

ภาคผนวก ก

---

สำเนาผลการพิจารณา  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก ก.1

---

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

ที่ ออก 5103.3.1/ 3388



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

๑๔ ตุลาคม 2566

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

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

อ้างอิง 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.) โดยคณะกรรมการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติให้ความเห็นชอบรายงานดังกล่าว ในการประชุมฯ ครั้งที่ 10/2566 เมื่อวันที่ 7 กันยายน 2566 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. ขอให้บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิภา รุกขมธุร์)

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

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ภายหลังการเปลี่ยนแปลง**  
**รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับ**  
**โครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ**  
**คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง**  
**โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 9))**  
**ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง**  
**ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**



(นายวิโรจน์ เกศสถัก)  
 ผู้จัดการโรงงาน  
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
 1/91



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

**ตารางที่ 1**

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)**

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับปรับปรุงครั้งที่ 9) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด  
 ผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรงโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 9) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับปรับปรุงครั้งที่ 9 ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรงโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 9) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง</li> <li>จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)</li> <li>เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาเชิงสิ่งแวดล้อม บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</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 เกศสถัก)  
 ผู้จัดการโรงงาน  
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
 2/91



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>หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่สามารถก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางนิเวศ กรุงเทพมหานคร ชุมชนใกล้เคียง จำกัค สักแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อดำเนินการฯ จะได้ไว้ก่อนร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ชุมชนใกล้เคียง จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายทั้งนี้ การจัดทํารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และหาวิธีในการจัดตั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กําหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดตั้ง อย่ย ใ้รับอนุญาตให้ดำเนินการหรือขงการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ในการนี้บริษัท กรุงเทพ ชุมชนใกล้เคียง จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท กรุงเทพ ชุมชนใกล้เคียง 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 ชุมชนใกล้เคียง จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ชุมชนใกล้เคียง จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ชุมชนใกล้เคียง จำกัด</li> </ul>



*Shu-Or*  
(นายวิโรจน์ เกียรติศักดิ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ชุมชนใกล้เคียง 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) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ากรณีข้างต้นเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่สอดคล้องกับสิ่งแวดล้อมมากว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดทะเบียนแล้ว ให้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ากรณีข้างต้นเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดตั้งรวม การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบการพิจารณาเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับการอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>			



*Shu-Or*  
(นายวิโรจน์ เกียรติศักดิ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ชุมชนใกล้เคียง 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>สรุปเอกสารศึกษา EIA/OP ของโครงการ และนำเสนอด้วยวิธีการที่เปิดเผยผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&amp;ID และเหตุผลยกย่องว่าอย่างไร้ข้อสงสัยในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยย่อยของโครงการ</li> <li>แจ้งหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาต อย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยตัวเอกพยานกลาง (Third Party)</li> <li>เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของหรือ เชื้อเพลิง และมีการเผาไหม้ของถ่าน (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่า น้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน: บริษัท กรุงเทพ จินริคส์ จำกัด คือยังน้อยกว่าที่ดำเนินการ เป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงาน: ภายและแผนกทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบ</li> <li>ทางโครงการจะดำเนินการผลิตโดยมีกำลังการผลิตไม่เกินค่าที่ระบุไว้ดังนี้             <ol style="list-style-type: none"> <li>กรณีการผลิตแบบที่ 1 ซึ่งมีภาระการเผาไหม้เข้าสู่กระบวนการผลิต จะมีการจัดการมลพิษก่อนและหลังปล่อยได้รวมไม่เกิน 649.95 ตัน/ปี (1,969.09 ตัน/วัน)</li> <li>กรณีการผลิตแบบที่ 2 ซึ่งไม่มีการนำเอาฟีดเข้ากระบวนการผลิต จะมีการจัดการมลพิษก่อนและหลังปล่อยได้รวม ไม่เกิน 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> </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 จินริคส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ จินริคส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ จินริคส์ จำกัด</li> </ul>



*(Signature)*

(นายวิโรจน์ เอื้อยศักดิ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ จินริคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
5/91



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
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>โดยทางหน่วยงานที่มีความประสงค์ที่จะดำเนินการผลิตให้มีกำลังการผลิตรวมมากกว่าที่ระบุไว้ข้างต้น จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อขอขอยกกำลังการผลิตของโครงการ</li> <li>หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าสู่ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</li> <li>ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงซึ่งค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข หรือหาวิธีลดปริมาณการปล่อยมลพิษที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทราบแล้ว จัดเก็บด้วย</li> <li>ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการหาวิธีลดปริมาณการปล่อยมลพิษที่อาจเกิดขึ้น และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบในลักษณะดังกล่าวให้ตรงถ้วน</li> <li>กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศเฉพาะที่การตรวจวัด</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>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 จินริคส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ จินริคส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ จินริคส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ จินริคส์ จำกัด</li> </ul>



*(Signature)*

(นายวิโรจน์ เอื้อยศักดิ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ จินริคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
6/91



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
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความสำคัญในการเชื่อมโยงข้อมูลผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมทางสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMCC) ของกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- กำหนดให้โครงการเชิงการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ถนนการอุตสาหกรรมเพื่อค้ำประกันการซ่อมบำรุงเชิงวิศวกรรมและอุปกรณ์ (Shutdown/ Turnaround) และในช่วงก่อนการเข้าระบบ การทดสอบ (Pre-Startup)</li> <li>- เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่เขตพัฒนาพิเศษความยั่งยืน โครงสร้างผลิตพลังงานจาก Mixed C4 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ของบริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด จึงตั้งอยู่ในเขตความยั่งยืน ต้องดำเนินการตามรายละเอียดและจัดตั้งพื้นที่ของเขตพัฒนาความยั่งยืน</li> <li>- ให้ความสำคัญการเตรียมความพร้อมในการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอโรงงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อยืนยันข้อมูลใช้ในการรายงานและกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานให้ครบถ้วน</li> <li>- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์ทางสาเหตุในการเกิดความเสี่ยงต่อสุขภาพของแรงงานประจำในพื้นที่และพื้นที่ที่ดำเนินการ โดยเขตพัฒนาพื้นที่สองห้องปฏิบัติการถูกขออนุญาตงานที่ทำงานในพื้นที่นั้นและวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลกระทบจากพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งแวดล้อมจากข้อมูลสุขภาพด้วย</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 ซินติคัล จำกัด</li> <li>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด</li> <li>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด</li> <li>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด</li> <li>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด</li> </ul>



  
(นายวิโรจน์ เกียรติศักดิ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซิเมนต์ จำกัด

กันยายน 2566  
7/91



บริษัท คอนสลิแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
กฤษณ์ พงษ์พร  
(นายกิตติพงษ์ หัสนาทอง)  
ผู้อำนวยการกิ่งเขตล้ง  
บริษัท คอนสลิแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

**ตารางที่ ๑ (ต่อ)**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งโครงการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายปี) ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเห็นผู้รับผิดชอบในภาวะฉุกเฉินเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำใช้ (Shutdown/Unattended) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากโครงการในวันในกรณี ดังนี้</p> <p>(1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบนำแฟ้มข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน</p> <p>(2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้จ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อปีหากไม่มีผู้จ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอแก้ไขข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ</p> <p>กำหนดให้มีคณะกรรมการคัดเลือกและประเมินคุณภาพของปฏิบัติการวิเคราะห์และทำการประเมินการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่ภาคีเข้าร่วมในโครงการ เพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบและประเมินจะอิงปฏิบัติตามความเป็นไปตามกระบวนการบริหารซัพพลาย (Supplier Management) เพื่อให้ได้ความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- ทั้งโรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินิซิเคส จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินิซิเคส จำกัด</p>



(นางวิโรจน์ เทตต์ถัก)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิคิตส์ จำกัด

กันยายน 2566  
8/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
**วิริยะพงษ์ พัฒนพลา**  
(นายกิตติพงษ์ พิสนทอง)  
ผู้อำนวยการสำนักงาน  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	<p>การดำเนินการจัดการมลพิษ สำหรับบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซระเหยง่าย (Off Gas) จากหน่วยการนำก๊าซเสียกลับมาใช้ใหม่โดยมีหน่วยบำบัดน้ำเสียและก๊าซเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 1.3 นิวทาลิไดอิน (BD Destruction Unit) เพื่อแยกกำจัด ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศทางปล่องระบาย</li> <li>ก๊าซไฮโดรคาร์บอนจากหน่วยแยกไฮโดรคาร์บอนออกจากน้ำเสีย (Wastewater Stripper) ของหน่วยสกัดแยก 1.3 นิวทาลิไดอินด้วยลิเธียมเฮกซะฟลูออไรด์ (Butadiene Extraction-DMF Unit) และของเหลวสกัดแยก 1.3 นิวทาลิไดอินด้วยลิเธียมเฮกซะฟลูออไรด์ (Butadiene Extraction-NMP Unit) จะถูกส่งไปยังหน่วยรีcovery (Acetylene Recovery) และหน่วยการนำก๊าซเสียกลับมาใช้ใหม่ (Hydrocarbon Scrubber) ตามลำดับ เพื่อ นำ 1.3 นิวทาลิไดอินกลับเข้าสู่กระบวนการผลิตใหม่ สำหรับก๊าซระเหยง่าย (Off Gas) จะส่งต่อไปยังหน่วยกำจัด 1.3 นิวทาลิไดอิน (BD Destruction Unit) เพื่อแยกกำจัด</li> <li>จัดให้มีหน่วยกำจัด 1.3 นิวทาลิไดอิน (BD Destruction Unit) จำนวน 1 หน่วย ซึ่งเป็นระบบ Direct Fire Thermal Oxidizer (DFTO) ที่มีการเชื่อมระบบในการกำจัด 1.3 นิวทาลิไดอิน มากกว่า 99% โดยจะมีการใช้ 4-บอกลีน (C4-LPG) เป็นเชื้อเพลิงเฉพาะในช่วง Start up ระบบ และจะมีการใช้วัสดุควบคุม ในการปรับปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้ในกระบวนการเผาไหม้เพื่อควบคุมค่าปล่อยของเสียให้มีคุณภาพ 982 องค์ประกอบเชิงกลของเวลา</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  
9/91



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
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระเหยของมลพิษทางอากาศจากปล่องของหน่วยกำจัด 1.3 นิวทาลิไดอิน (คิดที่สภาวะมาตรฐาน (Standard Condition) อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนร้อยละ 7 และ Dry Basis) (ตารางที่ 1-1) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) ความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนในไอระเหย ไม่เกิน 150.51 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 80 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.1978 กรัม/วินาที</li> <li>(2) ความเข้มข้นของ 1.3 นิวทาลิไดอิน ไม่เกิน 0.53 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.24 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.0097 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> <li>ในอนาคตหากหน่วยงานราชการมีการกำหนดค่าความเข้มข้น และหรือค่าอัตราการระเหยของสาร 1.3 นิวทาลิไดอิน อาจต้องระดมบุคลากรทางวิศวกรรมที่จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายและประกาศที่เกี่ยวข้องกับค่ามาตรฐานดังกล่าว</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและควบคุมให้หน่วยกำจัด 1.3 นิวทาลิไดอิน มีประสิทธิภาพการเผาไหม้มากกว่าร้อยละ 99 รวมทั้งมีค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้อยู่ภายในไปตามค่าที่กำหนด</li> <li>จัดให้มีระบบการตรวจสอบการรั่วไหลของหน่วยกำจัด 1.3 นิวทาลิไดอิน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) ระบบควบคุมและตรวจสอบการรั่วไหลของหน่วยกำจัด 1.3 นิวทาลิไดอิน DCS เพื่อให้อุปกรณ์เกิดการเผาไหม้ เป็นไปตามค่าออกแบบที่ 982 องค์ประกอบเชิงกลของเวลา</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปล่องระบายของหน่วยกำจัด 1.3 นิวทาลิไดอิน</li> <li>ปล่องระบายของหน่วยกำจัด 1.3 นิวทาลิไดอิน</li> <li>หน่วยกำจัด 1.3 นิวทาลิไดอิน</li> <li>หน่วยกำจัด 1.3 นิวทาลิไดอิน</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 เลิศพิทักษ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
10/91



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



ปีต่อ	ค่าเฉลี่ยปีต่อ		ความสูง	เส้นผ่านศูนย์กลางท่อ	อุณหภูมิ	ความเร็วลม	% ความชื้น	% O <sub>2</sub> ที่	อัตราการไหล	ความยาวท่อ	ลักษณะโครงสร้าง (NO. 1)				1.3 จักรวรรดิ (1.3 Standard)	
	E	N									ความยาวท่อ	ความยาวท่อ	ความยาวท่อ	ความยาวท่อ	ความยาวท่อ	ความยาวท่อ
1.3 จักรวรรดิ (1.3 Standard)	7332.99	14028.12	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3

หมายเหตุ: ค่าเฉลี่ยปีต่อ = ค่าเฉลี่ยปีต่อ  
เป็นวิธี Direct Fire Thermal Overhaul (FTO) ซึ่งขึ้นกับเชื้อเพลิงที่ใช้ คือ ก๊าซ (LPG) หรือ (NG)  
1/ ความเร็วลม (Average Wind Speed) ถูกวัดที่ความสูง 10 เมตรจากระดับดิน (ตามมาตรฐาน ISO 9141)  
2/ อัตราการไหล (Flow Rate) ถูกวัดที่ความสูง 10 เมตรจากระดับดิน (ตามมาตรฐาน ISO 9141)  
3/ อัตราการไหล (Flow Rate) ถูกวัดที่ความสูง 10 เมตรจากระดับดิน (ตามมาตรฐาน ISO 9141)



(นายวิโรจน์ เลิศพิทักษ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
11/91



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
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(2) ระบบควบคุมและตรวจสอบอัตราการไหลของก๊าซไอเสียในกรณีที่มี DCS เพื่อให้อัตรา Excess Air เป็นไปตามค่าออกแบบที่ออกแบบไว้ 25% ตลอดเวลา (3) ระบบ Alarm ที่ขึ้นที่ห้องควบคุมกระบวนการผลิต (4) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance Plan) สำหรับหน่วยกำจัด 1.3 จักรวรรดิ - จัดทำระบบ (Off Gas) จากกระบวนการ (Absorber) ในหน่วยแยกโมโนเมอร์ในการผลิต ยางสังเคราะห์ SBR ของบริษัท ปิโกลี อิงราส ไดเมทริกซ์ จำกัด ประมาณ 9.14 กิโลกรัม/ ชั่วโมง ที่ดำเนินการผลิตแบบไม่ต่อเนื่อง มาเข้ากำจัดที่ Enclosed Ground Flare (EGF) การเพิ่มประสิทธิภาพการบำบัด บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด (BST) และบริษัท ปิโกลี อิงราส ไดเมทริกซ์ จำกัด (BSTC) - ติดตั้งระบบ Instrument Shutdown System (ISD) เพื่อลดปริมาณการไหลของกระบวนการผลิตที่ส่งมายังระบบบำบัด - จัดให้มีฝายน้ำที่ระดับเหนือพื้นดิน (Elevated Flare) จำนวน 1 ชุด ที่มีท่อน้ำสูงประมาณ 50 เมตร ซึ่งมีความสามารถในการสลายตัวของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนได้สูงสุด 115,000 กิโลกรัม/ชั่วโมง และท่อระบาย ระดับพื้นดินแบบมีน้ำ (Enclosed Ground Flare) จำนวน 1 ชุด ที่มีท่อน้ำสูงประมาณ 35 เมตร โดยมีความสามารถในการสลายตัวของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนได้สูงสุด 95,000 กิโลกรัม/ชั่วโมง และท่อระบาย 2 ชุดออกแบบให้ทำงานแยกกัน และต่อเนื่องกัน จึงทำให้สามารถรองรับการเผาไหม้ไฮโดรคาร์บอนได้สูงสุด	Enclosed Ground Flare (EGF) กระบวนการผลิต ของโครงการ Flare	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ดำเนินการ ดำเนินการ	บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศพิทักษ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
12/91

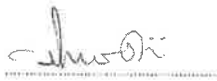


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
ผู้อำนวยการสำนักงาน  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>210,000 กิโลกรัมชั่วโมง ซึ่งจะมีการส่งก๊าซจากกระบวนการผลิตของ บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST) และ บริษัท นิยตสรี อีลาสโตเมอร์ส จำกัด (BSTC) มาเผาไหม้ในกรณีฉุกเฉินดังนี้</p> <p>(1) กรณี Cooling Water Failure ปริมาณก๊าซจากกระบวนการผลิตของ BST และ BSTC รวมประมาณ 172,990 กิโลกรัมชั่วโมง โดยแบ่งเป็น</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>กระบวนการผลิตของ BST ปัจจุบัน ที่มีการติดตั้งระบบ ISD 108,894 กิโลกรัมชั่วโมง</li> <li>กระบวนการผลิตของ BST ที่ติดตั้งเพิ่มเติม และมีการติดตั้งระบบ ISD 63,271 กิโลกรัมชั่วโมง</li> <li>กระบวนการผลิต BSTC S25 กิโลกรัมชั่วโมง</li> </ol> <p>(2) กรณี Power Failure ปริมาณก๊าซจากกระบวนการผลิตของ BST และ BSTC รวมประมาณ 198,259 กิโลกรัมชั่วโมง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>กระบวนการผลิตของ BST ปัจจุบัน ที่มีการติดตั้งระบบ ISD 88,724 กิโลกรัมชั่วโมง</li> <li>กระบวนการผลิตของ BST ที่ติดตั้งเพิ่มเติม และมีการติดตั้งระบบ ISD 34,529 กิโลกรัมชั่วโมง</li> <li>กระบวนการผลิต BSTC 65,006 กิโลกรัมชั่วโมง</li> </ol> <p>* จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ เพื่อตรวจสอบและดำเนินการ ให้ Flare มีการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ตลอดเวลา</p>	Flare	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



  
(นายวิวัฒน์ เลิศศักดิ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
13/91

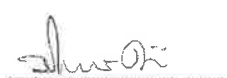


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
  
(นายพิชิตพิชญ์ พิศมทอง)  
ผู้อำนวยการเชิงแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

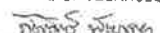
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- ในกรณีการดำเนินงานผิดปกติ ที่ส่งผลกระทบต่อ Power Failure และ Cooling Water Failure ทางโครงการจะระงับการเผาไหม้ Flare โดยจะมีระบบตรวจสอบความดันแบบ 2 ใน 3 (2 out of 3 Voting Interlock System)</p> <p>- จัดให้มีระบบการตรวจสอบการทำงานของหอเผาไหม้ระดับเหนือพื้นดิน (Elevated Flare) ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ระบบตรวจสอบอุณหภูมิที่ปลายท่อ (Flare Tip) ผ่าน DCS</li> <li>(2) ระบบ Alarm เตือนที่ห้อยตามทุบกระบวนการผลิต</li> <li>(3) ระบบชุดไฟ Flare Pilot ใต้โบว์ลเมื่อหอเผาไหม้มีปัญหา</li> <li>(4) ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)</li> </ol> <p>- จัดให้มีระบบการตรวจสอบการทำงานของหอเผาไหม้ระดับเหนือพื้นดิน (Enclosed Ground Flare) ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) อุปกรณ์ตรวจสอบเปลวไฟของไฟ Pilot ซึ่งเป็นเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ (Thermocouple) มีจำนวน Pilot ละ 1 ชุด ทำหน้าที่แจ้งเตือนให้พนักงานควบคุมทราบว่าเปลวไฟที่ Pilot มีไหม้ ดับไหม และสั่งการให้ High Energy Ignition System จุดประกายไฟอีกครั้ง</li> <li>(2) อุปกรณ์วัดความดันใน Flare Header ออกแบบให้มี Pressure Transmitter 3 ตัว และใช้ค่ากลาง (Median หรือ Middle Value) เพื่อป้องกันการอ่านข้อมูลผิดพลาด โดยหอเผาไหม้จะตรวจสอบความแตกต่างของค่าที่วัดได้จาก Pressure Transmitter คู่ใดคู่หนึ่งมากกว่า 5% ระบบจะแจ้งเตือนให้ทราบว่าที่วัดได้นั้นผิดปกติ</li> </ol>	<p>Flare</p> <p>หอเผาไหม้ระดับเหนือพื้นดิน</p> <p>หอเผาไหม้ระดับเหนือพื้นดินแบบมีดัก</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>



