

ภาคผนวก ก

---

สำเนาผลการพิจารณา  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก ก.1

---

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบ  
ต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย  
คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง  
โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 9)  
ของบริษัท กรุงเทพ ชินริติกส์ จำกัด

ที่ ออก 5103.3.1/ 3388



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

14 ตุลาคม 2566

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 9) ของบริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV44-230117 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2566

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 9) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ทั้งนี้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติให้ความเห็นชอบรายงานดังกล่าว ในการประชุมฯ ครั้งที่ 10/2566 เมื่อวันที่ 7 กันยายน 2566 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. ขอให้บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิภา รุกมธุร์)

รองผู้ว่าการ (ยุทธศาสตร์) รักษาการในตำแหน่ง

รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

กองสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 3319 โทรสาร 0 2650 0466

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ env.ieat@gmail.com

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคการผลิตภายในโรงงาน ที่ดำเนินการให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านสิ่งแวดล้อมทางบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ราชบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ และความถี่ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำ เมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ในกรณีที่บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ความถี่ให้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</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 กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> </ul>



(นายวิโรจน์ เลิศสลัง)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
3/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ฝ่ายการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ว่าเป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับผิดชอบไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนด</p> <p>(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบค่าการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับการอนุมัติหรืออนุญาตให้ทำการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ดำเนินการนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>			



(นายวิโรจน์ เลิศสลัง)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
4/91

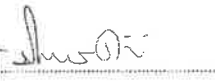


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ และนำเสนอข้อกังวลการเกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&amp;ID และมาตรการป้องกันอย่างชัดเจนในเชิงวิศวกรรมโยธา กับหน่วยงานของโครงการ</li> <li>ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาต อย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)</li> <li>เมื่อโครงการดำเนินการผลิตตั้งแต่ถึงการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการเปิดคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระเหยของสารจากอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ต้องยึดถือค่าที่สำเนียงเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานโรงงานและกรมสหราชอาณาจักรทราบ</li> <li>ทางโครงการจะดำเนินการผลิตโดยมีกำลังการผลิตไม่เกินจากที่ระบุไว้ดังนี้               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) กรณีการผลิตแบบที่ 1 ซึ่งมีการนำพาฟีนอลเข้าสู่กระบวนการผลิต จะมีกำลังการผลิตผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้รวมไม่เกิน 649,795 ตัน/ปี (1,969.08 ตัน/วัน)</li> <li>(2) กรณีการผลิตแบบที่ 2 ซึ่งมีการนำพาฟีนอลเข้าสู่กระบวนการผลิต จะมีกำลังการผลิตผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้รวมไม่เกิน 623,477 ตัน/ปี (1,889.32 ตัน/วัน)</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</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 กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> </ul>




  
(นายวิโรจน์ เลิศสติก)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กัมขายน 2566  
5/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


  
(นายปดิพงษ์ พัทธทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>โดยหากทางโครงการมีความประสงค์ที่จะดำเนินการผลิตให้มีกำลังการผลิตรวมมากกว่าที่ระบุไว้ข้างต้น จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อขอขออนุญาตดำเนินการผลิตของโรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มค่าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</li> <li>ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเกินเกณฑ์และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจนทำให้ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขเร่งด่วน เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย</li> <li>ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเกินค่าเฉลี่ยของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</li> <li>กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</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 กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> </ul>

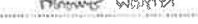


  
(นายวิโรจน์ เลิศสติก)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กัมขายน 2566  
6/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


  
(นายปดิพงษ์ พัทธทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในระบบเฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMC) ของกรมควบคุมมลพิษทั่วประเทศ</li> <li>กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)</li> <li>เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่บางปะหันเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการผลิตผลิตภัณฑ์ Mxced C4 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงสร้าง) ของบริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนกและข้อมติพิเศษของเขตควบคุมมลพิษนั้น</li> <li>ให้หน่วยงานควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้นจากการประกอบการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตกับหน่วยงานทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อยืนยันข้อมูลมาใช้ในรายงานทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป</li> <li>จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานใช้ประกอบการวิเคราะห์สาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่ที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งรายงานของหน่วยงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเสี่ยงของผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมที่ควรได้รับการรับค้นคว้าถึงผลกระทบจากฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</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 กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> </ul>



  
(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
7/91




บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
  
(นายกิตติพงษ์ พิลานทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

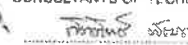
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ทีมเฝ้าระวังพื้นที่ข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา ผู้ประกอบการรายวัน (ที่ปฏิบัติงานที่พื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี หลังจากพ้นจากโครงการโรงงาน ยกเว้นกรณี ดังนี้ (1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาเข้าร่วมโครงการเป็นระยะเวลานานน้อยกว่า 1 ปี - ไม่โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน (2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้จ้างของพนักงานและผู้รับเหมา รายต่อไป ไม่ให้มีผู้จ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ</li> <li>กำหนดให้ทีมเฝ้าระวังการก่อมลพิษและประเมินคุณภาพเพื่อปฏิบัติการวิเคราะห์และการจัดการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ เพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้เน้นทางตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารห่วงโซ่อุปทาน (Supplier Management) เพื่อให้มีความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) คือทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> </ul>



  
(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
8/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
  
(นายกิตติพงษ์ พิลานทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1. (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	<p>การฉีดน้ำพ่นการปกติ สำหรับบริษัท กรุงเทพ ซินติคัลส์ จำกัด (BST)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซระเหย (OS Gas) จากการนำก๊าซเสียกลับมาใช้ใหม่กับเครื่องพ่นน้ำพ่นกำจัดสารดีเอ็นที และหม้อการนำก๊าซเสียกลับมาใช้ใหม่กับเครื่องพ่นน้ำพ่นกำจัด 1,3 บิวทาไดอีน (BD Destruction Unit) เพื่อเผาทำลาย ก่อนระบายก๊าซออกสู่บรรยากาศทางปล่องระบาย</li> <li>ก๊าซไฮโดรคาร์บอนจากหน่วยแยกไฮโดรคาร์บอนออกจากน้ำมัน (Wastewater Stripper) ของหน่วยสกัดแยก 1,3 บิวทาไดอีนด้วยดีเอเอ็มบี (Benzene Extraction-DMP Unit) และของเหลวสกัดแยก 1,3 บิวทาไดอีนด้วยดีเอเอ็มบี (Benzene Extraction-NMP Unit) จะถูกส่งไปยังหน่วยกำจัดไฮโดรคาร์บอน (Acetylene Recovery) และหน่วยการนำก๊าซเสียกลับมาใช้ใหม่ (Hydrocarbon Scrubber) ตามลำดับ เพื่อมา 1,3 บิวทาไดอีนกลับเข้าสู่กระบวนการผลิตใหม่ สำหรับก๊าซระเหย (OS Gas) จะส่งต่อไปยังหน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอีน (BD Destruction Unit) เพื่อเผาทำลาย</li> <li>จัดให้มีหน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอีน (BD Destruction Unit) จำนวน 1 หน่วย ซึ่งเป็นระบบ Direct Fire Thermal Oxidizer (DFTO) ที่มีความสามารถในการกำจัด 1,3 บิวทาไดอีน มากกว่า 99% โดยจะมีการใช้ C4-LPG เป็นเชื้อเพลิงเฉพาะในช่วง Start up ระบบ และจะมีการใช้ตัวควบคุม ในการปรับปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้ในกระบวนการนี้เพื่อควบคุมให้ภายใน ห้องเผาไหม้ของหน่วย 982 องศาเซลเซียส ตลอดเวลา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</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 กรุงเทพ ซินติคัลส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคัลส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคัลส์ จำกัด</li> </ul>



(นายวิโรจน์ เลิศพิทักษ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติคัลส์ จำกัด

กันยายน 2566  
9/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
กิตติศักดิ์ พงษ์พานิช  
(นายกิตติพงษ์ พงษ์พานิช)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระเหยของมลพิษทางอากาศจากปล่องของหน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอีน ให้เป็นไปตามมาตรฐาน (Standard Condition) คุณภาพ 25°C ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนร้อยละ 71.6% Dry Basis) (ตารางที่ 1-1) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 150.51 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 80 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.1978 กรัม/วินาที</li> <li>(2) ความเข้มข้นของ 1,3 บิวทาไดอีน ไม่เกิน 0.53 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.24 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.0007 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> <li>ในโอกาสที่หน่วยงานราชการมีกำหนดค่าความเข้มข้น และ/หรือค่าอัตราการระบายของสาร 1,3 บิวทาไดอีน จากปล่องระบายอากาศ ทางโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายและประกาศที่เกี่ยวข้องกำหนดอย่างเคร่งครัด</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและควบคุมให้หน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอีน มีประสิทธิภาพการเผาไหม้มากกว่าร้อยละ 99 รวมทั้งมีการควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษจากปล่องเป็นไปตามที่ที่กำหนด</li> <li>จัดให้มีระบบการตรวจสอบการทำงานของหน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอีน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) ระบบควบคุมและตรวจสอบอุณหภูมิการเผาไหม้ด้วย ไมโครโปรเซสเซอร์ MCS เพื่อให้ข้อมูลการเผาไหม้เป็นไปตามค่าออกแบบที่ 982 องศาเซลเซียส ตลอดเวลา</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปล่องระบายของหน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอีน</li> <li>ปล่องระบายของหน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอีน</li> <li>หน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอีน</li> <li>หน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอีน</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 กรุงเทพ ซินติคัลส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคัลส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคัลส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคัลส์ จำกัด</li> </ul>



(นายวิโรจน์ เลิศพิทักษ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติคัลส์ จำกัด

กันยายน 2566  
10/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
กิตติศักดิ์ พงษ์พานิช  
(นายกิตติพงษ์ พงษ์พานิช)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ปัจจัย	ค่าเฉลี่ยของปัจจัย		ความสูง (เมตร)	เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อย (เมตร)	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความเร็วลมที่ 10' m/s (ทิศทาง: ใต้)	% ความชื้น (Volume)	% O <sub>2</sub> ที่ Wet Basis	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /s)	อัตราการไหล (Nm <sup>3</sup> /s)	ก๊าซออกไซด์ไนโตรเจน (NOx)		1,3 บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene)				
	รวมเฉลี่ย (ppm)	คิดจากกระบวนการ (mg/Nm <sup>3</sup> )									คิดจากกระบวนการ (g/s)	รวมเฉลี่ย (ppm)	คิดจากกระบวนการ (mg/Nm <sup>3</sup> )	คิดจากกระบวนการ (g/s)			
1. ปล่อยจากระบบเผาไหม้ถ่านหิน												86.06	150.51	0.1978	0.24	0.53	0.0007
1,3 บิวทาไดอีน (BD Destruction Unit)																	

หมายเหตุ: ค่าคิดจากระบบเผาไหม้โดยอิงจากข้อมูลการปล่อยที่คำนวณโดยผู้ประเมินความปลอดภัย (Vendor)

เป็นระบบ Direct Fire Thermal Oxidizer (DFTO) ซึ่งผลิตเชื้อเพลิงที่ใช้คือ 4-บิวทอลีน (4-Butene)

1. เชื้อเพลิง (Actual Combustion) (ดูรายละเอียดในตารางที่ 1-3 ความถี่ในการวิ่งของเครื่องยนต์ 1,3 บิวทาไดอีน และ 4-บิวทอลีน)

2. อัตราการไหล (Standard Condition) (ดูรายละเอียดในตารางที่ 1-3 ความถี่ในการวิ่งของเครื่องยนต์ 1,3 บิวทาไดอีน และ 4-บิวทอลีน)

วันที่: 12/9/11, บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด, 2566



(นายวิโรจน์ เดชศักดิ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
11/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พิพัฒน์ทอง)  
ผู้อำนวยการสำนักงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1-5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(2) ระบบควบคุมและตรวจสอบค่าความเข้มข้นของก๊าซพิษที่เกิดขึ้นในกระบวนการ DCS เพื่อให้ %Excess Air เป็นไปตามค่าออกแบบที่ออกแบบไว้ 35% ตลอดเวลา</p> <p>(3) ระบบ Alarm เตือนภัยเมื่อค่าความเข้มข้นของก๊าซพิษเกินค่าที่กำหนด</p> <p>(4) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance Plan) สำหรับหน่วยย่อย 1,3 บิวทาไดอีน</p> <p>- รับก๊าซระเหย (Off Gas) จากชุดดูดซับ (Absorber) ในกระบวนการผลิตของสังเคราะห์ SBR ของบริษัท ปิเอสที ดีไซน์ เทคโนโลยี จำกัด ประมาณ 0.14 กิโลกรัม/ชั่วโมง ที่ดำเนินการผลิตแบบไม่ต่อเนื่อง มาเผาที่ Enclosed Ground Flare (EGF) กรณีฉุกเฉินสำหรับบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST) และบริษัท ปิเอสที ดีไซน์ เทคโนโลยี จำกัด (BSTE)</p> <p>- ติดตั้งระบบ Instrument Shutdown System (ISD) เพื่อลดการรั่วไหลของก๊าซพิษจากการผลิตที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดให้มีหอเผาที่ระดับเหนือพื้นดิน (Elevated Flare) จำนวน 1 หอ ที่มีควมสูงประมาณ 50 เมตร ซึ่งมีควมสามารถในการเผาทำลายสารประกอบไฮโดรคาร์บอนได้สูงสุด 115,400 กิโลกรัม/ชั่วโมง และหอเผาที่ระดับที่ติดตั้งแบบปิด (Enclosed Ground Flare) จำนวน 1 หอ ที่มีควมสูงประมาณ 35 เมตร โดยมีความสามารถในการเผาทำลายสารประกอบไฮโดรคาร์บอนได้สูงสุด 95,000 กิโลกรัม/ชั่วโมง และหอเผาที่ 2 ชุดออกแบบให้ทำงานสลับกัน และต่อเนื่องกัน จึงทำให้สามารถรองรับการเผาทำลายไฮโดรคาร์บอนได้สูงสุด</p>	<p>Enclosed Ground Flare (EGF)</p> <p>กระบวนการผลิตของโครงการ</p> <p>Flare</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p> <p>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p> <p>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>



(นายวิโรจน์ เดชศักดิ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
12/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พิพัฒน์ทอง)  
ผู้อำนวยการสำนักงาน


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ตารางที่ 1 (ต่อ)

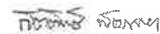
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>210,000 กิโลกรัม/ชั่วโมง จึงจะมีการส่งก๊าซจากกระบวนการผลิตของ บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST) และ บริษัท รีโอสที อีลาสโคมอร์ส จำกัด (BSTS) มาเผาทำลายในกรณีฉุกเฉินดังนี้</p> <p>(1) กรณี Cooling Water Failure ปริมาณก๊าซจากกระบวนการผลิตของ BST และ BSTS รวมประมาณ 172,900 กิโลกรัม/ชั่วโมง โดยแบ่งเป็น</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กระบวนการผลิตของ BST ปัจจุบัน ที่มีการติดตั้งระบบ ISD 108,894 กิโลกรัม/ชั่วโมง</li> <li>2) กระบวนการผลิตของ BST ที่ติดตั้งเพิ่มเติม และมีการติดตั้งระบบ ISD 63,271 กิโลกรัม/ชั่วโมง</li> <li>3) กระบวนการผลิต BSTS S2S กิโลกรัม/ชั่วโมง</li> </ol> <p>(2) กรณี Power Failure ปริมาณก๊าซจากกระบวนการผลิตของ BST และ BSTS รวมประมาณ 188,259 กิโลกรัม/ชั่วโมง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กระบวนการผลิตของ BST ปัจจุบัน ที่มีการติดตั้งระบบ ISD 88,724 กิโลกรัม/ชั่วโมง</li> <li>2) กระบวนการผลิตของ BST ที่ติดตั้งเพิ่มเติม และมีการติดตั้งระบบ ISD 34,529 กิโลกรัม/ชั่วโมง</li> <li>3) กระบวนการผลิต BSTS 65,006 กิโลกรัม/ชั่วโมง</li> </ol> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ เพื่อตรวจสอบและดำเนินการให้ Flare มีการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ตลอดเวลา</p>	<p>- Flare</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>



  
(นายวิโรจน์ เลิศสลัง)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
13/91




บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
  
(นายวิโรจน์ เลิศสลัง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

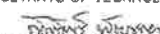
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- ในกรณีการดำเนินงานผิดปกติ ทั้งสาเหตุจาก Power Failure และ Cooling Water Failure ทางโครงการจะระดมช่างเข้าดู Flare โดยจะมีระบบตรวจสอบความดันแบบ 2 ใน 3 (2 out of 3 Voting Interlock System)</p> <p>- จัดให้มีระบบการตรวจสอบการทำงานของหอเผาที่ระดับเหนือพื้นดิน (Elevated Flare) ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ระบบตรวจสอบอุณหภูมิที่ปลายปล่อง (Flare Trip) ผ่าน DCS</li> <li>(2) ระบบ Alarmเตือนที่ห้องควบคุมกระบวนการผลิต</li> <li>(1) ระบบชุดไฟ Flare Pilot ติดโมดูลเฝ้าระวังเผาไหม้</li> <li>(4) ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)</li> </ol> <p>- จัดให้มีมาตรการตรวจสอบการทำงานของหอเผาที่ระดับพื้นดินแบบปิด (Enclosed Ground Flare) ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) อุปกรณ์ตรวจสอบเปลวไฟของไฟ Pilot ซึ่งเป็นเครื่องตรวจจับอุณหภูมิ (Thermocouple) มีจำนวน Pilot ละ 1 ชุด ทำหน้าที่แจ้งเตือนให้พนักงานควบคุมทราบว่าเปลวไฟที่ Pilot นั้น ๆดับลง และสั่งการให้ High Energy Ignition System จุดประกายไฟอัตโนมัติ</li> <li>(2) อุปกรณ์วัดความดันใน Flare Header ออกแบบให้มี Pressure Transmitter 3 ตัว และใช้ค่ากลาง (Median หรือ Middle Value) เพื่อป้องกันการอ่านสัญญาณผิดพลาด โดยจากระบบควบคุมตรงพบความแตกต่างของค่าที่วัดได้จาก Pressure Transmitter ตัวใดตัวหนึ่งมากกว่า 5% ระบบจะแจ้งเตือนให้ทราบทันทีวัดได้นั้นผิดพลาด</li> </ol>	<p>- Flare</p> <p>- หอเผาทั้งระดับเหนือพื้นดิน</p> <p>- หอเผาทั้งระดับพื้นดินแบบปิด</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>



