

ภาคผนวก ก

ตำแหน่งสื่อแจ้งผลการพิจารณารายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก.1

ตำแน่งสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
(ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
เลขที่ ทส 1010.88/1444

ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/ ๑๕๕๕



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/๑๕๑๘๕ ลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV44-210207/446402 ลงวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๕

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่เลขที่ ๘ ถนนไอ - สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๘ ถนนไอ - สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง และต่อมาบริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี พิจารณาในการประชุม

ครั้งที่...

ครั้งที่ ๔/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๕ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๘ ถนนไอ - สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๗

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ภาคผนวก ก.2

ตำแน่งหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
(ครั้งที่ 6) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
เลขที่ อก 5103.3.1/2306

ที่ อก 5103.3.1/ 2306



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

21 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 6) ของบริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV44-230099/446603 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2566

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบหมายจาก
บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด ให้จัดทำและส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 6) ตั้งอยู่ในนิคม
อุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ทั้งนี้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติให้ความเห็นชอบรายงานดังกล่าว ในการประชุมฯ ครั้งที่ 7/2566
เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2566 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. ขอให้บริษัท กรุงเทพ ซินติติกส์ จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางบุปผา กวินวสิน)

ผู้ช่วยผู้ว่าการสายงานพัฒนาที่ยั่งยืน ทำการแทน
รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 3319

โทรสาร 0 2650 0466

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ env.ieat@gmail.com

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 6)
ตั้งอยู่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เลขที่ 8 ถนนไอ-สอง
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ของบริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



(นายชัชวาล ชันชิตบำรุง)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
1/122



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 6) ของบริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 6) ของบริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 8 ถนนไอ-สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
	(2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาด่วนโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด



(นายชัชวาล ชันชิตบำรุง)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
2/122



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>(3) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่มีความเสี่ยงก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท กรุงเทพ ชินธิดิกส์ จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>(4) บริษัท กรุงเทพ ชินธิดิกส์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดของ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและขึ้นคอนการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และดำเนินการแก้ไขเพิ่มเติม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ชินธิดิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินธิดิกส์ จำกัด</p>



(นายรัชชาต ชันธติคปัฐง)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ชินธิดิกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
3/122



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>(5) ในกรณีที่บริษัท กรุงเทพ ชินธิดิกส์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วไว้ บริษัท กรุงเทพ ชินธิดิกส์ จำกัด แจ้งหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายดำเนินการ ดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่กีดกันการค้า สิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบ รายงานการประเมินจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย รับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ชินธิดิกส์ จำกัด</p>



(นายรัชชาต ชันธติคปัฐง)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ชินธิดิกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
4/122



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ที่รับแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการแก้ไขเปลี่ยนแปลงผังก่อกองการก่อสร้างจะสำคัญในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายจัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงผังก่อกองการให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับการอนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงผังก่อกองการให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			
2. คุณภาพอากาศ	(1) จัดกรรมสิทธิ์บริเวณถนนข้างพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสู่บรรยากาศ	- บริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายชัชวาล ชันชิตบุรุษ)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566

5/122



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(2) กำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตามแผนการซ่อมบำรุงรักษา Preventive Maintenance เพื่อควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบายนอกให้เป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบหรือข้อกำหนดของแต่ละอุปกรณ์ (3) จำกัดความเร็วรอบรถบรรทุกก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (4) จัดให้มีวัสดุกัน เช่น หัสน้ำ หรือสแลน เป็นเส้น รอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังพื้นที่อื่น (5) จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นละออง สำหรับคนงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง อย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางที่เชื่อมขบวนวัสดุอุปกรณ์ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	(1) จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมแบบเคลื่อนย้ายได้ (Mobile Toilet) ให้เพียงพอ กับจำนวนคนงานก่อสร้างตามกฎหมายกำหนดเพื่อรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด (2) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้าง หรือของเสียใด ๆ ลงรวมระบายน้ำของโครงการ แหล่งน้ำ หรือทางน้ำสาธารณะ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายชัชวาล ชันชิตบุรุษ)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566

6/122



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSYL TANT OFF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(3) กำหนดให้มีการจัดการน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างและน้ำจากการทำความสะอาดอุปกรณ์ก่อนที่จะระบายน้ำไปลงรางระบายน้ำของโครงการ และระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>(4) จัดเตรียมพื้นที่สำหรับกองวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ห่างจากรางระบายน้ำของโครงการ</p> <p>(5) กรณีที่มีการทดสอบการรับแรงดันด้วยน้ำ (Hydrostatic Testing) ต้องจัดให้มีอุปกรณ์หรือสถานที่รองรับน้ำที่จากการดำเนินงานเพื่อรวบรวมน้ำก่อนทำการตรวจสอบคุณภาพโดยการแยกคุณภาพของแข็งออกจากน้ำทิ้ง และหากปนเปื้อนจะต้องบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด แต่หากไม่ปนเปื้อนจะระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ</p> <p>(6) จัดให้มีระบบน้ำฝนชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้าง เชื่อมต่อกับรางระบายน้ำเดิมของโครงการ เพื่อระบายน้ำที่ตกลงมาลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด</p> <p>(7) กำหนดให้ผู้รับเหมาทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจมีเศษวัสดุตกหล่นสู่รางระบายน้ำ โดยทำความสะอาดพื้นที่ที่มีเศษวัสดุตกหล่นในบริเวณที่จะไหลลงสู่พื้นที่รับระบายน้ำ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p>



(นายชัชวาล ขันธพิทักษ์)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
7/122



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง	<p>(1) หลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่น ๆ ในกรณีที่พบว่าเกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน</p> <p>(2) พิจารณาเลือกเครื่องจักรที่มีเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 15 เมตร เพื่อควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด กรณีที่เครื่องจักร/อุปกรณ์มีระดับเสียงดัง เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดเสียงดัง เช่น Silencer เป็นต้น</p> <p>(3) ดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีที่กำหนด เพื่อป้องกันเสียงดังเกินควรจากการทำงาน ของอุปกรณ์และเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p>
5. การคมนาคม	<p>(1) อบรมพนักงานขับรถขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ เครื่องจักร รวมทั้งพนักงานขับรถขนส่งคนงานก่อสร้าง เกี่ยวกับข้อกำหนดของบริษัทและกฎจราจร และกำหนดให้พนักงานขนส่งปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) กำหนดให้มีการตรวจเช็คสภาพความพร้อมของรถคันก่อนใช้งานทุกครั้งและจัดให้มีแผนในการบำรุงรักษาสภาพรถให้พร้อมใช้งาน</p> <p>(3) จัดให้มีจุดล้างล้อ เพื่อทำความสะอาดล้อก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(4) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา 7.00 - 8.00 น. และ 16.30-17.30 น. และรวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ในกรณีที่พบว่าเกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนสาธารณะทั่วไป</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p>



(นายชัชวาล ขันธพิทักษ์)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
8/122



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	<p>(5) จำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจร ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(7) กำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการใช้เส้นทางคมนาคมขนส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์โดยใช้เส้นทางหลวงหลัก และให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชนหนาแน่น เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>(8) กำหนดให้รถขนส่งคนงาน อุปกรณ์ก่อสร้าง และกากของเสียจากกิจกรรมก่อสร้างที่สัญจรผ่านชุมชนหรือถนนภายนอกให้ใช้ความเร็วไม่เกินที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งควบคุมน้ำหนักของให้อยู่ในเกณฑ์กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร</p> <p>(9) กำหนดให้ผู้รับเหมาคัดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ลงบนรถขนส่งคนงาน อุปกรณ์ก่อสร้าง และกากของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อให้สามารถแจ้งเหตุกรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</p>	<p>- ภายในนิคมฯ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนสาธารณะทั่วไป</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนสาธารณะทั่วไป</p> <p>- ในพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้งานแล้วก่อนก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p>



(นายรัชชาพล ชันนิตต์บำรุง)
ผู้จัดการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
9/122



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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	<p>(10) จำกัดความเร็วรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 20 กม./ชม. พร้อมติดป้ายเตือนจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(11) กำหนดให้มีป้ายหรือป้ายเตือนปิดคลุมวัสดุก่อสร้างที่บรรทุกขนส่งเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และป้องกันการฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง</p>	<p>- ในพื้นที่โครงการและถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>- ในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางที่ต้องขนวัสดุอุปกรณ์</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p>
6. การจัดการกากของเสีย	<p>(1) จัดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน โดยจัดให้มีพื้นที่และภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ</p> <p>(2) นำวัสดุที่สามารถใช้ได้ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ เป็นต้น กลับมาใช้ใหม่ หรือขายต่อให้กับบริษัทที่รับซื้อเศษวัสดุที่ได้รับอนุญาตจากราชการหรือบริษัทเข้าโครงการธนาคารขยะชุมชน/โรงเรียน</p> <p>(3) จัดหาภาชนะรองรับกากของเสียให้เพียงพอกับปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น</p> <p>(4) จัดให้มีพนักงานรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยเพื่อส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัดขยะมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำขยะมูลฝอยไปกำจัดต่อไป</p> <p>(5) ห้ามเผาทำลายวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(6) รณรงค์ให้มีการลดปริมาณขยะ โดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reuse and Recycle)</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p>



(นายรัชชาพล ชันนิตต์บำรุง)
ผู้จัดการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
10/122



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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	<p>(1) จัดให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบในสัญญาว่าจ้างระหว่าง เจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้าง โดยครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครอง ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดเกี่ยวกับ</p> <p>1) กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>2) การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ</p> <p>3) การตรวจสอบสภาพเครื่องมือและอุปกรณ์ทุกระบบ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>(2) จัดให้มี "คู่มือความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา" เพื่อให้ผู้รับเหมาได้ศึกษาและ ปฏิบัติตามเมื่อเข้ามาทำงานในโครงการ พร้อมทั้งมีการฝึกอบรมก่อนเข้าทำงาน</p> <p>(3) ปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานในการจัดการผู้รับเหมา เพื่อกำหนดความต้องการ และข้อปฏิบัติสำหรับการพิจารณา การอนุมัติ และการทำงานของผู้รับเหมา ชั่วคราวอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ</p> <p>(4) จัดให้มีข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมา เป็นส่วนหนึ่งในสัญญาว่าจ้าง</p> <p>(5) กำหนดให้บริษัทรับเหมามีมาตรการควบคุมดูแลคนงาน ไม่ให้มี พฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น การตรวจติดตามเคมีที่ผิดปกติ การสูบบุหรี่สิ่งเสพติด เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบและการลงโทษ การละเมิดที่รุนแรงกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เพื่อป้องกันและเฝ้าระวังเหตุ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างและบริเวณ ที่พักอาศัยของคนงาน ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ชินริคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินริคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินริคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินริคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินริคส์ จำกัด</p>



(นายชัชวาล ชันธศุภโรจน์)

ผู้จัดการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ชินริคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
11/122



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(6) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก</p> <p>(7) จัดทำป้ายเตือนเพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตห้ามรถบรรทุก" เป็นต้น</p> <p>(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีปฏิบัติงาน ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร/อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้การปฏิบัติงานมีความปลอดภัย</p> <p>(9) จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับความปลอดภัยเบื้องต้น</p> <p>(10) จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษา และตรวจสอบเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน</p> <p>(11) จัดบันทึกสถิติและสอบสวนเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุ ความเสียหาย และวิธีการแก้ไขปัญหาและมาตรการสำหรับป้องกัน การเกิดซ้ำ</p> <p>(12) จัดให้มีผู้ควบคุมงาน ทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>(13) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานใน พื้นที่ที่มีความเสี่ยงโดยให้มีจำนวนเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน</p> <p>(14) จัดให้มีอุปกรณ์ลดระดับเสียง เช่น ที่ครอบหู (Ear Muffs) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) เป็นต้น สำหรับคนงานที่ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมทั้ง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</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>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ชินริคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินริคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินริคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินริคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินริคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินริคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินริคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินริคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินริคส์ จำกัด</p>



(นายชัชวาล ชันธศุภโรจน์)

ผู้จัดการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ชินริคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
12/122



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>จัดให้มีหมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และแว่นตาป้องกันอันตรายจากวัตถุอันตรายที่อาจเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>(15) กำหนดให้มีการติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) พร้อมทั้งกำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานของแรงงานตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด รวมทั้งจัดให้มีการหยุดพักทำงานชั่วคราว หรือมีระบบหมุนเวียนสลับเปลี่ยนคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังไปยังพื้นที่อื่น ๆ</p> <p>(16) จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่เหมาะสมตามหลักสุขาภิบาลต่าง ๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ และภาชนะรองรับมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณจุดพักในพื้นที่โครงการ เป็นต้น</p> <p>(17) จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work System) เช่น งานที่มีความเสี่ยงสูงทุกประเภท เป็นต้น</p> <p>(18) จัดให้มีบุคลากร ระบบสุขภาพ ระบบตรวจสุขภาพใหม่และเก่า จัดเตรียมแผนการปฏิบัติการฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหล สำหรับช่วงก่อสร้างภายในและภายนอกโครงการ แผนการประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ</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>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p>



(นายรัชชาด ชันธะดีบุรุษ)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566

13/122



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<p>(1) พิจารณาคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัท เข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยเหลือคนในท้องถิ่นมีงานทำ และเพื่อพัฒนาพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>(2) จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เช่น ส่งจดหมาย โทรศัพท์ เป็นต้น และจัดให้มีขั้นตอนการจัดการและโต้ตอบเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ และประชาสัมพันธ์ความคืบหน้าโครงการก่อสร้างผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น ผ่านการประชุม ไรรภาพที่ กิจกรรม BST Group พบชุมชน เป็นต้น</p> <p>(3) ในกรณีที่ข้อร้องเรียนถึงความเสียหายหรือความเดือดร้อนรำคาญ อันเป็นผลมาจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ทางโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาให้ได้ข้อยุติโดยเร็ว</p> <p>(4) จัดให้มีมาตรฐาน กฎเกณฑ์ ข้อตกลง และบทลงโทษ เรื่องการจัดการดูแลคนงานก่อสร้างกับบริษัทรับเหมาให้ชัดเจน เพื่อป้องกันไม่ให้คนงานไปสร้างความเดือดร้อนหรือสร้างปัญหาให้กับชุมชน</p> <p>(5) จัดให้มีการระดมความคิดเห็นจากกลุ่มผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน</p> <p>(6) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ และชี้แจงแผนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและ โรงงานที่อยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างโดยผ่านช่องทาง การประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ และวิทยุชุมชน เป็นต้น</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</p> <p>- ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ชุมชนและโรงงานที่อยู่ใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง อย่างน้อย 15 วัน</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p>



(นายรัชชาด ชันธะดีบุรุษ)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566

14/122



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สุขภาพ	<p>(1) กำหนดให้ทำการคุ้มครองคนงานก่อสร้างเพื่อมีระงับสารเสพติด</p> <p>(2) ให้ความรู้เรื่องสุขภาพและโรคติดต่อตามฤดูกาลให้แก่คนงาน</p> <p>(3) กำหนดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่พนักงานก่อสร้าง ปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีเจ็บป่วยเล็กน้อย เพื่อเป็นการแบ่งเบาภาระของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</p> <p>(4) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดทำข้อมูลการตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน และปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพ ตามความเสี่ยงสำหรับคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมีอันตราย เป็นต้น (ถ้ามี) และกำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูล การตรวจสุขภาพ โดยเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะมอบบันทึกข้อมูล การตรวจสุขภาพให้กับคนงานก่อสร้าง</p> <p>(5) โครงการต้องแจ้งจำนวนและข้อมูลพนักงานก่อสร้าง ให้หน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนจัดการปัญหาความไม่เพียงพอ ของบริการสาธารณสุขในภาพรวมของพื้นที่รวมถึงเพื่อเตรียมความพร้อม ในการรองรับในกรณีที่มีอุบัติเหตุหรือการเจ็บป่วยเกิดขึ้น</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p>

หมายเหตุ: บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด จะควบคุมดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

ที่: บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด



(นายชัชวาล ชันธะตบารุง)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566

15/122



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 6) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไปรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 6) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เลขที่ 8 ถนน 10-สอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดย บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ศชอ.) อย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>(3) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่ตามที่เกี่ยวข้องให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ สามารถร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p>



(นายชัชวาล ชันธะตบารุง)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566

16/122



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>(4) บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกตส์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและขึ้นตอนการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ และความถี่ ในการจัดสร้างรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำ เมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่มีอยู่แก้ไขเพิ่มเติม หรือและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(5) ในกรณีที่บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกตส์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกตส์ จำกัด แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกตส์ จำกัด</p>



(นายชัชวาล ชันธพิศบุรู)

ผู้จัดการโรงงานผลิตภัณฑ์เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกตส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
17/122



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมกับให้จัดทำแผนการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับผิดชอบไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวกระทบต่อสาระสำคัญของโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย จัดสร้างรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบการก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> <p>(6) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของปฏิบัติการการวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินการให้กับโครงการ เพื่อทวนสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินของปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกตส์ จำกัด</p>



(นายชัชวาล ชันธพิศบุรู)

ผู้จัดการโรงงานผลิตภัณฑ์เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกตส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
18/122



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>(7) สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอด้วยวิธีการที่ชัดเจนผลกระทบสูงสุดพร้อมแสดง P&ID และเหตุการณ์การปล่อยแก๊สหรือของเหลวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการ โดยจัดทำไว้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดดำเนินการโครงการ</p> <p>(8) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)</p> <p>(9) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศยังเกินค่าที่น้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม หรืออาจแจ้งไปยังหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย และดำเนินการตามนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p> <p>(10) หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>(11) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขเร่งด่วนเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ ในรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน จัดเจนด้วย</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</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> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p>



(นายชัชวาล ชันธพิศบุรู)
ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
19/122



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSIL TANTH OFF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>(12) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</p> <p>(13) กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด</p> <p>(14) ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMC²) ของกรมนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <p>(15) กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ ก่อนการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Start Up)</p> <p>(16) ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุน่ากังวลที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</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> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p>



(นายชัชวาล ชันธพิศบุรู)
ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
20/122



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	<p>(1) จัดให้มีระบบ Thermal Oxidizer ที่มีความสามารถในการกำจัด 1.3 นิวทาไดอิน ได้น้อยกว่าร้อยละ 99.98 โดยจะมีการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ เพื่อลดปริมาณ 1.3 นิวทาไดอิน ที่ระเหยออกจากกระบวนการผลิตก่อนปล่อยสู่บรรยากาศ โครงการมีการติดตั้งระบบ Thermal Oxidizer จำนวน 2 ชุด</p> <p>(2) ควบคุมปริมาณการระบายก๊าซจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ของโครงการที่ส่งไปยังระบบ Thermal Oxidizer ดังนี้</p> <p>1) ระบบ Thermal Oxidizer ชุดที่ 1</p> <p>(ก) ภาวะดำเนินการปกติ</p> <p>ก๊าซระบายจากขั้นตอนการนำวัตถุดิบกลับมาใช้ใหม่ปริมาณ 948.36 กิโลกรัม/ชั่วโมง</p> <p>(ข) ช่วงหยุดเดินเครื่อง (Shut Down)</p> <p>ก๊าซที่ระบายจากขั้นตอนการระบายจากถัง (Vessel) จากกระบวนการผลิต ปริมาณ 12.788 กิโลกรัม/ชั่วโมง</p> <p>2) ระบบ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2</p> <p>(ก) ภาวะดำเนินการปกติ</p> <p>ก๊าซระบายจากขั้นตอนการนำวัตถุดิบกลับมาใช้ใหม่ปริมาณ 1,010.34 กิโลกรัม/ชั่วโมง และก๊าซระบายจากบริษัท นีโอสที เอเนอจีส อิลาสโตเมอร์ จำกัด (BEE) จำกัด ปริมาณ 44.01 กิโลกรัม/ชั่วโมง</p> <p>(ข) ช่วงหยุดเดินเครื่อง (Shut Down)</p> <p>ก๊าซที่ระบายจากขั้นตอนการระบายจากถัง (Vessel) จากกระบวนการผลิต ปริมาณ 13.315 กิโลกรัม/ชั่วโมง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p>



(นายรัชชาพล ชันธพิทักษ์รุ่ง)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
21/122



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(3) ควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระเหยของสารพิษทางอากาศจากปล่องของระบบ Thermal Oxidizer ชุดที่ 1 (คิดที่สภาวะมาตรฐาน (Standard Condition) อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนร้อยละ 7 และ Dry Basis) (ตารางที่ 1-1) ดังนี้</p> <p>1) ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 150.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 80 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.058 กรัม/วินาที</p> <p>2) ความเข้มข้นของ 1,3 นิวทาไดอิน ไม่เกิน 2.9 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 1.3 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.00112 กรัม/วินาที</p> <p>(4) ควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระเหยของสารพิษทางอากาศจากปล่องของระบบ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2 (คิดที่สภาวะมาตรฐาน (Standard Condition) อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนร้อยละ 7 และ Dry Basis) (ตารางที่ 1-1) ดังนี้</p> <p>1) ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 150.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 80 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.0951 กรัม/วินาที</p> <p>2) ความเข้มข้นของ 1,3 นิวทาไดอิน ไม่เกิน 2.9 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 1.3 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.00184 กรัม/วินาที</p> <p>(5) ระบบ Thermal Oxidizer Unit ออกแบบให้มีระบบควบคุมดังนี้</p> <p>1) ระบบควบคุมอุณหภูมิภายในห้องเผา (Chamber) โดยติดตั้งเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ เพื่อใช้ควบคุมอุณหภูมิการเผาไหม้ให้ได้มากกว่า 982 องศาเซลเซียส โดยการปรับอัตราส่วนก๊าซธรรมชาติและอากาศให้เหมาะสมกับปริมาณ ก๊าซที่ระบายจากหน่วยแยกวัตถุดิบกลับมาใช้ใหม่ (Monomer Recovery Unit) เพื่อให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ อีกทั้งยังสามารถแสดงผลและส่งสัญญาณเตือน เพื่อแจ้งความคุมกระบวนการผลิต</p>	<p>- ปล่องระบายของระบบ Thermal Oxidizer ชุดที่ 1</p> <p>- ปล่องระบายของระบบ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2</p> <p>- ระบบ Thermal Oxidizer</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p>



(นายรัชชาพล ชันธพิทักษ์รุ่ง)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
22/122



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1-1

ข้อมูลการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องระบบของ Thermal Oxidizer.

