

ที่ อก 5106.2/ ๒๒๔๑



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน  
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

๒๐ สิงหาคม 2564

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพฟฟีนออกไซด์และสารโพฟฟีนไกลคอล (ครั้งที่ 5)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ที่ MTP\_HPPO/กนอ 2017-027

ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2564

ตามที่อ้างถึง บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพฟฟีนออกไซด์และ  
สารโพฟฟีนไกลคอล (ครั้งที่ 5) ฉบับสมบูรณ์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
มายังการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น  
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของผู้ประกอบการ  
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและทำเรื่องอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง ได้มีมติในการประชุมครั้งที่  
7/2564 เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2564 เห็นชอบในรายงานดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ขอให้บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ยึดถือ  
และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายจักรรัฐ เลิศโอภาส)

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โทรศัพท์ 0 3868 3127

โทรสาร 0 3868 3941

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (ครั้งที่ 5)

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ที่บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ลงนาม ..... *Okac* ..... *Saswathana*

(นายชัยตรีชัย เตือนแสงเจริญชัย และ นางศันสนีย์ ไทยอารี)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564



**ENVIWORK CO., LTD.**

ลงนาม ..... *อนุวัฒน์ อนุพงษ์* .....

(นายอนุวัฒน์ ศรีธรรม)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวิเวิร์ค จำกัด  
สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์สินออกไซด์และสารโพธิ์สินไฮดรอกไซด์  
ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>- ปฏิบัติตามมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์สินออกไซด์และสารโพธิ์สินไฮดรอกไซด์ (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดย บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ศชก.) อย่างเคร่งครัด</p> <p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของากำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>



ลงนาม ..... *Sasvathum* ..... รับรองจำนวนหน้า 2/82

(นายอัครชัย เลื่อนผลเจริญชัย และ นางคันสนิ์ ไทยอารี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

สิงหาคม 2564

ลงนาม ..... *อนุทิน ธิพงษ์* .....  
(นายพงษ์กัทร ศรีขจร)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

สิงหาคม 2564

**ENVIWORK CO., LTD.**



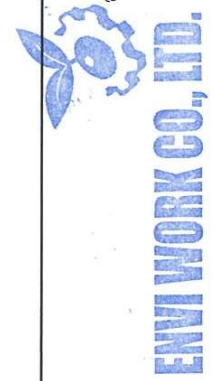
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากเกิดเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (ทสจ. ระยอง) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อจะให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</li> <li>- หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</li> <li>- กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด</li> <li>- บริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้ กนอ. สผ. ทสจ. ระยอง เทศบาลตำบลบ้านฉาง เทศบาลเมืองบ้านฉาง และชุมชนต่างๆ รอบพื้นที่โครงการทราบ ทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>	



ลงนาม .....  
 (นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย และ นางคันฉวี ไทยอารี)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564

ลงนาม .....  
 (นายพงศ์ภัทร ศรีษะจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มไอ เวิร์ค จำกัด  
 สิงหาคม 2564





ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และแจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์</p> <p>เมื่อโครงการดำเนินการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (steady state) แล้วพบว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศหรือ max actual emission มีค่าน้อยกว่าค่าควบคุมที่ระบุไว้ในรายงานฯ บริษัทฯ ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุมและแจ้งต่อ สผ.ทราบ</p> <p>ในกรณีนี้ที่บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรวจการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>

<p>ลงนาม ..... <i>Charl Sawentany</i> .....          (นายฉัตรชัย เตือนผลเจริญชัย และ นางต้นสนธิ ไทยอารี)          กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด          สิงหาคม 2564</p>	 รับรองจำนวนหน้า 4/82	<p>ลงนาม ..... <i>อนุสิทธิ์ อนุพันธ์</i> .....          (นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)          ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด          สิงหาคม 2564</p>
		

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p>	<p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจุดแจ้งให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับการ จัดทำดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจุดแจ้งไว้เมื่อ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจส่งผลกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ เปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มี การเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			

ลงนาม ..... *Oral* ..... (นายอัครชัย เลื่อนผลเจริญชัย และ นางคันสนิ์ ไทยอารี)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

5/82

ลงนาม ..... *อนุชิต อนุชิต* ..... (นายพงศ์ภัทร ศรีษะคร)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด  
สิงหาคม 2564



ENVIWORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลังจากเปิดดำเนินการแล้วต้องทำการติดตามตรวจสอบและประเมินผลทางด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ทุกๆ 1 ปี</li> <li>- ส่งข้อมูลรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด เทศบาลตำบลบ้านฉาง และชุมชนต่างๆ</li> <li>- หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่ สผ. มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลผลกระทบและมาตรการเสนอ สผ. เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน</li> <li>- สรุปผลการศึกษาการประเมินความเสี่ยงของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมทั้งแสดง P&amp;ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยงานอื่น</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลังจากเปิดดำเนินการแล้วต้องทำการติดตามตรวจสอบและประเมินผลทางด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ทุกๆ 1 ปี</li> <li>- ส่งข้อมูลรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด เทศบาลตำบลบ้านฉาง และชุมชนต่างๆ</li> <li>- หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่ สผ. มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลผลกระทบและมาตรการเสนอ สผ. เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน</li> <li>- สรุปผลการศึกษาการประเมินความเสี่ยงของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมทั้งแสดง P&amp;ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยงานอื่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>



นางสาว .....  
 (นายอดิษฐ์ เสือผลเจริญชัย และ นางคันสน์ ไทยอารี)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

สิงหาคม 2564

นางสาว .....  
 (นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

6/82



ENVIWORK CO., LTD.

สิงหาคม 2564



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่ กนอ. ได้ทำการปรับปรุงแล้ว ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น มีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโครงการต้องให้ความร่วมมือในการดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษ</li> <li>- เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการโรงงานผลิตสารฟิโตนออกไซด์และสารไพโรลีนไกลคอลของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนปรับลดและจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น</li> <li>- จัดตั้งคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย โดยให้คณะทำงานฯ ดังกล่าว มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้</li> </ul>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>	

ลงนาม ..... *Shal Saeetung* .....  
(นายฉัตรชัย เตือนแสงเจริญชัย และ นางคันสน์ ไทยอวารี)  
กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

ลงนาม ..... *อนุสิทธิ์ ทรัพย์* .....  
(นายพงษ์ภัทร ศรีจิตร)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
สิงหาคม 2564



บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
ENVIWORK CO., LTD.



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ประสานงานและกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในพื้นที่นครมาฯ เอเชีย</li> <li>* ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการพิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>* เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น</li> <li>* ในช่วงการผลิตในเชิงพาณิชย์ ให้คณะทำงานฯ ประชุมทุกไตรมาส หรือตามความเห็นของคณะกรรมการ</li> </ul>			

ลงนาม ..... *Saswethang* .....  
 (นายฉัตรชัย เตือนเสถียรเจริญชัย และ นางคันสน์ ไทยอรัง)  
 กรรมการผู้อำนวยการโรงงาน ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564

หน้า 8/82



ลงนาม ..... *อนุสิทธิ์ อนุพงษ์* .....  
 (นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
 สิงหาคม 2564



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p>	<p>- ในกรณีที่เกิดการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขทันที เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย</p> <p>- ในกรณีที่เกิดการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการ มีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</p> <p>- ให้ความร่วมมือ ในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMC<sup>2</sup>) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>

ลงนาม ..... *Chal* .....  
(นายฉัตรชัย เตือนเลจเจริญชัย และ นางคันสน์ ไทยอารี)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

ลงนาม ..... *อนุชิต ธิพ* .....  
(นายพงษ์พิทร์ ศรีเดช)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
สิงหาคม 2564



**ENVIWORK CO., LTD.**



รับรองจำนวนหน้า 9/82



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการทั่วไป (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้าอยู่ในนิคมฯ) ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/ Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)</li> <li>- ให้บทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศโดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์</li> <li>- กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินการให้กับโครงการ เพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>	

ลงนาม ..... *Chul* .....  
 (นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย และ นางคันสนิ์ ไทยอารี)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564

ลงนาม ..... *อนุทิน อดิ* .....  
 (นายพงศภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด  
 สิงหาคม 2564



**ENVI WORK CO., LTD.**



รับรองจำนวนหน้า 10/82

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านทรัพยากรอากาศ 2.1 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้หัวเผาของหน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (Thermal oxidizer ; TOX) เป็นแบบก่อให้เกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนต่ำ หรือเรียกว่า low NO<sub>x</sub> burner</li> <li>- โครงการระบาย NO<sub>x</sub> และ TSP จากปล่องหน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (Thermal oxidizer ; TOX) แต่ไม่มีการระบาย SO<sub>2</sub></li> <li>- ควบคุมอัตราการระบายนํ้าพิษทางอากาศจากปล่องของหน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (หน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต Thermal oxidizer ; TOX) ทั้ง 2 ปล่องให้เป็นไปตามควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงาน (ตั้งตารางที่ 1-1) ซึ่งต้องควบคุมออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ของแต่ละปล่องไม่เกิน 72 ppm และ 2.00 g/s และควบคุมฝุ่นละอองรวม (TSP) ของแต่ละปล่องไม่เกิน 35 mg/m<sup>3</sup> และ 0.52 g/s (ที่สภาวะ 7% excess O<sub>2</sub> อุณหภูมิ 25 °C ความดัน 1 atm และ dry basis)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (Thermal Oxidizer ; TOX)</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- หน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (Thermal Oxidizer ; TOX)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

.....  
 (นายฉัตรชัย เตือนผลเจริญชัย และ นางศันสนีย์ ไชยอารี)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564

.....  
 (นายพงศภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด  
 สิงหาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 11/82



ตารางที่ 1-1  
 วัตถุประสงค์ปริมาณมลพิษทางอากาศของโครงการและโรงงานตั้งอยู่บนพื้นที่ของรั้ว คาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด

แหล่งกำเนิด	STACK				EXHAUST GAS					EMISSION CONCENTRATION			EMISSION LOADING	
	LOCATION		Diameter (m)	Height (m)	Temp. <sup>1</sup> (C)	V <sup>1</sup> (m/s)	H <sub>2</sub> O (%)	O <sub>2</sub> (%)	Q <sup>1</sup> (m <sup>3</sup> /s)	Q <sup>2</sup> (Nm <sup>3</sup> /s)	NO <sub>x</sub> (ppm)	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> (g/s)	TSP (g/s)
	x	y												
<b>1. โครงการ</b>														
1.1 TOX stack 1	726943	1405354	2.83	60	213.85	5.06	27.7	6.3	31.8	14.78	72	35	2.00	0.52
1.2 TOX stack 2	726902	1405316	2.83	60	213.85	5.06	27.7	6.3	31.8	14.78	72	35	2.00	0.52
<b>ปริมาณการระบายของโครงการ (A)</b>														
<b>2. โครงการอุตสาหกรรม</b>														
<b>ต่อเนื่องกัน ๆ ที่ตั้งอยู่บนพื้นที่บริษัท</b>														
2.1 furnace stack	727401	1404824	27.0	60	149.85	5.00	15.0	5	11.22	7.22	42	-	0.57	-
2.2 boiler stack	727232	1404936	27.0	15	159.85	22.00	13.6	3	2.9	2.09	25	-	0.10	-
2.3 SMR stack	727093	1405480	33.5	60	176.85	17.00	18.0	1.4	30.04	22.84	50	-	2.15	-
<b>3. พื้นที่ว่างรอบการพัฒนาในอนาคต<sup>3</sup></b>														
3.1 แปลงที่ 1	727662	1404697	27.0	60	176.85	10.00	-	-	-	-	-	-	1.00	-
3.2 แปลงที่ 2	727619	1404340	25.5	60	176.85	10.00	-	-	-	-	-	-	1.11	-
3.3 แปลงที่ 3	727234	1405193	28.5	60	176.85	10.00	-	-	-	-	-	-	3.30	-
<b>ปริมาณการระบายของโรงงานอื่นและพื้นที่ว่างรอบการพัฒนา (B)</b>														
<b>ปริมาณการระบายในภาพรวม (A+B)</b>														
<b>การรวมการระบายของพื้นที่โครงการตามเกณฑ์ของมิชยา</b>														
											200	320	-	-

หมายเหตุ: <sup>1</sup> อ้างอิงถึงสภาพการทำงานจริง

<sup>2</sup> อ้างอิงถึงสภาวะอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ก๊าซออกซิเจนร้อยละ 7 และสถานะแห้ง

<sup>3</sup> โครงการขอเสนออัตราค่าธรรมเนียม NO<sub>x</sub> 5.41 กรัมต่อคิวบิก ฟุตเพื่อเป็นกรอบการประเมินการปล่อยที่ถูกต้องใช้เพื่อโครงการพัฒนาอุตสาหกรรมทั้ง 3 แปลงในอนาคต อย่างไรก็ตาม การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศของแต่ละโรงงานที่จะดำเนินการในพื้นที่ว่างการพัฒนาในอนาคตจะต้องสอดคล้องกับมติ กอปร.

<sup>4</sup> มาตรฐานควบคุมการระบาย NO<sub>x</sub> และ TSP ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากระบบโรงงาน พ.ศ. 2549

มีชื่อ : บริษัท คาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด , 2564



ชื่อนาม .....  
 (นายพิเชฐ สีวันเสถียรชัย และ นางศันสนีย์ โพธิ์อวารี)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท คาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564



ปริมาณการระบายของโรงงานอื่นและพื้นที่ว่างรอบการพัฒนา 1282



ชื่อนาม .....  
 (นายพงษ์วิฑูร ศรีจิตร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด  
 สิงหาคม 2564



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมการระบายออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) โดยรวมจากพื้นที่บริษัท ไม่ให้เกิน 12.23 g/s โดยที่โรงงานอื่นที่ตั้งอยู่บนพื้นที่ของบริษัทฯ มีค่าควบคุมการระบาย NO<sub>x</sub> ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* Hydrogen gas plant ระบาย NO<sub>x</sub> รวมไม่เกิน 2.15 g/s (SMR Stack)</li> <li>* SE plant ระบาย NO<sub>x</sub> รวมไม่เกิน 0.67 g/s (Furnace Stack ไม่เกิน 0.57 g/s และ Boiler Stack ไม่เกิน 0.1 g/s)</li> <li>* โครงการที่จะพัฒนาในอนาคตระบาย NOx รวมไม่เกิน 5.41 g/s</li> <li>* รายละเอียดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการและโรงงานอื่นๆ ที่ตั้งอยู่บนพื้นที่ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด อ้างถึงตารางที่ 1</li> </ul> </li> <li>- ตรวจสอบระบบการทำงานของระบบเผาไหม้ของหน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่ผลิตจากการผลิต (Thermal oxidizer ; TOX) อย่างสม่ำเสมอเพื่อควบคุมประสิทธิภาพของระบบให้ทำงานตามประสิทธิภาพที่ออกแบบไว้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ของบริษัทฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วยงานทำลาย ก๊าซและของเหลวที่ผลิตจากการผลิต (Thermal Oxidizer ; TOX)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม ..... *Sasvee Tuny*  
(นายฉัตรชัย เตือนผลเจริญชัย และ นางคันฉวี ไทยอารี)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

13/82

ลงนาม ..... *วิฑูริศ ด้วง*  
(นายพงษ์ภัทร ศรีษะดร)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มไอ เวิร์ค จำกัด  
สิงหาคม 2564



**EMWORLD CO., LTD.**

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>- ภายหลังเปิดดำเนินการแล้ว หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่อาจส่งผลต่ออัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบายออกสู่บรรยากาศนั้น ต้องแจ้งให้ กนอ. และนิคมฯ เอเชีย ทราบบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุม</p> <p>- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ (CEMS) โดยตรวจวัด NO<sub>x</sub> และ O<sub>2</sub> และเชื่อมโยงข้อมูลไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของกรมส่งเสริมประเทศไทย</p> <p>- จัดให้มีหอเผา (flare) ที่สามารถรองรับสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่อัตราสูงสุดจากกระบวนการผลิตหรือตั้งเก็บกักในกรณีฉุกเฉิน โดยกำหนดให้อัตราการเผามีความรั้นภายในรัศมี 70 เมตร ไม่เกิน 4.73 กิโลเมตรตารางเมตร</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ปล่องของหน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (Thermal Oxidizer : TOX)</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>	