  
(นายวิโรจน์ เลิศสลัง)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
14/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
  
(นายวิโรจน์ เลิศสลัง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีแผนบำรุงรักษา (Preventive maintenance) 221 บมย (Flare)</li> <li>โครงการมีการใช้สารเคมี ที่อยู่ในกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย ตามกฎหมายที่ ต้องห้ามใช้ 19 ชนิด คือ 1.3 ปีจากได้ขึ้น</li> <li>จัดทำเพื่อผลการรายงานสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของ โรงงาน โดยให้ดำเนินการตามร่างคู่มือการประเมินการระเหยของสารอินทรีย์ระเหยง่าย แยกตามชนิดใน โรงงานอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้การประเมิน การรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินการโครงการ จากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</li> <li>ควบคุมการรั่วซึมสารอินทรีย์ระเหยง่ายอุปกรณ์ ให้มีความเข้มข้นต่ำกว่า 40 ppm และควบคุมการรั่วซึมในโรงประปาฯ กรมโรงงานฯ ร้อยละ 40 รวมทั้งมาตรการควบคุมการรั่วซึมไว้แก่ไขจุดรั่วซึมตามระยะเวลาที่กำหนด ในแนวทางที่กฎหมายกำหนด</li> <li>ตรวจสอบการรั่วซึมบริเวณอุปกรณ์ (Fugitive Emission Source) ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>จัดให้มี Fence Line Monitor ซึ่งเป็นวิธีที่ใช้ติดตั้งเครื่องตรวจจับการรั่วซึม ลาวอินทรีย์ระเหยง่ายบริเวณ โรงงาน โดยวิธี FTIR (Fourier Transform Infrared)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flare</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>ภายใน 1 ปี หลังจากดำเนินการ โครงการ</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 กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</li> </ul>



*(Signature)*

(นายวิโรจน์ เกตุศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
15/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(Signature)*  
(นายกิตติพงษ์ พัดมทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดูแลหีตติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดระดับเสียงที่เครื่องจักรต่างๆ เพื่อมิให้เกิดเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 1 เมตร หากติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดระดับเสียงแล้วยังไม่สามารถลดระดับเสียงให้ต่ำกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ได้ ให้มีการติดตั้งเสียง หรือกำหนดเป็นพื้นที่ควบคุม (Restricted Area) เพื่อให้พนักงานที่ปฏิบัติงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกัน</li> <li>ตรวจสอบซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ เพื่อป้องกันมิให้เกิดการผิดปกติ หรือเสียงดังเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด</li> <li>กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณรั้วของ บริษัทฯ ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>อุปกรณ์ในโรงงานผลิต</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</li> </ul>
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ (Raw Water Treatment Unit) ด้วยวิธี Coagulation/Flocculation/Clarifier และ Filtration เพื่อลดการใช้กำลังผลิตขนาด 370 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และมีถังเก็บน้ำใช้ (Treated Water Tank) ความจุ 2,400 ลูกบาศก์เมตร และ 4,200 ลูกบาศก์เมตร หรือระบบจ่ายน้ำ เพื่อส่งน้ำใช้ในกระบวนการผลิต</li> <li>จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานที่แยกออกจากระบบระบายน้ำเสียไปยังชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน (BST และ BSTB)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</li> </ul>



*(Signature)*

(นายวิโรจน์ เกตุศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
16/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(Signature)*  
(นายกิตติพงษ์ พัดมทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>- จัดให้มีระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ 3 ระบบ ประกอบด้วย</p> <p>(1) ระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน</p> <p>น้ำฝนไม่ปนเปื้อนได้แก่ น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่ไม่มีมีการปนเปื้อน เช่น บริเวณอาคารสำนักงาน ห้องควบคุม และพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม เป็นต้น และน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่ที่อาจปนเปื้อน ภายหลังจาก 15 นาทีแรก ถูกระบายลงระบบระบายน้ำฝนซึ่งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ก่อนที่จะระบายออกนอกโครงการลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ ต่อไป</p> <p>(2) ระบบระบายน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อน</p> <p>น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อน คือ น้ำฝนที่ตกในช่วง 15 นาทีแรก เกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่ที่กระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องมีการปนเปื้อนที่ไม่มีหลังคาคลุม รวมทั้งพื้นที่ดินอเนกประสงค์ สวนและพื้นที่เกษตรกรรม บริเวณ 831 ลูกบาศก์เมตร (รวมทั้งที่ของ BSTE) มีการจัดการดังนี้</p> <p>1) จัดให้มีบ่อรองรับ (Sump Pit) ทั้งหมด 7 บ่อ ประกอบด้วย</p> <p>(ก) Sump Pit จำนวน 2 บ่อ ในพื้นที่ BSTE คือ PT-9961 และ PT-9962</p> <p>(ข) Sump Pit จำนวน 4 บ่อ ในพื้นที่ BST คือ PT-9963, PT-9964, PT-9966 และ PT-9967</p> <p>(ค) Sump Pit (PT-9965) (เดิมคือ บ่อ Oily Waste Basin) จำนวน 1 บ่อ ในพื้นที่ BST</p> <p>เพื่อรองรับน้ำฝนที่ปนเปื้อนจากแต่ละพื้นที่ที่ปนเปื้อนเพื่อส่งต่อไปยังบ่อรวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อน (Rainwater Pond)</p>	พื้นที่โรงงาน (BST และ BSTE)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เดิศจิตต์)

ผู้จัดการโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566

17/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พิพัฒทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>2) จัดทำบ่อรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน (Rainwater Pond) ขนาด 1,100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับปริมาณน้ำฝนที่ปนเปื้อนที่เกิดขึ้น 15 นาทีแรก แล้วส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อีเอสไอ อินดустรี จำกัด (BSTE)</p> <p>3) การจัดการน้ำฝนปนเปื้อนภายในพื้นที่ของถังเก็บน้ำที่จะถูกส่งเข้าสู่ Impondument Pond ขนาด 3,880 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ แล้วส่งต่อไปยัง Rainwater Pond ก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อีเอสไอ อินดустรี จำกัด (BSTE)</p> <p>(3) ระบบระบายน้ำเสียแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท คือ</p> <p>1) ระบบรวบรวมน้ำเสียชนิดที่มีเกลือ (Salty) เป็นระบบที่รับน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตโซเดียม โดยจะถูกรวบรวมส่งสู่บ่อรวบรวมน้ำเสียชนิดที่มีเกลือ (Salty Waste Basin) ขนาดความจุ 50 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อีเอสไอ อินดустรี จำกัด (BSTE) ซึ่งตั้งอยู่ในรั้วเดียวกับบ่อต่อไป</p> <p>2) ระบบรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต และหมักหมมในกระบวนการผลิตจะส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของ BSTE ทางท่อ โดยมีปริมาณน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดต่างๆและการจัดการ ดังนี้</p> <p>(ก) น้ำเสียจากหน่วยสกัด 1.3 นิ่วาโรติน 13.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของ BSTE ทางท่อ</p> <p>(ข) น้ำล้างอุปกรณ์ 4.75 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของ BSTE ทางท่อ</p>	พื้นที่โรงงาน	ตลอดระยะเวลา	บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เดิศจิตต์)

ผู้จัดการโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566

18/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พิพัฒทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(ค) น้ำระบายนี้อาจตรวจพบสารปนเปื้อนไม่ทำลาย (NDT : Non-Destructive Testing) ประมาณ 0.80 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะถูกส่งไปที่ Impoundment Pond แล้วส่งต่อไปที่ระบบบำบัดน้ำเสียของ BSTE</p> <p>(ง) น้ำระบายนี้อาจตรวจพบสารปนเปื้อนและทดสอบค่ากันประมาณ 3.39 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะถูกส่งไปที่ Impoundment Pond แล้วส่งต่อไปที่ระบบบำบัดน้ำเสียของ BSTE</p> <p>(จ) น้ำทิ้งจากสำนักงาน (Domestic) ประมาณ 2.94 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เกิดจากทั้ง BST และ BSTE เนื่องจากใช้อาคารสำนักงานร่วมกัน ดูกรวบรวมในผังกระแสแล้วส่งต่อไปยังที่ระบบบำบัดน้ำเสียของ BSTE</p> <p>(ฉ) น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ (Lab) ประมาณ 0.75 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เกิดจากทั้ง BST และ BSTE เนื่องจากใช้อาคารสำนักงานร่วมกัน ดูกรวบรวมในผังแล้วส่งต่อไปยังที่ระบบบำบัดน้ำเสียของ BSTE</p> <p>(ช) น้ำระบายนี้อาจตรวจพบสารปนเปื้อน (Cooling Water Blowdown) ประมาณ 76.32 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin) ของระบบบำบัดน้ำเสียของ BSTE</p> <p>เกิดจากทั้ง BST และ BSTE เนื่องจากใช้ระบบน้ำทิ้งร่วมกัน</p>			



(นายวิโรจน์ เลิศพิทักษ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
19/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัทธมทอง)  
ผู้อำนวยการสำนักงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>หากระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท ปิเอสซี อีลาสโตเมอร์ส จำกัด (BSTE) จัดซื้อโครงการจะดำเนินการดังนี้</p> <p>(1) ระบบบำบัดน้ำเสียตามเกณฑ์ที่กำหนดของทั้ง 2 บริษัท ได้ 21 ชั่วโมง โดยคำนวณจากอัตราการไหลที่ 83.68 ลบ.ม./ชม. สามารถเก็บน้ำเสียได้ ที่ปอร์จรับน้ำเสียที่ 1 (Suge 1) ขนาด (Effective Volume) 800 ลูกบาศก์เมตร จะใช้ฐานในการพิจารณาเลือกติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2 ตามเกรดส่งน้ำเสียตามที่ได้เลือก 800 ลูกบาศก์เมตร และปอร์จรับน้ำเสียที่ 2 (Suge II) ขนาด (Effective Volume) 2,000 ลูกบาศก์เมตรในการใช้งานปกติ จะใช้เพื่อรับน้ำเสีย 50 ของขนาดปอร์จ คือ 1,000 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2 สามารถรับน้ำเสียได้ทั้งหมด 1,000 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(2) กรณีที่ตรวจสอบปัญหาและประเมินแล้วพบว่าสามารถให้เวลาในการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้ภายในระยะเวลา 20 ชั่วโมง ทางบริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด จะลดค่าผลการผลิต</p> <p>(3) กรณีที่ตรวจสอบปัญหาและประเมินแล้วพบว่าต้องใช้เวลาในการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเกินกว่า 20 ชั่วโมง ทางบริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด จะหยุดกระบวนการผลิต</p> <p>(4) ใบกรณีประเมินแล้วพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท ปิเอสซี อีลาสโตเมอร์ส จำกัด ไม่สามารถรองรับได้ ให้พิจารณาส่งน้ำเสียไปบำบัดภายนอก</p> <p>(5) การขนส่งน้ำเสียไปบำบัดภายนอกที่ใช้ Tank Car ขนส่งไปยังบริษัท ที่รับผิดชอบ ที่ขึ้นทะเบียนกับทางกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศพิทักษ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
20/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัทธมทอง)  
ผู้อำนวยการสำนักงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ศึกษาแนวโน้มสถานการณ์การปนเปื้อนน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการให้มากที่สุด เช่น ใช้ระดับน้ำในบ่อและสนามหญ้า ใช้ค่าความสะอาดพื้น ถนน และสภาพบริเวณน้ำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ ในพื้นที่โครงการ เป็นต้น	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด
5. การคมนาคม	- กำหนดนโยบายที่มีไว้รองรับผลกระทบจากการขึ้นจีนในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ท่าเรือแหลมฉบังในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา 7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น. และจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศกรมการขนส่งทางบกที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในเขตพื้นที่อุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ท่าเรือแหลมฉบัง - ให้นักวิชาการได้เส้นทางที่มีจราจรหนาแน่น เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน เช่น ถนนซอยไป-มาของถนน เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรและชุมชน - กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและขนถ่าย ทรัพย์สินมาโครงการ ตรวจสอบความปลอดภัยในแต่จะขั้นตอน และแผนปฏิบัติการการควบคุมการจราจรที่รถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ - ควบคุมไม่ให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎและเครื่องหมายจราจร - ติดป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ ไม่นเกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และจำกัดความเร็วยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โรงงาน	- ถนนภายในนิคมฯ  - เส้นทางขนส่ง  - พื้นที่โรงงานและเส้นทางขนส่ง  - พื้นที่โรงงาน  - พื้นที่โรงงานและถนนสาธารณะทั่วไป	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด  - บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด  - บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด  - บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศพิทักษ์)  
ผู้จัดการ โรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด

กันยายน 2566  
21/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
กิตติพงษ์ พินิจทอง  
(นายกิตติพงษ์ พินิจทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - ทำรั้วรั้วกั้นสภาพถนนสาธารณะอย่างสม่ำเสมอ  - จัดพื้นที่โดยรอบท่าเรือจัดรถบรรทุกตู้คอนเทนเนอร์ และรถบรรทุกอื่น ๆ  - กำหนดทิศทางและจำนวนยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โรงงาน  - อำนวยความสะดวกด้านจราจรให้มีความรู้เกี่ยวกับสารที่บรรจุและถังเก็บเพื่อความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนนระหว่างวันเป็นพิษ - ควบคุมให้บริษัทผู้รับจ้างขนส่งจัดเตรียมเอกสารกำกับรถขนส่งและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) พร้อมทั้งจัดซื้อสารเคมี วัสดุ อุปกรณ์ ความปลอดภัย และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมาตั้งโครงการ รวมทั้งจัดให้มีคู่มือการระงับอุบัติเหตุจากวัตถุอันตรายซึ่งระบุขั้นตอนการตอบโต้เหตุการณ์เบื้องต้นอย่างชัดเจน (เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติให้กับพนักงานขับรถขนส่งสารเคมี) - ติดตั้งอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียมที่มี Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ	- ทางเข้า-ออกพื้นที่โรงงาน  - พื้นที่โรงงาน  - พื้นที่โรงงาน  - พื้นที่โรงงาน  - พื้นที่โรงงานและถนนสาธารณะทั่วไป  - เส้นทางขนส่ง  - เส้นทางขนส่ง  - เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด  - บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด  - บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด  - บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด  - บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด  - บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศพิทักษ์)  
ผู้จัดการ โรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด

กันยายน 2566  
22/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
กิตติพงษ์ พินิจทอง  
(นายกิตติพงษ์ พินิจทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติตามแนวคิด 3R (Reduce, Reuse and Recycle)</li> <li>- จัดทำใบทะเบียนการค้ากากของเสียหรือใบขนถ่ายกากของเสียภายในโรงงาน และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอากาศและกากของเสียตามที่ถูกกฎหมาย</li> <li>- จัดให้มีถังรองรับของเสียจากอาคารสำนักงาน เช่น ถังขยะทั่วไป ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย เป็นต้น เพื่อให้ง่ายต่อการคัดแยกของเสียแต่ละประเภท</li> <li>- พยายามที่จะลดปริมาณของเสียให้ได้</li> </ul> <p>ของเสียจากอาหารสำนักงาน ได้แก่</p> <p>(1) มูลสัตว์ทั่วไป ประมาณ 0.26 ตัน/วัน จะบรรจุในถังขยะแยกประเภท โดยผูกมัดเพื่อไม่ให้มีกลิ่น และใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่นก่อนนำส่งให้บริษัทรับกำจัดกากของเสียเพื่อให้นำไปฝังกลบหรือใช้ประโยชน์อย่างอื่น ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นให้รวบรวมไว้ที่ลานขยะบรรจุ (Lugger) จัดส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>ของเสียจากกระบวนการผลิต แร่ใยหินเป็น</p> <p>กากของเสียในอันตราย ได้แก่</p> <p>(1) ทราย/Raw Water Treatment Sludge ประมาณ 415.08 ตัน/ปี</p> <p>บรรจุในภาชนะบรรจุเพื่อส่งไปกำจัด หรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น ที่หน่วยงานหรือบริษัทที่ได้การรับรองขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> <li>- พื้นที่โรงงาน</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 กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> </ul>



(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
23/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พิพัฒน์ทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<p>กากของเสียอันตราย ได้แก่</p> <p>(1) ตัวเร่งปฏิกิริยา ประกอบด้วย:</p> <p>1) ตัวเร่งปฏิกิริยาจากแก๊สอะซิโตนไดโกลีบ ประมาณ 3.3 ลูกบาศก์เมตร/2 ปี</p> <p>2) ตัวเร่งปฏิกิริยาจากแก๊สอะซิโตนไดโกลีบ ประมาณ 5.9 ลูกบาศก์เมตร/10 ปี</p> <p>3) ตัวเร่งปฏิกิริยาจากแก๊สอะซิโตนไดโกลีบ ประมาณ 57 ลูกบาศก์เมตร/2 ปี</p> <p>4) Katalum Packing ประมาณ 24.0 ลูกบาศก์เมตร/10 ปี</p> <p>บรรจุในภาชนะบรรจุเพื่อส่งไปกำจัด หรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น ที่หน่วยงานหรือบริษัทที่ได้การรับรองขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการ</p> <p>(2) ถังสารเคมีเก่า ประมาณ 3.0 ตัน/ปี ส่งไปกำจัดหรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นที่หน่วยงานหรือบริษัทที่ได้การรับรอง หรือขึ้นทะเบียนจากหน่วยงาน</p> <p>ของเสียจากการซ่อมบำรุงและซ่อมบำรุงการวิเคราะห์ แร่ใยหินเป็น</p> <p>กากของเสียในอันตราย ได้แก่</p> <p>(1) เสนอโลหะ (Metal Residue) เช่น เหล็ก อลูมิเนียม เป็นต้น ปริมาณประมาณ 49 ตัน/ปี บรรจุในภาชนะบรรจุเพื่อคัดแยกนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น ที่หน่วยงานหรือบริษัทที่ได้การรับรอง หรือขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการ</p>			