แหล่งกำเนิด	ตำแหน่ง		ความสูง ปล่อง (เมตร)	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (K)	ความเร็วก๊าซ ¹⁾ (m/s)	% ความชื้น	%O ₂ ที่ Dry Basis	อัตราการไหล ¹⁾ (m ³ /s)	อัตราการไหล ²⁾ (Nm ³ /s)	ความเข้มข้น NOx ²⁾		ความเข้มข้น 1,3 Butadiene ²⁾		อัตราการระบาย NOx ²⁾ (g/s)	อัตราการระบาย 1,3 Butadiene ²⁾ (g/s)
	E	N									(ppmv)	(mg/Nm ³)	(ppmv)	(mg/Nm ³)		
- ปล่อง Thermal Oxidizer ชุดที่ 1	732694	1403573	30	1.37	1255	5.95	3.30	18.22	8.775	0.388	80.0	150.5	1.3	2.9	0.058	0.00112
- ปล่อง Thermal Oxidizer ชุดที่ 2	732705	1403580	30	1.71	1255	8.05	6.91	18.74	18.417	0.632	80.0	150.5	1.3	2.9	0.0951	0.00184

หมายเหตุ: ¹⁾ สภาวะจริง (Actual Condition) (อุณหภูมิสถานะจริง ความดันสภาวะจริง ออกซิเจนส่วนเกินสภาวะจริง และ Wet Basis)

²⁾ สภาวะมาตรฐาน (Standard Condition) (อุณหภูมิ 25 °C ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนร้อยละ 7 และ Dry Basis)



(นายรัชชาพล ชื่นจิตต์บำรุง)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
23/122



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
COT, LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2) ติดตั้งระบบ Shutdown วาล์ว เพื่อตัดการป้อนก๊าซ 1,3 บิวทาไดอิน ในกรณีอุณหภูมิในห้องเผา (Chamber) มีค่าเกินค่าควบคุม</p> <p>3) ติดตั้งระบบ Redundant ของอุปกรณ์วิกฤต (Critical Equipment) ในระบบ Thermal Oxidizer เช่น ระบบเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิและระบบพัดลมดูดอากาศเข้าห้องเผาไหม้ (Blower) เป็นต้น เพื่อเพิ่มความเชื่อมั่นในกระบวนการผลิต และทำให้สามารถเดินระบบ Thermal Oxidizer ได้อย่างต่อเนื่องในกรณีที่อุปกรณ์วิกฤตทำงานผิดปกติ</p> <p>4) ติดตั้งระบบ SNCR (Selective Non-Catalytic Reduction) ที่ปลายปล่อง Thermal Oxidizer เพื่อช่วยลดการระบายออกไซด์ของไนโตรเจนหลังจากการเผาไหม้ในห้องเผา (Chamber)</p> <p>6) จัดให้มีแผนงานซ่อมบำรุงระบบ Thermal Oxidizer ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งระบบเครื่องมือวัดอุณหภูมิจะต้องทำการสอบเทียบโดยใช้เครื่องมือสอบเทียบอุณหภูมิ เพื่อให้มั่นใจว่าการวัดอุณหภูมิถูกต้องเสมอ</p> <p>7) จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเพื่อตรวจสอบและดำเนินการให้ระบบ Thermal Oxidizer ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>8) จัดให้มีการอบรมพนักงานให้เข้าใจถึงขั้นตอนการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบ Thermal Oxidizer ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>9) ในกรณีที่ระบบ Thermal Oxidizer เกิดปัญหา และไม่สามารถซ่อมได้ในขณะใช้งาน เช่น เครื่องมือวัดอุณหภูมิและระบบพัดลมดูดอากาศเสียหายทั้งตัวที่ใช้งานหลักและ Redundant ทำให้อาจต้องหยุดการใช้งาน ทางโครงการจะดำเนินการ หยุดป้อนวัตถุดิบหรือสารเคมี</p>	<p>- ปล่องระบายของระบบ Thermal Oxidizer</p> <p>- ปล่องระบายของระบบ Thermal Oxidizer</p> <p>- ปล่องระบายของระบบ Thermal Oxidizer</p> <p>- ปล่องระบายของระบบ Thermal Oxidizer</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</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>



(นายรัชชาพล ชื่นจิตต์บำรุง)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
24/122



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
COT, LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ใน Batch โปน และดำเนินการ Batch ที่ยังผลิตค้างอยู่ให้จบ เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ในรอบ Batch นั้น ไปเก็บที่ถังเก็บผลิตภัณฑ์ จากนั้นทำการลงระบบและได้สารไฮโดรคาร์บอนที่เหลือในกระบวนการผลิตซึ่งจะใช้เวลาไม่เกิน 24 ชั่วโมง และจะส่งก๊าซที่ระบายออกจากกระบวนการผลิตเข้าสู่ระบบเผาไหม้ (Flare) จนกว่าระบบจะพร้อมเสิร์ฟและสามารถดำเนินงานได้ตามประสิทธิภาพในการเผาไหม้ที่ออกแบบไว้ (อุณหภูมิในห้องเผาไหม้ต้องไม่น้อยกว่า 982 องศาเซลเซียส) โครงการจึงจะเริ่มกระบวนการผลิตใหม่อีกครั้ง</p> <p>(10) จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามแนวทางของ U.S. EPA ทั้งนี้ การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินการโครงการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</p> <p>(11) จัดให้มีแผนการควบคุมการรั่วซึมการรั่วซึมของ 1,3 บิวทาไดอิน และอะครีโลไนไตรล์ในขั้นตอนดำเนินการผลิตตามจุดต่างๆ ในกระบวนการผลิต (Fugitive Sources) ในช่วงดำเนินการผลิต ดังนี้</p> <p>1) กำหนดให้มีการตรวจสอบการรั่วซึมโดยการเดินตรวจ (Walk Through Survey) มีขั้นตอน ดังนี้</p> <p>(ก) กำหนดพื้นที่ในการตรวจสอบในส่วนกระบวนการผลิต โดยแบ่งเป็นหน่วยต่างๆ ดังนี้</p> <p>ก) หน่วยถังเก็บสารตั้งต้น (Raw Material Storage Tank Unit)</p> <p>หน่วยเตรียมสารเคมี (Chemical Preparation Unit)</p>	<p>- หน่วยผลิตของโครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินการโครงการ หลังจากนั้น ให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p>



(นายชัชวาล ชันชิตบำรุง)

ผู้จัดการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566

25/122



บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
O., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ค) หน่วยโพลิเมอร์ไรเซชัน (Polymerization Unit)</p> <p>ง) หน่วยใบสวาทัน และสทรีปปีง (Blow down & Stripping Unit)</p> <p>จ) หน่วยแยกวัฏศัณยกลับมาใช้ใหม่ (Monomer Recovery Unit)</p> <p>ฉ) หน่วยถังเก็บน้ำยาง (Latex Storage and Blending Unit)</p> <p>(ข) กำหนดผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบในแต่ละพื้นที่ โดยพนักงานควบคุมการผลิต (Operator) ที่ดูแลในแต่ละพื้นที่จะทำการตรวจสอบ</p> <p>(ค) ความถี่ในการตรวจสอบ อย่างน้อยจะละ 1 ครั้ง</p> <p>(ง) การปรับปรุงแก้ไข</p> <p>ก) พนักงานควบคุมการผลิต (Operator) สามารถแก้ไขได้เองให้ทำการแก้ไขทันที เช่น การขันหน้าแป้นให้แน่น การปิดจุกปลายท่อ เป็นต้น</p> <p>ข) กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขโดยพนักงานควบคุมการผลิต (Operator) ให้แจ้งส่วนซ่อมบำรุงให้ทำการแก้ไขทันที</p> <p>2) กำหนดเกณฑ์การรั่วซึมในรูปสารอินทรีย์ระเหย (Total VOCs) ที่อุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งเข้มงวดกว่าเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (Total VOCs) จากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 20 ดังนี้</p> <p>(ก) บีม: หากผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 1,000 ส่วนในล้านส่วน โดยปริมาตร ให้ซ่อมบำรุงเปลี่ยนซีลระหว่างแผนหมูนกับส่วนบีม ภายใน 15 วัน หลังตรวจวัด</p>			



(นายชัชวาล ชันชิตบำรุง)

ผู้จัดการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566

26/122



บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
O., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(ข) คอมเพรสเซอร์: หากผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 100 ส่วนในล้านส่วน โดยปริมาตร ให้ซ่อมบำรุงเปลี่ยนซิลิกายใน 15 วัน หลังตรวจวัด</p> <p>(ค) ใบกวน: หากผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 2,000 ส่วนในล้านส่วน โดยปริมาตร ให้เปลี่ยนซิลิโคนระหว่างแกนหมุนกับปากถังภายใน 15 วัน หลังตรวจวัด</p> <p>(ง) ท่อปล่อยเปิด: หากผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 100 ส่วนในล้านส่วน โดยปริมาตร ให้ปิดจุดปล่อยท่อเพิ่มเทปกั้นซึมขึ้นกวดให้แน่น ภายใน 15 วัน หลังตรวจวัด</p> <p>(จ) วาล์ว: หากผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 100 ส่วนในล้านส่วน โดยปริมาตร ให้เปลี่ยนลูกยาง (O-ring) ภายใน 15 วัน หลังตรวจวัด</p> <p>(ฉ) จุดต่อและหนีบแปลน: หากผลการตรวจวัดจุดต่อและหนีบแปลนเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 100 ส่วนในล้านส่วน โดยปริมาตร ให้เปลี่ยนปะเก็น เทปกั้นซึม ภายใน 15 วัน หลังตรวจวัด</p> <p>(ช) อุปกรณ์ลดความดัน: หากผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 100 ส่วนในล้านส่วน โดยปริมาตร ให้ตรวจสอบค่า Set Point เปลี่ยนซิลิกายใน 24 ชั่วโมง หลังตรวจวัด</p> <p>(ซ) จุดเก็บคว่ำอ่าง: หากผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 100 ส่วนในล้านส่วน โดยปริมาตร ให้เปลี่ยนซิลิกายใน 24 ชั่วโมง หลังตรวจวัด</p> <p>(12) สร้างจิตสำนึก (Awareness) ให้กับพนักงาน โดยให้ความรู้เกี่ยวกับการรั่วไหลหรือรั่วซึม ของสารเคมีหรือของเหลวอันตราย เช่น 1,3 บิวทาไดอิน และ อะซิโตน ไนโตรส เป็นต้น</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด



(นายชัชวาล ชันชิตบำรุง)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
27/122



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSILTANT OFF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ตามแผนการฝึกอบรมของโครงการ</p> <p>(13) ตรวจสอบระบบวาล์วควบคุม (Control Valves) และอุปกรณ์ควบคุมอื่น ๆ ในกระบวนการผลิต ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามคู่มือและแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน</p> <p>(14) จัดให้มีระบบนำอะซิโตนไปโครลกับมาใช้ใหม่ และระบบแยก 1,3 บิวทาไดอินกลับมาใช้ใหม่ เพื่อแยกก๊าซเสียก่อนระบายสู่ระบบ Thermal Oxidizer ต่อไป</p> <p>(15) จัดให้มีหอเผาทั้ง (Flare) ขนาด 162,000 กิโลกรัม/ชั่วโมง และมีประสิทธิภาพในการเผาทั้ง อย่างน้อยร้อยละ 98 เพื่อใช้ในการเผาทั้งและภาวะฉุกเฉิน โดยควบคุมปริมาณการระบายก๊าซจากแท่งกักเก็บต่าง ๆ ของโครงการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด และบริษัท บีเอสที เอ็นเอช อีลาสโตเมอร์ จำกัด (BEE) ที่ส่งไปองค์เผาทั้ง (Flare) ของโครงการ ดังนี้</p> <p>1) กรณีภาวะปกติ</p> <p>รองรับการระบายก๊าซของถังเก็บสารเคมีของบริษัท บีเอสที เอ็นเอช อีลาสโตเมอร์ จำกัด (BEE) มาเผาทั้งที่หอเผาทั้งโครงการปริมาณ 0.758 ตัน/ชั่วโมง</p> <p>2) กรณีภาวะฉุกเฉิน</p> <p>(ก) โครงการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์</p> <p>- กรณีการเกิด Reaction Runaway ของถังเก็บปฏิกริยาในปัจจุบันและส่วนขยาย พร้อมกันทั้ง 2 ถัง จะมีการระบายก๊าซไปหอเผาทั้งปริมาณ 160,416 กิโลกรัม/ชั่วโมง</p>	<p>- หน่วยผลิตของโครงการ</p> <p>- หน่วยผลิตของโครงการ</p> <p>- หน่วยผลิตของโครงการและบริษัท บีเอสที เอ็นเอช อีลาสโตเมอร์ จำกัด (BEE)</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p>



(นายชัชวาล ชันชิตบำรุง)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
28/122



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSILTANT OFF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(ข) บริษัท บีเอสที เอ็นเอช อีเอส โคลด์ จำกัด (BEE)</p> <p>- กรณีว่าด้วยควบคุมอุณหภูมิเย็นทำงานผิดปกติ (Cooling Water Failure)</p> <p>มีการระบาย ปริมาณ 73,500 กิโลกรัม/ชั่วโมง (Worst Case)</p> <p>ทั้งนี้ กรณีเลวร้ายที่สุด (Worst Case) ของทั้ง 2 บริษัท จะไม่เกิดขึ้นพร้อมกัน เนื่องจากสาเหตุ ของการเกิดภาวะผิดปกติของทั้ง 2 บริษัท ไม่เกี่ยวข้องกันและระบบสาธารณูปโภคของทั้ง 2 บริษัท มีการใช้งานแยกกัน ดังนั้นปริมาณการรับก๊าซของหอเผาทั้ง เท่ากับ 162,000 กิโลกรัม/ชั่วโมง จึงยังสามารถรองรับก๊าซได้อย่างเพียงพอ</p> <p>(16) จัดให้มีแผนการจัดการ กรณีต้องหยุดการใช้งานหอเผาทั้ง</p> <p>1) กรณีหยุดหอเผาทั้งตามแผนงานเพื่อซ่อมบำรุง</p> <p>ในกรณีที่โครงการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ มีแผนงานจะหยุดหอเผาทั้งเพื่อซ่อมบำรุง โรงงานผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ จะทำการหยุดการผลิตของโรงงานในช่วงเวลาเดียวกัน ทั้งนี้โครงการจะแจ้งล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 เดือน เพื่อให้โรงงานผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์จัดทำและเตรียมแผนงานหยุดการผลิตของโรงงานในช่วงเวลาเดียวกันได้</p> <p>2) กรณีหยุดหอเผาทั้งเมื่อเกิดปัญหา</p> <p>ในกรณีที่โครงการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ ต้องหยุดหอเผา เมื่อเกิดปัญหาโรงงานผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ก็จะทำการหยุดการผลิตของโรงงานจนกว่าระบบหอเผาทั้งของโครงการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ จะซ่อมเสร็จ และสามารถและประสิทธิภาพในการเผาไหม้ที่ออกแบบไว้</p>	- หน่วยผลิตของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิกส์ จำกัด



(นายรัชชาพล ชันชิตบำรุง)

ผู้จัดการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินธิกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
29/122



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
COT, LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(17) จัดให้มีแผนงานบำรุงรักษา และมาตรการเฝ้าระวังหอเผาทั้งให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>1) โครงการมีแผนงานซ่อมบำรุงหอเผาทั้ง โดยจะสอบเทียบเครื่องวัดอุณหภูมิโดยใช้เครื่องมือสอบเทียบอุณหภูมิ เพื่อให้มั่นใจว่าการวัดอุณหภูมิยังถูกต้องเสมอ</p> <p>2) หอเผาทั้งของโครงการ ได้ออกแบบให้มีระบบควบคุมดังนี้</p> <p>(ก) โครงการออกแบบระบบเฝ้าระวังหอเผาทั้งโดยติดตั้งเซ็นเซอร์ 3 ตัวเพื่อตรวจวัดอุณหภูมิที่หัวจุด (Flare Pilot) โดยแสดงผลและตั้งสัญญาณเตือนนาฬิกาหอบคุมกระบวนการผลิต</p> <p>(ข) โครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองจาก UPS (Uninterruptible Power Supply) เพื่อให้ระบบจุดไฟ Flare Pilot อัตโนมัติ สามารถใช้งานได้ตลอดเวลาที่ไฟฟ้าดับ</p> <p>(ค) โครงการเลือกใช้วาล์วควบคุม (On-Off Valve) จุดระเบิดของระบบจุดไฟ Flare Pilot อัตโนมัติ ซึ่งทนต่อความร้อนขณะจุดระเบิด และมี By Pass Manual Valve เพื่อใช้กรณีฉุกเฉินที่ไม่สามารถเปิดวาล์วควบคุมด้วยสัญญาณทางไฟฟ้าได้</p> <p>3) ควบคุมอุณหภูมิการเผาไหม้โดยควบคุมสัดส่วนของเชื้อเพลิงและอากาศให้เหมาะสมกับอัตราการไหลของก๊าซระบอบการเผาไหม้ โดยระบบควบคุมอุณหภูมิจะมีเซ็นเซอร์ 3 ตัวที่หัวจุด (Flare Pilot) เมื่อเซ็นเซอร์ตรวจพบอุณหภูมิหัวจุดวาล์วหนึ่งของหอเผาทั้ง ต่ำกว่า 230 องศาเซลเซียส จะตั้งสัญญาณเตือนนาฬิกาหอบคุม และระบบจุดไฟอัตโนมัติของ Flare Pilot จะทำการจุดใหม่ทันที โดยโครงการได้ออกแบบให้มีลำดับขั้นตอนการจุดที่เหมาะสมโดยการเปิดวาล์ว เพื่อจ่ายเชื้อเพลิงและอากาศเข้าไปตามค่าควบคุม และถ้าหากเซ็นเซอร์ตรวจพบว่าอุณหภูมิของหอเผาทั้งยังคงต่ำกว่า 230 องศาเซลเซียส จะทำการจุดใหม่อีกครั้ง</p>	- หน่วยผลิตของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิกส์ จำกัด



(นายรัชชาพล ชันชิตบำรุง)

ผู้จัดการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินธิกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
30/122



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
COT, LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>4) จัดให้มีการควบคุมอัตราส่วนของปริมาณไอน้ำสูงสุดที่ปล่อยต่อปริมาณของก๊าซไว้ที่ 0.12-0.15 เพื่อทำให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ (Smokeless Combustion)</p> <p>5) จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ เพื่อตรวจสอบและดำเนินการให้ Flare มีการเผาไหม้ที่สมบูรณ์</p> <p>6) มีการอบรมพนักงาน ให้เข้าใจถึงขั้นตอนการปฏิบัติงาน เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>(18) จัดให้มีการติดตั้งถัง Surge Basin (Z-18209A, Z-18209C และ Z-18209D) และรวบรวมอากาศภายในบ่อ ไปยังระบบหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์</p> <p>(19) ติดตั้งถังพักที่มีสารอะครีโลในโครสไลน์ (V-10565) เป็นแบบ Pressure Vessel ที่เป็นระบบปิด</p> <p>(20) ความรุนแรงประสิทธิภาพของหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ต้องไม่ต่ำกว่าร้อยละ 90 หากประสิทธิภาพต่ำกว่าค่าควบคุม โครงการจะทำการเปลี่ยนถ่านกัมมันต์ และสลับไปใช้หอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ที่สำรองไว้ทันที</p> <p>(21) จัดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลการใช้งานหอเผาไหม้ (Flaring Monitoring Records) ความถี่ ปริมาณก๊าซ และระยะเวลาที่มีการส่งก๊าซมาเผาไหม้ในกรณีฉุกเฉินของโครงการ และจากบริษัท บีเอสที เอ็นเอส อีเลคโทรนิคส์ จำกัด (BEE)</p> <p>(22) ให้นำคู่มือหลักปฏิบัติที่ดีสำหรับการใช้หอเผาไหม้ (Flare) ในโรงงานอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม และ Requirement for Flare Control Devices (US-EPA.) มาใช้ในการบริหารจัดการหอเผาไหม้ (Flare)</p> <p>(23) มีการควบคุม 1,3 Butadiene จากกิจกรรมและดำเนินการของโครงการ โดยเป็นโครงการนำร่องของกลุ่มโรงงานที่มีและใช้ 1,3 Butadiene ในพื้นที่อุตสาหกรรมมาบตาพุด โดยดำเนินการใน MOU ร่วมกันระหว่างโรงงาน การนิคมอุตสาหกรรม และสภาอุตสาหกรรม</p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- ถังเก็บสารเคมี</p> <p>- ระบบหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</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> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>



(นายชัชวาล ขันธพิตร)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566

31/122



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
COT., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(24) กรณีปกติ โครงการจะไม่มีการส่งก๊าซไปเผาไหม้ที่หอเผาไหม้ (Flare) โดยจะส่งไปบำบัดที่ระบบ Thermal Oxidizer ของโครงการ ยกเว้นกรณีฉุกเฉินความผิดปกติและฉุกเฉินจะส่งก๊าซมาเผาไหม้ที่หอเผาไหม้ (Flare)</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>
3. คุณภาพน้ำ	<p>(1) การระบายน้ำภายในโครงการจะจัดให้มีระบบระบายน้ำเสียแยกจากระบบระบายน้ำฝน</p> <p>(2) ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม โครงการได้จัดแบ่งระบบระบายน้ำตามลักษณะการใช้ประโยชน์พื้นที่ ดังนี้</p> <p>1) น้ำฝนไม่ปนเปื้อน</p> <p>น้ำฝนไม่ปนเปื้อน ได้แก่ น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ส่วนที่ไม่มีการปนเปื้อน เช่น บริเวณอาคารสำนักงาน ห้องควบคุม และพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม เป็นต้น และน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต ภายหลัง 15 นาทีแรก จะถูกระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนซึ่งเป็นการเปิดก่อนที่จะระบายออกนอกโครงการ ลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ</p> <p>2) น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อน</p> <p>คือ น้ำฝนที่ตกในช่วง 15 นาทีแรก เกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต ที่อาจมีการปนเปื้อน รวมทั้งพื้นที่ลานถังเก็บวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ ปริมาณ 163.17 ลูกบาศก์เมตร โดยมีการจัดการดังนี้</p> <p>(ก) จัดให้มีบ่อรองรับ (Rain Sump Pit) ทั้งหมด 3 บ่อ ในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนก่อนส่งต่อไปยังบ่อรองรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน (Rainwater Pond)</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>



(นายชัชวาล ขันธพิตร)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566

32/122



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
COT., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(ข) จัดทำบ่อรวบรวมน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน (Rainwater Pond) ขนาด 174.2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และขนาด 72 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับปริมาณน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนที่เกิดขึ้น 15 นาทีแรก ปริมาณ 163.17 ลูกบาศก์เมตร แล้วส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่บ่อบำบัดน้ำเสีย (Surge Basin) ความจุ 1,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ และความจุ 600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป ทั้งนี้เมื่อฝนเริ่มตกปริมาณน้ำฝนจะไหลเข้าสู่ Rain Sump Pit ซึ่งแล้วจะเปิดปล่อยตลอดเวลา จากนั้นเมื่อครบ 15 นาที พนักงานปฏิบัติการจะทำการปิดวาล์วที่เข้าสู่ Rain Sump Pit และเปิดวาล์วอีกตัวเพื่อระบายน้ำออกสู่รางน้ำฝนปกติ</p> <p>(ก) กรณีการรองรับน้ำฝนปนเปื้อนจากพื้นที่หน้าเตรียมวัสดุของโครงการปัจจุบันและส่วนขยาย น้ำฝนปนเปื้อนจากหน้าดังกล่าวจะไหลตามแนวท่อที่ลาดเชิงลงสู่ Impoundment Pond ขนาด 475.2 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะถูกปั๊มส่งไปที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งนี้ โครงการจะควบคุมปริมาณน้ำฝนที่ไหลไปยังบ่อบำบัดฉุกเฉิน (Remote Impoundment) ที่มีขนาดความจุ 475.2 ลูกบาศก์เมตร ให้อยู่คงมีปริมาณที่เหลือเพียงพอที่จะสามารถรองรับสารเคมีที่หกั่วไหลตามแผนขีมาฐาน API 2510 (Design and Construction of LPG Installation) คือ จะต้องไม่มีปริมาณของ Remote Impoundment ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของปริมาณความจุดังกล่าว</p>			



(นายรัชชาพล ชื่นสุทธิประเสริฐ)
ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
33/122



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
อ. LTĐ.
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>1.3 บิวดาไดอัน ที่มีขนาดความจุ 108 ลูกบาศก์เมตร คือต้องมีปริมาณเหลืออย่างน้อย 54 ลูกบาศก์เมตร เพื่อที่จะรองรับกรณีที่มีสารเคมีหกั่วไหลดังกล่าว เมื่อระดับน้ำใน Impoundment pond สูงถึง 5% ของบ่อน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน จะถูกปั๊มส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>3) น้ำเสียจากพนักงาน จะได้รับการบำบัดขั้นต้นด้วยระบบถังกรอง (Septic Tank) และส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ</p> <p>4) น้ำเสียจากกระบวนการผลิต จะรวบรวมบ่อบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ (Sump Pit) ก่อนจะสูบผ่านทางระบบท่อระบายน้ำเสีย เพื่อส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ</p> <p>(3) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ขนาด 246.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบำบัดน้ำเสียจากโครงการ ฝั่งการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแสดงดังรูปที่ 1 โดยภายหลังเปลี่ยนแปลงโครงการปรับปรุงติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติม เพื่อบำบัดปริมาณน้ำเสียที่เปลี่ยนแปลง ซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้</p> <p>1) บ่อบำบัดน้ำเสีย (Surge Basin) ความจุ 1,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ และบ่อบำบัดน้ำเสีย (Surge Basin) ความจุ 600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ทำหน้าที่รวบรวมน้ำเสียของโครงการ และน้ำฝนปนเปื้อนที่เกิดขึ้น 15 นาทีแรก</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด



(นายรัชชาพล ชื่นสุทธิประเสริฐ)
ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
34/122



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>8) ดึงลอกตะกอนด้วยอากาศ ปัจจุบันมีขนาด 8.63 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ทำหน้าที่กำจัดตะกอนแขวนลอย Flocculant และไขมันที่มีลักษณะเป็นโคลนลอยตัวที่ได้จากถังน้ำเข้า ภายหลังเปลี่ยนแปลงโครงการขุดลอกการติดตั้งถังลอกตะกอนด้วยอากาศเป็นขนาด 26 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง (ใช้ฐาน 1 ถัง และสั้วรอง 1 ถัง)</p> <p>9) ดึง Oxidation ปัจจุบันมีขนาด 18.40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ทำหน้าที่กำจัดตะกอน โข ใน ไคโรสด้วยการออกซิเดชันให้เป็นในเครท ภายหลังเปลี่ยนแปลงโครงการขุดลอกการติดตั้งถัง Oxidation เป็นขนาด 60 ลูกบาศก์เมตรจำนวน 1 ถัง</p> <p>10) บ่อพักน้ำเสียเพื่อป้อนเข้าบ่อเติมอากาศ ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ทำหน้าที่รับน้ำเสียจากถัง Oxidation เพื่อรอป้อนเข้าบ่อเติมอากาศ</p> <p>11) บ่อเติมอากาศ ปัจจุบันมีขนาด 392.85 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ทำหน้าที่เติมอากาศเพื่อบำบัดน้ำเสียโดยอาศัยจุลินทรีย์ประเภทใช้อากาศ ภายหลังเปลี่ยนแปลง โครงการขุดลอกการติดตั้งบ่อเติมอากาศ เป็นขนาด 836 ลูกบาศก์เมตรจำนวน 1 บ่อ</p> <p>12) บ่อเติมอากาศแบบกะ ขนาด 481 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ทำหน้าที่เติมอากาศเพื่อบำบัดน้ำเสียโดยอาศัยจุลินทรีย์ประเภทใช้อากาศ</p> <p>13) ดึงลอกตะกอน ปัจจุบันมีขนาด 90.40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ทำหน้าที่แยกตะกอนออกจากน้ำก่อนส่งไปยังถังตรวจคุณภาพก่อนปล่อยออก ภายหลังเปลี่ยนแปลง โครงการขุดลอกการติดตั้งถังลอกตะกอน เป็นขนาด 180 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง</p>			