ลงนาม ..... *Chal* .....  
(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย และ นางคันฉวี ไทยอารี)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

ลงนาม ..... *สุวิทย์ อภิว* .....  
(นายพงศภัทร ศรีชาจร)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มไอ เวิร์ค จำกัด  
สิงหาคม 2564



**ENVIWORK CO., LTD.**



รับรองจำนวนหน้า 14/82

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาหอเผาให้อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อให้มั่นใจได้ว่าจะระบบต่างๆ ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตามการออกแบบ</li> <li>- กำหนดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักร อุปกรณ์ควบคุมสารมลพิษทางอากาศ และอุปกรณ์เก็บกักหรือดักเลี้ยง VOCs</li> <li>- กระบวนการผลิตและระบบขนส่งสารเคมีควรเป็นระบบปิดให้มากที่สุด และควรทำ house keeping</li> <li>- จัดทำบัญชีข้อมูลสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Emission inventory) ตามคู่มือการจัดทำบัญชีข้อมูลแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยจากโรงงานน้ำมัน และอุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยตามบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยง่ายจาก VOCs Emission Inventory ตามผลการศึกษาข้างต้น พร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากกรั่วไหล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- เมื่อเริ่มดำเนินการ และนำเสนอดို့ สผ. ภายใน 1 ปี หลังจากเริ่มดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม ..... <i>Chal Sarsuthing</i> ..... (นายชัชวาลย์ เลื่อนผลเจริญชัย และ นางคณิน ทยอยอารี) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด สิงหาคม 2564	 ลงนาม ..... <i>อนุทิน อนุ</i> ..... (นายอนุทิน อนุ ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด สิงหาคม 2564	 ลงนาม ..... <i>อนุทิน อนุ</i> ..... (นายอนุทิน อนุ ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด สิงหาคม 2564
--	---	---



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความร่วมมือกับกรมควบคุมมลพิษหรือหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องในการเฝ้าระวังและควบคุม VOCs</li> <li>- ตรวจวัดเฝ้าระวังคุณภาพอากาศ ตามบัญชีรายชื่อการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยที่จัดทำ ณ บริเวณชุมชน ทั้งนี้ให้พิจารณาตรวจวัดร่วมกับโครงการอื่นๆ ของกลุ่มบริษัทฯ ทุก 1 เดือน เมื่อผลการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศไม่เกินค่ามาตรฐานต่อเนื่องกัน 3 ปี ให้คณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัทฯ ประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย พิจารณาปรับเปลี่ยนมาตรการนี้ได้ ทั้งนี้ต้องไม่น้อยกว่าเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- ประสานงานและนำส่งข้อมูลบัญชีรายชื่อการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Emission Inventory) และผลการตรวจวัดให้กับหน่วยงานสาธารณสุข ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดและสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง</li> <li>- จัดให้มีพนักงานตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิตเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>	

ลงนาม ..... **Charl Sawetmim** .....  
 (นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย และ นางคันสนิ์ ไทยอารี)  
 กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564

ลงนาม ..... **อนุวัช ทัพ** .....  
 (นายพงศภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
 สิงหาคม 2564



16/82



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาคอมพิวเตอร์เสียงจากแหล่งกำเนิด โดยเลือกเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร หรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง ทั้งนี้หากพบระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ให้ติดตั้งเตื่อนเพื่อกักกั้นเสียงที่ดังกล่าวก่อนเป็นพื้นที่ที่มีเสียงดัง</li> <li>- จัดให้มีแผนตรวจสอบ ตรวจสอบสภาพ หรือบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ</li> <li>- กรณีที่มีการซ่อมบำรุงกันเหตุการณ์ฉุกเฉินหรือการฝึกอบรมเพื่อทดสอบความพร้อมพร้อมซึ่งอาจจะมีสัญญาณเสียงดังขึ้น ควรแจ้งให้โรงงานใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อยประมาณ 1 วัน</li> <li>- จัดทำเครื่องหมายสัญลักษณ์และป้ายเตือนแสดงบริเวณที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างชัดเจน</li> <li>- จัดทำเขตที่กำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง โดยเฉพาะบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่กระบวนการผลิต</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

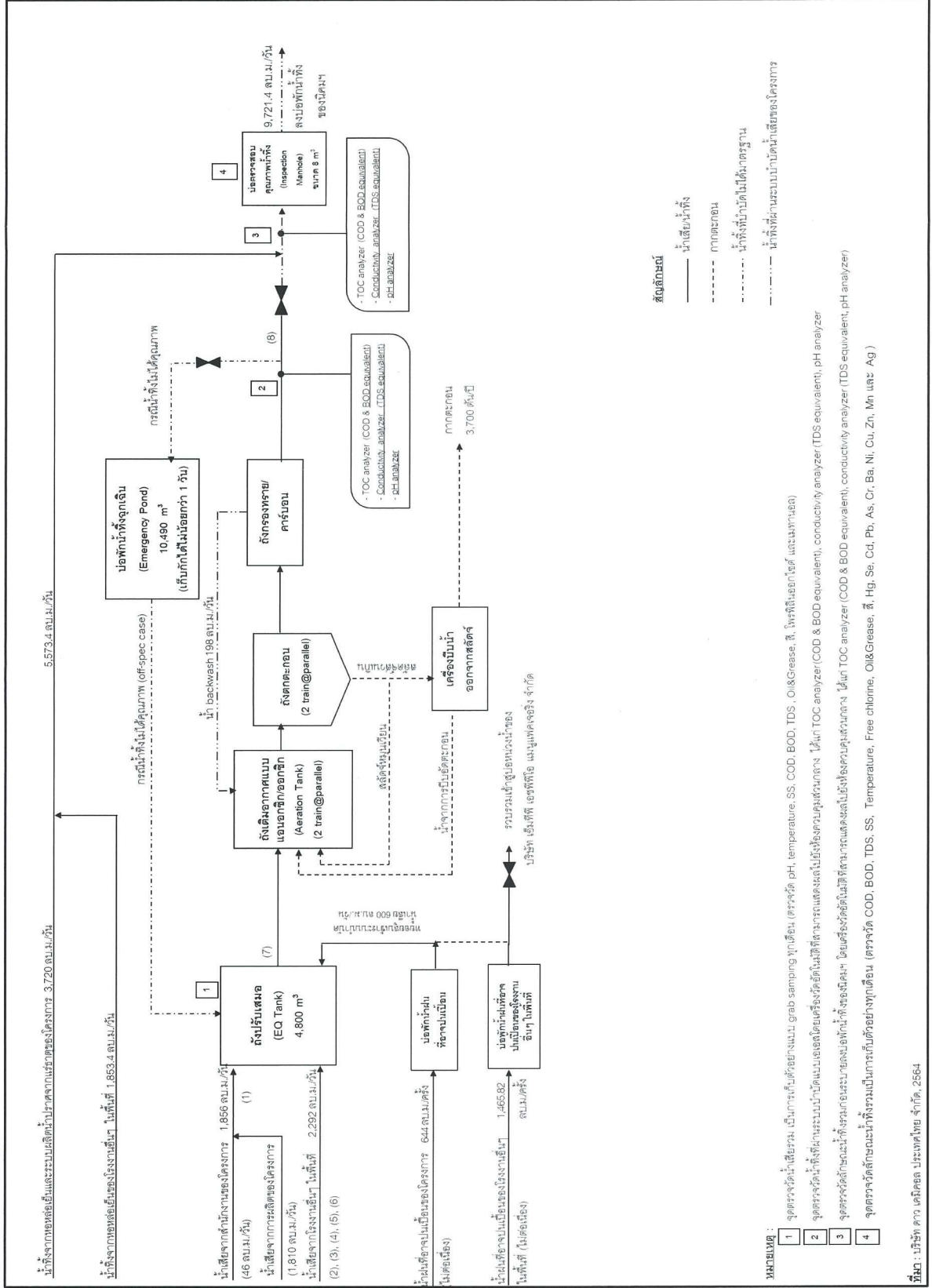
ลงนาม ..... <i>Sawetung</i> (นายฉัตรชัย เตือนแสงเจริญชัย และ นางคันสนิ์ ไทยอร่าม) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด สิงหาคม 2564	 17/82 รม.อยู่หน้า	ลงนาม ..... <i>อนุชิต อนุชิต</i> (นายพงศภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด สิงหาคม 2564
---	---	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระดับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงที่ระบบท่อ เช่น ซิลเลนเซอร์ (silencer) หรือใช้วัสดุปิดบังรอบบ่อน้ำผลิตที่อากาศให้เกิดเสียงดังในขณะที่มีการใช้ไอน้ำได้ก๊าซต่างๆ ที่อยู่ในระบบขณะการทดลองเดินระบบหรือการหยุดเดินระบบเพื่อซ่อมบำรุง เพื่อควบคุมมิให้เสียงรั่วโรงงานเกิน 70 เดซิเบลเอ หรือมีผลกระทบต่อชุมชน</li> <li>- ควบคุมระดับเสียงบริเวณรั้วโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรั้วและกลุ่มบ้านที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดเป็นประจำทุก 6 เดือน</li> <li>- แจ้งให้ประชาชนทราบล่วงหน้าเมื่อจะดำเนินการที่ก่อให้เกิดเสียงดัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและกลุ่มบ้านที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>
2.3 คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำเสียจากพนักงานและจากกระบวนการผลิตของโครงการประมาณ 1,856 ลบ.ม./วัน และนำเสียจากพนักงานและจากกระบวนการผลิตของโรงงานอื่นๆ ในพื้นที่อีกประมาณ 2,292 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอสเพื่อบำบัดให้คุณภาพน้ำเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย (ดังรูปที่ 1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

 ลงนาม ..... (นายสัตย์ เตือนคนันท์ ไทยอากี) กรรมการผู้อำนวยการโรงงาน ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด สิงหาคม 2564	 รับรองจำนวนหน้า 18/82	 ลงนาม ..... (นายพงศ์ภัทร ศรีจักร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด สิงหาคม 2564
--	--	--





**สัญลักษณ์**  
 ————— น้ำเสียเข้าถัง  
 - - - - - กากตะกอน  
 - · - · - · น้ำทิ้งที่บำบัดไม่ได้มาตรฐาน  
 - · - - · - น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

- หมายเหตุ :**
- จุดตรวจวัดน้ำเสียรวม เป็นการเก็บตัวอย่างแบบ grab sampling ทุกเดือน (ตรวจวัด pH, temperature, SS, COD, BOD, TDS, Oil&Grease, สี, โฟมที่ขึ้นออกไซด์ และเมทานอล)
  - จุดตรวจวัดน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแบบเบสเอชไอเอเครื่องวัดอัตโนมัติที่สามารถแสดงค่าเป็นรูปกราฟบนคอมพิวเตอร์ ได้แต่ TOC analyzer (COD & BOD equivalent), conductivity analyzer (TDS equivalent), pH analyzer
  - จุดตรวจวัดค่าความเข้มข้นของน้ำทิ้งรวมแบบอัตโนมัติที่สถานีสามารถแสดงค่าเป็นรูปกราฟบนคอมพิวเตอร์ ได้แก่ TOC analyzer (COD & BOD equivalent), conductivity analyzer (TDS equivalent), pH analyzer
  - จุดตรวจวัดค่าความเข้มข้นที่ทิ้งรวมเป็นการเก็บตัวอย่างทุกเดือน (ตรวจวัด COD, BOD, TDS, SS, Temperature, Free chlorine, Oil&Grease, สี, Hg, Sb, Cd, Pb, As, Cr, Ba, Ni, Cu, Zn, Mn และ Ag)

ที่มา : บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด, 2564

**รูปที่ 1 ผังการไหลของระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด**

<p>ลงนาม ..... <i>Olse L</i> .....          (นายอัครชัย เต็มผลเจริญชัย และ นางศันสนีย์ ไทยธานี)          กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด          สิงหาคม 2564</p>	<p>ลงนาม ..... <i>อนุวัตร ोध์</i> .....          (นายพงษ์ภัทร ศรีสุข)          ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ วิกิ จำกัด          สิงหาคม 2564</p>
--	---



บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- นำทิ้งจากระบบหล่อเย็น (cooling water blow down) และน้ำทิ้งอื่นๆ ที่ไม่มีการปนเปื้อนสารอินทรีย์ของโครงการประมาณ 3,720 ลบ.ม./วัน และน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นและน้ำทิ้งอื่นๆ ที่ไม่มีการปนเปื้อนสารอินทรีย์ของโรงงานอื่นๆ ในพื้นที่อีกประมาณ 1,853.4 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมไปรวมกับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย (อ้างถึงรูปที่ 1)</p> <p>- ติดตั้งประตูกั้นน้ำบริเวณรางระบายน้ำฝนเป็นก่อนเข้าบ่อพักน้ำฝน เป็นเบื่อน ซึ่งประตูกั้นน้ำจะถูกควบคุมให้สามารถเปิดหรือปิดแบบอัตโนมัติจากห้องควบคุมการผลิตของโครงการ</p> <p>* กรณีฝนตก 15 นาทีแรก ประตูน้ำจะอยู่ในตำแหน่งเปิด น้ำฝนที่อาจปนเปื้อนจากพื้นที่ต่างๆ ของโครงการ ปริมาณ 644 ลูกบาศก์เมตร จะถูกรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำฝนเป็นก่อนก่อนทยอยสูบน้ำฝนไปบ่อน้ำใต้ดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>* กรณีฝนตกหลัง 15 นาทีแรก ประตูน้ำอยู่ในตำแหน่งปิดและจะผันน้ำฝนเข้าสู่บ่อหนองน้ำของโครงการก่อนระบายลงรางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>

ลงนาม ..... **Charl Sawetum** .....  
 (นายฉัตรชัย เตือนผลเจริญชัย และ นางคันสนิ์ ไทยอารี)  
 กรรมการผู้อำนวยการงาน ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564

ลงนาม ..... **อนุทิน อำนวย** .....  
 (นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
 สิงหาคม 2564



**ENVIWORK CO., LTD.**



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งกันน้ำบริเวณจุดเชื่อมระหว่างถังเก็บกักน้ำที่ 1 กับรางระบายน้ำที่เหลือไปยังบ่อพักน้ำที่อาจเป็นเบื่อน</li> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอสของโครงการออกแบบให้สามารถรับน้ำเสียได้สูงที่สุดไม่น้อยกว่า 5,500 ลบ.ม./วัน และสามารถบำบัดน้ำทิ้งที่มีคุณภาพได้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559) หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมเอเซียต่อไป สำหรับค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการมีรายละเอียดดังนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>* ค่าบีโอดี &lt;20 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>* ค่าซีโอดี &lt;120 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>* ค่าเอสเอส &lt;50 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>* ค่าทีดีเอส &lt;3,000 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>* ความเป็นกรดและด่าง อยู่ในช่วง 5.5-9.0</li> <li>* อุณหภูมิ &lt;40 องศาเซลเซียส</li> <li>* คลอรีนอิสระ &lt;1 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>* น้ำมันและไขมัน &lt;5 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul>				

ลงนาม .....  
(นายศรัทธัย เตือนผลเจริญชัย และ นางคันสนิ ไทยอารี)  
กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564



ลงนาม .....  
คุณวิมล ด้วง  
(นายพงศภัทร ศรีขจร)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เซ็นไว เวิร์ค จำกัด  
สิงหาคม 2564



ENVIWORK CO., LTD.



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <p>- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดที่บำบัดไม่ได้มาตรงฐานจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอสและน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น โดยกำหนดให้บ่อพักน้ำทิ้งมีขนาดที่มีระยะเวลาพักน้ำไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่ให้ได้มาตรฐาน ก่อนระบายสู่บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมเดีวียต่อไป</p> <p>- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ประกอบด้วยเครื่องตรวจวัดค่า TOC ที่สามารถแปลงค่าและแสดงผลเป็นค่า COD และ BOD เครื่องตรวจวัดค่า Conductivity ที่สามารถแปลงค่าและแสดงผลเป็นค่า TDS และเครื่องตรวจวัด pH โดยมีการกำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติข้างต้นเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ 2 จุด มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>* บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ก่อนไปรวมกับน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นหรือน้ำทิ้งอื่นๆ ที่ไม่มีการปนเปื้อนสารอินทรีย์)</p> <p>* บริเวณน้ำทิ้งรวมก่อนระบายลงบ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ (น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการและน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นหรือน้ำทิ้งอื่นๆ ที่ไม่มีการปนเปื้อนสารอินทรีย์)</p>	<p>- บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ของโครงการ</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>	

ลงนาม ..... *Awat Sawatimig* ..... 22/82

(นายอัครชัย เตือนผลเจริญชัย และ นางคันฉวี ไทยยอวรี)


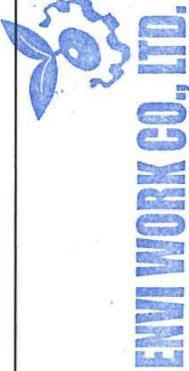
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

สิงหาคม 2564

ลงนาม ..... *อุทัย ธรรม* .....  
(นายพงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เซ็นไว เวิร์ค จำกัด

สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p>	<p>- กำหนดให้มีระบบส่งสัญญาณเตือนไปที่พนักงานควบคุมการผลิตเมื่อพบว่าเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติบริเวณใดมีแนวโน้มใกล้เคียงกับค่าควบคุม มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>* สัญญาณเตือนระดับที่ 1 (High Level) โดยตั้งค่าที่ร้อยละ 80 ของค่ามาตรฐาน (ตั้งค่าซีไอดีที่ 96 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีไอดีที่ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าทีดีไอที่ 2,400 มิลลิกรัมต่อลิตร) โดยกำหนดให้พนักงานตรวจสอบระบบว่ามีสิ่งผิดปกติหรือไม่ และพยายามแก้ไขปัญหา เพื่อให้ระบบกลับเข้าสู่ภาวะปกติ</p> <p>* สัญญาณเตือนระดับที่ 2 (High High Level) โดยตั้งค่าที่ร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐาน (ตั้งค่าซีไอดีที่ 108 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีไอดีที่ 18 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าทีดีไอที่ 2,700 มิลลิกรัมต่อลิตร) โดยกำหนดให้พนักงานตรวจสอบและรายงานที่เข้าป้อนน้ำทั้งจากเงินและหมุนเวียนกลับไปบำบัดใหม่</p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>

ลงนาม ..... *Okal* .....  
(นายอัครชัย เตือนผลเจริญชัย และ นางคันสนิ์ ไทยอารี)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

จำนวนหน้า 23/82

ลงนาม ..... *อุทัย อดุล* .....  
(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด  
สิงหาคม 2564



บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



ENVIWORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- กรณีที่เครื่องตรวจวัดแบบอัตโนมัติเกิดขัดข้องหรือตรวจพบว่าน้ำทิ้งมีค่าไม่สอดคล้องกับค่าควบคุม โครงการจะตั้งถังพักน้ำทิ้งทั้งหมดในระบบบำบัดน้ำเสียเข้าสู่บำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินทันที ซึ่งสามารถพักน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน และหยุดระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อตรวจสอบและซ่อมแซมเครื่องตรวจวัดแบบอัตโนมัติ และภายหลังการซ่อม/แก้ไข ปัญหาแล้วเสร็จ จะผันน้ำในบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉินเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป</p> <p>- กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยโครงการเองทุกวันเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งทำให้สามารถปรับปรุงการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีความเหมาะสมอย่างต่อเนื่องและสามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างทันเวลาที่ โดยพารามิเตอร์ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าซีไอดี และของแข็งแขวนลอย (SS)</p>	<p>บ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ของโครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>

ลงนาม ..... *Chal Saesuevit* .....  
 (นายฉัตรชัย เตือนผลเจริญชัย และ นางกนกันสนีย์ ไทยอารี)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564



หน้า 24/82



ลงนาม ..... *สุทัศน์ ด้วง* .....  
 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มไอ เวิร์ค จำกัด  
 สิงหาคม 2564



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>- จัดสร้างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง (inspection manhole) ตรงตำแหน่งที่มีการบรรจบระหว่างท่อระบายน้ำทั้งของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ เพื่อตรวจวัดค่าบีโอดี ซีโอดี ของแข็งแขวนลอย และของแข็งละลายทั้งหมดทุกเดือน รวมทั้งตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ ปรอท สังกะสี แคดเมียม ตะกั่ว สารหนู โครเมียม แมงกานีส นิกเกิล ทองแดง สังกะสี แมงกานีส และเงิน เป็นประจำทุก 3 เดือน</p> <p>- มีนโยบายที่จะนำน้ำที่กลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น การปรับปรุงคุณภาพเพื่อนำมาเป็นน้ำชดเชยในระบบหล่อเย็น เป็นต้น</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>

<p>ลงนาม ..... <i>Chitel Sasuethim</i> ..... (นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย และ นางคันสนิ์ ไทยอารี) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด สิงหาคม 2564</p>	<p>ลงนาม ..... <i>อุทัย ด้วง</i> ..... (นายอุทัย ด้วง ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด สิงหาคม 2564</p> <p style="text-align: center;">   <b>ENVIWORK CO., LTD.</b> </p>
--	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้น้ำ</p>	<p>- จัดทำแผนงานเพื่อให้แน่ใจว่าทางโครงการสามารถมีน้ำใช้อย่างเพียงพอ เมื่อประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ</p> <p>- นำส่งข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการต่อหน่วยงานภาครัฐหรือ หน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่จัดสรรน้ำ เพื่อวางแผนการจัดทำโครงการน้ำโดยรวม ของพื้นที่</p> <p>- กรณีหากมีปัญหาการขาดแคลนน้ำภัยแล้ง โครงการจะพิจารณาลด กำลังการผลิต โดยประสานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของ คณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของ กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย เพื่อลด ปริมาณการใช้น้ำลง</p> <p>- จัดเตรียมถังเก็บกักน้ำประมาณ 400 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสำรอง น้ำประปาเพื่อใช้ในช่องเร่งด่วน (เข้า-เย็น) ทั้งนี้จะเปิดน้ำเข้าถึงน้ำ สำรองนอกช่วงเร่งด่วน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>


<p>ลงนาม ..... <i>Atal Saevarthin</i> ..... (นายอัครชัย เลื่อนผลเจริญชัย และ นางคันฉวี ไทยอารี) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด สิงหาคม 2564</p>	 <p>26/82</p> <p>ลงนาม ..... <i>อนุชิต ด้วง</i> ..... (นายพงษ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด สิงหาคม 2564</p> <p><b>ENVIWORK CO., LTD.</b></p>
--	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)


องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3.2 การคมนาคม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ร่วมมือกับบริษัทฯ กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ปรับเปลี่ยนเวลาการทำงานของพนักงานบางส่วน ทั้งนี้ให้พิจารณาตามความเหมาะสมของการปฏิบัติงานจริง เพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรในชั่วโมงเร่งด่วน</li> <li>- วางแผนช่วงเวลาและเส้นทางการขนส่งสารเคมีให้ชัดเจน โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรเร่งด่วน (7.00 น.-08.00 น. และ 16.30 น.-17.30 น.) โดยที่โครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในชุมชน เช่น เส้นทางห้วยโป่ง-หนองบอน เพื่อหลีกเลี่ยงสภาพการจราจรหนาแน่นในพื้นที่ชุมชน</li> <li>- จัดให้มีรถรับ-ส่งพนักงานเพื่อลดจำนวนการใช้รถของพนักงาน</li> <li>- กำหนดความเร็วของรถขนส่งสารเคมีที่วิ่งภายในพื้นที่นิคมฯ ไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- เส้นทางทางขนส่ง</li> <li>- เส้นทางการรับ-ส่งพนักงาน</li> <li>- ถนนภายในนิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ชื่อนาม .....  
(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย และ นางคันฉวี ไทยอากี)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 27/82



ชื่อนาม .....  
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด  
สิงหาคม 2564



**ENVI WORK CO., LTD.**



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมและจำกัดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ของโครงการให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำหรับการตรวจสอบ เช่น ดิรระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อตรวจสอบความเร็วยานพาหนะ กำหนดในสัญญาว่าจ้างให้บริษัทรับขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ต้องจำกัดความเร็วรถ เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีแผนตอบสนองกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ โดยให้ผู้เกี่ยวข้องทุกคนยึดถือและปฏิบัติตาม</li> <li>- รถบรรทุกสารเคมีจะต้องมีป้ายแสดงความเสี่ยงที่เกิดขึ้นที่ตัวรถตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องและผู้ขับรถต้องได้รับใบอนุญาตขับรถชนิดที่ 4</li> <li>- จัดให้มีข้อมูลการจราจรในกรณีขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร "คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ" ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม จัดทำขึ้น ข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</li> <li>- เส้นทางขนส่งสารเคมี</li> <li>- รถขนส่งสารเคมี</li> <li>- พื้นที่โครงการและรถขนส่งสารเคมี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม ..... *Oral* .....  
(นายอัครชัย เลื่อนผลเจริญชัย และ นางคันฉวี ไทยอารี)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564



ลงนาม ..... *สุรัตน์ ๑๗* .....  
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
สิงหาคม 2564



**ENVIWORK CO., LTD.**

หน้า 28/82

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอมโมเนียของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ เป็นต้น</li> <li>- กำหนดให้รถของโครงการมีมาตรฐานความปลอดภัยสูงตามคู่มือการใช้งานของรถแต่ละประเภทเพื่อควบคุมการระบายมลพิษให้สอดคล้องตามมาตรฐาน</li> <li>- กำหนดนโยบายให้รถของโครงการมีการจดทะเบียนในพื้นที่จังหวัดระยะของ</li> <li>- พิจารณาข้อกำหนดหรือเงื่อนไขในการพิจารณาคัดเลือกผู้ประกอบการขนส่งเพื่อความปลอดภัย ดังนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>* กำหนดให้ผู้ประกอบการขนส่งต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและรถขนส่งสารเคมี</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม ..... *Orak Saevitum* .....  
 (นายฉัตรชัย เตือนผลเจริญชัย และ นางคันฉวี ไทยอารี)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564



ลงนาม ..... *จตุภัทร ดง* .....  
 (นายพงศ์ภัทร ศรีชจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มไอ เวิร์ค จำกัด  
 สิงหาคม 2564



ENVIWORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* กำหนดเป้าหมายความปลอดภัยในการขนส่งและมาตรฐานในการขนส่งร่วมกับผู้ประกอบการขนส่ง เช่น ความพร้อมในด้านความรู้การขยับเขยื้อนของพนักงานขับรถ สภาพร่างกายของพนักงานขับรถ การจำกัดชั่วโมงในการขับรถต่อวันของพนักงานขับรถ การอบรมในการจัดการอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง ใบขับขี่สำหรับการขนส่งสารอันตราย เป็นต้น</li> <li>* มีการประชุมร่วมกันเพื่อตรวจสอบดัชนีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการขนส่งและติดตามแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้อง</li> <li>* มีการตรวจสอบผู้ประกอบการขนส่งประจำปี โดยใช้มาตรฐานความปลอดภัยในการขนส่งของสากล เช่น SQAS – Safety and Quality Assessment System (the European Chemical Industry Council) เป็นต้น</li> <li>* ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการใช้กระบวนการจัดการด้านความปลอดภัยทางการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การฝึกอบรมในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ เป็นต้น</li> </ul>			

ลงนาม ..... *Chal Sawatthim*  
(นายฉัตรชัย เส็นผลเจริญชัย และ นางคันสนี่ ไทยอารี)  
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

ลงนาม ..... *สุเทพ ดงพ*  
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
สิงหาคม 2564



บริษัท ดาว เคมิคอล จำกัด (มหาชน) 30/82  
**ENVIWORK CO., LTD.**



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	<p>* พิจารณาการจัดให้มีการให้รางวัลกับผู้ประกอบการขนส่งในด้านของความปลอดภัยเพื่อให้เกิดแรงจูงใจในการรักษาความปลอดภัย</p> <p>* บรรจุภัณฑ์ของผู้ประกอบการขนส่งต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองโดยเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจและเจ้าของบรรจุภัณฑ์ต้องมีหลักฐานดังกล่าวติดไว้บนบรรจุภัณฑ์</p> <p>* การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับการขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุขนส่ง โดยเฉพาะข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาค่าเงินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>- กำหนดให้รถยนต์ขนส่งสารเคมีหรือของเสียอันตรายของบริษัทรับเหมาดัดซึ่งที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>
3.3 การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม	<p>- ระบายน้ำฝนต้องแยกจากระบบระบายน้ำเสียโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>

ลงนาม ..... (นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย และ นางศันสนีย์ ไทยอรัง) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด สิงหาคม 2564	 รับรองจำนวนหน้า 31/82	ลงนาม ..... (นายพงศภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด สิงหาคม 2564
 ENVI WORK CO., LTD.		

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การระบายน้ำและ ควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อนจากพื้นที่ของบริษัทฯ ทั้งหมดเข้าสู่บ่อหนองน้ำก่อนระบายน้ำฝนดังกล่าวสู่รางระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ สำหรับบ่อหนองน้ำมีขนาดไม่น้อยกว่า 80 ลบ.ม./ไร่</li> <li>- จัดเตรียมบ่อพักน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่อาจทำให้น้ำฝนปนเปื้อน โดยมีความเพียงพอที่จะรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ดังกล่าวได้ภายใน 15 นาทีแรก และจะมีการทยอยสูบน้ำจากบ่อพักน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณที่ไม่มีโอกาสน้ำฝนปนเปื้อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>
3.4 การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการจัดการกากของเสียของโครงการให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นให้นำส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานบริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- โครงการกำหนดมาตรการเพื่อความปลอดภัยในขั้นตอนปฏิบัติงานของคณงานในการถ่ายเทสารแรงปฏิบัติริยาและสารดูดซับที่เสื่อมสภาพ โดยระบุระเบียบหรือขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างชัดเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม ..... **Saswathin** ..... **จตุพร ด้ง** .....  
 (นายสัตย์ เตือนเสลเจริญชัย และ นางสาวศันสนีย์ ไทยธานี) (นายพงศภัทร ศรีขจร)  
 กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็มไอ เวิร์ค จำกัด  
 สิงหาคม 2564 สิงหาคม 2564




ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัด พร้อมทั้งรายงานผลให้ สผ. และ กรอ. ทราบทุก 6 เดือน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมการจัดกาารของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด</li> <li>- คัดแยกของเสียแต่ละชนิดและแยกบรรจุของเสียดังกล่าวในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด และเก็บพักไว้ในอาคารพักของเสียโดยไม่ให้ปะปนกัน โดยที่อาคารพักของเสียมีหลังคาปกคลุมมีความมั่นคงแข็งแรง และมีระบบป้องกันกาเกิดอัคคีภัยให้สอดคล้องและอ้างอิงตามมาตรฐานสากล</li> <li>- จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะทั่วไปจากพนักงานและสำนักงานที่ได้รับจะจ่ายตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- จัดเตรียมภาชนะรองรับของเสียรีไซเคิลจากพนักงานและสำนักงานให้กระจ่ายตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อมารับไปใช้ใหม่ต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

นางสาว .....  
(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย และ นางคันฉวี ไทยอารี)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564



นางสาว .....  
(นายพงศภัทร ศรีขจร)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
สิงหาคม 2564



ENVIWORK CO., LTD.