(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
24/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พิพัฒน์ทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ตัวแทนส่งกากของเสียอันตรายด้วยวิธีขนส่ง (GPS) และติดฉลากให้ทราบถึงชื่อของกากของเสียอันตรายตามบัญชีโครงการ</li> <li>โครงการมีระบบรายงานกากของเสีย (Manifest) เป็นมาตรการรองรับในการจัดการกากของเสีย ขนส่ง ส่งถึง และส่งกำจัดกากของเสียที่โรงงานและภายนอก</li> <li>รวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) เพื่อออกโดยหน่วยงานที่ได้รับบริการกำจัดกากของเสีย ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> <li>กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวมีการกำจัดกากของเสียเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องครบถ้วนวิชาการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรม</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด</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 กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> </ul>
7. เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโรงงานเป็นอันดับแรกเพื่อส่งเสริมสภาพเศรษฐกิจสังคมของคนในชุมชนโดยตรง และเป็นภาระสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบเป็นช่วงที่ว่าง</li> <li>กรณีมีกิจกรรมการขอตอบรับ (Community) การเริ่มเดินเครื่องจักร (Start-up) การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Overhaul) หรือกรณีฉุกเฉินอื่นๆ ก็แจ้งแจ้งให้ ทนอ. ทราบ รวมทั้งแจ้งให้ชุมชนทราบผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น SMS เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>ชุมชนรอบๆ โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> </ul>



(นายวิโรจน์ เลิศสกล)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
27/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนพอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมข้อมูลด้านมาตรการความปลอดภัยและผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ชุมชนตามมาตรฐานความปลอดภัยของระดับความเสี่ยงตามข้อกำหนดกำหนด</li> <li>สร้างภาพลักษณ์ที่ดีระหว่างพนักงานท้องถิ่นและชุมชนในการสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ โดยเตรียมแผนการประชาสัมพันธ์ ดังนี้             <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดประชุมพบปะกับหน่วยงานราชการและผู้ประกอบการ</li> <li>จัดรายการเผยแพร่ผลการดำเนินงานให้กับกลุ่มบุคคลที่สนใจ เช่น สื่อมวลชน นักศึกษา ฯลฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>มีการติดต่อสื่อสารกับระหว่างโครงการกับสาธารณชนเพื่อสร้างความเข้าใจ และชี้แจงข้อเท็จจริงต่างๆ</li> <li>พิจารณาช่วยเหลือชุมชนในบริเวณพื้นที่โรงงาน เช่น ด้านสาธารณสุขโลก การศึกษา และสถาบันศาสนา</li> </ol> </li> <li>มีแผนงบประมาณประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม โดยรวบรวมข้อมูลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน</li> <li>จัดให้มีโครงการที่ประชาชนมีส่วนร่วมในการพิจารณาหรือตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานโครงการ เช่น "BST Group พบชุมชน" ซึ่งมีกลุ่มเป้าหมายคือชุมชนรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้             <ol style="list-style-type: none"> <li>เพื่อสร้างความเข้าใจ และความสัมพันธ์อันดีระหว่าง BST Group กับชุมชน</li> <li>เพื่อเป็นกิจกรรมสำคัญในการเข้าพบปะ สื่อสาร และพูดคุยกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอเพื่อการซักถาม และแลกเปลี่ยนความคิดเห็น</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>ชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ชุมชนรอบๆ โครงการ</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 กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> </ul>



(นายวิโรจน์ เลิศสกล)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
28/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนพอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ)	<p>(3) เพื่อฟื้นฟูและปรับปรุง ฐานทรัพยากรด้านกิจกรรมของโรงงานและกิจกรรมที่จัดทำขึ้นป้องกันและรักษาสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ</p> <p>(4) เพื่อเพิ่มเสถียรภาพด้านวิชาการต่างๆ แก่ชุมชนกลุ่มเป้าหมาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำแผนตรวจสอบ และแก้ไขเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม โดยตรวจสอบข้อเท็จจริง หากผลการแก้ไขและติดตามตรวจสอบ สรุปและรายงานผลต่อผู้ร้องเรียนและคณะกรรมการบริหารของโรงงาน</li> <li>มีทั้งขั้นตอนการจัดการและได้ขอเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ ที่ชัดเจน ทั้งการร้องเรียนจากภายในและภายนอกโรงงานจากภายนอกแสดงในรูปที่ 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนภายในท้องถิ่นและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> </ul>
8. อชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อทำหน้าที่กำหนดนโยบาย และวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารทราบ</li> <li>ศึกษาสภาพสัณฐานดินดินอันตรายและเตรียมหาแนวทางความปลอดภัย อชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งพิจารณาความเสี่ยงด้านสุขภาพที่ของงานและสุขภาพ และทำบันทึกไว้ในบริเวณดังกล่าวโดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> </ul>

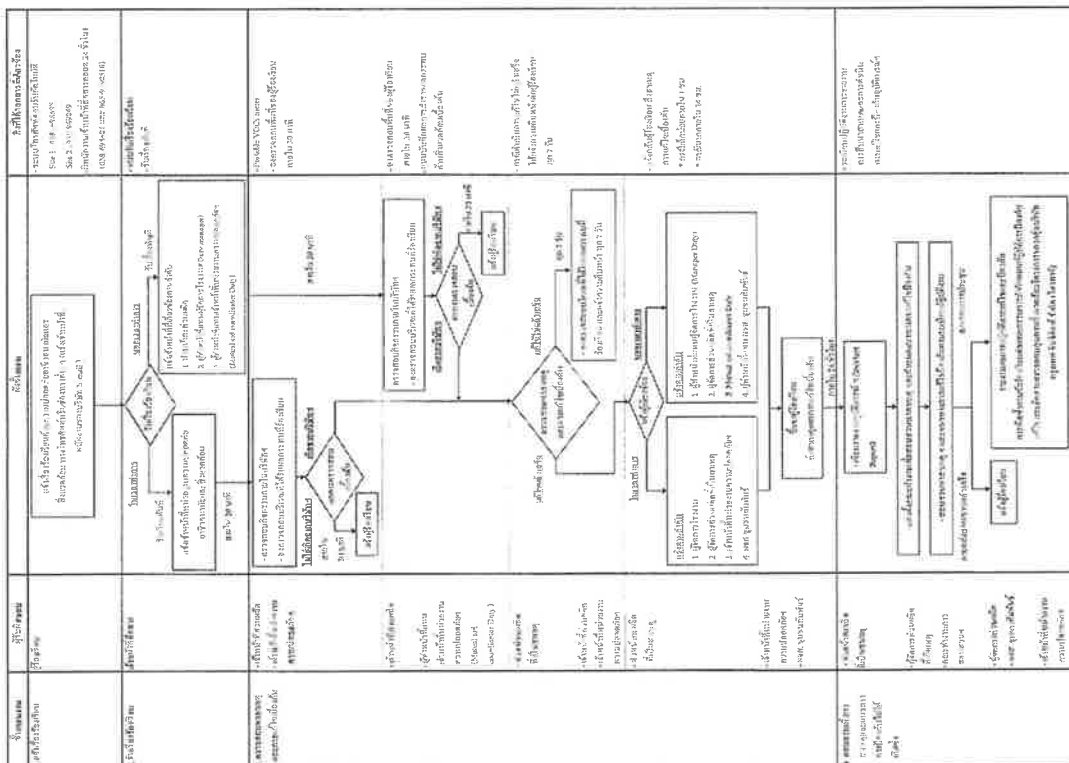


(นายวิโรจน์ เลิศดิลก)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
29/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



(นายวิโรจน์ เลิศดิลก)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
30/91

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำภาวะประเมินความเสี่ยงทางวิศวกรรมผลิตภัณฑ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ดัดแปลงเดิม โดยผู้เชี่ยวชาญและผู้เกี่ยวข้อง ของโครงการและบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้ได้ความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบ (Detail Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาต (กรม. หรือ กรอ.) พิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนดำเนินการผลิตของโครงการขยาย/เปลี่ยนแปลง</li> <li>- จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดจากกระบวนการปฏิบัติงานโรงงาน โดยโครงการจะจัดสร้างงานดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมและ กรมฯ ทุก 5 ปี</li> <li>- ทำเนตให้มีการรายงานผลการประเมินอันตรายร้ายแรง การศึกษาผลกระทบบนสารคัดพ่นงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการควบคุมโดยกึ่งและมาตรการลดความเสี่ยงต่าง ๆ ตามหมวด 4 มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ให้กับกระทรวงแรงงานครบทุกปี ทั้งนี้ เมื่อหมวด 4 มาตรา 32 มีข้อกำหนดชัดเจนให้ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนดไว้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> <li>- พื้นที่โรงงาน</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 กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</li> </ul>
8.2 การจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Management : PSM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการดำเนินงาน PSM ในรูปแบบของข้อกำหนดระเบียบการปฏิบัติงานฉบับที่ (1) ข้อมูลความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Information) โดยการรวบรวมข้อมูลความปลอดภัยกระบวนการผลิตให้เสร็จสมบูรณ์เพื่อให้พนักงานที่เกี่ยวข้องได้ตระหนักและ ทำตามข้อใช้ถึงอันตรายที่อาจเกิดจากกระบวนการ ประกอบด้วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</li> </ul>



(นายวิโรจน์ เลิศสุตถ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ชินาติคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
31/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พิพัฒน์ทอง)

### ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนจัคแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

આવક ૧ (૧૦)

องค์กรประกันด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<b>8.2 การจัดการความปลอดภัย</b> <b>กระบวนการผลิต (Process Safety Management : PSM)</b> <b>(ต่อ)</b>	1) ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี 2) ข้อมูลเทคโนโลยีการฝึก 3) ข้อมูลเครื่องจักรอุปกรณ์ในระบบการผลิต (2) การวิเคราะห์ระบบงานอันตราย (Process Hazard Analysis) 1) ทำการวิเคราะห์อันตรายระบบงานผลิตโดยใช้วิธีการวิเคราะห์อันตรายที่เป็นระบบ เช่น What-if, TEMA, HAZOP, Job Hazard Analysis 2) จัดทำแผนการรับมือความเสี่ยงเพื่อควบคุมหรือลดผลกระทบจากผลการประเมินความเสี่ยง 3) กำหนดระยะเวลาในการทบทวน ข้อมูลการวิเคราะห์อันตรายกระบวนการผลิตทุก 5 ปี (3) ฝึกอบรมการปฏิบัติงานและการปฏิบัติที่ปลอดภัย (Operating Procedures and Safe Practices) 1) จัดทำขั้นตอนการเดินเครื่องในแต่ละระยะของการผลิต (Operating Phase) ทั้งการเริ่มการผลิต การปฏิบัติการผลิต และการหยุดระบบการผลิต เพื่อให้การปฏิบัติการผลิตในแต่ละระยะมีความชัดเจน ไม่อย่างถูกด้วยและปลอดภัย 2) จัดทำวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย และการนำมาใช้เพื่อควบคุมอันตรายในการปฏิบัติงานของพนักงานและผู้รับเหมา (๓) ระเบียบปฏิบัติงานการตัดแยกแหล่งสารเคมีและพลังงาน (๔) ระเบียบการปฏิบัติงานการเปิดอุปกรณ์ครั้งแรก (First Line Break)			



(นายวิโรจน์ เกษมศักดิ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ชินวิติคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
32/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนพอยง)

### ผู้นำและการชิงแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COI)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต (Process Safety Management : PSM) (ต่อ)	<p>(ค) ระเบียบปฏิบัติงานการทำงานในพื้นที่อันตราย</p> <p>(ง) ระเบียบปฏิบัติงานการปฏิบัติงานในพื้นที่ปลอดภัย</p> <p>(จ) ระเบียบปฏิบัติงานการปฏิบัติงานบนที่สูง</p> <p>(ฉ) ระเบียบปฏิบัติงานการทำความสะอาดด้วยน้ำแรงดันสูง (High Pressure Water Jet)</p> <p>(ช) ระเบียบการปฏิบัติงานการยกของหนัก</p> <p>(4) การมีส่วนร่วมของพนักงาน (Employee Involvement)</p> <p>1) ถ้าหากคนบนท่อน้ำที่แต่ละตำแหน่งที่เกี่ยวข้องกับระบบบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) กำหนดความคาดหวังขั้นต่ำกับพนักงานที่เกี่ยวข้องอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานทุกระดับและปฏิบัติ</p> <p>3) ถ้าหากควรมีความพึงพอใจด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมเกี่ยวกับผู้บังคับบัญชาและผู้บริหารรักษาและปฏิบัติ</p> <p>4) กำหนดกิจกรรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ทุกคนมีส่วนร่วม เช่น การตรวจสอบความปลอดภัย การค้นหาและกำจัดอันตราย การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ความปลอดภัย (Safety Sharing) การประชุมเชิงปฏิบัติการจากก่อนเริ่มงาน (Safety Tool Box Meeting)</p>			



(นายวิโรจน์ เลิศสลัง)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
33/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต (Process Safety Management : PSM) (ต่อ)	<p>(5) การฝึกอบรม (Training)</p> <p>1) กำหนดความต้องการในการฝึกอบรมของพนักงานแต่ละตำแหน่ง</p> <p>2) พนักงานและผู้รับเหมา ที่ทำงานเกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตและด้านความปลอดภัยการวิเคราะห์ความปลอดภัย (PSM) จะต้องได้รับการอบรมก่อนอนุญาตให้ปฏิบัติงาน</p> <p>3) ประเมินผลการฝึกอบรมของพนักงานและผู้รับเหมาจะต้องมีการตรวจประเมินผล</p> <p>(6) การจัดการความปลอดภัยของผู้รับเหมา (Contractors Safety Management)</p> <p>โดยมีหลักการพื้นฐานดังต่อไปนี้</p> <p>1) ผู้รับเหมาทั้งบุคคลหรือหน่วยงานต้องมีความสามารถและคุณสมบัติเบื้องต้น</p> <p>2) การฝึกอบรมและคุณสมบัติของแรงงานของผู้รับเหมา</p> <p>(ก) คนงานของบริษัทผู้รับเหมา จะต้องผ่านการฝึกอบรมที่จำเป็นและมีใบรับรองเพื่อยืนยันความสามารถในการทำงานตามสัญญา เช่น การทำงานในที่อันตราย เป็นต้น</p> <p>(ข) จัดให้มีการฝึกอบรมเฉพาะด้านเพื่อให้ครอบคลุมอันตรายของงานและขอบเขตของงานทั้งหมด ก่อนที่ผู้รับเหมาจะได้รับอนุญาตให้เริ่มต้นการทำงาน</p>			



(นายวิโรจน์ เลิศสลัง)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
34/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต (Process Safety Management : PSM) (ต่อ)	(9) การอนุญาตทำงานด้วยความปลอดภัย (Safe Work Permit) 1) จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) และกำหนดขั้นตอนการขออนุญาตทำงานสำหรับการปฏิบัติงาน โดยแบ่งเป็น (ก) Cold Work - กิจกรรมที่ไม่ได้ทำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟเพื่อจุดพลาสมาของผสมระหว่างอากาศและไฮโดรคาร์บอนหรือสารไวไฟ ทั้งที่เห็นได้ชัดและไม่ชัดเจน เช่น งานบำรุงรักษาทั่วไป (งานเชื่อม ทาสี, งานหล่อขึ้น งานทาสี) (ข) Hot Work - งานที่ใช้ความร้อน หรืออาจทำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟที่เห็นได้ชัดเจน และต้องมีการระบุประเภทของใบอนุญาตที่เฉพาะเจาะจงเพิ่มเติม ที่เป็นส่วนหนึ่งของงาน (Non-Routine Work - งานที่ไม่ใช่งานประจำ) ซึ่งต้องปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องของงานนั้นๆ ดังต่อไปนี้ (ก) การเคลื่อนย้ายถังสารเคมีและถังว่าง (ข) การเปิดอุปกรณ์รั่วซึม (Fits Line Break) (ค) การเข้าทำงานในพื้นที่อับอากาศ (Confined Space) (ง) การทำงานไฟฟ้าที่ปลอดภัย (จ) การทำงานที่สูง (Work at Height) (ฉ) การทำความสะอาดด้วยน้ำแรงดันสูง (High Pressure Water Jet) (ช) การขยายของหนัก			



(นายวิโรจน์ เลิศพิทักษ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
37/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต (Process Safety Management : PSM) (ต่อ)	(๗) งานขุดเจาะ (Digging) (๘) งานไฟฟ้า (Electrical Work) (๙) งานขนถ่ายสารเคมี (Chemical Loading/Unloading) 2) จัดให้มีการตรวจสอบใบคำเนิมนการอย่างเคร่งครัดตามใบอนุญาตทำงานก่อนเริ่มและระหว่างทำงานเพื่อขออนุญาต และมีการระบุเวลาที่ทำงานสถานที่และรายละเอียดของงาน และจัดเก็บใบอนุญาตไว้ตรงหน้าเสร็จสิ้น 3) จัดให้มีการลงนามจากผู้ตรวจสอบ ผู้ขออนุญาต และผู้อนุญาต 4) จัดให้ต้นฉบับใบอนุญาตทำงานต้องติดตั้งไว้ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตในพื้นที่ที่สะดวก ใกล้เคียงกับตำแหน่งงาน 5) กำหนดให้ก่อนเริ่มงานผู้ขออนุญาตต้องประชุมชี้แจงให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบการปฏิบัติงานในใบอนุญาตทำงานเพื่อความปลอดภัยโดยสรุปที่เกี่ยวข้องกับขอและข้อจำกัดเขตที่ทำงาน และเข้าใจการควบคุมอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน และพร้อมที่จะปฏิบัติตามข้อกำหนัด 6) ในขณะที่การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างราบรื่น ผู้ขออนุญาตจะต้องตรวจสอบและควบคุมงานที่พนักงานมาพบว่ามีสภาพแวดล้อมใด ๆ ที่อาจเป็นอันตราย หรือมีการเปลี่ยนแปลงการทำงาน ให้หยุดงานและแจ้งให้หัวหน้างานทราบ			