(นายชัชวาล ชันชิตบัวรุ่ง)
ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
37/122



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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>14) ดึงตรวจคุณภาพสุดท้าย (Final Check Tank) ปัจจุบันมีขนาด 360 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ทำหน้าที่รับน้ำเสียจากถังตกตะกอน และตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนระบายลงรางระบายน้ำภายนอก และภายหลังเปลี่ยนแปลง โครงการขุดลอกการติดตั้งถังตรวจสุดท้าย (Final Check Tank) เป็นขนาด 330 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง</p> <p>15) บ่อตรวจคุณภาพน้ำที่จากท่อหล่อเย็น ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ทำหน้าที่รับน้ำระบายที่จากท่อหล่อเย็น เพื่อตรวจวัดคุณภาพ ก่อนระบายลงรางระบายน้ำภายนอก</p> <p>16) ถังเก็บไขมัน ขนาด 15.18 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ทำหน้าที่รวบรวมไขมันจากถังดักไขมันและถังลอกตะกอนด้วยอากาศ</p> <p>17) ถังเก็บสลัดจ์ ขนาด 10.47 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ทำหน้าที่รวบรวมตะกอนสลัดจ์จากถังลอกตะกอนด้วยอากาศ บ่อเติมอากาศแบบกะและถังตกตะกอน</p> <p>18) เครื่องรีดตะกอน (Filter Press) จำนวน 2 เครื่อง ทำหน้าที่รีดน้ำออกจากกากให้เป็นสลัดจ์</p> <p>19) ถังทำไคโรสคอนเซนชัน ขนาด 16.5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ทำหน้าที่เก็บตะกอนจากถังตกตะกอน และถังลอกตะกอนด้วยอากาศ ก่อนจะส่งตะกอนไปยังเครื่องรีดตะกอน (Filter Press)</p> <p>(4) ประเมินและบริหารจัดการน้ำเสียของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) น้ำเสียจากกระบวนการผลิต</p> <p>(ก) น้ำเสียจากกระบวนการผลิต ประมาณ 132.33 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งไปยัง บ่อพักน้ำเสีย (Surge Basin) ความจุ 1,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ และความจุ 600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายชัชวาล ชันชิตบัวรุ่ง)
ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
38/122



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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(ข) น้ำเสียจากการล้างอุปกรณ์ ประมาณ 346.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมไว้ในบ่อพักน้ำเสียในกระบวนการผลิต (Process Sump Pit) ก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำเสีย (Surge Basin) ความจุ 1,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ และความจุ 600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>2) น้ำเสียจากการล้างระบบผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุ ประมาณ 32.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมไว้ใน Salty Waste Pit ก่อนจะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำเสีย (Surge Basin) ความจุ 1,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ และความจุ 600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>3) น้ำระเหยจากหอหล่อเย็น ประมาณ 275.54 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งไปยังบ่อรวบรวบคุณภาพน้ำทั้งจากหอหล่อเย็น ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจึงถูกเก็บไว้ที่ระบบบำบัดน้ำของโครงการ ซึ่งมีปริมาณการระบายเท่ากับ 1,098.87 ลูกบาศก์เมตร (สามารถเก็บน้ำได้วัน 3 วัน) เพื่อการตรวจสอบคุณภาพน้ำระเหยทั้งในบ่อรวบรวบคุณภาพน้ำก่อนปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการใช้เวลาในการตรวจวัดคุณภาพน้ำ 3 ชั่วโมง โดยในกรณีที่คุณภาพน้ำดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งฯ ทางโครงการจะระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ทั้งนี้หากคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว โครงการจะส่งน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยสูบไปยังบ่อพักน้ำเสีย (Surge Basin) ความจุ 1,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ และความจุ 600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</p>			



(นายชัชวาล ชันชิตบำรุง)
ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
39/122



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>4) น้ำเสียจากพนักงาน ประมาณ 15.62 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกบำบัดขั้นต้นโดยระบบถังเกราะ (Septic Tank) ก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำเสีย (Surge Basin) ความจุ 1,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ และความจุ 600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>5) น้ำเสียส่วนอื่น ๆ เช่น การล้างอุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และโรงอาหาร เป็นต้น ประมาณ 66.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำเสีย (Surge Basin) ความจุ 1,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ และความจุ 600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>(5) ติดตั้งจุดตรวจวัดซีไอโอดีออนไลน์ (COD Online) ที่จุดปล่อยน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ</p> <p>(6) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติที่ขาออกของบ่อรวบรวบคุณภาพน้ำทั้งจากหอหล่อเย็น 8 ลูกบาศก์เมตร ได้แก่ pH Online และ Conductivity Online พร้อมทั้งคำนวณค่า TDS จากค่าการนำไฟฟ้า เพื่อให้มั่นใจว่าคุณภาพน้ำระเหยทั้งจากหอหล่อเย็นมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่อนุญาตให้ระบายออกนอกโรงงานตลอดเวลา</p> <p>(7) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งภายหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนจะระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด โดยแบ่งการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง ดังนี้</p> <p>1) จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท (Internal Check)</p> <p>(ก) บ่อพักก่อนส่งเข้า Aeration tank พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าซีไอโอดี (COD) ตรวจวัดวันละ 1 ครั้ง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด</p>



(นายชัชวาล ชันชิตบำรุง)
ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
40/122



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(ข) บ่อเติมอากาศ (Aeration tank) (ปัจจุบัน) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), MLSS และ SV30 ตรวจวัดวันละ 1 ครั้ง</p> <p>(ค) บ่อเติมอากาศ (Aeration tank) (ส่วนขยาย) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), MLSS และ SV30 ตรวจวัดวันละ 1 ครั้ง</p> <p>(ง) ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) (ปัจจุบัน) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าซีไอดี (COD) ค่าสารแขวนลอย (SS) ค่าบีโอดี (BOD) และค่าของแข็งละลาย (TDS) ตรวจวัดวันละ 1 ครั้ง ก่อนปล่อยสู่สิ่งแวดล้อมตรวจสอบคุณภาพสุดท้าย (ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD₅) สัปดาห์ละ 1 ครั้ง)</p> <p>(จ) บริเวณขากอกของถังออกซิเดชั่น (Oxidation Tank) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าซีไอดี (COD) ตรวจวัดวันละ 1 ครั้ง</p> <p>(ฉ) บ่อเติมอากาศแบบกะ (SBR) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), MLSS และ SV30 ตรวจวัดทุกครึ่งก่อนตกตะกอน</p> <p>(ช) บ่อเติมอากาศแบบกะ (SBR) (ขากอก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าซีไอดี (COD) ค่าสารแขวนลอย (SS) ค่าบีโอดี (BOD) และค่าของแข็งละลาย (TDS) ทุกครึ่งก่อนปล่อยสู่สิ่งแวดล้อมตรวจสอบคุณภาพสุดท้าย (ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD₅) สัปดาห์ละ 1 ครั้ง)</p> <p>(ซ) ถังตรวจสอบคุณภาพสุดท้าย (Final Check Tank) ขนาด 360 ลูกบาศก์เมตร พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature), ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าซีไอดี (COD), ค่าบีโอดี (BOD), ค่าสารแขวนลอย (SS), ค่าไนโตรเจนและ</p>			



(นายชัชชาติ ชันนัทคบุรีรุ่ง)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566

41/122



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
COT, LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>ไขมัน (Oil & Grease) และค่าของแข็งละลาย (TDS) ตรวจวัดทุกครึ่งก่อนปล่อยออกสู่ระบบบำบัด (ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD₅) สัปดาห์ละ 1 ครั้ง)</p> <p>(ฉ) ถังตรวจสอบคุณภาพสุดท้าย (Final Check Tank) ขนาด 330 ลูกบาศก์เมตร พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature), ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าซีไอดี (COD), ค่าบีโอดี (BOD), ค่าสารแขวนลอย (SS), ค่าไนโตรเจนและไขมัน (Oil & Grease) และค่าของแข็งละลาย (TDS) ตรวจวัดทุกครึ่งก่อนปล่อยออกสู่ระบบบำบัด (ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD₅) สัปดาห์ละ 1 ครั้ง)</p> <p>(ญ) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature), ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าของแข็งละลาย (TDS) ตรวจวัดทุกครึ่งก่อนปล่อยออกสู่ระบบบำบัด</p> <p>2) จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ด้วยระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ ตามพารามิเตอร์ที่กำหนด ตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหล อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) COD และ SS โดยกำหนดค่าแจ้งเตือน COD ของระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ และขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้</p> <p>(ก) กรณี High Alarm ตั้งค่าไว้ที่ 100 มิลลิกรัม/ลิตร และเมื่อตรวจสอบพบว่า มีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะทำการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย หากพบว่ามีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนดให้มีการแจ้งเหตุหรือ มีข้อผิดปกติจากเดิม ให้ดำเนินการแก้ไข พร้อมทั้งทำการเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ค่า COD โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัทฯ เพื่อยืนยันผลกับค่า COD Online</p>	<p>- จุดระบบบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ และ Final Check Tank</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p>



(นายชัชชาติ ชันนัทคบุรีรุ่ง)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566

42/122



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
COT, LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(ข) กรณี High High Alarm ดังกล่าวไว้ที่ 110 มิลลิกรัม/ลิตร และเมื่อตรวจสอบพบว่ามีความเกินค่าที่กำหนดดังกล่าว จะมีการดำเนินการดังนี้</p> <p>ก) ทำการปิดวาล์วปล่อยน้ำ และทำการส่งน้ำไปที่บ่อพักน้ำเสีย (Surge Basin) เพื่อนำกลับนำไปบำบัดใหม่</p> <p>ข) ทำการตรวจสอบระบบภายในของระบบบำบัดน้ำเสีย หากพบว่ามีการชำรุดหรือมีข้อผิดพลาดจากเดิม ให้ดำเนินการแก้ไข</p> <p>(8) หากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่ถังตรวจคุณภาพสุดท้าย (Final Check Tank) ขนาด 360 ลูกบาศก์เมตร หรือถังตรวจสอบคุณภาพสุดท้าย (Final Check Tank) ขนาด 330 ลูกบาศก์เมตร ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โครงการจะต้องหยุดระบบน้ำทิ้งจากถังตรวจสอบคุณภาพสุดท้าย (Final Check Tank) ขนาด 360 ลูกบาศก์เมตร และถังตรวจสอบคุณภาพสุดท้าย (Final Check Tank) ขนาด 330 ลูกบาศก์เมตร ที่มีคุณภาพไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดออกสู่ภายนอก โดยให้น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นกลับมากำกับใหม่จนกระทั่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนจะปล่อยสู่ระบบน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด</p> <p>(9) พิจารณาน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว มาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้ และสนามหญ้า ใช้ทำความสะอาดพื้น ถนน และลานหรือนำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ ในพื้นที่โครงการ เป็นต้น</p> <p>(10) กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัทฯ ไม่สามารถทำงานได้ บริษัทฯ จะสูบน้ำเสียไปพักยังบ่อพักน้ำเสีย (Surge Basin) ความจุ 1,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ และความจุ 600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งสามารถพักน้ำเสียได้ประมาณ 3 วัน จนกว่าจะมีการแก้ไขสถานการณ์ดังกล่าวได้ และระบบสามารถทำงานได้ตามปกติ จากนั้นจึงทำการสูบน้ำเสียกลับเข้าสู่คลอง โดยเข้าน้ำอีกครั้งเพื่อปรับสภาพน้ำเสียก่อนส่งไปบำบัดในขั้นตอนต่อไป</p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ชินริคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินริคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินริคส์ จำกัด</p>



(นายชัชชาติ ชันธวัคบุรีง)
ผู้จัดการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ชินริคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
43/122



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(11) ในกรณีที่ครบ 3 วันแล้ว บริษัทฯ ยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาการบำบัดน้ำเสียได้ ในขณะที่ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากระบบการผลิตยังคงเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง บริษัทฯ จะหยุดดำเนินการผลิตทันที จนกว่าจะมีการซ่อมระบบบำบัดน้ำเสียจนสามารถทำงานได้ตามปกติ</p> <p>(12) จัดเตรียมรถไล่กลิ่นหรืออุปกรณ์ที่มีที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียสำรองไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันที เมื่ออุปกรณ์ชำรุดเสียหาย</p> <p>(13) ดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ตามแผนบำรุงรักษา</p> <p>(14) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำดื่มที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</p> <p>(15) จัดทำทิศทางกระแสน้ำในดินในภาคสนามจากบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 5 บ่อ ให้เป็นระเบียบและป้องกันการปนเปื้อน</p> <p>(16) จัดให้มีแผนควบคุมและป้องกันน้ำท่วม</p> <p>(17) รวบรวมข้อมูลการใช้น้ำอย่างประหยัดผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น</p> <p>(18) กำหนดให้มีการศึกษาน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่</p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ชินริคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินริคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินริคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินริคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินริคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินริคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินริคส์ จำกัด</p>
4. การจัดการของเสีย	<p>(1) จัดให้มีการเก็บกากของเสียของโครงการ โดยมีทั้งกากของแข็งและกากของเหลวของเสียของเสียแต่ละชนิด และข้อควรระวังในการจัดเก็บให้ชัดเจน และมีคู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) ในการจัดการ กรณีเกิดการหกหรือไหลของกากของเสีย โดยมีประเภทของของเสียแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ชินริคส์ จำกัด</p>



(นายชัชชาติ ชันธวัคบุรีง)
ผู้จัดการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ชินริคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
44/122



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<p>1) กากของเสียไม่อันตราย</p> <p>(ก) กากของเสียจากระบวนการผลิต</p> <p>ก) ตะกอนจากหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ (Tread Water Unit) ปริมาณรวม 158.009 ตัน/ปี จัดการ โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุ เก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>ข) เศษเหล็กไม่ปนเปื้อนปริมาณรวม 15 ตัน/ปี จัดการ โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุ เก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>ค) อลูมิเนียมปริมาณรวม 4 ตัน/ปี จัดการ โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุ เก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>ง) เศษไม้ปริมาณรวม 47 ตัน/ปี จัดการ โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุเก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>จ) เศษคอนกรีตเศษอิฐ ปูน ปริมาณรวม 206 ตัน/ปี จัดการ โดยรวบรวมไว้ในพื้นที่กักเก็บ และส่งหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>ฉ) Mixed metals (Mesh) ปริมาณรวม 10 ตัน/ปี จัดการ โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุเก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p>			



(นายชัชวาล ชันธพิศบุรัง)

ผู้จัดการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

บริษัท กรุงเทพ ธุรกิจ จำกัด

กรกฎาคม 2566

45/122



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
COT, LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<p>(ข) กากของเสียจากสำนักงาน</p> <p>ก) ขยะมูลฝอยจากพนักงาน ปริมาณรวม 273.42 กิโลกรัม/วัน โดยจัดการขยะแยกเป็นขยะรีไซเคิลได้ และรีไซเคิลไม่ได้ โดยขยะรีไซเคิลได้จะส่งขายให้ผู้รับซื้อหรือบริจาค โครงการ CSR ส่วนขยะรีไซเคิลไม่ได้ ส่งไปกำจัดโดยเทศบาลเมืองมวกดาฬาด</p> <p>ข) เศษกระดาษจากอาคารสำนักงาน รวมประมาณ 15.51 ตัน/ปี จัดการ โดยเก็บรวบรวมและดำเนินการคัดแยก และส่งบริจาคให้กับชุมชน</p> <p>2) กากของเสียอันตราย</p> <p>(ก) กากของเสียจากระบวนการผลิต</p> <p>ก) เศษยาง Rubber waste ปริมาณรวม 333 ตัน/ปี จัดการ โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุ เก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>ข) บรรจุภัณฑ์ (Packaging) ปริมาณรวม 6 ตัน/ปี จัดการ โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุเก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>ค) ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณรวม 925 ตัน/ปี จัดการ โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุ เก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>ง) ไขมันสัตว์ (Spent Caustic) ปริมาณรวม 24 ตัน/ปี จัดการ โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุ เก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p>			



(นายชัชวาล ชันธพิศบุรัง)

ผู้จัดการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

บริษัท กรุงเทพ ธุรกิจ จำกัด

กรกฎาคม 2566

46/122



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
COT, LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<p>จ) อังไดสารเคมี ปริมาณรวม 163 ตัน/ปี จัดการ โดยรวบรวมเก็บในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้กับหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เพื่อนำกลับ ไปใช้ซ้ำ (Reuse) อย่างถูกต้องต่อไป</p> <p>ฉ) ถ่านกัมมันต์จากระบบบำบัดน้ำเสีย (Activated Carbon) ปริมาณรวม 6 ตัน/ปี จัดการ โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุ เก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>ช) วัสดุปนเปื้อน ปริมาณรวม 22 ตัน/ปี จัดการ โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุ เก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>ซ) Latex Waste ปนเปื้อน ปริมาณรวม 106 ตัน/ปี จัดการ โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุ เก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>ณ) Combustible Liquid Waste ปริมาณรวม 253 ตัน/ปี จัดการ โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุ เก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>อ) Acrylonitrile จากหน่วยแยกวัตถุดิบปริมาณรวม 22 ตัน/ปี ส่งกำจัดโดยหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ และเผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย</p>			



(นายรัชชาด ขันธพิศบุต)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566

47/122



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
COT, LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<p>ฎ) เรซินเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ปริมาณรวม 4.8 ตัน/ 5 ปี จัดการ โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุ เก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>ฉ) Polymer Waste ปริมาณรวม 4 ตัน/ปี จัดการ โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุ เก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>ช) สารเคมีเสื่อมสภาพ ปริมาณรวม 16 ตัน/ปี จัดการ โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุเก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>(ข) กากของเสียจากงานซ่อมบำรุง</p> <p>ก) Silica ปริมาณรวม 3 ตัน/ปี จัดการ โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุ เก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>ข) Used Oil ปริมาณรวม 20 ตัน/ปี จัดการ โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุ เก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>ค) Insulation (โฟมแก้ว/โฟมหิน)/Foam glass ปริมาณรวม 18 ตัน/ปี จัดการ โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุ เก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p>			



(นายรัชชาด ขันธพิศบุต)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566

48/122



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
COT, LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<p>4) อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่ใช้งานแล้ว (Electronic waste) ปริมาณรวม 1 ตัน/ปี โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุ เก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>5) แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ ปริมาณรวม 0.2 ตัน/ปี โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุ เก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>6) Fluorescent / หลอดไฟ ปริมาณรวม 0.4 ตัน/ปี โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุ เก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>(2) เลือกใช้หน่วยงานรับกำจัดและขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ โดยให้คำนึงถึงประสิทธิภาพและศักยภาพเป็นสำคัญ และมีระบบควบคุมการขนส่งที่ดี มีระบบติดตามเส้นทางและควบคุมความเร็วของระบบ GPS พร้อมทั้งติดตั้งโทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</p> <p>(3) วางแผนการขออนุญาตส่งกำจัดกากของเสียให้สอดคล้องกับช่วงเวลาก่อเกิดของเสีย และการติดต่อประสานงานกับผู้รับกำจัดให้เป็นไปตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</p> <p>(4) รณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติตามแนวคิด 3R (Reduce, Reuse และ Recycle) พร้อมทั้งจัดทำขั้นตอนการดำเนินการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นภายในโรงงานและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>(5) จัดให้มีนโยบายส่งเสริมการลดกากของเสียและขยะมูลฝอยจากสำนักงาน และนำมาใช้ประโยชน์เป็นพลังงานและเป็นพาหนะ โดยมีการปรับปรุงในแต่ละปี</p>	<p>- ภายในโครงการและภายนอกโครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p>



(นายชัชวาล ชันธะทัตบุรุษ)

ผู้จัดการ โรงงานผลิตนํ้ายาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
49/122



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
COT LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<p>(6) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษจากอุตสาหกรรมตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(7) กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ที่โครงการ ได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวกำจัดกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ</p> <p>(8) อบรมพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีและกากของเสีย ตามแผนการอบรมประจำปี</p> <p>(9) รวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(10) จัดเก็บกากของเสียแยกออกเป็นประเภทต่างๆ และติดป้ายแสดงรายละเอียดกากของเสียแต่ละชนิด</p> <p>(11) จัดให้มีป้ายโฆษณาหรือสัญลักษณ์ที่มีประสิทธิภาพชัดเจน และแยกประเภทของขยะมูลฝอยที่สามารถนำมาใช้ใหม่ได้หรือจำหน่ายได้และขยะมูลฝอยที่ไม่สามารถนำมาใช้ได้</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p>
5. เสียง	<p>(1) กำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ของเครื่องจักร/เครื่องยนตตามแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์เชิงป้องกัน เพื่อลดเสียงดังที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของอุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพ</p> <p>(2) กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณรั้วของโครงการต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล (dB)</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p>
6. การรบกวน	<p>(1) จัดให้มีป้ายเตือน/เครื่องหมายจราจรอย่างชัดเจนตามเส้นทางจราจรในพื้นที่โครงการ และจำกัดความเร็ว บริเวณโครงการ ไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดตั้งป้ายควบคุมในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p>



(นายชัชวาล ชันธะทัตบุรุษ)

ผู้จัดการ โรงงานผลิตนํ้ายาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
50/122



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
COT LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การกบฏ (ต่อ)	<p>(2) โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) จัดหาพนักงานขับรถขนส่งวัสดุหินและผลิตภัณฑ์ที่มีใบอนุญาตหรือใบรับรองการขับขี่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำการขับขี่ตามกฎหมาย</p> <p>(4) จัดรถรับ-ส่งพนักงานของบริษัทฯ ให้เพียงพอ เพื่อลดปริมาณยานพาหนะในท้องถนน ทั้งนี้ ให้กำหนดจุดรับ-ส่งพนักงาน โดยหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีการจราจรติดขัด</p> <p>(5) ติดเลือกบริษัทผู้รับจ้างขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ</p> <p>(6) กำหนดนโยบายหรือบรรทัดฐานของโครงการหลีกเลี่ยงการขับขี่ในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และทำเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ยานพาหนะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการระหว่างเวลา 7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น. และจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและทำเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ยานพาหนะ</p> <p>(7) กำหนดให้ใช้เส้นทางคมนาคมขนส่งโดยใช้เส้นทางหลวงหลัก และให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชนหนาแน่น เช่น ถนนซอย-ถนนรอบนอก เป็นต้น รวมทั้งเส้นทางอื่นๆ ในกรณีที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน</p> <p>(8) จัดอบรมพนักงานขับรถและพนักงานที่ปฏิบัติงานด้านการขนส่งในเรื่องความปลอดภัย</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการและถนนเข้า-ออก พื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการและถนนเข้า-ออก พื้นที่โครงการ</p> <p>- รอบรรทุก</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</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> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p>



(นายชัชวาล ชันธะคำบุรุษ)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566

51/122



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
COT LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การกบฏ (ต่อ)	<p>(9) ความคุ้นเคยกับวิถีชีวิตของชุมชนท้องถิ่นและการขนส่งและซื้อวัตถุดิบปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) พร้อมทั้งติดป้ายเตือนภัยเกี่ยวกับอันตรายและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเหตุร้องเรียนมายังโครงการ รวมทั้งจัดให้มีคู่มือการระงับอุบัติเหตุจากวัตถุอันตราย ซึ่งระบุขั้นตอนการตอบโต้เหตุฉุกเฉินไว้อย่างชัดเจน เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติให้กับพนักงานขับรถขนส่งสารเคมี</p> <p>(10) กำหนดให้มีการตรวจสอบและจัดบันทึกสถานะและความเสียหายจากอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นกับรถของโครงการหรือรถที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p> <p>(11) จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย พร้อมมาตรการการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุกับรถขนส่ง</p> <p>(12) จัดให้มีแสงสว่างและสัญลักษณ์แสดงขอบเขตในบริเวณที่มีการขนถ่ายวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ (Truck Loading)</p> <p>(13) กำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องขนส่งระบบความปลอดภัยของรถบรรทุก และรถรับ-ส่งพนักงานของโครงการเป็นประจำตามคู่มือการใช้งาน หากพบว่ามีความบกพร่องให้รีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน</p> <p>(14) กำหนดให้มีผู้เชี่ยวชาญหรือบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบ สำหรับดำเนินการควบคุมการขนถ่ายผลิตภัณฑ์และสารเคมีทางรถบรรทุก</p>	<p>- รอบรรทุก</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- รถรับ-ส่งพนักงานและรถบรรทุก</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</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> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p>