  
(นายวิวัฒน์ เลิศศักดิ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
14/91




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

ตารางที่ ๒ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำแผนบำรุงรักษา (Preventive maintenance) ระบบหอผึ่ง (Flare)</li> <li>โครงการมีการใช้สารเคมี ที่อยู่ในกลุ่มสารอันตรายระเหยง่าย คมน้ำมันดิบ ที่ต้องเผาระวัง 19 ชนิด คือ 1,3 บิวทาไดอีน</li> <li>จัดทำข้อมูลสารประกอบอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ขึ้นจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามสารอินทรีย์ระเหยง่าย แหล่งกำเนิดในโรงงานอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งในสารระเหยง่าย สารระเหยง่ายที่มีค่าจำกัดในการที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินการโครงการ จากนั้นให้ดำเนินการตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกำหนด</li> <li>ควบคุมการรั่วซึมสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากอุปกรณ์ ให้มีค่าความเข้มข้นต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ร้อยละ 40 รวมทั้งการตรวจสอบการรั่วซึมในถังเก็บของเหลวที่กักเก็บในแนวทางที่กระทรวงกำหนด</li> <li>ตรวจสอบการรั่วซึมบริเวณอุปกรณ์ (Fugitive Emission Source) ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>จัดให้มี Fence Line Monitor ซึ่งเป็นวิธีที่ใช้ติดตามตรวจสอบและตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายบริเวณโรงงาน 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> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ภายใน 1 ปีหลังจากดำเนินการโครงการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด</li> </ul>



  
(นายวิโรจน์ สิทธิโชค)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด

กันยายน 2566  
15/91



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

กฤษณ์ พิชัยกุล

(นายกิตติพงษ์ พันธ์ทอง)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ ๒ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดูแลหรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงที่เครื่องจักรต่างๆ เพื่อไม่ให้เกินระดับค่า: 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 1 เมตร หากติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงแล้วยังไม่สามารถลดระดับเสียงให้ต่ำกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ได้ ให้ทำการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณกำหนดเป็นพื้นที่ควบคุม (Restricted Area) เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน</li> <li>ตรวจสอบซ่อมบำรุงรักษารูปทรง เพื่อป้องกันมิให้เกิดการผิดปกติ หรือเสียงดังเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด</li> <li>กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณรั้วของบริษัทฯ ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>อุปกรณ์ในหน่วยผลิต</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 ซินติคัล จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด</li> </ul>
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ (Raw Water Treatment Unit) คือวิธี Coagulation/Flocculation/Clarifier and Filtration เพื่อผลิตน้ำใช้ภายในผลิตขนาด 370 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และมีถังเก็บน้ำใช้ (Treated Water Tank) ความจุ 2,400 ลูกบาศก์เมตร และ 4,200 ลูกบาศก์เมตร พร้อมระบบจ่ายน้ำ เพื่อส่งน้ำใช้ในกระบวนการผลิต</li> <li>จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนภายในโรงงานที่แยกออกจากระบบระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน (BST และ BSTE)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด</li> </ul>



  
(นายวิโรจน์ สิทธิโชค)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด

กันยายน 2566  
16/91



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

กฤษณ์ พิชัยกุล

(นายกิตติพงษ์ พันธ์ทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>- จัดให้มีระบบระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โครงการ 3 ระบบ ประกอบด้วย</p> <p>(1) ระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน</p> <p>น้ำฝนไม่ปนเปื้อนได้แก่ น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่ไม่มีมลพิษปนเปื้อน เช่น บริเวณอาคารสำนักงาน ห้องควบคุม และพื้นที่ที่มีแหล่งควบคุม กันดิน และมีแผ่นระบายน้ำที่ติดตั้งเป็นระยะ ภายหลังจาก 15 นาทีแรก ถูกระบายลงน้ระบายน้ที่เข้าสู่ถังบำบัดโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>ก่อนที่จะระบายออกนอกโครงการลงสู่สาธารณะน้ำภายนอก เช่น หนอง คลอง</p> <p>(2) ระบบระบายน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อน</p> <p>น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อน คือ น้ำฝนที่ตกในช่วง 15 นาทีแรก เกิดขึ้น ในบริเวณพื้นที่ที่กระบวนการผลิตที่อาจมีการปนเปื้อนที่ไม่มีสิ่งควบคุม รวมทั้งพื้นที่จนถึงกับวัดคุณภาพ ดัชนี และผลิตภัณฑ์ ปริมาณ 831</p> <p>คุณภาพดี (รวมทั้งพื้นที่ของ BSTE) มีการจัดการดังนี้</p> <p>1) จัดให้มีถังรองรับ (Sump Pit) ที่จำนวน 7 บ่อ ประกอบด้วย</p> <p>(ก) Sump Pit จำนวน 2 บ่อ ในพื้นที่ BST 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 Only Waste Basin) จำนวน 1 บ่อ ในพื้นที่ BST</p> <p>เพื่อรองรับน้ำฝนที่ปนเปื้อน และแต่ละบ่อที่เก็บน้ำฝนเพื่อส่งต่อไปยัง บ่อรวบรวมน้ำฝน (Rainwater Pond)</p>	พื้นที่โรงงาน (BST และ BSTE)	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เกษตรลัก)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
17/91



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
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>2) จัดทำบ่อรวบรวมน้ำฝนภายนอก (Rainwater Pond) ขนาด 1.100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับ ปริมาณน้ำฝนที่อาจเกิดขึ้น 15 นาทีแรก แล้วส่งน้ำฝนที่บำบัดแล้ว ไปยัง บ่อบำบัดน้ำเสีย อีลาสโตเมอร์ส จำกัด (BSTE)</p> <p>3) กรณีการรองรับน้ำฝนที่ปนเปื้อนจากพื้นที่ของถังเก็บจะถูกส่งเข้าสู่ Impoundment Pond ขนาด 5.880 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ แล้วส่งต่อไปยัง Rainwater Pond ก่อนส่งไปบำบัดด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท อีลาสโตเมอร์ส จำกัด (BSTE)</p> <p>(3) ระบบระบายน้ำเสีย แบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท คือ</p> <p>1) ระบบรวบรวมน้ำเสียที่ผลิต (Sewage) เป็นระบบที่รับน้ำทิ้ง จากการผลิตและระบายน้ำเสียจากอาคาร โดยจะถูกรวบรวมลงสู่ บ่อรวบรวมน้ำเสียที่ผลิต (Sewage Waste Basin) ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท อีลาสโตเมอร์ส จำกัด (BSTE) ซึ่งตั้งอยู่ในบริเวณเดียวกัน</p> <p>2) ระบบรวมน้ำเสียที่ผลิตขึ้นจากกระบวนการผลิต และนำส่งมาสู่น้ำ การผลิต ส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของ BSTE ทางห้อง โดยไม่รวม น้ำเสียที่เกิดจากถังเก็บและถังบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(ก) น้ำเสียจากบ่อน้ำเสีย 1.3 บิวทาไดอิน 13.00 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จะส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของ BSTE ทางห้อง</p> <p>(ข) น้ำทิ้งจากบ่อ 4.75 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จะส่งไปบำบัดที่ระบบ บำบัดน้ำเสียของ BSTE ทางห้อง</p>	พื้นที่โรงงาน	ตลอดระยะเวลา	บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เกษตรลัก)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
18/91




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
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(ค) น้ำระบายทิ้งจากการตรวจสอบการรั่วไหลแบบไม่ทำลาย (NDT : Non-Destructive Testing) ประมาณ 0.80 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะถูกส่งไปที่ Impoundment Pond มีสิ่งส่งต่อไปที่ระบบบำบัดน้ำเสียภายในของ BSTE</p> <p>(ง) น้ำระบายทิ้งจากทดสอบระบบฉุกเฉินและทดสอบกันชน ประมาณ 3.39 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะถูกส่งไปที่ Impoundment Pond แล้วส่งต่อไปที่ระบบบำบัดน้ำเสียของ BSTE</p> <p>(จ) น้ำที่เจือปนจากงาน (Domestic) ประมาณ 2.94 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เกิดจากทั้ง BST และ BSTE เนื่องจากใช้อาคารสำนักงานร่วมกัน การรวบรวมในถังแล้วจะส่งต่อไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของ BSTE</p> <p>(ฉ) น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ (Lab) และอื่นๆ 0.75 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เกิดจากทั้ง BST และ BSTE เนื่องจากใช้อาคารสำนักงานร่วมกัน การรวบรวมในถังแล้วจะส่งต่อไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของ BSTE</p> <p>(ช) น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown) ประมาณ 76.32 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะส่งไปยังโรงบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin) ของระบบบำบัดน้ำเสียของ BSTE เกิดจากทั้ง BST และ BSTE เนื่องจากใช้ระบบบำบัดน้ำเสียร่วมกัน</p>			



  
(นายวิโรจน์ เลิศสัทก)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
19/91



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>หากระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท บีเอสที อีลาท โคลมอร์ส จำกัด (BSTE) จัดซื้อโครงการจะดำเนินการดังนี้</p> <p>(1) ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถเก็บน้ำเสียของทั้ง 2 บริษัท ได้ 21 ชั่วโมง โดยคำนวณจากอัตราการไหลที่ 83.68 ลบ.ม./ชม. สามารถเก็บน้ำเสียได้ ที่บ่อบำบัดน้ำเสียที่ 1 (Sewage 1) ขนาด (Effective Volume) 800 ลูกบาศก์เมตร จะใช้ฐานในการพิจารณาเพื่อผลิตปกติ ดังนั้นกรณีระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งสามารถส่งน้ำเข้ามาเก็บได้อีก 800 ลูกบาศก์เมตร และบ่อบำบัดน้ำเสียที่ 2 (Sewage 2) ขนาด (Effective Volume) 2,000 ลูกบาศก์เมตร ในกรณีใช้งานปกติ จะใช้พื้นที่รองรับ 50 ของขนาดบ่อ คือ 1,000 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นกรณีระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งสามารถส่งน้ำเข้ามาเก็บได้อีก 1,000 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(2) กรณีที่ตรวจสอบปัญหาและประเมินแล้ว พบว่าสามารถใช้เวลาในการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้ตามระยะเวลา 29 ชั่วโมง ทางบริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด จะลดค่าผลการผลิต</p> <p>(3) กรณีที่ตรวจสอบปัญหามลพิษและประเมินแล้ว พบว่าต้องใช้เวลาในการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียมากกว่า 26 ชั่วโมง ทางบริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด จะหยุดกระบวนการผลิต</p> <p>(4) ในกรณีที่ประเมินแล้ว พบว่าระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท บีเอสที อีลาท โคลมอร์ส จำกัด ไม่สามารถรองรับได้ ให้พิจารณาส่งน้ำเสียไปยังปลายทาง</p> <p>(5) การขนถ่ายน้ำเสียไปกำจัดภายนอกใช้รถ Tank Car ขนส่งไปยังบริษัท ที่รับกำจัด ที่ขึ้นทะเบียนกับทางกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>	พื้นที่โรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด



  
(นายวิโรจน์ เลิศสัทก)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
20/91



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)	<ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณาพื้นที่ที่ทำการขุดดินแล้ว มาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น ใช้ถมคันดิน และขุดสระน้ำ ใช้ทำสวนสาธารณะ ปลูกต้นไม้ ปลูกพืชคลุมดิน หรือทำเป็นพื้นที่เกษตรกรรมอื่น ๆ ในพื้นที่โครงการ เป็นต้น</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>
5. การกวนโคลน	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดนโยบายให้บริษัทได้รับบรรจุของโครงการขึ้นไว้ในชุดกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและนำวัสดุจากโครงการที่ขุดดินในช่วงช่วงขุดดินของวันทำการ ระหว่างเวลา 7.00-8.00 น. และ 16.00-17.00 น. และจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกิน 40 กม./ชม. ในเขตนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 62/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมที่มีท่าเรือท่าเรือ</li> <li>หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน เช่น ถนนหรือทางหลวงสายอื่น เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบด้านความปลอดภัย</li> <li>กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและขนถ่าย หรือมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยและข้อควรระวัง และปฏิบัติตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องที่รัดกุมและเคร่งครัดที่สุด</li> <li>ระมัดระวังให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎและเครื่องหมายจราจร</li> <li>ศึกษาข้อจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ ในพื้นที่ 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ถนนภายในนิคมฯ</li> <li>เส้นทางขนส่ง</li> <li>พื้นที่โรงงานและเส้นทางขนส่ง</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงานและถนนสาธารณะทั่วไป</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>



(นายวิโรจน์ เลิศพิทักษ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
21/91



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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การกวนโคลน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและประสานงานจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</li> <li>นำธงสัญญาณความปลอดภัยมาแขวน</li> <li>จัดพื้นที่โดยรอบสำหรับจอดรถบรรทุก วัสดุขุด และผลิตภัณฑ์</li> <li>จัดพื้นที่กั้นเขตและ กำหนดสายพานที่เข้า-ออกพื้นที่โรงงาน</li> <li>อบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้เกี่ยวกับกฎจราจร และกำหนดพนักงานขับรถให้มีความระมัดระวังเป็นพิเศษ</li> <li>กำหนดให้มีผู้รับแจ้งขบวนรถและเอกสารกำกับรถบรรทุก และแจ้งข้อมูลความปลอดภัยแก่พนักงานขับรถ (SDS) หรือแจ้งข้อมูลความปลอดภัยแก่พนักงานขับรถ และรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ และแจ้งข้อมูลความปลอดภัยแก่พนักงานขับรถ และรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> <li>ติดตั้งอุปกรณ์ GPS บนรถบรรทุก และแจ้งข้อมูลความปลอดภัยแก่พนักงานขับรถ และรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทางเข้า-ออกพื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงานและถนนสาธารณะทั่วไป</li> <li>เส้นทางขนส่ง</li> <li>เส้นทางขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท 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> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> </ul>



(นายวิโรจน์ เลิศพิทักษ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
22/91



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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย	<p>- มาตรการให้พนักงานปฏิบัติตามแนวคิด 3R (Reduce, Reuse และ Recycle)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำขั้นตอนการดำเนินการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วเกิดขึ้นภายในโรงงาน และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้นำนโยบายการพัฒนากฎหมายกรมโรงงานแห่งชาติ</li> <li>- จัดให้มีเครื่องรับของเสียจากโรงงาน เช่น ถังขยะทั่วไป ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย เป็นเส้น เพื่อไม่ให้การคัดแยกของเสียแต่ละประเภทของเสียที่เก็บขยะมาประมวลผลได้ดังนี้</li> </ul> <p>ของเสียจากการผลิตโรงงาน ได้แก่</p> <p>(1) มูลสัตว์ทั่วไป ประมาณ 0.26 ตัน/วัน จะบรรจุในถังขยะประเภทโดยมูลสัตว์ทั่วไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น ให้ส่งให้เกษตรกรที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เพื่อไปใช้ประโยชน์หรือใช้ประโยชน์อื่น ส่วนมูลสัตว์ที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นได้จะรวบรวมใส่ถังขยะบรรจุ (Lugget) จัดส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>ของเสียจากกระบวนการผลิต แบ่งออกเป็น</p> <p>กากของเสียไม่อันตราย ได้แก่</p> <p>(1) ทวาว/Raw Water Treatment Sludge ประมาณ 415.08 ตัน/ปี บรรจุในภาชนะบรรจุเพื่อส่งไปกำจัด หรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นที่หน่วยงานหรือบริษัทที่ได้รับการรับรองขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการ</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 กรูมทพ ซินติคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กรูมทพ ซินติคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กรูมทพ ซินติคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กรูมทพ ซินติคส์ จำกัด</li> </ul>



(นายวิโรจน์ เลิศพิทักษ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรูมทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
23/91



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
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<p>กากของเสียอันตราย ได้แก่</p> <p>(1) ตัวเร่งปฏิกิริยา ปรมาณูด้วย</p> <p>1) ตัวเร่งปฏิกิริยาจากหน่วยผลิตน้ำกลั่น ประมาณ 3.3 ลูกบาศก์เมตร/2 ปี</p> <p>2) ตัวเร่งปฏิกิริยาจากหน่วยเคมีไฮโดรเจน ประมาณ 5.9 ลูกบาศก์เมตร/10 ปี</p> <p>3) ตัวเร่งปฏิกิริยาจากหน่วยผลิตเอทานอล ประมาณ 57 ลูกบาศก์เมตร/2 ปี</p> <p>4) Kalamax Packing ประมาณ 24.0 ลูกบาศก์เมตร/10 ปี</p> <p>บรรจุในภาชนะบรรจุเพื่อส่งไปกำจัด หรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นที่หน่วยงานหรือบริษัทที่ได้รับการรับรองขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการ</p> <p>(2) ถังสารเคมีเปล่า ประมาณ 3.0 คับปี ส่งไปกำจัดหรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นที่หน่วยงานหรือบริษัทที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการ</p> <p>ของเสียจากการซ่อมบำรุงและหลังการปฏิบัติงานวิเคราะห์ แบ่งออกเป็น</p> <p>กากของเสียไม่อันตราย ได้แก่</p> <p>(1) เศษโลหะ (Metal Remaninder) เช่น แก๊ส อลูมิเนียม เป็นต้น ปริมาณประมาณ 49 ตัน/ปี บรรจุในภาชนะบรรจุเพื่อคัดแยกนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น ที่หน่วยงานหรือบริษัทที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการ</p>			



(นายวิโรจน์ เลิศพิทักษ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรูมทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
24/91



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
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<p>กากของเสียอันตราย ได้แก่</p> <p>(1) น้ำมัน (Fuel oil) ประมาณ 4 ตัน/ปี บรรจุใส่ถัง ยัดปิดปากถังให้แน่น เพื่อส่งไปกำจัด หรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นที่หน่วยงานหรือบริษัท ที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการ</p> <p>(2) ของเสียที่เป็นของแข็งที่เผาไหม้ได้ (Combustible Solid Waste) เช่น เศษผ้าชิ้น เศษเคมีน้ำมัน บรรจุภัณฑ์ (Packaging) ที่ปนเปื้อน วัสดุปะปน เศษเคมีน้ำมัน เป็นต้น ประมาณ 6 ตัน/ปี บรรจุใส่ถัง และมัดปากถังให้แน่น นำใส่ภาชนะที่สำนักงานรวบรวมและจัดส่งไปกำจัดที่หน่วยงานหรือบริษัท ที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการ</p> <p>(3) ของเสียที่เป็นของแข็งที่เผาไหม้ไม่ได้ (Non Combustible Solid Waste) เช่น เศษโลหะปนเปื้อนจากการซ่อมบำรุง เศษเครื่องจักรเก่า เป็นต้น เป็นต้น ประมาณ 2 ตัน/ปี บรรจุใส่ถัง และมัดปากถังให้แน่น นำใส่ภาชนะที่สำนักงานรวบรวมและจัดส่งไปกำจัดที่หน่วยงานหรือบริษัท ที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการ</p> <p>(4) สารละลายที่ใช้แล้ว (Used Solvent) ประมาณ 5 ตัน/ปี บรรจุใส่ถังและติดฉลาก 200 ลิตร ไม่เกินร้อยละ 80 ของตัว ปีละ 1 ครั้ง เพื่อส่งไปกำจัด หรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นที่หน่วยงานหรือบริษัท ที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการ</p>			