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3.4 การจัดการของเสีย (ต่อ)</p>	<p>จัดเตรียมภาชนะรองรับของเสียอันตรายจากพนักงานและสำนักงานก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องของมารีไปกำจัดต่อไป</p> <p>กำหนดให้การจัดการของเสียจากการผลิตและระบบสาธารณูปโภคของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ของเสียไม่อันตราย               <ul style="list-style-type: none"> <li>• เศษโลหะ (ปริมาณ 30 ตัน/ปี) รวบรวมส่งให้ผู้รับซื้อเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ต่อไป</li> <li>• กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำใส (ปริมาณ 490 ตัน/ปี) ให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ</li> </ul> </li> <li>* ของเสียอันตราย               <ul style="list-style-type: none"> <li>• ของเหลวโพธิ์สีนเกลคอลลสม (ปริมาณ 2,936 ตัน/ปี) รวบรวมส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดด้วยวิธีการนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงผสม</li> <li>• เกลือจากการระบวมการผลิต (ปริมาณ 6,835 ตัน/ปี) รวบรวมส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ</li> </ul> </li> </ul>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>

ลงนาม ..... (นายฉัตรชัย เตือนผลเจริญชัย และ นางคันฉวี ไทยอารี) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด สิงหาคม 2564	 รับรองจำนวนหน้า 34/82	 <b>ENVIWORK CO., LTD.</b> ลงนาม ..... (นายพงศ์ภัทร ศรีชาตกร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด สิงหาคม 2564
--	--	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การจัดการของเสีย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• สารเร่งปฏิกิริยาที่เสื่อมสภาพ (ปริมาณ 340 ตัน/2-5 ปี) รวบรวมส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ</li> <li>• สารดูดซับที่เสื่อมสภาพ (ปริมาณ 24 ตัน/2-5 ปี) รวบรวมส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ</li> <li>• * ฉนวนป้องกันความร้อนที่เสื่อมสภาพ (ปริมาณ 10 ตัน/ปี) และน้ำมันหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพแล้ว (ปริมาณ 40 ตัน/ปี) รวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ</li> <li>• กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ปริมาณ 3,700 ตัน/ปี) รวบรวมส่งไปวิเคราะห์ตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง หากพบว่าเป็นของเสียอันตรายจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ</li> <li>• ถ่านกัมมันต์ที่เสื่อมสภาพ (ปริมาณ 1,500 ตัน/ปี) ส่งให้กับหน่วยงานภายนอกที่ชั่งทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปฟื้นฟูสภาพ</li> </ul>			

ลงนาม .....  
(นายฉัตรชัย เตือนผลเจริญชัย และ นางคันฉวี ไชยอารี)  
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

35/82  
บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



ลงนาม .....  
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
สิงหาคม 2564



**ENVIWORK CO., LTD.**

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดอบรมและแนะนำให้พนักงานที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสารเคมีและของเสียจากกระบวนการผลิต ลงมือใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย</li> <li>- กำหนดให้เลิกใช้บริษัทรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่มีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี</li> <li>- รณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติตามแนวคิด 3R (Reduce, Reuse, Recycle)</li> <li>- ดำเนินการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลออกนอกโรงงานเป็นรายปี ตามกฎหมายอย่างถูกต้องซึ่งจะดำเนินการแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ในกรณีที่มีการขนกากของเสียอันตราย) และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชียเป็นประจำทุกเดือน</li> <li>- กำหนดให้มีการคัดแยกบริษัทรับกำจัดกากของเสียโดยให้คำนึงถึงประสิทธิภาพและศักยภาพเป็นสำคัญ ทั้งนี้ในการคัดแยกจะมีขั้นตอนการติดตามแนวทางจัดการการของเสียของบริษัทดังกล่าวด้วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม ..... **Saswadee Inyong** .....  
 (นายฉัตรชัย เตือนผลเจริญชัย และ นางคันฉิม ไชยอาวี)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564

ลงนาม ..... **อนุทิน อหิ** .....  
 (นายพงศภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มไอ เวิร์ค จำกัด  
 สิงหาคม 2564



บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด 36/82

**ENVIWORK CO., LTD.**



ตารางที่ 1 (ต่อ)

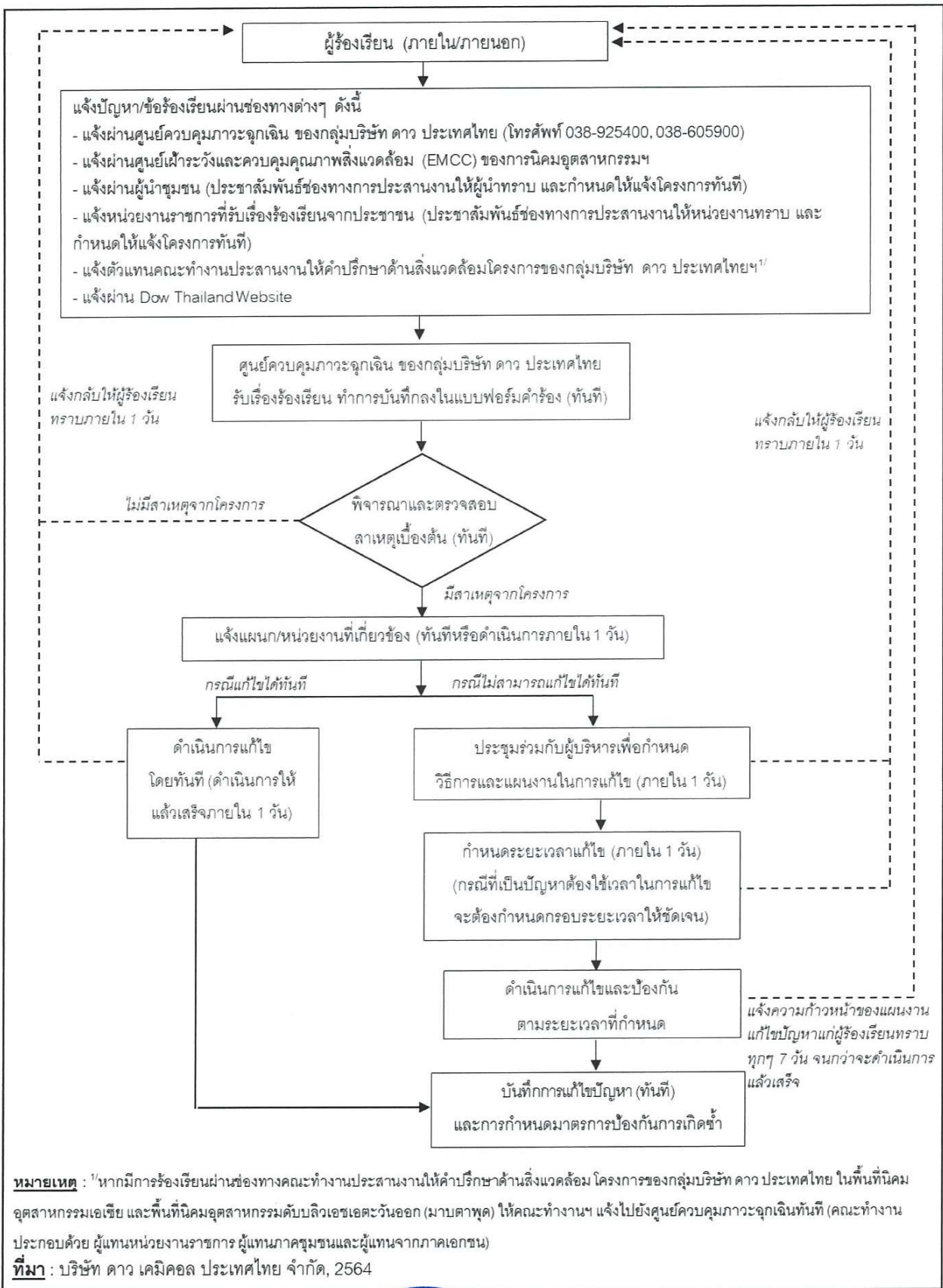
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การจัดการของเสีย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจได้ว่าหน่วยงานดังกล่าวจัดการกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ</li> <li>- กำหนดให้รถยนต์ขนส่งสารเคมีหรือของเสียอันตรายของบริษัทรับเหมาติดชื่อที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- แยกของเสียแต่ละชนิดออกจากกันอย่างชัดเจน พร้อมทั้งบรรจุลงภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด สำหรับเก็บเก็บกากของเสียแยกกันในแต่ละประเภท ก่อนเก็บพักไว้ในลานพักกากของเสียที่ตั้งอยู่ในสถานที่เก็บกากของโครงการเพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการหรือกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม ..... (นายฉัตรชัย เตือนผลเจริญชัย และ นางคันฉิม ไชยอภี) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด สิงหาคม 2564	 <p>37/82</p>	ลงนาม ..... (นายพงษ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด สิงหาคม 2564
		

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p>	<p>มาตรการจ้างแรงงานท้องถิ่น (ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโรงงาน) เป็นอันดับแรก เพื่อส่งเสริมสภาพสังคม-เศรษฐกิจของคนในชุมชนโดยตรง และเป็นการสร้างความสัมพันธ์กับชุมชนโดยมีสัดส่วนแรงงานท้องถิ่น ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพนักงานทั้งหมด</p> <p>– ประสานงานให้มีแผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการแก่ผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่โดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย หรือโรงงานอื่นๆ ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ และเปิดโอกาสให้มีการเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการเพื่อสร้างความเข้าใจแก่ประชาชน</p> <p>– จัดให้มีผังขึ้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการจัดการปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นให้ชัดเจน (ดังรูปที่ 2) ทั้งการร้องเรียนจากภายในและภายนอก</p> <p>– เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงานกิจการของบริษัทฯ โดยใช้สื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น แผ่นพับ บ้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น</p>	<p>– พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ</p> <p>– พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ</p> <p>– พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ</p> <p>– พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ</p>	<p>– ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>– ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>– ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>– ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>– บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>– บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>– บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>– บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>

<p>ชาน สุเวทย์ ..... (นายชิตชัย เตือนผลเจริญชัย และ นางคันฉวี ไทยอารี) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด สิงหาคม 2564</p>	<p>ชาน สุเวทย์ ..... (นายพงศภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด สิงหาคม 2564</p>	 <p>ENVIWORK CO., LTD.</p>
---	--	---



รูปที่ 2 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ชื่อ ..... *Ok L Seesee* ..... รับรองด้วย ..... *Ok L Seesee* ..... หน้า 39/82  
 (นายจักรชัย เดือนผลเจริญชัย และ นางคันสนิ์ ไทยอารี) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
 สิงหาคม 2564 สิงหาคม 2564





ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดช่องทางร้องเรียนผ่านคนกะทำงานประจำโรงงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการและกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย</li> <li>- มีแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์ หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน หรือต้องสามารถตอบสนองต่อความต้องการของผู้ชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการและกลุ่มประชาชน รวมทั้งสถานประกอบการให้ชัดเจนเป็นรูปธรรมตามข้อวิตกกังวล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อทำหน้าที่กำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยรวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารทราบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>



ชวลิต .....  
(นายชวลิต เลื่อนผลเจริญชัย และ นางคันฉวี ไทยอารี)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564



ชวลิต วัฒน .....  
(นายพงศภัทร ศรีขจร)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด  
สิงหาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 40/82

**ENVIWORK CO., LTD.**

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน และเพียงพอกับจำนวนพนักงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตาไนรภัย เข็มขัดนิรภัย ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น กระบังหน้าชนิดได้กลิ่น สารเคมี หน้ากากกรองสารเคมีชนิดได้กรองเดียว ได้กรองคู่ และชนิดเติมหน้า ถุงมือกันสารเคมี เครื่องช่วยหายใจกรณีฉุกเฉิน ชนิดมีถังบรรจุอากาศ เป็นต้น</li> <li>- จัดทำการประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้เชี่ยวชาญของโครงการและบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในระหว่างการออกแบบ (Detail Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาต (กนอ. หรือ กรอ.) พิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนเดินเครื่องการผลิตของโครงการขยายเปลี่ยนแปลง</li> <li>- จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดจากกิจกรรมกิจการโรงงาน โดยโครงการจะจัดส่งรายงานดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมและ กนอ. ทุก 5 ปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>	



นางสาว *Sassee Thini*

ลงนาม .....  
(นายอดิสรชัย เลื่อนผลเจริญชัย และ นางสาวศันสนีย์ ไทยอารีย์)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

นางสาว *อุบลทิพย์ อภิบาล*

ลงนาม .....  
(นายพงศภัทร ศรีขจร)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เซ็นไว เวิร์ค จำกัด  
สิงหาคม 2564



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>- กำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตรายร้ายแรง การศึกษาผลกระทบ แผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่าง ๆ ตามหมวด 4 มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 กับการตรวจแรงงานทราบทุกปี ทั้งนี้เมื่อหมวด 4 มาตรา 32 มีข้อกำหนดในการปฏิบัติที่ชัดเจนให้ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนดได้</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอันตรายในโรงงาน พ.ศ. 2552 มาตรฐาน NFPA หรือมาตรฐานสากลที่รองรับ ดังนี้</p> <p>(1) ระบบน้ำดับเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* เครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้วยไฟฟ้าขนาดขนาด 900 ลบ.ม./ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด</li> <li>* เครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้วยเครื่องยนต์ขนาด 900 ลบ.ม./ชั่วโมง จำนวน 3 ชุด</li> <li>* ถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิงไม่น้อยกว่า 11,000 ลบ.ม.</li> <li>* เครื่องตรวจจับก๊าซที่ติดไฟได้ จำนวน 90 ชุด</li> </ul>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>



ลงนาม .....  
 (นายอัครชัย เตือนเศสเจริญชัย และ นางสาวศันสนีย์ ไทยอารี)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564



ลงนาม .....  
 (นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มไว เวิร์ค จำกัด  
 สิงหาคม 2564



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>(2) ระบบจ่ายน้ำดื่ม จำนวน 26 ระบบ</p> <p>(3) หวีจ่ายและสายฉีดน้ำดับเพลิง จำนวน 19 จุด</p> <p>(4) เครื่องตรวจจับก๊าซที่ติดไฟได้ จำนวน 90 ชุด</p> <p>(5) ถังดับเพลิง จำนวน 75 ชุด</p> <p>(6) เครื่องดับจับควัน จำนวน 45 ชุด</p> <p>(7) ปืนฉีดน้ำดับเพลิง จำนวน 7 ชุด</p> <p>- จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบหรือเครื่องมือที่ใช้ใน การระงับอัคคีภัยตามแผนซ่อมบำรุงรักษาของบริษัท</p> <p>- โครงการมีความต้องการใช้น้ำดับเพลิงสูงสุด 2,550 ลบ.ม./ชั่วโมง ที่บริเวณส่วนการผลิตปิโตรเลียมออกไซด์ โดยโครงการได้จัดให้มีระบบ น้ำดับเพลิง ดังนี้</p> <p>(1) ถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิงไม่น้อยกว่า 11,000 ลบ.ม. ซึ่งสามารถ รองรับความต้องการใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง</p> <p>(2) เครื่องสูบน้ำดับเพลิงขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ขนาด 900 ลบ.ม./ ชั่วโมง จำนวน 3 ชุด</p> <p>(3) เครื่องสูบน้ำดับเพลิงขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าขนาด 900 ลบ.ม./ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด</p> <p>(4) เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดันขนาด 100 ลบ.ม./ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>

<p>ลงนาม ..... (นายฉัตรชัย เตือนผลเจริญชัย และ นางคันฉวี ไทยอารี) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด สิงหาคม 2564</p>	 <p>43/82</p>	<p>ลงนาม ..... (นายพงศภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด สิงหาคม 2564</p>
		

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มต้นกระบวนการผลิต (Pre-Startup Safety Review: PSSR)</li> <li>- กรณีมีกิจกรรมการทดสอบระบบ (Commissioning) การเริ่มเดินเครื่องจักร (Start-up) การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) หรือกรณีฉุกเฉินฯ ต้องแจ้งให้ ก.น.อ. ทราบ รวมทั้งแจ้งให้ชุมชนทราบผ่านทางช่องทางต่างๆ เช่น sms เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีหน่วยงานรักษาความปลอดภัย (รวมทั้งแพทย์และพยาบาล) เพื่อรองรับพนักงานในพื้นที่ของโครงการ</li> <li>- จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งฝึกซ้อม/อบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบความปลอดภัยในการทำงาน การขนถ่ายสารเคมี การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>- ให้ระบบตรวจตราก่อนอนุญาตให้เข้าปฏิบัติงาน (work permit)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>



ลงนาม .....  
 (นายอัครชัย เตือนผลเจริญชัย และ นางสาวศันสนีย์ ไทยอารี)  
 กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564



ลงนาม .....  
 (นายพงศภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด  
 สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>ความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างความตระหนัก สำนึก และตรวจวัด รวมทั้งควบคุมอันตรายตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม โดยตรวจวัดสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน ความร้อนและเสียงในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- บันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัย รวมถึงสาเหตุและวิธีการแก้ไข</li> <li>- กรณีตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะพร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติ ทั้งนี้เพื่อกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม</li> <li>- ฝึกซ้อมการรับฟังสัญญาณเตือนภัย และอพยพคนออกจากอาคารและบริเวณใกล้เคียง เพื่อความปลอดภัยของพนักงานและปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน</li> <li>- ตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมีและผลิตภัณฑ์ในบริเวณพื้นที่มีโอกาสเสี่ยง เช่น ระบบท่อ ดังเก็บกัก หน่วยผลิต เป็นต้น</li> <li>- จัดทำแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (preventive maintenance) อุปกรณ์ เครื่องจักร (โดยเฉพาะเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัย) และระบบลำเลียง VOCS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>