(นายชัชวาล ชันธะคำบุรุษ)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566

52/122



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
COT LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<p>(1) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมความต้องการของบริษัเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำ และเพื่อพัฒนาชีวิตที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความเสียหายของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีแผนจ้าง</p> <p>(2) จัดให้มีหน่วยงานด้านมวลชนสัมพันธ์ และจัดให้มีแผนงานประจำปีด้านชุมชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคมโดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสม และสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน แบ่งออกเป็นกิจกรรม/โครงการระยะยาว (ประจำปี) และกิจกรรม/โครงการระยะสั้น (กรณีชุมชนเสนอแนะ)</p> <p>(3) ดำเนินการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการ ด้านความปลอดภัยชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงด้านการบุคคลและชุมชนสัมพันธ์ เพื่อแจ้งข้อมูลให้แก่นักงานและประชาชนในท้องถิ่นโดยรอบโครงการ และสถานประกอบการข้างเคียงทราบ ผ่านกิจกรรมดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดประชุมคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท กรุงเทพ ชินดิคส์ จำกัด พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ซึ่งตั้งโดยกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการ สำหรับประชาชนในท้องถิ่น และผู้สนใจเพื่อทราบลักษณะการดำเนินงานและงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง หรือที่มีการร้องขอเป็นกรณีๆ ไป จัดให้มีแผนกิจกรรม "BST group พบชุมชน" โดยมีชุมชนกลุ่มเป้าหมายคือ ชุมชนรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร มีวัตถุประสงค์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> เพื่อสร้างความเข้าใจ และความสัมพันธ์อันดีระหว่าง BST Group กับชุมชน 	<p>- ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา</p> <p>- ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา</p> <p>- ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ชินดิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินดิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินดิคส์ จำกัด</p>



(นายรัชชาดา ขันยัตต์บุรุษ)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ชินดิคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
53/122



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
(COT), LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>(ข) เพื่อเป็นกิจกรรมสำคัญในการเข้าพบปะ สื่อสาร และพูดคุยกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง เป็นสื่อกลางเพื่อการจัดการ และแลกเปลี่ยนความคิดเห็น</p> <p>(ค) เพื่อนำเสนอโครงการที่ BST Group ดำเนินการ ให้ชุมชนทราบ ได้แก่ กิจกรรมด้านความปลอดภัยชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เช่น การตรวจวัดคุณภาพน้ำ คุณภาพอากาศ เสียง และกากของเสีย เป็นต้น, กิจกรรมด้าน CSR, กิจกรรมด้านการบุคคล โดยเฉพาะการประชาสัมพันธ์ ตำแหน่งงานว่าง</p> <p>(ง) เพื่อนำเสนอความรู้ทางด้านวิชาการต่าง ๆ เช่น ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น แก่ชุมชน</p> <p>(4) จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน เช่น ร้านค้า ร้านอาหาร รถรับ-ส่งพนักงาน เป็นต้น เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาเกษตรอินทรีย์</p> <p>(5) สนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมที่ชุมชนได้ริเริ่มแล้ว แต่ขาดการสนับสนุน เช่น กิจกรรมผู้สูงอายุ กิจกรรมการออกกำลังกาย เป็นต้น</p> <p>(6) สนับสนุนกิจกรรมสร้างความเข้มแข็งร่วมกับชุมชน เพื่อป้องกันและร่วมแก้ไขปัญหาสังคม วัฒนธรรม สุขภาพ เช่น สนับสนุนกีฬา เป็นต้น</p> <p>(7) จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนภายในพื้นที่ศึกษา ซึ่งสามารถยื่นข้อร้องเรียนได้โดยการส่งจดหมาย โทรศัพท์ โทรสาร หรือร้องเรียนโดยตรงกับทางโครงการ เพื่อรับฟังข้อร้องเรียน ของชุมชนและประสานงานแก้ไข และตอบโต้เรื่องร้องเรียนตามสถานการณ์</p>	<p>- ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา</p> <p>- ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา</p> <p>- ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ชินดิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินดิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินดิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินดิคส์ จำกัด</p>



(นายรัชชาดา ขันยัตต์บุรุษ)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ชินดิคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
54/122



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
(COT), LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ข้อมูลระบบ	ผู้ใช้งาน	ลักษณะ	สิทธิ/เอกสารที่เกี่ยวข้อง
1. ผู้ใช้ทั่วไป/ผู้ใช้งาน	ผู้ใช้งาน	<div> <div> <p>ผู้ใช้งานทั่วไป/ผู้ใช้งาน</p> <p>ผู้ใช้งานทั่วไป/ผู้ใช้งาน</p> </div> <div> <p>ผู้ใช้งานทั่วไป/ผู้ใช้งาน</p> <p>ผู้ใช้งานทั่วไป/ผู้ใช้งาน</p> </div> </div>	<p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>เลขที่ 108-44444</p> <p>เลขที่ 2 108-44444</p> <p>เลขที่ 3 108-44444</p> <p>เลขที่ 4 108-44444</p> <p>เลขที่ 5 108-44444</p> <p>เลขที่ 6 108-44444</p> <p>เลขที่ 7 108-44444</p> <p>เลขที่ 8 108-44444</p> <p>เลขที่ 9 108-44444</p> <p>เลขที่ 10 108-44444</p>
2. ผู้ใช้เฉพาะกลุ่ม	ผู้ใช้งาน	<div> <div> <p>ผู้ใช้งานเฉพาะกลุ่ม</p> <p>ผู้ใช้งานเฉพาะกลุ่ม</p> </div> <div> <p>ผู้ใช้งานเฉพาะกลุ่ม</p> <p>ผู้ใช้งานเฉพาะกลุ่ม</p> </div> </div>	<p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>เลขที่ 108-44444</p> <p>เลขที่ 2 108-44444</p> <p>เลขที่ 3 108-44444</p> <p>เลขที่ 4 108-44444</p> <p>เลขที่ 5 108-44444</p> <p>เลขที่ 6 108-44444</p> <p>เลขที่ 7 108-44444</p> <p>เลขที่ 8 108-44444</p> <p>เลขที่ 9 108-44444</p> <p>เลขที่ 10 108-44444</p>
3. ผู้ใช้เฉพาะกลุ่ม	ผู้ใช้งาน	<div> <div> <p>ผู้ใช้งานเฉพาะกลุ่ม</p> <p>ผู้ใช้งานเฉพาะกลุ่ม</p> </div> <div> <p>ผู้ใช้งานเฉพาะกลุ่ม</p> <p>ผู้ใช้งานเฉพาะกลุ่ม</p> </div> </div>	<p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>เลขที่ 108-44444</p> <p>เลขที่ 2 108-44444</p> <p>เลขที่ 3 108-44444</p> <p>เลขที่ 4 108-44444</p> <p>เลขที่ 5 108-44444</p> <p>เลขที่ 6 108-44444</p> <p>เลขที่ 7 108-44444</p> <p>เลขที่ 8 108-44444</p> <p>เลขที่ 9 108-44444</p> <p>เลขที่ 10 108-44444</p>
4. ผู้ใช้เฉพาะกลุ่ม	ผู้ใช้งาน	<div> <div> <p>ผู้ใช้งานเฉพาะกลุ่ม</p> <p>ผู้ใช้งานเฉพาะกลุ่ม</p> </div> <div> <p>ผู้ใช้งานเฉพาะกลุ่ม</p> <p>ผู้ใช้งานเฉพาะกลุ่ม</p> </div> </div>	<p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>เลขที่ 108-44444</p> <p>เลขที่ 2 108-44444</p> <p>เลขที่ 3 108-44444</p> <p>เลขที่ 4 108-44444</p> <p>เลขที่ 5 108-44444</p> <p>เลขที่ 6 108-44444</p> <p>เลขที่ 7 108-44444</p> <p>เลขที่ 8 108-44444</p> <p>เลขที่ 9 108-44444</p> <p>เลขที่ 10 108-44444</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เลขที่ 108-44444

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เลขที่ 108-44444

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>(8) ให้ความร่วมมือกับแผนการจัดสรรน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของกรมชลประทาน</p> <p>(9) สนับสนุนหน่วยงานในพื้นที่ในการจัดหาไฟฟ้าให้กับชุมชน ในกรณีที่มีขาดแคลน</p> <p>(10) จัดทำแผนการใช้น้ำของโครงการส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมชลประทาน กรมทรัพยากรน้ำ</p> <p>(11) ในกรณีที่บริษัทผู้สัญญาไม่สามารถส่งน้ำดิบให้ทางโครงการได้ โครงการมีการบริหารจัดการน้ำ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดหาแหล่งน้ำดิบจากที่อื่นมาใช้ทดแทน จัดเตรียมถังเก็บเพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ชั่วคราว ในกรณีที่ไม่สามารถหาแหล่งน้ำดิบจากที่อื่นได้ โครงการจะลดกำลังการผลิตเพื่อลดการใช้น้ำ เนื่องจากโครงการเป็นการผลิตแบบ Batch ทำให้สามารถลดกำลังการผลิตได้ง่าย โดยหยุดผลิตที่สายการผลิต <p>(12) กรณีที่เกิดวิกฤตภาวะขาดแคลนน้ำอย่างรุนแรง โครงการจะพิจารณาปรับลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตตามสถานการณ์</p> <p>(13) กรณีมีกิจกรรมการทดสอบระบบ (Commissioning) การเดินเครื่องจักร (Start-up) การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำ (Shutdown/Turnaround) หรือกรณีฉุกเฉินอื่น ๆ ต้องแจ้งล่วงหน้าให้ กบอ. ทราบ รวมทั้งแจ้งให้ชุมชนทราบผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น SMS เป็นต้น</p> <p>(14) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ร่วมกับกรมชลประทาน กรมทรัพยากรน้ำ กรมประมง กรมปศุสัตว์ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (กบอ.) เพื่อมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนโครงการ (กบอ.) เพื่อมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนโครงการ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- หน่วยงานในพื้นที่</p> <p>- พื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ชินอิลิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินอิลิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินอิลิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินอิลิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินอิลิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินอิลิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินอิลิกส์ จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เลขที่ 108-44444



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เลขที่ 108-44444

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการชดเชยเยียวยา โดยจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างภายใน 90 วัน โดยคณะกรรมการ ประกอบด้วย ตัวแทนโครงการ ตัวแทนจากภาคราชการ ตัวแทนชุมชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทั้งนี้ มีตัวแทนจากชุมชนมากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบและตัวแทนจากชุมชน จะต้องไม่มีตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชน ซึ่งกระบวนการได้มาของตัวแทนชุมชนและตัวแทนภาคราชการ ที่จะเข้ามาเป็นคณะกรรมการนั้น ให้ทาง กนอ. เป็นผู้ดำเนินการ</p> <p>วาระของกรรมการ และการพ้นสภาพ คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี และติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ข้ายกยุมิลาเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการและขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีกรรมการฯ ท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการฯ ท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน</p> <p>บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการดำเนินการ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 2) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาดังแวดล้อมและข้อร้องเรียน <p>ชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ</p>			



(นายรัชชาพล ชื่นจิตต์บุรุษ)

ผู้จัดการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

บริษัท กรุงเทพ ชินริติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566

57/122



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ol style="list-style-type: none"> 3) พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อข้อค้นพบและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 4) เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ความความจำเป็น 5) ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่อง ให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการต่อชุมชนตามความเหมาะสม 6) จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจ เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง 7) พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ ทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน 8) พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ 9) จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้/การดูงาน ภายใน 6 เดือน หลังจากการจัดตั้ง และทุก 2 ปี เพื่อเพิ่มความเข้าใจ หรือลดความเหมาะสม 10) กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้งหรือมากกว่า หากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนมวลชนสัมพันธ์ 			



(นายรัชชาพล ชื่นจิตต์บุรุษ)

ผู้จัดการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

บริษัท กรุงเทพ ชินริติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566

58/122



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อชีวอนามัยและความปลอดภัย				
8.1 อชีวอนามัยและความปลอดภัยทั่วไป	(1) จัดให้มีหน่วยงานความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพประจำเพื่อควบคุมดูแลบริหารจัดการด้านงานอาชีวอนามัยให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด (2) ดำเนินกิจกรรมด้านงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้สอดคล้องตามข้อกำหนดกฎหมายที่กำหนด (3) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อทำหน้าที่รายงาน และเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขเกี่ยวกับความปลอดภัยให้ถูกต้องตามกฎหมายฯ รวมถึงหน้าที่อื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
8.1 อชีวอนามัยและความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	(4) จัดให้มีนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นลายลักษณ์อักษร และประกาศให้พนักงานทราบโดยทั่วถึงกัน (5) ติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งข้อความแสดงสิทธิ และหน้าที่ของนายจ้าง และลูกจ้าง และห้ามทำงานในบริเวณดังกล่าวโดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกัน (6) จัดทำการประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้เกี่ยวข้องของโครงการและบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบ (Detail Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาต (กบอ. หรือ กรอ.) พิจารณาคำแนะนำที่เกี่ยวข้องก่อนเดินเครื่อง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายชัชวาล ขันธศุภมิตร)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
59/122



บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 อชีวอนามัยและความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	(7) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน โดยโครงการจะจัดตั้งรายงานดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม และ กบอ. ทุก 5 ปี (8) กำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบแผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่าง ๆ ตามหมวด 4 มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ทั้งนี้ เมื่อหมวด 4 มาตรา 32 มีข้อกำหนดที่ชัดเจนให้ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
8.2 การจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Management : PSM)	(1) จัดให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยของกระบวนการผลิต (Process Safety Management; PSM) ตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อปรับปรุง และพัฒนาการบริหารจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพ (2) จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ก่อนการเข้าทำงานในพื้นที่ควบคุม เพื่อป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงานที่ไม่ได้เกิดขึ้นเป็นประจำ (Non-routine) (3) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับกฎระเบียบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานซ่อมบำรุงภายในพื้นที่ตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในที่สูง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายชัชวาล ขันธศุภมิตร)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
60/122



บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Management : PSM) (ต่อ)	(5) จัดให้มีการดำเนินการตามแผน Preventive Maintenance ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าอุปกรณ์และเครื่องจักรชำรุดหรืออาจได้รับความเสียหายให้เปลี่ยนหรือซ่อมทันที (6) จัดให้มีห้องพักพนักงาน เพื่อลดการสัมผัสเสี่ยงของพนักงานในช่วงที่ไม่ได้มีการตรวจการทำงานของเครื่องจักรการผลิต (7) จัดให้มีการฝึกอบรม และตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานของพนักงานในห้องควบคุม ในด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด (8) จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย การปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) การป้องกัน และระมัดระวังภัย การปฐมพยาบาลที่จำเป็น และสอดคล้องจนข้อกำหนดหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำหรับพนักงาน และผู้รับเหมา โดยจัดอบรมให้เหมาะสมกับตำแหน่งงานหรือระดับความประเภทของงานที่ต้องปฏิบัติ (9) จัดให้มีการฝึกอบรม และทบทวนระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยเป็นประจำตามแผนการฝึกอบรมหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย (10) กำหนดให้มีมาตรการ ในการลดเข้ค่าเสียงหาช การเกิดผลกระทบจากโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
8.3 ความปลอดภัย (Behavior Based Safety Management : BBS)	(1) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับลักษณะของงานตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท เป็นต้น พร้อมทั้งฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความเสี่ยงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ และจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของอุปกรณ์ทุกชนิดให้มีสภาพเหมาะสมพร้อมใช้งานและกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้องเหมาะสมอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายรัชชาวุฒ ขันธพิศบุรุษ)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
61/122



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 ความปลอดภัย (Behavior Based Safety Management : BBS) (ต่อ)	(2) พนักงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีให้สวมใส่อุปกรณ์ที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการสัมผัสโดยตรง และต้องศึกษาอันตรายของสารจาก SDS ก่อนเริ่มทำงาน (3) จัดให้มีการตรวจด้านความปลอดภัย (Safety Observation Tour) ตามความถี่ที่กำหนดโดยผู้มีอำนาจในการปฏิบัติงานตรวจสอบความปลอดภัย (4) จัดกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัยต่างๆ แก่พนักงาน เช่น สัปดาห์ความปลอดภัย รณรงค์กิจกรรมหันหน้าและกำจัดสภาพเสี่ยง เป็นต้น (5) ทดสอบอุปกรณ์และความรุนแรงด้านเสียงของเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยกำหนดให้ระดับเสียงที่เกิดจากอุปกรณ์เครื่องจักรต้องมีระดับเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (db) ในระยะ 1 เมตร ทั้งนี้หากมีระดับเสียงเกินค่าที่กำหนดจะต้องทำการปิดล้อมอุปกรณ์เครื่องจักรเพื่อลดความดังของเสียง ทั้งนี้ หากยังมีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (db) ให้ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนในบริเวณดังกล่าว และควบคุมพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง เช่น ที่ครอบหู (Ear Muff) ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) เป็นต้น อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ และบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
8.4 การจัดการด้านอาชีวอนามัย (Occupational Management)	(1) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและห้องพยาบาลพร้อมทั้งพยาบาลวิชาชีพประจำห้องพยาบาล ตลอด 24 ชั่วโมง และแพทย์อาชีวอนามัยประจำบริษัทฯ โดยเข้าทำงาน 8 ชั่วโมง/สัปดาห์ (2) ควบคุมพนักงาน ไม่ให้รับสัมผัสระดับเสียงต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการทำงานเกินมาตรฐาน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายรัชชาวุฒ ขันธพิศบุรุษ)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
62/122



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 การจัดการด้านอาชีวอนามัย (Occupational Management) (ต่อ)	<p>(3) จัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>1) ตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Noise Monitoring) โดยนักวิทยาศาสตร์ อุตสาหกรรมหรือบริษัทตรวจวัดทางสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการรับรอง</p> <p>2) จัดให้มีมาตรการควบคุมทางวิศวกรรม (Engineering Controls) ได้แก่ ลดระดับเสียงจากต้นกำเนิดเสียง (Source) ลดระดับเสียง โดยแก้ไขทางผ่านของเสียง (Pathway) และลดระดับเสียงโดยแก้ไขผู้รับเสียง (Receiver)</p> <p>3) จัดให้มีการบริหารจัดการที่ดี (Administrative Controls) เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัส เสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงาน ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และการพิจารณาจัดซื้อเครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำที่สุด เป็นต้น</p> <p>4) ให้ความรู้พนักงาน (Worker Education) เกี่ยวกับอันตรายจากเสียงดัง สาเหตุที่ควรป้องกันตัวจากเสียงดัง บริเวณใดภายใน โครงการที่มีเสียงดัง การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกวิธี การป้องกันตนเองจากโรคประสาทหูเสื่อมจากกิจกรรมอื่น ๆ ที่ไม่ได้มาจากการทำงาน</p> <p>5) เลือกและใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกวิธี (Selection And Use Of Hearing Protection Devices, HPDs)</p>	<p>- พนักงานที่สัมผัสเสียงดัง</p> <p>- พนักงานมีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) ผิดปกติ เมื่อเทียบกับ Baseline Audiometry ที่ตรวจไว้ก่อนเข้าทำงาน</p>	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด



(นายชัชวาล ขันธพิศบุรัง)

ผู้จัดการโรงงานผลิตภัณฑ์เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566

63/122



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
COT., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 การจัดการด้านอาชีวอนามัย (Occupational Management) (ต่อ)	<p>6) กำหนดให้มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินตามเวลา (Periodic Audiometric Evaluation)</p> <p>(ก) ตรวจสมรรถภาพการได้ยินพนักงานเข้าใหม่ที่ต้องสัมผัสเสียงดังทุกคน</p> <p>(ข) ตรวจสมรรถภาพการได้ยินพนักงานหลังจากเข้าทำงานที่ต้องสัมผัสเสียงดังทุกคน ปีละ 1 ครั้ง</p>			
8.5 การเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Planning and Response)	<p>(1) จัดให้มีการแผนการสื่อสารและประสานงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน โดยแบ่งเป็น เหตุการณ์ผิดปกติในโรงงาน และภาวะฉุกเฉิน 3 ระดับ (รูปที่ 3) ดังนี้</p> <p>1) เหตุการณ์ผิดปกติ ภายในโรงงาน (Plant Accident)</p> <p>เป็นอุบัติเหตุที่อาจก่อให้เกิดภัยอันตรายในโรงงานและส่งผลกระทบเฉพาะในขอบเขตของโรงงาน ซึ่งไม่คุกคามและสามารถควบคุมได้ในเวลาจำกัด เช่น ระเบิดการผลิต ฉุกเฉิน ทำให้เกิดเพลิงไหม้ รั่วไหลของสารอันตราย หรืออุบัติเหตุอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>2) เหตุฉุกเฉิน (Plant Emergency) หมายถึง อุบัติการณ์ที่มีอันตรายหรืออันตรายแฝงสูง ซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้วส่งผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม เป็นสภาวะที่ต้องมีการควบคุมหรือลดผลกระทบทันที เช่น เพลิงไหม้ ระเบิด หรือสารเคมีรั่วไหล ที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน หรือตามเส้นทางขนส่งหรือแนวท่อส่งวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ซึ่งสามารถแบ่งเหตุฉุกเฉินได้เป็น 3 ระดับ ดังนี้</p> <p>(ก) ภาวะฉุกเฉินระดับ 1 เป็นภัยที่เกิดขึ้น ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อโรงงานหรือชุมชนใกล้เคียง โดยสามารถควบคุมสถานการณ์หรือระงับเหตุได้ด้วยกำลังคนและทรัพยากรที่ได้วางแผนหรือเตรียมไว้ หรือจากบริษัทผู้สัญญาที่ทำสัญญาให้บริการชำระรับเหตุฉุกเฉิน ในสถานการณ์นี้ผู้จัดการโรงงาน ได้รับ</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด



(นายชัชวาล ขันธพิศบุรัง)

ผู้จัดการโรงงานผลิตภัณฑ์เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566

64/122



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
COT., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.5 การเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Planning and Response) (ต่อ)	<p>(3) กำหนดให้มีแผนภาวะฉุกเฉินตามกฎหมาย ประกอบด้วยแผนดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) แผนการอพยพและฝึกซ้อม 2) แผนป้องกันอัคคีภัย และการประชาสัมพันธ์ 3) แผนตรวจสอบและทดสอบ 4) แผนการดับเพลิง 5) แผนการอพยพ <p>โดยเมื่อมีสัญญาณเตือนภัยเกิดขึ้น ให้พนักงานและผู้รับเหมาที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องหยุดปฏิบัติกิจกรรมต่าง ๆ และออกจากพื้นที่เป็นอันขาดโดยเร็ว และไปที่จุดรวมพล รวมทั้งจัดให้มีแผนหลังเกิดเหตุ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) แผนการบรรเทา 2) แผนฟื้นฟู ซึ่งจะดำเนินการหลังจากทำการระงับเหตุฉุกเฉินเสร็จสิ้นแล้ว <p>พร้อมทั้งจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นนั้น และแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจากหลาย ๆ ฝ่าย เข้ามามีการสอบสวน ทั้งจากหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอก</p> <p>(4) การฝึกอบรมและการซ้อมแผนฉุกเฉิน จะดำเนินการดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงงาน โดยมีการคาดการณ์เหตุการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ พร้อมการประเมินสถานการณ์ เพื่อจัดให้มีมาตรการป้องกัน และทดลองซ้อมก่อน ควรซักซ้อมการใช้คำสั่ง (Command) และสื่อสารในกรณีฉุกเฉิน เพื่อให้แน่ใจว่าคำสั่งนั้น ๆ ชัดเจน เข้าใจง่าย รวมทั้งเน้นให้มีการติดต่อสื่อสาร ในสถานการณ์ต่างๆ อย่างมีประสิทธิภาพ 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p>



(นายชัชวาล ชันนิตต์บำรุง)