(นายวิโรจน์ เกษตรศักดิ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
25/9



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
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<p>(5) น้ำมันเหลือใช้ที่ใช้แล้ว (Used Oil) ประมาณ 3 ตัน/ปี บรรจุใส่ถังและติดฉลาก 200 ลิตร ไม่เกินร้อยละ 80 ของถัง ปิดฝาให้สนิท เพื่อส่งไปกำจัด หรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นที่หน่วยงานหรือบริษัท ที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการ</p> <p>(6) หลอดไฟประเภทหลอดไส้ ประมาณ 1 ตัน/ปี นำใส่ภาชนะบรรจุ และส่งไปกำจัด กับบริษัทที่ได้รับการอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <p>(7) ของเสียประเภทพอลิเมอร์ (Polymer Waste: Popover) จากการผลิตอุปกรณ์ เพื่อซ่อมบำรุง ประมาณ 2 ตัน/ปี ใส่ถุงพลาสติกสีแดง และเติมน้ำให้ท่วม มัดปากถังให้แน่นและนำไปใส่ถังที่สำนักงานรวบรวมและจัดส่งไปกำจัด กับบริษัทที่ได้รับการอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <p>• กากของเสียที่ตกค้างจากโครงการจะถูกจัดเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย (Waste Storage House) ที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่ของ บริษัท บีเอสที อีเอส โกลบอล จำกัด โดยมีการแบ่งพื้นที่เพื่อจัดเก็บของเสียตามประเภทที่กำหนด ก่อนส่งไปยังหน่วยงานภายนอกที่รับดำเนินการที่ได้รับการขึ้นทะเบียน หรือรับรอง จากระทรวงสาธารณสุข โดยภายในอาคารพักของเสียได้จัดให้มีบ่อ (Sump) เพื่อรวบรวมสารเคมีที่อาจรั่วไหลจากภาชนะเก็บของเสีย รวมถึงลึกลงถึงระดับพื้น และระบบสเปรย์ดับเพลิง เพื่อตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>• การจัดการของเสียให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2566 เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด</p>	<p>พื้นที่โรงงาน (BST และ BSTF)</p> <p>พื้นที่โรงงาน</p>	<p>ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p> <p>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>



(นายวิโรจน์ เกษตรศักดิ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
26/9



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
6. การจัดการทางเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดค่าขีดจำกัดของเสียงอันตรายเป็นองค์ประกอบระบบจีพีเอส (GPS) และติดตั้งโปรแกรมเพื่อเป็นข้อห้ามในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</li> <li>โครงการมีระบบรายงานผลกระทบของเสียง (Monitoring) เป็นภาคการรองรับการรายงานการก่อกวน เสียง และส่งค่าข้อมูลของเสียงที่ภายในและภายนอก</li> <li>รวบรวมข้อมูลการจัดการผลกระทบของเสียงในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manual Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่ให้บริการรับค่าข้อมูลของเสียงที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> <li>กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับค่าข้อมูลของเสียงที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ที่โครงการได้จัดตั้งของเสียงไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวมีการกำจัดของเสียงซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงผสมงาของเสียง</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ที่โครงการได้จัดตั้งของเสียไปกำจัด</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>พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมควบคู่กับการของโรงงานเป็นอันดับแรกเพื่อส่งเสริมสภาพเศรษฐกิจสังคมของชนในชุมชนโดยรอบ และเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีดำเนินงาน</li> <li>กรณีมีกิจกรรมการทูลสอยระบบ (Commissioning) การเริ่มเดินเครื่องจักร (Start-up) การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) หรือกรณีฉุกเฉินอื่นๆ ต้องแจ้งให้ อบต., 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 เกษตติก)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กัมพูชา 2566  
27/91



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
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมข้อมูลด้านมาตรการความปลอดภัยและผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ชุมชนตามมาตรฐานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างพนักงานท้องถิ่นและชุมชนในการสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ โดยเตรียมแผนการประชาสัมพันธ์ ดังนี้             <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดประชุมพบปะกับหน่วยงานราชการและผู้มีชุมชน</li> <li>จัดรายการเผยแพร่สารค่าเงินโครงการให้กับกลุ่มบุคคลที่สนใจ เช่น สื่อมวลชน นักศึกษา ฯลฯ อย่างต่อเนื่อง</li> <li>มีการติดต่อสื่อสารกับระหว่างโครงการกับสาธารณชนเพื่อรับฟังความคิดเห็น และรับแจ้งข้อสงสัยต่างๆ</li> <li>พิจารณาช่วยเหลือชุมชนในบริเวณพื้นที่โรงงาน เช่น คัดสรรครูอาสาสมัครสอนภาษาอังกฤษ และสนับสนุนการศึกษา</li> </ol> </li> <li>มีแผนงานประจำปีกับหน่วยงานในพื้นที่หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม โดยรวบรวมข้อมูลจากผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน</li> <li>จัดให้มีโครงการที่ประชาชนมีส่วนร่วมในการมีส่วนร่วมตรวจสอบดูแลสิ่งแวดล้อมของโครงการค่านิยมโครงการ เช่น "BST Group พบชุมชน" ซึ่งโครงการเป้าหมายคือชุมชนรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้             <ol style="list-style-type: none"> <li>เพื่อสร้างความเข้าใจ และความสัมพันธ์อันดีระหว่าง BST Group กับชุมชน</li> <li>เพื่อเป็นกิจกรรมสำคัญในการเข้าพบปะ สื่อสาร และพูดคุยกับชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อการจัดการ และลดข้อพิพาทความขัดแย้ง</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 เกษตติก)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กัมพูชา 2566  
28/91



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

ตารางที่ 1.1.1

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(3) เพื่อประสานและประชาสัมพันธ์โครงการด้านกิจกรรมของโรงงานและกิจกรรมที่จัดทำขึ้นป้องกันและรักษาสิ่งแวดล้อมไว้ชุมชนทราบ (4) เพื่อมีแผนขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงาน จัดทำแผนตรวจสอบ และแก้ไขเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม โดยตรวจสอบข้อเท็จจริง มาตรการแก้ไขและติดตามตรวจสอบ สรุปและรายงานผลต่อผู้ร้องเรียนและฝ่ายบริหารของโรงงาน มีแผนขอการติดตามและให้ข้อมูลเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ ที่ชัดเจน ทั้งการร้องเรียนจากภายในและภายนอกโรงงานอย่างชัดเจนและโปร่งใส	• ชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง • พื้นที่โรงงาน	• ตลอดระยะเวลาดำเนินการ • ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	• บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด • บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั่วไป	• จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงาน เพื่อทำหน้าที่เฝ้าระวังและขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานความปลอดภัย รวมถึงขอผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบ • จัดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งขอความร่วมมือและคำแนะนำจากหน่วยงานและผู้เกี่ยวข้อง และห้ามทำงานในบริเวณดังกล่าวโดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกัน	• พื้นที่โรงงาน • พื้นที่โรงงาน	• ตลอดระยะเวลาดำเนินการ • ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	• บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด • บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศพิตร)  
ผู้จัดการโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
29/91



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

(นายกิตติพงษ์ พันธ์ทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



(นายวิโรจน์ เลิศพิตร)  
ผู้จัดการโรงงาน

กันยายน 2566  
30/91

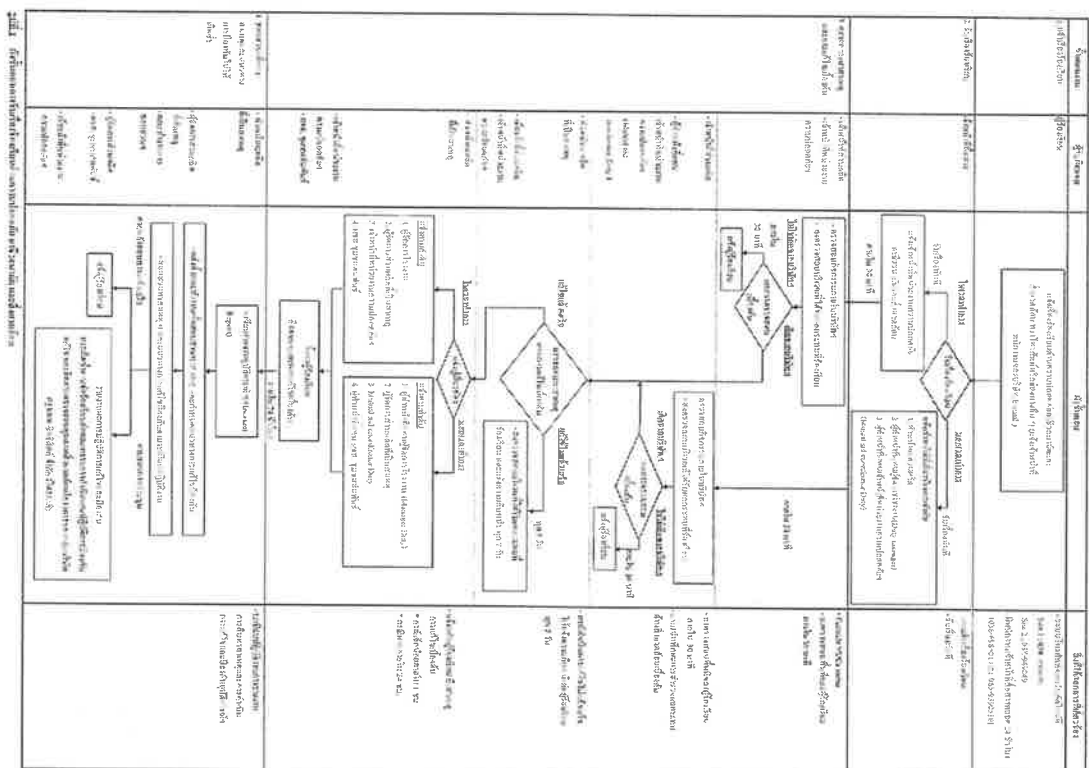
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



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

(นายกิตติพงษ์ พันธ์ทอง)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.1 ภาระงานน้อย การปล่อยมลพิษที่ไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำการศึกษาความเสี่ยงสำหรับหน่วยงานผู้ปฏิบัติงานที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญเฉพาะวิศวกรผู้เชี่ยวชาญของ โครงการและ บริษัทผู้ดูแล</li> <li>เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูง โดยจัดทำในช่วงการออกแบบ (Detail Design) และส่งไว้หน่วยงานยูนิเทค (แทม, หรือ มรย) พิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ก่อนเริ่มโครงการผลิตของโครงการตามข้อเปลี่ยนแปลง</li> <li>จัดทำให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดจากกระบวนการผลิตของโรงงาน โดยโครงการจะจัดส่งรายงานดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมและ กนอ. ทุก 5 ปี</li> <li>กำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินความเสี่ยงรายวัน การศึกษาผลกระทบแผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติงานตามมาตรการความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่าง ๆ ตามหมวด 4 มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยในการทำงาน พ.ศ. 2554 ให้แก่กระทรวงแรงงานทราบทุกปี ทั้งนี้ เมื่อหมวด 4 มาตรา 32 มีข้อกำหนดที่ชัดเจนให้ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนดไว้</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>
8.2 การจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต (Process Safety Management : PSM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการดำเนินงาน PSM ในรูปแบบของจัดทำทบทวนการปฏิบัติงานดังนี้</li> <li>(1) ข้อมูลความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Information)</li> <li>โดยการรวบรวมข้อมูลความปลอดภัยกระบวนการผลิตให้เสร็จสมบูรณ์เพื่อให้พนักงานที่เกี่ยวข้องใช้ลดระดับความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต</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>



(นายวิโรจน์ เลิศสกล)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
31/9/1



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต (Process Safety Management : PSM) (ต่อ)	<ol style="list-style-type: none"> <li>ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี</li> <li>ข้อมูลเทคโนโลยีการผลิต</li> <li>ข้อมูลเครื่องจักร/อุปกรณ์ในกระบวนการผลิต</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>การวิเคราะห์กระบวนการผลิต (Process Hazard Analysis) <ol style="list-style-type: none"> <li>ทำการศึกษาวิเคราะห์อันตรายและปริมาณการเกิดโดยวิธีวิเคราะห์อันตรายที่เรียกว่า เช่น What if FMEA, HAZOP, Job Hazard Analysis</li> <li>จัดทำแผนการบริหารความเสี่ยงเพื่อควบคุมหรือลดผลกระทบจากการประเมินความเสี่ยง</li> <li>กำหนดระยะเวลาในการทบทวน ข้อมูลการวิเคราะห์อันตรายกระบวนการผลิตทุก 5 ปี</li> </ol> </li> <li>ขั้นตอนการปฏิบัติงานและการปฏิบัติที่ปลอดภัย (Operating Procedures and Safe Practices) <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดทำขั้นตอนการดำเนินงานในแต่ละระยะของการผลิต (Operating Phase) เริ่มตั้งแต่การเริ่มผลิต การปฏิบัติการผลิต และการหยุดกระบวนการผลิต เพื่อให้มีการปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติที่ปลอดภัยเป็นไปอย่างถูกต้องและปลอดภัย</li> <li>จัดทำวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย และการนำมาใช้เพื่อควบคุมอันตรายในการปฏิบัติงานของพนักงานและผู้รับเหมา</li> <li>ระเบียบปฏิบัติงานการดับและกักเก็บสารเคมีและของเสีย</li> <li>ระเบียบการปฏิบัติงานในกรณีเกิดอุบัติเหตุ (First Line Break)</li> </ol> </li> </ol>			



(นายวิโรจน์ เลิศสกล)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
32/9/1



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

ตารางที่ 1 (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต (Process Safety Management : PSM) (ต่อ)	<p>(ค) ระเบียบปฏิบัติงานการทำงานในที่ที่อันตราย</p> <p>(ง) ระเบียบปฏิบัติงานการทำงานในที่ที่ปลอดภัย</p> <p>(จ) ระเบียบการปฏิบัติงานเบรคทำงานบนที่สูง</p> <p>(ฉ) ระเบียบปฏิบัติงานการทำความสะอาดด้วยน้ำแรงดันสูง (High Pressure Water Jet)</p> <p>(ช) ระเบียบการปฏิบัติงานการยกของหนัก</p> <p>(4) การมีส่วนร่วมของพนักงาน (Employee Involvement)</p> <p>1) กำหนดบทบาทหน้าที่ของแต่ละตำแหน่งที่เกี่ยวข้องในระบบบริหารจัดการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) กำหนดความปลอดภัยไว้ซึ่งค่าดัชนีความปลอดภัยส่วนบุคคลและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานทุกคนที่ได้รับทราบและปฏิบัติ</p> <p>3) กำหนดความปลอดภัยไว้ซึ่งค่าดัชนีความปลอดภัยส่วนบุคคลและสิ่งแวดล้อม เพื่อสื่อสารให้กับผู้ปฏิบัติงานและผู้บริหารทราบและปฏิบัติ</p> <p>4) กำหนดกิจกรรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ทุกคนมีส่วนร่วม เช่น การตรวจสอบความปลอดภัย การแลกเปลี่ยนความคิดเห็น การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (Safety Sharing) การประชุมชี้แจงอันตรายก่อนเริ่มงาน (Safety Tool Box Meeting)</p>			



  
(นายวีรจน์ เลิศศักดิ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
33/91




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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

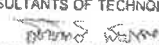
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต (Process Safety Management : PSM) (ต่อ)	<p>(5) การฝึกอบรม (Training)</p> <p>1) กำหนดความถี่ของการฝึกอบรมของพนักงานแต่ละตำแหน่ง</p> <p>2) พนักงานและผู้รับเหมา ทั้งหมดที่ทำงานเกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตและดำเนินการหลักการบริหารความปลอดภัย (PSM) จะต้องได้รับการอบรมก่อนอนุญาตให้ปฏิบัติงาน</p> <p>3) ประสิทธิภาพการฝึกอบรมของพนักงานและผู้รับเหมาจะต้องมีการประเมินผล</p> <p>(6) การจัดการความปลอดภัยของผู้รับเหมา (Contractors Safety Management)</p> <p>โดยมีหลักการพื้นฐานดังต่อไปนี้</p> <p>1) ผู้รับเหมาทั้งหมดต้องผ่านการคัดเลือกความสามารถ และคุณสมบัติเบื้องต้น</p> <p>2) การฝึกอบรมและคุณสมบัติของพนักงานของผู้รับเหมา</p> <p>(ก) พนักงานของผู้รับเหมา จะต้องผ่านการฝึกอบรมที่จำเป็นและเตรียมใบรับรองที่อัปเดตและทันสมัย</p> <p>โดยการทำงานตามกฎระเบียบ เช่น การทำงานในที่ที่อันตราย เป็นต้น</p> <p>(ข) จัดให้มีการฝึกอบรมเฉพาะด้านเพื่อให้ความรู้และอันตรายของงานและขอบเขตของงานทั้งหมด ก่อนที่ผู้รับเหมาได้รับอนุญาตให้เริ่มต้นการทำงาน</p>			



  
(นายวีรจน์ เลิศศักดิ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
34/91



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
  
(นายกิตติพงษ์ พิศนทอง)  
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>3) การดำเนินงาน โดยผู้รับเหมาจะต้องได้รับอนุญาต อย่างเป็นทางการโดยผู้มีอำนาจอนุญาตของโครงการทุกครั้ง โดยปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานใบอนุญาตทำงาน เพื่อความปลอดภัย</p> <p>4) ต้องมีการประเมินความเสี่ยงของอุบัติเหตุ ทั้งในระหว่าง ระหว่างปฏิบัติงาน และเมื่อเสร็จสิ้นการทำงาน โดยนำผลการประเมินไปใช้ในการพิจารณาการจัดตั้ง การทำงานครั้งต่อไป</p> <p>5) จัดทบทวนด้านความปลอดภัยของชาวต่างชาติและสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา เป็นตัวกระตุ้นในสัญญาว่าจ้าง</p> <p>(7) การทบทวนความปลอดภัยก่อนการเริ่มเดินเครื่องจักร (Pre-Startup Safety Review)</p> <p>1) ทบทวนความสมบูรณ์ของระบบและตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่ และแนวข้อคิดค้น Pre Start up Safety Review (PSSR) Checklist ก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องผลิตใหม่อีกครั้ง (Plant Start Up)</p> <p>2) กำหนดให้มีกระบวนการ Commissioning และเดินเครื่องจักร อย่างเป็นทางการ โดยต้องมีการทบทวนผลการตรวจสอบทั้งหมด (PSSR Checklist) ที่เสร็จสมบูรณ์ รวมถึงผลการดำเนินการแก้ไข ตามรายการตรวจสอบหรือสิ่งที่ต้องทำ (Punch List ) ให้เข้าเกณฑ์การเดินเครื่องก่อนอนุมัติ</p>			



(นายวิโรจน์ เลิศพลสัก)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
35/91



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

กิตติพงษ์ พัทธนา

(นายกิตติพงษ์ พัทธนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต (Process Safety Management : PSM) (ต่อ)	<p>(8) ความพร้อมใช้งานอุปกรณ์ (Mechanical Integrity)</p> <p>1) กำหนดรายการตรวจสอบสำหรับ โครงการใหม่ (new facility/equipment) ไว้ก่อนดำเนินการตรวจรับ (ตรวจสอบเทียบกับข้อมูลข้างบน) และระหว่างการผลิตเพื่อให้มั่นใจว่า ปลอดภัยต่อไปในตามข้อกำหนด และการติดตั้งสอดคล้องกับข้อกำหนดของโครงการ</p> <p>2) การกำหนดผู้รับผิดชอบในการดำเนินการไว้ก่อนดำเนินการไปนี้ ให้มีความพร้อมใช้งานอุปกรณ์ (Mechanical Integrity; MI) โดยกำหนดการตรวจสอบและทดสอบ แผนการบำรุงรักษา สำหรับอุปกรณ์แต่ละชนิด ได้แก่</p> <p>(ก) อุปกรณ์เครื่องกล เช่น อุปกรณ์ที่มีจุดหมุน (Rotating) ดังหรืออาจจะมีแรงดัน: ระบบท่อขนส่ง เป็นต้น</p> <p>(ข) อุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น Motor ระเบิดแรงไฟฟ้า Switch Gear Fire Alarm เป็นต้น</p> <p>(ค) อุปกรณ์เครื่องมือวัด</p> <p>(ง) อุปกรณ์โครงสร้าง (Civil) เช่น อาคาร โครงสร้าง Concrete frame เป็นต้น</p> <p>(จ) อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย เช่น ระบบลดความดันความดัน และอุปกรณ์ (Relief devices) อุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้ (Fire Protection system ) อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) เป็นต้น</p>			



(นายวิโรจน์ เลิศพลสัก)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
36/91



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

กิตติพงษ์ พัทธนา

(นายกิตติพงษ์ พัทธนาทอง)

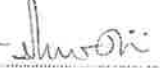
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต (Process Safety Management : PSM) (ต่อ)	<p>(9) การอนุญาตทำงานด้วยความปลอดภัย (Safe Work Permit)</p> <p>1) จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) และกำหนดขั้นตอนการขออนุญาตทำงานสำหรับการปฏิบัติงาน โดยแบ่งเป็น</p> <p>(ก) Cold Work = กิจกรรมที่ไม่ได้ทำให้เกิดความร้อนหรือการปล่อยไอหรือสารไวไฟ ซึ่งทั้งหมดได้จัดและไม่ชัดเจน เช่น งานบำรุงรักษาทั่วไป (งานซ่อมยว้า, งานหล่อขึ้น งานทาสี)</p> <p>(ข) Hot Work = งานที่ใช้ความร้อน หรืออาจทำให้เกิดความร้อน หรือประกายไฟที่เห็นได้ชัดเจน</p> <p>และต้องมีมาตรการประเภทของใบอนุญาตที่เฉพาะเจาะจงเพิ่มเติมที่เป็นส่วนหนึ่งของงาน (Non-Routine Work = งานที่ไม่ใช่ประจำ) ซึ่งต้องปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องของงานนั้นๆ ดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) การตัดแยกแหล่งการหนีและพลังงาน</p> <p>(ข) การเปิดอุปกรณ์ครั้งแรก (First Line Break)</p> <p>(ค) การเข้าทำงานในพื้นที่อับอากาศ (Confined Space)</p> <p>(ง) การทำงานไฟฟ้าที่ปลอดภัย</p> <p>(จ) การทำงานบนที่สูง (Work at Height)</p> <p>(ฉ) การทำความสะอาดด้วยน้ำแรงดันสูง (High Pressure Water Jet)</p> <p>(ช) การถอดถอน</p>			




  
(นายวิโรจน์ เลิศพลสัก)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
37/91



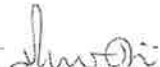
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
(นายกิตติพงษ์ พัทธนาทอง)  
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>(9) งานขุดเจาะ (Digging)</p> <p>(๑๐) งานไฟฟ้า (Electrical Work)</p> <p>(๑๑) งานขนถ่ายสารเคมี (Chemical Loading/Unloading)</p> <p>2) จัดให้มีการตรวจสอบหรือดำเนินการอย่างเคร่งครัดตามใบอนุญาตทำงานก่อนเริ่มและระหว่างการทำงานที่ขออนุญาต และมีการระบุวันเวลาที่ให้ทำงาน สถานที่และรายละเอียดของงาน และจัดเก็บใบอนุญาตไว้จนงานเสร็จสิ้น</p> <p>3) จัดให้มีการลงนามจากผู้ตรวจสอบ ผู้ขออนุญาต และผู้อนุญาต</p> <p>4) จัดให้ทันตแพทย์ในอนุญาตทำงานต้องติดไว้บริเวณที่ไดรับอนุญาตในพื้นที่สังเกตได้ชัดเจนก่อนเริ่มงาน</p> <p>5) กำหนดไว้ก่อนเริ่มงานผู้ขออนุญาตต้องระบุที่จะให้ผู้อื่นปฏิบัติงานรับทราบการปฏิบัติงานในใบอนุญาตทำงานเพื่อความปลอดภัย โดยระบุเกี่ยวกับขอบเขตและข้อกำหนดสำหรับงาน และเข้าใจการควบคุมอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน และพร้อมที่จะปฏิบัติตามข้อกำหนด</p> <p>6) ใบขออนุญาตปฏิบัติงานเป็นไปอย่างชัดเจน ผู้ออกอนุญาตจะต้องตรวจสอบและควบคุมงานที่เห็นในภาพรวมว่าสภาพแวดล้อมใด ๆ เบี่ยงเบนจากปกติ หรือมีการเปลี่ยนแปลงการทำงาน ให้หยุดงานและแจ้งให้หัวหน้างานทราบ</p>			




  
(นายวิโรจน์ เลิศพลสัก)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
38/91



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

  
(นายกิตติพงษ์ พัทธนาทอง)  
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 เจ้าของพื้นที่จะต้องตรวจสอบและควบคุมการทำงาน ดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) กำหนดให้ใช้เครื่องตรวจสอบ %LEL ทุก ๆ ชั่วโมง โดยบุคคลที่ชำนาญ ใช้งานอุปกรณ์ตรวจสอบก๊าซแบบพกพาได้อย่างถูกต้องและเข้าใจ</p> <p>(ข) กำหนดให้ใช้ Fire Watch man ที่ผ่านการอบรมหลักสูตร Basic Fire Fighting และมีการขึ้นทะเบียนจากหน่วยงาน ความปลอดภัย (ฯ) โดยมีเจ้าหน้าที่ดังนี้</p> <p>ก) คอยสังเกตพฤติกรรมการทำงานของผู้ปฏิบัติงานที่เข้าปฏิบัติงาน Hot Work อย่างต่อเนื่อง รวมถึงสภาพแวดล้อมที่ผู้ปฏิบัติงาน พื้นที่ด้วย</p> <p>ข) ตรวจสอบ %LEL ด้วยเครื่องตรวจวัดก๊าซแบบพกพาตลอดเวลาระหว่าง ปฏิบัติงาน</p> <p>ค) ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตาม Hot Work และตอบโต้ อย่างเหมาะสมเมื่อมีการพบเชื้อเพลิงใหม่ ก๊าซไวไฟ หรือเหตุฉุกเฉินอื่นๆ</p> <p>8) งานจะดำเนินการโดยมีใบอนุญาต และประเมินความเสี่ยงที่ก่อเกิดเหตุ ฉุกเฉิน, หนีไฟ หรือสารอันตราย, work scope เปลี่ยนหรือสภาวะของพื้นที่ ทำงานเปลี่ยนไป ที่ส่งผลต่อความปลอดภัยของการทำงาน Safe Work Permits จะต้องถูกอนุญาตใหม่ถ้าหากมีการเปลี่ยนแปลง</p> <p>9) เมื่อใดที่งานต้องส่งกลับไปยังหน่วยงานเดิมผู้อนุญาต</p>			




  
(นายวิวัฒน์ เลิศศักดิ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
3991




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

  
(นายกิตติพงษ์ พิชานทอง)  
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) การจัดการการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี-สิ่งอำนวยความสะดวก (Management of Change - Technology-Facility)</p> <p>1) การปรับเปลี่ยนเกี่ยวกับเทคโนโลยีและ FACILITY ที่เกี่ยวข้อง กับกระบวนการผลิต อุปกรณ์ และวัสดุ สารเคมี FACILITY หรือระบบงานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอันตราย จะต้องได้รับการประเมินอย่างละเอียดถี่ถ้วนก่อนจะดำเนินการ ซึ่งหากการประเมินดังกล่าวไม่ผ่านการตรวจสอบความปลอดภัย และจะต้อง ได้รับการอนุมัติอย่างเป็นทางการ ก่อนที่จะดำเนินการปรับปรุงต่อไป</p> <p>2) ต้องสื่อสารข้อมูลเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นให้กับ ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการอย่างทั่วถึง ทราบก่อนเริ่มเปลี่ยน 3) กำหนดให้ฝ่ายการผลิตมีหน้าที่รับผิดชอบต่อการเปลี่ยนแปลง ข้อมูลทางความปลอดภัยกระบวนการผลิตและขั้นตอนการปฏิบัติงาน จะมีการปรับปรุงข้อมูลให้สอดคล้องกันและเป็นปัจจุบัน</p> <p>(11) การรายงานและสืบสวนอุบัติการณ์ (Incident Reporting and Investigation)</p> <p>1) อุบัติการณ์ที่เกี่ยวข้องกับ SHE ทั้งหมดจะต้องถูกรายงานทันที และระดับการกำกับดูแล / การจัดการที่ได้รับรายงาน และระยะเวลา ขึ้นอยู่กับความรุนแรงของอุบัติการณ์</p> <p>2) อุบัติการณ์ที่เกี่ยวข้องกับ SHE ทั้งหมดจะต้องได้รับการสืบสวนหาสาเหตุ และมีการดำเนินการแก้ไขและ / หรือการป้องกันที่กำหนดยุติ 3) อุบัติการณ์ที่เกี่ยวข้องกับ SHE ทั้งหมดจะต้องได้รับการสื่อสาร ทั่วทั้งบริษัท เพื่อเรียนรู้</p>			

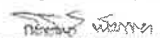


  
(นายวิวัฒน์ เลิศศักดิ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
40/91




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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Management : PSIM) (ต่อ)	<p>(12) การเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Planning and Response)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินและแผนจำลองฉุกเฉิน</li> <li>2) ทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response Team: ERT)</li> <li>3) การฝึกอบรมและการซักซ้อมฉุกเฉิน</li> <li>4) ระบบคัดลอกข้อมูลและการประสานงานกับโรงพยาบาลท้องถิ่นไว้ล่วงหน้าเพื่อกรณีฉุกเฉิน</li> <li>5) ระบบการตรวจสอบความปลอดภัย และอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย</li> </ol> <p>(13) การตรวจประเมินการปฏิบัติตามข้อกำหนด (Auditing)</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) กำหนดตำแหน่งสำคัญในสายงานการผลิตและเทคโนโลยีที่มีคุณสมบัติที่ตรงตามข้อกำหนดและหน้าที่ที่รับผิดชอบไว้</li> <li>2) ถ้านับความรู้ขั้นสูง รวมถึงหลักสูตรการฝึกอบรมและประสบการณ์ที่รับผิดชอบขั้นสูงที่จำเป็น สำหรับตำแหน่งสำคัญในสายงานการผลิตและเทคโนโลยี</li> <li>3) กำหนดกระบวนการเพื่อให้สามารถระบุคุณสมบัติสำหรับตำแหน่งที่สำคัญในสายงานการผลิตและเทคโนโลยี</li> </ol>			




  
(นายวิโรจน์ เลิศสถิต)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
41/91




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

  
(นายภคดิษฐ์ พิพัฒทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.3 การจัดการพฤติกรรมความปลอดภัย (Behavior Based Safety Management : BBS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การจัดการพฤติกรรมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานวิธีปฏิบัติด้านความปลอดภัยของชาวต่างชาติและสิ่งแวดล้อม จะดำเนินการทางวินัยเพื่อแก้ไขพฤติกรรมในทันทีและดำเนินการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำอีก</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>
8.4 การจัดการด้านอาชีวอนามัย (Occupational Management)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีการประเมินด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นการนำที่ส่วนความปลอดภัยและอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่วางแผนการสำรวจและตรวจประเมินด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อมร่วมกันกับเจ้าของพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาสาเหตุของปัญหาและนำมาพัฒนาการสำรวจและตรวจประเมินในการจัดทำโปรแกรมการตรวจวัด รวมทั้งให้คำปรึกษาในการกำหนดมาตรการควบคุมป้องกัน หรือปรับปรุงกระบวนการทำงาน</li> <li>• กำหนดกลุ่มเสี่ยงสำหรับการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ซึ่งหมายถึงกลุ่มเสี่ยง คือ ผู้ที่ทำงานในกระบวนการผลิตที่มีโอกาสสัมผัสสารเคมีที่มีพิษร้ายแรง กัดกร่อน และผลิตในพื้นที่โรงครัว และบริเวณที่อาจสัมผัสสารอันตราย</li> <li>• นำผลผลการตรวจสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ มาจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์ความเสี่ยงในการเกิดผลผลิตของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินการ โดยเฉพาะ พื้นที่เสี่ยง หรือที่ระบุสุขภาพ</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>




  
(นายวิโรจน์ เลิศสถิต)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
42/91



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

  
(นายภคดิษฐ์ พิพัฒทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.4 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ (Occupational Management)	<p>ขอค่างานที่ทำงานในพื้นที่น้ำและวิศวกรรมความปลอดภัย</p> <p>ผลการตรวจวัดเพื่อประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพของบุคลากร</p> <p>ฐานข้อมูลสุขภาพตัว</p> <p>(4) จัดให้มีการประเมินผลกระทบที่เกิดจากการตรวจสุขภาพของพนักงานบริษัท</p> <p>ผลิตภัณฑ์โคโตนที่มีปริมาณคาร์บอนต่ำจะนำมาใช้ประจำงาน จะแนะนำให้พนักงานใช้ตัวตรวจสุขภาพหรือตรวจสุขภาพ</p> <p>จากนั้นจะพิจารณาผลกระทบจากผลผลิต จะมีการดำเนินการดังนี้</p> <p>1) ผลิตภัณฑ์คาร์บอนต่ำจะไม่ค่อยใช้ เพราะมีปริมาณคาร์บอนต่ำเกินไป</p> <p>โรงงานจะมีวิธีปฏิบัติตน เพื่อหลีกเลี่ยงการเจ็บป่วยในขณะ</p> <p>2) ผลิตภัณฑ์คาร์บอนต่ำจะมีปริมาณคาร์บอนต่ำเกินไป</p> <p>โครงการจะพิจารณาโดยฝ่ายผลิตและเลือกจะลดความเหมาะสม รวมทั้งพิจารณา</p> <p>สุขภาพของพนักงานที่มีอยู่ในโรค และผู้ที่ผลผลิตได้ เป็นระยะๆ</p> <p>- จัดให้มีการประชุมพบปะและห้องพยาบาลพร้อมทั้งพยาบาล (ใช้ประจำ)</p> <p>ห้องพยาบาล 24 ชั่วโมง และแพทย์อาสาสมัครประจำโรงงาน</p> <p>โดยเข้าทำงาน 8 ชั่วโมง/สัปดาห์</p> <p>- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามหลักวิชาการในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น ถ้าพบระยะเวลาการทำงานที่ต่อเนื่องกันเกิน 8 ชั่วโมง การลดระดับเสียงการทำงานหรือลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การลดระดับเสียงการทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น</p> <p>และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 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 พันธ์ทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.5 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<p>- จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับปัจจัยเสี่ยงที่คาดว่าจะเกิด</p> <p>- แนะนำและกำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และให้มีการใช้ตามถูกต้อง</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>- กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยพิบัติฉุกเฉิน โครงการฯ ต้องปฏิบัติตามแนวทางในการปฏิบัติ มาตรการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยพิบัติฉุกเฉิน</p> <p>- จัดให้มีการประชุมเตรียมความพร้อมฉุกเฉินหรือภาวะฉุกเฉินระดับโรงงาน ที่สอดคล้องกับแผนตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ฉบับล่าสุด)</p> <p>โดยแบ่งเป็นเหตุการณ์ที่ตกอยู่ในโรงงาน และภาวะฉุกเฉิน 3 ระดับ (รูปที่ 2) ดังนี้</p> <p>(1) เหตุการณ์ผิดปกติภายในโรงงาน (Plant Accident)</p> <p>เป็นเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ภายในโรงงานและส่งผลกระทบเฉพาะในขอบเขตของโรงงาน ซึ่งไม่ลุกลามและสามารถควบคุมอยู่ได้ในวงจำกัด เช่น ทุบถล่มรั่วซึมของสารเคมี ทำให้เกิดมลพิษในบริเวณใกล้เคียง ควันดำ หรืออุบัติเหตุอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>(2) เหตุการณ์ฉุกเฉิน (Plant Emergency) หมายถึง ทุบถล่มรั่วซึมที่อันตรายหรืออันตรายแฝงสูง ซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้วส่งผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม เป็นภาวะที่จำเป็นต้องมีการควบคุมหรือลดผลกระทบทันที เช่น เพลิงไหม้ ระเบิด วัตถุอันตรายรั่วไหล ที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน</p>	<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 พันธ์ทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>5.6 การเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Planning and Response) (ต่อ)</p>	<p>วางแผนหรือเตรียมไว้ 2 กองรถเข็นที่ได้รับอนุญาตจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ (เทศบาลเมืองมาบตาพุด) ในกรณีที่มีการนำสถานการณ์เข้าสู่ภาวะฉุกเฉินและหรือมีการอพยพ หรือดูแลผู้ได้รับผลกระทบที่นอกเหนือจากเจ้าของโรงงาน</p> <p>บุคลากรรวมแจ้งประเทศไทย (กนอ.) โดยมีเอกสารแผนที่เทศบาลมาบตาพุดได้รับอนุญาตให้ดำเนินการเป็น Emergency Director</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เตรียมทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response Team; ERT) ให้สามารถระดมทรัพยากรได้ตลอดเวลา (รวมถึงนอกเวลาราชการ) และมีประสิทธิภาพ โดยเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานให้เหมาะสมตาม Stand By ของ ERT และ Manager Duty (ผู้ที่ทำหน้าที่แทนผู้บริหารในเวลาทำการ) ในพื้นที่ เพื่อให้สามารถเข้าประจำตัวได้ในระยะเวลาอันรวดเร็ว (ไม่เกิน 30 นาที)</li> <li>กำหนดให้ทีมแผนฉุกเฉินประกอบด้วย ประกอบด้วยแผนดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) แผนการอบรมและฝึกซ้อม</li> <li>(2) แผนป้องกันอัคคีภัย และการประชาสัมพันธ์</li> <li>(3) แผนตรวจสอบและทดสอบ</li> <li>(4) แผนการรับมือภัย</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 ซินติคส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> </ul>



(นายวิโรจน์ เลิศสติก)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
47/91



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

(นายกิตติพงษ์ พันธ์ทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>5.6 การเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Planning and Response) (ต่อ)</p>	<p>โดยมีวิธีปฏิบัติงานคือก่อนเกิดเหตุให้พนักงานและผู้รับทราบที่ไม่เกี่ยวข้องต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบต่างๆ และออกจากพื้นที่ที่เป็นอันตรายโดยเร็ว และไปที่จุดรวมพล รวมทั้งจัดให้มีการแจ้งเตือนเหตุ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) แผนการบรรเทา</li> <li>(2) แผนฟื้นฟู ซึ่งจะดำเนินการหลังจากทำการระงับเหตุฉุกเฉินเสร็จสิ้นแล้ว หรือกับจัดการโรงงานฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ฝ่ายช่างฝ่ายช่างซ่อมบำรุง ทั้งจากหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอก</li> <li>การฝึกอบรมและการซ้อมแผนฉุกเฉิน จะดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงงาน โดยมีการทบทวนแผนฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ จริยธรรมระเบียบราชการเพื่อให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานและตนเองมีความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติหน้าที่ (Command) และสื่อสารในกรณีฉุกเฉิน เพื่อให้มั่นใจว่าคำสั่งต่างๆ ชัดเจน เข้าใจง่าย รวมทั้งมอบหมายให้รับผิดชอบในการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ</li> <li>(2) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน 4 ครั้ง/ปี โดยอย่างน้อย 1 ครั้ง ต้องฝึกซ้อมกับ Mutual Aid Team ภายในหน่วยงานราชการ</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 ซินติคส์ จำกัด</li> </ul>



(นายวิโรจน์ เลิศสติก)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
48/91



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

(นายกิตติพงษ์ พันธ์ทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
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>จัดให้มีระบบติดต่อสื่อสารที่เหมาะสมและเพียงพอของโครงการ ทั้งภายในและภายนอกโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งจะต้องสามารถติดต่อได้รวดเร็วและมีอุปกรณ์อย่างเพียงพอต่อการใช้งาน ดังนี้             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ศูนย์สื่อสาร โดยมีเจ้าหน้าที่สื่อสารเวรปฏิบัติงานตลอด 24 ชั่วโมง ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางการติดต่อสื่อสารทั้งภายในและภายนอก บริษัทฯ โดยติดต่อสื่อสารทางช่องทางโทรศัพท์หรือวิทยุสื่อสาร</li> <li>(2) Intercommunication หรือ Paging System คือ ระบบเสียงประกาศผ่านสายที่ติดตั้งอยู่ทั่วโรงงาน มีความสำคัญสามารถสื่อสารจากห้องควบคุมการผลิตไปยังพื้นที่หน่วยผลิต หรือจากพื้นที่หน่วยผลิตกลับมายังห้องควบคุมการผลิต</li> <li>(3) Trunk Radio เป็นวิทยุสื่อสารย่านความถี่ VHF และ UHF มีรัศมีการติดต่อสื่อสารได้ประมาณ 30 กิโลเมตร สามารถติดต่อกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดได้</li> <li>(4) ระบบ Internet เป็นอุปกรณ์สื่อสารผ่านระบบ Computer Network หรือ Smart Mobile Phone</li> <li>(5) ระบบ VDO Conference ใช้ติดต่อสื่อสารทางไกลผ่าน ฝ่ายโรงงาน กับสำนักงานใหญ่ที่กรุงเทพฯ เป็นต้น</li> <li>(6) โทรศัพท์สายตรง ผ่านระบบ Network ขององค์การโทรศัพท์</li> <li>(7) วิทยุสื่อสารย่านความถี่ต่ำสุดแบบปัจจุบัน ใช้สำหรับติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานราชการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ol> </li> </ul>	พื้นที่โรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศสติก)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
49/91



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)	<ol style="list-style-type: none"> <li>(8) Hot Line เป็นโทรศัพท์สายตรงจากห้องควบคุมการผลิตไปยังเจ้าหน้าที่โดยตรง</li> <li>(9) ระบบ SMS ซึ่งใช้สื่อสารทางเดียวไปยังสถานการณ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ เช่น สิ่งกีดขวางนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ป้องกันภัยเชิงวิกฤต องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น โรงเรียน ชุมชน และโรงงานข้างเคียง เป็นต้น</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดต่อประสานงานกับโรงงานข้างเคียงให้เข้าร่วมเพื่อกรณีฉุกเฉิน</li> </ul>	พื้นที่โรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
8.7 ระบบตรวจสอบความปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีระบบป้องกันและขจัดเพลิงไหม้ที่เหมาะสมตามมาตรฐานสากล NFPA และ API</li> <li>มีระบบแจ้งภัยตั้งแต่เพียง 2 ระบบ คือ ระบบลูป (Loop System) ซึ่งจะติดตั้งตลอดพื้นที่กระบวนการผลิต และระบบคั่นไม้ (Tree System) ติดตั้งที่ Office Utilities</li> <li>จัดให้มีระบบตรวจสอบความปลอดภัยดังนี้             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ระบบตรวจวัดก๊าซ (Gas Detection System) ได้แก่ เครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) จำนวนรวม 188 จุด ติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 141 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 47 จุด โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยง เช่น บริเวณที่มีท่อภายในกรงไว้ไหลของก๊าซพิษหรือก๊าซไวไฟ เป็นต้น</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 ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> </ul>



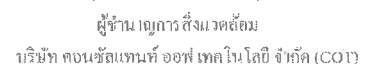
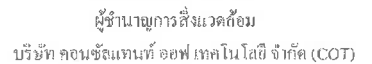
(นายวิโรจน์ เลิศสติก)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
50/91



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
8.7 ระบบตรวจสอบความปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	<p>3) กว๊าน้ำดับเพลิงพร้อมหัวต่อเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและหัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดอยู่กับที่ (Water Hydrant &amp; Pump Connection &amp; Water Monitor) จำนวนรวม 6 จุด โดยติดตั้งในพื้นที่ HST จำนวน 2 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 4 จุด</p> <p>4) หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดอยู่กับที่ (Water Monitor) จำนวนรวม 9 จุด โดยติดตั้งในพื้นที่ HST จำนวน 8 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 1 จุด</p> <p>5) กว๊าน้ำดับเพลิงพร้อมหัวต่อเครื่องสูบน้ำดับเพลิง จำนวนรวม 2 จุด โดยติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 2 จุด</p> <p>(5) ระบบหัวกระแสน้ำดับเพลิง (Fixed Water Spray System)</p> <p>1) ระบบหัวกระแสน้ำดับเพลิงแบบระบบเปิด (Deluge System) จำนวนรวม 36 จุด โดยติดตั้งในพื้นที่ HST จำนวน 27 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 9 จุด</p> <p>2) ระบบหัวกระแสน้ำดับเพลิงแบบระบบท่อปิด (Wet Pipe System) จำนวนรวม 12 จุด โดยติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 1 จุด และติดตั้งในพื้นที่ HST จำนวน 11 จุด</p> <p>(6) ม้วนสายฉีดน้ำดับเพลิง จำนวนรวม 14 ชุด โดยติดตั้งในพื้นที่ HST จำนวน 3 ชุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 11 ชุด</p>			



(นายวิโรจน์ เลิศสถิตย์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินเทติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
53/91



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

(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแตนท์ 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 HST จำนวน 2 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 2 จุด</p> <p>2) Inergen Fire Suppression โดยติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 3 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 1 จุด</p> <p>(8) จักรดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) จำนวนรวม 233 จัง โดยติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 149 จัง และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 84 จัง</p> <p>• จัดตั้งอ่างล้างหน้าล้างตัว และ ที่ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Washing Station) ในบริเวณที่มีการใช้หรือสัมผัสสารเคมี และติดตั้งโทรศัพท์ฉุกเฉินเพื่อขอความช่วยเหลือ</p> <p>• จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์พิเศษสำหรับควบคุมการลุกไหม้ฉุกเฉินประกอบด้วย</p> <p>(1) ชุดดับเพลิง (หมวก รอกับ ถังแก๊ส และชุด) จำนวนรวม 40 ชุด โดยเก็บไว้ในพื้นที่ HST จำนวน 20 ชุด และในพื้นที่ BSTE จำนวน 20 ชุด</p> <p>(2) เครื่องช่วยหายใจชนิดกลายสีหรือมีถังอากาศภายในถังชนิดบังคับ (Self-Contained Breathing Apparatus, SCBA) จำนวนรวม 40 ชุด โดยเก็บไว้ในพื้นที่ BSTE จำนวน 20 ชุด และพื้นที่ BSTE จำนวน 20 ชุด</p> <p>(3) ชุดป้องกันสารเคมี Level A</p> <p>(4) ปั๊มไดอะแฟรม (Diaphragm Pump) สำหรับสูบน้ำสารเคมีที่รั่วไหล</p>			



(นายวิโรจน์ เลิศสถิตย์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินเทติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
54/91



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

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

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.8 มาตรการความปลอดภัยในช่วงการเหตุการณ์เพื่อซ่อมบำรุง (Incident)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ก่อนการปฏิบัติงานเพื่อซ่อมบำรุงต้องให้ทีมตรวจสอบร่วมกันของส่วนผลิต ส่วนซ่อมบำรุง และส่วนวางแผนการผลิต เพื่อกำหนดอุปกรณ์หลักและเครื่องมือที่จำเป็นสำหรับซ่อมบำรุง รวมทั้งช่างเทคนิคที่เหมาะสมในการซ่อมบำรุง</li> <li>แจ้งแผนการดำเนินงานด้านการควบคุมความปลอดภัยแก่ประเทศไทย อย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มดำเนินการ ซึ่งในแผนการดำเนินการประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> <li>รายการอุปกรณ์หลักและเครื่องมือ (package) ที่จะดำเนินการในการซ่อมบำรุง</li> <li>รายชื่อและประวัติวิศวกรที่มีทักษะอยู่ในอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน ใกล้กับพื้นที่ดำเนินการ รวมทั้งแจ้งข้อมูลและผลการควบคุมผลกระทบต่อการใช้ในกระบวนการซ่อมบำรุง</li> <li>เอกสารรับรองว่าไม่มีการทำห้ละเมิดหลักเกณฑ์การปล่อยของกระบวนการ (Isolation List) ครอบคลุมรายการซึ่งถูกบันทึกในแบบฟอร์มการแจ้งเตือน ที่กำหนดในระเบียบปฏิบัติงานการปล่อย/กักเก็บสารเคมีและพลังงาน (Isolation of Chemicals and Energy Sources Procedure)</li> <li>กำหนดแผนการดำเนินงานฉุกเฉินเพื่อซ่อมบำรุงใหญ่ที่ดำเนินการเป็นขั้นตอนดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>ขั้นตอนการควบคุมกระบวนการผลิต</li> <li>ขั้นตอนการควบคุมความปลอดภัยและซ่อมบำรุง</li> <li>ขั้นตอนการสื่อสารข้อมูลกับหน่วยงานภายนอก</li> <li>ขั้นตอนการแจ้งเตือนชุมชน</li> </ol> </li> </ol></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>พื้นที่โรงงานและ การปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม</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 ซินติติกส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด</li> </ul>



(นายวิโรจน์ เลิศสถิต)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
55/91



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

(นายกิตติพงษ์ พิพัฒทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.8 มาตรการความปลอดภัยในช่วงการเหตุการณ์เพื่อซ่อมบำรุง (Incident) (ต่อ)	<ol style="list-style-type: none"> <li>การจัดการกากของเสียและของเสียอันตราย ดำเนินการตามมาตรการ การจัดการกากของเสีย</li> <li>การจัดการน้ำเสีย โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และรายงานน้ำเสีย จากกระบวนการผลิต (Process Data) และการปล่อยน้ำในโรงงานเข้าสู่ รางสาธารณะ</li> <li>มาตรการควบคุมการปล่อยหรือระบายสารเคมีสู่บรรยากาศ เมื่อมีการเปิดอุปกรณ์ เพื่อทำการซ่อมบำรุง</li> <li>แผนการประชาสัมพันธ์กับชุมชน โรงงาน เพื่อแจ้งได้ทันผลกระทบ ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น การประชุมโครงการ กิจกรรม BST Group เพื่อบูรณาการ ติดตามประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ชุมชน ท้องถิ่นแจ้งเหตุซ่อมบำรุงใหญ่แก่ กอ. และ โรงงานข้างเคียง เป็นต้น</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำรายชื่อสารเคมีที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน และแจ้งข้อมูลความปลอดภัย วัสดุสารเคมี (Safety Data Sheet)</li> <li>จัดทำระเบียบการควบคุมและอุปกรณ์ที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนในแบบฟอร์มการแจ้งเตือน ที่กำหนดในระเบียบปฏิบัติงานการควบคุมและพลังงาน (Isolation of Chemicals and Energy Sources Procedure)</li> <li>กำหนดแผนการดำเนินงานฉุกเฉินเพื่อซ่อมบำรุงใหญ่เป็นขั้นตอนดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>การควบคุมกระบวนการผลิต</li> <li>ขั้นตอนการควบคุมความปลอดภัย</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>ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</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> </ul>



(นายวิโรจน์ เลิศสถิต)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
56/91



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
8.8 มาตรการความปลอดภัยในช่วงการขุดเจาะเพื่อซ่อมบำรุง (Turnaround) (ต่อ)	<p>3) ใส่ไฮโดรคาร์บอนไปเผาทิ้งอย่างปลอดภัย</p> <p>4) เปิดคูเปอร์</p> <p>(2) ทำความสะอาดอุปกรณ์และซ่อมบำรุง</p> <p>(3) ตรวจเช็คเครื่องจักร</p> <p>- ในช่วงที่มีการซ่อมบำรุงจะป้องกันน้ำฝนไหลสู่รางระบาย โดยปิดประตูน้ำ (Sluice Gate) ที่จุดปล่อยน้ำออกนอกโรงงาน ทำการตัดวงจรระบบน้ำ จัดเตรียมวัสดุชั้นเบสและน้ำมันสำหรับดับเพลิง เครื่องดูดควันน้ำที่เครื่อง Jet และส่งน้ำเสียทั้งหมด ไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมปิโตรเคมี เอสที เทคโนโลยี จำกัด สำหรับวัสดุที่ขุดจะส่งไปยังบริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>- การดำเนินงานขุดเจาะมีจุดมุ่งหมาย มีขั้นตอนที่ละเอียดถี่ถ้วนมีการนำร่องการขุดเจาะบริเวณขุดเจาะด้วยรถขุด 2 ชั้นคอนกรีต</p> <p>(1) การขุดเจาะระบบการสกัด กำจัดมลพิษในกระบวนการควบคุมดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ควบคุมการไหลเวียนของอากาศและก๊าซ (Circulation) ด้วยโกลดายรั่วซึมและเย็น เพื่อให้อากาศร้อนที่ติดอยู่ในตัวโกลดายออกและนำกลับเข้ากับผลิตภัณฑ์</li> <li>2) ส่งตัวทำละลายทั้งหมดในระบบไปเก็บที่ถังเก็บตัวทำละลาย</li> <li>3) ระบบขุดเจาะในกระบวนการผลิตไปถึงที่ทางเอเชีย</li> <li>4) นำไฮโดรคาร์บอนในถังพักของเสียไปเผาที่หลุมเผาไหม้ที่ถูกต้อง</li> <li>5) ใช้ไฮดรอนาที่ความดัน (Suction) กับอุปกรณ์เพื่อไฮโดรคาร์บอนที่เหลืกลงไปเผาทิ้งอย่างปลอดภัย</li> </ol>	พื้นที่โรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด



  
(นายวิโรจน์ เลิศพิสัย)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
57/91

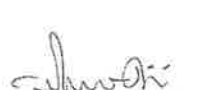


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
  
(นายกิตติพงษ์ พิชณทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.8 มาตรการความปลอดภัยในช่วงการขุดเจาะเพื่อซ่อมบำรุง (Turnaround) (ต่อ)	<p>6) เติมน้ำในถังเพื่อลดอุณหภูมิและป้องกันการเกิดประกายไฟในอุปกรณ์</p> <p>7) ตรวจสอบความพร้อมก่อนเปิดอุปกรณ์ โดยทำการไล่ความชื้นและ S.L.G. ล้างเป็นศูนย์ อุณหภูมิต้องน้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส และความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ต้องเป็นไปตามค่า PLV-TWA</p> <p>8) ใส่ Oil Seal ติดตั้งระบบหมุนเวียนอากาศ และให้ทีมเข้าปฏิบัติงานได้</p> <p>(2) ขั้นตอนการทำความสะอาด กำจัดมลพิษในการขุดเจาะดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ใช้น้ำยาทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ออกนอกและปล่อยก่อนจะเข้าไปที่พื้นที่ขุดเจาะ</li> <li>2) ใช้ผ้าเช็ดทำความสะอาดอุปกรณ์</li> </ol> <p>- ตรวจสอบผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากหลุมฝังกลบที่แสดงระดับความเสี่ยง ความเสี่ยง แสงสว่าง กลิ่น ระยะเวลาการดำเนินงาน ช่วงระยะเวลาการขุดเจาะ (Shutdown) และช่วงระยะเวลาการเดินเครื่องใหม่ (Start up) ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) มีกำหนดแผนระยะยาวในการไล่ไฮโดรคาร์บอนไปเผาทิ้งอย่างปลอดภัยตามแผนหลัก (Master Plan)</li> <li>(2) ควบคุมปริมาณการใส่ไฮโดรคาร์บอนไปเผาทิ้งอย่างปลอดภัยให้มีการระดมอย่างช้าๆ</li> <li>(3) ควบคุมอัตราส่วนระหว่างไฮโดรคาร์บอนกับไฮโดรเจน เพื่อให้เกิดการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์</li> </ol> <p>- กำหนดให้มีการซ่อมแซมอุปกรณ์ โดยสมมติเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นในช่วงหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ และประเมินการซ่อมแซมที่ปฏิบัติงานในพื้นที่</p>	พื้นที่โรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด



  
(นายวิโรจน์ เลิศพิสัย)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
58/91



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



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.8 มาตรการความปลอดภัยในช่วงการดูแลการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง (Plan and Do) (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำแผนในการควบคุมการดำเนินงานของผู้รับจ้างในการซ่อมบำรุงใหญ่</li> <li>กำหนดให้มีคนส่งมอบ 1 คนงานซ่อมบำรุงใหญ่ พร้อมระบุจำนวนผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานโดยคาดการณ์จากผู้ปฏิบัติงานจริง</li> <li>คัดเลือกบริษัทที่รับจ้างซ่อมบำรุงใหญ่ คณะกรรมการปฏิบัติงาน</li> <li>การตรวจผู้รับเหมาและผู้ปฏิบัติงานที่เข้าทำงานในพื้นที่ทุกก่อนส่ง ให้ได้รับการฝึกอบรม</li> <li>จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย เช่น Safety Meeting Talk เป็นประจำ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยที่คอยควบคุมความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมา</li> <li>เมื่อการซ่อมบำรุงใหญ่แล้วเสร็จ ให้มีการเริ่มต้นเครื่องจักรให้ดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัย โดยปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานการควบคุมความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่อง (Pre-Start up Safety Review, PSSSR)</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 มาตรการความปลอดภัยในช่วงซ่อมบำรุงรักษาตามแผนโดยไม่หยุดกระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในกรณีที่การดำเนินงานอาจมีผลกระทบต่อโรงงานข้างเคียง ชุมชน ให้แจ้งแผนการดำเนินงานแล้วแต่มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อการควบคุมการควบคุมโรงงานข้างเคียงและชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ อย่างน้อย 3 วัน ก่อนเริ่มดำเนินการ</li> <li>ต้องได้รับอนุญาตก่อนทำงานก่อนเริ่มงาน โดยปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานใบอนุญาตทำงานเพื่อความปลอดภัย</li> <li>จัดให้มีการคัดแยกสารเคมี ตามระเบียบปฏิบัติงานการคัดแยกและสารเคมีและพลังงาน (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 เลิศสถัก)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
59/91



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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.9 มาตรการความปลอดภัยในช่วงซ่อมบำรุงรักษาตามแผนโดยไม่หยุดกระบวนการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบความพร้อมก่อนเปิดอุปกรณ์ ตามระเบียบการปฏิบัติงานการเปิดอุปกรณ์ครั้งแรก (First time Break) โดยกำหนดให้ตรวจสอบตั้งแต่ สายเคเบิลและ J-Box ต้องเป็นศูนย์</li> <li>อุปกรณ์ต้องน้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส, ภายใต้อุณหภูมิที่กำหนดไว้</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. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง 9.1 มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีระบบติดต่อสื่อสารที่เหมาะสมและเพียงพอ พร้อมระบบไฟสำรองแบบยูทีเอส (UPS) และทีวีวงจรปิด (Closed Circuit Television)</li> <li>จัดให้มีกำแพงกั้นโดยรอบบริเวณที่เก็บสารอันตราย ซึ่งกั้นเขตการรั่วไหล</li> <li>พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องตรวจจับรั่วไหล</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>จัดทำการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) สำหรับหน่วยผลิตอุปกรณ์ที่มีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้เชี่ยวชาญของโครงการและบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้มีความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาตได้แก่ กอ.อ. พิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนเดินเครื่องการผลิตใหม่ในส่วนของการผลิตต่อเนื่อง</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 เลิศสถัก)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
60/91



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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและกึ่งผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.1 มาตรการเชิงป้องกัน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ออกแบบโครงสร้างให้สามารถรับแรงดันได้ (Overpressure Protection Design) พร้อมทั้งมีระบบวาล์วนิรภัย (Interlocking System) ที่เหมาะสม</li> <li>อุปกรณ์ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง (Hazardous Area) จะต้องเป็นแบบป้องกันการระเบิด</li> <li>การควบคุมการปล่อยดิน ออกแบบให้มีการ Shadowing โรงงานอย่างใกล้ชิด โดยการตั้งสารที่ห้ามปฏิบัติเข้าไปในพื้นที่หอเผา (Flare)</li> <li>มีระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ประกอบด้วย เครื่องปั่นไฟ (Diesel Engine Generator) เพื่อใช้โรงงานสามารถหยุดการเกิด (Shutdown) ได้โดยปลอดภัย โดยทำการทดสอบและจ่ายไฟให้แก่อุปกรณ์หน่วยต่างๆ คือ                         <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ระบบสื่อสาร (Communication System)</li> <li>(2) ระบบจ่ายไฟฟ้ากระแสตรง (DC Units) เพื่อจ่ายไฟแก่ระบบอิเล็กทรอนิกส์</li> <li>(3) ระบบตู้เพื่อ (UPS System) เพื่อจ่ายไฟแก่ระบบดิจิทัล (DCS)</li> <li>(4) เรสซิดูปั๊ม (Residue Pump) เพื่อส่งไฮโดรคาร์บอนไปยังถังสโปป (Stop Tank)</li> <li>(5) ที่รับมาแรงดัน (Decay Pump) ของระบบนี้ น้ำแข็ง</li> <li>(6) มอเตอร์ฉุกเฉินเพื่อการส่องสว่าง (Emergency Lighting)</li> </ol> </li> <li>จัดอบรมในด้านการปฏิบัติงานและการตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย เพื่อให้แน่ใจว่าการดำเนินงานจะเป็นไปอย่างปลอดภัย</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> </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 ซินดิคัล จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด</li> </ul>



นายจิโรจน์ เกษมศักดิ์  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด

กันยายน 2566  
61/91



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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและกึ่งผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.2 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบเชิงลบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งอุปกรณ์วัดความดัน (Pressure Indicator) และอุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Temperature Indicator) เพื่อคอยตรวจสอบระดับความดันและอุณหภูมิภายในถังเก็บของเหลว</li> <li>ติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับ (Level Indicator) ที่ตั้งกึ่งกลางถังเก็บของเหลว (Independent High และ High Level Alarm)</li> <li>ติดตั้งวาล์วระบายความดัน (Pressure Relief Valve) ที่ตั้งกึ่งกลางถังเก็บ</li> <li>ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) และหัวจ่ายดับเพลิง (Firewater Hydrant) รอบบริเวณลานถัง</li> <li>ก่อสร้างเขื่อน (Dike Wall) ล้อมรอบถังเก็บของเหลวตามกฎกระทรวงมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง โดยปริมาณของเขื่อนต้องมีความสูงไม่น้อยกว่าปริมาณของเหลวที่บรรจุไว้จนถึงใบใหญ่ที่สุดที่อยู่ภายในถัง</li> <li>มาตรการบริเวณถังเก็บ 1.3-4 เมตร ได้แก่                         <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ออกแบบเป็นระบบปิด และใช้ระบบ Nitrogen Blanket ที่หัวถัง พร้อมออกแบบ Pressure Safety Valve (PSV) โดยมีขนาดที่เหมาะสม และเป็นไปตามมาตรฐาน API 521 (Guide for Pressure-Relieving and Depressuring Systems) ถ้าความดันมากกว่าที่กำหนดไว้ PSV จะเปิดเพื่อระบายไม่ให้ไหม้ (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 ซินดิคัล จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด</li> </ul>



นายจิโรจน์ เกษมศักดิ์  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด

กันยายน 2566  
62/91




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
9.2 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่ถึงแก่ภัย (ต่อ)	<p>(2) ออกแบบให้มีฉนวน (Insulation) ของถัง ซึ่งมีส่วนที่ 2 ปรากฏ คือ</p> <p>1) เพื่อรักษาอุณหภูมิในการเก็บและป้องกันการสูญเสียความร้อน โดยฉนวนอุณหภูมิในการเก็บจะอยู่ในช่วง 15-20 °C ซึ่งเป็นสภาวะที่เหมาะสมต่อการระเหยของเหลวในชั้นต่อไป และไม่ให้ทำให้เกิด Self-Polymerization ภายในถัง</p> <p>2) เพื่อป้องกันไม่ให้มีประกายไฟเกิดขึ้นโดยตรง</p> <p>(3) ถัง (Sphere Tank) , Seal of Bund Walls , Fire Proofing Requirement, Shut off Valves ออกแบบตาม ASME Section VIII, API 2510 และมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง ดังนี้</p> <p>1) โครงสร้างที่เป็นเหล็กของถัง ถูกออกแบบให้สามารถทนไฟได้ ตามกฎหมาย</p> <p>2) บริเวณฐานคอนกรีตของถัง ถูกออกแบบให้สูงกว้ำพื้นในคังกักเก็บ (Dike) เพื่อป้องกันการรั่วซึมของเหลวที่รั่วซึม และให้ที่ที่จะไหลตัวลงโดยตรง</p> <p>3) พื้นคอนกรีตของถังจะกักเก็บถูกออกแบบให้มีความลาดเอียง อย่างน้อยร้อยละ 1 เพื่อให้ของเหลวไหลไปสู่จุดต่ำสุดใน คังกักเก็บตาม API 2510</p> <p>4) บริเวณส่วนหัวถังเก็บและส่วนล่างของตัวถังเก็บ ออกแบบให้มี ระบบ Fire Water Spray สำหรับฉีดเพื่อป้องกันไฟและควันร้อน ที่จะเกิดต่อตัวถัง</p>			




  
(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
63/91



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

  
(นายพิชิตพงษ์ พิฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.2 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่ถึงแก่ภัย (ต่อ)	<p>(4) จัดให้มี Gas Detector เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลบริเวณถังเก็บ</p> <p>1.3 บิวทาไดโอสที่เชื่อมส่งสัญญาณเตือน (Alarm)มายังห้องควบคุม (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 3,880 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ที่มีระดับที่ 2 รูปทรง คีบ</p> <p>(1) หน้าที่หลัก คือ ใช้ในการรองรับสารระเหยจากไดโอรั่วรั่ว 4 สะดวก ที่รั่วไหลออกมาจากถังเก็บ ตาม API 2510 และจะต้องไม่มีการติดตั้งอุปกรณ์ ที่มีความเสี่ยง เช่น อุปกรณ์ที่สามารถติดไฟได้ เป็นต้น รวมทั้งต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง หรือเป็นอุปสรรคต่อการเข้าระงับเหตุ กรณีเกิดเหตุการณ์รั่วไหล สารเคมีจะไหลผ่าน ท่อไคคิมที่ท่อเชื่อมส่งสัญญาณ Impoundment Pond อุปกรณ์ตรวจสอบก๊าซ (Gas Detector) ที่ติดตั้งอยู่บริเวณจะส่งสัญญาณเตือนเพื่อให้ทีมในหน่วยงาน สามารถจะลุกเข้า ะงับเหตุ Impoundment Pond ซึ่งเป็นที่ที่ไว้สำหรับระงับเหตุได้แก่ ปลอดภัย</p> <p>(2) หน้าที่รอง คือ ใช้ในการกักเก็บน้ำฝนประมาณ 15 นาทีแรก ที่มาจากบริเวณ ลานถังเก็บ โดยแบ่งออกเป็น 2 กรณี ดังนี้</p> <p>1) กรณีฝนตกและมีปริมาณน้ำฝน 15 นาทีแรก จะไหลผ่าน ท่อไคคิมที่ท่อเชื่อมส่งสัญญาณ Impoundment Pond แล้วจากนั้นจะไหลลง าล้วที่ติดตั้งคันหนารับน้ำฝนที่เชื่อมกับท่อกักเก็บน้ำฝนในโรง</p>			



  
(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
64/91



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

  
(นายพิชิตพงษ์ พิฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

0177321-1 (10)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.2 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่สังเกตได้ (ต่อ)	<p>วางระบบน้ำฝนไม่ปนเปื้อนในโรงงาน สำหรับน้ำฝนที่เป็นที่ขังใน Impoundment Pond จะถูกปั๊มส่งไปที่ Rainwater Pond โดยไม่มีระดับน้ำใน Impoundment Pond สูงขึ้นถึงที่สำหรับเก็บ (S/S ขอบบ่อ)</p> <p>2) กรณีฝนตกและมีเหตุการณ์รั่วไหลของสารเคมี อุปกรณ์ตรวจก๊าซ (Gas Detector) ที่ติดตั้งไว้ในคันดิน (Bum Wall) ของกั้นเก็บสารเคมี จะส่งสัญญาณเตือนเพื่อไปยังอุปกรณ์ ดังนี้</p> <p>(ก) ส่งสัญญาณไฟวาฮั่วที่ติดตั้งบนทางบริเวณเพดาน บังคับให้น้ำฝนและสารเคมีที่หกรั่วไหล ไหลลงไปที่ Impoundment Pond ลงใน</p> <p>(ข) ส่งสัญญาณให้ปั๊มที่ติดตั้งที่ Impoundment Pond หยุดทำงาน ดังนั้นน้ำฝนและสารเคมีรั่วไหลจะถูกกักเก็บอยู่ที่บ่อ Impoundment Pond จากนั้นน้ำฝนและสารเคมีรั่วไหลจะถูกส่งไปบำบัดด้วยหน่วยบำบัดน้ำอัตโนมัติได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป</p>			
9.3 มาตรการลดผลกระทบในพื้นที่กระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์วัดความดันและอุณหภูมิ (Pressure/Temperature Indicator) ในจุดต่างๆของเครื่องจักรเพื่อตรวจสอบระดับความดันและอุณหภูมิตลอดเวลา ซึ่งจะแจ้งเตือนถึงขีดจำกัดของการทำงานและ สามารถควบคุมให้อยู่ในสภาวะที่มั่นคง</li> <li>- ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) ตามจุดที่มีความเสี่ยงเพื่อส่งสัญญาณเตือนในกรณีที่มีการรั่วไหลของก๊าซออกสู่บรรยากาศโดยถึงขีดอันตราย (Alarm Threshold) ไว้ที่ 10% และ 30% ของทราเชอเมตริกค่าสูงสุดของภาวะระเบิด (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 บจก.ทศ พาร์ควิสิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท บจก.ทศ พาร์ควิสิคส์ จำกัด</li> </ul>



(นายวิโรจน์ เกียรติศักดิ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรูมแพท ฟินนิชติคส์ จำกัด

กัญยาณ ๒๕๐๖  
๖๕/๙๑




บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
*ปิยะ วัฒนพงษ์*  
(นายกิตติพงษ์ วัฒนพงษ์)  
ผู้อำนวยการสำนักงาน  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ឆ្នាំទី ១ (១៩៩៩)

[illegible]

(นายวิโรจน์ เลิศสกล)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรงเทพ อินดิคัส จำกัด

กันยายน 2566  
66/91

บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
  
(นายปิติพงษ์ พิฒฑทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.5 มาตรการควบคุมและป้องกันไม่ให้เกิด Runaway Reaction ในหน่วยดีกรีไคน์แบบเอสเอสพี-ซีบี โทมด	<p>จัดให้มีการตรวจวัดอุณหภูมิทั้ง 3 ตำแหน่งของแต่ละถังปฏิกรณ์ ทั้งบริเวณด้านบนและด้านล่าง โดยติดตั้งและตั้งค่าที่ให้มีประสิทธิภาพ ห้องควบคุม (Control Room) ซึ่งใช้กรณีที่เกิดอุบัติเหตุความรุนแรงอย่างสูง ไม่สามารถระงับความวุ่นวายที่เกิดจากปฏิกิริยาได้ทันเวลา (Runaway Reaction) จะดำเนินการดังนี้</p> <p>(1) หากอุณหภูมิภายในถังปฏิกรณ์เพิ่มสูงขึ้นจนออกนอกค่าควบคุมและไม่สามารถนำกลับเข้าสู่ค่าควบคุมได้ จะทำการลดการผลิตทันที โดยปิดวาล์วป้องกันไคโรเจนทันที เพื่อไม่ให้เกิดปฏิกิริยาในถังปฏิกรณ์ทุกใบ และเปิดวาล์วเพื่อระบายไฮโดรคาร์บอนในระบบที่ด้านบนของถังปฏิกรณ์แต่ละตัว เพื่อให้สามารถควบคุมอุณหภูมิและความดันไว้ให้กลับเข้าสู่ค่าควบคุมได้</p> <p>(2) หักตามอุณหภูมิเข้าถังปฏิกรณ์อย่างใกล้ชิด โดยหากอุณหภูมิสูงขึ้นจนถึง High Alarm จะลดการป้อนวัตถุดิบหรือปิดวาล์วป้องกันวัตถุดิบที่เข้าถังปฏิกรณ์โดยการผลิตจะลดลง (Downing) ของเหลวไฮโดรคาร์บอนออกจากถังปฏิกรณ์ทุกใบที่ถังเก็บอยู่เพื่อไม่ให้เกิดปฏิกิริยาร่วมกับส่วนเร่งปฏิกิริยาชั้นเนื้อ เมฆจากปฏิกิริยาประเภทคายความร้อน (Exothermic Reaction) และอาจจะใช้การป้อนไคโรเจนเข้ามาในระบบเพื่อหยุดปฏิกิริยาที่เกิดขึ้น</p> <p>(3) หากแนวทางการปฏิบัติดังกล่าวยังไม่สามารถระงับได้ทันเวลาที่ จะใช้ระบบควบคุมความปลอดภัย (Interlock System) ที่ระบบอัตโนมัติจะสั่งการปิดวาล์วเมื่อตรวจพบว่าอุณหภูมิเพิ่มสูงขึ้นถึงค่า High High Alarm ดังนี้</p>	พื้นที่โรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ทรูทาท ซินธิติกส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เกียรติศักดิ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท ทรูทาท ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
67/91



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
9.5 มาตรการควบคุมและป้องกันไม่ให้เกิด Runaway Reaction ในหน่วยดีกรีไคน์แบบเอสเอสพี-ซีบี โทมด (ต่อ)	<p>1) ปิดวาล์วที่การหยุดสารป้อน (Feed) วัตถุดิบโดยทันที</p> <p>2) ปิดวาล์วที่การหยุดการป้อนไคโรเจนเพื่อหยุดปฏิกิริยาโดยทันที</p> <p>3) ปิดวาล์วที่การระบายไฮโดรคาร์บอนในถังเก็บเพื่อลดความดันและอุณหภูมิในระบบโดยทันที</p> <p>4) ปิดวาล์วหยุดส่งผลิตภัณฑ์ไปยังหน่วยอื่นโดยทันที</p>			
10. สุขภาพ 10.1 มาตรการป้องกันผลกระทบและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ	<p>ไม่มีความเกี่ยวข้องกับแผนการจัดสรรน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออกของกรุงเทพมหานคร</p> <p>การประเมินความเสี่ยงในพื้นที่ในการจัดหาและใช้พื้นที่ชุมชน ในกรณีที่ขาดแคลน</p> <p>จัดทำแผนการใช้น้ำของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนที่เกี่ยวข้อง เช่น ถนน เป็นต้น เพื่อให้โครงการวางแผนการจัดสรรน้ำไว้</p>	<p>พื้นที่โรงงาน</p> <p>หน่วยงานในพื้นที่</p> <p>พื้นที่โรงงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ทรูทาท ซินธิติกส์ จำกัด</p> <p>บริษัท ทรูทาท ซินธิติกส์ จำกัด</p> <p>บริษัท ทรูทาท ซินธิติกส์ จำกัด</p>
10.2 การผลิต ขนส่ง และการจัดเก็บสารเคมี	<p>ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อความปลอดภัย การจัดการจัดซื้อจัดจ้างของสารอันตราย (VOCs) เพื่อลดการรั่วซึมของสารอันตรายจากการผลิต ขนส่ง และการจัดเก็บสารเคมีของโครงการ</p> <p>ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อความปลอดภัย เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการขนส่งสารเคมีของโครงการ</p>	<p>พื้นที่โรงงาน</p> <p>พื้นที่โรงงาน</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ทรูทาท ซินธิติกส์ จำกัด</p> <p>บริษัท ทรูทาท ซินธิติกส์ จำกัด</p>



(นายวิโรจน์ เกียรติศักดิ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท ทรูทาท ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
68/91