*Signature*  
นางฉัตรชัย เตือนผลเจริญชัย และ นางสาวศันสนีย์ ไทยอารี

ลงนาม .....  
(นายฉัตรชัย เตือนผลเจริญชัย และ นางสาวศันสนีย์ ไทยอารี)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564



ลงนาม .....  
*Signature*  
(นายพงศภัทร ศรีขจร)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด  
สิงหาคม 2564



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วางอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตให้อยู่ในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก ซึ่งเป็นที่โล่งเพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของสารเคมี</li> <li>- ออกแบบอุปกรณ์การผลิตและท่อขนส่งต่างๆ ให้มีข้อต่อให้น้อยที่สุดเพื่อลดโอกาสที่จะเกิดการรั่วไหลของสารเคมี</li> <li>- จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิตเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ</li> <li>- ห้ามไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณที่ได้รับผลกระทบจากรังสีความร้อนจากหอเผา</li> <li>- กำหนดให้โรงงานจัดทำระบบเอกสารขนส่งสินค้าหรือสารเคมีตามตัวอย่างที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศบังคับใช้หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดให้มีฉลากบอกคุณสมบัติของสินค้าอันตรายติดไว้ข้างภาชนะบรรจุ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- หอเผา</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ต่างๆ



ชื่อนาม ..... *Sawee Tuning* .....  
 (นายสัตย์ เตือนเสถียรวิชัย และ นางคันฉวี ไทยอารี)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด

สิงหาคม 2564



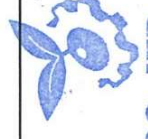
ชื่อนาม ..... *จตุภัทร อภัย* .....  
 (นายพงศภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด  
 สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.2 อากาศไว้ออมภัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอ่างล้างตาและอ่างอาบน้ำบริเวณกระบวนการผลิตและลานล้างเก็บสารเคมีให้เพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง</li> <li>- กำหนดให้บริเวณที่มีการเก็บกักสารเคมีและผลิตภัณฑ์ที่มีลักษณะเป็นของเหลวที่มีคุณลักษณะไวไฟหรือกัดกร่อน ต้องจัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบเพื่อเก็บกักสารเคมีที่อาจรั่วไหล</li> <li>- จัดให้มีระบบและอุปกรณ์ความปลอดภัยเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากถังเก็บกักของโครงการ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดให้มีระบบก๊าซไนโตรเจนของถังเก็บกักวัตถุพิษ/สารเคมีและถังเก็บกักเพื่อป้องกันการลุกติดไฟ</li> <li>* ติดตั้ง Safety Valve ที่ด้านบนของถังเก็บกักวัตถุพิษ/สารเคมีและผลิตภัณฑ์ (ยกเว้นถังเมทานอล) หากภายในถังมีความดันสูงกว่าค่าที่กำหนดไว้ก็จะถูกระบายผ่าน Safety valve และรวบรวมนำไปแยกทำลายที่หอเผา</li> <li>* ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับหรือปริมาตรของสารเคมีภายในถัง หากระดับสารน้อยหรือมากกว่าระดับปกติ ระบบสามารถแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมส่งวนกลาง อีกทั้งยังติดตั้งระบบ interlock ซึ่งสามารถสั่งให้เครื่องหยุดทำงานได้อย่างอัตโนมัติ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>



นางสาว สุวิมล วัฒนศิริ  
 (นายแพทย์หญิง และ นางกานต์สินี ไทยอารี)  
 กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564



ENVIWORK CO., LTD.  
 47/82  
 รัตนาธิเบศร์พัฒนา  
 กรุงเทพมหานคร 10140

นางสาว อรุณพร อภัย  
 (นายแพทย์ภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
 สิงหาคม 2564


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตามถึงเก็บกักถูกออกแบบให้มีความลาดชันเพื่อรวบรวมสารเคมีที่รั่วจากถังเก็บกักลงสู่รางและปล่อยน้ำฝนไปเป็นบ่อนที่ตั้งอยู่ห่างจากลานถึงเก็บกัก</li> <li>* บริเวณลานถึงเก็บกักมีการติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุและระงับอัตโนมัติต่างๆ ซึ่งระบบดังกล่าวสามารถส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลางได้เมื่อตรวจพบสารรั่วและช่วยในการระงับอัตโนมัติได้แก่ เครื่องตรวจจับก๊าซ (gas detector) หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (fire hydrant) หัวฉีดน้ำดับเพลิง (monitor gun) และหัวจ่ายน้ำพ่นฝอย (deluge sprinkler)</li> <li>- จัดให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในกรณีเปลี่ยนถ่ายสารดูดซับ คือ ใช้ก๊าซไนโตรเจนเป่าไล่ไฟฟลูออโรคาร์บอนออกจากรถดูดซับและนำไปทำลายที่หน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (TOX) จากนั้นจะตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฟฟลูออโรคาร์บอนไม่ให้เกิน 250 ส่วนในล้านส่วน จึงเปลี่ยนสารดูดซับออกโดยใช้ระบบสุญญากาศและบรรจุสารดูดซับที่เสื่อมสภาพลงถังที่มีฝาปิดมิดชิดก่อนส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป</li> </ul>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>



ลงนาม ..... *Sawee Thum* .....  
(นายฉัตรชัย เตือนผลเจริญชัย และ นางคันสน์ ไทยอารี)  
กรรมการผู้อำนวยการ บม. บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

ลงนาม ..... *จกตภัท ไร่ไพ* .....  
(นายพงศภัทร ศรีขจร)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
สิงหาคม 2564





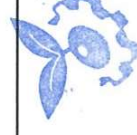
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด โดยใช้ภาชนะที่ทนทาน กันกร่อนได้</li> <li>- ให้อุบลสารเคมีกับหน่วยงานภาครัฐที่รับผิดชอบนอกเหนือจาก สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เป็นต้น</li> <li>- จัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ สารเคมีแต่ละชนิดต่อหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ สำนักงาน สาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง</li> <li>- จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบหรือเครื่องมือที่ใช้ใน การระงับอัคคีภัย</li> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ พร้อมทั้งจัดให้มีการ ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินข้างต้น หรือให้ความร่วมมือในการ ฝึกซ้อมร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>	



ชวลิต แสนทรัพย์

ลงนาม .....  
(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย และ นางคันฉวี ไทยอารี)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564



49/82

ลงนาม .....  
ฉัตรชัย แสนทรัพย์  
(นายพงษ์ภัทร ศรีษะจร)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด  
สิงหาคม 2564

ENVIWORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำแผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุการณฉุกเฉินให้ครอบคลุมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง เป็นต้น โดยครอบคลุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งภายในและภายนอกโครงการ</li> <li>- นำเสนอแผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุการณฉุกเฉินของโครงการให้ สผ. เพื่อรับทราบภายในระยะเวลา 1 ปีหลังเริ่มดำเนินการ</li> <li>- ใช้เกณฑ์การออกแบบตามมาตรฐานสากลทั้งในเรื่องของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น safety valve relief &amp; vacuum valve, shut off valve และ gas detector เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ให้พร้อมนำไปใช้งานหรือสามารถนำมาใช้ตรวจสอบได้ตลอดเวลา พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน</li> <li>- กรณีที่ต้องมีการขนส่งผลิตภัณฑ์ด้วยรถบรรทุก ต้องหลีกเลี่ยงการเต็มหรือจ่ายผลิตภัณฑ์หลายถังพร้อมกันภายในบริเวณพื้นที่ขนถ่ายสารผลิตภัณฑ์ (Loading Area)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>	



*Saevee Tunjij*

นางสาว .....  
(นายฉัตรชัย เตือนผลเจริญชัย และ นางคันสนิ์ ไทยอารี)  
กรรมการผู้ชำนาญการนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564



**ENVI WORK CO., LTD.**

นางสาว .....  
*อุบลทิพย์ อภัย*  
(นายพงษ์ศักดิ์พร ศรีขจร)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง</li> <li>- จัดให้มีระบบตรวจสุขภาพการทำงานของกระบวนการผลิตแบบอัตโนมัติและสามารถแสดงผลไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง</li> <li>- ออกแบบให้มีระดับตัดแยกหรือหยุดการทำงานของแต่ละหน่วยผลิตแบบอัตโนมัติ เมื่อตรวจพบว่ามีความผิดปกติหรือเมื่อเกิดอุบัติเหตุ จนเกิดการรั่วของสาร ทั้งนี้เพื่อควบคุมและลดปริมาณการรั่วของสาร</li> <li>- ออกแบบให้หน่วยผลิตหรืออุปกรณ์ของโครงการมีระยะห่างที่เหมาะสม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อเนื่อง เมื่อหน่วยผลิตหรืออุปกรณ์ข้างต้นเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- จัดทำแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการในการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น (ดังรูปที่ 3)</li> <li>- จัดทำแผนการสื่อสารและปฏิบัติการเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินตั้งแต่ระดับ 1 โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การแจ้งเหตุ การฝึกซ้อมและการอพยพ (แผนผังปฏิบัติการในการฉุกเฉินของโครงการ แสดงดังรูปที่ 6)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>	

ลงนาม .....  
(นายฉัตรชัย เตือนผลเจริญชัย และ นางคันฉวี ไทยอารี)  
กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564



51/82

ลงนาม .....  
(นายพงษ์ศักดิ์ ศรีษะบุตร)  
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็มไวเวิร์ค จำกัด  
สิงหาคม 2564



**ENVIWORK CO., LTD.**





ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน ทั้งแผนการดำเนินการซ้อมแผนฯ ให้พิจารณาผ่านคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย</li> <li>- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยืมตามที่ถูกกฎหมายกำหนดและทบทวนทุก 1 ปี</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (เช่น ปลีกอุดหูและที่ครอบหู เป็นต้น) ให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทของงาน และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>
4.3 สุขนรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสรรให้มีพื้นที่สีเขียว อย่างน้อย 23.22 ไร่ หรือร้อยละ 6.49 ของพื้นที่โดยรวมของบริษัทฯ (บริษัทฯ มีพื้นที่ทั้งหมด 358.03 ไร่) ดังรูปที่ 4 ซึ่งจะปลูกไม้ยืนต้นที่มีทรงพุ่มและควมสูงเหมาะสม เช่น ต้นแคนา ต้นพิกุล ต้นหางนกยูงแดง ต้นโอ๊กอินเดีย ต้นป๊อ เป็นต้น พร้อมทั้งจัดสรรและแบ่งพื้นที่สีเขียวให้โรงงานต่างๆ ที่อยู่ในพื้นที่ของบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบในการดูแลและบำรุงรักษาไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่ของแต่ละโรงงาน โดยกำหนดให้มีการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>



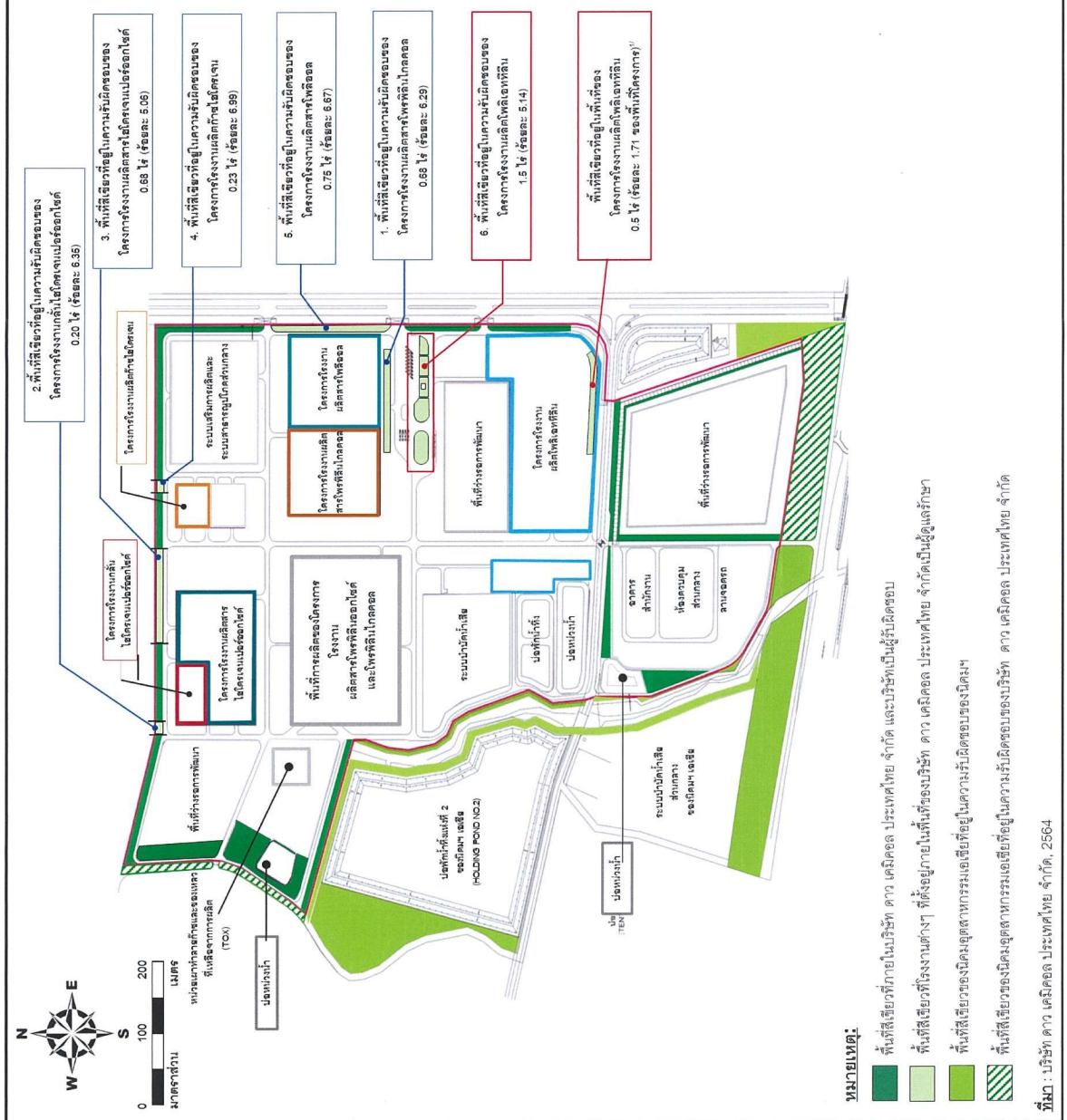
*Jaswanti*

ลงนาม .....  
(นายฉัตรชัย เตือนสละเจริญชัย และ นางคันตน์ ไทยอาวี)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564



ลงนาม .....  
*จตุภัทร อภิษฐ์*  
(นายพงศภัทร ศรีขจร)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มไว เวิร์ค จำกัด  
สิงหาคม 2564

โครงการ	พื้นที่โครงการ (ไร่)	พื้นที่สีเขียวที่รับผิดชอบของ บริษัท อีโคโนมิค โซลูชั่น จำกัด	
		(ไร่)	(ร้อยละ)
1. โครงการโรงงานผลิตสารโพสพอโนไลต์	10.8	0.68	6.29
2. โครงการโรงงานผลิตสารโพสพอโนไลต์	3.15	0.20	6.35
3. โครงการโรงงานผลิตสารโพสพอโนไลต์	13.43	0.68	5.06
4. โครงการโรงงานผลิตสารโพสพอโนไลต์	3.29	0.23	6.99
5. โครงการโรงงานผลิตสารโพสพอโนไลต์	11.25	0.75	6.67
6. โครงการโรงงานผลิตสารโพสพอโนไลต์ และโพสพอโนไลต์	29.2	1.50	5.14
7. โครงการโรงงานผลิตสารโพสพอโนไลต์ และโพสพอโนไลต์	286.91	19.18	6.69
<b>รวม</b>	<b>356.03</b>	<b>23.22</b>	<b>6.49</b>



รูปที่ 4 การจัดสรรความรับผิดชอบในการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการต่าง ๆ ที่อยู่ในพื้นที่ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

ลงนาม ..... *Saenattaminy*  
(นายฉัตรชัย เตือนผลเจริญชัย และ นางศันสนีย์ ไทยอริ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

ลงนาม ..... *จันทิพย์ ดน*  
(นายพงษ์ภัทร ศรีรัช)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ก จำกัด  
สิงหาคม 2564



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ด้านสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากร ผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการด้านสิ่งแวดล้อมโครงการของกรมบริษัท ดาว ประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย</li> <li>- กำหนดสถานบริการสุขภาพหลักในการให้พนักงานเข้ารับบริการ</li> <li>- จัดให้มีหน่วยงานรักษาพยาบาลปฐมภูมิ (รวมทั้งแพทย์และพยาบาล) เพื่อรองรับพนักงานในพื้นที่ของโครงการ</li> <li>- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์สาเหตุในการเกิดอุบัติเหตุของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินการ โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยงพร้อมทั้งระบอบุคลากรที่ทำงานในพื้นที่นั้นและวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการสัมผัสสิ่งแวดล้อมสุขภาพพื้นฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>



นางสาว สุวรรณี  
(นายฉัตรชัย เตือนผลเจริญชัย และ นางสาวศันสนีย์ ไทยอรัง)

กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564



นางสาว อรุณรัตน์ อภ  
(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

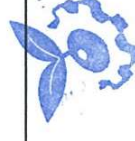
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.4 ด้านสาธารณสุข (ต่อ)</p>	<p>- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround))</p> <p>ในฐานะข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังจากพนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นกรณี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลานาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน</li> <li>* กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้จ้างจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้จ้างจ่ายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ</li> </ul> <p>กิจการ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>



ชวลิต .....  
(นายชวลิต เตือนผลเจริญชัย และ นางสาวศันสนีย์ ไทยอารี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 56/82



**EWI WORK CO., LTD.**

ชวลิต ๑๒๗  
(นายพงษ์ภัทร ศรีษะจร)

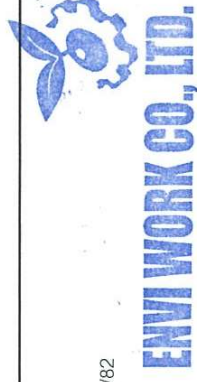
ผู้ชำนาญการ บริษัท เซ็นไว เวิร์ค จำกัด  
สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ด้านสาธารณสุข (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำ ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพจะพิจารณาตามกระบวนการบริการลูกค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance)</li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานสุภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสุขภาพ</li> </ul>	<p>ระยะเวลา ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>



ลงนาม .....  
 (นายฉัตรชัย เต็มผลเจริญชัย และ นางคันฉวี ไทยอารี)  
 กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564



ลงนาม .....  
 (นายพงษ์ศักดิ์พร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด  
 สิงหาคม 2564



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมท่าขนส่งสารเคมี โครงการโรงงานผลิตสารไพโรฟิลินออกไซด์และสารไพโรฟิลินไกลคอล

ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ ตามวาระอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดให้มีหน่วยควบคุมการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ ซึ่งเป็นระบบควบคุมเพื่อติดตามตรวจสอบและควบคุมระบบขนส่ง</li> <li>- จัดให้มีระบบควบคุมฉุกเฉิน ซึ่งเป็นระบบที่ถูกออกแบบเพื่อให้สามารถปิด เปิดระบบท่อได้อย่างปลอดภัยในกรณีที่มีระบบอื่น ๆ ล้มเหลว</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผ่านการศึกษา ทดสอบ และเข้าระบบความปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและความปลอดภัยอื่น ๆ ของระบบท่อลำเลียงอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานภายในโรงงาน</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานในการดูแล ตรวจสอบและเข้าระบบท่อขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดแนวท่อขนส่ง</li> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> <li>- ตลอดแนวท่อขนส่ง</li> <li>- ตลอดแนวท่อขนส่ง</li> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> <li>- ระบบท่อขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>



ลงนาม .....  
 (นายฉัตรชัย เตือนานาจนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564



ลงนาม .....  
 (นายพงษ์ภัทร ศรีชิตกร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เ็นไวด์ เวิร์ค จำกัด  
 สิงหาคม 2564

58/82

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบท่อขนส่งฐานรองท่อ และสะพานโครงสร้างเหล็กตามแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน</li> <li>- ผู้กระทำการกระทำและสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย โดยจัดให้มี safety inspector &amp; operator ตรวจสอบตามแนวโครงการสำหรับวางท่อและท่อรับส่ง</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลในระบบท่อลำเลียง โดยสามารถแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมของโครงการได้</li> <li>- จัดให้มีระบบความปลอดภัย ได้แก่ ระบบควบคุมความดันและอุณหภูมิ เพื่อป้องกันระบบท่อมีความดันสูงหรืออุณหภูมิมากกว่าค่าการออกแบบ</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินไปยังห้องควบคุม</li> <li>- อบรมและยกระดับพนักงานให้ตระหนักถึงการป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นกับระบบท่อขนส่ง</li> <li>- จัดให้มีระบบโทรศัพท์สายตรงเพื่อติดต่อระหว่างห้องควบคุมกลางของโรงงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสอบถาม หรือแจ้งเหตุในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ ความผิดปกติในระบบท่อขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดแนวท่อขนส่ง</li> <li>- ตลอดแนวท่อขนส่ง</li> <li>- ระบบท่อขนส่ง</li> <li>- ระบบท่อขนส่ง</li> <li>- ระบบท่อขนส่ง</li> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> <li>- พื้นที่โครงการหรือโรงงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>	



ลงนาม ..... *Sasenthim* .....  
 (นายฉัตรชัย เสือเนตรเจริญชัย และ นางคันฉวี ไทยอารี)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564

ลงนาม ..... *จตุภัทร ตรีจร* .....  
 (นายจตุภัทร ตรีจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด  
 สิงหาคม 2564

**ENVIWORK CO., LTD.**



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของบุคคลและอุบัติเหตุที่เกิดจากร้ายธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่างๆ ทั้งนี้แผนการปฏิบัติการดังกล่าวควรระบุรายละเอียดที่สำคัญต่างๆ เช่น แนวทางและขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินที่ชัดเจน หน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานและบุคคลที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดสถานที่รวบรวมและติดต่อพนักงาน รวมทั้งบุคคลที่เกี่ยวข้องของตลอดจนเครื่องมืออุปกรณ์ที่จำเป็น เป็นต้น</p> <p>- จัดเตรียมหน่วยงานระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อรองรับเหตุการณ์ที่อาจเกิดในระบบท่อขนส่งของโรงงาน พร้อมทั้งมีการประสานงานร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- จัดให้มีระบบติดต่อสื่อสารที่สามารถติดต่อสื่อสารกันได้อย่างรวดเร็ว เช่น ระบบวิทยุสื่อสาร โทรศัพท์มือถือ และโทรศัพท์ติดต่อกายในและภายนอก เพื่อแจ้งเตือนผู้เกี่ยวข้องถึงอันตรายต่างๆที่เกิดขึ้น รวมทั้งวิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน</p> <p>- ฝึกซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินและแผนอพยพอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>



ลงนาม ..... *Sassee Tuning* .....  
 (นายฉัตรชัย เตือนผลเจริญชัย และ นางคันสน์ ไชยธำรี)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564

ลงนาม ..... *อุทัย ด้วง* .....  
 (นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มไอ เจริญ จำกัด  
 สิงหาคม 2564

**ENVIRONMENTAL NETWORK CO., LTD.**



ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล

ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )  - ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- Chemiluminescence หรือใช้วิธีตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง  - Gravimetric Method หรือใช้วิธีตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง  - Wind Speed & Direction Recording Meter หรือใช้วิธีตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 5) คือ * ชุมชนพยุคน (วัดชลธาราม) * ชุมชนมาบชลาด * ชุมชนชากลูกหญ้า (ทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ย 1 จุด)	- ทุก 6 เดือน (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง)	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ทิศทางลมความเร็วลม (Wind speed and Wind Direction) พร้อมทั้งรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นโดยรอบจุดตรวจวัด				

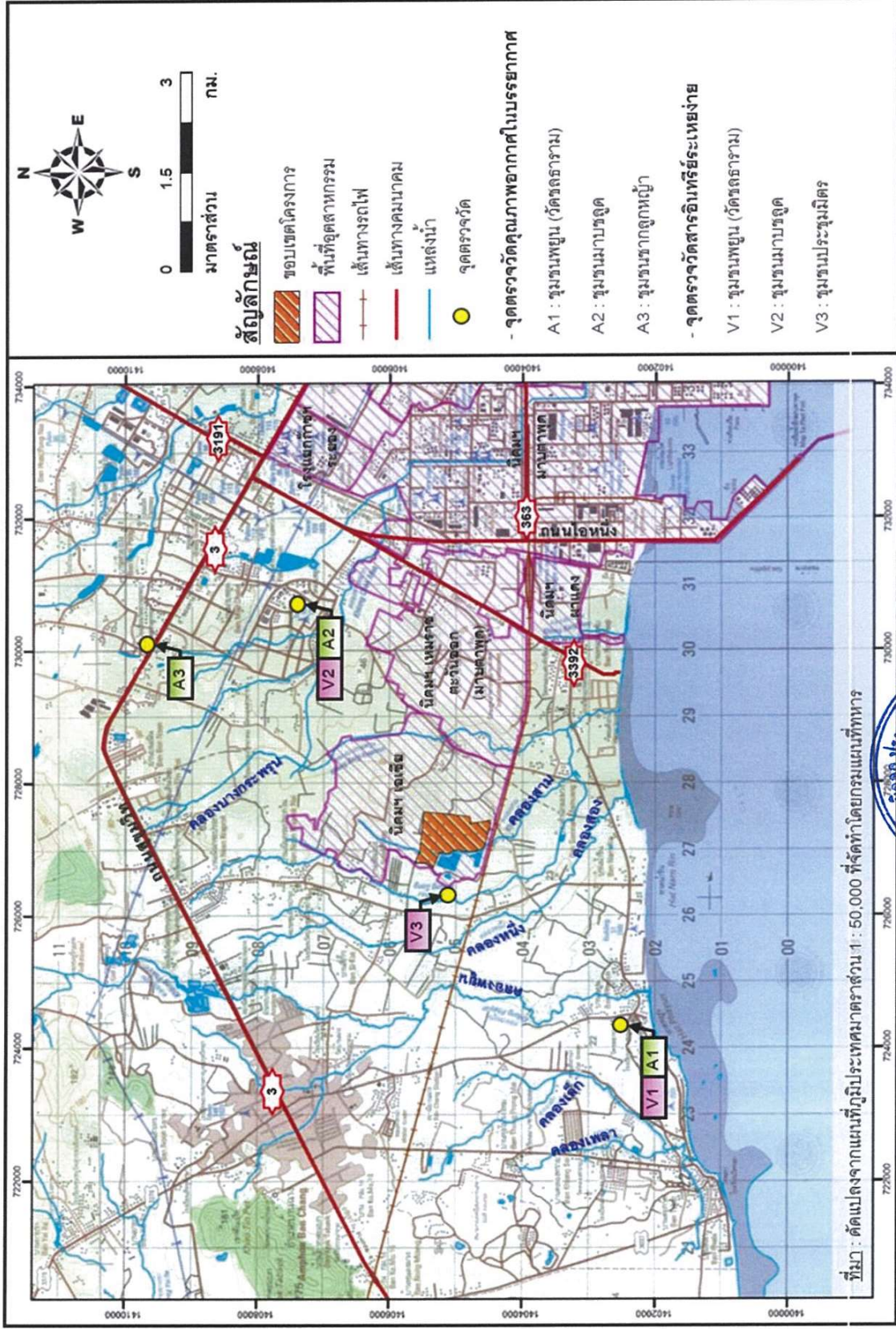


ลงนาม ..... *Saesueating* .....  
(นายสัตย์ เตือนเสถียรวิชัย และ นางศันสนีย์ ไทยธานี)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564



ลงนาม ..... *อนุพงษ์ อนุพงษ์* .....  
(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวก เวิร์ค จำกัด  
สิงหาคม 2564

**ENVIWORK CO., LTD.**



รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลงนาม ..... *Chul*  
(นายฉัตรชัย เตือนผลเจริญชัย และ นางกานต์สินี ไทยอารี)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาเคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564



ลงนาม ..... *Saensue Thini*  
(นายพงศภัทร ศรีขจร)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เ็นโซ เวิร์ค จำกัด  
สิงหาคม 2564



ลงนาม ..... *พงศภัทร ศรีขจร*  
(นายพงศภัทร ศรีขจร)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เ็นโซ เวิร์ค จำกัด  
สิงหาคม 2564



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>ในบรรยากาศ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยตามที่จัดทำบัญชีรายชื่อ (VOC<sub>s</sub> Emission inventory)พร้อมทั้งรายงานลักษณะกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นโดยรอบจุดตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* 1,4 ไดคลอโรเบนซีน (1,4 Dichlorobenzene)</li> <li>* อะซิทัลดีไฮด์ (Acetaldehyde)</li> <li>* เบนซีน (Benzene)</li> <li>* นอร์มัลเฮกเซน (n-Hexane)</li> <li>* โพรพิลีน (Propylene)</li> <li>* โพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide)</li> <li>* โทลูอีน (Toluene)</li> <li>* ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (Hydrogenperoxide)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดตามวิธี US EPA TO-14A "Determination of Volatile Organic Compounds (VOC<sub>s</sub>) in ambient air using specially prepared canisters with subsequent analysis by Gas Chromatography (GC)" TO-15</li> <li>"Determination of Volatile Organic Compounds (VOC<sub>s</sub>) in air collected in specially prepared canisters and analyzed by Gas Chromatography (GC)/Mass Spectrometry (GC/MS)" หรือวิธีตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจเฝ้าระวังในชุมชน 3 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 5) คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ชุมชนประจักษ์มิตร</li> <li>* ชุมชนพญาน (วัดชลธาราราม)</li> <li>* ชุมชนมาบตูด</li> </ul> </li> <li>และดำเนินการตรวจวัดร่วมกับโครงการอื่นของกลุ่มบริษัทฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกเดือน</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>



ลงนาม ..... *Sasue Thini* ..... ลงนาม ..... *จตุภัทร ดงพล* .....  
 (นายฉัตรชัย เส็นผลเจริญชัย และ นางศันสนีย์ ไทยธานี) (นายพงษ์ภัทร ศรีษะจร)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไอวี เวิร์ค จำกัด  
 สิงหาคม 2564 สิงหาคม 2564



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NO<sub>x</sub> ใช้วิธีการ Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources ที่ U.S. EPA กำหนด หรือวิธีตามข้อกำหนดของกรมราชการที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- TSP ใช้วิธี Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources ที่ U.S. EPA กำหนด หรือวิธีตามข้อกำหนดของกรมราชการที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- O<sub>2</sub> ใช้วิธี Gas Analysis for the Determination of Dry Molecular weight ที่ U.S. EPA กำหนด หรือวิธีตามข้อกำหนดของกรมราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 6) คือ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* ปล่อย TOX 1</li> <li>* ปล่อย TOX 2</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน (ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>	

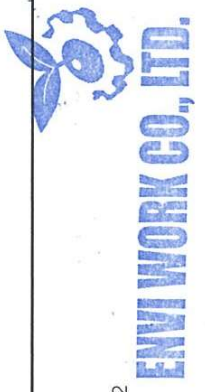
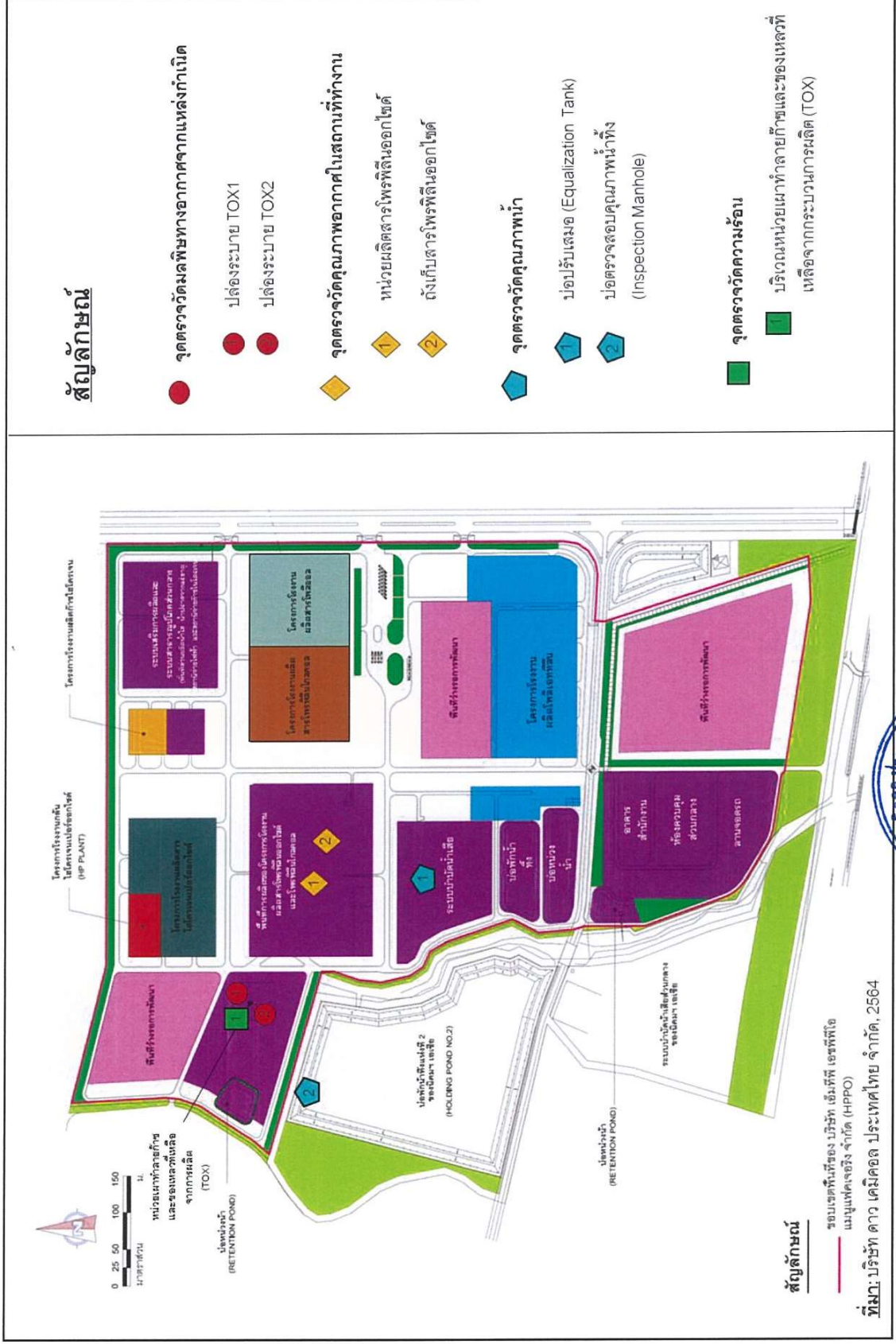


ลงนาม ..... *Sauveethin* .....  
 (นายฉัตรชัย เสือนลเจริญชัย และ นางศันสนีย์ ไทยอวีย์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564



ลงนาม ..... *อนุวัฒน์ อรพ* .....  
 (นายพงษ์กัทร ศรีษะจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เ็นโน เวิร์ด จำกัด  
 สิงหาคม 2564

**ENVIWORK CO., LTD.**



ลงนาม..... **จตุภัทร อหิว**  
 (นายพงศภัทร ศรีพิชญ)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลเวิร์ค จำกัด  
 สิงหาคม 2564

ลงนาม..... **Samet Namng**  
 (นายสัตตราชย์ เตือนผลเจริญชัย และ นางศันสนีย์ ไทยอารี)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564

รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดิตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อัตราการไหล (แบบ stack sampling) พร้อมทั้งรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นโดยรอบจุดตรวจวัด</li> </ul>				
1.3 มลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> <li>- ก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>)</li> <li>- อัตราการไหล</li> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ CEMs (Audit CEMs) ที่ใช้ตรวจวัดสารมลพิษจากปล่องของโครงการ (ตรวจสอบโดย Third Party)</li> <li>- จัดทำ VOC<sub>s</sub> emission inventory</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs)</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่อง TOX</li> <li>- ระบบ CEMs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินงาน</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- เสนอต่อ สม. ทุก 1 ปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>



นางสาว.....  
 (นายอัครชัย เลื่อนผลเจริญชัย และ นางคันสนิ์ ไทยอารี)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

สิงหาคม 2564



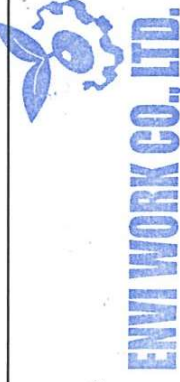
นางสาว.....  
 (นายพงศ์ภัทร ศรีษะจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

สิงหาคม 2564



ตารางที่ 3 (ต่อ)

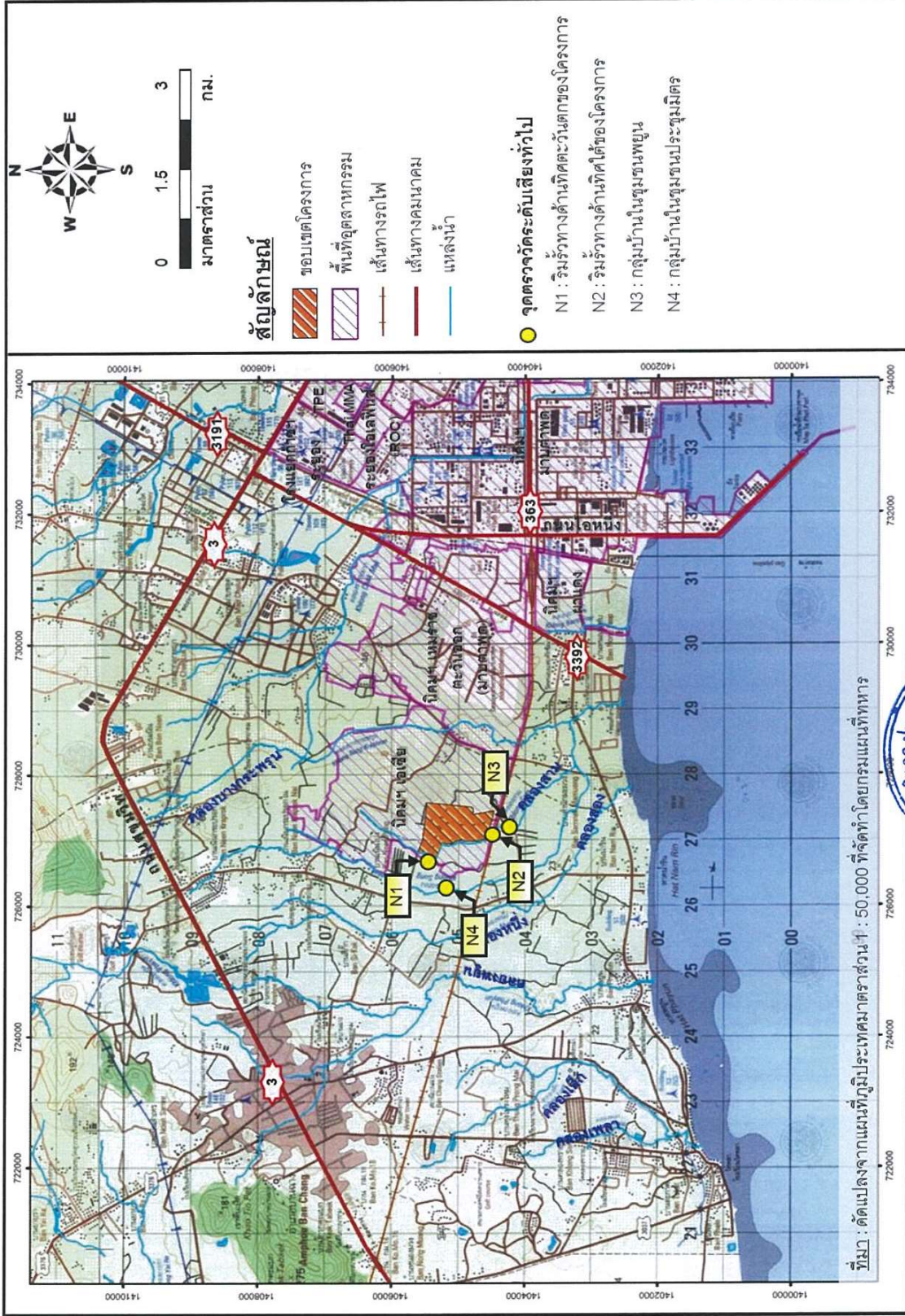
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.4 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) และไฮโดรคาร์บอนชนิด non-methane</li> <li>- โพรพิลีนออกไซด์ (PO)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Flame Ionization Detection หรือใช้วิธีตามข้อกำหนดของสำนักงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- GC-FID หรือ ใช้วิธี ตามข้อกำหนดของสำนักงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดบริเวณหน่วยผลิตสาร PO (อ้างถึงรูปที่ 6)</li> <li>- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (อ้างถึงรูปที่ 6)</li> <li>* บริเวณหน่วยผลิตสาร PO</li> <li>* บริเวณถังเก็บสาร PO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 3 เดือน</li> <li>- ทุก 3 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงทั่วไป (Leq-24 ชั่วโมง)	- เครื่องตรวจวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือ ใช้วิธีการตามข้อกำหนดสำนักงานที่เกี่ยวข้อง	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 7) คือ บริเวณริมรั้วของโครงการด้านทิศตะวันตกและทางด้านทิศใต้	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
2.1 รั้วโครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- Leq-24 ชั่วโมง และ L90 (ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมเสียง)	- ใช้วิธีการตามข้อกำหนดของสำนักงานที่เกี่ยวข้อง	- ตรวจวัด 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 7) คือ	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



ชาน .....  
 (นายชัชชัย เสือผลเจริญชัย และ นางศันสนีย์ ไทยอารี)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564

ชนอม .....  
 (นายพงษ์พัชร ศรีทอง)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด  
 สิงหาคม 2564



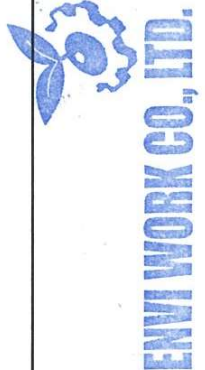


**รูปที่ 7 จุดตรวจวัดระดับเสี่ยงทั่วไป**

ลงนาม ..... *สมานต์* .....  
 (นายสัตยา เต็มกลิ่นชัย และ นางศันสนีย์ ไทยอารี)  
 กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท ดาก เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564



จำนวนหน้า 68/82



ลงนาม..... *พอลสัน ดิว* .....  
 (นายพงศ์ภัทร ศรีพิชญ)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด  
 สิงหาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)</li> <li>- ค่าซีไอดี (COD)</li> <li>- ค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>)</li> <li>- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; grease)</li> <li>- สี (Color)</li> <li>- ไพรพิลีนออกไซด์</li> <li>- เมทานอล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH ใช้ pH meter</li> <li>- อุณหภูมิ ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิขณะเก็บตัวอย่าง</li> <li>- SS ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว</li> <li>- COD ใช้วิธีการย่อยโดยโพแทสเซียมไดโครเมต</li> <li>- BOD ใช้วิธีเอไซด์ไมติทีเคชั่นหรือวิธีเมมเบรนอิลิคติโทรด</li> <li>- TDS ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว</li> <li>- Oil &amp; grease ใช้วิธีสกัดด้วยเทคนิค Liquid-Liquid Extraction หรือ Soxhlet Extraction ด้วยตัวทำละลาย</li> <li>- ADMI Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- US-EPA หรือ ใช้วิธีการตามข้อกำหนดส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อปรับเสมอ (Equalization Tank) (อ้างถึงรูปที่ 6)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 1 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>



ลงนาม ..... *Susethaminy* .....  
 (นายสัตย์ เตือนผลเจริญชัย และ นางศันสนีย์ ไทยอารี)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564

ลงนาม ..... *จตุพร ด้ม* .....  
 (นายพงศภัทร ศรีทจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
 สิงหาคม 2564



**ENVIWORK CO., LTD.**



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>- ตรวจน้ำทั้งด้วยเครื่องตรวจวัดค่า TOC ที่สามารถแปลค่าและแสดงผลเป็นค่า COD และ BOD เครื่องตรวจวัดค่า Conductivity ที่สามารถแปลค่าและแสดงผลเป็นค่า TDS และเครื่องตรวจวัดค่า - ตรวจน้ำทั้งด้วยเครื่องตรวจวัดค่า TOC ที่สามารถแปลค่าและแสดงผลเป็นค่า COD และ BOD เครื่องตรวจวัดค่า Conductivity ที่สามารถแปลค่าและแสดงผลเป็นค่า TDS และเครื่องตรวจวัด pH</p> <p>- บีโอดี (BOD)</p> <p>- ซีโอดี (COD)</p> <p>- ของแข็งแขวนลอย (SS)</p>	-	<p>- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย (ก่อนเข้า Inspection Manhole)</p> <p>- น้ำทิ้งก่อนระบายลงบ่อพัก น้ำทิ้งของนิคมฯ (หลังออกจาก Inspection Manhole)</p> <p>- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection manhole) (อ้างถึงรูปที่ 6)</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ทุก 1 เดือน</p>	<p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p> <p>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</p>



ลงนาม ..... *Sasesthany* .....  
 (นายสัตย์ เตือนผลเจริญชัย และ นางศันสนี ไทยอารี)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564

ลงนาม ..... *อนุชิต ด้วง* .....  
 (นายพงษ์ภัทร ศรีซจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
 สิงหาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>- ค่าความเป็นกรดต่าง (pH)</li> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)</li> <li>- สี (Color)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TDS ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว</li> <li>- pH ใช้ pH meter</li> <li>- อุณหภูมิ ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิขณะเก็บตัวอย่าง</li> <li>- Free Chlorine ใช้วิธีไตเตรท</li> <li>- Oil &amp; grease ใช้วิธีสกัดด้วยเทคนิค Liquid-Liquid Extraction หรือ Soxhlet Extraction ด้วยตัวทำละลาย</li> <li>- ADMI Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- ตรวจวัดโลหะหนักด้วยวิธี Atomic Absorption Direct Spectrometry หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปอดตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง (Inspection Manhole) (อ้างถึงรูปที่ 6)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 3 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>



**ENVIWORK CO., LTD.**

ลงนาม ..... *จตุพร ชัย* .....  
 (นายจตุพร ชัย) (นายพงศภัทร ศรีซจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564

ลงนาม ..... *จตุพร ชัย* .....  
 (นายจตุพร ชัย และ นางศันสนีย์ ไทยอารี)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564

สถานที่ ..... 71/82

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แบเรียม</li> <li>- นิกเกิล</li> <li>- ทองแดง</li> <li>- สังกะสี</li> <li>- แมงกานีส</li> <li>- ฝิน</li> </ul>				
4. คมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร</li> <li>- พร้อมทั้งมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>
5. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บบันทึกข้อมูลปริมาณการของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงานและวิธีการกำจัด</li> <li>- สรุปสัดส่วนและประเภท การของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณการของเสียทั้งหมด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึก</li> <li>- บันทึก</li> <li>- บันทึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมข้อมูลและสรุปผลทุก 6 เดือน</li> <li>- รวบรวมข้อมูลและสรุปผลทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

ลงนาม ..... <i>Chal</i> ..... (นายฉัตรชัย เสืออนิลเจริญชัย และ นางศันสนีย์ ไทยอารี) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด สิงหาคม 2564	 <p>บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด                  จำนวนหน้า 72/82</p>	ลงนาม ..... <i>อนุทิน อำนวย</i> ..... (นายอนุทิน อำนวย ศรีทอง) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ก จำกัด สิงหาคม 2564
		



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดิตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. อากาศภายนอกและ ความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดระดับความร้อนในรูปแบบ WBGT (Wet Bulb Globe Temperature)</li> <li>- ตรวจสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีพเวชศาสตร์                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* การตรวจร่างกาย</li> <li>* การชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง</li> <li>* การวัดความดันโลหิตและชีพจร</li> <li>* ตรวจสุขภาพความผิดปกติของสมรรถภาพของปอด</li> <li>* ตรวจวัดสายตา</li> <li>* สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>* ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)</li> <li>* ตรวจการทำงานของไต</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wet Bulb Globe Temperature หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- ตรวจวัดโดยวิธีทางการแพทย์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดบริเวณหน่วย TOX (อ้างถึงรูปที่ 6)</li> <li>- พนักงานทั่วไป</li> <li>- พนักงานในสวนการผลิตที่มีโอกาสสัมผัสกับสารโพธิฟิลิน ออกไซด์มีการตรวจความผิดปกติของระบบทางเดินหายใจ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 3 เดือน</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 2 ครั้ง หรือตามหลักของอาชีพเวชศาสตร์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>



.....  
*Sasvathorn*  
 (นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย และ นางคันสนิ์ ไทยอารี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564



.....  
*อนุทิน อธิพันธ์*  
 (นายอนุทิน อธิพันธ์)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด  
 สิงหาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี</li> <li>- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน</li> <li>- รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพของประชาชนจากโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี หรือสถานอนามัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึก</li> <li>- บันทึก</li> <li>- บันทึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี หรือสถานอนามัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>



ลงนาม ..... *Charu* .....  
 (นายฉัตรชัย เสถียรชัย และ นางคณิน ไทยอารี)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564



ลงนาม ..... *พอลวิน อภิบาล* .....  
 (นายพวงศักร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด  
 สิงหาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดิตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. อากาศภายนอก สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย (ต่อ)	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	- Integrated Sound Level Measurement หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต (อ้างถึงรูปที่ 6) ได้แก่ * บริเวณเครื่องอัดอากาศ * บริเวณหอหล่อเย็น * บริเวณหน่วยเผาทำลายก๊าซ และของเหลวที่เหลือจากการผลิต (TOX)	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง (เป็นการตรวจเพื่อเฝ้าระวัง ทั้งนการเปรียบเทียบกับมาตรฐานจะต้องพิจารณาระยะเวลาสัมผัสเสียงของพนักงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตราการคุ้มครองความปลอดภัยในการทำงาน การประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546)	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



ลงนาม ..... *Sasave Thung* .....  
 (นายอัครชัย เสือนผลเจริญชัย และ นางคันตินี ไทยอารี)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564



ลงนาม ..... *อนุทิน ด้วง* .....  
 (นายพงษ์ภัทร ศรีษะจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด  
 สิงหาคม 2564





ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานิติตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสุขภาพ 7.1 อุบัติภัยสารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกการจัดส่งข้อมูลสารเคมีให้หน่วยงานภาครัฐ</li> <li>- แผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน</li> <li>- บันทึกการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน</li> <li>- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึก</li> <li>- บันทึก</li> <li>- บันทึก</li> <li>- บันทึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วยงานภาครัฐ เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนและหน่วยงานภาครัฐที่อยู่ในพื้นที่</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>
7.2 สารอินทรีย์ระเหย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหย</li> <li>- สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย</li> <li>- บันทึกผลการจัดส่งบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยและผลการตรวจวัดให้กับหน่วยงานภาครัฐ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึก</li> <li>- บันทึก</li> <li>- บันทึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไซต์พื้นที่โครงการ</li> <li>- หน่วยงานภาครัฐ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>



ลงนาม ..... *Sasvathana* .....  
(นายอัครชัย เสือเนลเจริญชัย และ นางคันสนิ์ ไทยอารี)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

ลงนาม ..... *กมลทิน อึ้ง* .....  
(นายพงศภัทร ศรีซจ)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
สิงหาคม 2564



**ENVI WORK CO., LTD.**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ความเพียงพอและ การเข้าถึงสถาน บริการสุขภาพรวมถึง บุคลากรและเวชภัณฑ์	- สรุปแผนงานและโครงการที่นำเสนอ โดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (เป็นการรวบรวมแผนงาน/โครงการ ทางด้านการพัฒนาศักยภาพของ สถานบริการสาธารณสุขเพื่อ โครงการนำไปพิจารณาแผนงาน สัมปन्न)	- บันทึก	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
8. สังคม-เศรษฐกิจ	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินงาน โครงการต่างๆ โดยเฉพาะการจัดทำ สิ่งแวดล้อมให้กับชุมชนทราบ - สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และสภาพการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือน และชุมชน ตลอดจนความคิดเห็น ของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและ สถานประกอบการที่ตั้งอยู่ในใกล้เคียง โดยรอบโครงการ รวมทั้งประเมิน ดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)	-  -วิธีการสำรวจและจำนวน ตัวอย่างเป็นไปตามหลัก วิชาการและสถิติ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ  - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ ดำเนินการเก็บข้อมูลคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชน พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้ง สถานพยายบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น (รูปที่ 8)	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง  - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  - บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



นางสาว สวรรค์ทิพย์

นางสาว สวรรค์ทิพย์ (นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย และ นางคันฉิ่ง ไทยอารี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

สิงหาคม 2564



นางสาว สวรรค์ทิพย์

7882

รับซื้อคืน

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

นางสาว สวรรค์ทิพย์

(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย และ นางคันฉิ่ง ไทยอารี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

สิงหาคม 2564

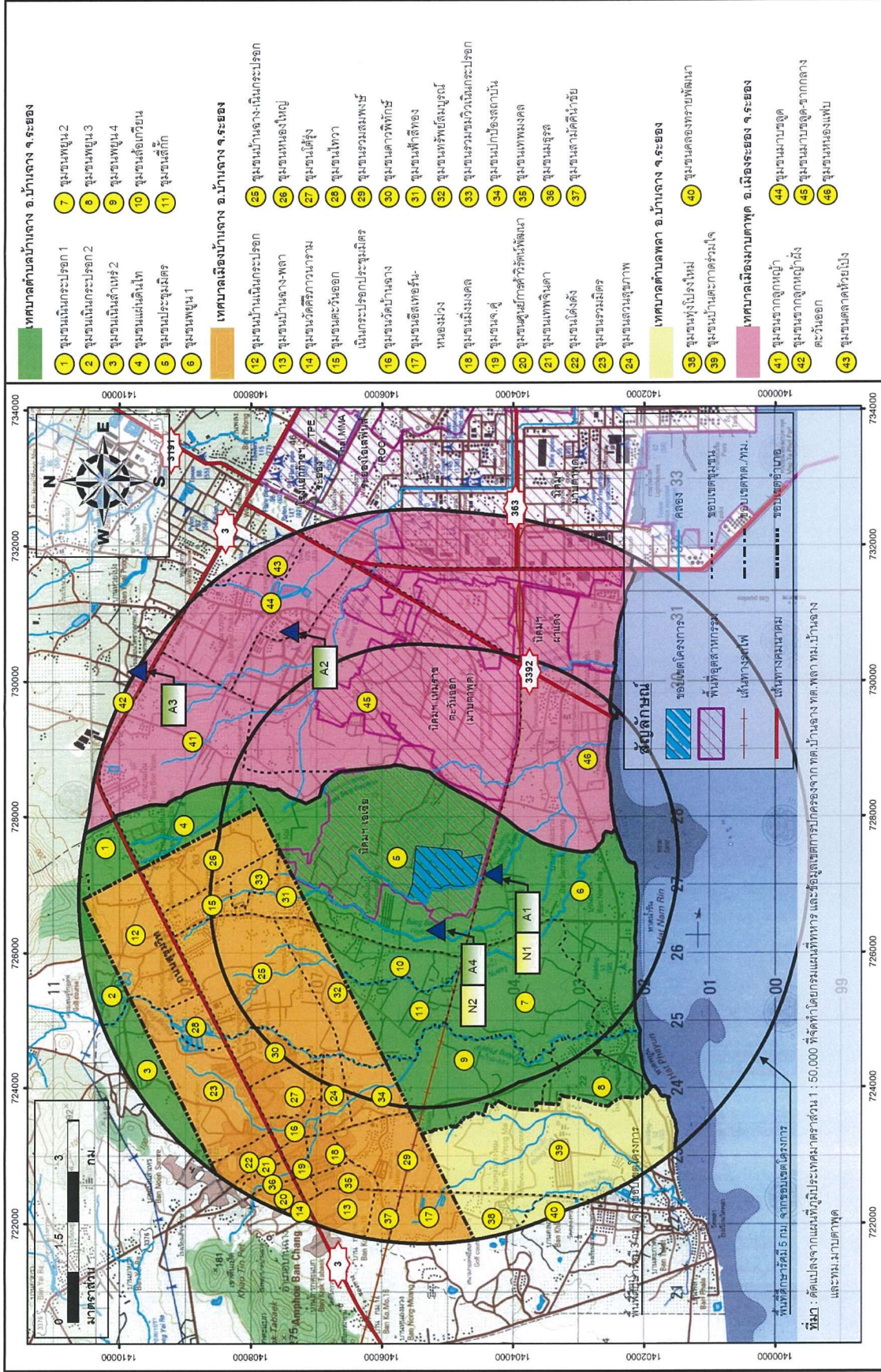
นางสาว สวรรค์ทิพย์

(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย และ นางคันฉิ่ง ไทยอารี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

สิงหาคม 2564





รูปที่ 8 ที่ตั้งโครงการ ชุมชนรอบพื้นที่การสำรวจความคิดเห็น และพื้นที่ศึกษาที่จัดทำโดยกรมการปกครองจากเขตบ้านดาง ทพ.พลา อ.บ้านดาง และทพ.มทบคพท และทพ.มทบคพท

ลงนาม ..... *Olac* .....  
(นายสมัครยี่ เต็มแสงเจริญชัย และ นางคันสนี่ ไชยเอกรี่)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด  
สิงหาคม 2564

ลงนาม ..... *นพดล ดน* .....  
(นายพงษ์วิฑูร กวีระจ)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด  
สิงหาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 79/82



ENVIWORK CO., LTD.

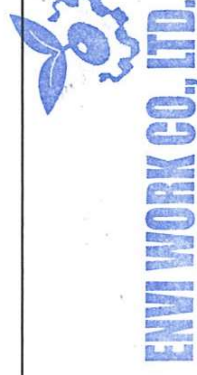


ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานียึดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน โดยเฉพาะด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>- สรุปผลการดำเนินการและประเมินผลแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม และ/หรือแผนงานโครงการกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำให้ทุกครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์</li> <li>- จุดบันทึกผลวิเคราะห์และประเมินผล</li> <li>- จุดบันทึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนโดยรอบและพื้นที่ดำเนินงาน</li> <li>- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>
9. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สารอินทรีย์ระเหยได้ แก่ โพรพิลีนออกไซด์ (พาราเมเตอร์ที่ตรวจวัดเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grab Sampling/Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการจำนวน 2 จุด (ดังรูปที่ 9)</li> <li>* บริเวณต้นน้ำใต้ดิน (GW1)</li> <li>* บริเวณท้ายน้ำใต้ดิน (GW2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด</li> </ul>

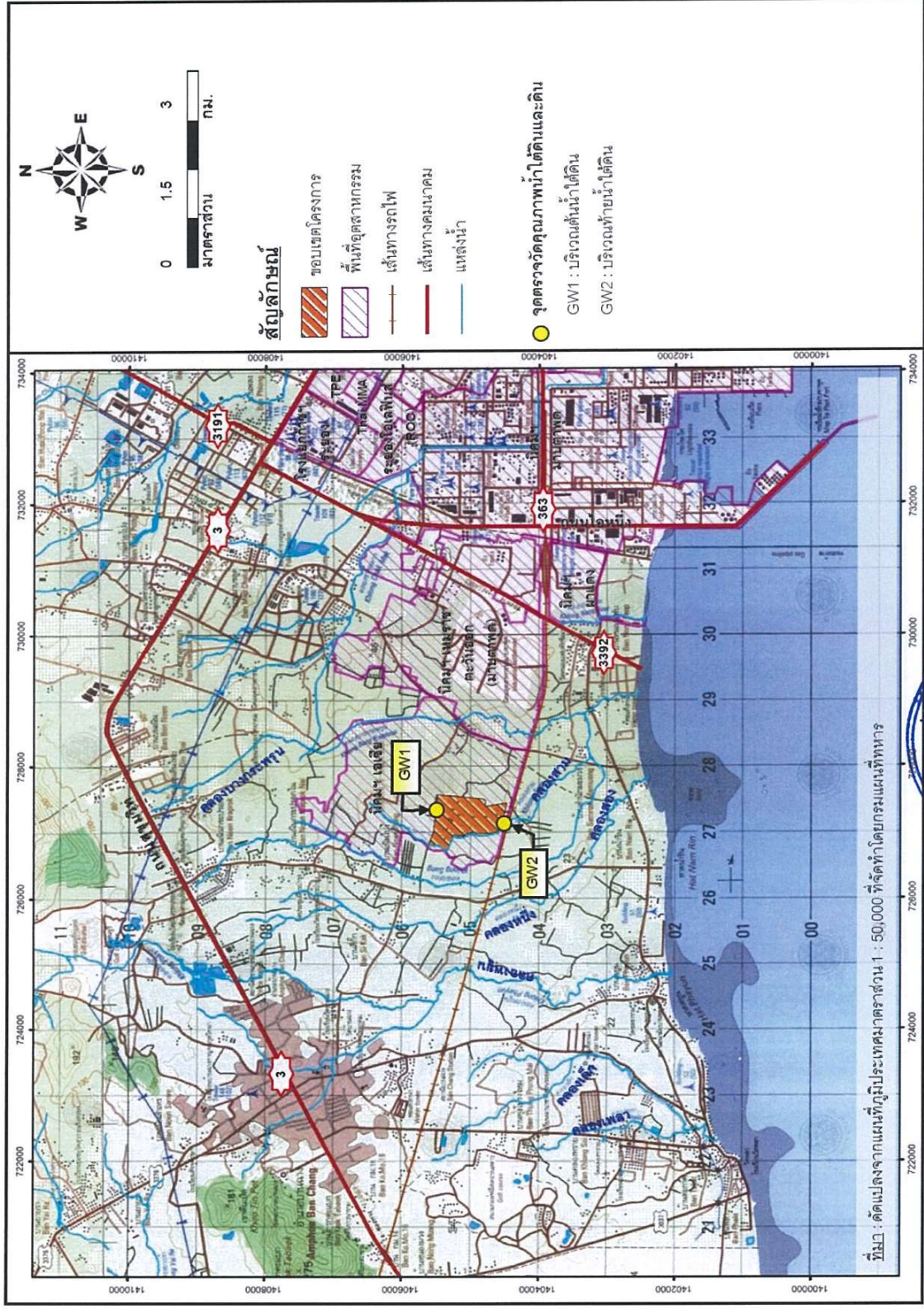


ลงนาม ..... *Sassee In* .....  
 (นายธีรชัย เตือนผลเจริญชัย และ นางคันสัน ไชยธาวี)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564



ลงนาม ..... *จกัณ ดนุ* .....  
 (นายพงศภัทร ศรีขจร)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด  
 สิงหาคม 2564





รูปที่ 9 จุดตรวจวัดระดับคุณภาพน้ำใต้ดินและดิน

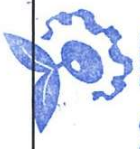
ลงนาม ..... *Chul*  
 (นายฉัตรชัย เตือนผลเจริญชัย และ นางศันสนีย์ ไทยอารี)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564



จำนวนหน้า 81/82

ลงนาม ..... *จกต๋อง ดงฟ*  
 (นายพงษ์ภัทร ศรีพิชญ)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เจ็นไอ เวิร์ค จำกัด  
 สิงหาคม 2564

**ENVI WORK CO., LTD.**





ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- โดษะหนัก ได้แก่ สังกะสี (Zn) และ ทองแดง (Cu) (พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ)	- Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด			
10. ดิน	- สารอินทรีย์ระเหย ได้แก่ โพรพิลีนออกไซด์ (พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ) - โดษะหนัก ได้แก่ สังกะสี (Zn) และ ทองแดง (Cu) (พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ)	- Gas Chromatography Mass Spectrometry (GC-MS) หรือวิธีอื่นๆ ที่กฎหมายกำหนด  - Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry (ICP-MS) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการจำนวน 2 จุด (อ้างถึงรูปที่ 9) * บริเวณต้นน้ำใต้ดิน (GW1) * บริเวณท้ายน้ำใต้ดิน (GW2)	- ทุก 3 ปี	- บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด



ลงนาม ..... *Sussee Thum* .....  
 (นายสุธรรม์ เสียนเสถียรวิบูลย์ และ นางศันสนีย์ ไทยธานี)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด  
 สิงหาคม 2564

ลงนาม ..... *จตุทัช ด้วง* .....  
 (นายพงศภัทร ศรีษะจ)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลูเวิร์ด จำกัด  
 สิงหาคม 2564