(นายวิโรจน์ เลิศพิทักษ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
38/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต (Process Safety Management : PSM) (ต่อ)	<p>7) สำหรับ Hot Work เช้าของพื้นที่ต้องตรวจความพร้อมและควบคุมการทำงานดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) กำหนดให้ต้องตรวจสอบ %LEL ทุก 1 ชั่วโมง โดยบุคคลที่สามารถใช้งานอุปกรณ์ทดสอบก๊าซแบบพกพาได้อย่างถูกต้องและเข้าใจ</p> <p>(ข) กำหนดให้มี Fire Watch area ที่ผ่านการอบรมหลักสูตร Basic Fire Fighting และมีการขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานความปลอดภัย (โดยมีหน้าที่ดังนี้</p> <p>ก) ทดสอบอุปกรณ์การทำงานของคนบุคคลที่กำลังปฏิบัติงาน Hot Work อย่างต่อเนื่อง รวมถึงสภาพแวดล้อมที่อยู่รอบๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ข) ตรวจสอบ %LEL ด้วยเครื่องตรวจวัดก๊าซแบบพกพาตลอดเวลา</p> <p>ค) หยุดเดินเครื่องอุปกรณ์ของ Hot Work และคอยเตือนผู้ปฏิบัติงานที่กำลังปฏิบัติงาน Hot Work และคอยได้ อย่างเหมาะสมเมื่อมีการบาดเจ็บ ไฟไหม้ หรือรั่วไหล หรือเหตุฉุกเฉินอื่นๆ</p> <p>8) งานจะถูกดูแลและดำเนินการในอนุญาต และประเมินใหม่ในกรณีที่เกิดเหตุ อุบัติเหตุ, ไฟไหม้ หรือสารอันตราย, work scope เปลี่ยนหรือสภาวะของพื้นที่ทำงานเปลี่ยนไป ที่ส่งผลต่อความปลอดภัยของการทำงาน Safe Work Permit จะต้องถูกอนุญาตใหม่หลังจากที่เปลี่ยนแปลง</p> <p>9) เมื่อปิดงานต้องส่งคืนบัตรใบอนุญาตฉบับมาถึงผู้อนุญาต</p>			



(นายวิโรจน์ เลิศพิทักษ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
39/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ หัตถนทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต (Process Safety Management : PSM) (ต่อ)	<p>(10) การจัดการการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิคในโออี-สิงค์ฮาร์วอละระวาก (Management of Change – Technology-Facility)</p> <p>1) การปฏิบัติงานเกี่ยวกับเทคโนโลยีและ FACILITY ที่เกี่ยวข้อง กับกระบวนการผลิต อุปกรณ์ และ วัสดุ สารเคมี FACILITY เครื่องมือปฏิบัติงานปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอันตราย จะได้รับการประเมินอย่างละเอียดในการรองรับความเสี่ยงและ คัดกรองเพื่อให้อุปกรณ์ทางด้านความปลอดภัย และจะต้อง ได้รับการอนุมัติอย่างเป็นทางการ ก่อนที่จะดำเนินการปรับเปลี่ยน</p> <p>2) ต้องแจ้งสารข้อมูลเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นให้กับ ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงนั้นๆ ทราบก่อนเริ่มเดินเครื่อง</p> <p>3) กำหนดให้ทำการประเมินความเสี่ยงเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง ข้อมูลความปลอดภัยกระบวนการผลิตและขั้นตอนการปฏิบัติงาน จะมีการปรับปรุงข้อมูลให้สอดคล้องกันและเป็นปัจจุบัน</p> <p>(11) การรายงานและสืบสวนอุบัติเหตุ (Incident Reporting and Investigation)</p> <p>1) อุบัติการณ์ที่เกี่ยวข้องกับ SHE ทั้งหมดจะต้องถูกรายงานทันที และระดับการกำกับดูแล / การจัดการที่ได้รับรายงาน และระยะเวลา ขึ้นอยู่กับความรุนแรงของอุบัติเหตุ</p> <p>2) อุบัติการณ์ที่เกี่ยวข้องกับ SHE ทั้งหมดจะต้องได้รับการสืบหาสาเหตุ และมีการดำเนินการแก้ไขและ / หรือการป้องกันที่กำหนดยไว้</p> <p>3) อุบัติการณ์ที่เกี่ยวข้องกับ SHE ทั้งหมดจะต้องได้รับการสื่อสาร ทั้งทั้งบริษัท เพื่การเรียนรู้</p>			



(นายวิโรจน์ เลิศพิทักษ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
40/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ หัตถนทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต (Process Safety Management : PSM) (ต่อ)	<p>(12) การเตรียมความพร้อมและตอบสนองภาวะฉุกเฉิน (Emergency Planning and Response)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ศึกษาผู้ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินและแผนจำลองภาวะฉุกเฉิน</li> <li>2) ทีมปฏิบัติการตอบสนองภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response Team: ERT)</li> <li>3) การฝึกอบรมและการซ้อมแผนฉุกเฉิน</li> <li>4) ระบุแหล่งเชื้อเพลิงและการแพร่กระจายกับโรงพยาบาลท้องถิ่นไว้ล่วงหน้าเพื่อการฉุกเฉิน</li> <li>5) ระบบการตรวจสอบความปลอดภัย และอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย</li> </ol> <p>(13) การตรวจประเมินการปฏิบัติงานข้อกำหนด (Audit)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีการตรวจประเมินภายในอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี</li> <li>2) จัดให้มีการตรวจประเมินภายนอก</li> </ol> <p>(14) การจัดการความเปลี่ยนแปลงด้านบุคคล (Management of Change - Personnel)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กำหนดตำแหน่งสำคัญในสายงานการผลิตและเทคนิค โลโก้ที่สื่อถึงคุณสมบัติที่สามารถปฏิบัติงานตามบทบาทและหน้าที่รับผิดชอบได้</li> <li>2) กำหนดความรู้ขั้นต่ำ รวมถึงหลักสูตรการฝึกอบรมและประสบการณ์ขั้นต้นที่จำเป็น สำหรับตำแหน่งสำคัญในสายงานการผลิตและเทคนิค โลโก้</li> <li>3) กำหนดกระบวนการเพื่อให้สามารถระบุคุณสมบัติ สำหรับตำแหน่งที่สำคัญในสายงานการผลิตและเทคนิค โลโก้</li> </ol>			



*(Signature)*

(นายวิโรจน์ เกียรติศักดิ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
4/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(Signature)*

(นายกิตติพงษ์ พิณฑทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.3 การจัดการพฤติกรรม ความปลอดภัย (Behavior Based Safety Management : BBS)	<p>การจัดการพฤติกรรมที่ไม่เป็นไปตามความปลอดภัยขั้นต่ำ ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จะดำเนินการทวงถาม เพื่อให้พฤติกรรมในพื้นที่และดำเนินการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำอีก</p>	พื้นที่โรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด
8.4 การจัดการด้านอาชีวอนามัย (Occupational Management)	<p>- จัดให้มีการประเมินด้านสุขภาพสัตว์อุตสาหกรรมดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) จัดให้มีบุคคลที่ทำงานที่ด้านสุขภาพสัตว์อุตสาหกรรม ซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ ส่วนควบคุมโรคภัยและเชื้อราและสิ่งมีชีวิตอื่น ที่หมักที่วางแผนการใส่รวม และตรวจประเมินด้านสุขภาพสัตว์อุตสาหกรรมร่วมกับเจ้าของพื้นที่ แห่หมักชีวอนามัย เพื่อสำรวจหาถึงคุณภาพสุขภาพอนามัย และนำข้อมูลจากการสำรวจมาพิจารณาในการจัดทำโปรแกรมการตรวจวัด รวมทั้งให้คำปรึกษา ในการกำหนดมาตรการควบคุมป้องกัน หรือปรับปรุงกระบวนการผลิตในโรงงาน</li> <li>(2) กำหนดกฎเกณฑ์สำหรับการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง และแผนการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ซึ่งโรงงานเกษตรเลี้ยง คือ ผู้ที่ทำงานในกระบวนการผลิตที่มีโอกาสสัมผัสสารเคมีที่มีการใช้งาน กักเก็บ และผลิตในพื้นที่โรงเรือน และสัตว์ปีกภายในฟาร์มเลี้ยง</li> <li>(3) นำผลสรุปการตรวจสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ มาจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์สาเหตุ ในการเกิดความเสี่ยงของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี ในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เลี้ยง หรือรวมทั้งระบบ</li> </ol>	<p>พื้นที่โรงงาน</p> <p>พื้นที่โรงงาน</p> <p>พื้นที่โรงงาน</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p> <p>บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p> <p>บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p>



*(Signature)*

(นายวิโรจน์ เกียรติศักดิ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
42/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(Signature)*

(นายกิตติพงษ์ พิณฑทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.4 การจัดการด้านอาชีวอนามัย (Occupational Management)	<p>ขอแรงงานที่ทำงานในพื้นที่น้ำทะเลบริเวณเกาะที่มีความเสี่ยงโดยผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสารจากมลพิษทางอากาศ</p> <p>ฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</p> <p>(4) จัดให้มีขั้นตอนสำหรับการตรวจสุขภาพของพนักงานบริษัทฯ</p> <p>ผลิตผลิตภัณฑ์ที่ปรึกษาและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานจะนำข้อมูลไปใช้ในการวางแผนสุขภาพหรือตรวจเพิ่มเติม</p> <p>จากนั้นจะพิจารณาผลการตรวจสุขภาพว่ามีความผิดปกติ จะมีการดำเนินการดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) คัดกรองเบื้องต้นใหม่และใหม่จะป่วย แพทย์ที่ปรึกษาจะหาข้อมูลประวัติประจำโรงงานและประวัติการปฏิบัติงาน เพื่อหาสาเหตุการเจ็บป่วยในขณะ</li> <li>2) ผลิตผลิตภัณฑ์ที่ปรึกษาและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานจะนำข้อมูลไปใช้ในการวางแผนสุขภาพหรือพิจารณาผลการตรวจสุขภาพของพนักงานบริษัทฯ</li> </ol> <p>จัดให้มีการอบรมความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงานบริษัทฯ</p> <p>ฝึกอบรมความปลอดภัย 24 ชั่วโมง และแพทย์อาชีวอนามัยประจำบริษัทฯ</p> <p>โดยเข้าทำงาน 8 ชั่วโมงต่อสัปดาห์</p> <p>จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามหลักวิชาการในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสวมหมวกกันน็อคหรือหูฟัง ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น</p> <p>และปรับปรุงข้อมูลด้านอาชีวอนามัย 1 ครั้ง</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>



(นายวิโรจน์ เกษมศักดิ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
43/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.5 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<p>จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับปัจจัยเสี่ยงที่สัมผัส</p> <p>แนะนำและฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และให้มีการใช้กันอย่างถูกต้อง</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>
8.6 การเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Planning and Response)	<p>กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน โรงงานฯ ต้องปฏิบัติตามแผนการปฏิบัติงาน และการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเกิดเหตุฉุกเฉินที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน</p> <p>จัดให้มีการฝึกอบรมการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินหรือภาวะฉุกเฉินระดับโรงงาน ที่สอดคล้องกับแผนการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของโรงงานและแผนการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (ฉบับล่าสุด)</p> <p>โดยแบ่งเป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินในโรงงาน และภาวะฉุกเฉิน 5 ระดับ (รูปที่ 2) ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) เหตุการณ์ฉุกเฉิน ภายในโรงงาน (Plant Accident)</li> <li>(2) เหตุการณ์ฉุกเฉิน (Plant Emergency) หมายถึง เหตุการณ์ที่มีอันตรายหรืออันตรายสูง ซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้วส่งผลกระทบต่อชีวิตทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม เป็นสถานะที่ต้องมีการควบคุมหรือลดผลกระทบที่เกิดขึ้น เช่น ไฟไหม้ ระเบิด หรือสารเคมีรั่วไหล ที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน</li> </ol>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>



(นายวิโรจน์ เกษมศักดิ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
44/91

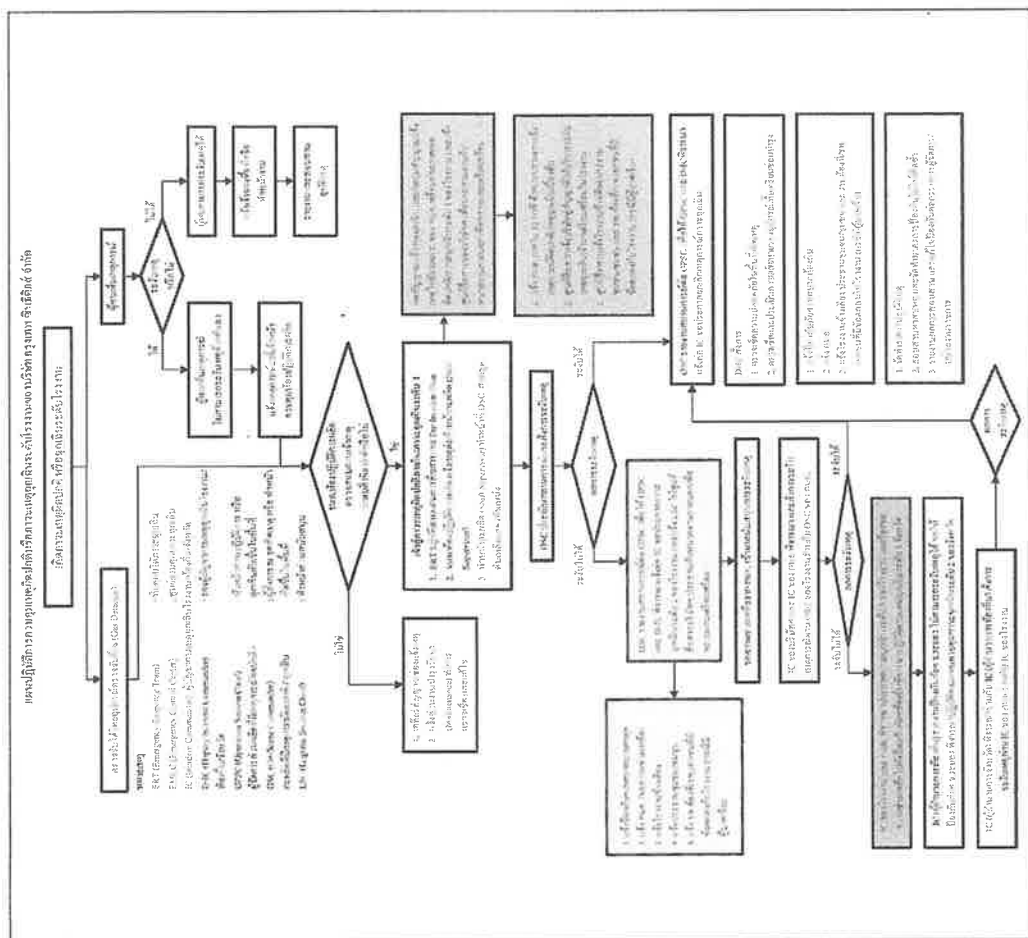


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)





บริษัท คอมเทคเนชั่นส์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.,LTD.  
DINING ROOM  
(นาคคณิพเพย์ หัสนพอง)  
ผู้ชำนาญการพิเศษด้านคอมพิวเตอร์  
บริษัท คอมเทคเนชั่นส์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

45:91  
 25:86

**BST**

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

ผู้จัดการโรงงาน

บริษัท อุตสาหกรรมพลาสติก จำกัด

តារាងទី ១ (ត្រូវ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งโครงการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>ร.6 การเตรียมความพร้อม และการตอบสนองภาวะฉุกเฉิน (Emergency Planning and Response) (ต่อ)</p>	<p>การติดตามเส้นทางขนส่งหรือแนวท่อส่งวัตถุดิบ บริเวณลัดกั้นภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ซึ่งสามารถแบ่งเหตุการณ์ ได้เป็น 3 ระดับ ดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ภาวะฉุกเฉินระดับ 1 เป็นภัยที่เกิดขึ้น ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อโรงงานหรือชุมชนใกล้เคียง โดยสามารถควบคุมสถานการณ์ หรือระงับเหตุได้ด้วยกำลังคนและทรัพยากรที่ไว้วางแผน หรือตระเตรียมไว้ หรืออาจมีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่เข้าสัญญาณให้บริวาร เข้าระงับเหตุฉุกเฉิน ในสถานการณ์นี้ผู้จัดการโรงงานได้รับ มอบหมายหรือรับทราบว่าเป็น Emergency Director เป็นผู้บัญชางาน ในระดับสูงสุดของทีมงานได้แก่ ภาวะฉุกเฉิน</li> <li>2) ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 เป็นภัยที่เกิดขึ้น โดยอาจส่งผลกระทบต่อ โรงงานหรือชุมชนใกล้เคียง ซึ่งไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ และระงับเหตุได้ด้วยกำลังคนและทรัพยากรที่ไว้วางแผนหรือ เตรียมพร้อมไว้ ต้องร้องขอหน่วยที่ได้รับทราบกับหน่วยงานข้างเคียง หรือจากสำนักนิคมอุตสาหกรรม ผู้อำนวยการ เจ้าพนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ได้รับมอบหมาย รับทราบ</li> <li>3) ภาวะฉุกเฉินระดับ 3 เป็นภัยที่เกิดขึ้น โดยส่งผลกระทบต่อ โรงงานหรือชุมชนใกล้เคียง ซึ่งไม่สามารถควบคุม สถานการณ์และระงับเหตุได้ด้วยกำลังคนและทรัพยากรที่ไว้</li> </ol>			


  
 (นายวิโรจน์ เตีพิศถล)

ผู้จัดการโรงงาน

บริษัท ออมทรัพย์ ซินติคัล จำกัด

กัมมชาดก 2566  
46/91

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
*Diana Kiatwong*  
(นางกิตติพงษ์ ภัณฑทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.6 การเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Planning and Response) (ต่อ)	<p>วางแผนหรือเตรียมความพร้อมไว้ล่วงหน้าก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน (เหตุการณ์ฉุกเฉินแบบฉุกเฉิน) ในกรณีที่มีการนำสถานการณ์เข้าสู่การควบคุมและบริหารจัดการ หรือดูแลผู้ได้รับผลกระทบที่นอกเหนืออำนาจของงานพัฒนา</p> <p>คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม (กรม) โดยนายอรรถพร ศรีโสธร</p> <p>เทศบาลนครภูเก็ตได้รับมอบหมายให้ดำเนินการเป็น Emergency Director</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เตรียมทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response Team; ERT) ให้สามารถระดมทรัพยากรได้ตลอดเวลา (รวมทั้งนอกเวลาทำงาน) และมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะนอกเวลาทำการ ให้กำหนดให้ผู้บริหาร Stand By ของ ERT และ Manager Duty (ผู้ที่ทำหน้าที่แทนผู้บริหารนอกเวลาทำการ) ในพื้นที่ เพื่อให้สามารถเข้าประจำการได้ภายในระยะเวลาอันรวดเร็ว (ไม่เกิน 30 นาที)</li> <li>กำหนดให้มีแผนจำลองภาวะฉุกเฉินตามความเหมาะสม ประกอบด้วยแผนดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) แผนการอพยพและฝึกซ้อม</li> <li>(2) แผนป้องกันอัคคีภัย และภาวะฉุกเฉิน</li> <li>(3) แผนตรวจสอบและทดสอบ</li> <li>(4) แผนการฟื้นฟู</li> <li>(5) แผนการอพยพ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> </ul>



(นายวิโรจน์ เลิศพงศ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
47/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พิพัฒทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.6 การเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Planning and Response) (ต่อ)	<p>โดยเมื่อมีสัญญาณเตือนภัยเกิดขึ้น ให้พนักงานและผู้รับทราบที่ไว้หน้าที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามขั้นตอนการต่าง ๆ และอพยพจากพื้นที่ที่เป็นอันตรายโดยเร็ว และไปตั้งจุดรวมพล รวมทั้งจัดให้มีแผนฉุกเฉินเหตุการณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) แผนการบรรเทา</li> <li>(2) แผนฟื้นฟู ซึ่งจะดำเนินการหลังจากเหตุการณ์ฉุกเฉินเสร็จสิ้นแล้ว พร้อมทั้งจัดทำรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นนั้น และ มีสำเนาที่เกี่ยวกับข้อมูลจากเอกสารที่เกี่ยวข้องสอบสวน ทั้งจากหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอก</li> <li>การฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน จะดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงงาน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบความพร้อมของพนักงานในการปฏิบัติงานฉุกเฉิน การจัดการสื่อสาร (Command) และทดสอบการปฏิบัติงานฉุกเฉิน เพื่อให้มั่นใจว่าคำสั่งนั้นๆ ชัดเจน เข้าใจง่าย รวมทั้งเน้นให้มีการติดต่อสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>(2) จัดให้มีการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน 4 ครั้ง/ปี โดยอย่างน้อย 1 ครั้ง ต้องฝึกซ้อมกับ Mutual Aid Team และหน่วยงานภายนอก</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> </ul>



(นายวิโรจน์ เลิศพงศ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
48/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พิพัฒทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.6 การเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Planning and Response) (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีระบบติดต่อสื่อสารที่เหมาะสมและเพียงพอของโครงการทั้งภายในและภายนอกโครงการ โดยสหพันธ์อย่างนี้จะต้องมีการติดต่อสื่อสารได้รวดเร็ว และมีอุปกรณ์อย่างเพียงพอต่อการใช้งาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) ศูนย์สื่อสาร โดยมีเจ้าหน้าที่สื่อสารปฏิบัติงานตลอด 24 ชั่วโมงทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางการติดต่อสื่อสารทั้งภายในและภายนอกบริษัท โดยติดตั้งเครื่องโทรสารของทางโทรศัพท์มือถือสื่อสาร</li> <li>(2) Intercommunication หรือ Paging System คือ ระบบเสียงประกาศเสียงตามสายที่ติดตั้งอยู่ทั่วโรงงานตามจุดที่สำคัญสามารถสื่อสารจากห้องควบคุมการผลิตไปยังพื้นที่หน่วยงานผลิต หรือ จากพื้นที่หน่วยงานผลิตเข้ามาที่ห้องควบคุมการผลิต</li> <li>(3) Trunk Radio เป็นวิทยุสื่อสารที่ครอบคลุมทั้ง บริษัท และกลุ่ม บริษัท การติดต่อสื่อสารได้ประมาณ 30 กิโลเมตรและสามารถติดต่อทั้งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดได้</li> <li>(4) ระบบ Internet เป็นอุปกรณ์สื่อสารผ่านระบบ Computer Network หรือ Smart Mobile Phone</li> <li>(5) ระบบ VDO Conference ใช้ติดต่อสื่อสารทางไกล เช่น ฝ่ายโรงงานกับสำนักงานใหญ่ที่กรุงเทพฯ เป็นต้น</li> <li>(6) โทรศัพท์สายตรง ผ่านระบบ Network ขององค์กรโทรศัพท์</li> <li>(7) วิทยุสื่อสารความถี่สูงตามปัจจุบัน ใช้สำหรับติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานราชการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> </li> </ul>	พื้นที่โรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)  
ผู้จัดการ โรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
49/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.6 การเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Planning and Response) (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>(8) Hot Line เป็นโทรศัพท์สายตรงจากห้องควบคุมการผลิตไปยังบริษัทผู้ค้าโดยตรง</li> <li>(9) ระบบ SMS ซึ่งใช้สื่อสารทางมือถือแจ้งเตือนสถานการณ์ให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ เช่น สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ป้องกันภัยจังหวัด องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น โรงเรียนชุมชน และโรงงานข้างเคียง เป็นต้น</li> <li>ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลท้องถิ่นไว้ล่วงหน้าเพื่อการฉุกเฉิน</li> </ul>	พื้นที่โรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด
8.7 ระบบตรวจสอบความปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำมีระบบป้องกันและผลของเพลิงไหม้แบบตามมาตรฐานสากล NFPA และ API</li> <li>มีระบบจ่ายน้ำดับเพลิง 2 ระบบ คือ ระบบ Loop System ซึ่งจะติดตั้งตลอดพื้นที่กระบวนการผลิต และระบบถังน้ำ (Tree System) ติดตั้งที่ Office Utilities</li> <li>จัดให้มีระบบตรวจสอบความปลอดภัย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) ระบบตรวจวัดก๊าซ (Gas Detection System) ได้แก่ เครื่องตรวจวัดก๊าซ (Gas Detector) จำนวนรวม 188 จุด ครอบคลุมพื้นที่ BST จำนวน 121 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 47 จุด โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยง เช่น บริเวณที่มีสภาพในการรั่วไหลของก๊าซพิษหรือก๊าซไวไฟ เป็นต้น</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</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 กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> </ul>



(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)  
ผู้จัดการ โรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
50/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.7 ระบบตรวจสอบความปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	<p>(2) ระบบตรวจจับเพลิงไหม้อัตโนมัติ (Automatic Fire Detection System) ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>อุปกรณ์ตรวจจับควันไฟ (Smoke Detector) จำนวนรวม 344 จุด โดยติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 144 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 202 จุด</li> <li>อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) จำนวนรวม 215 จุด ติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 154 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 61 จุด โดยติดตั้งในพื้นที่ชั้นในอาคารต่างๆ เช่น อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ อาคารเก็บสารเคมี สถานที่ให้พืชาย่อย อาคารควบคุมกระบวนการผลิต เป็นต้น</li> <li>สัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (Fire Alarm Manual System) จำนวนรวม 131 จุด ติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 65 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 66 จุด โดยติดตั้งทุกๆ พื้นที่ของบริเวณ ซึ่งจะส่งสัญญาณจากพื้นที่ (Local) ไปยังห้องควบคุมกระบวนการผลิต และส่วนในบริเวณที่ปิด/ไม่มีพนักงาน ปฏิบัติงานอยู่จะติดตั้งเป็นระบบสัญญาณเตือนอัตโนมัติ</li> </ol> <p>จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ถังเก็บสำรองน้ำดับเพลิง จำนวน 1 ถัง (T-7101) เก็บสำรองถังดับเพลิง 2,500 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีท่อเชื่อมต่อกับถังเก็บถังสำรองน้ำดับเพลิง ของ BSTE (T-71001) ที่เก็บน้ำสำรองดับเพลิง 900 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งใช้ร่วมกัน</li> <li>เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ที่ใช้ร่วมกันกับถัง BST และ BSTE ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> <li>เครื่องสูบน้ำดับเพลิงประเภทไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง มีอัตราการไหลที่ 300 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</li> </ol> </li> </ol>	พื้นที่โรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศพิทักษ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
51/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.7 ระบบตรวจสอบความปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	<ol style="list-style-type: none"> <li>เครื่องสูบน้ำดับเพลิงประเภทเครื่องดัน จำนวน 2 เครื่อง แต่เครื่องมีอัตราการไหลที่ 300 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</li> <li>เครื่องสูบน้ำดับเพลิงเพื่อรักษาแรงดัน (Jockey Pump) จำนวน 2 เครื่อง มีอัตราการไหล 30 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมงต่อเครื่อง</li> </ol> <p>(3) โพรคันเพลิง ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Bladder Foam Tank จำนวนรวม 2 จุด โดยติดตั้งในพื้นที่ BST 1 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE 1 จุด</li> <li>Mobile Foam จำนวนรวม 6 เครื่อง โดยติดตั้งในพื้นที่ BST 4 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE 2 จุด</li> <li>หัวจ่ายน้ำดับเพลิง จะติดตั้งทุกระยะทาง 50 เมตร และหัวจ่ายไม่ดับเพลิง ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> <li>หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Water Hydrant) จำนวนรวม 11 จุด โดยติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 8 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 3 จุด</li> <li>หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบมีหัวติดกับดับเพลิงมือถืออยู่กับที่ (Water Hydrant &amp; Water Monitor) จำนวนรวม 38 จุด โดยติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 25 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 13 จุด</li> </ol> </li> </ol>			



(นายวิโรจน์ เลิศพิทักษ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
52/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.7 ระบบตรวจสอบความปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	<p>3) หัวจ่ายน้ำดับเพลิงหรือหัวต่อเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและหัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดอยู่กับที่ (Water Hydrant &amp; Pump Connection &amp; Water Monitor) จำนวนรวม 6 จุด โดยติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 2 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 4 จุด</p> <p>4) หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดอยู่กับที่ (Water Monitor) จำนวนรวม 9 จุด โดยติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 8 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 1 จุด</p> <p>5) หัวจ่ายโซยดับเพลิง และน้ำดับเพลิง จำนวนรวม 2 จุด โดยติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 2 จุด</p> <p>(5) ระบบหัวกระจายน้ำกับเพลิง (Fixed Water Spray System)</p> <p>1) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงแบบระบบเปิด (Deluge System) จำนวนรวม 36 จุด โดยติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 27 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 9 จุด</p> <p>2) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงแบบระบบท่อเปียก (Wet Pipe System) จำนวนรวม 12 จุด โดยติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 1 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 11 จุด</p> <p>(6) ม้วนสายฉีดน้ำดับเพลิง จำนวนรวม 14 จุด โดยติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 3 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 11 จุด</p>			



(นายวิโรจน์ เลิศพิทักษ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
53/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
ผู้อำนวยการสำนักงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.7 ระบบตรวจสอบความปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	<p>(7) Fire Suppression ประกอบด้วย</p> <p>1) CO<sub>2</sub> Fire Suppression โดยติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 2 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 2 จุด</p> <p>2) Inergen Fire Suppression โดยติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 3 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 1 จุด</p> <p>(8) ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) จำนวนรวม 233 ถัง โดยติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 149 ถัง และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 84 ถัง</p> <p>- ติดตั้งอ่างล้างตา ผักบัวล้างตัว และที่ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Washing Station) ในบริเวณที่มีการใช้หรือเก็บสารเคมี และติดตั้งโทรศัพท์ฉุกเฉินเพื่อแจ้งเหตุและขอความช่วยเหลือ</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์เสริมสำหรับควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉินประกอบด้วย</p> <p>(1) ชุดดับเพลิง (หมวก รองเท้า ถุงมือ และชุด) จำนวนรวม 40 ชุด โดยเก็บไว้ในพื้นที่ BST จำนวน 20 ชุด และในพื้นที่ BSTE จำนวน 20 ชุด</p> <p>(2) เครื่องช่วยหายใจชนิดอากาศอัดหรือถังถังจ่ายอากาศแบบใจชนิดถังติดตัว (Self-Contained Breathing Apparatus; SCBA) จำนวนรวม 40 ชุด โดยเก็บไว้ในพื้นที่ BST จำนวน 20 ชุด และพื้นที่ BSTE จำนวน 20 ชุด</p> <p>(3) ชุดป้องกันสารเคมี Level A</p> <p>(4) ปั๊มของเหลว (Diaphragm Pump) สำหรับสูบน้ำสารเคมีที่รั่วไหล</p>			



(นายวิโรจน์ เลิศพิทักษ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
54/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
ผู้อำนวยการสำนักงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.8 มาตรการความปลอดภัย ในช่วงการหลอมผลิต เพื่อซ่อมบำรุง (Turnaround)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนหลอมผลิตเพื่อซ่อมบำรุง จัดให้มีการประชุมร่วมกันจากส่วนผลิต ส่วนซ่อมบำรุง และส่วนวางแผนการผลิต เพื่อกำหนดอุปกรณ์หลักและงานที่จะทำการซ่อมบำรุง รวมทั้งช่วงเวลาที่เหมาะสม ในการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่</li> <li>- แจ้งแผนการดำเนินงานต่อกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย อย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มดำเนินการ ซึ่งในแผนการดำเนินงานประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก (package) ที่จะดำเนินการในการซ่อมบำรุง</li> <li>(2) รายชื่อและปริมาณสารเคมีที่ส่งค้างอยู่ในอุปกรณ์หลักที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนไว้อย่างมีนัยสำคัญ รวมทั้งแจ้งข้อมูลและมาตรการควบคุมสารเคมีที่นำมาใช้ ในกระบวนการซ่อมบำรุง</li> <li>(3) เอกสารรับรองว่ามีกระบวนการแยกตัวแยกอุปกรณ์หลักของจากระบบ (Isolation Tag) ครบถ้วนทุกรายการซึ่งถูกบันทึกในแบบฟอร์มลดระดับอันตรายที่กำหนดในระเบียบปฏิบัติงานการคัดแยกแหล่งสารเคมีและพลังงาน (Isolation of Chemicals and Energy Sources Procedure)</li> <li>(4) กำหนดแผนการดำเนินงานหลอมผลิตเพื่อซ่อมบำรุงใหญ่กลับมาเป็นขั้นตอนดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ขันตอนหลอมกระบวนการผลิต</li> <li>2) ขันตอนทำความสะอาดอุปกรณ์และซ่อมบำรุง</li> <li>3) ขันตอนทดสอบอุปกรณ์วัดค่ามาตรฐาน</li> <li>4) ขันตอนเริ่มเดินเครื่องระบบ</li> </ol> </li> </ol> </li></ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> <li>- พื้นที่โรงงานและบริเวณใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> </ul>



*(Signature)*

(นายวิโรจน์ เกษต์ลัก)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
55/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(Signature)*

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.8 มาตรการความปลอดภัย ในช่วงการหยุดการผลิต เพื่อซ่อมบำรุง (Turnaround) (ต่อ)	<ol style="list-style-type: none"> <li>(5) การจัดการกากของเสียของของเสียอันตราย ดำเนินการตามมาตรการจัดการกากของเสีย</li> <li>(6) การจัดการน้ำเสีย โดยแยกน้ำระเหยและน้ำระบายน้ำเสียจากกระบวนการผลิต (Process Drain) และการป้องกันน้ำปนเปื้อนในท่อส่งน้ำทิ้ง</li> <li>(7) มาตรการควบคุมการปล่อยหรือระบายสารเคมีสู่บรรยากาศ เมื่อมีการเปิดอุปกรณ์เพื่อทำการซ่อมบำรุง</li> <li>(8) แผนการประชาสัมพันธ์กับชุมชน โรงงาน ที่อาจได้รับผลกระทบผ่านช่องทางต่างๆ เช่น การประชุมโครงการที่ กิจกรรม BST Group พบชุมชน ติดตามประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ชุมชน หนังสือแจ้งหยุดซ่อมบำรุงใหญ่แก่ กทม. และโรงงานข้างเคียง เป็นต้น</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรายชื่อบริษัทที่อยู่ในอุปกรณ์เพื่อซ่อมบำรุง เพื่อเตรียมข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet)</li> <li>- จัดให้ทราบเกี่ยวกับการคัดแยกอุปกรณ์ที่นำมาใช้ ในแบบฟอร์มลดระดับอันตรายที่กำหนดในระเบียบปฏิบัติงานการคัดแยกแหล่งสารเคมีและพลังงาน (Isolation of Chemicals and Energy Sources Procedure)</li> <li>- กำหนดแผนการดำเนินงานหลอมผลิตเพื่อซ่อมบำรุงใหญ่เป็นขั้นตอนดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) การหลอมกระบวนการผลิต <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดเตรียมระบบก่อนหลอมผลิต</li> <li>2) คัดแยกกระบวนการ</li> </ol> </li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> <li>- พื้นที่โรงงาน</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 กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> </ul>



*(Signature)*

(นายวิโรจน์ เกษต์ลัก)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
56/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(Signature)*

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.8 มาตรการควบคุมมลพิษ ในช่วงการบูรณะอาคาร เพื่อซ่อมบำรุง (Turnaround) (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำแผนในการควบคุมการดำเนินงานของผู้รับจ้างในการซ่อมบำรุงใหญ่</li> <li>- กำหนดให้มีแผนผังองค์กรงานซ่อมบำรุงใหญ่ หรือมีระบบงานผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานโดยอาศัยความถี่ของผู้ปฏิบัติงานสูงสุด</li> <li>- ศึกษารายชื่อบริษัทที่รับจ้างเข้าปฏิบัติงานการซ่อมบำรุงใหญ่ คณะกรรมการปฏิบัติงานการซ่อมบำรุงใหญ่ และผู้ปฏิบัติงานที่เข้าทำงานในพื้นที่อาคารต้องได้รับการฝึกอบรม</li> <li>- จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย เช่น Safety Morning Talk เป็นประจำ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยเพื่อควบคุมความปลอดภัยในการดำเนินงานของผู้รับเหมา</li> <li>- เมื่อการซ่อมบำรุงใหญ่แล้วเสร็จ ก่อนการเริ่มต้นเดินเครื่องจักรให้ดำเนินการทบทวนความปลอดภัย โดยปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานการทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มต้นเครื่อง (Pre-Start up safety Review: PSSR)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> <li>- พื้นที่โรงงาน</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 กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> </ul>
8.9 มาตรการความปลอดภัย ในช่วงซ่อมบำรุงรักษาตามแผน โดยไม่หยุดกระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการดำเนินการดำเนินการซ่อมบำรุงอาคารโรงงานจำเป็นต้อง ชูชนะ ให้ใช้จรรยาบรรณด้านงานและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อการนิคมอุตสาหกรรมโรงงานซึ่งเชิงเขตและชุมชนที่อาศัยอยู่ให้ได้รับผลกระทบอย่างน้อย 3 วันก่อนเริ่มดำเนินการ</li> <li>- จัดให้มีสัญญาณการแจ้งเตือนก่อนเริ่มงาน โดยปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการความปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีการติดแท็กและระบบ ความระมัดระวังปฏิบัติงานการคัดแยกของเสียสารเคมีและพลังงาน (Isolation of Chemicals and Energy Sources Procedure)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> <li>- พื้นที่โรงงาน</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 กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> </ul>



(นายวิโรจน์ เลิศพิทักษ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
59/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พันธ์ทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.9 มาตรการความปลอดภัย ในช่วงซ่อมบำรุงรักษาตามแผน โดยไม่หยุดกระบวนการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความพร้อมก่อนเกิดอุบัติเหตุ ตามเรื่องเมื่อการปฏิบัติงานการปิดอุปกรณ์ครั้งแรก (First Time Break) โดยกำหนดให้ตรวจสอบดังนี้ ความดันและ PSDEL ต้องเป็นศูนย์</li> <li>- อุณหภูมิห้องน้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส, สารเคมีอยู่ในสภาวะปลอดภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> </ul>
9.1 มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบติดต่อสื่อสารที่ทราบและเพียงพอ พร้อมระบบไฟสำรองแบบยูทีเอส (UPS) และมีโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television)</li> <li>- จัดให้มีแผนฉุกเฉินโดยรอบบริเวณที่เก็บสารเคมี ซึ่งช่วยในการรั่วไหลหรือเหตุการณ์ที่ผิดปกติอย่างรวดเร็ว</li> <li>- แจ้งต่อโรงงาน Up-Down Stream และโรงงานข้างเคียงให้ทราบเหตุการณ์และแผนการดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> <li>- พื้นที่โรงงาน</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 กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> </ul>
9.1 มาตรการเชิงป้องกัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำการศึกษาประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) สำหรับหน่วยผลิตอุปกรณ์ที่มี การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงสิ่งติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้เกี่ยวข้องของโครงการและวิศวกรผู้ควบคุม เพื่อให้ได้ความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในมาตรการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) และทำให้หน่วยงานอนุญาตได้แก่ กบฉ.พิจารณาความเหมาะสมที่ถือว่าข้อ ก่อนเพิ่มเครื่องการผลิตใหม่ในส่วนของการปรับปรุงแก้ไข</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> </ul>



(นายวิโรจน์ เลิศพิทักษ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
60/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พันธ์ทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.1 มาตรการเชิงป้องกัน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ออกแบบโครงสร้างให้สามารถรับแรงดันได้ (Overpressure Protection Design) พร้อมทั้งมีระบบวาล์วล็อก (Interlocking System) ที่เหมาะสม</li> <li>อุปกรณ์ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง (Hazardous Area) จะต้องเป็นแบบป้องกันกระแสไฟ</li> <li>การควบคุมการเกิดฝุ่น ออกแบบให้มีการ Shutdown โรงงานอย่างปลอดภัย โดยการส่งสารที่ไปปฏิบัติงานไปเผาไหม้ (Flare)</li> <li>มีระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ประกอบด้วย เครื่องปั่นไฟชนิดใช้น้ำมันดีเซล (Diesel Engine Generator) เพื่อให้โรงงานสามารถหยุดการผลิต (Shutdown) ได้โดยปลอดภัย โดยโรงงานผลิตจะจ่ายไฟฟ้าให้แก่อุปกรณ์ต่างๆ คือ             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ระบบสื่อสาร (Communication System)</li> <li>(2) ระบบจ่ายไฟฟ้ากระแสตรง (DC Units) เพื่อจ่ายไฟแก่อุปกรณ์และสวิตช์เกียร์</li> <li>(3) ระบบยูพีเอส (UPS System) เพื่อจ่ายไฟแก่ระบบคอมพิวเตอร์ (DCS)</li> <li>(4) เเรสซิดูัมปั๊ม (Residue Pump) เพื่อส่งไฮโดรคาร์บอนไปยังถังสโตร์ (Strip Tank)</li> <li>(5) ปั๊มรีคัมแรงดัน (Jockey Pump) ของระบบน้ำดับเพลิง</li> <li>(6) เมอร์ไฟฉุกเฉินเพื่อการอพยพ (Emergency Lighting)</li> </ol> </li> <li>จัดอบรมในด้านการปฏิบัติงานและการตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย เพื่อให้แน่ใจว่าบุคลากรดำเนินงานจะเป็นไปด้วยความปลอดภัย</li> <li>กำหนดพื้นที่และแบ่งเขตความปลอดภัยของการป้องกันอัคคีภัย โดยจัดทำอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</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 กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> </ul>



(นายวิโรจน์ เลิศพิทักษ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
61/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นายกิตติพงษ์ หัตถ์ทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.2 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่อื่นที่เกี่ยวข้อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งอุปกรณ์วัดความดัน (Pressure Indicator) และอุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Temperature Indicator) เพื่อคอยตรวจสอบระดับความดันและอุณหภูมิภายในถังเก็บตลอดเวลา</li> <li>ติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับ (Level Indicator) ที่ตัวถังเก็บทุกถังพร้อมสัญญาณเตือน (Individual High และ High Level Alarm)</li> <li>ติดตั้งวาล์วระบายความดัน (Pressure Relief Valve) ที่ถังเก็บทุกถัง</li> <li>ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) และหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Firewater Hydrant) รอบบริเวณถังเก็บ</li> <li>ก่อสร้างเขื่อน (Dike Wall) ล้อมรอบเก็บสารเคมีตามกฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง โดยปริมาณของเขื่อนต้องไม่น้อยกว่าปริมาณของเหลวที่ระเหิดได้ในถังเก็บใหญ่ที่สุดที่อยู่ภายในเขื่อน</li> <li>มาตรการบริเวณถังเก็บ 1,3-ดีนอวาไดซ์:             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ออกแบบเป็นระบบปิด และมีระบบ Nitrogen Blanket ที่หัววัด พร้อมอุปกรณ์ Pressure Safety Valve (PSV) ให้มีขนาดที่เหมาะสม และเป็นไปตามมาตรฐาน API 521 (Guide for Pressure-Relieving and Depressurizing Systems) ถ้าความดันมากกว่าที่กำหนดไว้ PSV จะเปิดเพื่อระบายไฟฟลอม (Flare)</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</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 กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> </ul>



(นายวิโรจน์ เลิศพิทักษ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
62/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นายกิตติพงษ์ หัตถ์ทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.2 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่ถึงกับกัก (ต่อ)	<p>(2) ออกแบบให้มีปริมาณ (Insulation) ของถัง ซึ่งมีความสูง 2 ประการ คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) เพื่อรักษาอุณหภูมิในการเก็บและป้องกันการสูญเสียความร้อนโดยอุณหภูมิในการเก็บจะอยู่ในช่วง 15-20°C ซึ่งปฏิกิริยาจะเหมาะสม สำหรับการควบคุมการเกิดในขั้นต่อไป และ ไม่ทำให้เกิด Self-Polymerization ภายในถังเก็บ</li> <li>2) เพื่อป้องกันไฟที่จะปะทุกับตัวถังโดยตรง</li> </ol> <p>(3) ถัง (Sphere Tank), Seal of Bund Walls, Fire Proofing Requirement, Shut off Valves ครอบคลุมตาม ASME Section VIII, API 2510 และมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) โครงสร้างถังเป็นเหล็กของถัง ออกออกแบบให้สามารถทนไฟได้ ตามกฎหมาย</li> <li>2) บริเวณฐานรองถังของถัง ถูกยกให้สูงกว่าพื้นในถังกักเก็บ (Dike) เพื่อป้องกันการสะสมของของเหลวรั่ว และ ไฟที่จะไหม้ตัวถังโดยตรง</li> <li>3) พื้นคอนกรีตของผนังถังถูกออกแบบให้มีขนาดความหนาอย่างน้อยร้อยละ 1 เพื่อให้ของเหลวไหลไปสู่อุณหภูมิที่ต่ำกว่าในถังกักเก็บตาม API 2510</li> <li>4) บริเวณส่วนตัวถังเก็บและส่วนของตัวถังเก็บ ออกแบบให้มีระบบ Fire Water Spray สำหรับฉีดน้ำเพื่อป้องกันไฟและความร้อนที่จะมีผลต่อตัวถัง</li> </ol>			



(นายวิโรจน์ เลิศสุภักดิ์)  
ผู้จัดการ โรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
63/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.2 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่ถึงกับกัก (ต่อ)	<p>(4) จัดให้มี Gas Detector เพื่อตรวจหาการรั่วไหลบริเวณตัวถัง</p> <p>1.1 มีตัวตรวจจับหรือส่งสัญญาณเตือน (Alarm) มาแจ้งห้องควบคุม (Control Room) โดยตั้งค่า Alarm Threshold ไว้ที่ 10 % ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับ High Alarm และ 30% ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับ High High Alarm</p> <p>- จัดให้มี Impoundment Pond ขนาด 5,980 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ที่มีหน้าที่ 2 รูปแบบ คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) หน้าที่หลัก คือ ใช้ในการรองรับสารประกอบไฮโดรคาร์บอน 4 อะตอม ที่รั่วไหลออกมาจากถังเก็บ ตาม API 2510 และจะต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ที่มีความเสี่ยง เช่น อุปกรณ์ที่สามารถติดไฟได้ เป็นเค้น รวมทั้งคือ ไม่มีสิ่งกีดขวางเหนือเป็นอุปสรรคต่อการเข้าระเหยของแก๊สที่มีอุณหภูมิสูงและมีความดันสูงได้ระดับที่ติดต่อกับ Impoundment Pond อุปกรณ์ตรวจจับแก๊ส (Gas Detector) ที่ติดตั้งอยู่ข้างถังจะส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุม การรั่วไหลจะถูกเก็บอยู่ที่บ่อ Impoundment Pond ซึ่งเป็นที่ที่สามารถระเหยได้โดยปลอดภัย</li> <li>(2) หน้าที่รอง คือ ใช้ในการกักเก็บน้ำฝนปริมาณ 15 นาทีแรก ที่มาจากระเบือนลานดังกล่าว โดยแบ่งออกเป็น 2 กรณี ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กรณีฝนตกและไม่มีสารเคมีรั่วไหล น้ำฝนปริมาณ 15 นาทีแรก จะไหลผ่านท่อใต้ดินที่ลาดเอียงลงสู่ Impoundment Pond หลังจากฝนตกผ่านไป 15 นาทีแล้ว ปริมาณน้ำฝนจะเปลี่ยนทิศทางไปสู่อ่างน้ำใส</li> </ol> </li> </ol>			



(นายวิโรจน์ เลิศสุภักดิ์)  
ผู้จัดการ โรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
64/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.2 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่อื่นกับกัก (ต่อ)	<p>วางระบบน้ำฝนไม่ปนเปื้อนในโรงงาน สำหรับน้ำฝนปนเปื้อนที่อยู่ใน Impoundment Pond จะถูกส่งไปที่ Rainwater Pond โดยปั๊มเมื่อระดับน้ำใน Impoundment Pond สูงขึ้นถึงค่าที่กำหนดไว้ (5% ของบ่อ)</p> <p>2) กรณีฝนตกและมีเหตุการณ์รั่วไหลของสารเคมี อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) ที่ติดตั้งไว้บนคันกั้น (Bund Wall) ของถังเก็บสารเคมี จะส่งสัญญาณเตือนต่อไปยังอุปกรณ์ ดังนี้</p> <p>(ก) ส่งสัญญาณให้ว่าสารที่ติดค้างบนทางบริเวณคันกั้น บังคับให้ให้ฝนและสารเคมีที่หกเร็วไหล ไหลลงไปที่ Impoundment Pond เท่านั้น</p> <p>(ข) ส่งสัญญาณให้ปั๊มที่ติดค้างที่ Impoundment Pond หยุดทำงาน ดังนั้นน้ำที่สะสมและสารเคมีรั่วไหลจะถูกกักอยู่ที่ถัง Impoundment Pond จากนั้นน้ำที่สะสมและสารเคมีรั่วไหลจะถูกส่งไปบำบัดด้วยวิธีอื่น การรั่วไหลจึงได้รั้งอยู่ภายใต้การควบคุมไว้</p>			
9.3 มาตรการลดผลกระทบในพื้นที่กระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งอุปกรณ์วัดความดันและอุณหภูมิ (Pressure/Temperature Indicator) ในทุกหน่วยการผลิต เพื่อตรวจสอบระดับความดันและอุณหภูมิตลอดเวลา ซึ่งจะมีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติงานและสามารถควบคุมให้อยู่ในสภาวะที่เหมาะสม</li> <li>ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) ตามจุดที่มีความเสี่ยงที่จะส่งสัญญาณเตือนในกรณีที่มีการรั่วไหลของก๊าซออกสู่บรรยากาศโดยตั้งค่าเตือน (Alarm Threshold) ให้ที่ 10% และ 30% ของความเข้มข้นต่ำสุดของการระเบิด (Lower Explosion Limit)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> </ul>



(นายวิโรจน์ เอื้ออภิญญกุล)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
65/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.3 มาตรการลดผลกระทบในพื้นที่กระบวนการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีระบบการประปาจากหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Water Hydrant) ในพื้นที่กระบวนการผลิต</li> <li>ใช้วัสดุทนไฟสำหรับถังเก็บก๊าซที่อยู่ภายในพื้นที่เสี่ยงต่อการรั่วไหล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> </ul>
9.4 มาตรการลดผลกระทบบริเวณโดยรอบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสภาพระบบท่อประปาบริเวณถังเก็บก๊าซในโรงงาน ของบริษัท จนถึงจุดรับ-ส่ง (Battery Limit) ของโรงงานลูกค้าหรือผู้ค้าตามแผนการตรวจสอบ</li> <li>หากตรวจพบท่อที่ส่งสัญญาณรั่วไหล ทางบริษัทจะดำเนินการแจ้งหน่วยงานซ่อมบำรุงทันที และประสานงานแจ้ง EHS</li> <li>ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินมีการรั่วไหลของสารเคมีจำนวนมากหรือเกิดเพลิงไหม้ มาตรการที่เป็นระบบท่อรับ-ส่งของ บริษัท จะประสานงานแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและแจ้งผู้รับใช้ชุมชนใกล้เคียงทราบทันที และแจ้งผู้แทนชุมชนได้เหตุการณ์ฉุกเฉิน</li> <li>การควบคุมการรั่วไหลของน้ำเสียที่ใช้ในการระดมทรัพยากร (Wastewater from Emergency)</li> <li>(1) กำหนดมาตรการป้องกันน้ำเสียจากกรณีฉุกเฉินออกจากรั้วโรงงาน ได้แก่ การปิดกั้นประตู ระบายน้ำดักน้ำเสีย, มีเขื่อนกั้นน้ำเสียจากกรณีฉุกเฉินจะถูกลบไว้ภายในพื้นที่เพื่อให้ไหลไปทางนอกโรงงาน</li> <li>(2) น้ำเสียที่เกิดจากกรณี รั่วไหลของสารเคมีที่เก็บไว้ จะถูกส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท บิเอสที อีเอสโบลอร์ จำกัด (BSTE) หากระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถบำบัดได้ ให้ส่งน้ำเสียไปบำบัดด้วยวิธีอื่นที่บริษัทจัดตั้งไว้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เช่น บริษัท เอส ซี ไอ เอช เอชวี จำกัด, บริษัท GUSCO เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>แนวรั้วรอบถังเก็บก๊าซ</li> <li>แนวรั้วรอบถังเก็บก๊าซ</li> <li>แนวรั้วรอบถังเก็บก๊าซ</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลา</li> <li>ตลอดระยะเวลา</li> <li>ตลอดระยะเวลา</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> </ul>



(นายวิโรจน์ เอื้ออภิญญกุล)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
66/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10.2 การผลิต ขนส่ง และการจัดเก็บสารเคมี (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อความเสี่ยงและอันตรายรุนแรง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดจากอุบัติเหตุบริเวณพื้นที่การผลิต การขนส่ง และจัดเก็บวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์และสารเคมีของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> </ul>
10.3 การกักกันและการปล่อยของเสียและสิ่งถูกคานคุณภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ การกักกันของเสีย และสิ่งของ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากสารเคมีของเสียและสิ่งถูกคานคุณภาพ ต่อชุมชนและพนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> </ul>
10.4 การรับสัมผัสต่อมลพิษและสิ่งถูกคานคุณภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ การกักกันของเสีย และสิ่งของ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากสารเคมีของเสียและสิ่งถูกคานคุณภาพ ต่อชุมชนและพนักงาน</li> <li>ให้สามารถรู้ถึงชุมชนให้ทราบเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ในโครงการ รวมทั้งวิธีปฏิบัติที่ควรปฏิบัติเพื่อลดผลกระทบ</li> <li>ร่วมมือกับทาง หน่วยงาน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงผลการแจ้งเหตุฉุกเฉิน และแผนการอพยพหนีไฟที่มีประสิทธิภาพ รวมถึงจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน และแผนอพยพหนีไฟร่วมกับชุมชนข้างเคียง</li> <li>จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงต่อผลกระทบจากสารเคมีที่ได้รับมาเป็นรายภาคเกิดจากข้อมูลจากหน่วยงาน ทั้งในระดับและระดับยาว เพื่อเป็นการเตือนภัยให้ระมัดระวังได้ทันต่อผลกระทบจากสารเคมีในโครงการอย่างต่อเนื่อง</li> <li>จัดให้มีการตรวจประเมินความเสี่ยงผลกระทบจากโรงงานต่อพนักงาน ผู้รับมาและผู้รับราชการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา</li> <li>คณะ ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>บุคคลที่ได้รับการเผยแพร่จากเหตุฉุกเฉินจากโครงการ</li> <li>ผู้ได้รับผลกระทบจากโรงงาน</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 กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> </ul>



(นายวิโรจน์ เลิศสุต)

ผู้จัดการโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2566

69/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10.5 การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่อการจ้างงาน และสภาพการทำงานที่เพิ่มขึ้นและความเสี่ยงของประชาชนและชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณาว่าพื้นที่ซึ่งจะมีผลกระทบจากโครงการมีความต้องการบุคลากรในท้องถิ่นหรือไม่ หากมีให้ดำเนินการจ้างงานในพื้นที่ซึ่งมีผลกระทบจากโครงการ</li> <li>ในกรณีที่พื้นที่ซึ่งมีผลกระทบจากโครงการมีความต้องการบุคลากรในท้องถิ่นไม่เพียงพอ ให้ดำเนินการจ้างงานในพื้นที่ซึ่งมีผลกระทบจากโครงการ</li> <li>ร่วมมือกับชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแนะนำและการศึกษาให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงในชุมชน เพื่อให้สามารถจ้างงานกับโครงการ หรือโรงงานต่างๆ ในชุมชนได้</li> <li>สนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน การมอบทุนการศึกษา เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา</li> <li>ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา</li> <li>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</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 กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> </ul>
10.6 การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีลมแรงและผลกระทบจากภัยพิบัติธรรมชาติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการป้องกันและลดผลกระทบจากภัยพิบัติธรรมชาติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> </ul>
10.7 ทรัพยากรและทรัพยากรของภาคสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมหน่วยปฐมพยาบาลพร้อมทั้งฝึกอบรมบุคลากรให้พร้อมสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน</li> <li>ให้มีความรู้แก่พนักงานในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงจัดหาอุปกรณ์ป้องกันโรคให้กับพนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> </ul>