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>ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อความปลอดภัยและอันตรายร้ายแรง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดจากอุบัติเหตุในพื้นที่การผลิต การขนส่ง และจัดเก็บวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์และสารเคมีของ โครงการ</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>
10.3 การกักตุนและการปล่อยของเสีย และสิ่งตกค้างในอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ การกำจัดของเสีย และเสียงดัง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากมลพิษของเสียและสิ่งตกค้างในอากาศ ต่อชุมชนและพหุองระ</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>
10.4 การรับสัมผัสต่อมลพิษและสิ่งตกค้างในอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อคุณภาพอากาศ และ คุณภาพน้ำ การกำจัดของเสีย และเสียงดัง เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนและพหุองระในพื้นที่การผลิต การขนส่ง และการจัดเก็บวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์และสารเคมีของ โครงการ</li> <li>ให้ความรู้แก่ชุมชนเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ รวมทั้งวิธีปฏิบัติตัวเพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบ</li> <li>ร่วมมือกับทาง กทม. ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงแผนการแจ้งเหตุฉุกเฉิน และแผนการอพยพหนีภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมถึงจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน และแผนอพยพหนีภัยร่วมกับชุมชนข้างเคียง</li> <li>จัดให้มีการระดมความคิดเห็นจากตัวแทนกลุ่มคนรอบข้างโรงงานที่ได้รับผลกระทบจากมลพิษจากโรงงาน ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เพื่อเป็นข้อมูลในการพิจารณาการรับสัมผัสต่อมลพิษจากโรงงานโครงการขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการ</li> <li>จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ผลกระทบจากโรงงานต่อชุมชน ผู้รับทราบและประชาชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โรงงาน</li> <li>ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา</li> <li>กมอ. ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>บุคคลที่ได้รับผลกระทบจากผลกระทบของโครงการ</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 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)  
ผู้จัดการ โรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ 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 และสภาพการทำงานเป็นท้องถิ่น และต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณา วัฒนธรรม ในท้องถิ่นที่มีอยู่ตามวิถีการดำเนินชีวิตของชุมชนและวิถีการดำเนินชีวิตของชุมชนในพื้นที่โครงการ และลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการ</li> <li>ในช่วงที่มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ให้ทำการประชาสัมพันธ์ให้ผู้รับทราบ</li> <li>ร่วมมือกับชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการประเมินผลกระทบจากโครงการ หรือโรงงานต่างๆ ในพื้นที่ชุมชนและชุมชน</li> <li>สนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการปรับปรุงคุณภาพการประกอบการของชุมชน การขยายทุนการศึกษา 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 ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> </ul>
10.6 การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีความสำคัญและแนวทางการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการส่งเสริมกิจกรรมทางสังคมของชุมชน คุณภาพน้ำ</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 ซินธิติกส์ จำกัด</li> </ul>
10.7 ทรัพยากรและความพร้อมของภาคประชาสังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมความพร้อมของทรัพยากรและสิ่งอำนวยความสะดวกให้พร้อมสำหรับภาคประชาสังคม</li> <li>ให้ความรู้เกี่ยวกับโครงการในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันโรคให้กับพนักงาน</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 เลิศพิทักษ์)  
ผู้จัดการ โรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
70/91



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
10.7 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภาคสาธารณสุข (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาวัสดุทางการแพทย์ให้กับพนักงานของ บริษัทฯ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลของชุมชน</li> <li>- อบรมพนักงานของงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟูป้องกัน หรือดูแลรักษา</li> <li>- บริษัทฯ จัดให้มีประกันสุขภาพของพนักงาน โดยวงเงินความคุ้มครองนั้น สามารถเลือกใช้บริการ โรงพยาบาลเอกชน ได้เช่น รพ. กรุงเทพของ (เป็นต้น) ซึ่งไม่ใช่สถานบริการสาธารณสุขที่ประชาชนส่วนใหญ่ใช้บริการ (เช่น โรงพยาบาล รพ. หรือ รพ.ของรัฐ เป็นต้น) เพื่อลดความแออัดของ สถานพยาบาลของชุมชน</li> <li>- จัดให้มีหอพยาบาลประจำโรงงานตลอดเวลา และแพทย์เข้ามาประจำในพื้นที่โรงงานอย่างน้อย ๕ ชั่วโมงต่อสัปดาห์</li> <li>- ดำเนินการจัดการปัญหาในภาพรวมของพื้นที่ โครงการจะจัดตั้งศูนย์ฉุกเฉินรวมพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (SDS) (กรณีมีภัยภัยเปลี่ยนแปลงและเพิ่มเติมจากเคมี) และข้อมูลที่จำเป็นอื่น ๆ ให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนต่อไป</li> <li>- กำหนดให้มีแผนการคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบคุณภาพของพนักงานประจำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โรงงานและสถานพยาบาลที่ดำเนินการ</li> <li>- อาคารงานสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> <li>- อาคารงานสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>- สถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบสุขภาพ</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 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> <li>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> </ul>



(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
71/91



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

(นายกิตติพงษ์ พันธ์นาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10.8 อุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมให้พนักงานปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และมาตรการห้ามการดื่มและดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</li> <li>- ควบคุมให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัย เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากขบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์ และสารเคมีของโครงการ</li> <li>- จัดทำแผนการให้ข้อมูลแก่ชุมชนเกี่ยวกับการเกิดอุบัติเหตุในโรงงาน และจัดหาทรัพยากรสื่อสารร่วมกับผู้นำชุมชน</li> <li>- ร่วมมือกับทาง คณะ โรงงานอื่นๆ ในพื้นที่ และชุมชน ในการจัดทำและอบรมแผนฉุกเฉินส่วนที่เกี่ยวข้องกับชุมชน ให้สามารถรับมือกับภัยพิบัติและเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ได้</li> <li>- ให้ความร่วมมือกับชุมชน และคณะ ในการตรวจสอบมาตรการความปลอดภัยของโครงการ</li> <li>- กำหนดให้มีแผนในการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการป้องกันผลกระทบด้านอื่นๆ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นนั้น จะมีเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจากหลายๆ ฝ่ายเข้ามาทำการสอบสวน ทั้งจากหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> <li>- ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา</li> <li>- ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา</li> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> <li>- พื้นที่โรงงานและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากอุบัติเหตุของโครงการ</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 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> <li>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</li> </ul>
10.9 ภาวะด้านจิต-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อไม่เพิ่มสาเหตุของปัจจัยที่ก่อให้เกิดความเครียดของพนักงานชุมชน</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>



(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
72/91



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

(นายกิตติพงษ์ พันธ์นาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

အညွှန်း ၁ (တံစ)

องค์ประกอบต้นสังกัด	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหา	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10.9 ภาวะด้านจิต-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สรุปผลการดำเนินงานโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ทันตามวัน โดยเฉพาะชุมชนใกล้เคียงทราบ เป็นระยะๆ</li> <li>- เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมโรงงเห เพื่อลดความวิตกกังวล</li> <li>- จัดให้มีการเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่ที่เกี่ยวข้อง เสริมสร้าง ที่เชื่อมโยงกับธุรกิจของโรงงาน เพื่อลดความกังวลในด้านการเงินและการเงิน</li> <li>- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมมาทำงานที่โครงการของ บริษัทฯ บริษัทฯอาจแบ่งประเภทที่ตามารถนำผู้ชุมชนได้ เช่น รับงานซ่อมบำรุง ให้คนในชุมชนนำไปทำที่บ้าน สนับสนุนสินค้าและธุรกิจชุมชนเวลาที่โรงงานว่างงานได้บ้าง เพื่อลดความเครียดในด้านเศรษฐกิจ อาจจะไม่มีงานทำ</li> <li>- จัดให้มีการสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมที่ชุมชนได้ริเริ่มแล้ว แต่ขาดการสนับสนุน เช่น ทำรวงบ้าน เป็นวัน เพื่อเพิ่มความรู้ให้กับองค์กรในชีวิิต และทรัพยากรอื่น การออกกัณฑ์ทาง ที่ถาวรผู้สูงอายุ สนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมและ การรวมกลุ่ม ของวัยรุ่นในทางสร้างเสริม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา</li> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> <li>- ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา</li> <li>- ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา</li> <li>- ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา</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 ชินวิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กรุงเทพ ชินวิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กรุงเทพ ชินวิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กรุงเทพ ชินวิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กรุงเทพ ชินวิคส์ จำกัด</li> </ul>
10.10 สุขภาพทางสังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนประสานงานกับชุมชนในการสนับสนุนธุรกิจของกลุ่มแม่บ้าน ชุมชน วันค้า ร้านค้าทาง เพื่อให้งานทางสังคมที่ก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด</li> <li>- จัดให้มีการสนับสนุนกิจกรรมสร้างเสริมความเข้มแข็งร่วมกับชุมชน เพื่อป้องกันและร่วมแก้ไขปัญหาดังกล่าว วิถีวัฒนธรรม การสืบทอด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา</li> <li>- ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท กรุงเทพ ชินวิคส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท กรุงเทพ ชินวิคส์ จำกัด</li> </ul>



(นายวิโรจน์ เกียรติหลัก)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กร แพรพ ซินเธติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
73/91



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

(นายกิตติพงษ์ หัตถนรงค์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พณชัคแทนท์ ออฟ โทเชโน ไบโอส จำกัด (COT)

### ឧទាហរណ៍ ១ (បន្ត)

[illegible]

(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท การเกษตร ชินศิริกิจ จำกัด

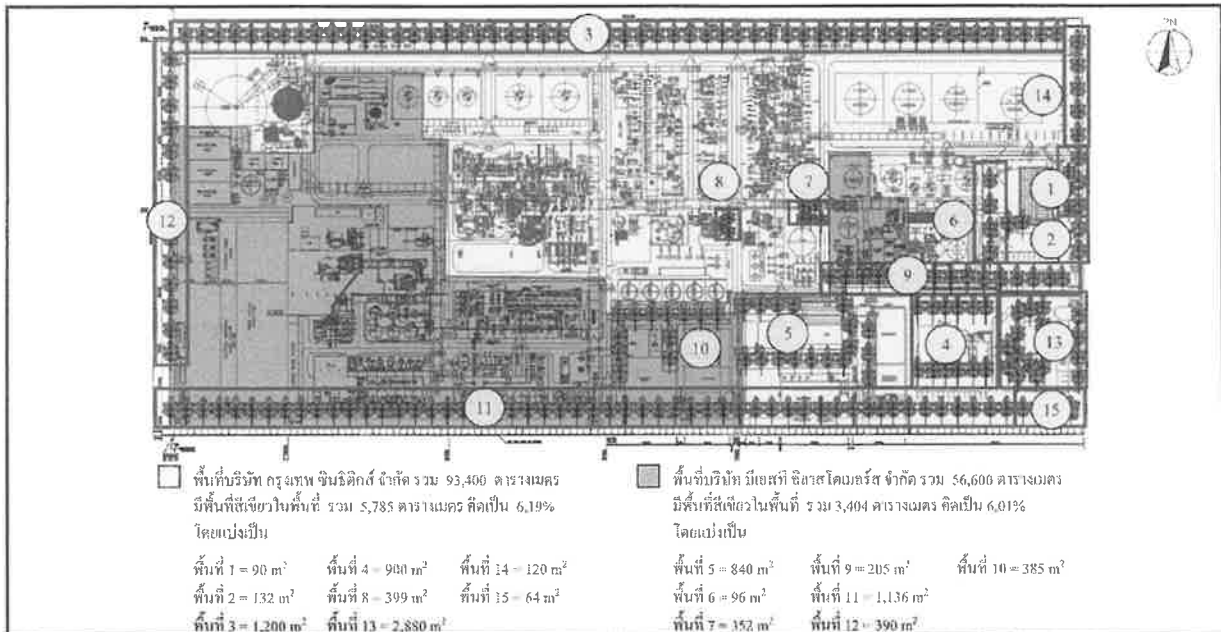
กัมปยังย 2566  
74:91



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเซี่ยงไฮ้  
บริษัท กองข้อมูลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COTI)





รูปที่ 3 พื้นที่สีเขียวของโครงการ และบริษัท มีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด



*[Signature]*

(นายวิโรจน์ เลิศพลสถิต)

ผู้จัดการโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
75/91



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

*[Signature]*

(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1. ต่อ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีมาตรการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมประจำปี</li> <li>ทั้งนี้เพื่อปรับปรุงแผนงานโครงการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้เหมาะสม</li> <li>ต่อการปฏิบัติงานจริง รวมถึงปรับปรุงให้สอดคล้องกับสภาพภูมิอากาศ</li> <li>ที่เปลี่ยนแปลงในแต่ละปี โดยไม่ขึ้นเงื่อนไขอะไรมากกว่าการตรวจสอบ</li> <li>ในการสนับสนุนไว้อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมี</li> <li>ประสิทธิภาพและต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลา</li> <li>ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</li> </ul>

หมายเหตุ: มาตรการที่ปรับปรุงเพิ่มเติม แสดงด้วยข้อความที่ขีดเส้นใต้

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2566



*[Signature]*

(นายวิโรจน์ เลิศพลสถิต)

ผู้จัดการโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
76/91



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

*[Signature]*

(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2

มาตรฐานการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ (ส่วนที่ 2) (ฉบับแก้ไข)

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ไม่ควรเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ การนำเอกสารนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ ถือว่าผิดกฎหมาย  
เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ไม่ควรเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ การนำเอกสารนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ ถือว่าผิดกฎหมาย

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ในการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ในบริเวณภาค (ดูรูปที่ 4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Total Hydrocarbon (THC)</li> <li>ความเข้มข้นของสารพิษ</li> <li>ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)</li> <li>Non Methane Hydrocarbon (NMHC)</li> <li>Methyl Tertiary Butyl Ether (MTBE)</li> <li>ความเข้มข้นของสารพิษ</li> <li>1,3 Butadiene</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>วิธีการใช้ไอออไนซ์ Flame Ionization Detection Method (FID) หรือวิธีอื่นตามที่ถูกกฎหมายกำหนด</li> <li>ตรวจวัดโดยใช้ Wind Cup &amp; Wind Vane</li> <li>วิธีการใช้ไอออไนซ์ Chemiluminescence Method หรือวิธีอื่นตามที่ถูกกฎหมายกำหนด</li> <li>วิธีการใช้ไอออไนซ์ Flame Ionization Detection Method (FID)</li> <li>วิธีการใช้ไอออไนซ์ GC-PID หรือวิธีอื่นตามที่ถูกกฎหมายกำหนด</li> <li>ตรวจวัดโดยใช้ Wind Cup &amp; Wind Vane</li> <li>วิธีการใช้ไอออไนซ์ US EPA Method TO-14A หรือ TO-15 หรือวิธีอื่นตามที่ถูกกฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สถานีปล่อยไอออไนซ์หรือจุดกำเนิดมลพิษ (A1)</li> <li>ชุมชนหรือพื้นที่ (A2)</li> <li>วัดค่าความเข้มข้น (A3)</li> <li>ชุมชนหรือพื้นที่ (A4)</li> <li>ชุมชนหรือพื้นที่ (A5)</li> <li>สถานีปล่อยไอออไนซ์หรือจุดกำเนิดมลพิษ (A1)</li> <li>ชุมชนหรือพื้นที่ (A2)</li> <li>วัดค่าความเข้มข้น (A3)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</li> <li>โดยตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง</li> <li>เดือนละ 1 ครั้ง แยกแต่ละจุด</li> <li>24 ชั่วโมง (ช่วงเวลาที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด</li> </ul>



(นายวิโรจน์ เกษมศักดิ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566  
77/91



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



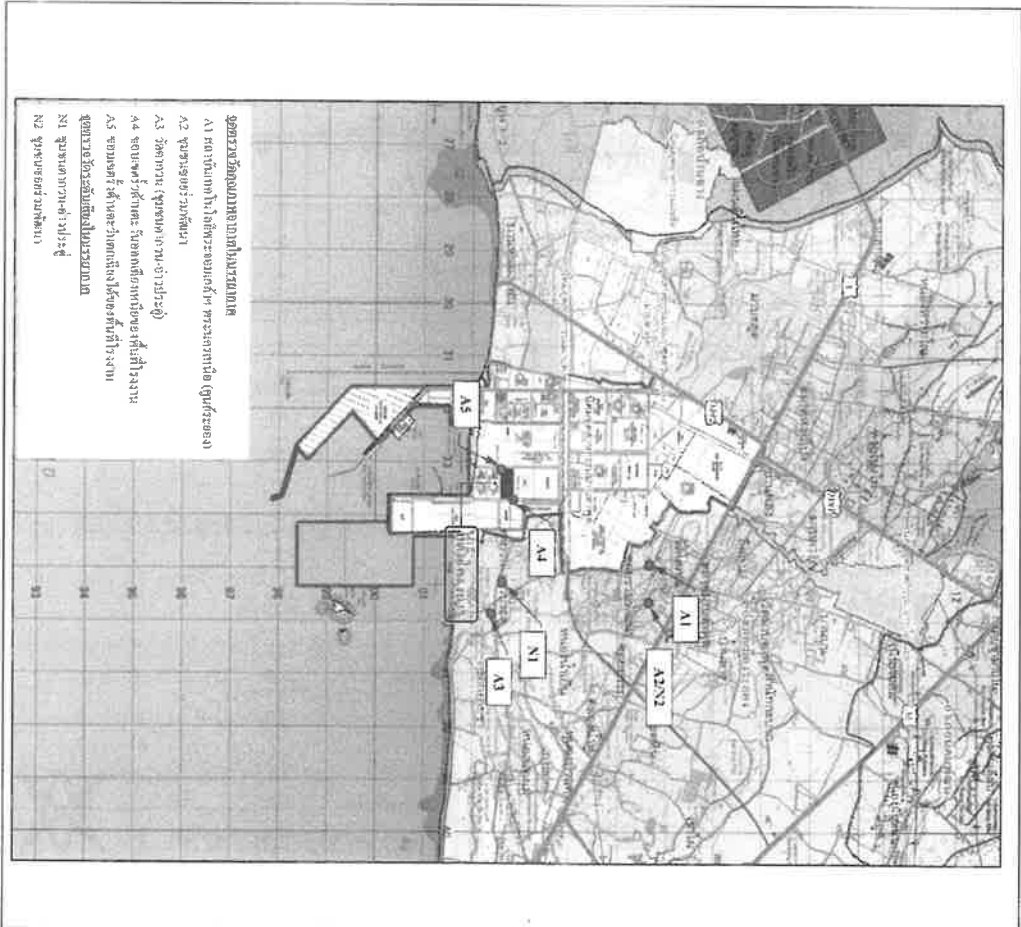
(นายวิโรจน์ เกษมศักดิ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566  
78/91



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

รูปที่ 3 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณภาคและระดับชั้นในบริเวณภาค (ดูรูปที่ 4)



ลำดับประเด็น สำหรับตรวจสอบ	สิ่งที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัดตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ ที่ระบายนอก จากปล่องของ หน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอิน (หลังรูปที่ 5)	• ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)  • 1,3 บิวทาไดอิน	• วิธีการวิเคราะห์ Chemical Absorption, Colorimetric Method หรือวิธีอื่นตามที่ กฎหมายกำหนด • วิธีการวิเคราะห์ US EPA Method 18 หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	• ปล่องระบายของหน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอิน	• ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดช่วงหัวค่ำ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	• บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด
3. ระดับเสียง ในบรรยากาศ หลังรูปที่ 4 และรูปที่ 5)	• ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> 24 hr) • ระดับเสียงที่อนุญาต (L <sub>eq</sub> ) • ระดับเสียงของอาคาร (L <sub>dn</sub> )	• ตรวจวัดด้วยวิธี Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	• บริเวณที่ปล่องระบาย • บริเวณที่ปล่องระบาย • บริเวณที่ปล่องระบาย • บริเวณที่ปล่องระบาย • บริเวณที่ปล่องระบาย • บริเวณที่ปล่องระบาย • บริเวณที่ปล่องระบาย	• ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	• บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด
4. การจัดการ กากของเสีย	• จัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสีย แต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากกระบวนการ ของโรงงาน และจัดเก็บปริมาณ ของเสียที่นำไปใช้ประโยชน์ (Reuse) และนำไปกำจัด (Dispose) เอกสารส่งท้าย	• ตรวจประเมิน	• ภายในโรงงาน	• สรุปปีละครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน	• บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด

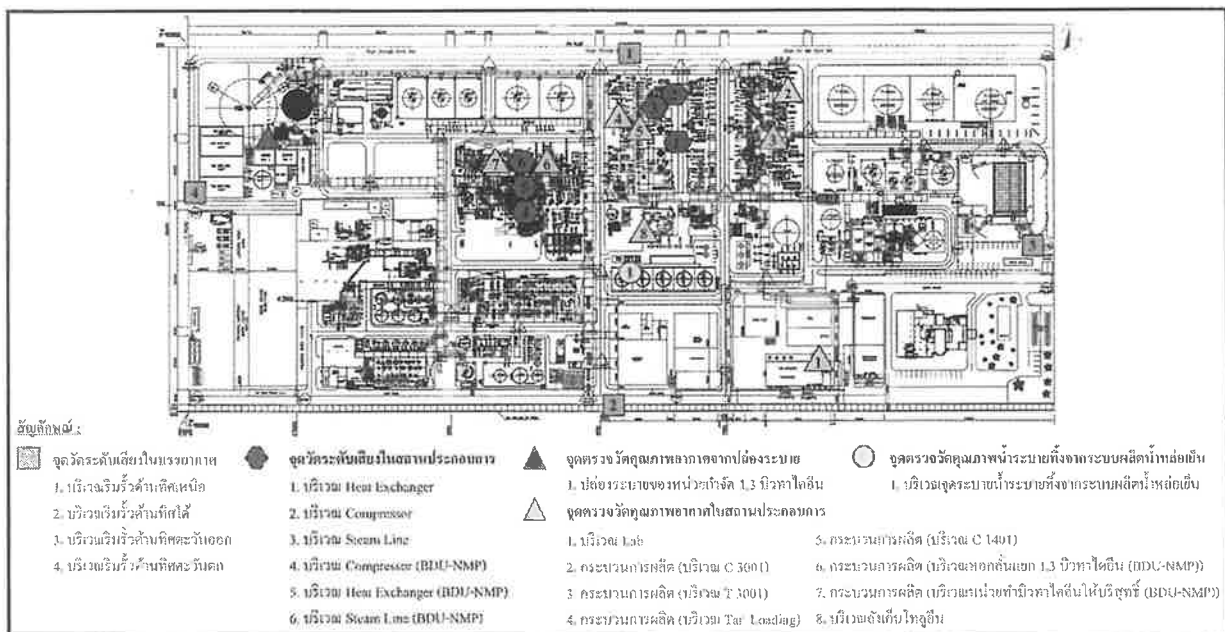
กันยายน 2566  
79/91



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 5 จุดตรวจระดับเสียงในบรรยากาศ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ และคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น



(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ 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 ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพดิน (เชิงรูปที่ 6)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แบคทีเรีย</li> <li>- ไนโตรเจน</li> <li>- สังกะสี</li> <li>- 1,3 บิฟทาไธอิน</li> <li>- พาราไธดอร์ดีน/บิฟทาไธอิน/พาราไธดอร์ดีน/บิฟทาไธอิน</li> </ul>	Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC-MS) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อหมายเลข 1 ด้านเหนือห้วยน้ำ (Up Gradient)</li> <li>- บ่อหมายเลข 2 ด้านเหนือห้วยน้ำ (Down Gradient)</li> <li>- บ่อหมายเลข 3 ด้านเหนือห้วยน้ำ (Down Gradient)</li> <li>- บ่อหมายเลข 4 ด้านเหนือห้วยน้ำ (Down Gradient)</li> <li>- บ่อหมายเลข 5 ด้านเหนือห้วยน้ำ (Up Gradient)</li> <li>- บ่อหมายเลข 6 ด้านเหนือห้วยน้ำ (Down Gradient)</li> <li>- บ่อหมายเลข 7 ด้านเหนือห้วยน้ำ (Down Gradient)</li> <li>- บ่อหมายเลข 8 ด้านเหนือห้วยน้ำ (Up Gradient)</li> </ul>	ทุก 3 ปี	บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน (เชิงรูปที่ 7)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แบคทีเรีย</li> <li>- ไนโตรเจน</li> <li>- สังกะสี</li> <li>- 1,3 บิฟทาไธอิน</li> <li>- พาราไธดอร์ดีน/บิฟทาไธอิน/พาราไธดอร์ดีน/บิฟทาไธอิน</li> </ul>	Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC-MS) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อหมายเลข 1 ด้านเหนือห้วยน้ำ (Up Gradient)</li> <li>- บ่อหมายเลข 2 ด้านเหนือห้วยน้ำ (Down Gradient)</li> <li>- บ่อหมายเลข 3 ด้านเหนือห้วยน้ำ (Down Gradient)</li> <li>- บ่อหมายเลข 4 ด้านเหนือห้วยน้ำ (Down Gradient)</li> <li>- บ่อหมายเลข 5 ด้านเหนือห้วยน้ำ (Up Gradient)</li> <li>- บ่อหมายเลข 6 ด้านเหนือห้วยน้ำ (Down Gradient)</li> <li>- บ่อหมายเลข 7 ด้านเหนือห้วยน้ำ (Down Gradient)</li> <li>- บ่อหมายเลข 8 ด้านเหนือห้วยน้ำ (Up Gradient)</li> </ul>	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
7. คุณภาพน้ำ ระบายทิ้ง จากโรงงาน ผลิตน้ำกลั่น (เชิงรูปที่ 8)	Total Organic Carbon	TOC Analyzer หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณจุดระบายน้ำจากถังเก็บระบบผลิตน้ำกลั่น</li> </ul>	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



นายวิโรจน์ เมธิสกุล

ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

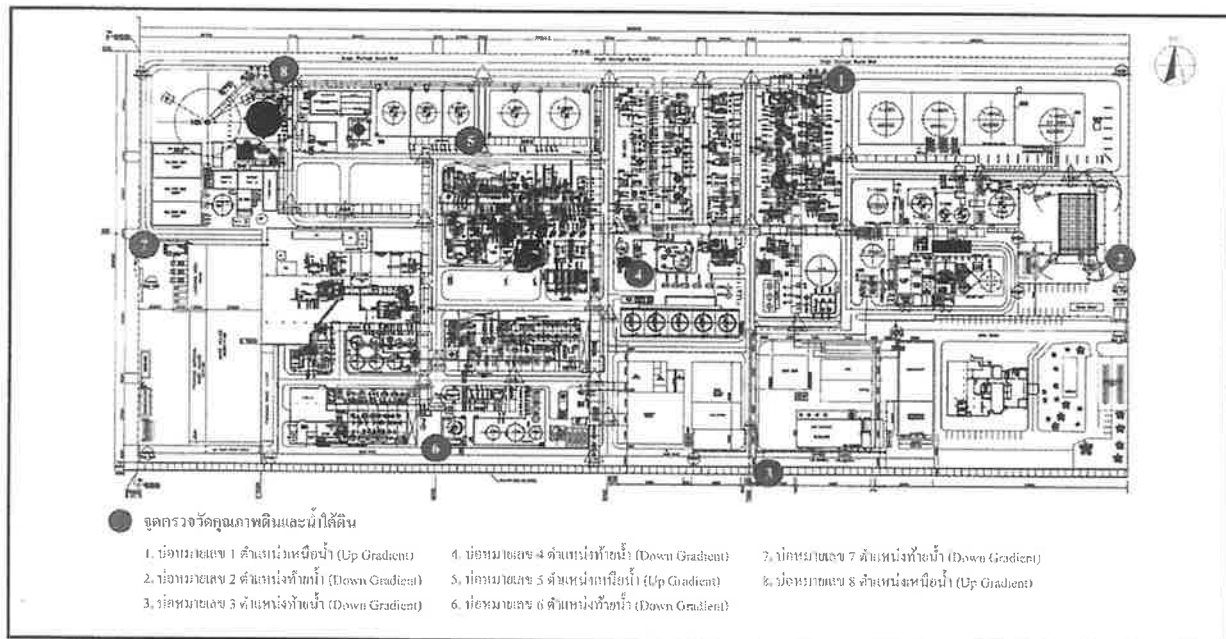
กันยายน 2566  
81/91



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

นายวิโรจน์ เมธิสกุล

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



รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน (ช่วงดำเนินการ)



นายวิโรจน์ เมธิสกุล

ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
82/91



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

นายวิโรจน์ เมธิสกุล

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



หมายเลข 2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.3 การตรวจสุขภาพ โดยแพทย์ ผู้เชี่ยวชาญ ให้แก่พนักงาน ทุกระดับ	<ul style="list-style-type: none"> <li>โปรแกรมตรวจสุขภาพตามเชิงกิจวัตร ให้แก่พนักงานใหม่</li> <li>ตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Exam)</li> <li>เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large))</li> <li>ตรวจสอบการได้ยิน (Audio test)</li> <li>การตรวจสายตา ตรวจการมองเห็น สายตาสั้น (Vision test)</li> <li>ตรวจหมู่เลือดชนิด A, B, O และ Rh Blood Group</li> <li>การตรวจปริมาณเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC)</li> <li>ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN)</li> <li>ตรวจการทำงานของตับ SGOT, SGPT และ ALK PPO5</li> <li>ตรวจระดับไขมันในเลือด (FBS)</li> <li>ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL)</li> <li>ตรวจหากรดยูริกในเลือด (Uric Acid)</li> <li>ตรวจหาเชื้อไวรัส (VDRL)</li> <li>ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ (เบอแนเฟล เนินยาบ้า)</li> </ul>	-	- พนักงานใหม่	- ก่อนเข้างาน	- บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด




  
(นายวีโรจน์ เลิศสัสก)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
85/91




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

  
(นายกิตติพงษ์ พัทธนาทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COI)

หมายเลข 2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.3 การตรวจสุขภาพ โดยแพทย์ ผู้เชี่ยวชาญ ให้แก่พนักงาน ทุกระดับ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจการได้รับสัมผัสปริมาณออก โดยตรวจวัด Methanol ในปัสสาวะ</li> <li>ตรวจการได้รับสัมผัส 1,3 บิวทาไดอีน โดยตรวจวัด 1,2 Dithioxy-4- DN-acetylcysteinyl-himane ในปัสสาวะ</li> <li>ตรวจการได้รับสัมผัส ไทรอีน โดยตรวจวัด Toluene หรือ o-Cresol ในปัสสาวะ</li> <li>โปรแกรมตรวจสุขภาพประจำปี แบ่งออกเป็น โปรแกรมทั่วไป</li> <li>ตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Exam) (เช่น น้ำหนัก, วัดสัณฐาน, ความดันโลหิต และตรวจร่างกายโดยทั่วไป รวมถึงการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด ความผิดปกติ (เฉพาะพนักงานหญิงที่ตั้งครรภ์)</li> <li>การตรวจสายตา ตรวจการมองเห็น ตรวจการขาดความชัดลึก สายตาสั้น (Vision test)</li> <li>การตรวจปริมาณเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC)</li> <li>ตรวจหาปัสสาวะ (Urine Analysis)</li> <li>ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN)</li> </ul>	-	- พนักงานทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด




  
(นายวีโรจน์ เลิศสัสก)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด

กันยายน 2566  
86/91



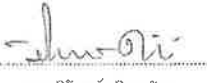
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
(นายกิตติพงษ์ พัทธนาทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COI)

ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดผลกระทบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.3 การตรวจสุขภาพ โดยแพทย์ อาชีพเวชศาสตร์ ให้แก่งาน ทุกระดับ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจการทํางานด้วยเครื่อง SGOT, SGPT และ ALT PHOS</li> <li>• ตรวจปริมาณไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, H-Cholesterol, LDL)</li> <li>• เอกซเรย์ทรวงอก เพื่อดูปอด (Chest X-Ray (Large))</li> <li>• ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)</li> <li>• ตรวจกรด (Uric Acid)</li> <li>• โปรแกรมหัวใจเพื่อเพิ่มความเสี่ยง</li> <li>• พักงานอย่างน้อย 35 ปีขึ้นไป</li> <li>• ตรวจวัดความดันโลหิต</li> <li>• ตรวจสารมะเร็งในรบบทางเดินอาหาร (CEA)</li> <li>• ตรวจสุขภาพ (Screening มะเร็งเต้านม) ให้ผู้หญิงและสตรีในวัย 40 ปี</li> <li>• ตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า (EKG)</li> <li>• ตรวจอัลตราซาวด์ของช่องท้องบนและล่าง (Ultrasound of Upper and Lower Abdomen)</li> <li>• ตรวจมะเร็งเต้านม (Mammogram with US Breast)</li> </ul>				



  
(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
87/91




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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

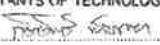
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดผลกระทบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.3 การตรวจสุขภาพ โดยแพทย์ อาชีพเวชศาสตร์ ให้แก่งาน ทุกระดับ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจภายในและตรวจหาเซลล์มะเร็งปากมดลูก (Pap Smear)</li> <li>• โปรแกรมความดันโลหิต</li> <li>• ตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test)</li> <li>• ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio test)</li> <li>• ตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า (EKG)</li> <li>• ตรวจการได้รับพิษจากสารเคมี โดยตรวจวัด Methanol ในปัสสาวะ ภายหลังจากเลิกกะของการทำงาน (End of Shift)</li> <li>• ตรวจการได้รับพิษจากสาร 1,3 บิวทาไดออกไซด์ 1,2 Dihydroxy-4- (N-acetylcysteine) conjugate ในปัสสาวะ ภายหลังจากเลิกกะของการทำงาน (End of Shift)</li> <li>• ตรวจการได้รับพิษจากสาร 1,3 บิวทาไดออกไซด์ 1,2 Dihydroxy-4- (N-acetylcysteine) conjugate ในปัสสาวะ ภายหลังจากเลิกกะของการทำงาน (End of Shift)</li> <li>• ตรวจการได้รับพิษจากสาร 1,3 บิวทาไดออกไซด์ 1,2 Dihydroxy-4- (N-acetylcysteine) conjugate ในปัสสาวะ ภายหลังจากเลิกกะของการทำงาน (End of Shift)</li> </ul>				
8.4 ดัชนีการเจ็บป่วย	• รวมรวมสถิติและสาเหตุการเจ็บป่วยของพนักงาน	• การจดบันทึก	• ที่ที่ใดโรงงาน	• สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน	• บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด



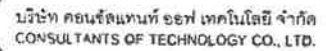
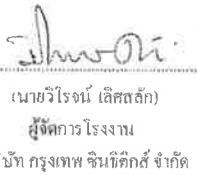
  
(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2566  
88/91



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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดตามตรวจสอบ	วิธีวัดและเฝ้าระวัง	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.5 การจัดการน้ำ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและภาวะความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและอาคารทั้งหมด รวมถึงวิธีการแก้ไข และมาตรการป้องกัน การเกิดซ้ำ	- ตรวจสอบบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท กรุงเทพ จีเอคาร์ท จำกัด
8.6 การควบคุม มลพิษ	- รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุและ ข้อร้องเรียนจากกรรมกรภายนอก จนถึงข้อร้องเรียนจาก ภายนอก ความรุนแรง การแก้ไข และกำหนด มาตรการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดขึ้น	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท กรุงเทพ จีเอคาร์ท จำกัด
9. เศรษฐกิจ-สังคม	- ดำเนินการตามโครงการ สังคม ทักษะ การเขียนแบบ ปลูกหญ้า การเลี้ยงสัตว์ ระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจน ผลผลิตที่มอบให้แก่ชุมชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และตัวแทนประกอบการที่ตั้งอยู่ใกล้ โดยรอบโครงการ และชุมชนที่เป็น จุดเชื่อมต่อจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงประเมินดัชนีความพึงพอใจ	- วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่าง เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ	- ชุมชนในพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร ขุนสายที่นำถาวร เขื่อนลุ่มน้ำปากพนังชลประทาน ชุมชนที่ ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ พื้นที่อยู่แนวชายฝั่ง เช่น ที่ตั้งสถานี พลังงาน สถานีเรือทหาร ท่าเรือโบราณสถาน วัด โรงเรียน และถนนในพื้นที่ใกล้เคียง ๆ เป็นต้น (แนบรูปที่ 7)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท กรุงเทพ จีเอคาร์ท จำกัด

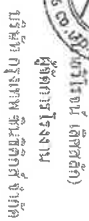


(นายกิตติพงษ์ ห่อนทอง)

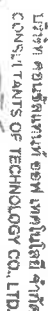
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ทงนัชนแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

กัณยเกษม 2566  
89/91



2566 1815 2566



ผู้จัดทำบัญชี (เจ้าของ)  
ผู้จัดทำบัญชี (ผู้ลงนามต่อ)



แบบที่ 2 (ต่อ)

องค์กรประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดการตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สภาสังคมสงเคราะห์	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>✓ ดัชนีชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้คะแนนด้าน และแหล่งชุมชนที่</p> <p>✓ การกระจายตัวในอาคารและพื้นที่</p> <p>✓ สภาพแวดล้อมในบริเวณและประเพณีและ</p> <p>✓ ความสัมพันธ์ชุมชนสัมพันธ์ แก่งาน</p> <p>✓ ความรับผิดชอบต่อสังคม และภาวะ</p> <p>✓ แผนงานโครงการกิจกรรมที่เกี่ยวกับ</p> <p>✓ บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและ</p> <p>✓ จัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน</p> <p>✓ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหาและ</p> <p>✓ มาตรการที่ทางคณะมนตรี เพื่อป้องกัน</p> <p>✓ การเกิดซ้ำให้ถูกละ</p>	<p>✓ การจดบันทึก</p> <p>✓ การจดบันทึก</p>	<p>✓ พื้นที่โครงการหรือพื้นที่สาธารณะ</p> <p>✓ พื้นที่ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>✓ พื้นที่โครงการหรือพื้นที่สาธารณะ</p> <p>✓ พื้นที่ที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>✓ ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>✓ ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>✓ บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัท จำกัด</p> <p>✓ บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัท จำกัด</p>

หมายเหตุ: มาจากการปรับปรุงเพิ่มเติม แสดงด้วยข้อความที่ชัดเจนได้  
ที่มา : บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัท จำกัด ใน ปี 2566



  
(นายวิรัตน์ เดตตาสิต)  
ผู้จัดการโรงงาน  
บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัท จำกัด

กันยายน 2566  
91/91



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

(นายอภิชาติพงษ์ พัฒนพอง)

ผู้อำนวยการเชิงแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

## ภาคผนวก ก.2

---

จดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
ให้กับหน่วยงานราชการ

## บริษัท กรุงเทพ ชินอิติกส์ จำกัด

BST/SD-IEAT (RYG)-005/67

26 มกราคม 2567



เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก MIXED C4  
(เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 9) ของ บริษัท กรุงเทพ ชินอิติกส์ จำกัด ครั้งที่ 2/2566

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

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

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ บริษัท กรุงเทพ ชินอิติกส์ 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 2/2566 ซึ่งเป็นผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แก่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ส่วนงานสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 3869 8698 ต่อ 1194, 1195 โทรสาร 0 3869 8699

## บริษัท กรุงเทพ ชินอิติกส์ จำกัด

BST/SD-IEAT (BKJ)-004/67

26 มกราคม 2567

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก MIXED C4  
(เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 9) ของ บริษัท กรุงเทพ ชินอิติกส์ จำกัด ครั้งที่ 2/2566

เรียน ผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก MIXED C4  
ของ บริษัท กรุงเทพ ชินอิติกส์ จำกัด ครั้งที่ 2/2566

กลัว ได้รับเอกสารแล้ว

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

ทางบริษัทฯ จึงขอจัดส่งรายงานฯ ครั้งที่ 2/2566 ซึ่งเป็นผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ส่วนงานสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 3869 8698 ต่อ 1194, 1195 โทรสาร 0 3869 8699

### ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256701-1291

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

รอบรายงาน : ก.ค. 66 - ธ.ค. 66

วันที่ออกรายงาน : 31/01/2567

เลขที่ IE/EIA/EHA : 2145

ผู้ออกรายงาน : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อีเมล : monitor@spscon.com

โทรศัพท์ : 029394370



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
Division of Environmental Impact Assessment Development