยพิจารณาถึงความปลอดภัยและ อาชีวอนามัยตามมาตรฐานสากล และ มาตรฐานของบริษัทฯ นอกจากนี้ บริษัทฯ มีการจัดหาอุปกรณ์ที่เหมาะสม ในการทำงานให้พนักงาน และนำ ข้อเสนอแนะของพนักงานมาพิจารณา เพื่อปรับปรุงสภาพการทำงานอย่าง สม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดทำเอกสาร ประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย สุขภาพให้พนักงานอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข-20 เอกสารประชาสัมพันธ์ ความปลอดภัยและสุขภาพ ของพนักงาน
	10. ปฏิบัติตามนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมที่กลุ่มบริษัท ร่วมทุนฯ ได้ประกาศไว้ ร่วมกับการดำเนินการ ตามโปรแกรม Responsible Care	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนด โดยกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ ได้ ประกาศนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม พร้อม กับจัดทำคู่มือการอบรม ซึ่งการดำเนิน โครงการจะถือปฏิบัติตามนโยบายที่ได้ ประกาศไว้ร่วมกับโปรแกรม Responsible Care	-	ภาคผนวก ข-21 นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของกฎปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	11. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอ และเหมาะสมกับลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงาน ได้แก่ ที่ครอบหู/ปลั๊กอุดหู รองเท้านิรภัย แวนตา หน้ากาก ถุงมือ หมวกนิรภัย เสื้อคลุม เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมตามชนิดของงานนั้นโดยกำหนดใน PPE grid และจะได้รับการคำแนะนำวิธีการใช้อย่างถูกต้องโดยหัวหน้างาน เพื่อนำไปใช้ในการปฏิบัติงานนอกจากนี้ในบริเวณต่างๆ ของโครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข-19 เอกสาร PPE grid ภาพที่ 2.2-4 ป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และภาพที่ 2.2-5 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
	12. บันทึกผลการตรวจสุขภาพพนักงานเพื่อเก็บเป็นข้อมูลในการวินิจฉัยโรค	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการทำการบันทึกผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานในช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม 2563 พบว่า พนักงานมีสุขภาพเป็นปกติ สำหรับปี พ.ศ. 2564 จะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564	-	ภาคผนวก ข-22 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2563



ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการ และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	13. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุการดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวของอุบัติเหตุและจัดให้มีแผนปฏิบัติการของผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจะทำการบันทึกและสอบสวนสาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทุกครั้งสำหรับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นกับพนักงานถึงขั้นหยุดงานเกิดขึ้น	-	ภาคผนวก ข-23 บันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ
5.พื้นที่สีเขียว	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ในภาพรวมของบริษัทที่อยู่ในอาณาเขตพื้นที่เดียวกันไม่น้อยกว่า 5 ของพื้นที่ของกลุ่มบริษัทร่วมทุน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทฯ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่บริษัท โดยดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นไม่พุ่ม ไม่ประดับ และสนามหญ้า เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและทัศนียภาพที่สวยงามในบริเวณโดยรอบสำนักงานลานจอดรถและริมรั้วโครงการ	-	ภาคผนวก ข-24 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 ป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์  
ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.2-5 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.2-6 การควบคุมการขับขี่โดยระบบ 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



พัฒนาดูดอากาศบริเวณสูบน้ำถ่ายสารเคมีจากถัง

ภาพที่ 2.2-11 ระบบระบายอากาศบริเวณที่มีโอกาสสัมผัสกับสารเคมี



ภาพที่ 2.2-12 พื้นที่สีเขียวของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด