



ที่ อก 5106.2/1721

เอกสารแนบ 9
สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 9021 วันที่ 22 มิ.ย. 2563
เวลา..... ผู้รับ..... ศักสม

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

1๙ มิถุนายน 2563

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนอย่างรุนแรง โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 7) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนอย่างรุนแรง โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 7) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด จำนวน 1 ชุด
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 7) จำนวน 2 ชุด
3. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน 1 แผ่น

ด้วย บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ได้นำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนอย่างรุนแรง โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 7) ฉบับสมบูรณ์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มายังการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณา และ กนอ. ได้พิจารณารายงานฯ โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของผู้ประกอบการในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และทำเรื่องอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง ได้มีมติในการประชุมครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2563 มีมติเห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าว

ในการนี้ กนอ. ขอจัดส่งรายงานฯ พร้อม CD-ROM จำนวน 1 ชุด ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิฑูรย์ อยู่ทิม)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติการแทน

ผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โทรศัพท์ 0 3868 3127

โทรสาร 0 3868 3941

กองอำนวยการเขตอุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1348 วันที่ 22 มิ.ย. 2563
เวลา 10:31 ผู้รับ นว

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต
ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 7))
ตั้งอยู่เลขที่ 5 ถนนโอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : ได้รับความเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการประชุมครั้งที่ 2/2563 โดยมีการเพิ่มเติมมาตรการฯ ในหน้าที่ 2/124, 3/124, 24/124, 29/124, 69/124, 70/124,


104/124, 106/124, 107/124 และ 108/124


(นายวีรจณ์ เลิศสถัก)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



พฤษภาคม 2563

1/124


(พงษ์ศักดิ์ พงษ์ทอง)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)


(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครึ่งที่ 1) ของบริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมาจากอุปกรณ์การก่อสร้างและรถบรรทุก - กำหนดให้มีผ้าหรือพลาสติกคลุมวัสดุก่อสร้างที่อาจฟุ้งกระจายในระหว่างการทำงาน - จำกัดความเร็วรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นในน้อยที่สุด - ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสู่บรรยากาศ - จัดให้มีวัสดุกัน เช่น ผ้าใบ หรือสแลน เป็นต้น รอบพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังพื้นที่อื่น - กำหนดให้มีจุดล้างล้อเพื่อใช้ในการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้มีเศษดินและทรายปนเปื้อนออกนอกพื้นที่ - ห้ามเผาทำลายวัสดุหรือมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางที่ต่อขนวัสดุอุปกรณ์ - ในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางที่ต้องขนวัสดุอุปกรณ์ - บริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด


(นายจิรบูรณ์ เลิศลักษ์)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



พฤษภาคม 2563
2/124

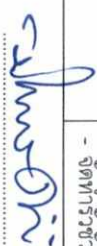

(นายปริทธิ์ วัฒนชันทน์)
ผู้จัดการ



บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ทิ้งขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงระบายน้ำผิวน้ำเพื่อป้องกันการเน่าเสียของน้ำและกีดขวางการไหล - ห้ามมิให้การระบายของเสียใด ๆ เช่น น้ำมัน ขยะ เป็นต้น ลงสู่ระบบระบายน้ำฝน - จัดเตรียมพื้นที่สำหรับเก็บวัสดุอุปกรณ์ให้ห่างจากรางระบายน้ำที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง - ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ใช้ห้องน้ำและห้องสุขาแบบเคลื่อนย้ายได้ (Mobile Toilet) เพื่อรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง ก่อนส่งไปบำบัดยังหน่วยงานท้องถิ่นที่ได้รับอนุญาต - ไม่เติมสารเคมีใด ๆ ในน้ำที่ใช้ทำการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test) - ติดตั้งอุปกรณ์กรองตะกอน เพื่อตัดตะกอนและ/หรือของแข็งแขวนลอยที่ปนเปื้อนมากับน้ำบริเวณปลายท่อระบายน้ำทั้งจากการทำงานท่อด้วยแรงดันน้ำ ก่อนที่จะนำน้ำที่ใช้ทำการทดสอบท่อไปใช้ประโยชน์ต่อไปหรือระบายทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังจะดำเนินการในช่วงเวลา 07.00-19.00 น. เท่านั้น รวมถึงช่วงเวลาอื่น ๆ ในกรณีพบว่าเกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน - บำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา - จัดทำรั้วชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด


 (นายวีรจน์ เลิศสถัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
 พฤษภาคม 2563
 3/124


 (นายฤทธิชัย ทรัพย์อู่รัตน์)
 ผู้อำนวยการ

บริษัท โพรเท็ค คอนซัลแตนต์ จำกัด


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. การคมนาคม</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ตรวจสอบสภาพรถยนต์ก่อนการใช้งาน เช่น ระบบเบรก เป็นต้น - รถยนต์ส่งวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบหรือพลาสติกคลุมเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น - จัดความเร็วรถถนนคันเข้า-ออก พื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์กฎหมายกำหนด - เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา 7.00 - 8.00 น. และ 16.30-17.30 น. และรวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ในกรณีที่เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน - จัดฝึกอบรมผู้ขับขี่ของยานพาหนะภายในบริษัทฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศกรมการขนส่งทางบกประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด - กำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการเริ่มต้นทางคมนาคมขนส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์โดยใช้เส้นทางหลวงหลัก และให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชนหนาแน่น เช่น ถนนหน่วโป่ง-หนองบอน เป็นต้น - เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายนอกโครงการ - รถบรรทุกขนวัสดุอุปกรณ์ - รถบรรทุกขนวัสดุอุปกรณ์ - ในพื้นที่โครงการ - และถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - บริเวณเส้นทางวัสดุอุปกรณ์ - บริเวณเส้นทางวัสดุอุปกรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

(Signature)

(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)

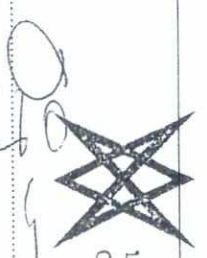
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



กรกฎาคม 2561

4/124

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



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

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้รายงานส่งผลงาน อุปกรณ์ก่อสร้าง และภาพของเสียจากกิจกรรมก่อสร้างที่ส่งผู้ตรวจผ่านหรือมอบหมายออกให้ใช้ความรู้ ไม่เกินที่กฎหมายกำหนด - กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อและเบอร์ โทรศัพท์ลงบนรถขนส่งผลงาน อุปกรณ์ก่อสร้าง และภาพของเสียจากกิจกรรมก่อสร้างเพื่อเป็นช่องทางหนึ่งในการรับเรื่องร้องเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - รถขนส่งผลงานและอุปกรณ์ก่อสร้าง - รถขนส่งผลงานและอุปกรณ์ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
<p>5. การกำจัดกากของเสีย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ให้รวบรวมและเก็บไว้สดูที่มิดชิดและสามารถกลับมาใช้ใหม่เพื่อนำมาขายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ - จัดหาภาชนะรองรับกากของเสียให้เพียงพอกับปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น - จัดให้พนักงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสียเพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำต่างๆ ในบริเวณใกล้สิ่งขังพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด




 (นายวิรัตน์ เลิศตติก)


ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

กรกฎาคม 2561

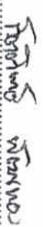
5/124

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด


 (นางสาวขวัญนิตา ทักษิณ)


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

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม


 (นายปิติพงษ์ พิฒพงษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

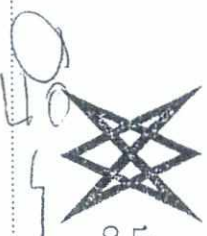
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. การระบายน้ำและ การควบคุมน้ำท่วม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบระบายน้ำรอบๆ พื้นที่ก่อสร้างเพื่อระบายน้ำออกนอกพื้นที่ - ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยหรือของเสียและวัสดุก่อสร้างลงในระบบระบายน้ำ - ระบายน้ำที่ก่อสร้าง - กำหนดจุดวางเศษวัสดุก่อสร้างและกากของเสีย โดยไม่ควรอยู่ใกล้กับร่องระบายน้ำภายในโครงการ เพื่อป้องกันการรั่วซึม - ทางระบายน้ำและก่อกำเนิดน้ำเสีย - ควบคุมให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างทำความสะอาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะล้างสู่ระบบระบายน้ำได้ โดยให้ทำความสะอาดพื้นที่ที่มีเศษวัสดุตกค้างอยู่ในบริเวณที่อาจจะพัดตกสู่ระบบระบายน้ำฝนได้ เช่น เสาดิน/ทรายที่ติดล้อรถบรรทุก เศษคอนกรีต ขุขี้เถ้า ดิน เศษกระดาษ เป็นต้น - ในกรณีที่เกิดตะกอนดินและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง - เช่น เศษซีเมนต์ คอนกรีต เป็นต้น ให้ตกลงในรายละเอียดแผนให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างคัดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุออกทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
<p>7. ดังลมและเศษวัสดุทิ้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับคน ในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการ - เข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อพัฒนาชีวิตต่อโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศสถิตย์)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561
6/124



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

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กนิษฐา ทักษิณ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จัดให้มีช่องทางข้อมติเรื่องร้องเรียน เช่น ทางโทรศัพท์ เป็นต้น โดยขึ้นต้นข้อมติการจัดการและโต้ตอบเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ ดังแสดงในรูปที่ 1 และประชาชนสามารถแจ้งข้อร้องเรียนผ่านทางศูนย์รับแจ้งข้อร้องเรียนที่ศูนย์บริการประชาชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือความเดือดร้อนมาตามอันเป็นผลมาจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ</p> <p>ทางโครงการต้องดำเนินการแก้ปัญหาให้ได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>ติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาชนสามารถติดตามพื้นที่ก่อสร้างที่ได้รับทราบ และเพื่อให้ระดับระว่างให้ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบ และเพื่อให้ระดับระว่างในการตั้งอยู่รผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>จัดให้มีโครงการที่ประชาชนมีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังหรือตรวจรอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ เช่น โครงการ "BST Group พบชุมชน" ซึ่งมีกลุ่มเป้าหมายคือชุมชนรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เพื่อสร้างความเข้าใจ และความสัมพันธ์อันดีระหว่าง BST Group กับชุมชน 2) เพื่อเป็นกิจกรรมสำคัญในการเข้าพบปะ สื่อสาร และพูดคุยกับชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อการชี้แจง และแลกเปลี่ยนความคิดเห็น 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบๆ โครงการบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ชุมชนรอบๆ โครงการบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ชุมชนรอบๆ โครงการบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินติคัส จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติคัส จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติคัส จำกัด



(นายวิโรจน์ เตชะดีติก)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินติคัส จำกัด

กรกฎาคม 2561

7/124



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



(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



บริษัท อีทีอี จำกัด
 แผนกช่างเทคนิค
 (นาย) นายสมชาย (นามสกุล) สมใจ
 (นาง) นางสาวสุวิมล (นามสกุล) ใจดี

วันที่ 8/12/24
 หมายเลข 2563
 (นาย) นายสมชาย (นามสกุล) สมใจ
 (นาง) นางสาวสุวิมล (นามสกุล) ใจดี

คู่มือปฏิบัติงานการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศในอาคารพาณิชย์

<p>การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศในอาคารพาณิชย์</p>		<p>4. สาเหตุหลัก - ภัยพิบัติ - ภัยธรรมชาติ - ภัยจากมนุษย์</p>
<p>การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศในอาคารพาณิชย์</p>		<p>การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศในอาคารพาณิชย์</p>
<p>การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศในอาคารพาณิชย์</p>		<p>การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศในอาคารพาณิชย์</p>
<p>การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศในอาคารพาณิชย์</p>		<p>การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศในอาคารพาณิชย์</p>
<p>การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศในอาคารพาณิชย์</p>		<p>การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศในอาคารพาณิชย์</p>
<p>การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศในอาคารพาณิชย์</p>		<p>การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศในอาคารพาณิชย์</p>
<p>การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศในอาคารพาณิชย์</p>		<p>การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศในอาคารพาณิชย์</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	3) เพื่อนำเสนอและประกาศสัมพันธภาพด้านกิจการของโรงงาน และกิจกรรมที่จัดทำป้องกันและระงับภัยสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ 4) เพื่อนำเสนอความรู้ทางด้านวิชาการต่างๆ แก่ชุมชนกลุ่มเป้าหมาย			
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ในการพิจารณาเลือกรับรับเหมา โครงการตรวจพิจารณา การจัดการด้านความปลอดภัยประกอบในสัญญาว่าจ้าง ระหว่างช่างของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้าง จะต้องระงับการอนุมัติการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ (1) กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน (2) การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ (3) การตรวจสุขภาพเครื่องมือและอุปกรณ์ทุุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด



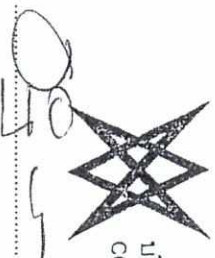
(นายวิโรจน์ เลิศสถิตย์)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

กรกฎาคม 2561

9/124

บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด



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

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จัดให้มี "คู่มือความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา" เพื่อให้ผู้รับเหมา ศึกษาศาและปฏิบัติตามเมื่อเข้ามาทำงานในโครงการ พร้อมทั้งการฝึกอบรมก่อนเข้าทำงาน</p> <p>ปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการผู้รับเหมา เพื่อกำหนดความต้องการและข้อปฏิบัติสำหรับการพิจารณา การอนุมัติ และการทำงานของผู้รับเหมาชั่วคราวอย่างปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ โดยมีหลักการพื้นฐานดังต่อไปนี้</p> <p>(1) การเลือกความสามารถและคุณสมบัติของผู้รับเหมา ผู้รับเหมาทั้งหมดต้องผ่านการคัดเลือกคุณสมบัติเบื้องต้น ได้แก่</p> <p>คุณสมบัติของบริษัทรับเหมา มีดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เป็นบริษัทหรือนิติบุคคลที่จดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย 2) กิจการของบริษัทฯ ที่จดทะเบียนต้องครบถ้วนการทำงาน หรือ โครงการที่นำเสนอ 3) ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานฉบับล่าสุด และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดและถูกต้อง 4) มีที่ตั้งหรือสำนักงานที่สามารถพิสูจน์หรือติดต่อได้ 5) ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของโครงการ 	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>


 (นายวิรัตน์ เลิศเลิศกิจ)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน


กรกฎาคม 2561
 10/124

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด


 (นางสาวณัฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

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

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


 (นายภคิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

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



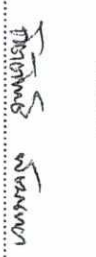
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>คุณสมบัติของทีมงานของผู้รับเหมา มีดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) อาชีพด้านและอายุสูงสุดต้องไม่เกินตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด 2) สามารถอ่านและเขียนภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษรวมทั้งเข้าใจภาษาอังกฤษอ่านและทำความเข้าใจ 3) มีสุขภาพที่ดี ไม่เป็นโรคเรื้อรัง หรือโรคติดต่อรุนแรง (มีการตรวจสอบโดยช่างผู้รับเหมาหน้างาน) <p>ก่อนเข้าปฏิบัติงาน ตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายประจำปี ตรวจสอบสุขภาพตามความถี่ซึ่งสำหรับคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมีอันตราย เป็นต้น (ถ้ามี)</p> <p>และกำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพโดยเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ จะมอบบันทึกการตรวจสุขภาพให้กับคนงาน)</p> <ol style="list-style-type: none"> 4) มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ตรงตามที่ได้รับมอบหมายในการทำงาน 5) ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของโครงการ 			


 (นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน


กรกฎาคม 2561
 11/124

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด


 (นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

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

 (นายอภิชาติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1(ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) การฝึกอบรมและคุณสมบัติของแรงงานของผู้รับเหมา</p> <p>1) คนงานของบริษัทผู้รับเหมา จะต้องผ่านการฝึกอบรมที่จำเป็น เช่น การฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยและความปลอดภัย เป็นต้น และ/หรือมีใบรับรองเพื่อยืนยันความสามารถในการทำงานตามกฎหมาย เช่น การทำงานในที่อวกาศ เป็นต้น</p> <p>2) จัดให้มีการฝึกอบรมเฉพาะด้านเพื่อตรวจสอบคุณสมบัติของงานตามขอบเขตของงานทั้งหมด ก่อนที่ผู้รับเหมาจะได้รับอนุญาตให้เริ่มต้นการทำงาน</p> <p>(3) การอนุญาตและจัดการงานของผู้รับเหมา</p> <p>1) การดำเนินงานโดยผู้รับเหมาจะต้องได้รับการอนุญาตอย่างเป็นทางการ โดยผู้ชำนาญการของโครงการทุกครั้ง โดยปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานใบอนุญาตทำงาน เพื่อความปลอดภัย</p> <p>2) การควบคุม และตรวจสอบ การทำงาน แบ่งตามขั้นตอนดังนี้</p> <p>ขั้นตอนเตรียมงาน ใช้กระบวนการวิเคราะห์อันตรายจากการทำงาน (Job Hazard Analysis)</p> <p>ขั้นตอนก่อนเริ่มงาน ใช้กระบวนการ Safety Tool Box Meeting เพื่อทบทวนความเสี่ยงในการทำงานและพื้นที่ที่จะทำงาน และมาตรการแก้ไขป้องกัน จากการวิเคราะห์อันตราย (JHA)</p>			




 (นางจิรอรณ์ เลิศสถิตย์)
 บริษัท กรุงเทพซินเทติกส์ จำกัด


ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพซินเทติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

12/124


 (นางสาวชานัญญา ทักนิญ)
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายภคิตพิชญ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ปิรุตพงษ์ วัฒนพงษ์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>จัดแผนระหว่างการทำงาน ใช้กระบวนการตรวจสอบเพื่อความปลอดภัย (Safety Observation Tour) เพื่อสังเกตพฤติกรรมการทำงานของผู้รับเหมาให้เกิดความปลอดภัย</p> <p>(4) การประเมินความปลอดภัยของผู้รับเหมา</p> <p>1) ต้องมีการประเมินความปลอดภัยของผู้รับเหมา ทั้งในช่วงระหว่างปฏิบัติงาน และเมื่อเสร็จสิ้นการทำงาน โดยนำผลการประเมิน ไปใช้ในการพิจารณาการจัดจ้างการทำงานครั้งต่อไป</p> <p>จัดให้ทีมช่างกำหนดความปลอดภัยของบริเวณและตั้งแถวเคลื่อนย้ายผู้รับเหมา เป็นส่วนหนึ่งในการชี้แจง โดยมีหัวข้อดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ความคาดหวังขั้นต้นของผู้รับเหมาที่ "ต้องทำ" จดทะเบียนปฏิบัติงานในโรงงานกลุ่มบริษัท BST (2) คุณสมบัติและความต้องการประกอบการให้กับผู้รับเหมา (3) ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับผู้รับเหมา (1) ผู้รับเหมาต้องเข้าร่วมประชุม Kick-Off Meeting เพื่อที่จะรับทราบข้อกำหนดด้าน SHE (2) คนงานของผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามระเบียบการรักษาความปลอดภัยและการเข้าออกในพื้นที่ (3) ผู้รับเหมาชนทั้งหมดต้องปฏิบัติตามวิธีการนำยานพาหนะเข้ามาในพื้นที่โรงงาน 	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>



 (นายวิโรจน์ เลิศสถิตย์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

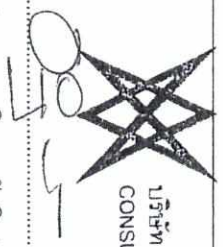


กรกฎาคม 2561

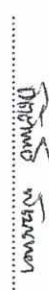
13/124

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด


 (นางสาวขวัญฐา ทักษิณ)



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


 (นายพิชิตพิชญ์ พัดมทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบที่ขึ้นแต่เดิม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4) จัดให้มีการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมอย่างเพียงพอที่หน้างาน ตลอดจนค่าที่ทำงาน รวมถึง จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เจ้าหน้าที่เทคนิคความปลอดภัยขั้นสูง เจ้าหน้าที่เทคนิคความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัย ประจำสถานที่ทำงานตามเกณฑ์</p> <p>5) โครงการที่มีคนงานมากกว่า 200 คน และทำงานเป็นระยะเวลายาวนาน ผู้รับเหมจะต้องจัดให้มีสถานที่ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ยานและเวชภัณฑ์พื้นฐาน พร้อมมีพยาบาลวิชาชีพตลอดเวลาราชการทั้งวัน</p> <p>(4) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>1) ต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้ครบตามจำนวนผู้ปฏิบัติงาน โดยแบ่งเป็น</p> <p>(ก) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พื้นฐาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าบูทกันน้ำ เหนือเข่าบูทกันน้ำ อุปกรณ์ป้องกันมือป้องกันฝุ่นและสารเคมี</p> <p>(ข) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเฉพาะงาน ตามลักษณะของอันตราย เช่น เข็มชนิดนิรภัยแบบเติมตัวสำหรับการทำงานบนที่สูง เป็นต้น</p>			



(นายวิโรจน์ เลิศตติ์)

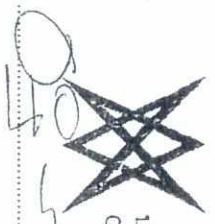
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561

14/124



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

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ทีชทีพีซี วัฒนพงษ์

(นายกิตติพงษ์ วัฒนพงษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ค) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู หรือที่ครอบหู ให้กับคนงานที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังมากกว่าที่กฎหมายกำหนด</p> <p>2) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</p> <p>(5) การอนุญาตในการทำงานและการวิเคราะห์อันตรายงาน</p> <p>1) จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2) การดำเนินงานโดยผู้รับเหมาคงต้องได้รับการอนุญาตอย่างเป็นทางการ โดยผู้มีอำนาจอนุญาตของโครงการทุกครั้ง โดยปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานใบอนุญาตทำงาน เพื่อความปลอดภัย ซึ่งงานดังกล่าวต้องมีการวิเคราะห์งาน เพื่อความปลอดภัย (Job Hazard Analysis)</p> <p>(6) Safety Toolbox Meeting และการตรวจสอบความปลอดภัย</p> <p>1) Toolbox Meeting เป็นการประชุมเพื่อทบทวนและชี้แจงให้คนงานทราบเกี่ยวกับแผนการทำงาน</p> <p>การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JHA) ก่อนเริ่มงาน</p> <p>2) การตรวจสอบความปลอดภัย เพื่อเป็นต้นแบบการทำงาน ที่ผู้ระหว่างดำเนินการให้เกิดความปลอดภัย</p>			

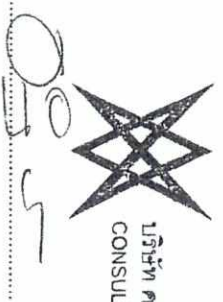

 (นายวิวิโรจน์ เด็ดดี)



กรกฎาคม 2561

15/124

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด


 (นางสาวชนิษฐา ทัญญิน)



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


 ปิชาพงษ์ พงษ์พงษ์

(นายปิติพิชญ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(7) อุปกรณ์เครื่องมือและการตรวจสอบ</p> <p>1) เครื่องมือและอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานและได้รับการตรวจสอบและอนุมัติการใช้งานจากผู้ที่เกี่ยวข้องของโครงการ</p> <p>(8) การดูแลรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยและกำจัดของเสีย ตามระเบียบการปฏิบัติงานของโครงการ</p> <p>(9) การรายงานเหตุการณ์และการสืบสวน</p> <p>1) คนงานของผู้รับเหมารายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นต่อหัวหน้างานของผู้รับเหมาทันที และหัวหน้างานของผู้รับเหมาคือต้องรายงานต่อไปยังบุคคลที่รับผิดชอบของโครงการทันที โดยผู้รับเหมาคือมีส่วนร่วมในการสอบสวน</p> <p>(10) การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ต้องปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการอย่างเคร่งครัด ดังนี้</p> <p>1) ต้องสื่อสารให้โครงการทราบทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจากการทำงานของผู้รับเหมาร</p> <p>2) อพยพคนงานทั้งหมดไปยังจุดรวมพล เมื่อมีสัญญาณเตือนภัย</p> <p>3) ตรวจสอบรายชื่อคนงาน และรายงานจำนวนคนงานให้กับผู้รับผิดชอบของโครงการทราบทันที</p> <p>4) หลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน ต้องติดตามช่วยเหลือคนงานที่ได้รับบาดเจ็บและมีส่วนร่วมในการสอบสวน</p>			

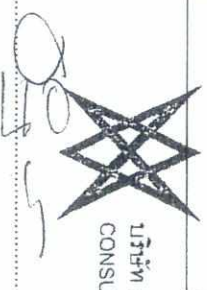


 (นายวิโรจน์ เติศสถิต)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

กรกฎาคม 2561

16/124

บริษัท กรุงเทพ ธรณีเทคนิค จำกัด


 (นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

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


 (นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กำหนดให้บริษัทรับเหมามีมาตรการควบคุมและกั้นไม่ให้มีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น การตรวจติดตามแบบ/ที่ปักอาศัย การคุ้มครองสิ่งแวดล้อม เป็นต้น</p> <p>กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก</p> <p>จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย ในบริเวณที่เข้าเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตห้ามรถจักรยานยนต์" เป็นต้น</p> <p>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีปฏิบัติงาน ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร/อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้การปฏิบัติงานมีความปลอดภัย</p> <p>จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับกรับพบบวมบาดเบื้องต้น</p> <p>จัดให้มีห้องน้ำที่ห้องส่วนใหญ่เพียงพอกับงาน</p> <p>จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษาและตรวจสอบเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน</p> <p>จัดบันทึกสถิติและสอบสวนเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุ ความเสียหาย และวิธีในการแก้ไขปัญหาและวิธีในการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับป้องกันและแก้ไขปัญหาลักษณะที่เกิดขึ้น</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้างและบริเวณที่ปักอาศัยของงานก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด</p>


 (นายวิโรจน์ เลิศตติก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

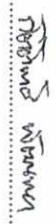


กรกฎาคม 2561
17/124


 (นางดวงนันทน์ นิมสา ทัศนิน)



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


 (นางอภิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>จัดให้มีมาตรการความปลอดภัยข้างรั้วอโศก ดังนี้</p> <p>ห้ามสูดดมสารเคมีหรือไอระเหย</p> <ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งแนวรั้วที่แข็งแรง รอบบริเวณพื้นที่รั้วอโศกเพื่อป้องกันผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) พร้อมสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินรอบพื้นที่รั้วอโศก ติดตั้งท่อและบาน้ำ (Water Spray nozzle) เพื่อสเปรย์รอบพื้นที่รั้วอโศก จัดให้มีการอบรมความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมาโดยเน้นในเรื่องความปลอดภัยในงานรั้วอโศก โดยเฉพาะ อุปกรณ์ที่นำเข้ามาในพื้นที่ต้องผ่านการตรวจสอบ เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่อง เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเคลื่อนที่ เป็นต้น ทำการคัดแยกและกำจัดสิ่งปนเปื้อน (Decontamination) ที่อยู่ในอุปกรณ์ก่อนการรั้วอโศก จัดทำแผนโต้ตอบภาวะเหตุฉุกเฉินภายในโรงงานกรณีการรั้วอโศกและผู้รับเหมาซึ่งมีแผนรองรับภาวะฉุกเฉินหากมีอุบัติเหตุในช่วงขณะส่งออกภายนอกโรงงาน ตรวจสอบคัดกรองผู้รับเหมา เช่น การตรวจประวัติอาชญากรรม การตรวจเอกสารสุขภาพ การตรวจเอกสารออกออดิต เป็นต้น 	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>



(นายวิโรจน์ เลิศสถิตกร)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

กรกฎาคม 2561

18/124

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



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

ทิติพงษ์ ชัยชนะ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมถึงระดับต้น	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ขั้นตอนช่วงดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>(1) ประเมินอันตรายจากการทำงานที่ประกอบของการขุดคูขุด การทำงานจาก BST และต้องได้รับการอนุมัติก่อนเริ่มงานทุกครั้ง</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซต่างๆ พื้นที่ รุดถอนทั้งภายในและภายนอก</p> <p>(3) จัดให้มีการควบคุมการ เข้า-ออก พื้นที่รุดถอน</p> <p>(4) ควบคุมพื้นที่ที่เกิดจากการรุดถอนด้วยการตบประต้ำน้ำ</p> <p>(5) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย เช่น Safety Morning Talk, Safety Tool Box เป็นต้น</p> <p>(6) ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรก่อนนำออกนอกโรงงาน</p> <p>(7) ควบคุมการนำของเสียออกนอกโรงงานโดยปฏิบัติตามกฎหมาย และผู้ติดตามตรวจสอบของเสีย</p>			
<p>9. สุขภาพ</p> <p>9.1 การผลิต ขนส่ง และการจัดเก็บ ตาเคมี</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้ออนามัยขนส่ง เพื่อป้องกัน และลดผลกระทบจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงาน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด</p>



(นายวิโรจน์ เดิศจิตติก)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด

กรกฎาคม 2561

19/124



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

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>9.2 การกำเนิดและการปล่อยของเสียและสิ่งตกค้างสุขภาพ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการในรั้วอู่คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ การกำจัดของเสีย และเสียงดัง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพการปล่อยของเสียและสิ่งตกค้างสุขภาพ - คัดค้านงาน - จัดให้มีการตรวจเช็คค่าเสียง การวัดผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้าง โครงการ คัดค้านงาน ผู้รับเหมา และประชาชน - พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อการจ้างงาน และลดผลกระทบต่อความสัมพันธภาพประชาชนและชุมชน - ในช่วงที่ติดตั้งงานวาง ให้ทำการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
<p>9.3 การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่ออาชีพ การจ้างงาน และสภาพการทำงานในท้องถิ่น และต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้หน่วยงานปฐมพยาบาล พยาบาลหรือเจ้าหน้าที่พร้อมเวชภัณฑ์ในพื้นที่ และรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินส่งโรงพยาบาลใกล้ที่สุดตลอดเวลา - ให้ความรู้กับคนงานในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงมาตรการด้านสุขบัญญัติ 10 ประการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
<p>9.4 ทรัพยากรและความพร้อมของภาคสาธารณสุข</p>		<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด



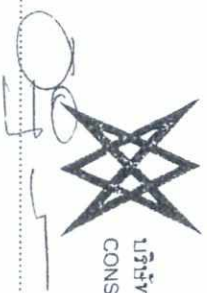
(นายวิโรจน์ เลิศสถิตย์)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

20/124



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

(นางสาววนิษา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.5 อุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลที่พนักงานให้ถูกสุขภาพขณะ เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเกิดโรค - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริมการฟื้นฟูป้องกัน หรือดูแลรักษา - พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมามีมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนคุณภาพอนามัยของพนักงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน ครอบคลุมถึงแผนการจัดการคนงานภายนอกพื้นที่โครงการและมีประสบการณ์งานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี - สำหรับการจัดการปัญหาในภาพรวมของพื้นที่ โครงการจะแจ้งจำนวนพนักงานก่อสร้าง ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนต่อไป - ควบคุมให้คนงานปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - ควบคุมให้ตามมาตรการด้านความปลอดภัย - อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่พัฒนากอง - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และที่พัฒนากอง - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)

ผู้จัดการฝ่าย โรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

21/1/24



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

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ทิศิษฐ์ จงรมงคล

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>9.6 ภาวะด้านขีด-ตั้งคม</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อไม่เพิ่มสาเหตุของบึงฉลวยที่ก่อให้เกิดความเครียดของคนในชุมชน</p> <p>- สรุปผลการดำเนินงานก่อสร้างให้กับชาวบ้าน โดยเฉพาะชุมชนใกล้เคียงทราบ เป็นระยะๆ</p> <p>- จัดให้มีมาตรฐาน กฎเกณฑ์ ข้อตกลง และบทลงโทษในเรื่องของการจัดการดูแลถนนงานก่อสร้างกับบริษัทรับเหมาก่อสร้างให้ชัดเจน เพื่อป้องกันไม่ให้พนักงานไปสร้างความเดือดร้อน หรือหรือสร้างปัญหาให้กับชุมชน</p> <p>- จัดให้มีช่องทางร้องเรียนปัญหาจากคนงานที่สร้างความเดือดร้อน ให้กับชุมชน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>
<p>9.7 สุขลักษณะในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</p>	<p>- การระบายน้ำทางอากาศจากเครื่องจักรและรถรา ของบ้านพักคนงาน ต้องมีทางระบายน้ำที่เพียงพอสำหรับจำนวนผู้ใช้ในแต่ละวัน ประมาณ 150 ลิตร/คน/วัน</p> <p>- ระบายอุทธรระบายน้ำสาธารณะ โดยมีบ่อพักขยะเพื่อเก็บขยะออกด้วย</p> <p>- บริเวณอาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน ต้องไม่ให้มีน้ำท่วมขังใต้อาคาร ซึ่งเป็นสาเหตุของน้ำเน่าเหม็นหรือเป็นที่เพาะยุง อันเป็นพาหะของโรคภัยต่าง ๆ เช่น โรคไข้เลือดออก เป็นต้น</p>	<p>- ที่พักคนงาน พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ที่พักคนงาน พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>



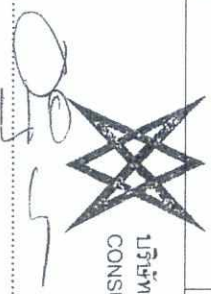
(นายวิโรจน์ เติตตถัก)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

กรกฎาคม 2561

22/124

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



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

ทีตติพงษ์ พินิจพงษา

(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

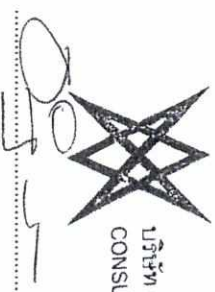
องค์ประกอบชิ้นงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จำนวนห้องสัมตอมที่ขงพอกับจำนวนคนงาน ที่ใช้ในแต่ละวันประมาณ 1 ที่ ต่อ 25 คน และมีบ่อขยะ-บ่อซึมรองรับปริมาณการใช้ในแต่ละวัน และมีการสูบน้ำออกตามระยะเวลา มิให้ต้นออกสู่ทางระบายน้ำทางสิ่งแวดล้อม ที่ทิ้งขยะ ถึงขยะ ต้องมีขนาดรับปริมาณขยะได้เป็น 3 เท่าของขยะที่เกิดแต่ละวัน (ไม่น้อยกว่า 2.40 ลิตร ต่อคนต่อวัน) และมีการรักษาความสะอาดข้างถึงขยะ มิให้กองขยะทิ้งไว้ถึงขยะมีปฏิกิริยาเคมี รักษาความสะอาดทั่วบริเวณ ให้สะอาดอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> ที่สำนักงาน พื้นที่ก่อสร้าง ที่พนักงาน พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงก่อสร้าง ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

หมายเหตุ: บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ต้องควบคุมให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
 ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2561



(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561
 23/124



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

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)


(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครึ่งที่ T) ของบริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ครึ่งที่ T ของบริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดทำโดยบริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานอนุญาต</p> <p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของข้อกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p>


 (นายวีรจน์ เลิศสถัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด



พฤหัสบดี 2563
 24/124


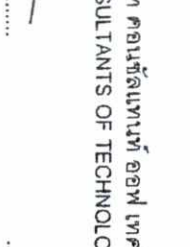

 นายภูษณาทร ทรัพย์อยู่ไร่รัตน์
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่สามารถก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ศศ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดจันทบุรี โดยเร็ว เพื่อดำเนินการตามจะ ได้ให้เข้าร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในรูปแบบรายงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ศศ.) ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>ในกรณีที่มีบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงาน</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด</p>
	<p>(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงาน</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด</p>


 (นายวิโรจน์ เลิศตติก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน


กรกฎาคม 2561
 25/124


 (นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับองค์ประกอบฯ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ คือไป พร้อมกับให้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับผิดชอบแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงาน โขบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงาน โขบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ชยท.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p> <p>และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงาน โขบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>สรุปผลการศึกษา HAZOP ของ โครงการ และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ พร้อมแสดง PID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบ กับหน่วยงานของโครงการ</p>	<p>พื้นที่โรงงาน</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p>


 (นายวิโรจน์ เลิศสถึก)
 บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด
 Bangkok Synthetic Co., Ltd.

กรกฎาคม 2561

26/124

บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด


 (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



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


 (นายกิตติพงษ์ พันธ์ทอง)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ให้หน่วยงานอนุญาต อย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)</p> <p>เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และเริ่มภาวะการผลิต คงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศซึ่งมีค่า น้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ต้องยึดถือค่าที่คำนวณ เป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงาน โยธาและแผนกทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p> <p>ทางโครงการจะดำเนินการผลิตโดยมีกำลังการผลิตไม่เกินงานที่ระบุไว้ดังนี้</p> <p>(1) การผลิตแบบแบบที่ 1 ซึ่งมีปริมาณน้ำฟีนอลเข้าผู้กระบวนการผลิต จะมีกำลังการผลิตผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้รวมไม่เกิน 649.795 ตัน/ปี (1.969.08 ตัน/วัน)</p> <p>(2) การผลิตแบบแบบที่ 2 ซึ่งไม่มีการนำรพฟีนอลเข้าผู้กระบวนการผลิต จะมีกำลังการผลิตผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้รวมไม่เกิน 623.477 ตัน/ปี (1.889.32 ตัน/วัน)</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>


 (นายจิรจรรย์ เลิศศติก์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน


บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

27/124

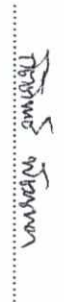


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวจรรย์ ฐักนิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


 (นายจิตย์พงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์กรมอบเงินถึงงวดเดิม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบถึงงวดเดิม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โดยหากทางโครงการมีความประสงค์ที่จะดำเนินการผลิตใหม่ก็ดำเนินการผลิตรวมมากกว่าที่ระบุไว้ข้างต้น จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบถึงงวดเดิมเพื่อขอขงขอยกเว้นการปฏิบัติตามโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มค่าเกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดปริมาณอากาศเกินค่าและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงเกินค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการสำรวจเพื่อหาต้นตอของมลพิษที่เกินค่าที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุที่ก่อให้เกิดปัญหานี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำพร้อมดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด


 (นายวิวัฒน์ เลิศเลิศกิจ)

 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

28/1/24


 (นางสาวนันทิญา นัทนิม)



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


 (นายพิชิตพิชญ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด</p> <p>- ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการ ไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMC^๓) ของกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <p>- กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)</p> <p>- หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน</p> <p>- เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่บางตาพูดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 7) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนลดและจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น</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>


 (นายวีรจน เลิศสถัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



พฤหัสบดี 2563
 29/124


 (นายศัทธาธาร ทรัพย์อ่อน)
 ผู้จัดการ
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ให้หน่วยงานทหารอนุรักษ์สัตว์/อนุรักษ์พืชที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์</p> <p>จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของโรคที่เกิดจากผลของมลพิษของสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยงพร้อมทั้งระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อสำรวจการรับสัมผัสสิ่งแวดล้อมกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</p> <p>กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Ummanoud) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังจากนอออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้</p> <p>(1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาต่ำกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคัลส์ จำกัด</p>
		<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคัลส์ จำกัด</p>

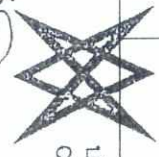

 (นายวิโรจน์ เลิศลัทธก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



กรกฎาคม 2561
30/1/24

บริษัท กรุงเทพ ซินธิคัลส์ จำกัด


 (นางสาวชนันฐา ทัตถิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



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

วิศิษฐ์ จงนนพวง
 (นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) กรณีที่โครงการจะเกิดดำเนินกิจการ ให้โครงการตั้งพื้นที่กักขังมูลสุภาพของพนักงานและผู้รับเหมามาไว้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไปหากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมารับทราบสิทธิในการขอมันท์กักขังมูลสุภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ</p> <p>กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และกำหนดมีความคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มีตำแหน่งงานให้กับโครงการ เพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารผู้ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Competitive Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง</p> <p>โครงการจะดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 4) ผู้เกี่ยวข้องรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตขงสังเคราะห์ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บิเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด ผู้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการพิจารณารายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม (ตชก.) แล้วเท่านั้น</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ชินนิติกส์ จำกัด</p>


 (นายวิจิ วัฒนเลิศศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน


บริษัท กรุงเทพ ชินนิติกส์ จำกัด
 31/124
 กรกฎาคม 2561


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

 (นางสาวณัชชา นัทนิยม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	<p>กรณีการดำเนินการปกติ สำหรับบริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด (BST)</p> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซระบวมทั้ง (OF Gas) จากกระบวนการกำจัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์มาใช้ใหม่ และหน่วยกำจัดสารเคมีจะมีตะกอนที่หน่วยกำจัด 1.3 บริเวณไคอิน (BD Destruction Unit) เพื่อแยกกำจัด ก้อนระบวมที่ออกสู่บรรยากาศทางเครื่องระบวมที่ใช้ไฮโดรคาร์บอนจากหน่วยแยกไฮโดรคาร์บอนออกจากน้ำเสีย (Wasserwaxer Stripper) ของหน่วยสกัดก๊อสมก 1.3 บริเวณไคอินด้วยดีเซลีน (Bundelene Extraction-DMF Unit) และของหน่วยสกัดก๊อสมก 1.3 บริเวณไคอินด้วยเอเอ็มพี (Bundelene Extraction-NMP Unit) จะถูกส่งไปยังหน่วยนำกลับอะเซทิลีน (Acetylene Recovery) และหน่วยกำจัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์มาใช้ใหม่ (Hydrocarbon Scrubber) ตามลำดับ เพื่อนำ 1.3 บริเวณไคอินกลับมาเข้าสู่กระบวนการผลิตใหม่ สำหรับก๊าซระบวมทั้ง (OF Gas) จะส่งต่อไปยังหน่วยกำจัด 1.3 บริเวณไคอิน (BD Destruction Unit) เพื่อแยกกำจัด จัดให้หน่วยกำจัด 1.3 บริเวณไคอิน (BD Destruction Unit) จำนวน 1 หน่วย ซึ่งเป็นระบบ Direct Fire Thermal Oxidizer (DFTO) ที่มีความสามารถในการกำจัด 1.3 บริเวณไคอิน มากกว่า 99% โดยจะมีกรใช้ซี4-แอลพีจี (C4-LPG) เป็นเชื้อเพลิงเฉพาะในช่วง Start up ระบบ และจะมีการใช้วัสดุควบคุมในการปรับปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้ในการเผาไหม้เพื่อควบคุมไม่ให้ภายในห้องเผาไหม้มีอุณหภูมิ 982 องศาเซลเซียส ตลอดเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด


 (นายวิชาญ วัฒนศิริ)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน


กรกฎาคม 2561

3/2/124

บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด


 (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

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


 ปิณฑิพย์ วัฒนวงษา

(นายกิตติพงษ์ วัฒนวงษา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2-1
รายละเอียดของแบบประเมินโดยมีพื้นฐานจากผลการทดลองระบบของหน่วยผลิต 1.3 มิถุนาไดโอริน ของโครงการพัฒนาระบบผลิตแบบลง

ห้อง	ค่าทางห้อง		ความสูง (เมตร)	พื้นที่ฐานของหน่วยผลิต		อุณหภูมิ (เซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ ^U (เมตร/วินาที)	% ความชื้น (Volume)	% O ₂ ที่ Wet Basis	อัตราการไหล ^V (m ³ /s)	อัตราการไหล ^X (m ³ /s)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)			1.3 มิถุนาไดโอริน (1.3 Buidicore)	
	E	N		(เมตร)	(เมตร)							ความเข้มข้น ^Y (ppmv)	อัตราการระบาย ^Z (g/s)	ความเข้มข้น ^Y (ppmv)	อัตราการระบาย ^Z (mg/Nm ³)	อัตราการระบาย ^Z (g/s)
1. ห้องระบบของหน่วยผลิต	733209	1402812	3.0	1.30	1.25515	7.345	6.100	12.5	9.8	1.314	80.00	150.51	0.1978	0.24	0.53	0.0007
1.3 มิถุนาไดโอริน (BD Destruction Unit)																

หมายเหตุ: ค่าอัตราการระบายที่คำนวณโดยอิงจากการคำนวณโดยผู้ออกแบบอุปกรณ์ (Vendor)

เป็นระบบ Direct Fire Thermal Oxidizer (DFTO) ซึ่งรวมเชื้อเพลิงทั้ง 3 คือ ซี4-แอลพีจี (CH-LPG)

1/ สภาพแวดล้อม (Actual Condition) (อุณหภูมิภาวะจริง ความดันบรรยากาศจริง ออกซิเจนส่วนเกินภาวะจริง และ Wet Basis)

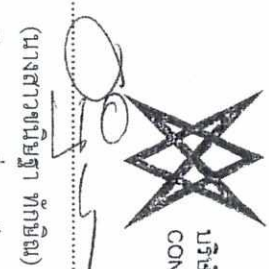
2/ สภาพมาตรฐาน (Standard Condition) (อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนส่วนเกินภาวะจริง 7 และ Dry Basis)

ที่มา: บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด, 2561



(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

กรุงเทพมหานคร 2561



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

(นายเกียรติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

33/124

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>ความคุ้มค่าความเข้มข้นและอัตราการระเหยของสารเคมีทางอากาศภายใต้ของหน่วยกำจัด 1.3 นิวทาลีออน (คือที่สถานะมาตรฐาน (Standard Condition) อุณหภูมิ 25°C ความชื้น 1 บรรยากาศ ออกซิเจนร้อยละ 7 และ Dry Basis) (ตารางที่ 2-1) ดังนี้</p> <p>(1) ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 150.51 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 80 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระเหยไม่เกิน 0.1978 กรัม/วินาที</p> <p>(2) ความเข้มข้นของ 1,3 นิวทาลีออน ไม่เกิน 0.53 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.24 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระเหยไม่เกิน 0.0007 กรัม/วินาที</p> <p>ในอนาเขตทางหน่วยงานราชการมีการกำหนดค่าความเข้มข้น และ/หรือค่าอัตราการระเหยของสาร 1,3 นิวทาลีออน จากปกติของระบบอากาศ ทางโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายและประกาศที่เกี่ยวข้องกำหนดอย่างเคร่งครัด</p> <p>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจวัดค่าและควบคุมในพื้นที่กำจัด 1.3 นิวทาลีออน มีประสิทธิภาพการเผาไหม้มากกว่าร้อยละ 99 รวมทั้งมีค่าความเข้มข้นและอัตราการระเหยลดพินอยจากปกติลงเป็นไปตามค่าที่กำหนด</p> <p>(1) ระบบควบคุมและตรวจวัดอุณหภูมิหลังการเผาไหม้อัตโนมัติผ่าน DCSS เพื่อให้อุณหภูมิหลังการเผาไหม้ เป็นไปตามค่าออกแบบที่ 982 องศาเซลเซียส</p> <p>ตลอดเวลา</p>	<p>ติดตั้งระบบของหน่วยกำจัด 1.3 นิวทาลีออน</p> <p>ติดตั้งระบบของหน่วยกำจัด 1,3 นิวทาลีออน</p> <p>หน้ายกกำจัด 1,3 นิวทาลีออน</p> <p>หน้ายกกำจัด 1,3 นิวทาลีออน</p> <p>หน้ายกกำจัด 1,3 นิวทาลีออน</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการ</p>	<p>บริษัท กรุงเทพ ซินธิคัลส์ จำกัด</p> <p>บริษัท กรุงเทพ ซินธิคัลส์ จำกัด</p> <p>บริษัท กรุงเทพ ซินธิคัลส์ จำกัด</p> <p>บริษัท กรุงเทพ ซินธิคัลส์ จำกัด</p> <p>บริษัท กรุงเทพ ซินธิคัลส์ จำกัด</p>	


 (นายวิโรจน์ ธีรสถิตย์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน


บริษัท กรุงเทพ ซินธิคัลส์ จำกัด
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิคัลส์ จำกัด


กรกฎาคม 2561

34/124


 (นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



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


 (นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) ระบบควบคุมและตรวจวัดปริมาณอากาศต่อก๊าซเสียชนิด โนมัลที่ในระบบ DCS เพื่อให้ %Excess Air เป็นไปตามค่าออกแบบที่ออกแบบไว้ 2.5% ตลอดเวลา</p> <p>(3) ระบบ Alarm เตือนที่ห้องควบคุมกระบวนการผลิต</p> <p>(4) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance Plan) สำหรับห้องกำจัด 1.3 บิวทาไดอีน</p> <p>- รับก๊าซระบบทิ้ง (Off Gas) จากหน่วยดูดซับ (Absorber) ในหน่วยแยก โนมัลในการผลิต ขงตั้งตระณะ SBRK ของบริษัท บิเอสที อีเลคโตรนิกส์ จำกัด ประมาณ 0.14 กิโลกรัม/ ชั่วโมง ที่ดำเนินการผลิตแบบไม่ต่อเนื่อง มาเผาที่กำจัด Enclosed Ground Flare (EGF) กรณีฉุกเฉินสำหรับบริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด (BSTC) และบริษัท บิเอสที อีเลคโตรนิกส์ จำกัด (BSTE)</p> <p>- ติดตั้งระบบ Interlocked Shutdown System (ISD) เพื่อลดปริมาณก๊าซ</p> <p>- จากกระบวนการผลิตที่ส่งมายังระบบเผา</p> <p>- จัดให้มีหอเผาที่ระดับเหนือพื้นดิน (Elevated Flare) จำนวน 1 หอ</p> <p>- ที่มีความสูงตั้งแต่ 50 เมตร ซึ่งมีความสามารถในการเผาทำลายตัวประกอบไฮโดรคาร์บอนได้สูงสุด 115,000 กิโลกรัม/ชั่วโมง และหอยเผาที่ระดับพื้นดินแบบมิดชิด (Enclosed Ground Flare) จำนวน 1 หอ</p> <p>- ที่มีความสูงประมาณ 35 เมตร โดยมีความสามารถในการเผาทำลายตัวประกอบไฮโดรคาร์บอนได้สูงสุด 95,000 กิโลกรัม/ชั่วโมง</p> <p>- และหอยเผาทั้ง 2 ชุดออกแบบให้ทำงานสอดคล้อง และต่อเนื่องกัน</p> <p>- จึงทำให้สามารถรองรับการเผากำจัดสารไฮโดรคาร์บอนได้สูงสุด</p>	<p>- Enclosed Ground Flare (EGF)</p> <p>- ปริมาณการผลิตของโครงการ</p> <p>- Flare</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p>



 (นายวิโรจน์ เลิศตถิก)


ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561
 35/124


 (นางสาวนันทษา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

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


 (นายปิติติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

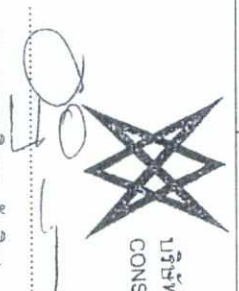
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>210,000 กิโลกรัม/ชั่วโมง ซึ่งจะมีการส่งตัวจากกระบวนการผลิตของ บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (BST) และบริษัท ปิเอที อีตาทีโตเมอรัล จำกัด (BSTBY) มาเผาทำลายในกรณีฉุกเฉินนี้</p> <p>(1) กรณี Cooling Water Failure ปริมาณก๊าซจากกระบวนการผลิตของ BST และ BSTBY รวมประมาณ 172,990 กิโลกรัม/ชั่วโมง โดยแบ่งเป็น</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ปริมาณการผลิตของ BST ปัจจุบัน ที่มีการคิดตั้งระบบ USD 108,894 กิโลกรัม/ชั่วโมง 2) ปริมาณการผลิตของ BST ที่คิดตั้งเพิ่มเติม และมีการคิดตั้งระบบ USD 63,271 กิโลกรัม/ชั่วโมง 3) ปริมาณการผลิต BST 825 กิโลกรัม/ชั่วโมง <p>(2) กรณี Power Failure ปริมาณก๊าซจากกระบวนการผลิตของ BST และ BSTBY รวมประมาณ 188,250 กิโลกรัม/ชั่วโมง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ปริมาณการผลิตของ BST ปัจจุบัน ที่มีการคิดตั้งระบบ USD 88,724 กิโลกรัม/ชั่วโมง 2) ปริมาณการผลิตของ BST ที่คิดตั้งเพิ่มเติม และมีการคิดตั้งระบบ USD 34,529 กิโลกรัม/ชั่วโมง 3) ปริมาณการผลิต BST 65,006 กิโลกรัม/ชั่วโมง <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ เพื่อตรวจสอบและดำเนินการให้ Flare มีการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ตลอดเวลา</p>	<p>- Flare</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>



 (นายวิโรจน์ เลิศตติก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



กรุงเทพฯ 2561
 36/124



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


 พิชัยพงษ์ พงษ์พอล

(นักกิตติพิชญ์ พัฒนาทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ในการดำเนินงานผลิตปกติ ทั้งสาเหตุจาก Power Failure และ Cooling Water Failure ทางโครงการจะระดมบุคลากรเข้าสู่ Place โดยจะมีระบบตรวจสอบความดันแบบ 2 ใน 3 (2 out of 3 Voting Interlock System)</p> <p>- จัดให้มีระบบการตรวจสอบการทำงานของท่อส่งระดับเหนือพื้นดิน (Elevated Flare) ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ระบบตรวจสอบอุณหภูมิที่ปลายท่อ (Flare Tip) ผ่าน DCS (2) ระบบ Alarm เตือนที่ห้องควบคุมกระบวนการผลิต (3) ระบบจุดไฟ Flare Pilot อัตโนมัติเมื่อหอยมีปัญหา (4) ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) <p>- จัดให้มีระบบการตรวจสอบเออาร์ทำงานของหอเผาทั้งระดับพื้นดินแบบปิดชิด (Enclosed Ground Flare) ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) อุปกรณ์ตรวจอุณหภูมิของไฟ Pilot ซึ่งเป็นเครื่องตรวจอุณหภูมิ (Thermocouple) มีจำนวน Pilot ละ 1 ชุด ที่พิกัดที่ตั้งเตือนให้พนักงานควบคุมทราบว่าเปลวไฟที่ Pilot นั้นๆ คืบคลานและสั่งการให้ High Energy Ignition System จุดประกายไฟอัตโนมัติ (2) อุปกรณ์วัดความดันใน Flare ออกแบบให้มี Pressure Transmitter 3 ตัว และใช้ที่กลาง (Median หรือ Middle Value) เพื่อป้องกันการอ่านสัญญาณผิดพลาด โดยหากกระบวนการควบคุมความแตกต่างของค่าที่วัด ได้จาก Pressure Transmitter คู่ใดคู่หนึ่งมากกว่า 5% ระบบจะแจ้งเตือนให้ทราบค่าที่วัดได้นั้นผิดปกติ 	<p>- Flare</p> <p>- หอเผาทั้งระดับเหนือพื้นดิน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท การุณเทพ ซินธิคัลส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท การุณเทพ ซินธิคัลส์ จำกัด</p>



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



บริษัท การุณเทพ ซินธิคัลส์ จำกัด
BST
SYNTHETICS CO., LTD.

(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

กรกฎาคม 2561

37/124

บริษัท การุณเทพ ซินธิคัลส์ จำกัด



(นางสาวชนิษฐา ทักยิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ปิณฑิณี พงษ์วงษา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนบำรุงรักษา (Preventive maintenance) ระบบหอผก (Flare) - โครงการมีการใช้สารเคมี ที่อยู่ในกลุ่มสารอินทรีย์ระเหย ตามกฎหมายที่ ต้องฝ่าละออง 19 ชนิด คือ 1,3 บิวทาไดเอิน - จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของ โครงการ โดยให้ดำเนินการตามร่างคู่มือการประเมินการระบายสารอินทรีย์ระเหยจาก แหล่งกำเนิด ในโรงงานอุตสาหกรรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้การประเมิน การรั่วซึมจากแหล่งกำเนิด ให้ดำเนินการที่เกี่ยวข้อง ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี - หลังจากดำเนินการ โครงการ จากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด ความคุมการรั่วซึมสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ ให้มีความเข้มข้นต่ำกว่า เกณฑ์ควบคุมที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ร้อยละ 40 รวมทั้งหากตรวจพบการรั่วซึม ให้แจ้งผู้รั่วซึมตามระยะเวลาที่กำหนด - ในแนวทางที่กฎหมายกำหนด - ตรวจสอบการรั่วซึมบริเวณอุปกรณ์ (Fugitive Emission Source) ปีละ 2 ครั้ง - จัดให้มี Fence Line Monitor ซึ่งเป็นวิธีที่ใช้ติดตามตรวจสอบและตรวจวัด สารอินทรีย์ระเหยรอบรั้วโรงงาน โดยวิธี FTIR (Fourier Transform Infrared) 	<ul style="list-style-type: none"> - Flare - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา - คำนึงการ - ตลอดระยะเวลา - คำนึงการ - ภายใน 1 ปี - หลังจากคำนึง - โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



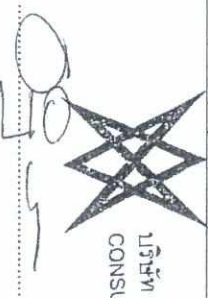
(นายจิโรจน์ เลิศสถัก)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

กรกฎาคม 2561

38/124

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



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

(นางสาวกนิษฐา ทักนิษฐ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

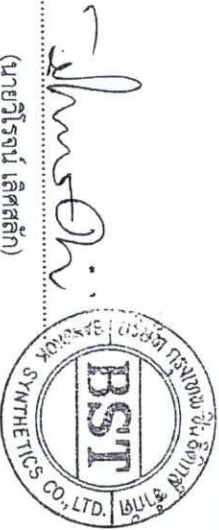
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

Thongpho อดิเทพ

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - คู่มือหรือติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดระดับเสียงที่เครื่องจักรต่างๆ เพื่อให้มีเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 1 เมตร หากติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดระดับเสียงแล้วยังไม่สามารถลดระดับเสียงให้ต่ำกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ให้ทำการติดตั้งป้ายเตือน หรือกำหนดเป็นพื้นที่ควบคุม (Restricted Area) เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน - ตรวจสอบซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการผิดปกติ หรือเสียงดังเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด - กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณรั้วของบริษัทฯ ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - อุปกรณ์ในหน่วยผลิต - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ (Raw Water Treatment Unit) ด้วยวิธี Coagulation/Flocculation/Clarifier และ Filtration เพื่อผลิตน้ำใช้กำลังผลิตขนาด 300 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และติดตั้งระบบกรองโดยใช้เยื่อเมมเบรน (Ultrafiltration) ซึ่งมีกำลังการผลิต 70 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง รวมถึงระบบมีถังเก็บน้ำใช้ (Treated Water Tank) ความจุ 2,400 ลูกบาศก์เมตร และ 4,200 ลูกบาศก์เมตร พร้อมระบบจ่ายน้ำ เพื่อส่งน้ำใช้ในกระบวนการผลิต - จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนภายในโรงงานที่แยกออกจากระบบระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน (BST และ BSTE) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศสลัก)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

เมษายน 2562

39/124


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่โครงการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>จัดให้มีระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ ระบบ ประกอบด้วย</p> <p>(1) ระบบระบายน้ำฝนภายใน</p> <p>น้ำฝนไม่ปนเปื้อนได้แก่ น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่ไม่มีทางไหลลงสู่แม่น้ำบริเวณอาคารสำนักงาน ห้องควบคุม และพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม เป็นต้น และน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่ที่อาจปนเปื้อน ภายหลังจาก 15 นาทีแรก ถูกระบายลงระบบบำบัดซึ่งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>ก่อนที่จะระบายออกนอกโครงการลงสู่ระบบระบายน้ำภายในอื่นๆ ต่อไป</p> <p>(2) ระบบระบายน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน</p> <p>น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อน คือ น้ำฝนที่ตกในช่วง 15 นาทีแรก เกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่ที่กระบวนการผลิตที่อาจปนเปื้อนที่ไปไม่ถึงถังตกตะกอน รวมทั้งพื้นที่ตามถังเก็บวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์เข้าโรงงาน 831 ถูกบำบัดด้วย (รวมพื้นที่ของ BSTE) มีการจัดการดังนี้</p> <p>1) จัดให้มีบ่อรองรับ (Sumpp Pit) ทั้งหมด 7 บ่อ ประกอบด้วย</p> <p>(ก) Sumpp Pit จำนวน 2 บ่อ ในพื้นที่ BSTE คือ PT-9961 และ PT-9962</p> <p>(ข) Sumpp Pit จำนวน 4 บ่อ ในพื้นที่ BST คือ PT-9963, PT-9964, PT-9966 และ PT-9967</p> <p>(ค) Sumpp Pit (PT-9965) (เดิมคือ bio-Oily Waste Basin) จำนวน 1 บ่อ ในพื้นที่ BST</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน (BST และ BSTE)</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>


 (นายวิวิธ ลิ้มเลิศกุล)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน


 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
 BASKOK SYNTHETICS CO., LTD.

กรกฎาคม 2561
 40/124

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด


 (นางสาวนันทา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



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


 (นายพิชิตพิชญ์ พิศนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เพื่อรองรับน้ำฝนที่ไหลจากพื้นที่ที่ปนเปื้อนที่ส่งไปยัง</p> <p>บ่อรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน (Rainwater Pond)</p> <p>2) จัดทำบ่อรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน (Rainwater Pond)</p> <p>ขนาด 1,100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับ</p> <p>ปริมาณน้ำฝนปนเปื้อนที่เกิดขึ้น 15 นาทีแรก แล้วส่งเข้ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ของบริษัท บิเอสที อีตาส โทเทอริส จำกัด (BSTEY)</p> <p>3) กรณีการรองรับน้ำฝนปนเปื้อนภายในพื้นที่ของรถจะถูกลงสู่ที่</p> <p>Impoundment Pond ขนาด 5,880 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</p> <p>แล้วส่งต่อไปยัง Rainwater Pond ก่อนส่งไปบำบัดยัง</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท บิเอสที อีตาส โทเทอริส จำกัด (BSTEY)</p> <p>(3) ระบบระบายน้ำเสีย แบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท คือ</p> <p>1) ระบบรวบรวมน้ำเสียชนิดที่กลลือ (Salvy) เป็นระบบที่รับน้ำทิ้ง</p> <p>จากอาคารที่สภาพระบบกลลือน้ำกลดน้ำ ไหลจะถูกรวบรวมลงสู่</p> <p>บ่อรวบรวมน้ำเสียชนิดที่กลลือ (Salvy Waste Basin) ขนาดความจุ</p> <p>50 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท</p> <p>บิเอสที อีตาส โทเทอริส จำกัด (BSTEY) ซึ่งตั้งอยู่ในรั้วเดียวกับพื้นที่</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพมหานคร ซินธิติกส์ จำกัด</p>


 (นายวิโรจน์ เลิศตติก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

กรกฎาคม 2561
 41/1/24

บริษัท กรุงเทพมหานคร ซินธิติกส์ จำกัด


 (นางสาวนันทยา นัทธินันท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

.....
 (นายอภิชาติพิงษ์ พัฒนาทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 2.(ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) ระบบรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต และหน่วยสนับสนุนการผลิตจะส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของ BSTE ทางท่อ โดยมีปริมาณน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดต่างๆและการจัดการ ดังนี้</p> <p>(ก) น้ำเสียจากหน่วยสกัด 1.3 มีวาไคอิน 1.3.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะส่งไปเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ BSTE ทางท่อ</p> <p>(ข) น้ำตั้งอุณหภูมิตั้ง 4.75 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะส่งไปเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ BSTE ทางท่อ</p> <p>(ค) น้ำระบายทิ้งจากการตรวจสอบอุปกรณ์แบบไม่ทำลาย (NDT: Non-Destructive Testing) ประมาณ 0.80 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะถูกส่งไปที่ Impoundment Pond แล้วส่งต่อไปที่ระบบบำบัดน้ำเสียน้ำเสียของ BSTE</p> <p>(ง) น้ำระบายทิ้งจากท่อระบบหมุนเวียนและท่อตกตะกอนที่มีประมาณ 3.39 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะถูกส่งไปที่ Impoundment Pond แล้วส่งต่อไปที่ระบบบำบัดน้ำเสียของ BSTE</p> <p>(จ) น้ำทิ้งจากถังดับเพลิง (Domestic) ประมาณ 2.94 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ถูกจากทั้ง BST และ BSTE เนื่องจากใช้อาคารร่วมกันร่วมกัน ถูกรวบรวมในถังกักขยะแล้วส่งต่อไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของ BSTE</p>			



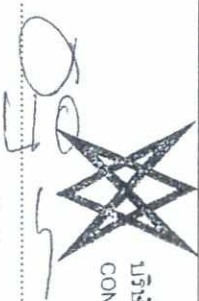
(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

4/21/24



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

(นางสาวณิษฐา ทัญฉิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

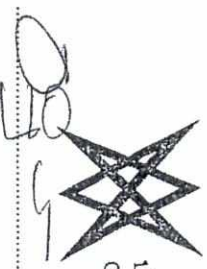
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์กรออกคำสั่งแยกต่อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(ก) น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ (Lab) และอื่นๆ 0.75 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เกิดจากทั้ง BST และ BSTE เนื่องจากใช้สารเคมีจากสำนักงานร่วมกัน การรวบรวมไปปล่อยต้องไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของ BSTE</p> <p>(ข) น้ำระเหยซึ่งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown) ประมาณ 76.32 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะส่งไปปล่อยที่บึงสุดท้าย (Final Check Basin) ของระบบบำบัดน้ำเสียของ BSTE</p> <p>เกิดจากทั้ง BST และ BSTE เนื่องจากใช้ระบบน้ำหล่อเย็นร่วมกัน</p> <p>หากระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท ปิเอซี อีลาส โคมอร์ส จำกัด (BSTE) ชัดช่อง โครงการจะดำเนินการดังนี้</p> <p>(1) ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถเก็บน้ำเสียของทั้ง 2 บริษัท ได้ 21 ชั่วโมง โดยคำนวณจากอัตราการไหลที่ 83.68 ลบ.ม./ชม. สามารถกักเก็บน้ำเสียได้ ที่บ่อรองรับน้ำเสียที่ 1 (Surge 1) ขนาด (Effective Volume) 800 ลูกบาศก์เมตร จะใช้ส่งน้ำในกรณีฉุกเฉิน ซึ่งน้ำที่ระบบบำบัดน้ำเสียชัดช่อง สามารถส่งน้ำได้มากถึง 800 ลูกบาศก์เมตร และบ่อรองรับน้ำเสียที่ 2 (Surge 2) ขนาด (Effective Volume) 2,000 ลูกบาศก์เมตรในการใช้งานปกติ จะใช้เพียงร้อยละ 50 ของขนาดบ่อ คือ 1,000 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นการที่ระบบบำบัดน้ำเสียชัดช่อง สามารถส่งน้ำได้ถึง 1,000 ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p>



.....
 (นายวิโรจน์ เลิศสถิตย์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561
 43/124



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

.....
 (นางสาวณิษฐา ทัญญิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

.....
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม	<p>(2) กรณีที่ตรวจสอบปัญหาและประเมินแล้ว พบว่าสามารถใช้เวลาในการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้ภายในระยะเวลา 20 ชั่วโมง ทางบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด จะลดกำลังการผลิต</p> <p>(3) กรณีที่ตรวจสอบปัญหาและประเมินแล้ว พบว่าต้องใช้เวลาในการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียมากกว่า 20 ชั่วโมง ทางบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด จะหยุดกระบวนการผลิต</p> <p>(4) ในกรณีประเมินแล้ว พบว่าระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท มีอัตราที่อัตราเต็มอัตร่าจำกัด ไม่สามารถรองรับได้ ให้พิจารณาส่งน้ำเสียไปบำบัดภายนอก</p> <p>(5) การขนส่งน้ำเสียไปบำบัดภายนอกให้ใช้รถ Tank Car ขนส่งไปยังบริษัท ที่รับกำจัด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>พิจารณาว่าน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว มาใช้ประโยชน์ในภาคที่สุก เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้และสนามหญ้า ใช้ทำความสะอาดพื้น ถนน และถนน หรือนำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ ในพื้นที่โครงการ เป็นต้น</p> <p>กำหนดนโยบายให้มีเรือบรรทุกของโครงการขับขึ้นเขตชุมชนนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมที่นับตามคาบศุคในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ของขึ้นทำการ ระหว่างเวลา 7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น. และจำกัดความเร็ว</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- ถนนภายในนิคมฯ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>


 (นายวิชาโรจน์ เติศตติก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



กรกฎาคม 2561

44/124

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



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

(นางสาวจณินฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


ตารางที่ 2 (ต่อ)

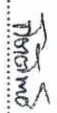
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มุ่งคุณภาพพหุประภพในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด ในประกาศการนิคมแห่งประเทศไทย ที่ 682557 เรื่อง การควบคุมการจราจร ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และทำเรืออุตสาหกรรมพื้นที่บางตาพูด</p> <ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน เช่น ถนนห้าวง-หนองบอน เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบด้านจราจรต่อชุมชน - กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบความความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน - ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ - กวาดล้างให้พื้นงานข้างบริบปฏิบัติตามกฎและเครื่องหมายจราจร - ติดป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และจำกัดความเร็วตามพหุประภพที่เข้า-ออกพื้นที่โรงงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ - บำรุงรักษาสภาพพหุประภพอย่างสม่ำเสมอ - จัดพื้นที่โดยเฉพาะสำหรับจอดรถทุกชนิดตามบริเวณและผลิตภัณฑ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่ง - พื้นที่โรงงานและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงานและถนนสาธารณะทั่วไป - ทางเข้า-ออก - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด


 (นายวิรัตน์ เลิศสถิตย์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561
45/124


 บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นายพิชิตพิชญ์ พิศนพานิช)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

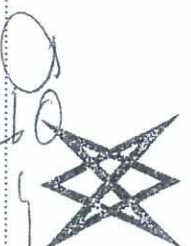
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดบันทึกชนิดและจำนวนภาพขณะเข้า-ออกพื้นที่โรงงาน - อบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้เกี่ยวกับสารที่บรรทุก และกำกับพนักงานขับรถให้มีความระมัดระวังเป็นพิเศษ - ความผูกพันในบริษัทผู้รับจ้างขนส่งจัดเตรียมเอกสารกำกับภาระขนส่งและข้อมูลความปลอดภัยที่พหุคูณ (SDS) พร้อมทั้งติดชื่อสารเคมี สัญลักษณ์ความปลอดภัยรวมทั้งจัดให้คู่มือการระงับอุบัติเหตุจากวัตถุอันตรายซึ่งระบุขั้นตอนการตอบโต้เหตุฉุกเฉินไว้ได้อย่างชัดเจน เพื่อใช้ป็นแนวทางปฏิบัติให้กับพนักงานขับรถจนส่งสารเคมี - กักเก็บยานยนต์ผู้รับจ้างขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงานและถนนสาธารณะทั่วไป - เส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
<p>6. การจัดการกากของเสีย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ระบุแจ้งให้พนักงานปฏิบัติตามแผนวัตถุ 3R (Reduce-Reuse และ Recycle) - จัดทำแผนควบคุมการดำเนินการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้อนุมัติการจัดการมลพิษที่ถูกต้องตามกรรมตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด


 (นายวิโรจน์ เติศตลัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน


กรุงเทพฯ 2561

46/124

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด


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


 (นางกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

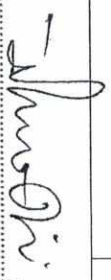
กรุงเทพฯ 2561

46/124

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังรองรับของเสียจากอาคารสำนักงาน เช่น ถังขยะทั่วไป ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย เป็นต้น เพื่อให้ง่ายต่อการคัดแยกของเสียแต่ละประเภท - ของเสียที่เกิดขึ้นแบ่งตามประเภทที่ตั้งนี้ <p>ของเสียจากอาคารสำนักงาน ได้แก่</p> <p>(1) มูลฝอยทั่วไป ประมาณ 0.26 ตัน/วัน จะบรรจุในถังขยะแยกประเภท โดย มูลฝอยที่นำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นได้จะส่งให้ผู้รับดำเนินการที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เพื่อนำไปคัดแยกหรือใช้ประโยชน์อย่างอื่น ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นได้จะรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุ (Bagged) จัดส่งให้เทศบาลเมืองมาตากเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>ของเสียจากกระบวนการผลิต แบ่งออกเป็น</p> <p>กากของเสียไม่อันตราย ได้แก่</p> <p>(1) ทราเย/Raw Water Treatment Sludge ประมาณ 338 ตัน/ปี</p> <p>(2) แห่งเมมเบรนจากกระบวนการโดยใช้เยื่อเมมเบรน (Membration) ประมาณ 1.3 ตัน/5 ปี</p> <p>บรรจุในภาชนะบรรจุเพื่อส่งไปกำจัด หรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น ที่หน่วยงานหรือบริษัทที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการ</p> <p>กากของเสียอันตราย ได้แก่</p> <p>(1) ตัวเร่งปฏิกิริยา ประกอบด้วย</p> <p>1) ตัวเร่งปฏิกิริยาจากทนายอะซีติลีนากลับ ประมาณ 3.3 ลูกบาศก์เมตร/2 ปี</p> <p>2) ตัวเร่งปฏิกิริยาจากทนายเอทีเอเจ ประมาณ 5.9 ลูกบาศก์เมตร/10 ปี</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศสลัก)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



เมษายน 2562

47/124

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3) ดำรงปฏิบัติการจากหน่วยผลิตเอ็มทีบี ประมาณ 57 ลูกบาศก์เมตร/2 ปี</p> <p>4) Katamax Packing ประมาณ 24.0 ลูกบาศก์เมตร/10 ปี</p> <p>บรรจุในภาชนะบรรจุเพื่อส่งไปกำจัด หรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นที่หน่วยงานหรือบริษัทที่ได้การรับรองหรือขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการ</p> <p>(2) ถึงสารเคมีเก่า ประมาณ 3.0 ตัน/ปี ส่งไปกำจัดหรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นที่หน่วยงานหรือบริษัทที่ได้การรับรองหรือขึ้นทะเบียนจากหน่วยงาน</p> <p>(3) <u>น้ำเสียจากกิจกรรมล้างเมมเบรน ประมาณ 2.7 ลูกบาศก์เมตร/เดือน</u> ของเสียจากการซ่อมบำรุงและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ แบ่งออกเป็น</p> <p><u>กากของเสียไม่อันตราย ได้แก่</u></p> <p>(1) เศษโลหะ (Metal Remainer) เช่น เหล็ก อลูมิเนียม เป็นต้น ปริมาณ ประมาณ 49 ตัน/ปี บรรจุในภาชนะบรรจุเพื่อคัดแยกนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น ที่หน่วยงานหรือบริษัทที่ได้การรับรองหรือขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการ</p> <p><u>กากของเสียอันตราย ได้แก่</u></p> <p>(1) ไขมัน (Insulation) ประมาณ 4 ตัน/ปี บรรจุใส่ถุง และมัดปากถุงให้แน่น เพื่อส่งไปกำจัด หรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นที่หน่วยงานหรือบริษัทที่ได้การรับรองหรือขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการ</p>			

Shwari



(นายวิโรจน์ เลิศลลิก)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

เมษายน 2562

48/124

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) ของเสียที่เป็นของแข็งที่เผาได้ (Combustible Solid Waste) เช่น เศษผักป้อน สารเคมี น้ำมัน บรรจุก๊าซ (Packaging) ที่เป็นอินทรีย์วัตถุเป็นอินทรีย์เคมี น้ำมัน เป็นต้น ประมาณ 6 ตัน/ปี บรรจุก๊าซสูง และมีตะกอนสูงให้นำไปกำจัดขยะที่กำหนดรวบรวมและเพื่อส่งไปกำจัด หรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นที่หน่วยงานหรือบริษัท ที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการ</p> <p>(3) ของเสียที่เป็นของแข็งที่ไม่เผาได้ (Non Combustible Solid Waste) เช่น เศษโลหะปนเปื้อนจากการซ่อมบำรุง เศษเครื่องแก้วเป็นอินทรีย์ เป็นต้น ประมาณ 2 ตัน/ปี บรรจุก๊าซสูง และมีตะกอนสูงให้นำไปกำจัดขยะที่กำหนดรวบรวมและเพื่อส่งไปกำจัดที่หน่วยงานหรือบริษัท ที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการ</p> <p>(5) สารละลายที่ใช้แล้ว (Used Solvent) ประมาณ 5 ตัน/ปี บรรจุก๊าซถึงหกถึงขนาด 200 ลิตร ไม่เกินร้อยละ 80 ของถัง ปิดฝาให้สนิทเพื่อส่งไปกำจัด หรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นที่หน่วยงานหรือบริษัท ที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการ</p> <p>(6) น้ำมันหล่อลื่น ที่ใช้แล้ว (Used Oil) ประมาณ 3 ตัน/ปี บรรจุก๊าซถึงหกถึงขนาด 200 ลิตร ไม่เกินร้อยละ 80 ของถัง ปิดฝาให้สนิทเพื่อส่งไปกำจัด หรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นที่หน่วยงานหรือบริษัท ที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการ</p>			



(นายวิโรจน์ เลิศตติ์)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

49/124



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

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

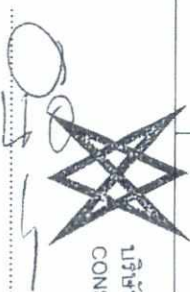
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(7) หลอดไฟและแบตเตอรี่ ปริมาณ 1 ตัน/ปี นำใส่ภาชนะบรรจุ และส่งไปกำจัด กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <p>(8) ของเสียประเภทโพลีเมอร์ (Polymer Waste, Popcom) จากการผลิตอุปกรณ์เพื่อซ่อมบำรุง ประมาณ 2 ตัน/ปี ใส่ถุงพลาสติกสีแดง และติดฉลากให้ทราบ นำไปกำจัดให้เหมาะสมและนำไปฝังทิ้งที่ท่าเรือรวบรวมและส่งไปกำจัด กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <p>ภาคของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการจะถูกจัดเก็บไว้ในอาคารเก็บภาคของเสีย (Waste Storage House) ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ของบริษัท บิเอสที เทคโนโลยี จำกัด โดยมีการแบ่งพื้นที่เพื่อจัดเก็บของเสียตามประเภทที่กำหนด ก่อนส่งไปยังหน่วยงานภายนอกที่รับความหมายที่ได้รับบริการขนขยะพิษ หรือรับรองจากทางราชการ โดยภายในอาคารพักภาคของเสียได้จัดให้มีบ่อ (Sumpt) เพื่อรวบรวมสารเคมีที่อาจรั่วไหลจากภาชนะเก็บภาคของเสีย รวมถึงติดตั้งถังดับเพลิง และระบบดับเพลิงเพื่อป้องกันอัคคีภัย</p> <p>การจัดการของเสียให้ปลอดภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช่ของแข็งอันตราย</p> <p>กำหนดให้โรงงานส่งภาคของเสียซึ่งคิดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) และติดตั้งเครื่องรับส่งสัญญาณเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</p> <p>โครงการมีระบบรายงานภาคของเสีย (Manifest) เป็นมาตรการรองรับในระบบการกำกับกับ ขนส่ง พิเศษ และส่งกำจัดภาคของเสียทั้งภายในและภายนอก</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน (BST และ BSTE)</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p>
	<p>- การจัดการของเสียให้ปลอดภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช่ของแข็งอันตราย</p> <p>กำหนดให้โรงงานส่งภาคของเสียซึ่งคิดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) และติดตั้งเครื่องรับส่งสัญญาณเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</p> <p>โครงการมีระบบรายงานภาคของเสีย (Manifest) เป็นมาตรการรองรับในระบบการกำกับกับ ขนส่ง พิเศษ และส่งกำจัดภาคของเสียทั้งภายในและภายนอก</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- รอยหนังสือภาคของเสีย</p> <p>- ชุดสายกรรม</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p>


 (นายจิรจรรย์ เตีตติศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



กรุงเทพฯ 2561
 50/124



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


 (นายจิรจรรย์ เตีตติศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

กรุงเทพฯ 2561
 50/124

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจ-สังคม	<p>รวบรวมข้อมูลการติดตามผลกระทบเชิงบวกในรูปแบบเอกสารต้นฉบับ (Manifest Ecom) ที่ออกโดยหน่วยงานที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ที่โครงการ ได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวมีการกำจัดกากของเสียซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด</p>
	<p>- พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโรงงานเป็นอันดับแรกเพื่อส่งเสริมสภาพเศรษฐกิจสังคมของชนในชุมชนโดยตรง และเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีต้นแบบวาง</p> <p>- การฝึกอบรมการทดสอบระบบ (Commissioning) การเริ่มเดินเครื่องจักร (Start-up) การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Scheduled Maintenance) การซ่อมบำรุงฉุกเฉินอื่น ๆ ส่งแจ้งใช้ กษอ. ขراب รวมทั้งแจ้งให้ชุมชนทราบผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น SMS เป็นต้น</p> <p>- จัดเตรียมข้อมูลด้านมาตรการความปลอดภัยและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้แก่ชุมชนตามมาตรฐานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมตามที่กฎหมายกำหนด</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด</p>

Shwari



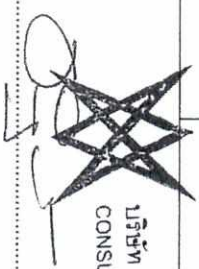
(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด

กรกฎาคม 2561

5/1/24



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

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กิตติพงษ์ พัฒนาทอง

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างพนักงานท้องถิ่นและชุมชนในการสร้างทัศนคติอันดีต่อโครงการ โดยเตรียมแผนการประชาสัมพันธ์ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) จัดประชุมพบปะกับหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชน (2) จัดการเยี่ยมชมการดำเนินงานโครงการให้กับกลุ่มบุคคลที่สนใจ เช่น สื่อมวลชน นักศึกษา ฯลฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (3) มีการติดต่อสื่อสารกับระหว่างโครงการกับสาธารณชนเพื่อรับฟังความคิดเห็น และชี้แจงข้อสงสัยต่างๆ (4) พิจารณาช่วยเหลือชุมชนในบริเวณพื้นที่โรงงาน เช่น ด้านสาธารณสุข การศึกษา และสถาบันศาสนา <p>มีแผนงานประจำปีที่นำมรดกวัฒนธรรมท้องถิ่นหรือกิจกรรมช่วงเทศกาลถึงคน โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน</p> <p>จัดให้มีโครงการที่ประชาชนมีส่วนร่วมในการหาระวังหรือตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงาน "BST Group พบชุมชน"</p> <p>ซึ่งมีกลุ่มเป้าหมายคือชุมชนรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) เพื่อสร้างความเข้าใจ และความสัมพันธ์อันดีระหว่าง BST Group กับชุมชน (2) เพื่อเป็นกิจกรรมสำคัญในการเข้าพบปะ สื่อสาร และพูดคุยกับชุมชน <p>อย่างต่อเนื่องเพื่อการชักจูง และแลกเปลี่ยนความคิดเห็น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - ชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่น - ที่ตั้งของชุมชนรอบๆ โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกๆ 4 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินติคัส จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติคัส จำกัด






(นายวิโรจน์ เตชะสถัก)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินติคัส จำกัด

กรกฎาคม 2561

52/124

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

(นางสาวชนิษฐา ฤกษ์นิยม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อากาศในร่มและ ความปลอดภัย</p> <p>8.1 อากาศในร่มและความปลอดภัยทั่วไป</p>	<p>(3) เพื่อป้องกันและประชาเต็มพื้นที่การดำเนินงานและกิจกรรมที่จัดทำขึ้นป้องกันและรักษาสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ</p> <p>(4) เพื่อนำเสนอความรู้ทางความรู้ทางความรู้ต่างๆ แก่ชุมชนกลุ่มเป้าหมาย</p> <p>จัดทำแผนตรวจสอบ และแก้ไขเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม โดยตรวจสอบข้อเท็จจริง หากพบการแก้ไขและติดตามตรวจสอบ สรุปและรายงานผลต่อผู้ร้องเรียนและฝ่ายบริหารของโรงงาน</p> <p>มีแผนขั้นตอนการจัดการและ โต้ตอบเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ ที่ชัดเจน ทั้งการร้องเรียนจากภายในและการร้องเรียนจากภายนอกซึ่งแสดงในรูปแบบที่ 1</p>	<p>- ชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่น</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา</p> <p>- ค่าเงินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา</p> <p>- ค่าเงินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p>



[Signature]

(นายวิโรจน์ เลิศตติง)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

53/124



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

[Signature]

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

[Signature]

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- จัดทำการประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิตอุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้เชี่ยวชาญของโครงการและบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้มีความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบ (Detail Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาต (กนอ. หรือ กรอ.) พิจารณาความกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนเดินเครื่องผลิตของโครงการฯ/เปลี่ยนแปลง</p> <p>- จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และจัดทำรายงานผลการ ดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยง อันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยโครงการจะจัดสร้างงาน ดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมและ กนอ. ทุก 5 ปี</p> <p>- กำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตรายร้ายแรง การศึกษาผลกระทบ แผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติงาน มาตราการควบคุมลดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่าง ๆ ตามหมวด 4 มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัยของอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ให้กับกระทรวงแรงงานทุกปี ทั้งนี้ เมื่อหมวด 4 มาตรา 32 มีข้อกำหนดที่ชัดเจนให้ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนดไว้</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</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 เลิศสถึก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด




 (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นายกิตติพงษ์ พัดนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิต (Process Safety Management : PSM)	- จัดให้มีการประเมินงาน PSM ในรูปแบบของข้อกำหนดระเบียบการปฏิบัติงานดังนี้ (1) ข้อมูลความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Information) โดยการรวบรวมข้อมูลความปลอดภัยกระบวนการผลิตให้เสร็จสมบูรณ์เพื่อให้พนักงานที่เกี่ยวข้องได้ตระหนักรู้และเข้าควบคุมเข้าไปถึงอันตรายที่อาจเกิดจากกระบวนการ ประกอบด้วย 1) ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี 2) ข้อมูลเทคโนโลยีการผลิต 3) ข้อมูลเครื่องจักร/อุปกรณ์กระบวนการผลิต (2) การวิเคราะห์กระบวนการผลิต (Process Hazard Analysis) 1) ทำการวิเคราะห์อันตรายกระบวนการผลิตโดยใช้วิธีการวิเคราะห์อันตรายที่เน้นระบบ เช่น What if EMEA HAZOP Job Hazard Analysis 2) จัดทำแผนการบริหารความเสี่ยงเพื่อควบคุมหรือลดผลกระทบจากผลการประเมินความเสี่ยง 3) กำหนดระยะเวลาในการทบทวน ข้อมูลการวิเคราะห์อันตราย กระบวนการผลิตทุก 5 ปี (3) ขึ้นทบทวนปฏิบัติงานและกรปฏิบัติงานที่ปลอดภัย (Operating Procedures and Safe Practices)	- ทั่วทั้งโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท กรุงเทพ ซินเทติกส์ จำกัด




(นายวิชิตโรจน์ เต็มศักดิ์)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน


บริษัท กรุงเทพ ซินเทติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

55/124



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



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

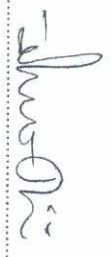


(นายภคิตพิงษ์ วัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) จัดทำขั้นตอนการเตรียมเครื่องในแม่และระยะของการผลิต (Openning Phase) ทั้งการเริ่มการผลิต การปฏิบัติการผลิต และการหยุดระบบการผลิต เพื่อให้การปฏิบัติการผลิตในแต่ละระยะการผลิตเป็นไปอย่างถูกต้องและปลอดภัย</p> <p>2) จัดทำวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย และการนำมาใช้เพื่อควบคุมอันตรายในการปฏิบัติงานของพนักงานและผู้รับเหมา</p> <p>(ก) ระเบียบปฏิบัติงานการตัดแยกแหล่งสารเคมีและพลังงาน</p> <p>(ข) ระเบียบปฏิบัติงานการเปิดคู่อุปกรณ์ครั้งแรก (First Line Break)</p> <p>(ค) ระเบียบปฏิบัติงานการเข้าทำงานในพื้นที่อันตราย</p> <p>(ง) ระเบียบปฏิบัติงานการวางสายไฟฟ้าที่ปลอดภัย</p> <p>(จ) ระเบียบปฏิบัติงานการทำงานบนที่สูง</p> <p>(ฉ) ระเบียบปฏิบัติงานการทำความสะอาดตู้เย็นแรงดันสูง (High Pressure Water Jet)</p> <p>(ช) ระเบียบปฏิบัติงานการยกของหนัก</p> <p>(4) การมีส่วนร่วมของพนักงาน (Employee Involvement)</p> <p>1) กำหนดบทบาทหน้าที่แต่ละตำแหน่งที่เกี่ยวข้องในระบบบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</p>			



(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์ก)

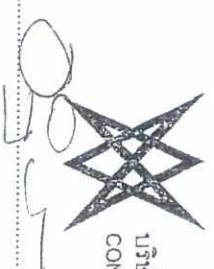
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561

56/124



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



(นางสาวนันทฐา พัทธินถ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



(นายปติตติพงษ์ พัทธินถอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) กำหนดความปลอดภัยซึ่งค่าด้านความปลอดภัยของน้ำมันและสิ่งแวดล้อมด้านรับพนักงานทุกคนที่ทราบและปฏิบัติ</p> <p>3) กำหนดความปลอดภัยซึ่งขั้นค่าด้านความปลอดภัยของน้ำมันและสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมสำหรับผู้รับจ้างผู้เช่าและผู้บริหารทราบและปฏิบัติ</p> <p>4) กำหนดกิจกรรมด้านขอความร่วมมือและความปลอดภัยสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ทุกคนมีส่วนร่วม เช่น การตรวจความปลอดภัย การค้นหาและกำจัดสภาพเสี่ยง การแลกเปลี่ยนด้านความปลอดภัย (Safety Sharing) การประชุมซึ่งแจ้งอันตรายจากงานก่อนเริ่มงาน (Safety Tool Box Meeting)</p> <p>(5) การฝึกอบรม (Training)</p> <p>1) กำหนดความต้องการในการฝึกอบรมของพนักงานแต่ละตำแหน่ง</p> <p>2) พนักงานและผู้รับจ้างที่มาซึ่งหมดที่ทำงานด้วยตนเองกับระยะเวลาผลิตและดำเนินการบริหารจัดการความปลอดภัย (OSM)</p> <p>จะต้องได้รับการอบรมก่อนอนุญาตให้ปฏิบัติงาน</p> <p>3) ประสิทธิภาพผลการฝึกอบรมของพนักงานและผู้รับจ้างจะต้องมีการระบุการดำเนินการ</p>			


 (นายวิโรจน์ วิถีศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

กรกฎาคม 2561

57/124

บริษัท กรุงเทพ ชินนิติกส์ จำกัด



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


 (นางสาวพนัชชา ทักนิณ)


 (นายทศิตพิชญ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(6) การจัดการความปลอดภัยของผู้รับเหมา (Contractors Safety Management) โดยมีหลักการพื้นฐานดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ผู้รับเหมาทั้งหมดต้องผ่านการคัดเลือกความสามารถ และคุณสมบัติเบื้องต้น 2) การฝึกอบรมและคุณสมบัติของทีมงานของผู้รับเหมา <ol style="list-style-type: none"> (ก) ทีมงานของบริษัทผู้รับเหมา จะต้องผ่านการฝึกอบรม ที่จำเป็นและหรือมีใบรับรองเพื่อขึ้นชั้นความสามารถ ในการทำงานตามกฎหมาย เช่น การทำงานในที่อวกาศ เป็นต้น (ข) จัดให้มีการอบรมเฉพาะด้านเพื่อให้ครอบคลุมอันตราย ของงานตามขอบเขตของงานทั้งหมด. ก่อนที่ผู้รับเหมา ได้รับอนุญาตให้เริ่มการทำงาน 3) การดำเนินงานโดยผู้รับเหมาจะต้องได้รับการอนุญาต อย่างเป็นทางการจาก โดยผู้มีอำนาจอนุญาตของโครงการทุกครั้ง โดยปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานใบอนุญาตที่งาน เพื่อความปลอดภัย 			

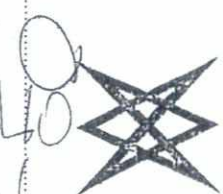


(นายวิโรจน์ เกียรติศักดิ์)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

กรกฎาคม 2561

58/124

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



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

วิศิษฐ์ วัฒนพงษ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

(นางสาวกัญญา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

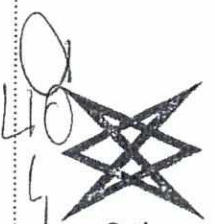
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบตัวชี้แจงภาคอื่น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4) ต้องมีการประเมินความสอดคล้องของผู้รับเหมา ทั้งในช่วงระหว่างปฏิบัติงานและเมื่อเสร็จสิ้นการทำงาน โดยนำผลการประเมินไปใช้ในการพิจารณาการจัดจ้างการจ้างครั้งต่อไป</p> <p>5) ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของปริมาณและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา เป็นส่วนหนึ่งในสัญญาว่าจ้าง</p> <p>(7) การบงกชความสอดคล้องก่อนการเริ่มต้นโครงการ (Pre-Safety Review)</p> <p>1) ทบทวนความสมบูรณ์ของงานและตรวจความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิตตาม Pre Safety Review (PSSR) Checklist ก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องผลิตใหม่อีกครั้ง (Pre-Safety Up)</p> <p>2) กำหนดให้มีการอนุมัติให้ทำการ Commissioning และเดินเครื่องจักรอย่างเป็นทางการ โดยต้องทำการทบทวนผลการตรวจสอบทั้งหมด (PSSR Checklist) ที่เสร็จสมบูรณ์ รวมถึงผลการดำเนินการแก้ไขตามรายการตรวจสอบหรือสิ่งที่ต้องทำ (To-Do List) ให้ทั่วความกำหนดแล้วเสร็จก่อนอนุมัติ</p>			


 (นายวีโรจน์ เลิศสถัก)


ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัทฯ กรุงเทพมหานคร ซินทีติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561
 59/124


 (นางสาววงนินฐา ทักนิษฐ์)
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 (นายภคิตพิชญ์ พัฒนทอง)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(8) ความพร้อมใช้ของอุปกรณ์ (Mechanical Integrity)</p> <p>1) กำหนดระยะเวลาตรวจสอบเข้ารับการโครงการใหม่ (new facility/equipment) ในขั้นตอนการตรวจรับ (ตรวจสอบเทียบกับข้อมูลจำเพาะ) และระหว่างการศึกษาติดตั้งเพื่อให้มั่นใจว่ารายละเอียดไปเป็นตามข้อมูลจำเพาะ และการติดตั้งสอดคล้องกับข้อกำหนดของโครงการ</p> <p>2) กำหนดให้ผู้รับชอบในการดำเนินการให้อุปกรณ์ดังต่อไปนี้</p> <p>ให้ความพร้อมใช้ของอุปกรณ์ (Mechanical Integrity: MI) โดยให้มีแผนการตรวจสอบและทดสอบ แผนการบำรุงรักษา สำหรับอุปกรณ์ดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) อุปกรณ์เครื่องกล เช่น อุปกรณ์ที่หมุน (Rotating) ings หรืออุปกรณ์ระบบแรงดัน ระบบท่อจนถึง เป็นต้น</p> <p>(ข) อุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น Motor หม้อแปลงไฟฟ้า Switch Gear Fire Alarm เป็นต้น</p> <p>(ค) อุปกรณ์เครื่องมือวัด</p> <p>(ง) อุปกรณ์โครงสร้าง (Civil) เช่น อาคาร โครงสร้าง Concrete fire proof เป็นต้น</p> <p>(จ) อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย เช่น ระบบลดและระบอบความดัน และอุปกรณ์ (Relief devices) อุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้ (Fire Protection system) อุปกรณ์ตรวจตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) เป็นต้น</p>			



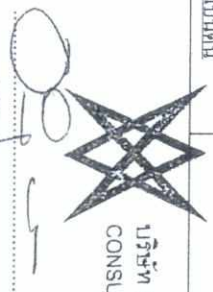
(นายวิโรจน์ เลิศสถิตย์)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท การุณภาพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรุงเทพฯ 2561

60/124



(นางสาวกัญญา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

(นายกิตติพงษ์ พัดนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(9) การอนุญาตทำงานด้วยความปลอดภัย (Safe Work Permit)</p> <p>1) จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน (Work Permits) และกำหนดขั้นตอนการขออนุญาตทำงานสำหรับการปฏิบัติงาน โดยแบ่งเป็น</p> <p>(ก) Cold Work – กิจกรรมที่ไม่ทำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟเพียงพอที่จะจุดชนวนของผสมระหว่างอากาศและไฮโดรคาร์บอน หรือสารไวไฟ ซึ่งที่เริ่มใช้ครั้งแรกและไม่ชัดเจน เช่น</p> <p>งานบำรุงรักษาทั่วไป (งานซ่อมวาล์ว, งานหล่อขึ้น งานทาสี)</p> <p>(ข) Hot Work - งานที่ใช้ความร้อน หรืออาจทำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟที่เห็นได้ชัดเจน</p> <p>และต้องมีการระบุประเภทของใบอนุญาตที่เฉพาะเจาะจงเพิ่มเติมที่เป็นส่วนหนึ่งของงาน (Non-Routine Work - งานที่ไม่ใช่งานประจำ) ซึ่งต้องปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องของงานนั้นๆ ดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) การตัดแยกแหล่งสารเคมีและพลังงาน</p> <p>(ข) การเปิดจุดประกายประกบ (Preset Line Break)</p> <p>(ค) การเข้าทำงานในพื้นที่ที่อับอากาศ (Confined Space)</p> <p>(ง) การทำงานไฟฟ้าที่ปลอดภัย</p> <p>(จ) การทำงานบนที่สูง (Work at Height)</p> <p>(ฉ) การทำงานด้วยความช่วยเหลือด้วยน้ำแรงดันสูง (High Pressure Water Jet)</p> <p>(ช) การยกของหนัก</p>			



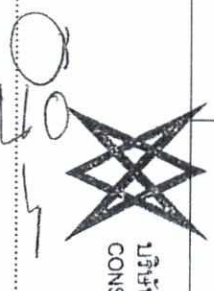
(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

61/124



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

(นางดวงนันทฐา ทรัพย์นิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ก) งานชุดเจาะ (Drilling)</p> <p>(ข) งานไฟฟ้า (Electrical Work)</p> <p>(จ) งานขนถ่ายสารเคมี (Chemical Loading/Unloading)</p> <p>2) จัดให้มีการตรวจหรือดำเนินการอย่างตรงต่อความเป็นอนุภาคทางานก่อนเริ่มและระหว่างทำงานที่ขุดอนุภาค และมีการระบุวันเวลาที่ให้ทำงาน สถานที่และรายละเอียดของงาน และจัดเก็บใบอนุภาค ใช้งานตามเสร็จสิ้น</p> <p>3) จัดให้มีการลงนามจากผู้ตรวจและผู้ขุดอนุภาค และผู้ขุดอนุภาค</p> <p>4) จัดให้ทันสมัยใบอนุภาคทำงานต้องติดตั้งไว้บนบริเวณที่ได้รับอนุภาคในพื้นที่สังเกตได้ชัดเจนก่อนเริ่มงาน</p> <p>5) กำหนดให้ก่อนเริ่มงานผู้ขุดอนุภาคต้องประชุมชี้แจงให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบการปฏิบัติงานเป็นใบอนุภาคทำงานเพื่อความปลอดภัย</p> <p>โดยสรุปเกี่ยวกับขอบเขตและข้อกำหนดสำหรับงาน และเข้าใจการควบคุมอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน และพร้อมที่จะปฏิบัติตามข้อกำหนด</p> <p>6) ในขณะที่มีการปฏิบัติงานเป็นไปอย่างต่อเนื่อง ผู้ขุดอนุภาคจะต้องตรวจสอบและควบคุมงานที่หน้างานหากพบว่ามีสภาพแวดล้อมใดๆ เบี่ยงเบนจากปกติ หรือมีการเปลี่ยนแปลงการทำงาน ให้หยุดงาน และแจ้งให้หัวหน้างานทราบ</p>			



(นายวิโรจน์ เติตติศักดิ์)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท การแพทย์ เทคโนโลยี จำกัด

กรกฎาคม 2561

62/124



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

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>7) สำหรับ Hot Work เจ้าของพื้นที่จะต้องตรวจสอบและควบคุมการทำงานดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) กำหนดให้ต้องตรวจสอบ %LEL ทุก 1 ชั่วโมง โดยบุคคลที่สามารถทำงานอุปกรณ์ทดสอบก๊าซแบบพกพาได้อย่างถูกต้องและเข้าใจ</p> <p>(ข) กำหนดให้มี Fire Watch man ที่ผ่านการอบรมหลักสูตร Basic Fire Fighting และมีการขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานความปลอดภัยฯ โดยเจ้าหน้าที่ตั้งนี้</p> <p>ก) คอยสังเกตพฤติกรรมการทำงานของบุคคลที่กำลังปฏิบัติงาน Hot Work อย่างต่อเนื่อง รวมถึงสภาพแวดล้อมที่อยู่รอบๆ พื้นที่ด้วย</p> <p>ข) ตรวจสอบ %LEL ด้วยเครื่องตรวจวัดก๊าซแบบพกพาตลอดเวลา</p> <p>ค) หชุดเต็มเครื่องอุปกรณ์ของ Hot Work และคอยเตือนผู้ปฏิบัติงานที่กำลังปฏิบัติงาน Hot Work และคอยโบ้ อย่างเหมาะสมเมื่อมีการบดเจ็บ ไฟไหม้ ก๊าซรั่วไหล หรือเหตุฉุกเฉินอื่นๆ</p> <p>8) งานจะถูกระบุเขตและเขตกีดขวางเขต และประเมินใหม่ไม่กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน, ไฟฟ้า หรือสารอันตราย, work scope เปลี่ยนหรือสภาวะของพื้นที่ทำงานเปลี่ยนแปลง ที่ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของกรทำงาน Safe Work Permits จะต้องถูกอนุญาตใหม่หลังจากที่เปลี่ยนแปลง</p>			


 (นายวิโรจน์ เลิศสถึก)


ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท การูงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561
 63/124


 (นางสาวณัฐา ทัทธิณ)

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

ผู้ชำนาญการ ติงแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 (นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>9) เมื่อปิดกองต้องตั้งถังดับเพลิงในอุณภูมิตกดับมาซึ่งผู้อนุญาต</p> <p>(10) มาตรการการเปลี่ยนแปลงทางด้านเทคโนโลยี-สิ่งอำนวยความสะดวก (Management of Change – Technology-Facility)</p> <p>1) การปรับเปลี่ยนเกี่ยวกับเทคโนโลยีและ FACILITY ที่เกี่ยวข้อง กับกระบวนการผลิต อุปกรณ์ และวัสดุ สารเคมี FACILITY หรือระบบชีววิถีทางปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอันตราย จะได้รับการประเมินอย่างละเอียดก่อนการรองรับความเสี่ยงและ ศึกษภาพที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุด้านความปลอดภัย และจะต้อง ให้ความยอมรับอย่างที่เป็นทางการ ก่อนที่จะดำเนินการปรับเปลี่ยน 2) ต้องสื่อสารข้อมูลเกี่ยวกับปรับเปลี่ยนที่ส่งผลกระทบต่อ ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการปรับเปลี่ยนดังกล่าว ทราบก่อนเริ่มดำเนินการ 3) กำหนดให้หากการเปลี่ยนแปลงนั้นมีผลกระทบต่อความปลอดภัย ข้อมูลความปลอดภัยกระบวนการและขั้นตอนการปฏิบัติงาน จะมีการปรับปรุงข้อมูลให้สอดคล้องกันและเป็นปัจจุบัน</p> <p>(11) การรายงานและสืบสวนอุบัติเหตุ (Incident Reporting and Investigation)</p> <p>1) อุบัติการณ์ที่เกี่ยวข้องกับ SHM ทั้งหมดจะต้องถูกรายงานทันที และระดับการกำกับดูแล / การจัดการที่ได้รับรายงาน และระยะเวลา ขึ้นอยู่กับความรุนแรงของอุบัติเหตุ</p>			



(นายวิโรจน์ เลิศพิติก)




ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

64/124



(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)



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



(นายกิตติพงษ์ พันธ์นทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์กรต่อต้านสิ่งผิดชอบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) วัตถุประสงค์ที่เกี่ยวกับ SHE ทั้งหมดจะต้องได้รับการตีความหาจุด และมีตารางดำเนินงานแก้ไขและ/หรือการป้องกันที่กำกับไว้</p> <p>3) วัตถุประสงค์ที่เกี่ยวกับ SHE ทั้งหมดจะต้องได้รับการสื่อสารทั่วทั้งบริษัท เพื่อรับรู้</p> <p>(12) ภาครัฐมีความพร้อมและเปิดโอกาสฉุกเฉิน (Emergency Planning and Response)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินและแผนจำลองภาวะฉุกเฉิน 2) ทีมปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response Team: ERT) 3) ภารกิจอบรมและการซ้อมแผนฉุกเฉิน 4) ระบบติดต่อสื่อสารและการประสานงานกับโรงพยาบาลท้องถิ่นไว้ล่วงหน้าเพื่อกรณีฉุกเฉิน 5) ระบบการตรวจสุขภาพตลอดปี และอุปกรณ์ป้องกันและระงับอุบัติเหตุ <p>(13) การตรวจประเมินการปฏิบัติตามข้อกำหนด (Auditing)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีการตรวจประเมินภายในอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี 2) จัดให้มีการตรวจประเมินภายนอก <p>(14) การจัดการความเปลี่ยนแปลงด้านบุคคล (Management of Change – Personal)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กำหนดตำแหน่งสำคัญในสายงานการผลิตและเทคโนโลยีที่ต้องมีคุณสมบัติที่เฉพาะตามบทบาทและหน้าที่รับผิดชอบได้ 			



[Signature]

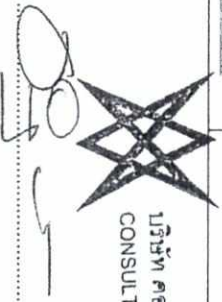
(นายวิโรจน์ เลิศพิศักดิ์)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

65/124



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

[Signature]

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดลอม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

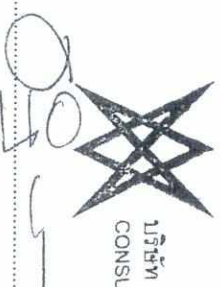
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.3 การจัดการพฤติกรรม ความปลอดภัย (Behavior Based Safety Management : BBS)</p>	<p>2) กำหนดความรู้ขั้นพื้นฐานถึงหลักวิธีการฝึกอบรมและจัดการขั้นต้น ซึ่งเป็นตัวรับตำแหน่งสำคัญในโครงการผลิตและเทคโนโลยี 3) กำหนดกระบวนการเพื่อให้สามารถบรรลุตามวัตถุประสงค์ ด้านรับตำแหน่งที่สำคัญในสายงานการผลิตและเทคโนโลยี</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p>
<p>8.4 การจัดการด้านอนามัย (Occupational Management)</p>	<p>- จัดให้มีการดำเนินงานด้านสุขภาพและอุตสาหกรรมดังนี้ (1) จัดให้มีบุคลากรที่ชำนาญด้านสุขภาพและอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ ด้านความปลอดภัยและอนามัยและสิ่งแวดล้อม ที่ทำหน้าที่วางแผนการจัดวาง และตรวจประเมินด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อมร่วมกับช่างในพื้นที่ และขอความร่วมมือเพื่อตรวจหาสิ่งตกค้างสุขภาพอนามัย และนำข้อมูลจาก แผนขอความร่วมมือเพื่อตรวจหาสิ่งตกค้างสุขภาพอนามัย และนำข้อมูลจาก การสำรวจมาพิจารณาในการจัดทำโปรแกรมการตรวจวัด รวมทั้งให้คำปรึกษา ในการกำหนดมาตรการควบคุมป้องกัน หรือปรับปรุงภาวะแวดล้อมในการทำงาน</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p>



กรกฎาคม 2561

66/124

บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



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

ปิยพัชร์ พิณพวง

(นางสาวชนัญญา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) กำหนดกลุ่มเสี่ยงสำหรับการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง และแผนการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ซึ่งพนักงานกลุ่มเสี่ยง คือ ผู้ที่ทำงานในกระบวนการผลิตที่มีไออาตัมผลิตภัณฑ์ที่มีการใช้กัน กัดเก็บ และผลิตในพื้นที่โครงการ และ/หรือมีไออาตัมผลิตภัณฑ์อื่น</p> <p>(3) นำผลตรวจสุขภาพโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญศาสตร์ มาจัดทำฐานข้อมูล สุขภาพของพนักงาน เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุ ในถาวรเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำที่ ในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยแพทย์พื้นที่เสี่ยง พร้อมทั้งระบุอายุงาน ของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้นและวิเคราะห์หาความเชื่อมโยง ผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งแวดล้อมสุขภาพกับ ฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</p> <p>(4) จัดให้มีการประเมินการกรรณที่ผลการตรวจสุขภาพของพนักงานบริษัทฯ คิดปกติโดยแพทย์ที่ปรึกษาท่านอื่นของโรงพยาบาล จะแนะนำให้ พนักงานไปตรวจสุขภาพหรือตรวจเพิ่มเติม</p> <p>จากนั้นจะพิจารณาผลการตรวจฯ หากพบว่าผิดปกติ จะมีการดำเนินการดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) คิดปกติแต่ยังไม่แน่ใจ โน้มจะป่วย แพทย์ที่ปรึกษาท่านอื่นจะแนะนำให้ โรงพยาบาลแจ้งวิธีปฏิบัติตน เพื่อหลีกเลี่ยงการเจ็บป่วยในอนาคต 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

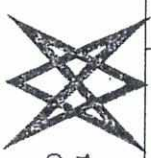

 (นายวิโรจน์ เลิศติติก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



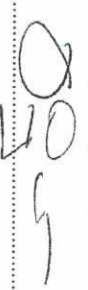
กรกฎาคม 2561

67/124

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



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



(นางสาวขวัญษา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม




(นายพิชิตพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) ศึกษาและประเมินข้อบ่งชี้ว่ามีแนวโน้มจะป่วงเป็นโรค โครงการจะพิจารณาโดยข้าพหหรือเปลี่ยนลักษณะงานตามความเหมาะสม รวมทั้งสำรวจสุขภาพของพนักงานที่ป่วงเป็นโรค และผู้ที่ผลสืบปกติ เป็นระยะๆ</p> <p>จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยพร้อมทั้งพยาบาลวิชาชีพประจำห้องพยาบาลตลอด 24 ชั่วโมง และแพทย์ช่วยอนามัยประจำบริษัท</p> <p>โดยเข้าทำงาน 8 ชั่วโมง/สัปดาห์</p> <p>จัดทำโครงการอนุรักษ์การ ได้ชน (Healthing Conservation Program) ตามหลักวิชาการ ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้เกิดงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสวมใส่หมวก/การสวมใส่ถุงมือสัมผัสเสียงดัง เป็นต้น</p> <p>และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>พื้นที่โรงงาน</p> <p>พื้นที่โรงงาน</p>	<p>ตลอดระยะเวลา</p> <p>ดำเนินการ</p>	<p>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>
<p>8.5 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>	<p>จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับปัจจัยเสี่ยงที่สัมผัส</p> <p>แนะนำและกำกับดูแลให้พนักงานเคร่งครัดในการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และให้การใช้อุปกรณ์ถูกต้อง</p>	<p>พื้นที่โรงงาน</p> <p>พื้นที่โรงงาน</p>	<p>ตลอดระยะเวลา</p> <p>ดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการ</p>	<p>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p> <p>บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>



(นายวิรัตน์ เลิศสถิตย์)

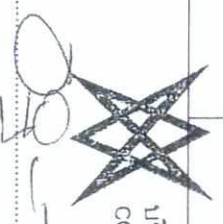
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561

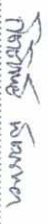
68/124



(นางดวงนิษฐา ทัญนิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



(นายพิชิตพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.6 การเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Planning and Response)</p>	<p>- ประเมินภัยคุกคามที่ผิดปกติหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน โครงการฯ ต้องปฏิบัติตามแผนงานในการปฏิบัติ และการตอบโต้สถานการณ์เกิดเหตุการผิดปกติหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ฉบับล่าสุด</p> <p>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉินภาวะฉุกเฉินระดับโรงงาน ที่สอดคล้องกัน แผนตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ฉบับล่าสุด) โดยแบ่งเป็นเหตุการณ์ผิดปกติในโรงงาน และภาวะฉุกเฉิน 3 ระดับ (รูปที่ 2) ดังนี้</p> <p>(1) เหตุการณ์ผิดปกติ ภายในโรงงาน (Plant Accident) เป็นอุบัติเหตุที่อาจก่อให้เกิดรัยขึ้นในโรงงานและส่งผลกระทบต่อหน่วยงาน ซึ่งไม่ลุกลามและสามารถควบคุมภายในเวลาจำกัด เช่น หยุดการผลิตฉุกเฉิน ทำให้เกิดเหตุกลิ่นเหม็น เสียตั้ง คิวคันค่า หรืออุบัติเหตุอื่น ๆ เป็นต้น</p> <p>(2) เหตุฉุกเฉิน (Plant Emergency) หมายถึง อุบัติการณ์ที่มีอันตรายหรืออันตรายแฝงสูง ซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้วส่งผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม เป็นสภาวะที่ต้องมีการควบคุมหรือลดผลกระทบทันที เช่น เพลิงไหม้ ระเบิด หรือสารเคมีรั่วไหล ที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน หรือตามเส้นทางขนส่งหรือแนวท่อส่งวัตถุดิบ หรือผลิตภัณฑ์ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ซึ่งสามารถแบ่งเหตุฉุกเฉินได้เป็น 3 ระดับ ดังต่อไปนี้</p> <p>1) ภาวะฉุกเฉินระดับ 1 เป็นภัยที่เกิดขึ้น ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อโรงงานหรือชุมชน ใกล้เคียง โดยสามารถควบคุมสถานการณ์หรือระงับเหตุได้ด้วยกำลังคนและทรัพยากรที่ว่างแผนหรือเตรียมไว้ หรือจากบริษัทคู่สัญญาที่ทำสัญญาให้บริการ</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>


 (นายวีรวัฒน์ เลิศถลก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



พฤษภาคม 2563
 หน้า 69/124


 (นายพิชญ์ภูธร ทรัพย์อัครรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท โฟร์ทีเออร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





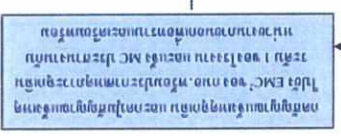
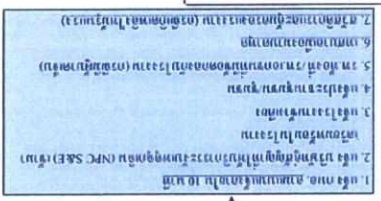
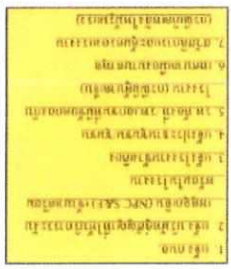
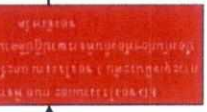
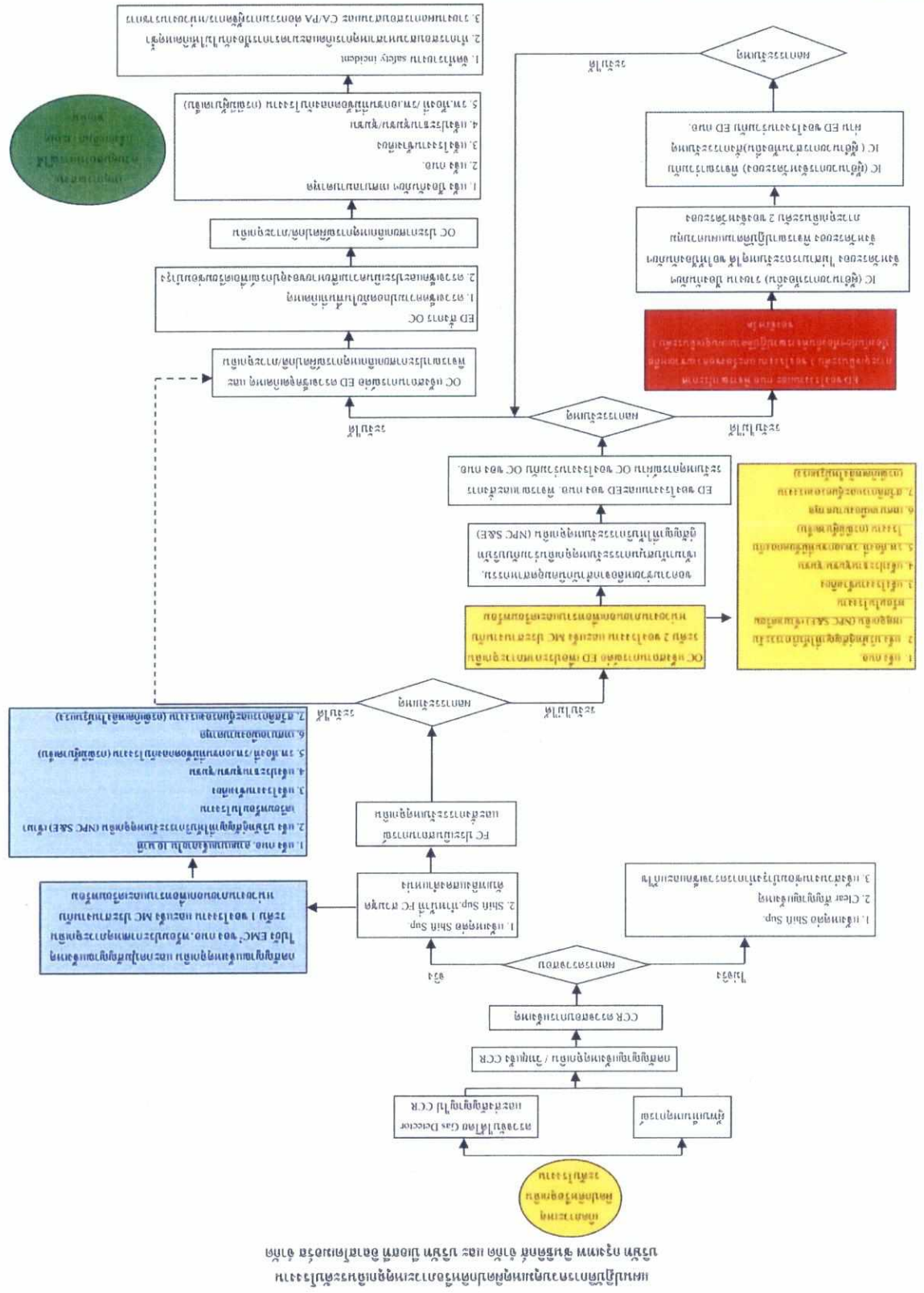
บริษัท พีอีซี จำกัด
ผู้ให้บริการด้านวิศวกรรม
(มหาชน) หรือ (จำกัด)

พลาทอม 2563
หน้า 70/124



บริษัท อีทีเอส จำกัด
ผู้ผลิตไฟฟ้าพลังงาน
(มหาชน) จำกัด

รูปที่ 2 แผนปฏิบัติการควบคุมความเสี่ยง



แผนปฏิบัติการควบคุมความเสี่ยงฉบับนี้จัดทำขึ้นโดย บริษัท อีทีเอส จำกัด และ บริษัท พีอีซี จำกัด


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้ประกอบการขอเงิน ในสถานการณ์นี้ผู้จัดการโรงงานได้รับแจ้งระบบเหตุฉุกเฉิน ในสถานการณ์นี้ผู้จัดการโรงงานได้รับมอบหมายบทบาทเป็น Emergency Director เป็นผู้ประสานในระดับสูงสุดของทีมงานให้ภาวะฉุกเฉิน</p> <p>2) ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 เป็นขั้นที่เกิดขึ้น โดยต้องส่งผลกระทบต่อโรงงานหรือชุมชนใกล้เคียง ซึ่งไม่สามารถควบคุมสถานการณ์และระบบเหตุฉุกเฉินได้ช่วยกำลังคนและทรัพยากรที่ว่างแผนหรือเตรียมพร้อมไว้ ต้องร้องขอหรือได้รับการสนับสนุนจากโรงงานข้างเคียง หรือจากสำนักงานอุตสาหกรรม ผู้อำนวยความสะดวกสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ได้รับมอบหมายรับบทบาท</p> <p>3) ภาวะฉุกเฉินระดับ 3 เป็นขั้นที่เกิดขึ้น โดยส่งผลกระทบต่อโรงงานหรือชุมชนใกล้เคียง ซึ่งไม่สามารถควบคุมสถานการณ์และระบบเหตุฉุกเฉินได้ช่วยกำลังคนและทรัพยากรที่ว่างแผนหรือเตรียมพร้อมไว้ ต้องร้องขอหรือได้รับการสนับสนุนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ (เทศบาลเมืองมาบตาพุด) ในกรณีนี้จะมีกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้าดูแลได้การควบคุมและหรือมีการอพยพ หรือดูแลผู้ได้รับผลกระทบที่นอกเหนืออำนาจของกรณีนี้</p>			

.....

 (นายวิโรจน์ เลิศดลิก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

กรกฎาคม 2561
 71/124

บริษัท กรุงเทพ ซินเทติกส์ จำกัด

.....

 (นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

.....

 (นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)



องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถนอ.) โดยนายทศนมนตร์ เทศาภิรมยาศาพศ.ได้รับมอบหมายรับบทบาทเป็น Emergency Director</p> <p>- เตรียมทีมปฏิบัติการขอใบชำระฉุกเฉิน (Emergency Response Team: ERCT) ให้สามารถรองรับกรณีฉุกเฉินได้ตลอดเวลา (รวมทั้งช่วงเวลาที่ทำงาน) และมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะนอกเวลาทำการ ได้กำหนดให้มีระบบการ Stand By ของ ERCT และ Manager Duty (ผู้ที่ทำหน้าที่แทนผู้บริหารนอกเวลาที่อาคาร) ทีมนี้ที่ เพื่อให้สามารถเข้าประจำการได้ภายในระยะเวลาอันรวดเร็ว (ไม่เกิน 30 นาที)</p> <p>- กำหนดให้ไม่แผนจัดการภาวะฉุกเฉินตามกฎหมาย ประกอบด้วยแผนดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) แผนการอบรมและฝึกซ้อม (2) แผนป้องกันอัคคีภัย และการประจำตัวตั้งพื้นที่ (3) แผนตรวจสอบและทดสอบ (4) แผนการดับเพลิง (5) แผนการอพยพ <p>โดยมีผู้มีศักยภาพเหมาะสมให้พนักงานและผู้รับเหมาที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องรับผิดชอบกิจกรรมต่าง ๆ และออกจากพื้นที่ที่เป็นอันตรายโดยเร็ว และไปที่จุดรวมพล รวมทั้งจัดให้มีแผนแจ้งเตือนเหตุ ดังนี้</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>


 (นายวิโรจน์ เลิศสถึก)


ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

72/124


 (นางสาวจนิษฐา ทักษิณ)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายกิตติพงษ์ พิพัฒน์ทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) แผนการบรรเทา</p> <p>(2) แผนฟื้นฟู ซึ่งจะดำเนินการหลังจากที่การระดมทุนชุดฉุกเฉินเสร็จสิ้นแล้ว พร้อมกับจัดทำรายงานหนี้ชุดฉุกเฉิน</p> <p>และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยขอความร่วมมือจากสถาบันการเงินที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และมีส่วนร่วมช่วยเหลือซึ่งจากธนาคาร ฝ่ายเข้าร่วมที่การขอสินเชื่อ ทั้งจากหน่วยงานภายใน และหน่วยงานภายนอก</p> <p>การฝึกอบรมและการเชื่อมแผนฉุกเฉิน จะดำเนินการดังนี้</p> <p>(1) ผู้ที่อบรมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงงาน โดยมีการคัดเลือกผู้ดำเนินการฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ พร้อมการประเมินสถานการณ์เพื่อจัดให้มีการซ้อมการป้องกันและทดสอบซ้อมก่อน การซ้อมมีการใช้คำสั่ง (Command) และสื่อสารในกรณีฉุกเฉิน เพื่อให้แน่ใจว่าคำสั่งนั้นๆ ชัดเจน เข้าใจง่าย รวมทั้งเน้นให้มีการติดต่อสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>(2) จัดให้ความรู้ในการเชื่อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน 4 ครั้ง/ปี โดยอย่างน้อย 1 ครั้ง ต้องผู้ร่วมกับ Mutual Aid Team และผู้บริหารหน่วยงานราชการ</p> <p>จัดให้มีระบบติดตามตรวจสอบและประเมินผลของโครงการ ทั้งภายในและภายนอกโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งจะต้องสามารถติดต่อได้รวดเร็วและมีอุปกรณ์อย่างเพียงพอต่อการใช้งาน ดังนี้</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>


 (นายวิโรจน์ เตีตต์ถัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน


บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

73/124


 (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



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


 (นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(1) ศูนย์สื่อสาร โดยมีเจ้าหน้าที่สื่อสารปฏิบัติงานตลอด 24 ชั่วโมง ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางการติดต่อสื่อสารทั้งภายในและภายนอก บริษัทฯ โดยติดต่อสื่อสารทางช่องทางโทรศัพท์หรือวีดิทัศน์สื่อสาร</p> <p>(2) Intercommunication หรือ Paging System คือ ระบบเสียงประกาศตามสายที่ติดตั้งอยู่ทั่วโรงงานตามจุดที่สำคัญ สามารถสื่อสารจากห้องควบคุมการผลิตไปยังพื้นที่หน่วยผลิต หรือ จากพื้นที่หน่วยผลิตกลับมาที่ห้องควบคุมการผลิต</p> <p>(3) Trunk Radio เป็นวิทยุสื่อสารย่านความถี่ UHF เฉพาะกลุ่ม มีรหัสที่การติดต่อสื่อสารได้ประมาณ 30 กิโลเมตรและสามารถติดต่อกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดใต้</p> <p>(4) ระบบ Intercom เป็นอุปกรณ์สื่อสารผ่านระบบ Computer Network หรือ Smart Mobile Phone</p> <p>(5) ระบบ VDO Conference ใช้ติดต่อสื่อสารทางไกล เช่น ฝ่ายโรงงาน กับสำนักงานใหญ่ที่กรุงเทพฯ เป็นต้น</p> <p>(6) โทรศัพท์สาธารณะ ผ่านระบบ Network ขององค์การโทรศัพท์</p> <p>(7) วิทยุสื่อสารย่านความถี่ VHF 162-800 MHz ใช้สำหรับติดต่อสื่อสารกับป้องกันภัยจังหวังของ</p> <p>(8) Hot Line เป็นโทรศัพท์สาธารณะจากห้องควบคุมการผลิตไปยังบริษัทผู้ทำโดยตรง</p>			





 (นายวิโรจน์ เติตต์ตัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

กรกฎาคม 2561

74/124

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



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

ธีรวัฒน์ จันทวงษา
 (นายถิรวัฒน์ พันธ์ทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.7 ระบบตรวจสอบความปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันและระดับอันตราย	<p>(9) ระบบ SMS ซึ่งใช้สื่อสารทางเสียงเพื่อแจ้งสถานการณ์ให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ เช่น สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ป้องกันภัยจังหวัด องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น โรงเรียน ชุมชน และโรงงานข้างเคียง เป็นต้น</p> <p>- ติดต่อบริษัทช่างติดตั้งระบบโทรคมนาคมมาตรฐานสากล</p> <p>- จัดให้มีระบบป้องกันและศงอุญเพลิงที่ออกแบบตามมาตรฐานสากล NFPA และ API</p> <p>- มีระบบจ่ายน้ำดับเพลิง 2 ระบบ คือ ระบบลูบ (Loop System) ซึ่งจะติดตั้งตลอดพื้นที่กระบวนการผลิต และระบบดับน้ำ (Tree System) ที่ติดตั้งที่ Office Utilities</p> <p>- จัดให้มีระบบตรวจสอบความปลอดภัยดังนี้</p> <p>(1) ระบบตรวจจับก๊าซ (Gas Detection System) ที่เก็บเครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) จำนวนรวม 188 จุด ติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 141 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BST-E จำนวน 47 จุด โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยง เช่น บริเวณที่มีศักยภาพในการรั่วไหลของก๊าซพิษหรือก๊าซไวไฟ เป็นต้น</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>



 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
 (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

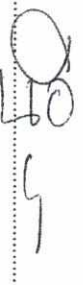
กรกฎาคม 2561

75/124

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

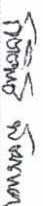


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

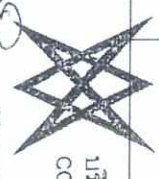
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) ระบบตรวจจับเพลิงไหม้อัตโนมัติ (Automatic Fire Detection System) ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) อุปกรณ์ตรวจจับควันไฟ (Smoke Detector) จำนวนรวม 344 จุด โดยติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 142 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 202 จุด 2) อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) จำนวนรวม 215 จุด ติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 154 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 61 จุด โดยติดตั้งในพื้นที่ที่เป็นอาคารต่างๆ เช่น อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ อาคารเก็บสารเคมี สถานีไฟฟ้าย่อย อาคารควบคุมกระบวนการผลิต เป็นต้น 3) สัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (Fire Alarm Manual System) จำนวนรวม 131 จุด ติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 65 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 66 จุด โดยติดตั้งทุกพื้นที่ของบริษัทยุค ซึ่งจะตั้งสัญญาณจากพื้นที่ (Zone) ไปยังห้องควบคุมกระบวนการผลิต และด้านในบริเวณที่ปิด/ไม่พนักงานปฏิบัติงานอยู่จะติดตั้งเป็นระบบสัญญาณเตือนอัตโนมัติ <p>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ถังเก็บสำรองน้ำดับเพลิง จำนวน 1 ถัง (T-7101) เก็บน้ำสำรองดับเพลิง 2,500 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีท่อเชื่อมต่อกันกับถังเก็บสำรองน้ำดับเพลิง ของ BSTE (T-71001) ที่เก็บน้ำสำรองดับเพลิง 200 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งใช้ร่วมกัน 	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด</p>


 (นายวิโรจน์ เลิศตถก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



กรกฎาคม 2561
 76/124


 (นางสาวนันทา ทัทถอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม




 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ที่ใช้ทำงานร่วมกันทั้ง BST และ BSTE ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เครื่องสูบน้ำดับเพลิงประเภทไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง มีอัตราการไหลที่ 300 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 2) เครื่องสูบน้ำดับเพลิงประเภทเครื่องยนต์ จำนวน 3 เครื่อง แต่ละเครื่องมีอัตราการไหลที่ 300 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 3) เครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่อรัญญารังคัน (Lockey Pump) จำนวน 2 เครื่อง มีอัตราการไหล 30 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงต่อเครื่อง (3) โคมดับเพลิง ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> 1) Bladder Foam Tank จำนวนรวม 2 จุด โดยติดตั้งในพื้นที่ BST 1 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE 1 จุด 2) Mobile Foam จำนวนรวม 6 เครื่อง โดยติดตั้งในพื้นที่ BST 4 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE 2 จุด (4) หัวขายน้ดับเพลิง จะติดตั้งทุกระยะทาง 50 เมตร และหัวจ่ายโคมดับเพลิง ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> 1) หัวขายน้ดับเพลิง (Water Hydrant) จำนวนรวม 11 จุด โดยติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 8 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 3 จุด 			

Signature

(นายวิชาโรจน์ เตีตติ์ถึก)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินเทติกส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561

77/124

Signature

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



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


Signature

(นายถิทธิพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) หัวจ่ายน้ำดื่มแบบพืชมดื่มหัวฉีดน้ำดื่มชนิดอยู่ภายใน (Water Hydrant & Water Monitor) จำนวนรวม 38 จุด โดยติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 25 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 13 จุด</p> <p>3) หัวจ่ายน้ำดื่มแบบพืชมดื่มหัวฉีดน้ำดื่มชนิดอยู่ภายในและหัวฉีดน้ำดื่มแบบพืชมดื่มชนิดอยู่ภายใน (Water Hydrant & Pump Connection & Water Monitor) จำนวนรวม 6 จุด โดยติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 2 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 4 จุด</p> <p>4) หัวฉีดน้ำดื่มพืชมดื่มชนิดอยู่ภายใน (Water Monitor) จำนวนรวม 2 จุด โดยติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 8 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 1 จุด</p> <p>5) หัวจ่ายพืชมดื่มพืชมดื่มและน้ำดื่มพืชมดื่มจำนวนรวม 2 จุด โดยติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 2 จุด</p> <p>(5) ระบบหัวจ่ายน้ำดื่มพืชมดื่ม (Fixed Water Supply System)</p> <p>1) ระบบหัวจ่ายน้ำดื่มพืชมดื่มแบบระบบเปิด (Open System) จำนวนรวม 36 จุด โดยติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 27 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BSTE จำนวน 9 จุด</p>			


 (นายวิโรจน์ เลิศสถิตย์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)




กรมอุตสาหกรรม
 2561

78/124



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


 (นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม


 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงแบบระบบท่อเปียก (Wet Pipe System) จำนวนรวม 12 จุด โดยติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 1 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 11 จุด</p> <p>(6) ม้วนสายดับเพลิงจำนวนรวม 14 จุด โดยติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 3 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 11 จุด</p> <p>(7) Fire Suppression ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) CO₂ Fire Suppression โดยติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 1 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 2 จุด 2) Inergen Fire Suppression โดยติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 3 จุด และติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 1 จุด (8) ตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) จำนวนรวม 233 ตั้ง โดยติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 149 ตั้ง และติดตั้งในพื้นที่ BST จำนวน 84 ตั้ง ติดตั้งอย่างตั้งคา ที่กับข้างตัว และที่ศีรษะตั้งถูกเดิน (Emergency Washing Station) ในบริเวณที่มีการใช้หรือเก็บสารเคมี และติดตั้งโทรศัพท์ฉุกเฉินที่มองเห็นแจ้งเหตุ และขอความช่วยเหลือ <p>- จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยพิเศษสำหรับควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉิน ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ชุดดับเพลิง (หมวก รองเท้า ถุงมือ และชุด) จำนวนรวม 40 ชุด โดยเก็บไว้ในพื้นที่ BST จำนวน 20 ชุด และในพื้นที่ BST จำนวน 20 ชุด 			



(นายวิโรจน์ เลิศดิลก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



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

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดลอม

(นายกิตติพงษ์ พิพัฒน์ทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดลอม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.8 มาตรการความปลอดภัยในช่วงการหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง (Turnaround)</p>	<p>- ก่อนหยุดผลิตเพื่อซ่อมบำรุงจัดให้มีการประชุมร่วมกันของส่วนผลิต ส่วนซ่อมบำรุง และส่วนวางแผนการผลิต เพื่อกำหนดจุดปฏิบัติการและงานที่จะทำการซ่อมบำรุง รวมทั้งช่วงเวลาที่เหมาะสมในการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่</p> <p>- แจ้งแผนการดำเนินงานต่อกรรมการบริหารและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มดำเนินการ ซึ่งไม่แผนการดำเนินงานประกอบด้วย</p> <p>(1) รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก (Package) ที่จะต้องมีการในการซ่อมบำรุง</p> <p>(2) รายชื่อและปริมาณสารเคมีที่คงค้างอยู่ในอุปกรณ์หลักที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนได้อย่างมีนัยสำคัญ รวมทั้งแจ้งข้อมูลและมาตรการควบคุมสารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการซ่อมบำรุง</p> <p>(3) เอกสารรับรองว่ามีการทำทะเบียนคัดแยกอุปกรณ์หลักที่ออกจากกระบวนการ (Isolation List) ครบถ้วนทุกรายการซึ่งอุปกรณ์ที่กั้นแบบหล่อพร้อมตามขั้นตอนที่กำหนดในระเบียบปฏิบัติงานการคัดแยกแหล่งสารเคมีและพลังงาน (Isolation of Chemicals and Energy Sources Procedure)</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงานและ การนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>

[Signature]

(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561

80/124



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

[Signature]

(นางสาวปิ่นสุา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

[Signature]

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(4) ศึกษารายละเอียดการดำเนินงานผลิตเพื่อประเมินว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานหรือไม่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ขั้นตอนการผลิต 2) ขั้นตอนการทำความสะอาดอุปกรณ์และเครื่องมือ 3) ขั้นตอนการควบคุมคุณภาพมาตรฐาน 4) ขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง 5) การจัดการของเสียและของเสียอันตราย ดำเนินการตามมาตรการกำจัดของเสีย 6) การจัดการน้ำเสีย โดยแยกถังรวบรวมน้ำเสียและวางระบบบำบัดน้ำเสีย 7) มาตรการควบคุมการปล่อยหรือระบายสารเคมีสู่บรรยากาศ เมื่อมีการเปิดอุปกรณ์เพื่อทำการซ่อมบำรุง 8) แผนการประชาสัมพันธ์ชุมชน โรงงาน ที่อาจได้รับผลกระทบ <p>ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น การประชุมโครงการ BSR Group พบชุมชน</p> <p>ศึกษาประชาสัมพันธ์พื้นที่ชุมชน นำหนังสือแจ้งเหตุซ่อมบำรุงในชุมชน และโรงงานข้างเคียง เป็นต้น</p> <p>- จัดทำรายชื่อสารเคมีที่อยู่ในข่ายที่จะซ่อมบำรุง เพื่อเตรียมข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet)</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p>


 (นายวิรัตน์ เลิศศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



กรมอุตสาหกรรม
 81/124
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด


 (นางสาวชนิษฐา ทักกุล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



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


 (นายภคิตพิชญ์ พงษ์ทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

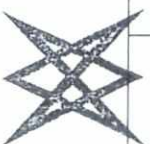
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จัดให้มีทะเบียนการติดตามแยกอุปกรณ์ทั้งหมด ซึ่งถูกบันทึกในแบบฟอร์มตามขั้นตอนที่กำหนดในระเบียบปฏิบัติงานการติดตามแหล่งสารเคมีและพลังงาน (Isolation of Chemicals and Energy Sources Produce)</p> <p>กำหนดแผนการดำเนินงานให้ชัดเจนเพื่อเชื่อมโยงเป็นขั้นตอนดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) การประยุกต์กระบวนการผลิต <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดเตรียมระบบก่อนผลิตผลิต 2) จัดแบบระบบ 3) ไล่ไฮโดรคาร์บอนไปเผาที่หอเผา 4) เก็บอุปกรณ์ (2) ให้ความสำคัญความปลอดภัยและซ่อมบำรุง (3) เริ่มเดินเครื่องระบบ <p>ในช่วงที่มีการซ่อมบำรุงจะป้องกันไม่ให้มีไอน้ำหรือฝุ่นผงสารพิษ ไอระเหย ไอ (Sulfide Gas) ที่จุดปล่อยออกนอกโรงงาน ทำการติดตั้งระบบระบายน้ำ</p> <p>จัดเตรียมวัสดุอุดซบและน้ำมันสำหรับอุดน้ำดิบ เครื่องมือเครื่องมือที่เครื่อง Jet และส่งน้ำเสียทั้งหมดไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท ปิเอซีที อิลลาโตเมอส์ จำกัด สำหรับวัสดุอุดซบจะส่งไปยังบริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากราชการ</p> <p>การดำเนินงานหุดซ่อมบำรุง มีขั้นตอนที่วางเป็นแผนส่งดำเนินการโดยหรือระบบฯ ตารางที่ออกสู่สาธารณะ 2 ชั้นตอนดังนี้</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>


 (นางวิโรจน์ เลิศศักดิ์)



กรกฎาคม 2561


82/1/24

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



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


 (นางสาวจนิษฐา ทัญญ)



 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

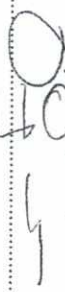
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(1) บริหารจัดการปริมาณการผลิต กำหนดมาตรการในการควบคุมดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) หยุดจ่ายวัตถุดิบเข้าระบบและทำการหมุนวน (Circulation) ตัวที่ละลาย ทั้งแบบร้อนและเย็น เพื่อให้ไฮโดรคาร์บอนที่ติดอยู่ในตัวที่ละลายออก และนำกลับเข้าถังเก็บผลิตภัณฑ์ 2) ส่งตัวที่ละลายทิ้งหมดในระบอบไปเก็บที่ถังเก็บตัวที่ละลาย 3) ระบบของเหลวในกระบวนการผลิตไปถึงพักของเย็น 4) เป่าไล่ไฮโดรคาร์บอนในถังพักของเสียไปเผาที่หอเผาในมากที่สุด 5) ใช้ไอน้ำให้ความร้อน (Steaming) กับอุปกรณ์เพื่อไล่ไฮโดรคาร์บอนที่เหลือทิ้ง ไปเผาที่หอเผาก๊าซหนึ่ง 6) เติมน้ำมันเครื่องเพื่อลดอุณหภูมิและป้องกันการเกิดตะกอนในอุปกรณ์ 7) ตรวจสอบเช็คความพร้อมก่อนเปิดอุปกรณ์ โดยกำหนดให้ความดันและ %LFL ต้องเป็นศูนย์ อุณหภูมิต้องน้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส และความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ต้องเป็นไปตามค่า TLV-TWA 8) ใช้भिन्द์ที่ติดตั้งระบบหมุนเวียนอากาศ และให้ทีมเข้าปฏิบัติงานได้ <p>(2) จัดมอบการทำความสะอาด กำหนดมาตรการในการควบคุมดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ใช้ป้ายชี้สภาพผิดปกติที่ตลอดออกมาและห่อหุ้มก่อนขนย้ายไปที่ลานทำความสะอาด 2) ถูน้ำยาชีวภาพในขณะทำความสะอาดอุปกรณ์ 			


 (นายวิวัฒน์ เลิศศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท การแพทย์ ชีวโมดิคส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561

83/124



(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

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

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ความคุ้มครองทางด้านสิ่งแวดล้อมที่ยังเกิดขึ้นจากหอเผา ทั้งผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมด้านความร้อน แสงสว่าง กลิ่น ระยะเวลาการเผา ทั้งในช่วงระยะเวลาการหยุดเดินเครื่อง (Shutdown) และช่วงระยะเวลาเริ่มเดินเครื่องใหม่ (Startup) ดังนี้</p> <p>(1) มีการวางแผนระยะเวลาเปิดใช้เครื่องร้อนไปเผาที่หอเผาอย่างชัดเจน ตามแผนหลัก (Master Plan)</p> <p>(2) ความคุมปริมาณการส่งไฮโดรคาร์บอนไปเผาที่หอเผา โดยให้มีการระบุอย่างชัดเจน</p> <p>(3) ความคุมอัตราส่วนระหว่างไฮโดรคาร์บอนกับไอน้ำ เพื่อให้เกิดการเผาไหม้ อย่างสมบูรณ์</p> <p>- กำหนดให้มีการซ่อมแซมหม้อต้ม โดยนมชนิดถาวรที่แยกเกิดขึ้นในช่วงหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ และเน้นเรื่องการซ่อมหม้อต้มที่ปฏิบัติงานในพื้นที่</p> <p>- จัดทำแผนในการควบคุมการดำเนินงานของผู้รับจ้างในการซ่อมบำรุงใหญ่</p> <p>- กำหนดให้ไม่แสดงสิ่งของกับซ่อมบำรุงใหญ่ หรือระบบจำนวนผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงาน โดยขาดการแจ้งจากผู้ที่ปฏิบัติงานสูงสุด</p> <p>- ติดตั้งอุปกรณ์ที่รับจ้างเข้ามาปฏิบัติงานการซ่อมบำรุงใหญ่ ตามระเบียบการปฏิบัติงาน</p> <p>- การจัดกรผู้รับเหมา และผู้ปฏิบัติงานที่เข้าทำงานในพื้นที่ทุกตามต้องได้รับการฝึกอบรม</p>	<p>- Eiaec</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- พื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>

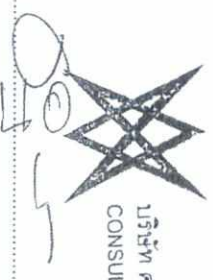

(นางวิโรจน์ เลิศเลิศ)



กรกฎาคม 2561

84/124

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



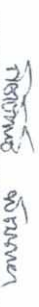


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.9 มาตรการความปลอดภัย</p> <p>ในช่วงซ่อมบำรุงรักษาตามแผนโดยไม่หยุดระบบการผลิต</p>	<p>จัดให้มีการตรวจสอบความเสี่ยงความปลอดภัย เช่น Safety Meeting เป็นต้น และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเพื่อควบคุมความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมา</p> <p>เมื่อการซ่อมบำรุงใหญ่แล้วเสร็จ ก่อนการเริ่มเดินเครื่องจักรให้ดำเนินการทบทวนความปลอดภัย โดยปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานการทบทวนความปลอดภัย ก่อนเริ่มเดินเครื่อง (Pre-Start up safety Review: PSSR)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
	<p>ในกรณีที่การดำเนินงานอาจมีผลกระทบต่อโรงงานข้างเคียง ชุมชน ให้แจ้งแผนการดำเนินงานและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อการนิคมอุตสาหกรรม โรงงานข้างเคียงและชุมชนที่คาดว่าอาจได้รับผลกระทบ อย่างน้อย 3 วัน ก่อนเริ่มดำเนินการ</p> <p>ต้องให้รั้วอนุญาตทำงานก่อนเริ่มงาน โดยปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงาน ในอนุญาตทำงานเพื่อความปลอดภัย</p> <p>จัดให้มีการคัดแยกระบบ คนระเบียบปฏิบัติงานการคัดแยกแหล่งสายเคเบิลและพลังงาน (Isolation of Chemicals and Energy Sources Procedure)</p> <p>ตรวจเช็คความพร้อมก่อนเปิดอุปกรณ์ ตามระเบียบการปฏิบัติงานการเปิดอุปกรณ์ครั้งแรก (First-line Break) โดยกำหนดให้ตรวจเช็ค ดังนี้ ความเค็มและ %SL ต้องเป็นศูนย์ อุณหภูมิต้องน้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส. สามารถมีอยู่ในตามตารางงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(Handwritten signature)

(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

85/124



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

(Handwritten signature)

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(Handwritten signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

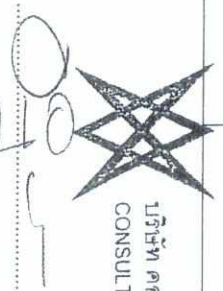
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง</p>	<p>จัดทำแผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p>	<p>ระยะเวลา</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>
<p>9.1 มาตรการทั่วไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้ระบบติดต่อสื่อสารที่เหมาะสมและเพียงพอ พร้อมระบบไฟสำรองแบบยูทีเอส (UPS) และมีโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television) - จัดให้มีกำแพงกันโดยรอบบริเวณที่เก็บสารอันตราย ซึ่งอาจเกิดการรั่วไหล พร้อมกำหนดวิธีจัดการกรณีรั่วไหล - แจ้งต่อโรงงาน Up-Down Stream และโรงงานข้างเคียงให้ทราบเหตุการณ์และแผนการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
<p>9.1 มาตรการเชิงป้องกัน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) สำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้เชี่ยวชาญของโครงการและบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาตได้ก่อนขอ พิจารณาขออนุญาตที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มโครงการผลิตใหม่ - ในส่วนของกรณีเปลี่ยนแปลง - ออกแบบ โครงสร้างให้สามารถรับแรงดันได้ (Overpressure Protection Design) พร้อมทั้งมีระบบวาล์วล็อก (Interlocking System) ที่เหมาะสม - อุปกรณ์ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง (Hazardous Area) จะต้องเป็นแบบป้องกันการระเบิด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด


 (นายวิชาโรจน์ เตชะสถิต)



ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 86/124
 กรกฎาคม 2561



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

(นางสาวจณิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 (นายถิรพัฒน์ พัฒนาทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบตัวชี้แจงข้อ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การควบคุมการรั่วซึมของเงิน ออกแบบให้มีการ Shutdown โรงงานอย่างปลอดภัย โดยการส่งสารที่ปรากฏริชไปเผาที่หอเผา (Flare)</p> <p>มีระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ประกอบด้วย เครื่องปั่นไฟชนิดใช้น้ำมันดีเซล (Diesel Engine Generator) เพื่อให้โรงงานสามารถหยุดการผลิต (Shutdown) ได้โดยปลอดภัย โดยทำการติดตั้งและจ่ายไฟให้แก่อุปกรณ์/หน่วยต่างๆ คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ระบบสื่อสาร (Communication System) (2) ระบบจ่ายไฟฟ้ากระแสตรง (DC Units) เพื่อจ่ายไฟแก่อุปกรณ์และตัวชี้วัด (3) ระบบยูพีเอส (UPS System) เพื่อจ่ายไฟแก่ระบบดีซีเอส (DCS) (4) เรสซิดูพัมป์ (Residue Pump) เพื่อส่งไฮโดรคาร์บอนไปยังถังสตอป (Stop Tank) (5) ปั๊มรักษาแรงดัน (Jockey Pump) ของระบบน้ำดับเพลิง (6) แสงไฟฉุกเฉินเพื่อการส่องสว่าง (Emergency Lighting) <p>จัดอบรมในด้านการปฏิบัติงานและมีการตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย เพื่อให้แน่ใจว่าการดำเนินงานจะเป็นไปด้วยความปลอดภัย กำหนดพื้นที่และแบ่งเขตความรับผิดชอบการป้องกันอัคคีภัย โดยจัดทำอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด


 (นาย) วิจารณ์ เลิศเลิศกิจ
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน


กรกฎาคม 2561
 87/124


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาว) ขนิษฐา ทักนิณ
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม


(นาย) กิตติพงษ์ พัทธนาทอง
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

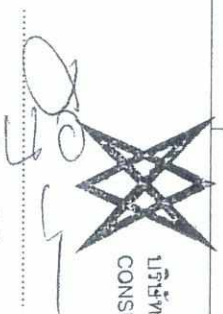
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>9.2 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่ขังเก็บกัก</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์วัดความดัน (Pressure Indicator) และอุปกรณ์วัดอุณหภูมิ (Temperature Indicator) เพื่อคอยตรวจสอบระดับความดันและอุณหภูมิภายในถังเก็บตลอดเวลา - ติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับ (Level Indicator) ที่ตั้งถักเก็บทุกถังพร้อมสัญญาณเตือน (Individual High และ High Level Alarm) - ติดตั้งวาล์วระบายความดัน (Pressure Relief Valve) ที่ตั้งถักเก็บทุกถัง - ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) และหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Firewater Hydrant) รอบบริเวณถักถ้ำจนถึง - ก่อสร้างเขื่อน (Dike Wall) ล้อมถึงกับอาคารที่มีกฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง โดยปริมาตรของเขื่อนต้องมีขนาดไม่น้อยกว่าปริมาตรของมวลที่บรรจุไว้ในถังใบใหญ่ที่สุดที่อยู่ภายในเขื่อน - มาตรการบริเวณถังเก็บ 1-3-บิวทาไดเอิน <p>(1) ออกแบบเป็นระบบปิด และมีระบบ Nitrogen Blanket ที่หัวถัง พร้อมออกแบบ Pressure Safety Valve (PSV) ให้มีขนาดที่เหมาะสม และเป็นไปตามมาตรฐาน API 521 (Guide for Pressure-Relieving and Depressurizing Systems) ด้านความดันมากกว่าที่กักเก็บไว้</p> <p>PSV จะเปิดเพื่อระบายไปที่หอสุก (Flare)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด


 (นายวิรัตน์ เลิศตติก)


กรกฎาคม 2561
88/124

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



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

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) ออกแบบให้มีปริมาณ (Gravelation) ของถัง ซึ่งมีหน้าที่ 2 ประการ คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เพื่อรักษาอุณหภูมิในการเก็บและป้องกันการสูญเสียความชื้น โดยอุณหภูมิในการเก็บจะอยู่ในช่วง 15-20°C ซึ่งมีเป็นสถานะที่เหมาะสมต่อกระบวนการผลิตในขั้นต่อไป และไม่ทำให้เกิด Self-Polymerization ภายใต้นถังเก็บ 2) เพื่อป้องกันไฟที่จะปะทะกับตัวถังโดยตรง (3) ถัง (Sphere Tank) , Seal of Bund Walls , Fire Proofing Requirement, Shut off Valves ออกแบบตาม ASME Section VIII, API 2510 และมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ 1) โครงสร้างที่เป็นเหล็กของถัง ถูกออกแบบให้สามารถทนไฟได้ ตามกฎหมาย 2) บริเวณฐานคอนกรีตของถัง ถูกยกให้สูงกว่าพื้นในหนึ่งกิโลเมตร (Dike) เพื่อป้องกันผลกระทบของเหลวที่รั่ว และไฟที่จะไหม้ตัวถังโดยตรง 3) พื้นคอนกรีตของผนังกั้นถูกออกแบบให้มีความลาดเอียง อย่างน้อยร้อยละ 1 เพื่อให้ของเหลวไหลไปสู่จุดต่ำสุดใน ผนังกั้นถัดมาตาม API 2510 4) บริเวณตัวถังถังเก็บและส่วนของตัวถังเก็บ ออกแบบให้มี ระบบ Fire Water Spray สำหรับฉีดน้ำเพื่อป้องกันไฟและความร้อน ที่มีผลต่อตัวถัง 			



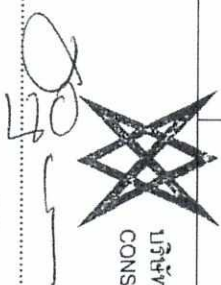
(นายวิโรจน์ เตชะศักดิ์)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท การุณยาพร ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

89/124



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

ทีชองฟง ลังฮงพอน

(นางสาวจนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(4) จัดให้มี Gas Detector เพื่อตรวจหาสารปนเปื้อนรั่วไหลบริเวณถังเก็บ L3 บริเวณห้องหม้อต้มส่งสัญญาณเตือน (Alarm) บริเวณห้องควบคุม (Control Room) โดยตั้งค่า Alarm Threshold ไว้ที่ 10% ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับ High Alarm และ 30% ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับ High High Alarm</p> <p>- จัดให้มี Impoundment Pond ขนาด 5,880 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</p> <p>ที่หน้าท่าที่ 2 รูปแบบ คือ</p> <p>(1) หน้าท่าหลัก คือ ใช้ในการรองรับสารปนเปื้อนไฮโดรคาร์บอน 4 อะตอม ที่รั่วไหลออกมาจากถังเก็บ ตาม API 2510 และจะต้องไม่มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่มีความเสี่ยง เช่น อุปกรณ์ที่สวิตช์ไฟฟ้าได้ เป็นต้น รวมทั้งต้องไม่มีสิ่งกีดขวางหรือเป็นอุปสรรคต่อการเข้าถึงแหล่งเหตุการณ์รั่วไหล สารเคมีจะไหลผ่านท่อใต้ดินที่แตกแยกของผู้ Impoundment Pond อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) ที่ติดตั้งอยู่ข้างถังจะส่งสัญญาณเตือนต่อไม่ให้มีไฟไหม้ในบ่อทำงาน ตัวเคมีจะถูกเก็บอยู่ที่บ่อ Impoundment Pond ซึ่งเป็นที่ที่ให้การสามารถระเหยได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(2) หน้าท่ารอง คือ ใช้ในการกักเก็บน้ำฝนเป็นต้น 15 นาทีแรก ที่มาจากบริเวณลานถังกักเก็บ โดยแบ่งออกเป็น 2 กรณี ดังนี้</p> <p>1) กรณีฝนตกและมีลมแรงความเร็ว 15 น้ฝนเป็นต้น 15 นาทีแรก จะไหลผ่านท่อใต้ดินที่แตกแยกของผู้ Impoundment Pond หลั่งจากฝนตกผ่านเป็น 15 นาที</p>			

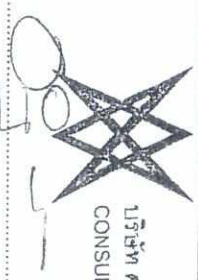
Signature



กรกฎาคม 2561

90/124

(นายวิโรจน์ เลิศสถิต)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
บริษัท การูรงทพ ซินธิติกส์ จำกัด



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

Signature

(นายกิตติพงษ์ พันธ์ทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10.2 การผลิต ขนส่ง และการจัดเก็บสารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติงานมาตรฐานความปลอดภัยในการจัดเก็บน้ำเชื้อให้กับชุมชน ในกรณีที่เกิดเคส - จัดทำแผนการใช้ก๊าซของโครงการส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กบอ. เป็นต้น เพื่อใช้ในการวางแผนการจัดสรรน้ำเชื้อ 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานในพื้นที่ - พื้นที่โรงงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด
10.3 การกำเนิดและการปล่อยของเสีย และสิ่งตกค้างสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ การกำจัดของเสีย และเสียงดัง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการปล่อยของเสียและสิ่งตกค้างสุขภาพ ต่อชุมชนและพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด

Signature



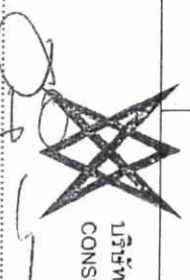
(นายวิโรจน์ เกียรติศักดิ์)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

95/124



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

(นางสาวชนันฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

Signature

(นางกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>10.4 การรับมือมลพิษทางเสียงและสิ่งคุกคามสุขภาพ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการให้มีชื่อคุณภาพอากาศ และความเสียงและอันตรายร้ายแรงเพื่อลดโอกาสที่ชุมชนและพนักงานจะสัมผัสกับสารเคมีและสิ่งคุกคามสุขภาพทั้งในกรณีดำเนินการปกติ และกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ให้ความรู้กับชุมชนให้ทราบเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ในโครงการ รวมทั้งวิธีปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ร่วมมือกับทาง กนอ. ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงแผนการแจ้งเหตุฉุกเฉิน และแผนการอพยพให้มีประสิทธิภาพ รวมถึงจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน และแผนอพยพร่วมกับชุมชนข้างเคียง - จัดให้มีการประเมินความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก เพื่อรักษาผู้ที่ได้รับบาดเจ็บหากเกิดเหตุฉุกเฉินจากทางบริษัท ทั้งในระยะต้นและระยะยาว เพื่อเป็นการติดตามเผื่อระวังผู้ที่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการอย่างต่อเนื่อง - จัดให้มีการขอชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโรงงานต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา - กนอ. ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - บุคคลที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินของโครงการ - ผู้ได้รับผลกระทบจากโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ค่าเงินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
<p>10.5 การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่ออาชีพ การจ้างงาน และสภาพการทำงานในท้องถิ่น และต่อความเข้มแข็งของประชาชนและชุมชน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทฯ เข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อรักษาผลดีที่ต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความเข้มแข็งของประชาชนและชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(Signature)

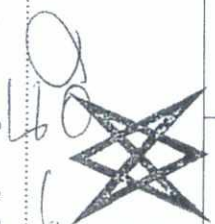
(นายวีโรจน์ เลิศสถิตย์)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

96/124



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

(Signature)

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงที่ติดตั้งแท่งงานวาง ให้ทำการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบ - ร่วมมือกับชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแนะนำแนวทางการศึกษาให้กับลูกหลานคนในชุมชน เพื่อให้สามารถเข้าทำงานกับ โครงการ หรือ โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม - สนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน เช่น การมอบทุนการศึกษา เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา - ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
<p>10.6 การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีความสำคัญและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนาของชุมชน ทุกศาสนา 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
<p>10.7 ทรัพยากรและความพร้อมของภาคสาธารณสุข</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมหน่วยปฐมพยาบาลพร้อมทั้งฝึกอบรมบุคลากรให้พร้อมสำหรับการปฐมพยาบาล - ให้ความรู้กับพนักงานในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงจัดหาภูมิคุ้มกันโรคให้กับพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



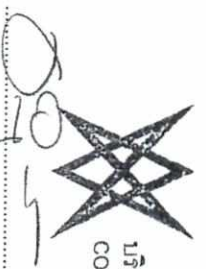
(นายวิโรจน์ เดิศตติก)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

97/124



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

(นางสาวชนิษฐา ทัญฉ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

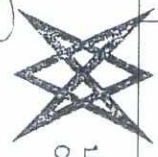

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบต้นตอสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จัดการสถานพยาบาลให้กับพนักงานของบริษัทฯ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลของชุมชน</p> <p>สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในคืนสงกรานต์ การฟื้นฟูป้องกันหรือดูแลรักษา</p> <p>บริษัทฯ จัดให้มีประกันสุขภาพของพนักงาน โดยวงเงินความคุ้มครองนั้น สามารถเลือกใช้บริการโรงพยาบาลเอกชน (เช่น รพ. กรุงเทพระยอง เป็นต้น) ซึ่งไม่ใช่สถานบริการสาธารณสุขที่ประชาชนส่วนใหญ่ใช้บริการ (เช่น รพ.มาบตาพุด หรือ รพ.ระยอง เป็นต้น) เพื่อลดความแออัดของ สถานพยาบาลของชุมชน</p> <p>จัดให้มีพยาบาลประจำโรงงานตลอดเวลา และแพทย์ชำนาญการในพื้นที่โรงงานอย่างน้อย 8 ชั่วโมงต่อสัปดาห์</p> <p>ดำเนินการจัดการปัญหาในภาพรวมของพื้นที่ โครงการจะจัดตั้งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลสาธารณสุข (SDS) (กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมข้อมูลเดิม) และข้อมูลที่จำเป็นอื่น ๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนต่อไป</p> <p>กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสุขภาพพนักงานประจำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงานและสถานพยาบาลทั้งหมด - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินติคัส จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติคัส จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติคัส จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติคัส จำกัด


 บริษัท กรุงเทพ ซินติคัส จำกัด
 (นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

กรุงเทพมหานคร 2561
 98/124


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

 (นางสาวณัฐชา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรุงเทพ ซินติคัส จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

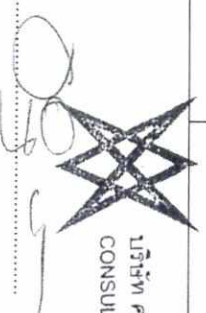
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10.8 อุบัติเหตุ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมให้พนักงานปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และมาตรการด้านความเสี่ยงและอันตรายอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - ควบคุมให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัย เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น - จกการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และสารเคมีของโครงการ - จัดทำแผนการให้ข้อมูลแก่ชุมชนเรื่องการเกิดอุบัติเหตุในโรงงาน และจัดทำระบบการสื่อสารร่วมกับผู้นำชุมชน - ร่วมมือกับทาง กอ. โรงงานอื่นๆ ในนิคมฯ และชุมชน ในการจัดทำและอบรมแผนฉุกเฉินส่วนที่เกี่ยวข้องกับชุมชน ให้สามารถรับมือ-แก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินต่างๆ เบื้องต้น - ให้ความร่วมมือกับชุมชน และกอ. ในการตรวจสอบมาตรการความปลอดภัยของโครงการ - กำหนดให้ทีมแผนในการฟื้นฟูหลังจากการระงับเหตุฉุกเฉินเสร็จแล้ว การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นนั้น จะมีเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจากหลายฝ่ายเข้ามาทำการสอบสวน ทั้งจากหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน - ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา - ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงานและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

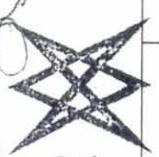

 (นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน


กรกฎาคม 2561

99/124

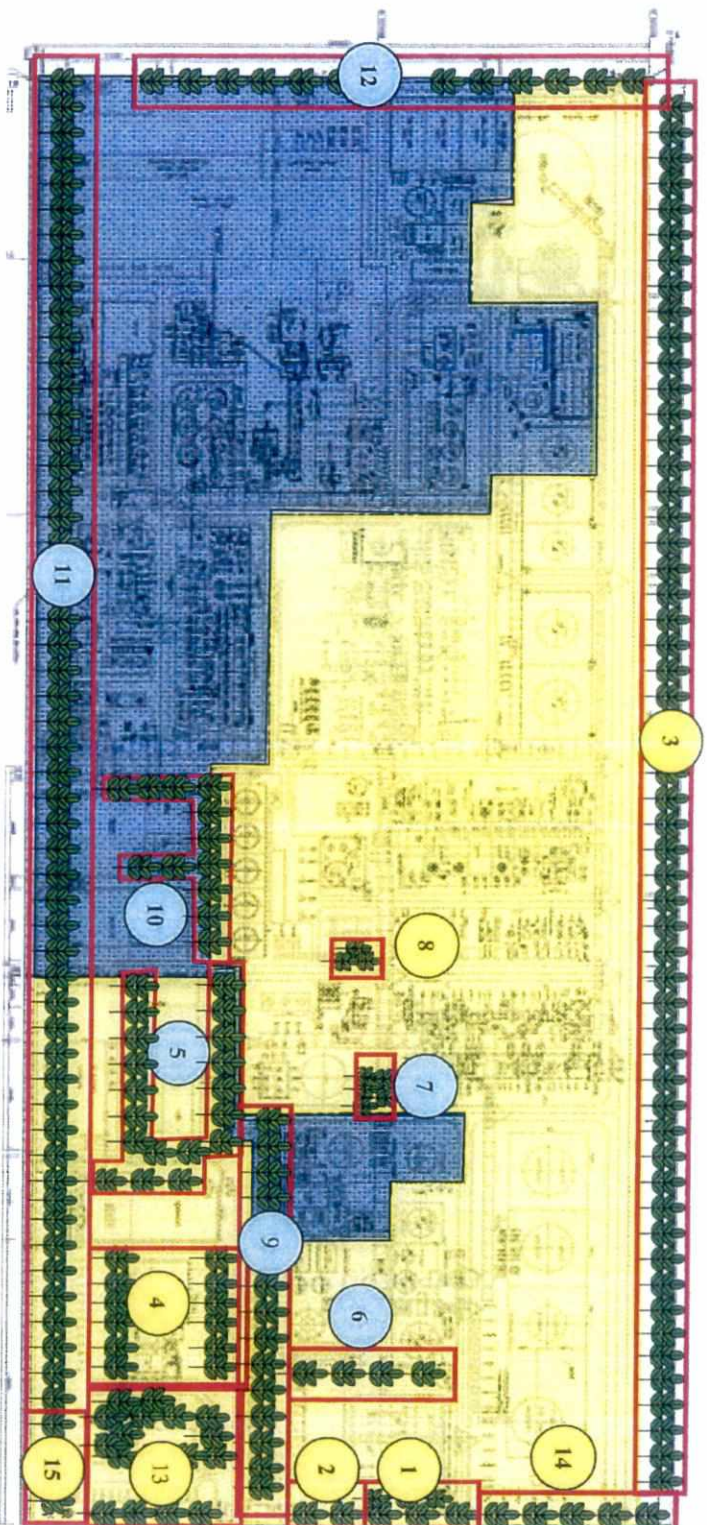
บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด


 (นางสาวปณิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม


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


 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



- พื้นที่บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด รวม 93,400 ตารางเมตร
 มีพื้นที่สีเขียวในแผนที่ รวม 5,785 ตารางเมตร คิดเป็น 6.19% โดยแบ่งเป็น
 - พื้นที่ 1 = 90 m² พื้นที่ 8 = 399 m²
 - พื้นที่ 2 = 132 m² พื้นที่ 13 = 2,880 m²
 - พื้นที่ 3 = 1,200 m² พื้นที่ 14 = 120 m²
 - พื้นที่ 4 = 900 m² พื้นที่ 15 = 64 m²

- พื้นที่บริษัท บิเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด รวม 56,600 ตารางเมตร
 มีพื้นที่สีเขียวในแผนที่ รวม 3,404 ตารางเมตร คิดเป็น 6.01% โดยแบ่งเป็น
 - พื้นที่ 5 = 840 m² พื้นที่ 10 = 385 m²
 - พื้นที่ 6 = 96 m² พื้นที่ 11 = 1,136 m²
 - พื้นที่ 7 = 352 m² พื้นที่ 12 = 390 m²
 - พื้นที่ 9 = 205 m²

รูปที่ 3 พื้นที่สีเขียวของโครงการ และบริษัท บิเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

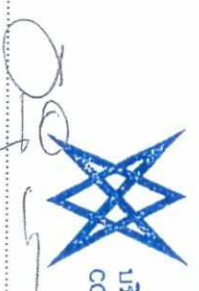
Justin
 (นาย) วิจารณ์ เด็ดสดีก
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



กรุงเทพฯ 2561

102/124

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด



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

Prasanna
 (นาย) พิศุทธิ์ พันธ์นาทอง
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาว) วนิชฐา ทักษิณ
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นาย) พิศุทธิ์ พันธ์นาทอง
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กำหนดให้มีแผนการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว และมาตรการการปลูกต้นไม้ให้ขาดทน กระทั่งต้นไม้ตายให้มีความพร้อมอยู่เสมอ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว ต้นไม้ภายในโครงการ เช่น การรดน้ำต้นไม้ พรวนดิน ใส่ปุ๋ย ดินย่ำกำจัดวัชพืชและแมลง เป็นต้น ให้มีความสวยงามเป็นระเบียบอยู่เสมอ นอกจากนี้หากรณีต้นไม้ได้รับความเสียหายต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้ ต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนโดยเร็วที่สุด</p> <p>กำหนดให้มีการประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติมประจำปีทุกปี ทั้งนี้เพื่อปรับปรุงแผนงานในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้เหมาะสม</p> <p>ขอการปฏิบัติงานจริง รวมถึงปรับปรุงให้สอดคล้องกับสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงในแต่ละปี โดยในขั้นตอนนี้จะมีการจัดสร้างงบประมาณในการสนับสนุนให้ช่างชัดเจน เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

หมายเหตุ: มาตรการที่ปรับปรุงเพิ่มเติม แสดงด้วยข้อความที่ขีดเส้นใต้

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2561



(นายวิโรจน์ เลิศสถิตย์)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

กรกฎาคม 2561

103/124

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



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

(นางสาวจนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายคิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3


มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

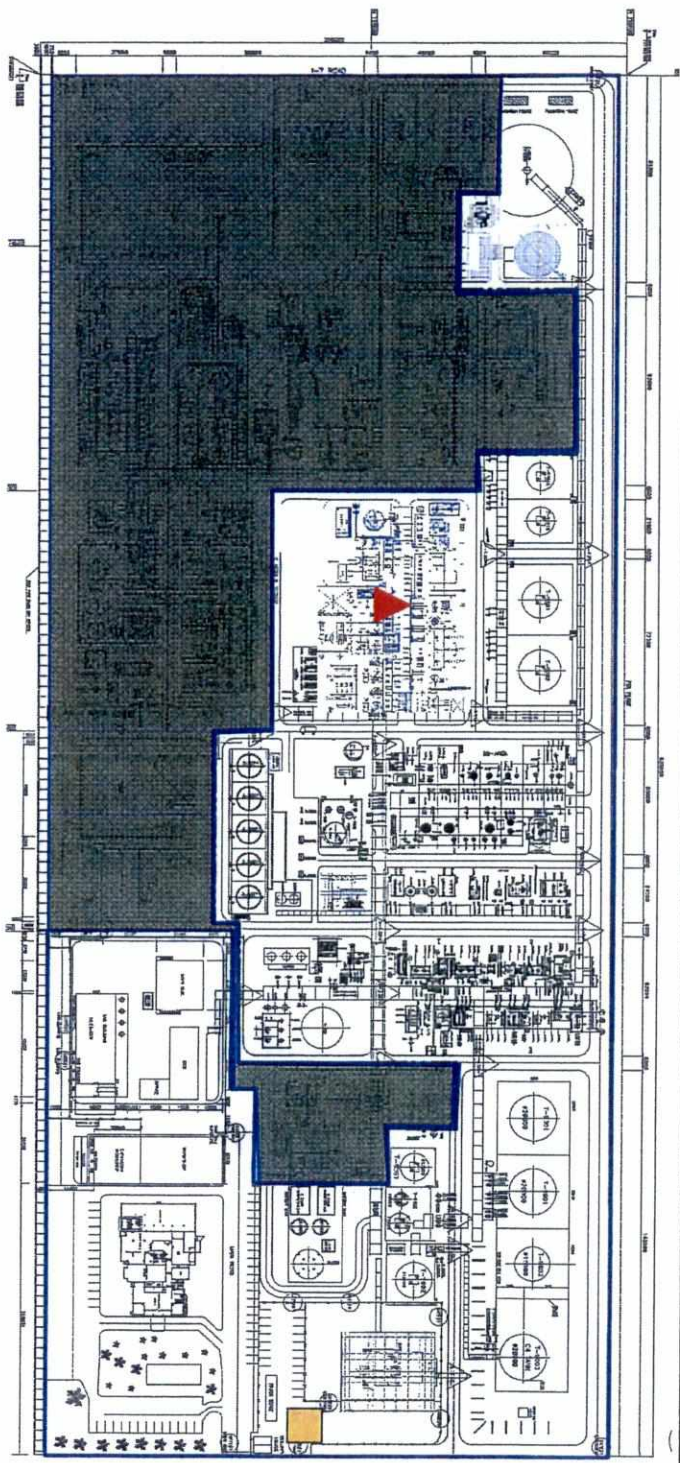
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (ดังรูปที่ 4)	- ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate: TSP) - ความเร็วและทิศทางลม	- วิเคราะห์โดยวิธี Gravimetric High Volume Air Sampler / Pre Post Weight Difference หรือ ตามที่ กฎหมายกำหนด - Wind Vane Anemometer/ Anemograph หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วง ก่อสร้างโครงการโดยทำการ ตรวจครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด
2. ระดับเสียงรบกวน รบกวน (ดังรูปที่ 4)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	- ตรวจสอบด้วยวิธี Integrated Sound Level Meter หรือวิธีการอื่น ๆ ตามที่ กฎหมายกำหนด	- บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศตะวันออก	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วง ก่อสร้างโครงการ โดยทำการ ตรวจตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สารแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	- Electrometric Method - Electrometric Method - Dried at 103-105 °C - Liquid-Liquid Extraction หรือ Soxhlet Extraction หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ปลายท่อก่อนระบายน้ำ ทิ้งจากการทดสอบท่อ ด้วยแรงดันน้ำ	- 1 ครั้ง ก่อนที่จะระบาย น้ำทิ้งจากการทดสอบ แรงดันน้ำ ตลอดทั้งแนวท่อ	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด


 (นายวิโรจน์ เลิศสถึก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

พฤษภาคม 2563
 หน้า 104/124


 (นายเกษม ทรัพย์สุวรรณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





- จุดติดตั้งเตียงรื้อโรงงาน
- 1. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก
- ▲ จุดวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

รูปที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และระดับเตียงรื้อโรงงาน (ช่วงก่อสร้าง)

[Signature]

(นายวีโรจน์ เลิศพิติก)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินเทติกส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561

105/124



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

[Signature]

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

[Signature]

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคมขนส่ง	- รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ โดยบันทึกสาเหตุความรุนแรง การแก้ไข และกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- การจดบันทึก	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
5. การจัดการกากของเสีย	- จัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงาน และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) และที่ส่งไปกำจัด หรือส่งไปนอกโครงการส่งกำจัด	- การจดบันทึก	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
6. เศรษฐกิจ-สังคม	- รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง เพื่อป้องกันากเกิดซ้ำ	- การจดบันทึก	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และความเสียหายจากการก่อสร้าง รวมถึงวิธีการแก้ไขและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ - บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- การจดบันทึก	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนโดยรอบ	- สรุปผลการจดบันทึกทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด


 (นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด


 พฤษภาคม 2563
 หน้า 106/124


 (นายอภิษฎาธรร ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ชี้วัดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อคมนาคมชุมชน - ผลการปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ การกำจัดของเสีย และเสียงดัง - สรุปรายงานงานที่ยั่งยืนและแผนงานต่างถิ่น - สรุปรผลการดำเนินการก่อสร้างแจ้งให้กับชุมชน - มาตรฐาน กฎเกณฑ์ ข้อตกลง และบทลงโทษในเรื่องของการจัดการดูแลคนงานก่อสร้างกับบริษัทรับเหมาร่วมสรุปร้องเรียนจากชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - การรวบรวมผล - การจดบันทึก - การจดบันทึก - การจดบันทึก - การรวบรวมผล 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมผลทุก 6 เดือน - ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ - รวบรวมผลทุก 6 เดือน - ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ - สรุปรผลการจดบันทึกทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ - สรุปรผลการจดบันทึกทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ - รวบรวมผลทุก 6 เดือน - ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ต้องควบคุมให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด


 (นายวีโรจน์ เลิศสถัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

พฤษภาคม 2563
 หน้า 107/124


 (นางกฤษณา ทรัพย์อยู่รัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)


(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 (ครึ่งที่ Z) ของบริษัทกรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ตั้งรูปที่ 5)	- Total Hydrocarbon (THC) - ความเร็วและทิศทางลม	- วิเคราะห์ด้วยวิธี Flame Ionization Detection Method (FID) หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด - ตรวจวัดโดยใช้ Wind Cup & Wind Vane	- สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) (A1) - ชุมชนชอырร่วมพัฒนา (A2)	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องโดยตรวจวัดช่วงเดียวกัน การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ปล่อง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
	- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - Non Methane Hydrocarbon (NMHC) - Methyl Tertiary Butyl Ether (MTBE) - ความเร็วและทิศทางลม	- วิเคราะห์ด้วยวิธี Chemiluminescence Method หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด - วิเคราะห์ด้วยวิธี Flame Ionization Detection Method (FID) - วิเคราะห์ด้วยวิธี GC-FID หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด - ตรวจวัดโดยใช้ Wind Cup & Wind Vane	- วัดความ (ชุมชนวัดความ-อ่าวประดู่) (A3) - ขอบเขตรั้วด้านตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โรงงาน (A4) - ขอบเขตรั้วด้านตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงงาน (A5)	- เดือนละ 1 ครั้ง แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง (ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด)	
	- 1,3 Butadiene	- วิเคราะห์ด้วยวิธี US, EPA method TO-14A หรือ TO-15 หรือวิธีอื่น ตามที่กฎหมายกำหนด	- สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ (ศูนย์ระยอง) - ชอырร่วมพัฒนา (A2) - วัดความ (ชุมชนวัดความ-อ่าวประดู่) (A3)		




(นายวิโรจน์ เลิศสถิตย์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

พฤษภาคม 2563
 หน้า 108/124


 (นางกัญญาภรณ์ ทรัพย์อู่ไรรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท โพรทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ผู้จัดจ้าง
(นายวิชาญ วัฒนศิริ)

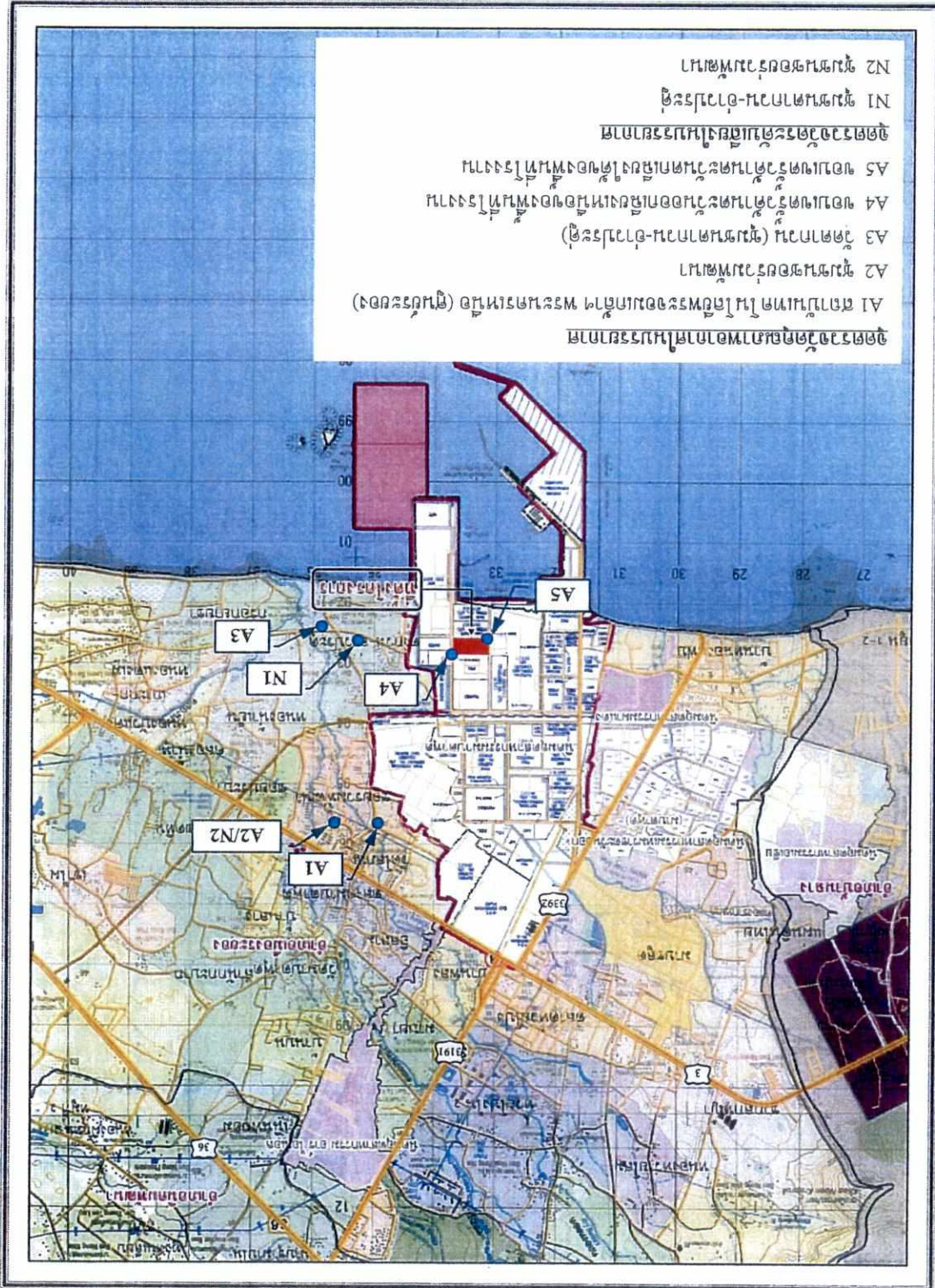
109/124
ที่ 2561

บริษัท เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด
ผู้รับจ้าง
(นางสาวณิชา วัฒนศิริ)



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

รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงในบริเวณพื้นที่ (ข้างสถานีรถไฟ)



ตารางที่ 4 (ต่อ)

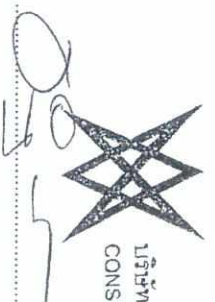
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ ที่ระบบเยือก จากปล่องของ หม้อไอน้ำชนิด 1.3 ปีวาทาเคอีน (คั่งรูปที่ 6)	- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) - 1.3 ปีวาทาเคอีน	- วิเคราะห์โดยวิธี Chemical Absorption, Colorimetric Method หรือวิธีอื่นตามที่ กฎหมายกำหนด - วิเคราะห์โดยวิธี US EPA Method 18 หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- ป้ายระบบของหม้อไอน้ำกำลัง 1.3 ปีวาทาเคอีน	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดช่วงสัปดาห์ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- บริษัท กรุงเทพมหานคร บริษัท กรุงเทพ บริษัท กรุงเทพ
3. ระดับเสียง ในบรรยากาศ (คั่งรูปที่ 5 และรูปที่ 6)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	- ตรวจวัดโดยวิธี Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ - บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ - บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก - บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก - วัดความ (ชุมชนความ-อำเภอประจักษ์) - ชุมชนขอร่วมพัฒนา (N2)	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท กรุงเทพมหานคร


(นายวิโรจน์ เลิศสถิต)



ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
บริษัท กรุงเทพมหานคร ซินธิคส์ จำกัด

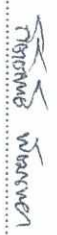
กรกฎาคม 2561
11/01/24


(นางสาวจันทิมา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

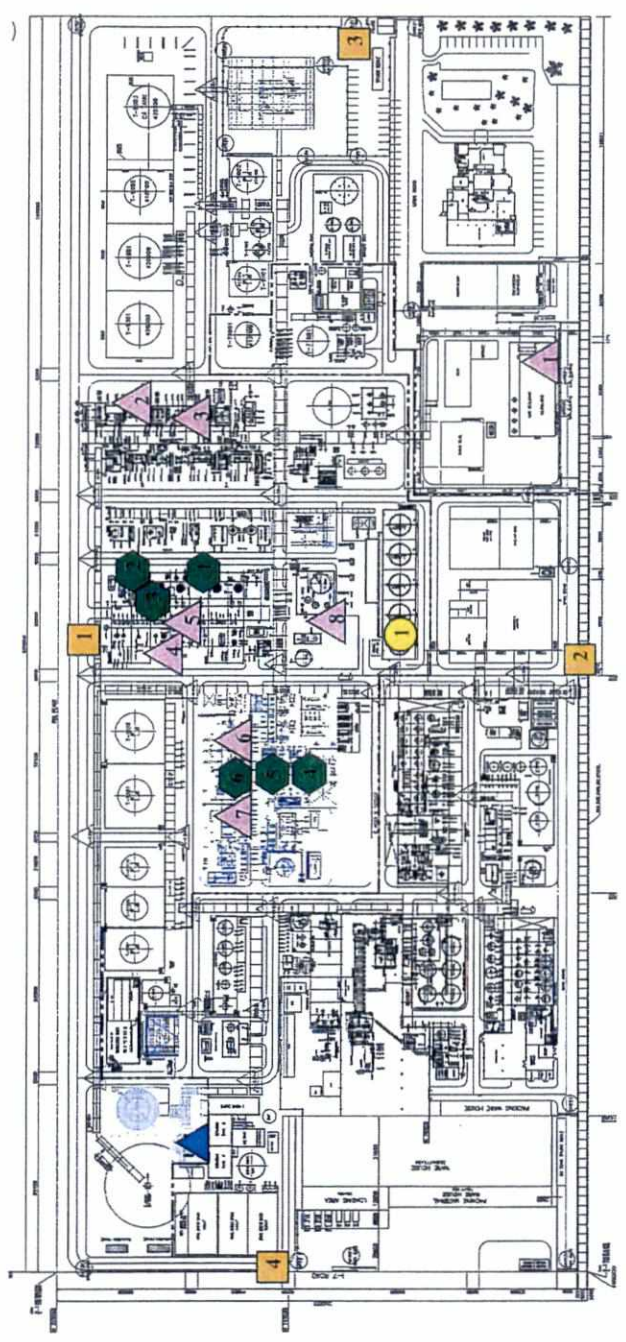


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม


กิตติพงษ์ พัฒนทอง

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



จุดวิเคราะห์ความเสี่ยงในบรรยากาศ

1. บริเวณบริเวณด้านทิศเหนือ
2. บริเวณบริเวณด้านทิศใต้
3. บริเวณบริเวณด้านทิศตะวันออก
4. บริเวณบริเวณด้านทิศตะวันตก

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

1. บริเวณ Lab
2. กระบวนการผลิต (บริเวณ C 3001)
3. กระบวนการผลิต (บริเวณ T 3001)
4. กระบวนการผลิต (บริเวณ Tar Loading)
5. กระบวนการผลิต (บริเวณ C 1401)
6. กระบวนการผลิต (บริเวณหอกลั่นแยก 1,3 นิวทาโคอิน (BDU-NMP))
7. กระบวนการผลิต (บริเวณหน่วยทำนิวทาโคอินให้บริสุทธิ์ (BDU-NMP))
8. บริเวณถังเก็บโทลูอีน

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศตามห้องระบบ

1. ปล่องระบบของหน่วยกำจัด 1,3 นิวทาโคอิน

จุดวิเคราะห์ความเสี่ยงในสถานประกอบการ

1. บริเวณ Heat Exchanger
2. บริเวณ Compressor
3. บริเวณ Steam Line
4. บริเวณ Compressor (BDU-NMP)
5. บริเวณ Heat Exchanger (BDU-NMP)
6. บริเวณ Steam Line (BDU-NMP)

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำระบบซึ่งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น

1. บริเวณจุดระบบน้ำระบบซึ่งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น



รูปที่ 6 จุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศในบริเวณพื้นที่ผลิตของภาคเคโนสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ และคุณภาพน้ำระบบซึ่งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น

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

(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
บริษัท กรุงเทพ ชีนิมิติกส์ จำกัด



(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

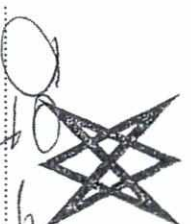
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

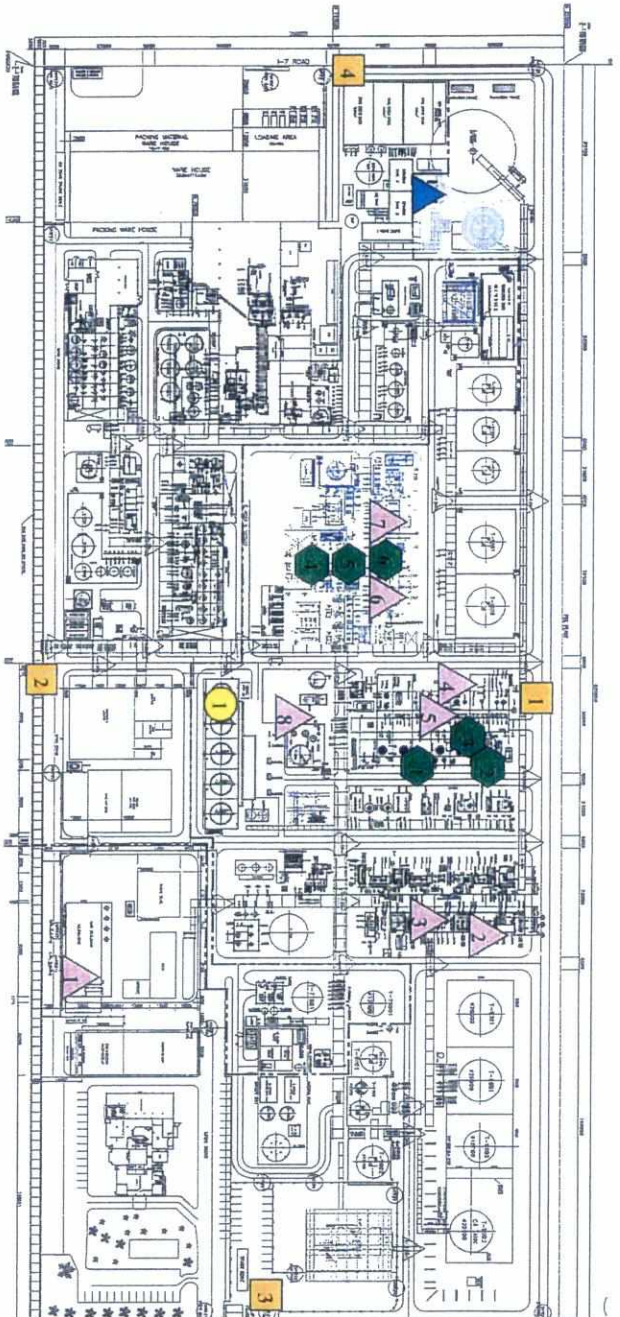
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่วัดติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการ กากของเสีย	- จัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสีย และชนิดของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงาน ของโรงงาน และจัดส่งปริมาณ ของเสียที่นำไปรีไซเคิล (recycle) และที่ส่งไปกำจัด พร้อมสำเนา เอกสารส่งกำจัด	- ภาวอนามัย	- ภายในโรงงาน	- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคัลส์ จำกัด
5. คุณภาพดิน (จุดที่ 7)	- มบ.บมอ - ไนโตรเจน - สังกะสี - 1.3 นิวทราไลชั่น - พารามิเตอร์อื่นตามที่กฎหมายกำหนด และเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมาย กำหนด	- บ่อหมายเลข 1 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) - บ่อหมายเลข 2 ตำแหน่งที่ขั้วน้ำ (Down Gradient) - บ่อหมายเลข 3 ตำแหน่งที่ขั้วน้ำ (Down Gradient) - บ่อหมายเลข 4 ตำแหน่งที่ขั้วน้ำ (Down Gradient) - บ่อหมายเลข 5 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) - บ่อหมายเลข 6 ตำแหน่งที่ขั้วน้ำ (Down Gradient) - บ่อหมายเลข 7 ตำแหน่งที่ขั้วน้ำ (Down Gradient) - บ่อหมายเลข 8 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient)	- ทุก 3 ปี	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคัลส์ จำกัด


 (นายวิโรจน์ เติตต์ถัก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน


กรกฎาคม 2561
 11/21/24


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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



- จุดตรวจระดับเสี่ยงไม่รุนแรง**
1. บริเวณบริเวณด้านทิศเหนือ
 2. บริเวณบริเวณด้านทิศใต้
 3. บริเวณบริเวณด้านทิศตะวันออก
 4. บริเวณบริเวณด้านทิศตะวันตก
- จุดตรวจวัตถุประสงค์เฉพาะที่เมตาบอการ**
1. บริเวณ Lab
 2. กระบวนการผลิต (บริเวณ C 3001)
 3. กระบวนการผลิต (บริเวณ T 3001)
 4. กระบวนการผลิต (บริเวณ Tar Loading)
 5. กระบวนการผลิต (บริเวณ C 1401)
 6. กระบวนการผลิต (บริเวณหอกลั่นแยก 1,3 บิวทาไดอีน (BDU-NMP))
 7. กระบวนการผลิต (บริเวณหน่วยที่บิวทาไดอีนให้บริสุทธิ์ (BDU-NMP))
 8. บริเวณถังเก็บ ไบลูอีน

- จุดตรวจวัตถุประสงค์เฉพาะที่ท่อส่งระบบ**
1. ปล่อยระบบของหน่วยกำจัด 1,3 บิวทาไดอีน
- จุดตรวจระดับเสี่ยงในสถานประกอบการ**
1. บริเวณ Heat Exchanger
 2. บริเวณ Compressor
 3. บริเวณ Steam Line
 4. บริเวณ Compressor (BDU-NMP)
 5. บริเวณ Heat Exchanger (BDU-NMP)
 6. บริเวณ Steam Line (BDU-NMP)

- จุดตรวจวัตถุประสงค์เฉพาะที่ระบบผลิตน้ำหล่อเย็น**
1. บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น

รูปที่ 6 จุดตรวจวัตถุประสงค์เสี่ยงไม่รุนแรงของพื้นที่อุตสาหกรรมที่เมตาบอการ ระดับเสี่ยงไม่รุนแรงในสถานประกอบการ และคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น

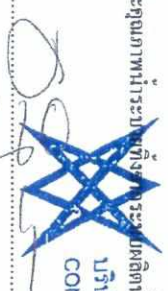
(Signature)
 (นายวิโรจน์ เกียรติศักดิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



กรมอุตสาหกรรมพิเศษ
 2561

111/124

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



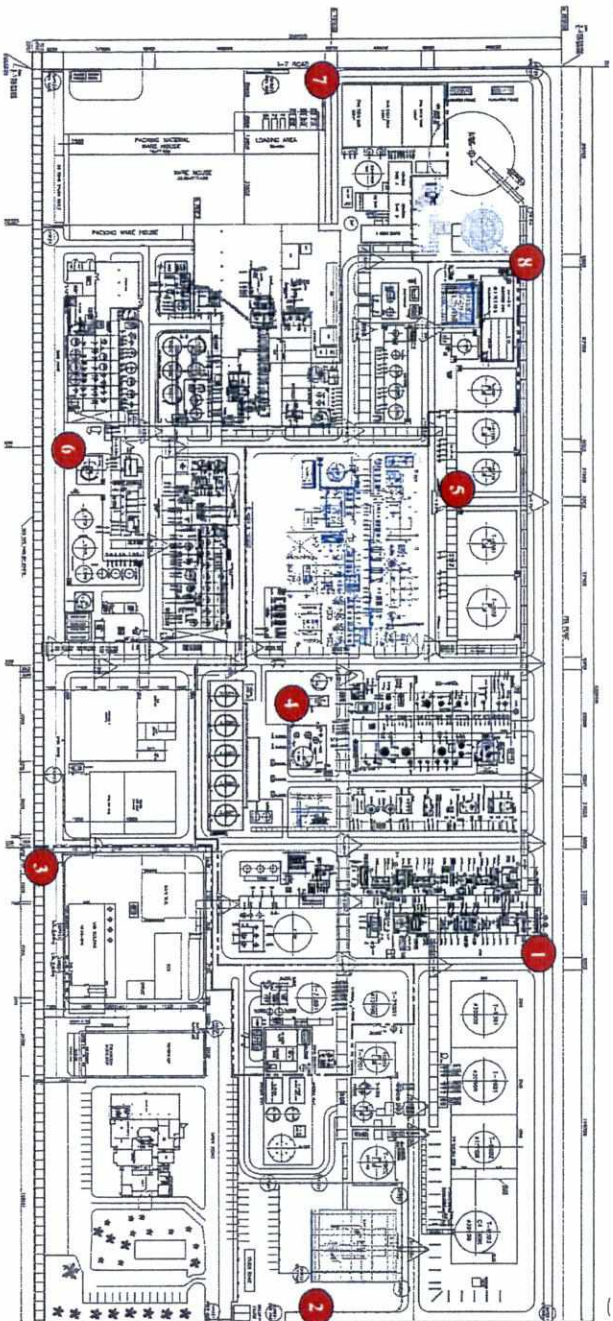
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

(นางสาวจามิญา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



จุดตรวจวัดคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

1. บ่อรวมขยะ 1 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient)
2. บ่อรวมขยะ 2 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)
3. บ่อรวมขยะ 3 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)
4. บ่อรวมขยะ 4 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)
5. บ่อรวมขยะ 5 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient)
6. บ่อรวมขยะ 6 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)
7. บ่อรวมขยะ 7 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)
8. บ่อรวมขยะ 8 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient)

รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน (ในบริเวณโครงการ)

[Signature]

(นายวิโรจน์ เลิศสถิตย์)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



กรุงเทพมหานคร 2561

113/124

บริษัท กรุงเทพ ซินเทติกส์ จำกัด

[Signature]

(นางสาวกานันฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

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

[Signature]

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดตามตารางตอบ	วิธีการตรวจวัด	ตามที่ตั้งตามตรงตอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพน้ำดื่ม (จุ่มน้ำ 7)	- มาตรฐาน - ไทเนียม - เอ็มทีบีดี - 1.3 บิวทาไดอิน - พารามิเตอร์อื่นตามที่กำหนด และเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่อนุญาต กำหนด	- บ่อน้ำบาดาล 1 ตำแหน่งที่ขึ้นน้ำ (Up Gradient) - บ่อน้ำบาดาล 2 ตำแหน่งที่ขึ้นน้ำ (Down Gradient) - บ่อน้ำบาดาล 3 ตำแหน่งที่ขึ้นน้ำ (Down Gradient) - บ่อน้ำบาดาล 4 ตำแหน่งที่ขึ้นน้ำ (Down Gradient) - บ่อน้ำบาดาล 5 ตำแหน่งที่ขึ้นน้ำ (Up Gradient) - บ่อน้ำบาดาล 6 ตำแหน่งที่ขึ้นน้ำ (Down Gradient) - บ่อน้ำบาดาล 7 ตำแหน่งที่ขึ้นน้ำ (Down Gradient) - บ่อน้ำบาดาล 8 ตำแหน่งที่ขึ้นน้ำ (Up Gradient)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด
7. คุณภาพน้ำ ระบบทิ้ง กากระบบ ผลิตน้ำหล่อเย็น (จุ่มน้ำ 6)	- Total Organic Carbon	- TOC Analyzer หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่ อนุญาตกำหนด	- บริเวณจุดระบายน้ำของระบบผลิต น้ำหล่อเย็น	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด
8. อธิวอนามัยและ ความปลอดภัย	8.1 ระดับเสียง ในสถานที่ ประกอบกร	- ตรวจวัดโดยวิธี Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่อนุญาตกำหนด	- บริเวณ Heat Exchanger - บริเวณ Compressor - บริเวณ Steam Line	- ปีละ 2 ครั้ง (เป็นการตรวจเพื่อสำรวจพื้นที่ การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ)	- บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด



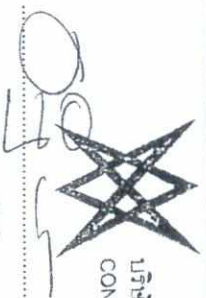
(นายวิชาโรจน์ เติศศักดิ์)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด

กรกฎาคม 2561

11/4/124



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

ทีชทีทีที จังงงงง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจวัดระดับเสียงและค่ามลพิษระดับเสียง ที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลา การทำงาน (Time Weighted Average-TWA)	- ตรวจวัดด้วย Noise Dosimeter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณ Compressor (BDU-NMP) - บริเวณ Heat Exchanger (BDU-NMP) - บริเวณ Steam Line (BDU-NMP) (ดังรูปที่ 6)	พิจารณาระยะเวลาสัมพัทธ์เสียงของ พนักงานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครอง ความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม ในตราที่งาน พ.ศ. 2546)	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด
			- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- ปีละ 2 ครั้ง (เป็นการตรวจเพื่อประเมิน การรับสัมผัสกับมาตรฐานจะต้อง พิจารณาระยะเวลาสัมพัทธ์เสียงของ พนักงานตามกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารและ การจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน, แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559)	


 (นายวิชาญ เลิศศัลก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน


บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

115/124


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

(นางสาวกัญญา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


 บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่วัดติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.2 คุณภาพอากาศ ในสถาน ประกอบการ (ตารางที่ 6)	- จัดทำผังแสดงเสียง (Noise Contour Map)	- Grid Measurement/Sound Level Meter/ Integrable Noise to The Project Map	- บริเวณพื้นที่โรงงาน - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณการผลิต (บริเวณ C-1401) - บริเวณการผลิต (บริเวณ Tsa-10sting) - บริเวณการผลิต (บริเวณหอกลั่นแยก 1.3 นิวทราไลต์ (BDU-NMP)) - บริเวณการผลิต (บริเวณหน่วยทำนิวทราไลต์ใน ไนท์ลูทรี (BDU-NMP))	- ทุก 4 ครั้ง - ทุก 3 วันและกรณีที่มีการ เปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจ ส่งผลใช้ระดับเสียงในพื้นที่ โครงการมีการเปลี่ยนแปลงไป	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด
		- วิธีการโดยวิธี NIOSH 1024 (GC/FID) หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณโดยวิธี NIOSH 1615 (GC/FID) หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด		
		- วิธีการโดยวิธี NIOSH 2000 (GC/FID) หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- ปริมาณการผลิต (บริเวณ C-3001) - บริเวณ 1.5B - บริเวณการผลิต (บริเวณ T-3001)		
		- วิธีการโดยวิธี NIOSH 1501 (GC/FID) หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด	- ปริมาณ 1.5B - บริเวณถังเก็บโทลูอีน		

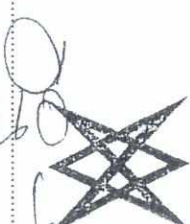

 (นายวิโรจน์ เลิศตลิ่งกุล)


ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

116/124


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

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4 (ต่อ)


องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวัดระดับตรวจวัด	ถดถอยติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.3 การตรวจสอบสุขภาพ โดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ ให้แก่พนักงาน ทุกระดับ	- โปรแกรมตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน ให้แก่พนักงาน ใหม่ * ตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Exam) * เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large)) * ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio test) * การตรวจสายตา การทรงตัวของฟัน ตามอคติ (Vision test) * ตรวจหมู่เลือดชนิด A, B, O และ Rh Blood Group * การตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC) * ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN) * ตรวจการทำงานตับให้ตรวจ SGOT, SGPT และ ALK PHOS * ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) * ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL) * ตรวจหากรดยูริกในเลือด (Uric Acid) * ตรวจหาเชื้อซิฟิลิส (VDRL) * ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ (แอมเฟตามีน/ยาบ้า)	-	- พนักงานใหม่	- ก่อนเข้าทำงาน	- บริษัท กรุงเทพมหานคร ซินธิติกส์ จำกัด


 (นายวิโรจน์ เลิศสถึก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน


บริษัท กรุงเทพมหานคร ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

117/124


 (นางสาวณิษฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม


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


 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

117/124

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบ ค่าเงินบาทต่อกรัม	ดัชนีชี้วัดติดตามตรวจสอบ	วิธีการประเมินตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบการได้รับสัมผัสมหาชน โดยตรวจวัด Melanin ในปัสสาวะ * ตรวจสอบการได้รับสัมผัส 1,3-บิวทาไดอีน โดยตรวจวัด 1,2-Dihydroxy-4-(N-acetylserine)l-butanone ในปัสสาวะ * ตรวจสอบการได้รับสัมผัสโทลูอีน โดยตรวจวัด Toluene หรือ o-Cresol ในปัสสาวะ 				
	<p>- โปรแกรมการตรวจสุขภาพประจำปี แบ่งออกเป็น <u>โปรแกรมทั่วไป</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Exam) (ซึ่งน้ำหนัก, วัดส่วนสูง, ความดันโลหิต และตรวจร่างกายโดยทั่วไป) * รวมถึงการตรวจคลื่นสนามแม่เหล็ก ความผิดปกติ (เฉพาะพวง, หลุมที่ศีรษะโง) * การตรวจสายตา ตรวจการมองเห็น * ตรวจสถานะสายตาความผิดปกติ ตามอดส์ (Vision test) * การตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC) * ตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis) * ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN) * ตรวจการทำงานตับ ให้ตรวจ SGOT, SGPT และ ALK PHOS 		- พนักงานทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด

(นายวิชาโรจน์ เลิศสถึก)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



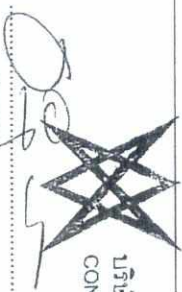
กรกฎาคม 2561

118/124

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

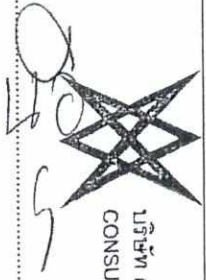
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ต้องติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตามใดตามตรงตอน	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบปริมาณไขมันในเลือด (Cholesterol) Triglyceride , H-Cholesterol , LDL) เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large)) * ตรวจสอบน้ำตาลในเลือด (FBS) * ตรวจค่าที่ (Uric Acid) <p><u>ไม่ประเมินทั่วไปเพิ่มเติมสำหรับพนักงานอายุตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไป</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจวัดความดันโลหิต * ตรวจสอบรังสีมะเร็งในระบบทางเดินอาหาร (CEA) * ตรวจสอบจางาระ (Screening มะเร็งเต้านม ฟิล์มใหญ่ และพยาธิในลำไส้) * ตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า (EKG) * ตรวจสอบคลื่นหัวใจของช่องส่วนบนและด้านล่าง (Ultrasound of Upper and Lower Abdomen) * ตรวจสอบมะเร็งเต้านม (Mammogram with US Breast) * ตรวจสอบภายในและตรวจหาเซลล์มะเร็งปากมดลูก (Pap Smear) 				


 (นายวิโรจน์ เด็ชตึก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน


กรกฎาคม 2561
 119/124


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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ค่าในเชิงสถิติ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p><u>โปรแกรมตามบัญชีเสียง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบสภาพปอด (Pulmonary Function Test) * ตรวจสอบการได้ยิน (Audio test) * ตรวจสอบหัวใจ (EKG) * ตรวจสอบได้รับสัมผัสตามทาบอ โดยตรวจวัด Methanol ในปัสสาวะ ภายหลังเลิกกะของการทำงาน (End of Shift) * ตรวจสอบได้รับสัมผัส 1,3-บิวทาไดโอดีน โดยตรวจวัด 1,2-Dihydroxy-4-(N-acetylserine)-butane ในปัสสาวะ ภายหลังเลิกกะของการทำงาน (End of Shift) * ตรวจสอบได้รับสัมผัสโทลูอีน โดยตรวจวัด Toluene หรือ o-Cesol ในปัสสาวะ ภายหลังเลิกกะของการทำงาน (End of Shift) 		<p>- พนักงานที่สัมผัสปัจจัยเสียง</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- บริษัท กรุงเทพมหานคร ซินธิติกส์ จำกัด</p>		



 (นายวิโรจน์ เลิศพิติก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน



บริษัท กรุงเทพมหานคร ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

120/24





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


 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการระบุ/ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.4 สถิติการเจ็บป่วย	- รวมรวมสถิติและสาเหตุการเจ็บป่วยของพนักงาน	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
8.5 สถิติอุบัติเหตุ	- รวมรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและจุดการทำงาน รวมถึงวิธีการแก้ไข และมาตรการป้องกัน การเกิดขึ้น	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
8.6 การคมนาคมขนส่ง	- รวมรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนจากกรมคมนาคม ขนส่งของโครงการ โดยบันทึกสาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไข และกำหนด มาตรการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดขึ้น	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
9. เศรษฐกิจสังคม	- ตัววัดสภาพเศรษฐกิจ สังคม สภาพแวดล้อมเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจน	- วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่าง เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ	- ชุมชนในพื้นที่โครงการ ระดับ 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการ เก็บข้อมูลสภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(Handwritten signature)

(นายวิโรจน์ เลิศสถึก)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2561

12/1/24



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

(Handwritten signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(Handwritten signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบ ค่าเชิงบวกต่อ	ลักษณะที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการระหัดตรวจวัด	ตามติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ความคิดเห็นของประชาชนผู้ไม่ชอบ ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้ โดยรอบโครงการ และชุมชนที่ป็น จุดเสี่ยงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งประเมินทัศนคติความพึงพอใจ ของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ทราบถึง และแสดงแผนที่ การกระจายตัวในกรณีตัวอย่าง</p>	<p>- การสอบถาม</p>	<p>ได้รับผลการประเมินสิ่งแวดล้อม พื้นที่อันให้รายละเอียด เช่น ที่ตั้งสถาน พยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่ตั้งอื่นๆ เป็นต้น (ดังรูปที่ 8)</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p>
	<p>- สรุปผลการดำเนินงานและประเมินผล ตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงาน ความร่วมมือชุมชนต่อสังคม และหรือ แผนงาน โครงการ/กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- การดำเนินงาน</p>	<p>- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่นอก ที่เกี่ยวข้อง</p>		

Signature

 (นายวิโรจน์ เลิศสถึก)
 ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

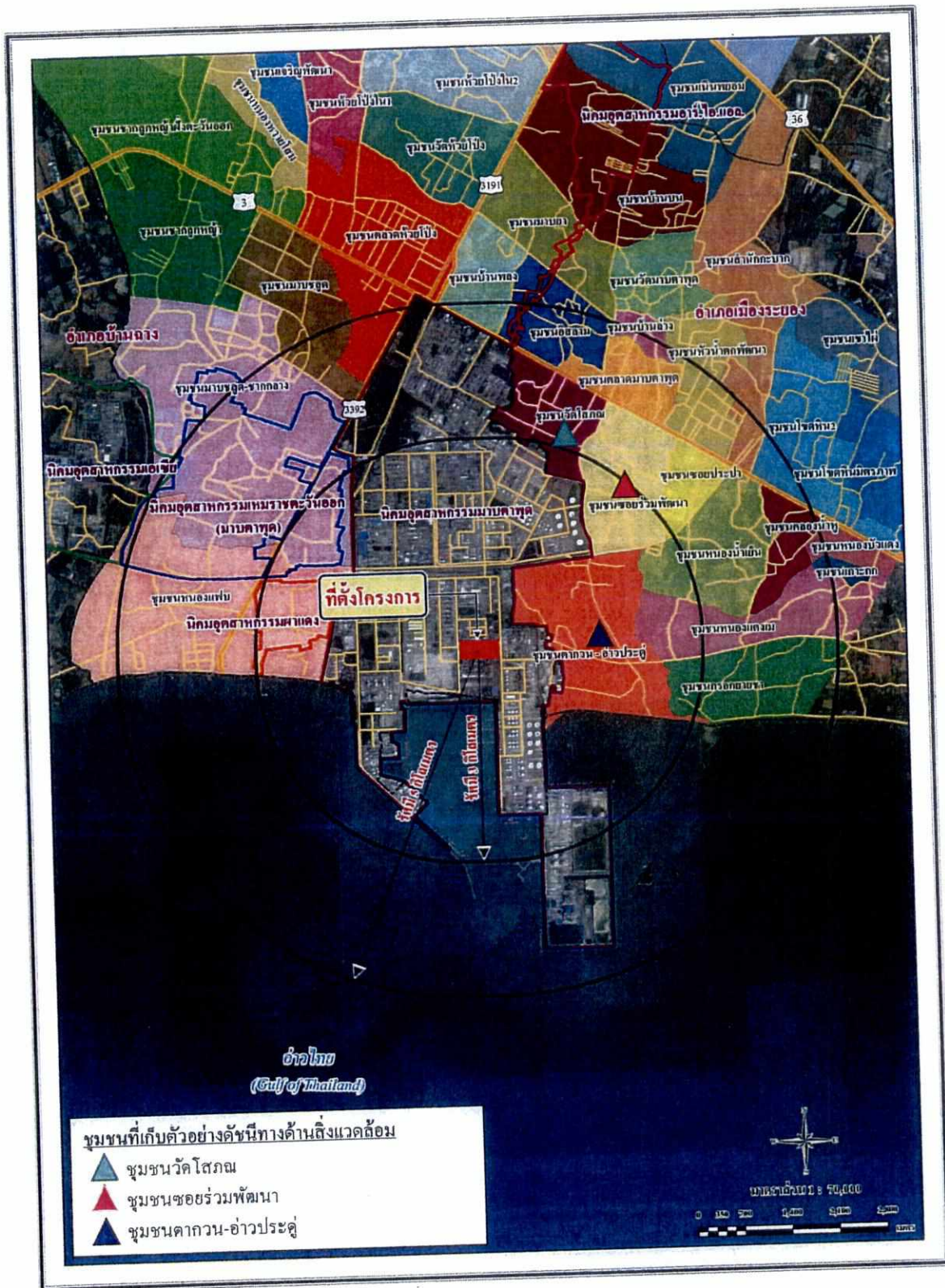
กรกฎาคม 2561
122/124



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

Signature
 (นางสาวณัฐรา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

Signature
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 8 ขอบเขตการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เกิดขึ้นอย่างใกล้ชิดในสิ่งแวดล้อมต่างๆ ซึ่งครอบคลุมชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Signature

(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



กรกฎาคม 2561

123/124

Signature

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

Signature

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านล่างแวดล้อม	ดัชนีที่ผู้ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด	สถานที่ตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	ดัชนีที่ผู้ติดตามตรวจสอบ - มีหนังสือร้องเรียนจากโครงการและ จัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินงานแก้ไข ปัญหาและ มาตรการที่กานหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกัน การเกิดขึ้นซ้ำในอนาคต	วิธีตรวจวัด - การจดบันทึก	สถานที่ตามตรวจสอบ - พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอก ที่เกี่ยวข้อง	ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท ทรูเนท อินเทลลิเจ้นซ์ จำกัด

หมายเหตุ: มาตรการปรับปรุง/เพิ่มเติม แสดงด้วยข้อความที่ขีดเส้นใต้

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2561



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

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(Signature)

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



(Signature)

(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

กรกฎาคม 2561

124/124