ผู้จัดการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
67/122



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.5 การเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Planning and Response) (ต่อ)	<ol style="list-style-type: none"> 2) จัดให้มีการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน 4 ครั้ง/ปี โดยอย่างน้อย 1 ครั้ง ต้องมีผู้ร่วมซ้อมกับทีม Safety Officer และเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการ (5) จัดให้มีระบบติดต่อสื่อสารที่เหมาะสมและเพียงพอของโครงการทั้งภายในและภายนอกโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งจะต้องสามารถติดต่อได้รวดเร็วและมีอุปกรณ์อย่างเพียงพอต่อการใช้งาน (6) จัดให้มีแผนฟื้นฟูหลังรับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินและการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p>
8.6 มาตรการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในช่วงหยุดการผลิต เพื่อซ่อมบำรุงใหญ่ (Turnaround Manintenance) และก่อนเริ่มเดินระบบการผลิตใหม่ (Pre-Star up)	<ol style="list-style-type: none"> (1) ก่อนหยุดผลิตเพื่อซ่อมบำรุงใหญ่ให้มีการประชุมร่วมกันของส่วนผลิตส่วนซ่อมบำรุง และส่วนวางแผนการผลิต เพื่อกำหนดอุปกรณ์หลักและงานที่จะทำการซ่อมบำรุง รวมทั้งช่วงเวลาที่เหมาะสมในการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ (2) แจ้งแผนการดำเนินงานต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย อย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มดำเนินการ ซึ่งในแผนการดำเนินงานประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> 1) รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก (Package) ที่จะดำเนินการในการซ่อมบำรุง 2) รายชื่อและปริมาณสารเคมีที่คงค้างอยู่ในอุปกรณ์หลักที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และชุมชนได้อย่างมีนัยสำคัญ รวมทั้งแจ้งข้อมูลและมาตรการควบคุมสารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการซ่อมบำรุง 3) เอกสารรับรองว่ามีการทำทะเบียนคัดแยกอุปกรณ์หลักออกจากระบบ (Isolation List) ครบถ้วนทุกรายการซึ่งถูกบันทึกในแบบฟอร์มตามขั้นตอนที่กำหนดในระเบียบปฏิบัติงานการคัดแยกแหล่งสารเคมีและพลังงาน (Isolation of Chemicals and Energy Processes Procedure) 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการและ การนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p>



(นายชัชวาล ชันนิตต์บำรุง)

ผู้จัดการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
68/122



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.6 มาตรการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในช่วงหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุงใหญ่ (Turnaround Maintenance) และก่อนเริ่มเดินกระบวนการผลิตใหม่ (Pre-Star up) (ต่อ)	<p>4) กำหนดแผนการดำเนินงานหยุดผลิตเพื่อซ่อมบำรุงใหญ่กำหนดเป็นขั้นตอนดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ขั้นตอนหยุดกระบวนการผลิต 2) ขั้นตอนทำความสะอาดอุปกรณ์และซ่อมบำรุง 3) ขั้นตอนทดสอบอุปกรณ์ตามมาตรฐาน 4) ขั้นตอนเริ่มเดินเครื่อง <p>5) การจัดการกากของเสียและของเสียอันตรายดำเนินการตามมาตรการจัดการกากของเสีย</p> <p>6) การจัดการน้ำเสีย ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ต้องมีการแยกวางระบายน้ำฝน และ วางระบายน้ำเสียจากกระบวนการผลิต (Process Drain) 2) ป้องกันน้ำฝนปนเปื้อนไหลสู่รางสาธารณะ โดยปิดประตูน้ำ (Sluice Gate) ที่จุดปล่อยน้ำออกนอกโรงงาน พร้อมจัดเตรียมวัสดุดูดซับและปั๊มสำหรับดูดน้ำกลับ <p>7) มาตรการควบคุมการปล่อยหรือระบายสารเคมีสู่บรรยากาศ เมื่อมีการเปิดอุปกรณ์เพื่อทำการซ่อมบำรุง มีการกำหนดมาตรการในการควบคุมเพื่อมิให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยนำ Code of Practice (CoP) มาดำเนินการปรับใช้ในโครงการ ดังนี้</p> <p>(ก) ได้ขอลงทะเบียนออกจากกระบวนการผลิตโดยการทำ Seaming / Boiling เป็นระบบปิดโดยใช้ความร้อนจากไอน้ำเพื่อระเหยสารอินทรีย์ให้เป็นไอและส่งไปเผาที่ระบบ Thermal Oxidizer ให้มากที่สุด</p> <p>มีการควบคุมอุณหภูมิในอุปกรณ์ให้มากกว่า 90 องศาเซลเซียส และใช้เวลาในการ Seaming / Boiling มากกว่า 5 ชั่วโมง</p>			



(นายชัชวาล ชันชิตบำรุง)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex)

บริษัท กรุงเทพ ธุรกิจ จำกัด

กรกฎาคม 2566

69/122



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
จ. LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.6 มาตรการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในช่วงหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุงใหญ่ (Turnaround Maintenance) และก่อนเริ่มเดินกระบวนการผลิตใหม่ (Pre-Star up) (ต่อ)	<p>(ข) ตรวจสอบสภาวะของอุปกรณ์ ก่อนทำการเปิดอุปกรณ์ครั้งแรก (First Line Break) ปฏิบัติตามข้อกำหนดในระเบียบปฏิบัติงานดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ก) ความดันในระบบต้องเป็น 0 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร-กช ข) อุณหภูมิภายในอุปกรณ์ต้องน้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส ค) ความเข้มข้นของสารไฮโดรคาร์บอนภายในอุปกรณ์ต้องต่ำกว่า 0 %LEL ง) ความเข้มข้นของสารอินทรีย์รวม (TVOC) ต้องน้อยกว่า 300 ส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตร <p>8) ควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น ทั้งผลกระทบด้านเสียง ควันดำ ความร้อน แสงสว่าง กลิ่น ระยะเวลาการเผา ทั้งในช่วงระยะเวลาการหยุดเดินเครื่อง (Shutdown) และช่วงระยะเวลาการเริ่มเดินเครื่องใหม่ (Startup) ดังนี้</p> <p>(ก) มีการวางแผนระยะเวลาการใส่ไฮโดรคาร์บอนไปอย่างชัดเจน ตามแผนหลัก (Master Plan)</p> <p>(ข) ควบคุมปริมาณการใส่ไฮโดรคาร์บอนไปเผาที่ระบบ Thermal Oxidizer โดยให้มีการระบายอย่างช้าๆ</p> <p>9) กำหนดมาตรการสำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง โดยโครงการได้กำหนดเป็นระเบียบการทำงานที่มีความเสี่ยงสูงต่อชีวิต (Life Critical Procedure) ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> (ก) ระเบียบปฏิบัติงานใบอนุญาตทำงานเพื่อความปลอดภัย (ข) ระเบียบปฏิบัติงานการเข้าทำงานในพื้นที่อันตราย <p>ระเบียบการปฏิบัติงานการทำงานบนที่สูง</p>			



(นายชัชวาล ชันชิตบำรุง)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex)

บริษัท กรุงเทพ ธุรกิจ จำกัด

กรกฎาคม 2566

70/122



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
จ. LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.6 มาตรการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในช่วงหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุงใหญ่ (Turnaround Manintenance) และก่อนเริ่มเดินกระบวนการผลิตใหม่ (Pre-Star up) (ต่อ)	<p>(ง) ระเบียบปฏิบัติงานการทำความสะอาดด้วย High Pressure Water Jet</p> <p>(จ) ระเบียบการปฏิบัติงานการยกของหนัก</p> <p>(ฉ) ระเบียบปฏิบัติงานการทำงานไฟฟ้าที่ปลอดภัย</p> <p>(ช) จัดทำแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน และกำหนดซ้อมแผนฉุกเฉิน โดยสมมติสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นในช่วงหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ และเน้นเรื่องการซ้อมอพยพผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>10) แผนการประชาสัมพันธ์กับชุมชน โรงงาน ที่อาจได้รับผลกระทบผ่านช่องทางต่างๆ เช่น การประชุม ไรรอกที่ กิจกรรม BST Group พบชุมชน ติดป้ายประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ชุมชน หนังสือแจ้งหยุดซ่อมบำรุงใหญ่แก่ กบอ. และโรงงานข้างเคียง เป็นต้น</p> <p>11) จัดทำแผนในการควบคุมการดำเนินงานของผู้รับจ้างในการซ่อมบำรุงใหญ่ ประกอบด้วย</p> <p>(ก) แจ้งจำนวนผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงาน โดยคาดการณ์จากผู้ปฏิบัติงานสูงสุด</p> <p>(ข) คัดเลือกบริษัทที่รับจ้างเข้าปฏิบัติงานการซ่อมบำรุงใหญ่ ตามระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการผู้รับเหมา (Contractor Safety procedure) เพื่อกำหนดความต้องการและข้อปฏิบัติสำหรับการพิจารณา การอนุมัติ และการทำงานของผู้รับเหมาชั่วคราวอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพตามหลักการพื้นฐาน</p> <p>(ค) ผู้ปฏิบัติงานที่เข้าทำงานในพื้นที่ทุกคนต้องได้รับการฝึกอบรม โดยการฝึกอบรม แบ่งออกเป็นประเภทดังนี้</p>			



(นายชัชวาล ชันธพิศบำรุง)

ผู้จัดการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566

71/122



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
D., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.6 มาตรการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในช่วงหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุงใหญ่ (Turnaround Manintenance) และก่อนเริ่มเดินกระบวนการผลิตใหม่ (Pre-Star up) (ต่อ)	<p>ก) การอบรมปฐมนิเทศด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมเฉพาะด้านเกี่ยวกับระเบียบปฏิบัติที่สำคัญต่อชีวิต (Life Critical Procedures) ที่จัด โดย โรงการ</p> <p>ข) การฝึกอบรมเฉพาะด้านความปลอดภัยเพิ่มเติม ขึ้นอยู่กับขอบเขตของงาน และผู้รับเหมาต้องได้รับการฝึกอบรม หรือ ฝึกอบรมรับรอง (จากศูนย์ฝึกอบรมภายนอก) สำหรับงานนั้นๆ เช่น ผู้ปฏิบัติงานที่อัฒอากาศ เป็นต้น</p> <p>ค) ผู้ที่ปฏิบัติงานในที่อัฒอากาศและการยกของหนักต้องผ่านการทดสอบ และรับรองจากหน่วยงานฝึกอบรมที่ขึ้นทะเบียน</p> <p>(ง) จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย ดังต่อไปนี้</p> <p>ก) Safety Morning Talk เป็นการประชุมช่วงเช้า เพื่อแลกเปลี่ยนความเห็นด้านความปลอดภัย เช้าวันนอยและสิ่งแวดล้อมก่อนเริ่มงาน</p> <p>ข) Safety Toolbox Meeting เป็นการประชุมเพื่อทบทวนและชี้แจงให้คนงานทราบเกี่ยวกับแผนการทำงาน การวิเคราะห์อันตรายเพื่อความปลอดภัย (JHA) ก่อนเริ่มงาน ในแต่ละงาน</p> <p>ค) จัดกิจกรรมวันความปลอดภัย</p> <p>(จ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับจ้าง เพื่อควบคุมความปลอดภัยในพื้นที่</p> <p>(ฉ) จัดเตรียมพื้นที่และอุปกรณ์สำหรับผู้ปฏิบัติงานชั่วคราว สถานที่รับประทานอาหาร ห้องน้ำที่พัก ที่จอดรถ สถานที่สำหรับประชุมชี้แจง</p>			



(นายชัชวาล ชันธพิศบำรุง)

ผู้จัดการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566

72/122



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.6 มาตรการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในช่วงหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุงใหญ่ (Turnaround Manintenance) และก่อนเริ่มเดินกระบวนการผลิตใหม่ (Pre-Start up) (ต่อ)	<p>12) เมื่อการซ่อมบำรุงใหญ่แล้วเสร็จ ก่อนการเริ่มเดินเครื่องจักร (Startup)</p> <p>(ก) ดำเนินการทดสอบการรั่วไหลด้วยน้ำหรือในโครงเหล็กทุกอุปกรณ์ เพื่อให้มั่นใจว่าจะไม่มีไฮโดรคาร์บอนรั่วไหลออกจากอุปกรณ์</p> <p>(ข) ดำเนินการทบทวนความปลอดภัย โดยปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงาน การทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่อง (Pre-Start up Safety Review: PSSR)</p> <p>(ค) จัดเตรียมเอกสารวิธีปฏิบัติงาน (Operation Procedures) และปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน</p> <p>13) กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(ก) ตรวจสอบผลกระทบด้านกลิ่น โดยจัดพนักงานตรวจสอบผลกระทบด้านกลิ่น บริเวณโรงงานและชุมชนใกล้เคียง</p> <p>(ข) กำหนดให้มีการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยในบรรยากาศ โดยนำ Code of Practice (CoP) มาปฏิบัติ ซึ่งใช้วิธีการตรวจวัด ตามวิธี EPA Air Method, Toxic Organics - 15 (TO-15) โดยทำการตรวจวัดบริเวณรั้วโครงการ 4 จุด ในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุงใหญ่ สำหรับกิจกรรมที่มีนัยสำคัญ ในการปลดปล่อยสารอินทรีย์ระเหย 3 ช่วง ได้แก่ ช่วงของการไล่สารอินทรีย์ระเหยออกจากอุปกรณ์ (Purge and Boiling) ช่วงการเปิดอุปกรณ์และทำความสะอาดอุปกรณ์ (Opening and Cleaning) และช่วงการเริ่มเดินเครื่อง (Startup)</p> <p>(ค) หลังจากเริ่มเดินเครื่อง (Startup) กำหนดให้มีการตรวจวัดการรั่วซึมสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ (fugitive) ที่เกี่ยวข้องกับการหยุดซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จภายใน 3 เดือน</p>			



(นายชัชวาล ชันชิตต์บำรุง)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566

73/122



บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.7 มาตรการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ช่วงหยุดเดินเครื่องสายการผลิต 1 สาย เพื่อทำความสะอาดอุปกรณ์	<p>(1) ต้องได้รับอนุญาตการทำงานก่อนเริ่มงาน โดยปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานใบอนุญาตทำงานเพื่อความปลอดภัย</p> <p>(2) จัดให้มีการติดแยกระบบ ตามระเบียบปฏิบัติงานการคัดแยกแหล่งสารเคมีและพลังงาน (Isolation of Chemicals and Energy Sources Procedure)</p> <p>(3) กำหนดมาตรการควบคุมการปล่อยหรือระบายสารเคมีสู่บรรยากาศ เมื่อมีการเปิดอุปกรณ์ เพื่อทำการซ่อมบำรุง มีการกำหนดมาตรการในการควบคุมเพื่อมิให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยนำ Code of Practice (CoP) มาดำเนินการปรับใช้ในโครงการ ดังนี้</p> <p>1) ไล่ช่องเหลวออกจากกระบวนการผลิตโดยการที่ Steaming / Boiling เป็นระบบปิด โดยใช้ความร้อนจากไอน้ำเพื่อระเหยสารอินทรีย์ให้เป็นไอ และส่งไปเผาทำลายที่ระบบ Thermal Oxidizer ให้มากที่สุด มีการควบคุมอุณหภูมิในอุปกรณ์ให้มากกว่า 90 องศาเซลเซียส และใช้เวลาในการ Steaming / Boiling มากกว่า 5 ชั่วโมง</p> <p>2) ตรวจสอบสภาวะของอุปกรณ์ ก่อนทำการเปิดอุปกรณ์ครั้งแรก (First Line Break) ปฏิบัติตามแผนข้อกำหนดในระเบียบปฏิบัติงานนี้</p> <p>(ก) ความดันในระบบต้องเป็น 0 กิโลกรัมตารางเซนติเมตร-เกช</p> <p>(ข) อุณหภูมิภายในอุปกรณ์ต้องน้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส</p> <p>(ค) ความเข้มข้นของสารไฮโดรคาร์บอนภายในอุปกรณ์ต้องเท่ากับ 0 %LEL</p> <p>(ง) ความเข้มข้นของสารอินทรีย์รวม (TVOC) ต้องน้อยกว่า 300 ส่วนในล้านส่วน โดยปริมาตร</p> <p>(4) หลังจากเริ่มเดินเครื่อง (Startup) กำหนดให้มีการตรวจวัดการรั่วซึมสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ (fugitive) ที่เกี่ยวข้องกับการหยุดผลิตเพื่อทำความสะอาด ซึ่งเป็นการนำ Code of Practice (CoP) มาดำเนินการปรับใช้</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</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>



(นายชัชวาล ชันชิตต์บำรุง)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566

74/122



บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.8 มาตรการด้านความปลอดภัย สำหรับการทำงานสะอาด/ซ่อมแซมถัง	<p>(1) การถ่ายของออกจากถังเก็บไอน้ำ หรือเหลือน้อยที่สุด</p> <p>(2) ทำการติดแบริก</p> <p>(3) ใส่ไอระเหยสารไปเข้าหน่วยบำบัด เช่น หอดูดซับถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) หรือหอแยกถังเป็นต้น</p> <p>(4) ก่อนเปิดถังครั้งแรก (First line Break) ทำการตรวจวัดค่าความดันเป็นศูนย์, % LEL ต้องเท่ากับ 0 % และ TVOC น้อยกว่า 300 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(5) เปิดถังเพื่อทำการระบายอากาศ เพื่อให้คนงานสามารถเข้าไปปฏิบัติงานภายในถังได้อย่างปลอดภัย โดยทำการตรวจวัด อุณหภูมิน้อยกว่า 40 องศาเซลเซียส, % LEL ต้องเท่ากับ 0 % , TVOC น้อยกว่า 300 ส่วนในล้านส่วน และมีความเข้มข้นของสารเคมีตามชนิดที่จัดเก็บน้อยกว่าค่าการสัมผัสที่ยอมรับได้ (Occupational Exposure Limit)</p> <p>(6) ระหว่างการทำงานให้ตรวจวัดการรั่วซึมให้อยู่ในค่าควบคุม ได้แก่ ออกซิเจนอยู่ในช่วง 21-22 % LEL ต้องเท่ากับ 0 % , TVOC น้อยกว่า 300 ส่วนในล้านส่วน และสารเคมีมีความเข้มข้นอยู่ในค่ายอมรับให้สัมผัสเฉลี่ยตลอดการทำงาน (Occupational Exposure limit ; OLE)</p> <p>การดูแลการทำงานของผู้รับเหมา</p> <p>(1) จัดให้มีการคัดเลือกบริษัทที่รับจ้างเข้ามาปฏิบัติงานการทำงานสะอาดและซ่อมแซมถัง เพื่อกำหนดความถี่และข้อปฏิบัติสำหรับการพิจารณาการอนุมัติ และการทำงานของผู้รับเหมาตรวจสอบถังอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพตามหลักการ</p> <p>(2) ผู้ปฏิบัติงานทุกคนที่เข้าทำงานในพื้นที่ต้องได้รับการฝึกอบรม โดยการฝึกอบรม</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกตส์ จำกัด</p>



(นายชัชชาติ ชันนิตต์บำรุง)

ผู้จัดการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกตส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
75/122



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
COT Co., Ltd.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.8 มาตรการด้านความปลอดภัย สำหรับการทำงานสะอาด/ซ่อมแซมถัง (ต่อ)	<p>(1) การอบรมปฐมนิเทศด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมเฉพาะด้านเกี่ยวกับระเบียบปฏิบัติที่สำคัญต่อชีวิต (Life Critical Procedure) เช่น การทำงานที่เกิดความเสี่ยง ประกายไฟ, การทำงานที่อับอากาศ, การทำงานที่สูง และงานยกของหนัก เป็นต้น</p> <p>(2) การฝึกอบรมเฉพาะด้านความปลอดภัยเพิ่มเติม ขึ้นอยู่กับขอบเขตงาน และผู้รับเหมาต้องได้รับการฝึกอบรมหรือได้ใบรับรอง (จากศูนย์ฝึกอบรมภายนอก) สำหรับงานนั้นๆ เช่น ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ, การยกของหนัก เป็นต้น</p> <p>(3) จัดให้มีการประชุมความปลอดภัย ดังต่อไปนี้</p> <p>1) Safety Morning Talk เป็นการประชุมช่วงเช้า เพื่อแลกเปลี่ยนความเห็นด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมก่อนเริ่มงาน เพื่อกระตุ้นให้ตระหนักและเห็นความสำคัญด้านความปลอดภัย</p> <p>2) Safety Tool box Meeting เป็นการประชุมเพื่อทบทวนและชี้แจงให้คนงานทราบเกี่ยวกับแผนการทำงาน การวิเคราะห์อันตรายเพื่อความปลอดภัย (Job Hazard Analysis :JHA) ก่อนเริ่มงานในแต่ละวัน</p> <p>3) Safety Observation Tour เป็นการสังเกตพฤติกรรมการทำงานของผู้รับเหมา เพื่อให้ผู้รับเหมาทำงานด้วยความปลอดภัยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับจ้าง เพื่อควบคุมการทำงานในพื้นที่ให้เกิดความปลอดภัย</p> <p>(5) มีการประเมินผลงานผู้รับจ้างทั้งด้านประสิทธิภาพการทำงาน และการดำเนินงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกตส์ จำกัด</p>



(นายชัชชาติ ชันนิตต์บำรุง)

ผู้จัดการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกตส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
76/122



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
COT Co., Ltd.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สุขภาพ	<p>(1) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพของประชาชนที่ได้รับบาดเจ็บ หากเกิดเหตุฉุกเฉินจากทางบริษัทฯ ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เพื่อเป็นการติดตาม เมื่อระงับเหตุได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง</p> <p>(2) ให้ความรู้กับพนักงานในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงจัดหาวัคซีน เพื่อสร้างภูมิคุ้มกันโรค ให้กับพนักงาน พร้อมทั้งสรุปกิจกรรม</p> <p>(3) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านการส่งเสริม การฟื้นฟู ป้องกัน หรือดูแลรักษา สุขภาพของประชาชนในพื้นที่</p> <p>(4) ให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการเสริมความพร้อมเพื่อดูแล รักษา พื้นที่ และเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนในพื้นที่ เช่น การฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การร่วมคัดกรองโรงงานจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ การให้ความรู้เกี่ยวกับยาสามัญ ประจำบ้าน การให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีในโครงการ เป็นต้น</p> <p>(5) จัดให้มีการพบปะชุมชน เพื่อรับทราบผลกระทบเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ของคนในชุมชน และสร้างความเข้าใจในรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการให้ประชาชน ได้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ให้ชัดเจน</p> <p>(6) ให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการคุณภาพอากาศ ลักษณะการระบายสารที่มีกลิ่น ของโครงการ การจัดการน้ำทิ้ง กากของเสีย ผลกระทบต่อสังคม โดยจัดให้มีการดำเนิน มาตรการร่วมกับพื้นที่ ให้ความรู้กับชุมชนโดยรอบ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ และภายนอก พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- หน่วยงานสาธารณสุข ในพื้นที่</p> <p>- หน่วยงานสาธารณสุข ในพื้นที่</p> <p>- ชุมชนในบริเวณพื้นที่ ศึกษา</p> <p>- พื้นที่โครงการ และ ภายนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ชินฉิดิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินฉิดิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินฉิดิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินฉิดิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินฉิดิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินฉิดิกส์ จำกัด</p>



(นายชัชวาล ชันธะดิลก)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ชินฉิดิกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
77/122



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สุขภาพ (ต่อ)	<p>(7) กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนทำงาน ตรวจสุขภาพพนักงานทั่วไป ปีละ 1 ครั้ง และตรวจสุขภาพพนักงานปฏิบัติงานเสี่ยงอย่างหนักปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ</p> <p>(8) กำหนดให้มีแนวทางในการกำกับดูแลแพทย์ผู้เชี่ยวชาญที่เข้ามาดำเนินการ ตรวจสุขภาพพนักงานของโครงการ</p> <p>(9) กำหนดให้มีห้องพยาบาลสำหรับพนักงานภายในพื้นที่โครงการ เพื่อทำการรักษาเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการ เพื่อลดความแออัด ในการให้บริการ ของสถานพยาบาลในชุมชน</p> <p>(10) กำหนดให้มีเกณฑ์ในการคัดเลือก และประเมินคุณภาพของสถานพยาบาลสุขภาพ และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการให้บริการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำ ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตาม กระบวนการบริหารซัพพลายเออร์ (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใส และเป็นธรรม (Corporate Governance)</p> <p>(11) จัดตั้งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (SDS) และข้อมูลจำเป็นอย่างอื่น ๆ ให้หน่วยงาน สาธารณสุข ในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนต่อไป</p> <p>(12) จัดทำรายงานผลและวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพ รวมทั้งระบุข้อสังเกตของสถาน พยาบาลที่ทำการตรวจวัด เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด และวัน เวลา ที่ใช้ในการตรวจวัด</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ชินฉิดิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินฉิดิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินฉิดิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินฉิดิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินฉิดิกส์ จำกัด</p>



(นายชัชวาล ชันธะดิลก)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ชินฉิดิกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
78/122



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
O., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สุขภาพ (ต่อ)	<p>(13) ดำเนินการตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปลงของเส้นประสาทจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค (ฉบับปรับปรุงปี 2560) หรือฉบับล่าสุด) พร้อมทั้งนำเสนอรายละเอียดการดำเนินการ ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ส่วนความปลอดภัยชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่วางแผนการสำรวจ ตรวจประเมินด้านสุขภาพศรัทธาการรวมตัวกันของพื้นที่ แพทย์ผู้เชี่ยวชาญเวชศาสตร์ประจำโรงงานเพื่อสำรวจหาถึงคุณภาพอนามัย และนำข้อมูลจากการสำรวจมาพิจารณาในการจัดทำโปรแกรมการตรวจวัดรวมทั้งการควบคุมป้องกันหรือปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>(15) กำหนดแผนตรวจสุขภาพให้สอดคล้องกับปัจจัยเสี่ยงและกลุ่มผู้รับสัมผัส</p> <p>(16) แพทย์ผู้เชี่ยวชาญเวชศาสตร์ประจำโรงงานร่วมกับ เจ้าหน้าที่ส่วนความปลอดภัยชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม นำผลสรุปการตรวจสุขภาพมาจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน เพื่อนำมาประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความเสี่ยงจากการตรวจสุขภาพประจำปีในแต่ละพื้นที่ โดยเฉพาะพื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงกับผลกระทบสุขภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อใช้ในการประเมินปัจจัยเสี่ยงเกี่ยวกับฐานข้อมูลสุขภาพ</p> <p>(17) กรณีที่ผลการตรวจสุขภาพของพนักงานผิดปกติ แพทย์ผู้เชี่ยวชาญเวชศาสตร์ประจำโรงงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ส่วนทรัพยากรบุคคล เจ้าหน้าที่ส่วนความปลอดภัยชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม แจ้งให้พนักงานตรวจสุขภาพหรือตรวจเพิ่มเติม จากนั้นแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเวชศาสตร์ประจำโรงงานพิจารณาผลการตรวจซ้ำ หากพบว่าผิดปกติ จะมีการดำเนินการดังนี้</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด</p>



(นายชัชวาล ชันชิตต์บุรุษ)

ผู้จัดการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด

กรกฎาคม 2566
79/122



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สุขภาพ (ต่อ)	<p>1) ผลิตผลิตภัณฑ์ไม่มีเบนโซไทม์จะป่วย แพทย์ผู้เชี่ยวชาญเวชศาสตร์ประจำโรงงานแนะนำวิธีปฏิบัติตน เพื่อหลีกเลี่ยงการเจ็บป่วยในอนาคต และเฝ้าระวังสุขภาพและตรวจติดตามสุขภาพอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี</p> <p>2) ผลิตผลิตภัณฑ์ซึ่งมีเบนโซไทม์จะเป็นโรค แพทย์ผู้เชี่ยวชาญเวชศาสตร์ประจำโรงงาน ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน หัวหน้างาน เจ้าหน้าที่ทรัพยากรบุคคลพิจารณาโอกาสหรือเปลี่ยนแปลงงานตามความเหมาะสม รวมทั้งเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานที่ป่วยเป็นโรคเป็นระยะๆ</p> <p>(18) ให้โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานให้เป็นไปตามแนวทางของกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด</p>
10. อันตรายร้ายแรง 10.1 มาตรการทั่วไป	<p>(1) จัดให้มีระบบคัดค้านิวเคลียร์ที่เหมาะสมและเพียงพอ พร้อมระบบไฟสำรองแบบยูทีเอส (UPS) และมีโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television)</p> <p>(2) จัดให้มีกำแพงกันโลกรอบบริเวณที่เก็บสารอันตราย ซึ่งอาจเกิดการรั่วไหล พร้อมกำหนดวิธีจัดการกรณีรั่วไหล</p> <p>(3) แจ้งต่อโรงงาน Up-Down Stream และโรงงานข้างเคียงให้ทราบเหตุการณ์และแผนการดำเนินการ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด</p>



(นายชัชวาล ชันชิตต์บุรุษ)

ผู้จัดการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด

กรกฎาคม 2566
80/122



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 มาตรการความปลอดภัย ของกระบวนการผลิต	<p>(1) จัดให้มีระบบเฝ้าระวังก๊าซรั่วไหล (Gas Monitoring System) ชนิดตรวจจับก๊าซตลอดเวลา (Online Gas Detector) ซึ่งระบบตรวจจับการรั่วไหลสามารถตรวจจับได้ทั้งก๊าซ 1,3 บิวทาไดเอิน และอะครีโลไนไตรล์ (1,3 Butadiene/Acrylonitrile Gas Detector) โดยจะมีการตั้งค่าการเตือนไว้ 3 ระดับ โดยอ้างอิงค่า ERPG</p> <p>1) การเตือนระดับ 1 เมื่อตรวจจับได้มากกว่าค่า ERPG1 (1,3 บิวทาไดเอิน 10 ส่วนในล้านส่วน , อะครีโลไนไตรล์ 10 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อพบการรั่วไหลระดับดังกล่าวจะประกาศให้หยุดงานในพื้นที่ดังกล่าว เพื่อให้พนักงานและผู้รับเหมาออกจากจุดปฏิบัติงาน จากนั้นพนักงานปฏิบัติการผลิตจะลงไปตรวจสอบโดยใส่หน้ากากป้องกันสารเคมี (Respirator) และใช้เครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์แบบพกพา (Portable VOCs Detector) ตรวจสอบค่าหาจุดที่รั่วไหล และแจ้งส่วนซ่อมบำรุงดำเนินการซ่อมแซมจุดที่รั่วไหล</p> <p>2) การเตือนระดับ 2 เมื่อตรวจจับได้มากกว่าค่า ERPG2 (1,3 บิวทาไดเอิน 500 ส่วนในล้านส่วน , อะครีโลไนไตรล์ 35 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อพบการรั่วไหลระดับดังกล่าวจะประกาศให้หยุดงานในพื้นที่กระบวนการผลิตทั้งหมด เพื่อให้พนักงานและผู้รับเหมาออกมาที่จุดรวมพล เพื่อเข้าที่หลบภัยสารเคมีในอาคาร (Shelter In Place (SIP) จากนั้นพนักงานปฏิบัติการผลิต พร้อมด้วยชุดช่วยหายใจ (Self-Contained Breathing Apparatus, SCBA) ใช้เครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์แบบพกพา (Portable VOCs Detector) ตรวจสอบค่าหาจุดที่รั่วไหล และแจ้งส่วนซ่อมบำรุงซ่อมแซมจุดที่รั่วไหล</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด



(นายรัชชาด ชันธะทัตบำรุง)

ผู้จัดการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
81/122



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 มาตรการความปลอดภัย ของกระบวนการผลิต (ต่อ)	<p>3) การเตือนระดับ 3 เมื่อตรวจจับได้มากกว่าค่า ERPG3 (1,3 บิวทาไดเอิน 5,000 ส่วนในล้านส่วน , อะครีโลไนไตรล์ 75 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อพบการรั่วไหลระดับดังกล่าวจะประกาศให้หยุดงานในพื้นที่กระบวนการผลิตทั้งหมด เพื่อให้พนักงานและผู้รับเหมาออกมาที่จุดรวมพล เพื่ออพยพออกนอกพื้นที่ไปยังจุดปลอดภัย จากนั้นพนักงานปฏิบัติการผลิต พร้อมด้วยชุดช่วยหายใจ (Self-Contained Breathing Apparatus, SCBA) ใช้เครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์แบบพกพา (Portable VOCs Detector) ตรวจสอบค่าหาจุดที่รั่วไหลและแจ้งส่วนซ่อมบำรุงซ่อมแซมจุดที่รั่วไหล</p>			
10.3 บริเวณหน่วยการผลิต โพลิเมอร์ไรเซชัน (Polymerization)	<p>(1) จัดให้มีระบบการบำบัดน้ำของแข็งปฏิกรณ์ (Reactor) ในกรณีที่อาจจะมีความเสี่ยง เช่น อุณหภูมิหรือความดันสูงเกินไป หรือมีการรั่วไหลของวัตถุดิบเกิดขึ้น เป็นต้น</p> <p>(2) ซีล (Seal) ของปั๊มและข้อต่อต่างๆ เป็นชนิดที่กำหนดไว้ตามมาตรฐาน API และมีเครื่องมือตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุดิบติดตั้งอยู่ในบริเวณที่ง่ายต่อการรั่วไหล</p> <p>(3) ปฏิกริยาโพลิเมอร์ไรเซชัน จะถูกควบคุมให้อุณหภูมิอยู่ที่ 30-55 องศาเซลเซียส โดยใช้น้ำเย็น (Chilled Water) ควบคุมอุณหภูมิ</p> <p>(4) การควบคุมปฏิกริยาโพลิเมอร์ไรเซชัน อุณหภูมิจะถูกควบคุมด้วยระบบ DCS และวาล์วอัตโนมัติ (Control Valve) โดยวาล์วอัตโนมัติจะเปิด-ปิด ให้น้ำเย็น (Chilled Water) เข้าไประบายความร้อนภายในถังเกิดปฏิกริยา เพื่อให้ความดันที่ควบคุม คือประมาณ 4-5.5 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตรเกจ (kscg)</p>	<p>- บริเวณถังปฏิกรณ์โพลิเมอร์ไรเซชัน</p> <p>- บริเวณถังปฏิกรณ์โพลิเมอร์ไรเซชัน</p> <p>- บริเวณถังปฏิกรณ์โพลิเมอร์ไรเซชัน</p> <p>- บริเวณถังปฏิกรณ์โพลิเมอร์ไรเซชัน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</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>



(นายรัชชาด ชันธะทัตบำรุง)

ผู้จัดการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
82/122



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.3 บริเวณหน่วยการผลิต โพลีเมอร์ไรเซชัน (Polymerization) (ต่อ)	<p>(5) หลังจากเบี่ยงเบน บี อาร์ ได้ทำปฏิกิริยาครบตามระยะเวลาที่กำหนดแล้ว จะถูกส่งออกไปยังถังไบลวดวอร์น (Blowdown tank) ที่มีสารหยุดปฏิกิริยา ใส่ไว้เรียบร้อยแล้ว จากนั้นจะเริ่มทำการแยกโมโนเมอร์กลับไปที่ใหม่</p> <p>(6) หลังจากที่ทำเบี่ยงเบนในถังเกิดปฏิกิริยาถูกส่งออกมาแล้ว ถังเกิดปฏิกิริยา จะเริ่มทำปฏิกิริยาโพลีเมอร์ไรเซชันอีกครั้ง สำหรับการผลิตรองต่อไป</p> <p>(7) มาตรการการป้องกันการเกิด Runaway Reaction</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีระบบตัดโมโนมิ (DCS) ในการควบคุมอุณหภูมิของถังเกิดปฏิกิริยา อยู่ที่อุณหภูมิ 30-55 องศาเซลเซียส 2) จัดให้มีระบบการแจ้งเตือนจากตัววัดอุณหภูมิ จำนวน 3 ชุด และระบบการแจ้งเตือน จากตัววัดความดัน จำนวน 2 ชุด ภายในถังเกิดปฏิกิริยาแต่ละใบ <p>ในกรณีที่ในถังเกิดปฏิกิริยามีอุณหภูมิและความดันที่สูงเกินกว่าควบคุมที่กำหนดไว้ เพื่อยับยั้งการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิและความดันอย่างต่อเนื่องจนเกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์ โครงการมีขั้นตอนการปฏิบัติ ดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) หากความดันขึ้นถึง 6.0 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร-เกจ (ทั้งสายการผลิตที่ 1-4 และสายการผลิตที่ 5-7) จะทำให้ถังเพิ่มอุณหภูมิขึ้นถึง 60 องศาเซลเซียส จะปิดวาล์ว เพื่อหยุดการเติมโมโนเมอร์และสารเคมีใดๆ เข้าไปในถังเกิดปฏิกิริยาในทันที ยกเว้นน้ำปราศจากแร่ธาตุและสารควบคุมโซ่โมเลกุล (Chain Transfer Agent) เพื่อลดความรุนแรงของปฏิกิริยา โดยปกติจะใช้ระยะเวลาในการชะลอปฏิกิริยา ให้อุณหภูมิกลับสู่สภาวะปกติประมาณ 40 นาที หากพบว่าความดันในถังเกิดปฏิกิริยา ยังคงสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง โครงการจะดำเนินการในขั้นตอนถัดไป 	<p>- บริเวณถังปฏิกิริยาโพลีเมอร์ไรเซชัน</p> <p>- บริเวณถังปฏิกิริยาโพลีเมอร์ไรเซชัน</p> <p>- ภายในกระบวนการผลิต</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p>



(นายชัชวาล ขันธวัชบุรุษ)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
83/122



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.3 บริเวณหน่วยการผลิต โพลีเมอร์ไรเซชัน (Polymerization) (ต่อ)	<ol style="list-style-type: none"> 2) หากความดันยังคงเพิ่มขึ้นถึง 7.0 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร-เกจ เกจ (ทั้งสายการผลิตที่ 1-4 และสายการผลิตที่ 5-7) จะทำให้ถังเพิ่มอุณหภูมิขึ้นถึง 70 องศาเซลเซียส ให้เพิ่มปริมาณน้ำเย็นเข้าสู่ถังเกิดของถังเกิดปฏิกิริยาให้มากที่สุด และปิดวาล์วระบาย (Venting Valve) เพื่อระบายความดันส่วนเกินออกจากถังเกิดปฏิกิริยาไปยังหอเผาไหม้ โดยปกติเมื่อปิดวาล์วระบายความดัน จะใช้ระยะเวลาในการลดความดันของถังเกิดปฏิกิริยาให้อุณหภูมิกลับสู่สภาวะปกติภายใน 30 นาที หากพบว่าความดันในถังเกิดปฏิกิริยายังคงสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ระบบหยุดการเกิดปฏิกิริยาจะทำงานอัตโนมัติในขั้นตอนถัดไป 3) หากความดันยังคงเพิ่มขึ้นถึง 8.0 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร-เกจ (ทั้งสายการผลิตที่ 1-4 และสายการผลิตที่ 5-7) จะทำให้ถังเพิ่มอุณหภูมิขึ้นถึง 75 องศาเซลเซียส ระบบหยุดการเกิดปฏิกิริยาจะฉีดสารหยุดปฏิกิริยาเข้าสู่ถังเกิดปฏิกิริยาโดยอัตโนมัติ เพื่อหยุดปฏิกิริยา ซึ่งปกติเมื่อฉีดสารหยุดปฏิกิริยาเข้าสู่ถังเกิดปฏิกิริยาจะส่งผลให้ปฏิกิริยาหยุดลงทันที รวมถึง ความดันและอุณหภูมิภายในถังเกิดปฏิกิริยาจะค่อยๆ ลดลงอย่างต่อเนื่อง โดยจะใช้ระยะเวลาในการลดความดันของถังเกิดปฏิกิริยาให้อุณหภูมิกลับสู่สภาวะปกติภายใน 30 ถึง 50 นาที และหากพบว่าความดันในถังเกิดปฏิกิริยายังคงสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ความดันในถังเกิดปฏิกิริยาจะถูกระบายออกไปยังหอเผาไหม้ทั้งหมด โดยผ่าน Rupture Disc ในขั้นตอนถัดไป 4) ในกรณีที่ความดันยังคงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องจนกระทั่งความดันสูงถึง 10 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร-เกจ (ทั้งสายการผลิตที่ 1-4 และสายการผลิตที่ 5-7) จะทำให้ถังเพิ่มอุณหภูมิขึ้นมากกว่า 80 องศาเซลเซียส ถังเกิดปฏิกิริยาให้มีการออกแบบให้มีการระบายความดันทั้งหมดออกไปยังหอเผาไหม้ โดยผ่าน Rupture Disc ซึ่งเป็นแผน 			



(นายชัชวาล ขันธวัชบุรุษ)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
84/122



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.3 บริเวณหน่วยการผลิตโพลีเมอร์ไรเซชัน (Polymerization) (ต่อ)	ไคเตรัม ที่จะสามารถแตกได้เมื่อมีความดันในถังเกิดปฏิกิริยาตามที่กำหนดไว้ที่ 10.0 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร-เกจ (ทั้งสายการผลิตที่ 1-4 และสายการผลิตที่ 5-7) เพื่อป้องกันการเกิดความเสียหายของถังเกิดปฏิกิริยา (โดยถังเกิดปฏิกิริยาออกแบบให้ทนแรงดันได้สูงสุดที่ 15.0 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร-เกจ) (ทั้งสายการผลิตที่ 1-4 และสายการผลิตที่ 5-7)			
10.4 การขนถ่ายวัตถุดิบ	(1) หลีกเลี่ยงการเติมหรือจ่ายวัตถุดิบจากถังเก็บหลายถังพร้อมกัน และควบคุมการขนถ่ายวัตถุดิบอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการรั่วไหล (2) การขนถ่ายวัตถุดิบจะต้องเตรียมระบบดับเพลิงไว้ใช้งานตลอดเวลา (3) มีมาตรการในการตรวจสอบ และคนขับรถ เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยอยู่ตลอดเวลา ตามระเบียบปฏิบัติงาน การตรวจสอบการขนถ่ายสารเคมีและผลิตภัณฑ์ (4) จัดให้มีแผนฉุกเฉิน เพื่อรองรับเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างกระบวนการ	- บริเวณหน่วยเก็บวัตถุดิบ - บริเวณหน่วยเก็บวัตถุดิบ - บริเวณหน่วยเก็บวัตถุดิบ - บริเวณหน่วยเก็บวัตถุดิบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
10.5 อ่างเก็บวัตถุดิบ	(1) กำหนดให้บริเวณหน่วยเก็บวัตถุดิบเป็นพื้นที่หวงห้าม ห้ามมิให้บุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว และกำหนดเป็นพื้นที่ต้องขออนุญาตเข้าทำงาน (2) จัดเก็บในภาชนะที่บรรจุมีขีดจำกัด ทนทานต่อการกัดกร่อน และป้องกันการเสียหายทางชีวภาพได้ (3) จัดให้มีถังดับเพลิงถังเก็บถังออกแบบไว้เป็นไปตามมาตรฐานสากล เช่น NFPA30 เป็นต้น (4) จัดให้มีระบบก๊าซไนโตรเจน (Nitrogen Blanketing) เพื่อลดการเกิดไอระเหยของสารจากถังเก็บ (5) กำหนดให้มีแผนบำรุงรักษามะเร็งป้องกัน และแผนในการตรวจสอบ ความปลอดภัยของอ่างเก็บวัตถุดิบ	- บริเวณหน่วยเก็บวัตถุดิบ - บริเวณหน่วยเก็บวัตถุดิบ - บริเวณหน่วยเก็บวัตถุดิบ - บริเวณหน่วยเก็บวัตถุดิบ - บริเวณหน่วยเก็บวัตถุดิบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายชัชวาล ชันนิตต์ปารุ)

ผู้จัดการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
85/122



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
COT, LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.6 ระบบท่อขนส่ง 10.6.1 ท่อขนส่งวัตถุดิบ	(1) ตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุดิบบริเวณวาล์วของท่อขนส่งวัตถุดิบภายในโครงการทุก 3 เดือน ตามแผนการตรวจสอบแนวท่อวัตถุดิบของฝ่ายผลิต (2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกัน และระบบยึดค้ำยัน อุปกรณ์เตือนภัยอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหล บริเวณบรรจุวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ อย่างสม่ำเสมอ (3) กำหนดให้พื้นที่ที่ลอดแนวท่อขนส่งวัตถุดิบ เป็นพื้นที่ควบคุม โดยห้ามทำการใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อน ก่อนได้รับอนุญาต (4) จัดให้มีป้าย สัญลักษณ์ ในบริเวณแนวท่อขนส่งวัตถุดิบภายในโครงการ (5) จัดให้มีแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดการรั่วไหลของวัตถุดิบจากท่อขนส่ง ซึ่งระบุถึง วิธีการการรั่วไหล วิธีการระบุเหตุการณ์ วัตถุดิบเกิดติดไฟ วิธีการบรรเทาวัตถุดิบที่รั่วไหล และการฟื้นฟูที่เกิดเหตุ รวมถึงอุปกรณ์ระบุเหตุการณ์การรั่วไหลที่เกี่ยวข้อง (6) คิดค้นวาล์วในบริเวณที่เหมาะสมกับบริเวณแนวท่อขนส่งวัตถุดิบภายในโครงการ เพื่อควบคุมและลดปริมาณการรั่วไหลของวัตถุดิบ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - บริเวณระบบท่อขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
10.6.2 ท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ	(1) ออกแบบตามมาตรฐานสากลของ ANSI/ASME B 31.3, API 5L (Grade B) เป็นท่อมาตรฐาน ทำด้วย Carbon Steel (2) จัดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติด้วยการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วย X-Rays หรือวิธีการตรวจสอบแบบอื่นที่เหมาะสมที่พื้นที่เชื่อมรับ และทดสอบตามมาตรฐานในการรองรับระดับความดันด้วยระบบ Hydrostatic Test ก่อนการใช้งาน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายชัชวาล ชันนิตต์ปารุ)

ผู้จัดการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
86/122



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
COT, LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.6.2 ต่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ (ต่อ)	<p>(3) จัดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B31.3 โดยมีความดันออกแบบ 16 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร-เกจ และมีความดันใช้งานปกติที่ 3.9 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร-เกจ โดยมีการทดสอบความสมบูรณ์ในการรองรับความดันด้วยระบบ Hydrostatic Test รวมทั้งมีการตรวจสอบรอยร้าว (Penetrate Test) บริเวณรอยเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</p> <p>(4) จัดให้มีการวางท่อในพื้นที่เฉพาะที่มีความเหมาะสมจากโอกาสเกิดความเสี่ยงจากแรงกระแทก มีโครงสร้างที่สามารถรองรับระบบท่อให้มีผลกระทบจากการขยายตัวหรือหดตัว อันเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิหรือน้ำหนักที่เกิดจากตัวท่อ</p> <p>(5) กำหนดให้มีแผนการบำรุงรักษาต่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่งตรวจสอบโดยผู้ที่มีอำนาจในการตรวจสอบ ประกอบด้วยการตรวจสอบ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การตรวจสอบสภาพภายนอกด้วยสายตา (External Visual Inspection) ตลอดความยาวท่อ ทุก 12 เดือน 2) การตรวจสอบสภาพ Flange, Vent/Drain Valve ทุก 12 เดือน 3) การตรวจสอบความหนาของท่อ (Pipe Wall) ด้วยเครื่อง Ultrasonic Thickness Meter ทุก 12 เดือน 4) การตรวจสอบรอยเชื่อม ด้วยสายตาทุก 12 เดือน 5) การตรวจสอบสภาพภายนอกด้วยสายตา (Paint Measurement) ทุก 12 เดือน 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p>



(นายชัชวาล ชันธศัตต์บำรุง)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
87/122



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.7 ขั้นตอนการระดมทุนกรณีเกิดการรั่วไหลจากถังเก็บ 1.3 นิววาไดอัน	<p>(1) เมื่อสาร 1.3 นิววาไดอันเกิดการรั่วไหล เครื่องตรวจจับก๊าซแบบตลอดเวลา (Online Gas Detector) ที่อยู่บริเวณถังเก็บตรวจจับก๊าซที่รั่วไหลได้ พร้อมกับส่งสัญญาณเตือน (Alarm) มาห้องควบคุม (Control Room) ในทันที</p> <p>(2) พนักงานประจำห้องควบคุมเมื่อทราบตำแหน่งการรั่วไหลจากสัญญาณเตือน (Alarm) จึงทำการตรวจสอบตำแหน่งจากกล้องวงจรปิดอีกครั้ง พร้อมกับวิทยุไปให้พนักงานระดับปฏิบัติการที่ประจำแต่ละหน่วยการผลิตตรวจสอบในพื้นที่จริงด้วย โดยมีขั้นตอนการปฏิบัติแบ่งออกเป็นตามระดับค่าเตือน 3 ระดับ ที่อ้างอิงจากค่า ERPG ของ 1.3 นิววาไดอัน (ระดับที่ 1 มากกว่า ERPG1 (10 ppm) และ ระดับที่ 2 มากกว่าค่า ERPG2 (500 ppm และระดับที่ 3 มากกว่าค่า ERPG3 (5,000 ppm))</p> <p>เช่นเดียวกับการควบคุมความปลอดภัยของกระบวนการผลิต</p> <p>(3) ในกรณีที่การรั่วไหลของ 1.3 นิววาไดอัน แต่ไม่คิดให้มีขั้นตอนระงับเหตุดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) พนักงานประจำห้องควบคุมสั่งปิด Shut off valves (ซึ่งถูกติดตั้งเพื่อปิดกั้นระบบของถังจากการรั่วไหลของระบบท่อ และถูกออกแบบเรื่องการทนไฟตาม API 607) 2) หากพบว่า ความดันในถังสูงเกินค่าที่กำหนดที่ 4.3 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร-เกจ วาล์วควบคุม (Control Valves) (ที่ถูกติดตั้งสำหรับควบคุมความดันในถังโดยใช้น้ำไนโตรเจน) จะเปิดออกสู่ Thermal Oxidizer เพื่อช่วยลดความดัน 3) ในกรณีที่พบว่าการรั่วไหลบริเวณได้ดังและไม่สามารถปิด Shut Off Valves ได้น้ำดับเพลิงจะถูกฉีดเข้าโดยเปิดวาล์ว (On-Off Valves) เพื่อให้น้ำเข้าไปแทนที่ 1.3 นิววาไดอันที่รั่วไหล และทำการปิดคอกผู้เชี่ยวชาญ เพื่อทำการหยุดการรั่วไหลแบบออนไลน์ (Online Stop Leak) จากบริษัทที่เคตติดต่อไว้แล้ว ซึ่งจะสามารถหยุดการรั่วไหลได้ภายใน 3 ชั่วโมงหลังจากที่รับแจ้งเหตุ 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p>



(นายชัชวาล ชันธศัตต์บำรุง)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
88/122



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.7 ขั้นตอนการรับเหตุกรณีการรั่วไหลจากถังเก็บ 1.3 บิวทาไดอิน (ต่อ)	<p>(4) ในกรณีที่การรั่วไหลของ 1.3 บิวทาไดอิน และถูกคิดให้มีขั้นตอนระงับเหตุดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> พนักงานประจำห้องควบคุมสั่งปิด Shut Off Valves ที่ถูกติดตั้งที่ปิดกับระบบของถังจากการรั่วไหลของระบบท่อ และถูกออกแบบเรื่องการทนไฟตาม API 607 พนักงานประจำห้องควบคุมสั่งเปิดระบบพ่นน้ำอัดโนมิต (Fire Water Spray) หรือระบบดับเพลิงอัตโนมัติแบบหมอกน้ำ (Fog System) ซึ่งถูกติดตั้งทั้งบริเวณรอบตัวถังเก็บและบริเวณด้านล่างของตัวถังเก็บ สำหรับฉีดน้ำเพื่อป้องกันไฟและความร้อนที่จะมีผลต่อตัวถัง (ปริมาณน้ำ Fire Water Spray ถูกออกแบบตาม NFPA-30) หากพบว่า ความดันในถังสูงเกินค่าที่กำหนดที่ 7.0 กิโลกรัมตารางเซนติเมตร-กิโลกรัม (Control Valves) (ซึ่งถูกติดตั้งสำหรับควบคุมความดันในถังสูงเกินค่าที่กำหนด) จะเปิดออกสู่ภายนอก (Flare) เพื่อช่วยลดความดัน ในกรณีที่พบว่าเกิดการรั่วไหลบริเวณใดถึงและไม่สามารถปิด Shut Off Valves ได้น้ำดับเพลิงจะถูกเติมเข้าถังโดยเปิดวาล์ว (On-Off Valves) เพื่อให้น้ำเข้าไปแทนที่ 1.3 บิวทาไดอินที่รั่วไหล และทำการปิดคัตวาล์วเพื่อทำการหยุดการรั่วไหลแบบออนไลน์ (Online Stop Leak) จากบริษัทที่เคตคิตส์ไว้แล้ว ซึ่งจะสามารถหยุดการรั่วไหลได้ภายใน 3 ชั่วโมงหลังจากที่เริ่มแจ้งเหตุ <p>(5) 1.3 บิวทาไดอินที่รั่วไหลออกมาพร้อมด้วยน้ำดับเพลิงจากการควบคุมเหตุฉุกเฉิน (ซึ่งพื้นที่คอนกรีตได้ถูกออกแบบให้มีความแข็งแรงอย่างน้อยร้อยละ 1 เพื่อให้อาคารเหลวไหลไปสู่จุดต่ำสุด ตาม API 2510) จะถูกส่งไปยังบ่อพักฉุกเฉิน (Remote Impoundment) เพื่อรองรับการรั่วไหลจากถังเก็บและเป็นที่ที่ใส่สาร 1.3 บิวทาไดอิน สามารถระเหยได้อย่างปลอดภัยโดยจะมีระบบแยกน้ำเพื่อส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ชินดิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินดิคส์ จำกัด</p>



(นายชัชวาล ขันธพิศบุรู)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ชินดิคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
89/122



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
COT CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.7 ขั้นตอนการรับเหตุกรณีการรั่วไหลจากถังเก็บ 1.3 บิวทาไดอิน (ต่อ)	<p>(6) บ่อพักฉุกเฉิน (Remote Impoundment) ออกแบบให้มีปริมาตร 475.20 ลูกบาศก์เมตร และทุกด้านอยู่ห่างจากพื้นที่กระบวนการผลิตไม่น้อยกว่า 20 เมตร ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐาน API 2510 (Design and Construction of LPG Installation) ที่กำหนดไว้คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> สำหรับสาร 1.3 บิวทาไดอินที่มีความดันไอต่ำกว่า 100 PSia ที่อุณหภูมิ 100 องศาฟาเรนไฮต์ บ่อพักฉุกเฉินจะต้องมีปริมาตรไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ของความจุถัง ในพื้นที่ คือ ถังเก็บ 1.3 บิวทาไดอิน ซึ่งมีความจุออกแบบ 108 ลูกบาศก์เมตร บ่อพักฉุกเฉิน (Remote Impoundment) กำหนดให้อยู่ห่างจากพื้นที่การผลิตไม่น้อยกว่า 50 ฟุต (15.24 เมตร) 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ชินดิคส์ จำกัด
10.8 การจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	<p>(1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ระบบดับเพลิงที่ใช้ในโครงการ บริเวณหน้าดักเก็บวัตถุอันตราย ส่วนการผลิตให้ออกแบบตามมาตรฐานของประเทศไทยและมาตรฐานสากลที่เป็นที่ยอมรับ เช่น วสท., NFPA และ API 2510 เป็นต้น จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยอย่างเพียงพอตามข้อกำหนดกำหนด จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA 20 จำนวน 6 เครื่อง ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดเครื่องยนต์ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 340 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 เครื่อง เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดเครื่องยนต์ ขนาด 340 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 3 เครื่อง 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ชินดิคส์ จำกัด



(นายชัชวาล ขันธพิศบุรู)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ชินดิคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
90/122



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
COT CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.8 การจัดการมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<p>4) จัดให้มีแหล่งสำรองน้ำดับเพลิงไว้ในถังน้ำสำรองดับเพลิงขนาด 1,700 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ซึ่งมีน้ำดับเพลิงสำรองอยู่ในถังน้อยกว่า 1,500 ลูกบาศก์เมตร และถังน้ำสำรองดับเพลิงขนาด 2,500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ซึ่งมีน้ำดับเพลิงสำรองอยู่ในถังน้อยกว่า 2,200 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบและเฝ้าระวังความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง</p> <p>(3) โครงการมีความต้องการน้ำดับเพลิงสูงสุดปริมาณ 921.77 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่บริเวณที่หน่วยเตรียม ไม นอเมอร์ และต้องการน้ำดับเพลิงที่ 4 ชั่วโมง เท่ากับ 3,687.08 ลูกบาศก์เมตร (ถ้ายังมีความต้องการใช้น้ำดับเพลิงตาม API2510 Design and Construction of LPG Installations)</p> <p>(4) ทำสัญญาร่วมมือด้านการตอบโต้เหตุฉุกเฉินกับบริษัท NPC S&E ในการสนับสนุนกำลังพลและอุปกรณ์ เช่น รถดับเพลิง รถพยาบาล โฟมดับเพลิง เป็นต้น</p> <p>(5) จัดให้มีจุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉิน บริเวณที่มีโอกาสสัมผัสสารเคมี และจัดให้มีการตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา ตามแผนงานที่กำหนด</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p>
10.9 มาตรการควบคุมแอมโมเนียแอมโซไดรต์รั่วไหล	<p>(1) มาตรการบำรุงรักษาและแผนปฏิบัติการเพื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>1) จัดให้มีแผนตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>2) จัดซื้อสารแอมโมเนียแอมโซไดรต์ที่บรรจุในภาชนะที่ได้มาตรฐานและผ่านการรับรอง จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ระบบ Thermal Oxidizer เช่น การตรวจสอบของท่อและวาล์วของสารแอมโมเนียแอมโซไดรต์</p> <p>ตามแผนงานบำรุงรักษาที่กำหนด</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>บริเวณ Thermal Oxidizer</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p>



(นายชัชวาล ขันขัติย์วงศ์)
ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
91/122



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.9 มาตรการควบคุมแอมโมเนียแอมโซไดรต์รั่วไหล (ต่อ)	<p>(2) จัดให้มี Gas Detector ตรวจสอบการรั่วไหลของสารแอมโมเนียแอมโซไดรต์ในระบบ Thermal Oxidizer เมื่อพบว่ามีก๊าซรั่วไหลของสารแอมโมเนียแอมโซไดรต์จะส่งสัญญาณไปที่ห้องควบคุม (Control Room) โดยตั้งค่าเตือนไว้ 2 ระดับ ยังอิงจากค่า ERPG ของสารแอมโมเนียแอมโซไดรต์และมีการดำเนินการดังนี้</p> <p>1) การเตือนระดับ 1 เมื่อตรวจพบได้มากกว่าค่า ERPG1 (25 ส่วนในล้านส่วน) ดำเนินการดังนี้</p> <p>(ก) พนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิตประกาศให้พนักงานและผู้รับเหมายุติงานในพื้นที่ดังกล่าวและออกจากจุดปฏิบัติงาน</p> <p>(ข) พนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิตแจ้งให้พนักงานปฏิบัติการผลิตตรวจสอบซ้ำเพื่อยืนยันว่าเกิดการรั่วไหลจริงหรือไม่</p> <p>(ค) พนักงานปฏิบัติการผลิตสวมใส่น้ำหนักการกรองสารเคมีชนิดเต็มหน้า (Full Face Piece Respirator) เข้าไปตรวจสอบการรั่วไหลโดยใช้ Portable Gas Detector</p> <p>(ก) หากพบการรั่วไหล ให้พนักงานปฏิบัติการผลิตเปิดน้ำ (Water Curtain) เพื่อดับจับแอมโมเนียแอมโซไดรต์ และให้พนักงานส่วนบำรุงรักษาทำการแก้ไข</p> <p>(ข) หากพบว่าเป็นการส่งสัญญาณผิดพลาดของอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหล จะแจ้งให้ส่วนบำรุงรักษาทำการแก้ไขอุปกรณ์</p> <p>2) การเตือนระดับ 2 เมื่อตรวจพบได้มากกว่าค่า ERPG2 (200 ส่วนในล้านส่วน) ดำเนินการดังนี้</p> <p>(ก) พนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิตประกาศให้พนักงานและผู้รับเหมายุติงานในพื้นที่กระบวนการผลิตทั้งหมด และให้พนักงานและผู้รับเหมายกเลิกกิจกรรม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>บริเวณ Thermal Oxidizer</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด</p>



(นายชัชวาล ขันขัติย์วงศ์)
ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินดิเคตส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
92/122



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.9 มาตรการควบคุม แอมโมเนียแอมไฮไดรด์ รั่วไหล (ต่อ)	(ข) พนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิตแจ้งให้ พนักงานปฏิบัติการผลิตตรวจสอบซ้ำ เพื่อยืนยันว่าเกิดการรั่วไหลจริงหรือไม่ (ค) พนักงานปฏิบัติการผลิตสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจชนิดที่มี แหล่งจ่ายอากาศพกพา (Self-Contained Breathing Apparatus, SCBA) เข้าไป ตรวจสอบการรั่วไหลโดยใช้ Portable Gas Detector (ก) หากพบการรั่วไหล ให้พนักงานปฏิบัติการผลิตเปิดม่านน้ำ (Water Curtain) เพื่อดักจับแอมโมเนียแอมไฮไดรด์ และให้พนักงานส่วนบำรุงรักษาทำการแก้ไข (ข) หากพบว่าเป็นการตั้งสัญญาณผิดพลาดของอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหล จะแจ้งให้ส่วนบำรุงรักษาทำการแก้ไขอุปกรณ์			
11. สุนทรียภาพ	(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวซึ่งเป็นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 7,163.89 ตารางเมตร ซึ่งคิดเป็น ร้อยละ 7.86 ของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 4) (2) กำหนดให้มีแผนการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว และมาตรการการปลูกต้นไม้ทดแทน ต้นไม้ที่ตาย และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการ เช่น การรดน้ำต้นไม้ พรุนดิน ใส่ปุ๋ย จัดยากำจัดวัชพืชและแมลง เป็นต้น ให้มีความสวยงาม เป็นระเบียบอยู่เสมอ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทน โดยเร็วที่สุด กำหนดให้ปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นที่สามารถดูดซับ หรือป้องกันมลพิษ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด



(นายชัชวาล ชันชิตบำรุง)

ผู้จัดการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
93/122



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 4 พื้นที่สีเขียว



(นายชัชวาล ชันชิตบำรุง)

ผู้จัดการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
94/122



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. คุณภาพ (ต่อ)	(4) กำหนดให้มีการประเมินผล และกำหนดแผนงานเพิ่มเติมประจำปี ทั้งนี้เพื่อปรับปรุงแผนงานในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติงานจริง รวมถึงปรับปรุงให้สอดคล้องกับสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงในแต่ละปี โดยในขั้นตอนนี้จะมีการจัดสรรงบประมาณในการสนับสนุน ให้อย่างชัดเจน เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

หมายเหตุ: จัดเส้นได้ หมายถึง มาตรการที่มีการเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลง

ที่มา: บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด, 2566



(นายชัชวาล ชันธัตต์บำรุง)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
95/122



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
COT, LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 6) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	(1) ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate: TSP) (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) (3) ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction)	- วิเคราะห์โดยวิธี Gravimetric High Volume Air Sampler / Pre Post Weight Difference หรือ วิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Wind Vane Anemometer/Anemograph หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง โครงการ โดยทำการตรวจ ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด
2. ระดับเสียง	(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) (2) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน (3) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{day}) (4) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- ตรวจวัดโดยวิธี Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง โครงการ โดยทำการตรวจ ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด



(นายชัชวาล ชันธัตต์บำรุง)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
96/122



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
COT, LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่วัดผลกระทบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. การรบกวนชุมชน	(1) รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนจากการรบกวนชุมชนเสียงของโครงการ โดยบันทึกสาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไข และกำหนดมาตรการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดซ้ำ	- การจดบันทึก และรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทาง การขนส่ง	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท กรุงเทพ ซินดิคส์ จำกัด
4. การจัดการกากของเสีย	(1) จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงานด้วย (2) ระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- การจดบันทึก และรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท กรุงเทพ ซินดิคส์ จำกัด
		- การจดบันทึก และรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท กรุงเทพ ซินดิคส์ จำกัด



(นายชัชวาล ชันชิตต์บุรุษ)
ผู้จัดการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินดิคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
97/122



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

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่วัดผลกระทบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. สภาพแวดล้อมสังคม	(1) รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหาไว้ทุกครั้ง และกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	- การจดบันทึก และรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบ	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท กรุงเทพ ซินดิคส์ จำกัด
6. อธิปไตยและความปลอดภัย	(1) รวบรวมสถิติอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ต่างๆ ที่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ทรัพย์สินของชุมชนหรืออุบัติเหตุ โดยระบุรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิด ความเสียหาย ตลอดจนการแก้ไข เพื่อนำมาเป็นกรณีศึกษาและหาแนวทางป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ (2) บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากงานก่อสร้าง พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- การจดบันทึก และรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท กรุงเทพ ซินดิคส์ จำกัด
		- การจดบันทึก และรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบ	- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท กรุงเทพ ซินดิคส์ จำกัด

หมายเหตุ: บริษัท กรุงเทพ ซินดิคส์ จำกัด ต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
ที่มา: บริษัท กรุงเทพ ซินดิคส์ จำกัด



(นายชัชวาล ชันชิตต์บุรุษ)
ผู้จัดการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินดิคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
98/122



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

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 6) ของบริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (รายงานลักษณะของ กิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น บริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด)	(1) 1.3 บิวทาไดออกไซด์ (2) อะคริโลไนไตรล์ (3) Wind Speed and Wind Direction	- GC/MS (US.EPA TO-15) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - GC/MS (US.EPA TO-15) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Wind Vane Anemometer/Anemograph หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของโรงงาน - ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ของโรงงาน - วัดมาบซูด - ชุมชนรอบรั้วพัฒนา (รูปที่ 5)	- เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง สำหรับการตรวจวัดบริเวณ ริมรั้วโครงการทั้ง 2 สถานี เป็นการดำเนินการ เพื่อเฝ้า ระวังและดูแลแนวโน้ม เพื่อนำ มาปรับปรุงกระบวนการผลิต เพื่อป้องกันการรั่วซึมของ 1.3 บิวทาไดออกไซด์และอะคริโล- ไนไตรล์	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายของระบบ Thermal Oxidizer	(1) ออกไซด์ของก๊าซไนโตรเจน (NO _x) (2) 1.3 บิวทาไดออกไซด์	- Chemical Absorption, Colorimetric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - US.EPA Method 18 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ปล่องระบายของระบบ Thermal Oxidizer ชุดที่ 1 - ปล่องระบายของระบบ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2 (รูปที่ 6)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดช่วงเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด



(นายรัชชาพล ชื่นชาติพันธุ์)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566

99/122



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



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

รูปที่ 5. สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยรอบพื้นที่โครงการ

สัญลักษณ์

A: จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

A1: ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงงาน

A2: ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโรงงาน

A3: วัดมาบซูด

A4: ชุมชนรอบรั้วพัฒนา

N: จุดตรวจวัดระดับดินในบรรยากาศ

N1: ชุมชนตากวน-อ่าวประจู่

N2: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

A : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

A1 : บริเวณหอดูดซับอะครีโลไนโครล์ (C-10501) (สายการผลิตที่ 1-4)
 A2 : บริเวณบิวทาไดอีนคอมเพรสเซอร์ (B-10501 A/B)
 A3 : ระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำเสีย
 A4 : บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (สายการผลิตที่ 1-3)

A5 : บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (สายการผลิตที่ 4)
 A6 : บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (สายการผลิตที่ 5-7)
 A7 : บริเวณพื้นที่หอดูดซับอะครีโลไนโครล์ (C-11501) (สายการผลิตที่ 5-7)

S : จุดตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง

S1 : ปล่องระบายระบบ Thermal oxidizer ชุดที่ 1
 S2 : ปล่องระบายระบบ Thermal oxidizer ชุดที่ 2

รูปที่ 6 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ



(นายชัชวาล ขันธทัตบำรุง)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex)
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
 101/122



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	(1) อัตราการไหล (2) อุณหภูมิ (3) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) (4) ชีวเคมี (COD) (5) ของแข็งแขวนลอย (SS) (6) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	- Metering (APHA-AWWA-WEF 21 st Edition, 2005) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Laboratory and Field Method (APHA-AWWA-WEF 21 st Edition, 2005) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Electrometric Method (APHA-AWWA-WEF 21 st Edition, 2005) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Closed Reflux, Titrimetric Method (APHA-AWWA-WEF 21 st Edition, 2005) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Total Suspended Solids (In-House Method SPS T02) (APHA-AWWA-WEF 21 st Edition, 2005) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Total Dissolved Solids Dried at 104±2 °C (In-House Method SPS T03) (APHA-AWWA-WEF 21 st Edition, 2005) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- จุดปล่อยน้ำทิ้งลงบ่อบาด (รูปที่ 7)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด



(นายชัชวาล ขันธทัตบำรุง)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex)
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

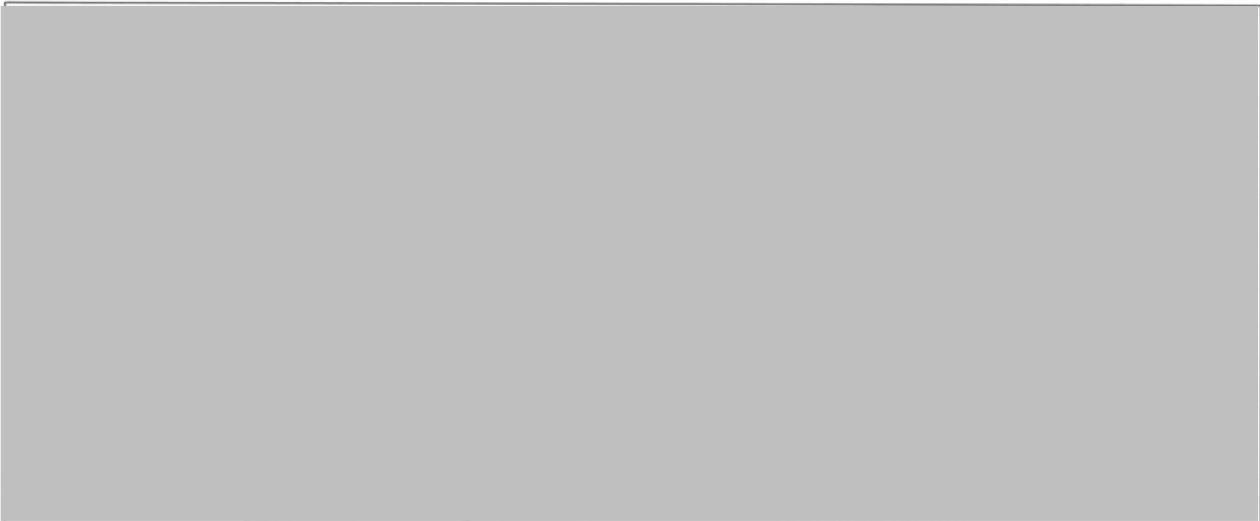
กรกฎาคม 2566
 102/122



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



W : จุดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

W1 : ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) (ปัจจุบัน)

W2 : บ่อเติมอากาศแบบกะ (SBR)

W3 : จุดปล่อยน้ำทิ้งหลังบำบัด

W4 : ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) (ส่วนขยาย)

N : จุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

N1 : บริเวณคอมพรตเซอร์ (สายการผลิตที่ 1-4)

N2 : บริเวณพื้นที่ปั๊มสุญญากาศ (สายการผลิตที่ 1-4)

N3 : บริเวณปั๊มในพื้นที่ถังเก็บผลิตภัณฑ์ (สายการผลิตที่ 1-4)

N4 : บริเวณพื้นที่ปั๊มสุญญากาศ (สายการผลิตที่ 5-7)

N5 : บริเวณปั๊มในพื้นที่ถังเก็บผลิตภัณฑ์

(สายการผลิตที่ 5-7)

รูปที่ 7 สถานตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



(นายชัชวาล ชันชิตต์บำรุง)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566

103/122



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำทิ้งผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)	(7) บีโอดี (BOD ₅)	- 5 Days BOD Test (APHA-AWWA-WEF 21 st Edition, 2005) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			
	(8) อะคริไลโนไทรล์	- Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (APHA-AWWA-WEF 21 st Edition, 2005) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			
	(9) 1,3 บิวทาไดอิน	- Purge And Trap Capillary – Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (APHA-AWWA-WEF 21 st Edition, 2005) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			
	(10) ติ	- ADMI Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			
	(11) TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	- Kjeldahl Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			
	(12) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- Liquid-Liquid Extraction หรือ Soxhlet Extraction หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด			



(นายชัชวาล ชันชิตต์บำรุง)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566

104/122



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำแหล่งน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)	(13) โซดาไบต์	- Colorimetric Method หรือ Flow Injection Analysis หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			
	(1) อุณหภูมิ	- Laboratory and Field Method (APHA-AWWA-WEF 21 st Edition, 2005) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- อังคกตะกอน (Sedimentation Tank) (ปัจจุบัน)		
	(2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Electrometric Method (APHA-AWWA-WEF 21 st Edition, 2005) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บ่อเติมอากาศแบบกะ (SBR)		
	(3) ซีโอดี (COD)	- Closed Reflux, Titrimetric Method (APHA-AWWA-WEF 21 st Edition, 2005) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- อังคกตะกอน (Sedimentation Tank) (ส่วนขยาย) (รูปที่ 7)		
	(4) ขอมแข็งแขวนลอย (SS)	- Total Suspended Solids (In-House Method SPS T02) (APHA-AWWA-WEF 21 st Edition, 2005) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			
	(5) ขอมแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	- Total Dissolved Solids Dried at 104±2 °C (In-House Method SPS T03) (APHA-AWWA-WEF 21 st Edition, 2005) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			



(นายชัชวาล ชันธะคบุรีง)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
105/122



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำแหล่งน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)	(6) บีโอดี (BOD ₅)	- 5 Days BOD Test (APHA-AWWA-WEF 21 st Edition, 2005) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			
	(7) อะคริโนไนโตรล	- Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (APHA-AWWA-WEF 21 st Edition, 2005) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			
	(8) 1,3 บิวทาไดอิน	- Purge And Trap Capillary – Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (APHA-AWWA-WEF 21 st Edition, 2005) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			
	(9) คี	- ADMI Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			
	(10) TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	- Kjeldahl Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			
	(11) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- Liquid-Liquid Extraction หรือ Soxhlet Extraction หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด			
	(12) โซดาไบต์	- Colorimetric Method หรือ Flow Injection Analysis หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด			



(นายชัชวาล ชันธะคบุรีง)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
106/122



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียงทั่วไป	(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) (2) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dn}) (3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{wp})	- ตรวจวัดโดยวิธี Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- จุดธนาคารวน-ข้าวประดู่ (รูปที่ 5) - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	- ปีละ 2 ครั้ง - ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
4. กากของเสีย	(1) จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณการเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัด กากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และแนบสำเนาการได้รับอนุญาต ส่งกำจัดกากของเสียไว้ในรายงานด้วย (2) ระบุสัดส่วนและประเภท กากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณ กากของเสียทั้งหมด	- การจดบันทึก และรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายชัชวาล ชันชิตปรีรุ่ง)
ผู้จัดการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
107/122