(นายวิโรจน์ เลิศสุต)

ผู้จัดการโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2566

70/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10.7 ทรัพยากรและความพร้อมของภาคสาธารณสุข (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของบริษัทฯ เพื่อความสะดวกและลดความแออัดของสถานพยาบาลของชุมชน</li> <li>สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านการส่งเสริม การฟื้นฟูสุขภาพ หรือดูแลรักษา</li> <li>บริษัทฯ จัดให้มีการดูแลสุขภาพของพนักงาน โดยงดดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ สามารถเลือกใช้บริการโรงพยาบาลเอกชน (เช่น รพ. กรุงเทพธรรม เป็นต้น) ซึ่งไม่มีค่าใช้จ่ายบริการสาธารณสุขสูงที่ประชาชนส่วนใหญ่ใช้บริการ (เช่น โรงพยาบาลพุทธ หรือ รพ.ระยอง เป็นต้น) เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลของชุมชน</li> <li>จัดให้มีพยาบาลประจำโรงงานตลอดเวลา และแพทย์เข้ามาประจำในพื้นที่โรงงานอย่างน้อย 8 ชั่วโมงต่อสัปดาห์</li> <li>สำหรับการจัดการปัญหาในภาพรวมของพื้นที่ โครงการจะจัดตั้งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (SDS) (กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงและเพิ่มเติมนอกจากเดิม) และข้อมูลที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อให้ใช้ในการวางแผนต่อไป</li> <li>กำหนดให้มีคณะกรรมการคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้วิเคราะห์ตรวจสอบคุณภาพของพนักงานประจำใช้วิเคราะห์สุขภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โรงงานและสถานที่พักอาศัย</li> <li>หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>สถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้วิเคราะห์สุขภาพ</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 กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด</li> </ul>



(นายวิโรจน์ เลิศพิทักษ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
71/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายคณิศร พันธ์ทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10.8 สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมให้พนักงานปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และมาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</li> <li>ควบคุมไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมหน้ากากเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์ และสารเคมีของโครงการ</li> <li>จัดทำแผนการให้ข้อมูลแก่ชุมชนเกี่ยวกับการเกิดอุบัติเหตุในโรงงาน และจัดทำระบบการสื่อสารร่วมกับผู้เกี่ยวข้อง</li> <li>ร่วมมือกับทาง ภาย, โรงงานอื่นๆ ในนิคมฯ และชุมชน ในการจัดทำและอบรมแผนฉุกเฉินส่วนที่เกี่ยวข้องกับชุมชน ให้สามารถรับมือ-แก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ได้</li> <li>ให้ตำรวจร่วมมือกับชุมชน และคนอ. ในการตรวจสอบมาตรการความปลอดภัยของโครงการ</li> <li>กำหนดให้มีแผนในการฟื้นฟูจากเหตุการณ์ฉุกเฉินเสร็จสิ้นแล้ว การจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการป้องกันและการเกิดเหตุซ้ำ โดยตรวจสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น จนมีเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจากหลายๆ ฝ่ายเข้ามามีส่วนร่วม ในการหาแนวทางแก้ไข และหาแนวทางป้องกัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา</li> <li>ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงานและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ของโครงการ</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 กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด</li> </ul>
10.9 ภาวะฉุกเฉิน-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อไม่เพิ่มสาเหตุของปัจจัยที่ก่อให้เกิดความเครียดของชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด</li> </ul>



(นายวิโรจน์ เลิศพิทักษ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
72/91




บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายคณิศร พันธ์ทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



  
 (นายวิโรจน์ เลิศพิทักษ์)  
 ผู้จัดการโรงงาน  
 บริษัท กรุงเทพ ชินธิดิกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
73/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พิสนทอง)  
ผู้อำนวยการกิ่งเขตร้อย  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



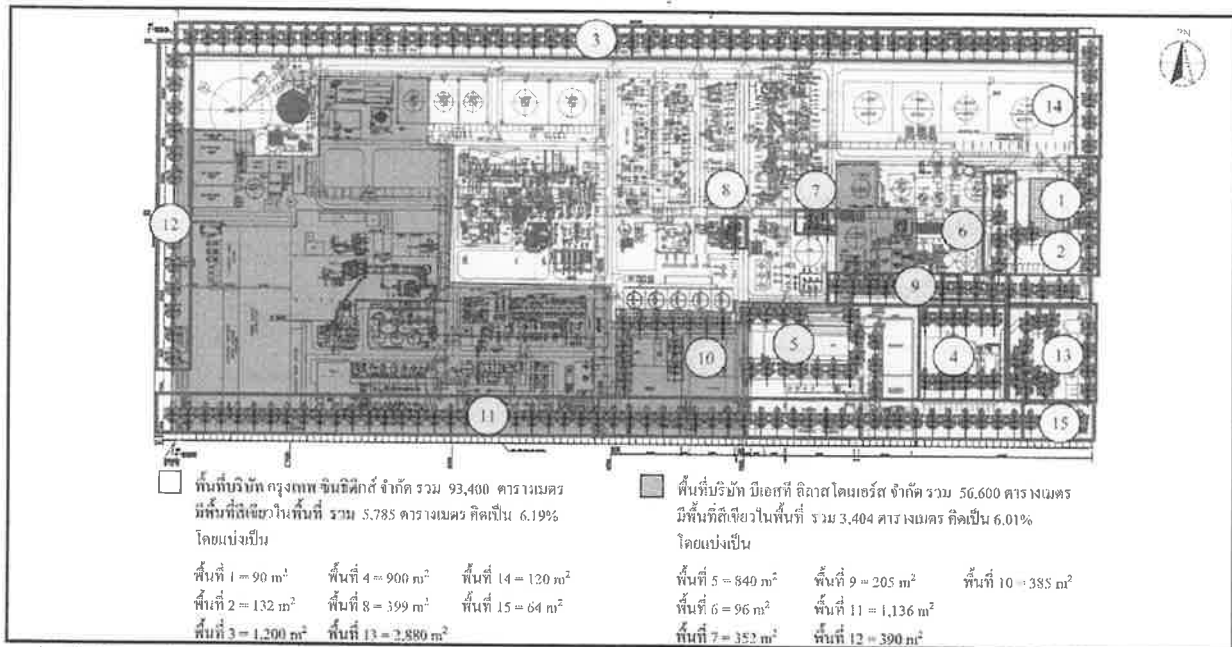
(นายวิโรจน์ ฤทธิสกล)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท (รทท) จำกัด

ก้นทราย 2566  
74/91



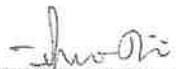
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 3 พื้นที่สีเขียวของโครงการ และบริษัท มีเอสที อิลาสโตเมอร์ส จำกัด




  
(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ชินฉีกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
75/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
(นายกิตติพงษ์ พันทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

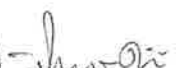
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
II. พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	กำหนดให้มีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมประจำปี ทั้งนี้เพื่อปรับปรุงแผนงานในการอนุรักษ์พื้นที่สีเขียวให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติงานจริง รวมถึงปรับปรุงให้สอดคล้องกับสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงไป และในขั้นตอนนี้จะมีการจัดสรรงบประมาณในการสนับสนุนให้อย่างชัดเจน เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง	พื้นที่โรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กรุงเทพ ชินฉีกส์ จำกัด

หมายเหตุ: มาตรการปรับปรุงสิ่งแวดล้อม แสดงด้วยข้อความที่ขีดเส้นใต้

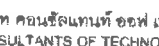
ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2566



  
(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ชินฉีกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
76/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
  
(นายกิตติพงษ์ พันทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)





องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ ที่ระบายออก จากปล่องของ หน่วยกำจัด 1.3 นิวทาไดอิน (เลิฟรูปที่ 5)	- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)  - 1.3 นิวทาไดอิน	- วิเคราะห์โดยวิธี Chemical Absorption, Colorimetric Method หรือวิธีอื่นที่ กฎหมายกำหนด  - วิเคราะห์โดยวิธี US, EPA Method 18 หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- ปล่องระบายของหน่วยกำจัด 1.3 นิวทาไดอิน	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดช่วงเดียวกันการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
3. ระดับเสียง ในบรรยากาศ (เลิฟรูปที่ 4 และรูปที่ 5)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> )	- ตรวจวัดโดยวิธี Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นที่ กฎหมายกำหนด	- บริเวณสิ่งกีดขวางตัวถังเหล็ก - บริเวณค้ำกลางตัวถังเหล็กใต้ - บริเวณค้ำกลางตัวถังเหล็กขั้วต่อ - บริเวณค้ำกลางตัวถังเหล็กชั้นดาด - วัดเสียง ณ (จุดบนค้ำกลางตัวถังเหล็ก) - จุดกระจายร่วมพัฒนา (N2)	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
4. การจัดการ กากของเสีย	- เลี้ยวหลุมฝังกลบดินของเสีย เคมีชนิดที่เฝ้าระวังสารอันตราย ของโรงงาน และคัดแยกกาก ของเสียไปใช้ใหม่ (Recycle) และที่ส่งไปกำจัด พร้อมสำเนา เอกสารส่งกำจัด	- การจดบันทึก	- ภายในโรงงาน	- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานต่อทุก 6 เดือน	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศสกล)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

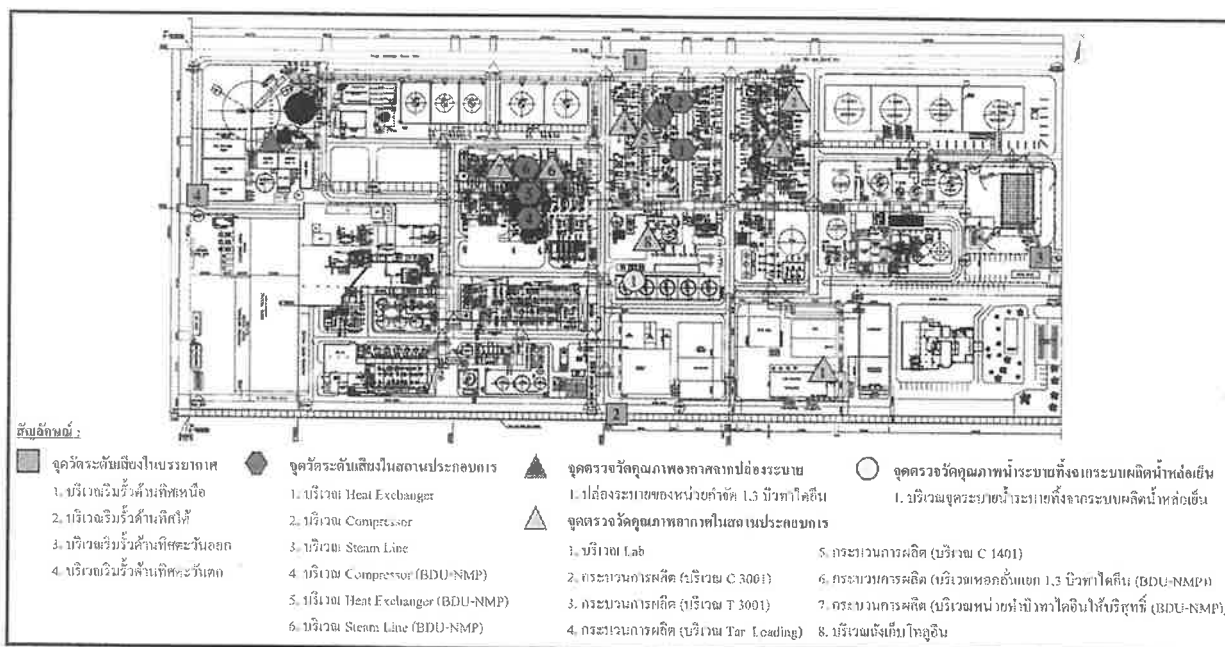
กันยายน 2566  
79/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 5 จุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ และคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น



(นายวิโรจน์ เลิศสกล)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
80/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบ พื้นดินผิวดิน	ลักษณะที่ตรวจพบ	วิธีการตรวจสอบ	ผลการตรวจพบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพดิน (ดังรูปที่ 6)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด</li> <li>- โพลีเอทิลีน</li> <li>- เอทิลีน</li> <li>- 1,3 บิวทาไดอีน</li> <li>- พารเมทอร์อินทรีย์ที่ก่อมลพิษต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อหมายเลข 1 ด้านบนน้ำขึ้นน้ำลง (Up Gradient)</li> <li>- บ่อหมายเลข 2 ด้านบนน้ำขึ้นน้ำลง (Down Gradient)</li> <li>- บ่อหมายเลข 3 ด้านบนน้ำขึ้นน้ำลง (Down Gradient)</li> <li>- บ่อหมายเลข 4 ด้านบนน้ำขึ้นน้ำลง (Down Gradient)</li> <li>- บ่อหมายเลข 5 ด้านบนน้ำขึ้นน้ำลง (Up Gradient)</li> <li>- บ่อหมายเลข 6 ด้านบนน้ำขึ้นน้ำลง (Down Gradient)</li> <li>- บ่อหมายเลข 7 ด้านบนน้ำขึ้นน้ำลง (Down Gradient)</li> <li>- บ่อหมายเลข 8 ด้านบนน้ำขึ้นน้ำลง (Up Gradient)</li> </ul>	- ทุก 3 ปี	- บริษัท กรุงเทพ จินนิคส์ จำกัด
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ดังรูปที่ 6)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมทานอล</li> <li>- โพลีเอทิลีน</li> <li>- เอทิลีน</li> <li>- 1,3 บิวทาไดอีน</li> <li>- พารเมทอร์อินทรีย์ที่ก่อมลพิษต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อหมายเลข 1 ด้านบนน้ำขึ้นน้ำลง (Up Gradient)</li> <li>- บ่อหมายเลข 2 ด้านบนน้ำขึ้นน้ำลง (Down Gradient)</li> <li>- บ่อหมายเลข 3 ด้านบนน้ำขึ้นน้ำลง (Down Gradient)</li> <li>- บ่อหมายเลข 4 ด้านบนน้ำขึ้นน้ำลง (Down Gradient)</li> <li>- บ่อหมายเลข 5 ด้านบนน้ำขึ้นน้ำลง (Up Gradient)</li> <li>- บ่อหมายเลข 6 ด้านบนน้ำขึ้นน้ำลง (Down Gradient)</li> <li>- บ่อหมายเลข 7 ด้านบนน้ำขึ้นน้ำลง (Down Gradient)</li> <li>- บ่อหมายเลข 8 ด้านบนน้ำขึ้นน้ำลง (Up Gradient)</li> </ul>	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท กรุงเทพ จินนิคส์ จำกัด
7. คุณภาพน้ำ จากระบบ ผลิตน้ำประปา (ดังรูปที่ 5)	- Total Organic Carbon	TOC Analyzer หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณจุดตรวจน้ำประปาที่โรงบำบัดน้ำเสีย	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท กรุงเทพ จินนิคส์ จำกัด

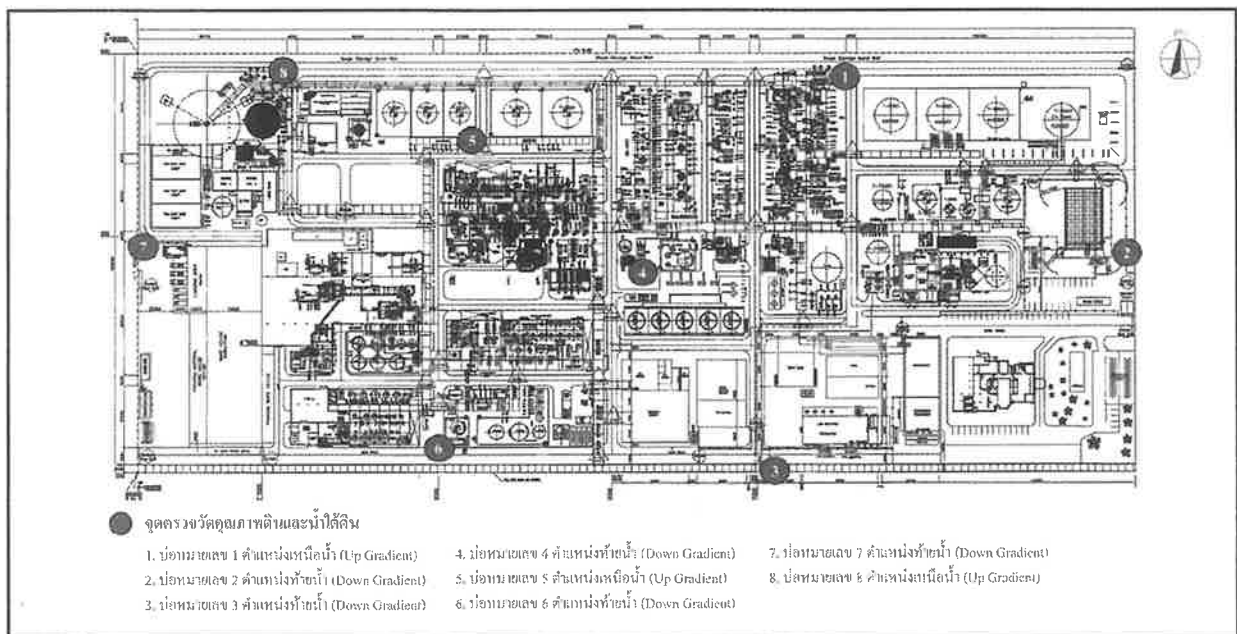


(นายวิโรจน์ เลิศพิทักษ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ จินนิคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
81/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน (ช่วงดำเนินการ)



(นายวิโรจน์ เลิศพิทักษ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ จินนิคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
82/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	ดัชนีชี้วัดความพึงพอใจ	วิธีการประเมินผล	ผลการดำเนินงาน	ความสำเร็จ	ผู้รับผิดชอบ
8. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 8.1 ระดับเสียงในสถานที่ประกอบกิจการ	- ระดับเสียงเกินค่ามาตรฐาน(๗๕ดบี) การทำงาน	- ตรวจวัดโดยวิธี Integrated Sound Level Meter วิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณ Heat Exchanger - บริเวณ Compressor - บริเวณ Steam Line - บริเวณ Compressor (BDU-NMP) - บริเวณ Heat Exchanger (BDU-NMP) - บริเวณ Steam Line (BDU-NMP) (ทั้งรูปที่ 5)	- ปีละ 2 ครั้ง  (เป็นการตรวจเพื่อเฝ้าระวัง ทั้งนี้ การเปรียบเทียบค่ามาตรฐานจะขึ้นอยู่กับระยะเวลาสัมพัทธ์ของพนักงานตามระยะเวลาการตรวจดูแลความปลอดภัย รวมทั้งมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับท้าวแดงล้อม ในการทำงาน พ.ร.บ. 2546)	- บริษัท กรุงเทพ อิมพิเรียล จำกัด
	- ตรวจวัดระดับเสียงและคำนวณระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลา การทำงาน (Time Weighted Average-TWA)	- ตรวจวัดด้วย Noise Dosimeter วิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- พนักงานทุกคนที่มีปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงดัง	- ปีละ 2 ครั้ง  (เป็นการตรวจเพื่อเฝ้าระวัง ทั้งนี้ การเปรียบเทียบค่ามาตรฐานจะต้องพิจารณาระยะเวลาสัมพัทธ์ของพนักงานตามกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน ในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสดงความรู้ และสิ่งอื่น ๆ พ.ร.บ. 2550)	



(นายวิโรจน์ เลิศสตก)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท อรรถเทพ อินวิติกส์ จำกัด

กัณยาณ 2566  
83/91




บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ตันจันท์แอนด์เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	กิจกรรมที่จัดศึค ในครอบงอม	วิธีการระหัดครองวัด	กณมัติควมรจยอช	ควมถี่	ผู้รับกชชย
8.1 ระหัดต้ง ในภณ ประกอยการ (ต่อ)	= จัทพั้งสคงเก้นเสียง (Noise Contour Map)	+ Grid Measurement/Sound Level Meter/ Integrate Noise to The Project Map	- บริเวณเพนที่โรงงาน	+ ทุก 3 ปี และระรดที่มีการ เกดียงเปล่งการผลิต จังถา ส่งผลให้ระหัดเสียงในพีทเท่ โครงการมีการเปลี่ยนแปลงไป	= บริษัท กรุงเทพ ชันฉิกักส์ จำกัด
8.2 คุณภาพอากาศ ในภณ ประกอยการ (ดังรูปที่ 5)	= 1,3 Butadiene  = MTBE  = Methylal  = Toluene	+ วิเคราะห์โดยวิธี NIOSH 1024 (GC/FID) หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด  + วิเคราะห์โดยวิธี NIOSH 1615 (GC/TCD) หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด  + วิเคราะห์โดยวิธี NIOSH 2000 (GC/FID) หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด  + วิเคราะห์โดยวิธี NIOSH 1501 (GC/FID) หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณ Lab + กระบวนการผลิต (บริเวณ C-1401) - กระบวนการผลิต (บริเวณ Tar Loading) - กระบวนการผลิต (บริเวณทางออกถังแยก 1,3 บิวทาไดเอิน (BDU-NMP)) - กระบวนการผลิต (บริเวณหน่วยทำอีวกรไอลีน ไฮบริสุทธ์ (BDU-NMP)) - บริเวณ Lab - กระบวนการผลิต (บริเวณ C-3001) - บริเวณ Lab - กระบวนการผลิต (บริเวณ T-3001) - บริเวณ Lab - บริเวณถังเก็บ ไทลูลีน	- ปีละ 4 ครั้ง	= บริษัท กรุงเทพ ชันฉิกักส์ จำกัด



  
(นายวิโรจน์ เลิศสลัก)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กัณยาณน 2566  
84/91

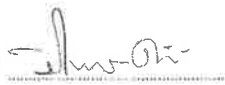


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพนธ์ หัสหนอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.3 การตรวจสอบสุขภาพ โดยแพทย์ ผู้เชี่ยวชาญ ให้พนักงาน ทุกระดับ	<ul style="list-style-type: none"> <li>โปรแกรมตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน ให้พนักงานใหม่</li> <li>* ตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Exam)</li> <li>* เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large))</li> <li>* ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio test)</li> <li>* การตรวจสายตา ตรวจการมองเห็น สายตาดี (Vision test)</li> <li>* ตรวจหมู่เลือดชนิด A, B, O และ Rh Blood Group</li> <li>* การตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC)</li> <li>* ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN)</li> <li>* ตรวจการทำงานของตับไตตรวจ SGOT, SGPT และ ALK PHOS</li> <li>* ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)</li> <li>* ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL)</li> <li>* ตรวจจากกรดปัสสาวะในเลือด (Uric Acid)</li> <li>* ตรวจจากเชื้อซิฟิลิส (VDRL)</li> <li>* ตรวจสารพิษในปัสสาวะ (นอกเหนือจากยา)</li> </ul>		พนักงานใหม่	ก่อนเข้าทำงาน	บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด




  
(นายวิโรจน์ เลิศพิทักษ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
SS/91




บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
(นายวิโรจน์ เลิศพิทักษ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.3 การตรวจสอบสุขภาพ โดยแพทย์ ผู้เชี่ยวชาญ ให้พนักงาน ทุกระดับ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจการได้รับสัมผัสเมทานอล โดยตรวจวัด Methanol ในปัสสาวะ</li> <li>* ตรวจการได้รับสัมผัส 1,3 บิวทาไดเ็น โดยตรวจวัด 1,2 Dihydroxy-4- (N-hydroxyethylsilyl)-butane ในปัสสาวะ</li> <li>* ตรวจการได้รับสัมผัสโทลูอีน โดยตรวจวัด Toluene หรือ o-Cresol ในปัสสาวะ</li> <li>* โปรแกรมการตรวจสุขภาพประจำปี แบ่งออกเป็น โปรแกรมทั่วไป</li> <li>* ตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Exam) (เช่น น้ำหนัก, วัดส่วนสูง, ความดันโลหิต และตรวจร่างกายโดยทั่วไป รวมถึงการตรวจระดับไขมันในเลือด การตรวจปัสสาวะ (เฉพาะทางหญิงที่ครรภ์)</li> <li>* การตรวจสายตา ตรวจการมองเห็น ตรวจสายตาตรวจวัดการมองเห็น (Vision test)</li> <li>* การตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC)</li> <li>* ตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)</li> <li>* ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN)</li> </ul>		พนักงานทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด




  
(นายวิโรจน์ เลิศพิทักษ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
SS/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
(นายวิโรจน์ เลิศพิทักษ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.3 การตรวจสุขภาพ โดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ ให้แก่งาน ทุกระดับ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจการทำงานของไตด้วยวิธีตรวจ SGOT, SGPT และ ALP PHOS</li> <li>* ตรวจไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, H-Cholesterol, LDL)</li> <li>* เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์ม ใส)</li> <li>(Chest X-Ray (Film))</li> <li>* ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)</li> <li>* ตรวจยูริก (Uric Acid)</li> <li>โปรแกรมทั่วไปที่เพิ่มเติมสำหรับพนักงานอายุตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไป</li> <li>* ตรวจ คีโวลตินติน (Cancer)</li> <li>* ตรวจสารบ่งชี้มะเร็งในระบบทางเดินอาหาร (CEA)</li> <li>* ตรวจอุจจาระ (Stooling) มะเร็งลำไส้ใหญ่ และ ทวารหนัก (ไส้)</li> <li>* ตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า (EKG)</li> <li>* ตรวจอัลตราซาวด์ของท้องด้านบนและด้านล่าง (Ultrasound of Upper and Lower Abdomen)</li> <li>* ตรวจมะเร็งเต้านม (Mammogram with US Breast)</li> </ul>				



(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
87/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ หัตถนพอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.3 การตรวจสุขภาพ โดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ ให้แก่งาน ทุกระดับ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจภาวะน้ำตาลในเลือดด้วยวิธี ปากมดลูก (Pap Smear)</li> <li>โปรแกรมความถี่เพิ่มเติม</li> <li>* ตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test)</li> <li>* ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio test)</li> <li>* ตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า (EKG)</li> <li>* ตรวจการได้รับสัมผัสเมทาบอล โดยตรวจวัด Mesothelial ในปัสสาวะ ของเหลวในช่อง ของกระดูกสันหลัง (End of Shift)</li> <li>* ตรวจการได้รับสัมผัส 1,2 บิวทิลไดรีน ไฮดรอกซี 1,2 Dihydroxy-1- (N-acetylglucosyl)-betaine ในปัสสาวะ ภายหลังเลิกกะของการทำงาน (End of Shift)</li> <li>* ตรวจการได้รับสัมผัสไฮโดรเจน ไดออกไซด์ Toluene หรือ m-Cresol ในปัสสาวะ ภายหลังเลิกกะของการทำงาน (End of Shift)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>* พนักงานที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> </ul>
8.4 สถิติเจ็บป่วย	<ul style="list-style-type: none"> <li>* รวบรวมสถิติและสาเหตุการเจ็บป่วย ของพนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* การจดบันทึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* สม่ำเสมอ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> </ul>



(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
88/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ หัตถนพอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.5 สถิติอุบัติเหตุ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและจากการทำนารวมถึงรั่วไหลของสารเคมี และเหตุการณ์ก่อการเกิดซ้ำ	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด
8.6 การควบคุม มลพิษ	- รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนจากการรบกวน ชุมชนของโครงการ โดยบันทึกสาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไข และกำหนด มาตรการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำ	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด
9. เศรษฐกิจ-สังคม	- เฝ้าระวังผลกระทบทางสังคม ผลกระทบ การเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการ ระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจน ความพึงพอใจของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถาบันประ คอบการที่เกี่ยวข้อง โดยหาข้อเท็จจริง และชุมชนที่เป็น จุดเสี่ยงผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งประเมินดัชนีชี้วัดทางสังคม	- วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่าง เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ	- ชุมชนในพื้นที่โครงการโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการ เก็บข้อมูลทุกแห่งตามลำดับ ชุมชนที่ ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม พื้นที่ตอนในของพื้นที่โครงการ ทยอยลดตามการขยายตัว แห่งโครงการตาม วัตถุประสงค์ และแผนที่ดี อย่างเป็น (ดูรูปที่ 7)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด



  
(นายวิรัตน์ เลิศสถัก)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

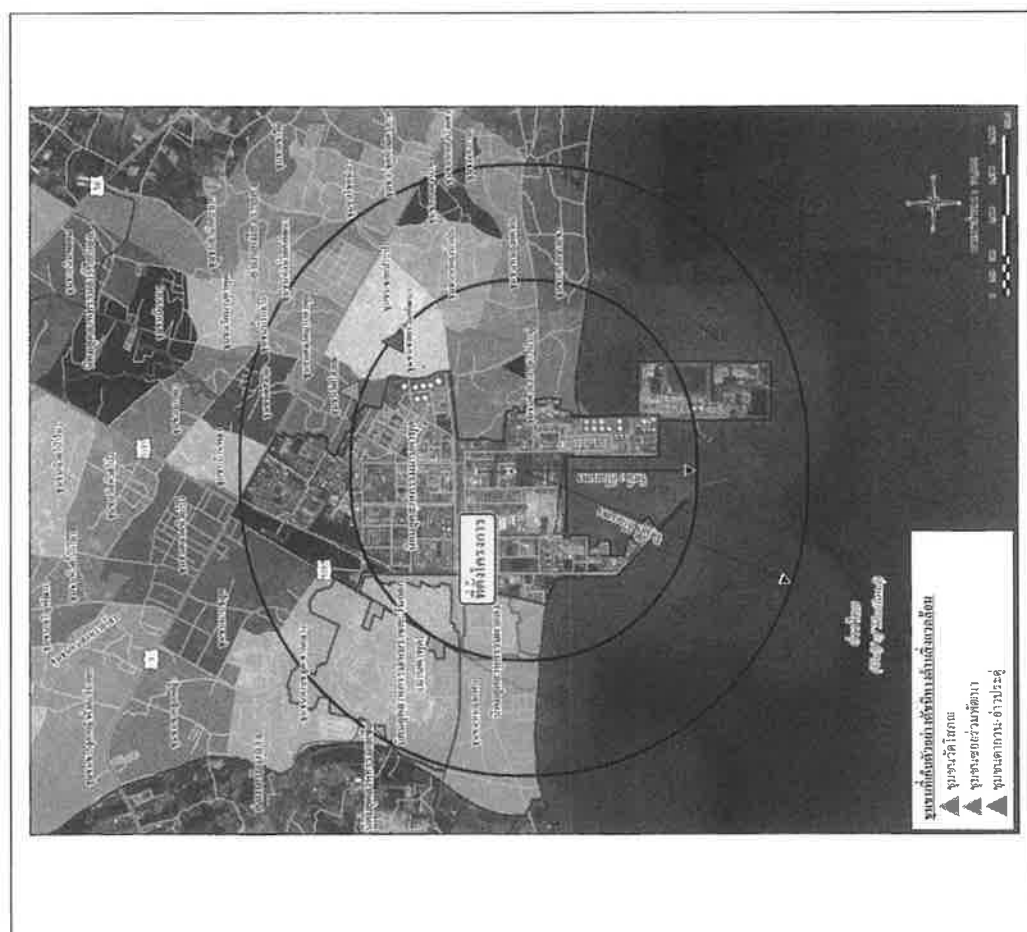
กันยายน 2566  
89/91



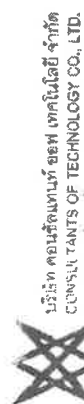
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
(นายวิฑิตพงษ์ พิณทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 7. จอมเขตรอบโรงงานเพื่อประเมินผลกระทบของโครงการต่อชุมชนในชุมชนโดยรอบ  
และชุมชนที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายวิฑิตพงษ์ พิณทอง)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

กันยายน 2566  
90/91

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



(นายวิรัตน์ เลิศสถัก)  
ผู้จัดการโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดความพึงพอใจ	วิธีวัดและประเมินผล	สถานการณ์ความเสี่ยง	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>ของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน และเปิดเผยที่ การกระจายตัว ไม่เอียงเอียงตัว</p> <p>- สรุปผลสำรวจความพึงพอใจและประเมินผล ความพึงพอใจของชุมชนและผู้มีส่วน เกี่ยวข้องด้านสังคม และ-เวื่อ แผนรวม โครงการ/กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและ จัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน หรือผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา และ มาตรการที่ก่อกำเนิดขึ้น เพื่อป้องกัน การเกิดซ้ำอีกครั้ง</p>	<p>- การจดบันทึก</p> <p>- การจดบันทึก</p>	<p>- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอก ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอก ที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p>

หมายเหตุ: นาครภาพปรับปรุงเพิ่มเติม ผลการวัดชี้วัดความพึงพอใจ

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2566




  
(นายวิรัตน์ เลิศศักดิ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
91/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
(นายกิตติพงษ์ พิทยานนท์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



## ภาคผนวก ก.2

---

จดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
ให้กับหน่วยงานราชการ

## บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

BST/SD-IEAT (RYG)-008/68

29 มกราคม 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก MIXED C4  
(เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 9) ของ บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด ครั้งที่ 2/2567

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานสรุปการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 ชุด  
2. แผ่น CD จำนวน 3 ชุด

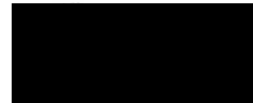
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด (BST) จัดส่งข้อมูลการรายงานสรุปผลความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก MIXED C4 ให้กับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (ทสจ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน ตามระยะเวลาที่กำหนดในเงื่อนไข EIA เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลนั้น

อย่างไรก็ตาม อ้างถึงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดให้ส่งรายงานฯ ให้กับหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย และดำเนินการส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

ทางบริษัทฯ จึงขอจัดส่งรายงานฯ ครั้งที่ 2/2567 ซึ่งเป็นผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แก่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ส่วนงานสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 3869 8698 ต่อ 1194, 1195

โทรสาร 0 3869 8699

ได้รับเอกสาร

30 ม.ค 68

สำนักงานกรุงเทพ : เลขที่ 1 อาคารพาร์ค สีส้ม ชั้น 25 ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10600 โทร. (02) 679-5120 โทรสาร (02) 679-5119

โรงงานระยอง : เลขที่ 5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนนไอ-เจ็ด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โทร. (038) 698-698 โทรสาร (038) 698-699 (SITE 1)

: เลขที่ 8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนนไอ-สอง ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โทร. (038) 949-049 โทรสาร (038) 949-099 (SITE 2)

## บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

BST/SD-IEAT (BKK)-007/68

28 มกราคม 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก MIXED C4  
(เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 9) ของ บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด ครั้งที่ 2/2567

เรียน ผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

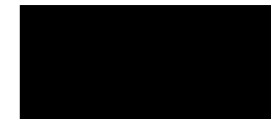
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก MIXED C4 กสว. ได้รับเอกสารแล้ว  
ของ บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด ครั้งที่ 2/2567 ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด (BST) จัดส่งข้อมูลการรายงานสรุปผลความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก MIXED C4 ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน ตามระยะเวลาที่กำหนดในเงื่อนไข EIA เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลนั้น

ทางบริษัทฯ จึงขอจัดส่งรายงานฯ ครั้งที่ 2/2567 ซึ่งเป็นผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ส่วนงานสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 3869 8698 ต่อ 1194, 1195

โทรสาร 0 3869 8699

สำนักงานกรุงเทพ : เลขที่ 1 อาคารพาร์ค สีส้ม ชั้น 25 ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10600 โทร. (02) 679-5120 โทรสาร (02) 679-5119

โรงงานระยอง : เลขที่ 5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนนไอ-เจ็ด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โทร. (038) 698-698 โทรสาร (038) 698-699 (SITE 1)

: เลขที่ 8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนนไอ-สอง ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โทร. (038) 949-049 โทรสาร (038) 949-099 (SITE 2)

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256801-1223

ชื่อโครงการ : การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการก่อสร้างถัง Mixed C4  
ความจุ 2,000 ตัน เพิ่ม 1 ถัง

รอบรายงาน : ก.ค. 67 - ธ.ค. 67

วันที่ยื่นรายงาน : 31/01/2568

เลขที่ IEE/EIA/IIA : 2145

ผู้ยื่นรายงาน : บริษัท ซีคोट จำกัด

อีเมล : eedmail@secot.co.th

โทรศัพท์ : 029593600



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
Division of Environmental Impact Assessment Development