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



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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพดิน	(1) 1,3 บิวทาไดอิน (2) อะคริไคโนไตรล์และพารามิเตอร์อื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด และเป็นสารที่มีความเกี่ยวข้องกับโครงการ	- Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายราชการกำหนด	- NBL-MW01 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient) - NBL-MW02 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient) - NBL-MW03 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) - NBL-MW04 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient) - NBL-MW05 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) (รูปที่ 8)	- ทุก 3 ปี และความถี่ตามที่กฎหมายกำหนด	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	(1) 1,3 บิวทาไดอิน (2) อะคริไคโนไตรล์และพารามิเตอร์อื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด และเป็นสารที่มีความเกี่ยวข้องกับโครงการ	- Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- NBL-MW01 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient) - NBL-MW02 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient) - NBL-MW03 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) - NBL-MW04 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient)	- ปีละ 2 ครั้ง และความถี่ตามที่กฎหมายกำหนด	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายชัชวาล ชันชิตปรีรุ่ง)
ผู้จัดการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

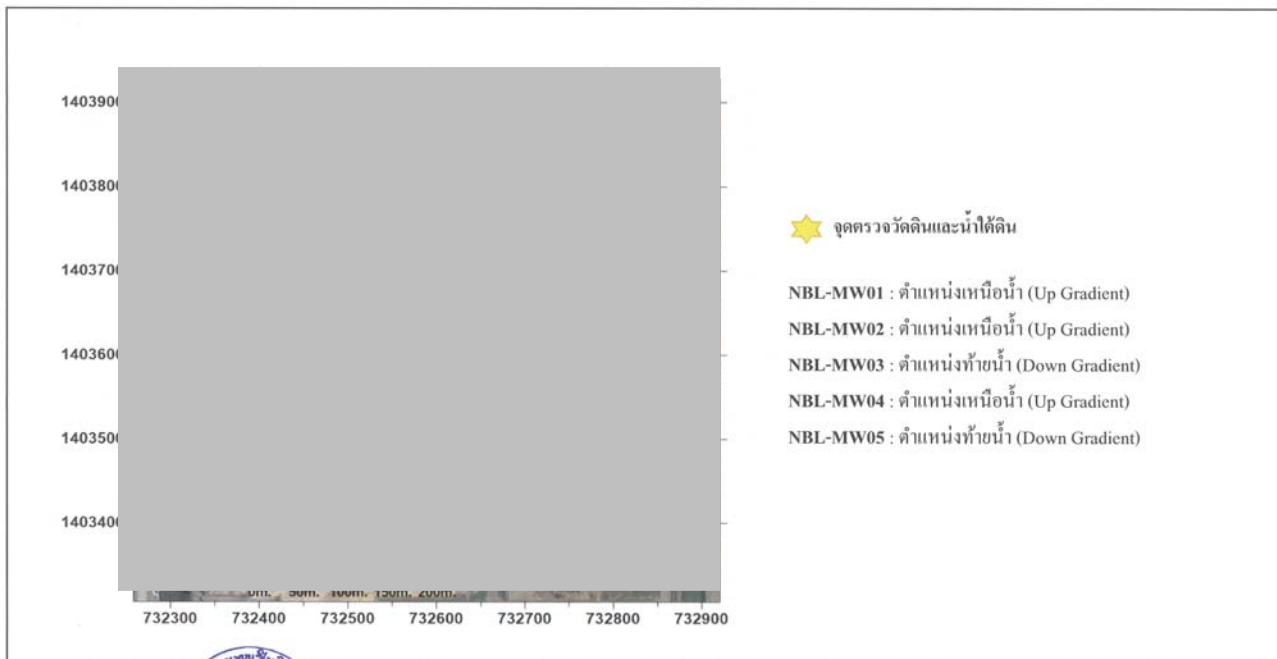
กรกฎาคม 2566
108/122



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



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



รูปที่ 8 สถานที่ตรวจวัดดินและน้ำใต้ดิน



(นายรัชชากร ชันชิตบุรีรุ่ง)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
 109/122



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)			NBL-MW05 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) (รูปที่ 8)		
7. อากาศภายในและภายนอกอาคาร					
7.1 คุณภาพอากาศภายในพื้นที่ทำงาน	(1) ตรวจวัดไอสารอะครีโลไนไตรล์ (2) ตรวจวัดไอสาร 1,3 บิวทาไดอีน	- GC/MS (NIOSH 1024) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - GC/FID (NIOSH 1604) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บริเวณท่อดูดซับอะครีโลไนไตรล์ (C-10501) (สายการผลิตที่ 1-4) - บริเวณบิวทาไดอีน คอมเพรสเซอร์ (B-10501 A/B) - ระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Surge Basin) - บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (สายการผลิต 1-3) - บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (สายการผลิตที่ 4) - บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (สายการผลิตที่ 5-7)	- ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายรัชชากร ชันชิตบุรีรุ่ง)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
 110/122



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7.1 คุณภาพอากาศภายในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)			- บริเวณพื้นที่หอดูดาวอะทิลโน ไครส์ (C-11501) (สายการผลัดที่ 5-7) (รูปที่ 6)		
7.2 ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	(1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ * ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) (2) ตรวจวัดระดับเสียงสะสมและคำนวณระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average) (TWA)	- ตรวจวัดโดยวิธี Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - ตรวจวัดด้วย Noise Dosimeter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- คอมพิวเตอร์ (สายการผลัดที่ 1-4) - พื้นที่ปั๊มสุญญากาศ (สายการผลัดที่ 1-4) - บริเวณปั๊มในพื้นที่ถังเก็บผลิตภัณฑ์ (สายการผลัดที่ 1-4) - พื้นที่ปั๊มสุญญากาศ (สายการผลัดที่ 5-7) - บริเวณปั๊มในพื้นที่ถังเก็บผลิตภัณฑ์ (สายการผลัดที่ 5-7) (รูปที่ 7) - พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดังตามหลัก Similar exposure group	- ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายรัชชาด ขันธวัคปัฐง)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
111/122



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (ต่อ)	(3) จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง	- ตรวจวัดโดยวิธี Grid Measurement/ Sound Level Meter/Integrate Noise to The Project Map หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ภายใน 1 ปี ภายหลังจากโครงการ เริ่มต้นขึ้นและการทำการ ทบทวนทุก ๆ 3 ปี หรือ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง กระบวนการผลิตที่อาจ ส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่ โครงการเปลี่ยนแปลงไป จากเดิม	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
7.3 ตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน	(1) ตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน (ขึ้นอยู่กับลักษณะงาน)	- ตรวจวัดโดยวิธี Lux Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
7.4 ตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน	(1) ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน (WBGT)	- ตรวจวัดโดยวิธี WBGT Heat Stress Monitor หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บริเวณระบบ Thermal oxidizer ชุดที่ 1 - บริเวณระบบ Thermal oxidizer ชุดที่ 2	- ปีละ 1 ครั้ง (โดยตรวจวัดในเดือน ที่มีอากาศร้อนที่สุดของปี)	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายรัชชาด ขันธวัคปัฐง)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
112/122



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7.5 ตรวจร่างกายพนักงาน	(1) พนักงานใหม่ 1) ตรวจร่างกายทั่วไป โดยแพทย์ (Physical Exam) 2) เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large)) 3) ตรวจหมู่เลือดชนิด A, B, O และ Rh 4) การตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC) 5) ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ (แอมเฟตามีน/ชาบ้า) 6) ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio test)	- ตรวจวัดโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ ตรวจร่างกายโดยการฟังเสียงปอด ตรวจวัดระดับการเต้นของหัวใจ การตรวจวัดความดันโลหิต น้ำหนัก ความสูง (ตรวจหาดัชนีมวลกาย) - ฉายรังสีเอกซ์โดยเครื่องเอกซเรย์ ไปที่ทรวงอก - ตรวจเลือดโดยส่งให้ Lab วิเคราะห์ - ตรวจวิเคราะห์รูปรูปร่างเม็ดเลือดแดง (Red Blood Cell Morphology) - ตรวจวิเคราะห์โดย Rapid test หากผลเป็น Positive จะตรวจโดยวิธีการแยกสาร - ตรวจวิเคราะห์โดย Audiogram โดยปล่อย สัญญาณเสียงบริสุทธิ์ให้ผู้รับการตรวจ ฟังผ่านหูฟังแบบครอบ	- พนักงานใหม่ทุกคน	- ก่อนเริ่มเข้ามทำงาน กับโครงการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด



(นายรัชชาพล ชื่นชัยคัมภ์รุ่ง)

ผู้จัดการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
113/122



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7.5 ตรวจร่างกายพนักงาน (ต่อ)	7) การตรวจสายตา ตรวจการมองเห็น ตาบอดสี (Vision test) 8) ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN) 9) ตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT และ ALK PHOS) 10) ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) 11) ตรวจหาเชื้อไวรัสตับ อักเสบ B 12) ตรวจหาภูมิไวรัสตับ อักเสบ B (2) ไปตรวจตรวจสุขภาพประจำปี แบ่งออกเป็น ก) ไปตรวจทั่วไป (ก) ตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Exam) (ซึ่งน้ำหนัก, วัดความสูง, ความดันโลหิต และตรวจ ร่างกายโดยทั่วไป)	- มองอักษร ตัวเลข จากกระดานที่กำหนด / อ่านค่าตาบอดสีจากสมุดดัชนีว่า - ตรวจ BUN, Creatinine ในเลือด - ตรวจ SGOT, SGPT และ ALP ในเลือด - ตรวจปริมาณ Glucose ในเลือด (งดน้ำ และอาหารอย่างน้อย 6 ชม.) - ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบ B ในเลือด - ตรวจหาภูมิไวรัสตับอักเสบ B ในเลือด - ตรวจวัดโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ - ตรวจวัดโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ ตรวจร่างกายโดยการฟังเสียงปอด ตรวจวัดระดับการเต้นของหัวใจ การตรวจวัดความดันโลหิต น้ำหนัก ความสูง (ตรวจหาดัชนีมวลกาย)	- พนักงานทุกคน	- ทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด



(นายรัชชาพล ชื่นชัยคัมภ์รุ่ง)

ผู้จัดการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
114/122



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7.5 ตรวจร่งสภาพน้ำงาน (ต่อ)	(ข) การตรวจสายตา ตรวจการมองเห็น ตรวจกลิ่นสายตา ความชัดเจน (ค) การตรวจนับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) (ง) ตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis) (จ) ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN) (ฉ) ตรวจการทำงานของตับ ให้ตรวจ SGOT, SGPT และ ALK PHOS (ช) ตรวจปริมาณไขมันในเลือด (Triglyceride) (ซ) ตรวจปริมาณไขมันในเลือด (HDL) (ฌ) ตรวจปริมาณไขมันในเลือด (LDL) (ณ) เอกซเรย์ทรวงอก	- ตรวจวัดค่าสายตา ความชัดเจน และความสามารถในการมองเห็น - ตรวจวิเคราะห์รูปร่างเม็ดเลือดแดง (Red Blood Cell Morphology) - ตรวจหาเม็ดเลือดแดง หรือเม็ดเลือดขาว ปนเปื้อนในปัสสาวะ - ตรวจ BUN, Creatinine ในเลือด - ตรวจ SGOT, SGPT และ ALP ในเลือด - ตรวจวิเคราะห์หาไขมันในเลือด (เจนนี และอาหารอย่างน้อย 6 ชม.) - ตรวจวิเคราะห์หาไขมันในเลือด (เจนนีและอาหารอย่างน้อย 6 ชม.) - ตรวจวิเคราะห์หาไขมันในเลือด (เจนนีและอาหารอย่างน้อย 6 ชม.) - ฉายรังสีเอกซ์โดยเครื่องเอกเรย์			



(นายรัชชาพล ชื่นชัยรัตน์)

ผู้จัดการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
115/122



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7.5 ตรวจร่งสภาพน้ำงาน (ต่อ)	(ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large)) (ก) ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) (ข) ตรวจกรดในปัสสาวะ (Uric Acid) (ค) ตรวจสารเสพติด ในปัสสาวะ (แอมเฟตามีน/ชาบ้า) 2) โปรแกรมทบทวนสำหรับผู้ที่สูบบุหรี่ 35 ปีขึ้นไป (ก) ตรวจวัดความดันโลหิต (เฉพาะรายที่เป็นโรคคือ) (ข) ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) (ง) ตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบนและส่วนล่าง (Ultrasound of Upper and Lower Abdomen)	ไปที่หน้าอก - ตรวจปริมาณ Glucose ในเลือด (เจนนีและอาหารอย่างน้อย 6 ชม.) - ตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะในเลือด - ตรวจวิเคราะห์โดย Rapid test หากเป็น Positive จะตรวจโดยวิธีการแยกสาร - ตรวจวัดโดยแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญ - ตรวจวัดโดยเครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ โดยใช้ระบบ Air Puff - นอกเหนือจากนี้ และติดจุดวัด กระแสไฟฟ้าตามจุดต่าง ๆ บนร่างกาย โดยผลตรวจจะแสดงบนหน้าจอเครื่องตรวจ - ถ่ายภาพเอกเรย์ตามทั้งสองข้าง ออกมาเป็นฟิล์ม และใช้เครื่องอัลตราซาวด์ตรวจท้องโดยคลื่นความถี่สูง	- พนักงานที่มีอายุ 35 ปีขึ้นไป	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายรัชชาพล ชื่นชัยรัตน์)

ผู้จัดการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
116/122



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7.5 ตรวจร่างกายพนักงาน (ต่อ)	(ง) ตรวจภายใน และตรวจหาเซลล์มะเร็งปากมดลูก (Pap Smear) (เฉพาะเพศหญิง) (ข) ตรวจมะเร็งเต้านม (Mammogram & Ultrasound Breast) (เฉพาะเพศหญิง) 3) โปรแกรมความปลอดภัย (ก) ตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test) (ข) ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio test) (ค) ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	- Liquid base Pap Smear - ถ่ายภาพเอกซเรย์เต้านมทั้งสองข้าง ออกมาเป็นฟิล์ม และเครื่องอัลตราซาวด์ โดยคลื่นความถี่สูง - ตรวจวัดโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ - ตรวจวิเคราะห์การทำงานของปอด และทางเดินหายใจ - ตรวจวิเคราะห์โดย Audiogram โดยปล่อยสัญญาณเสียงบริสุทธิ์ ผู้เข้ารับการตรวจฟังผ่านหูฟังแบบครอบ - นอนหงายบนเตียง และติดจุกนมกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าตามจุดต่าง ๆ บนร่างกาย โดยผลตรวจจะแสดงบนหน้าจอเครื่องตรวจ	- พนักงานกลุ่มเสี่ยง เช่น พนักงานซ่อมบำรุงและพนักงานปฏิบัติงานเป็นต้น	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด



(นายรัชชาด ชันธศุภกุล)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
117/122



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7.5 ตรวจร่างกายพนักงาน (ต่อ)	(ง) ตรวจวัด Biological Exposure Indices (BEIs) ของสารเคมี โดยการตรวจวัดเมตาโบไลต์ของสารเคมี ดังต่อไปนี้ ก) 1,3 Butadiene (ในรูปของ 1,2 Dihydroxy-4-(N-acetylcysteinyl)-butane ในปัสสาวะ) ข) Acrylonitrile (ในรูปของ Thiocyanate) ในปัสสาวะ	- ตรวจวัด Biological Exposure Indices (BEIs) ของสารเคมีโดยการตรวจวัดเมตาโบไลต์ของสารเคมีในปัสสาวะหลังออกจากกะหรือเลิกงาน - ตรวจวัด Biological Exposure Indices (BEIs) ของสารเคมีโดยการตรวจวัดเมตาโบไลต์ของสารเคมี ในปัสสาวะหลังออกจากกะหรือเลิกงาน			
7.6 บันทึกการเจ็บป่วยของพนักงาน	(1) รวบรวมสถิติและสาเหตุการเจ็บป่วยของพนักงาน	- การจดบันทึก และรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด



(นายรัชชาด ชันธศุภกุล)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
118/122



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดการตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7.7 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ	(1) รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและจากการทำงาน รวมถึงวิธีการแก้ไข และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	- การจดบันทึก และรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่โครงการ	- สรุปลัดและ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	(1) ดำรงสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือน และระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหว โคยรอบ กลุ่มประมง และกลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสถานประกอบการ ที่อยู่ระยะประชิดโคยรอบ โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่าง เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ	- ชุมชนในพื้นที่โคยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร (หรือมากกว่า หากได้รับผลกระทบ) ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน ศาสนสถาน โรงเรียน และศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญต่าง ๆ เป็นต้น (รูปที่ 9)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด



(นายรัชชาพล ชื่นชัยคัมภ์)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด

กรกฎาคม 2566
119/122



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

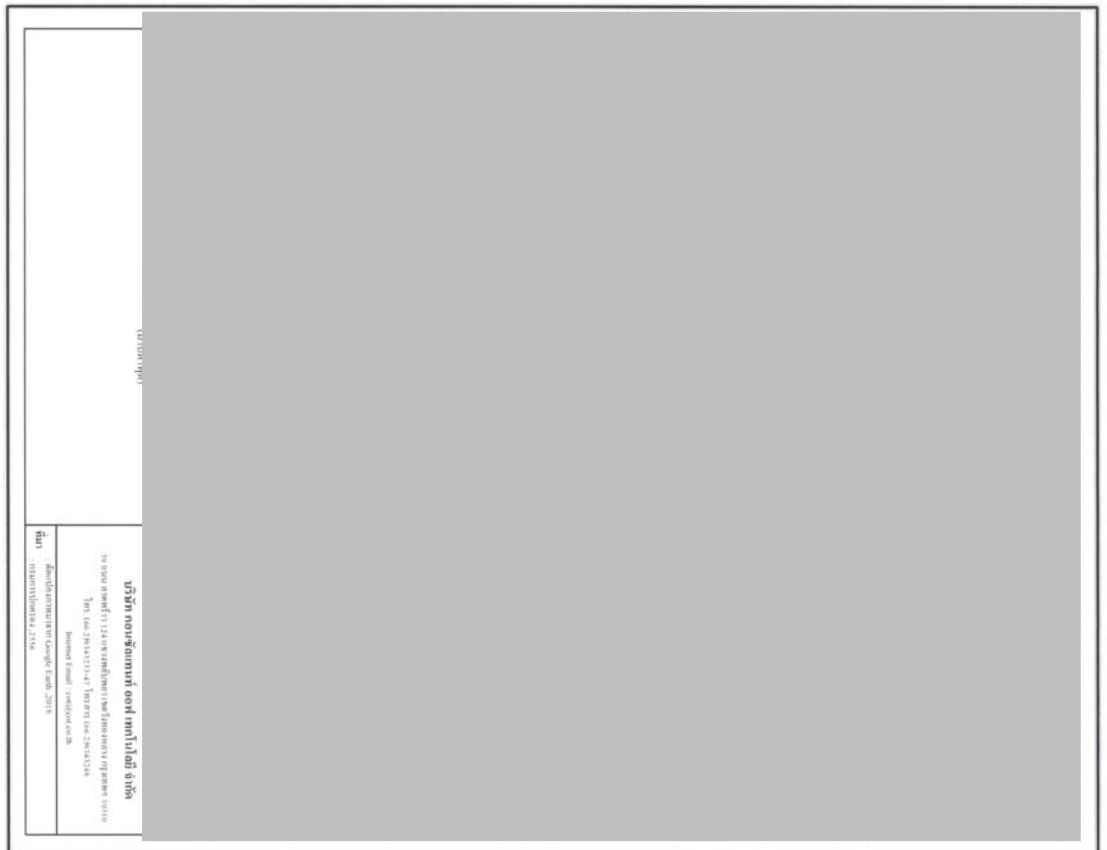


(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

รูปที่ 9

ขอบเขตการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างน้ำดื่มและน้ำใช้ดื่มต่าง ๆ ซึ่งครอบคลุมชุมชนโดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร



(นายรัชชาพล ชื่นชัยคัมภ์)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี ออร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

กรกฎาคม 2566
120/122
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	รวมถึงให้ประเมินดัชนี ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผน ที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล (2) สรุปผลการดำเนินงานตาม แผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม และประเมิน ผลการดำเนินงาน โดยพิจารณา ในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและ ประโยชน์จากการดำเนินงาน ทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่ กลุ่มเป้าหมายและชุมชน ที่อาจ ได้รับรวมทั้งให้ประเมิน ประสิทธิภาพ/ความเหมาะสม ของแผนงาน/กิจกรรม และ เสนอแนวทางการปรับปรุง แผนงาน/กิจกรรมในอนาคต	- การจดบันทึก และรวบรวมข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่โครงการ โครงการระยะ 5 กิโลเมตร (หรือมากกว่า หากได้รับ ผลกระทบ) ชุมชนที่ดำเนินการ เก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน ศาสนสถาน โรงเรียน และ ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญ ต่าง ๆ เป็นต้น (รูปที่ 9)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท กรุงเทพ จินดิคส์ จำกัด



(นายรัชชาต ชันธิศศิริกุล)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ จินดิคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
121/122



บริษัท คอนสตีลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONS... LOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนสตีลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	(3) บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูล การร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินงาน การแก้ไข ปัญหา และมาตรการ ที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกัน การเกิดซ้ำทุกครั้ง	- การจดบันทึก และรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอก ที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท กรุงเทพ จินดิคส์ จำกัด

หมายเหตุ: ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลง
ที่มา: บริษัท กรุงเทพ จินดิคส์ จำกัด, 2566



(นายรัชชาต ชันธิศศิริกุล)

ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ จินดิคส์ จำกัด

กรกฎาคม 2566
122/122



บริษัท คอนสตีลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONS... SY CO., LTD.


(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนสตีลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)


ภาคผนวก ก.3

สถานภาพโครงการระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตารางสรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ
(ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567)

ปี พ.ศ.2567	การดำเนินการ	ภาพถ่ายกิจกรรม
มกราคม	<p>Unit 500</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งท่อนดิน (Above Ground Piping) ประกอบท่อ (Fitting up) และเชื่อมโครงสร้าง (Structure) ของ Unit 500 - ตรวจสอบแนวท่อ (Line Checking) และ ทำการทดสอบแรงดันในท่อ (Pressure Test) สำหรับท่อนดิน (Above Ground Piping) - ติดตั้งโครงสร้าง (Structure) ของ Platform และ Pipe Track ในพื้นที่ BD Compressor - เริ่มดำเนินการติดตั้ง และเชื่อมท่อนดิน (Above Ground Piping) ที่เหลือ ของพื้นที่ BD Compressor <p>Unit 550</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งท่อนดิน (Above Ground Piping) ประกอบท่อ (Fitting up) และเชื่อมโครงสร้าง (Structure) ของ Unit 550 และ ครอบพื้นที่ V-10565 - เริ่มดำเนินการตรวจสอบแนวท่อ (Line Check) และแรงดันในท่อ (Pressure Test) สำหรับท่อนดิน (Above Ground Piping) - ตรวจสอบ Tray ภายใน C-10553 รอบสุดท้าย (Final Inspection) พร้อมทั้งตรวจสอบความเรียบร้อยภายในก่อนปิดถาวร (Boxing Up) <p>Unit 1100</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง ประกอบ และเชื่อมท่อนดิน (Above Ground Piping) บนพื้นและรอบๆอุปกรณ์ - ตรวจสอบแนวท่อ (Line Check) และแรงดันในท่อ (Pressure Test) - ทำการ Alignment และ Shaft run-out ใบกวน เสร็จสมบูรณ์ - ติดตั้งรางระบายไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon Drainage Gutter) และท่อรางระบายใต้ดิน (Underground Drainage) ในพื้นที่เสร็จสมบูรณ์ 	

ตารางสรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ (ต่อ)

ปี พ.ศ.2567	การดำเนินการ	ภาพถ่ายกิจกรรม
มกราคม	<p>Unit 1200</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งท่อบนดิน (Above Ground Piping) บนโครงสร้าง Structure Unit 1200 บนพื้นดิน และรอบๆอุปกรณ์ข้างต้น รวมทั้งประกอบ (Fit up) และทำการเชื่อม - ตรวจสอบแนวท่อ (Line Check) และแรงดันในท่อ (Pressure Test) - ติดตั้ง Metal Sheet สำหรับโครงสร้าง Structure Unit 1200 เสร็จสมบูรณ์ - ติดตั้งรางระบายน้ำฝน (Storm Gutter) รอบๆพื้นที่ Unit 1200 <p>Unit 1300</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกอบ (Fitting up) เชื่อม (Welding) ท่อบนดิน (Above Ground Piping) และท่อบริเวณรอบๆพื้นที่ - ตรวจสอบแนวท่อ (Line Check) และแรงดันในท่อ (Pressure Test) - วางแผนดำเนินการเทคอนกรีต ก่อสร้างรางระบายน้ำในพื้นที่ Modular และ ใต้ Pipe Rack 1300 - ทำการปิด Punch list และคืนสภาพการติดตั้ง (Reinstating) <p>Unit 1500</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งท่อบนดิน (Above Ground Piping) บริเวณ Pipe Rack 1500 บนพื้น และรอบๆอุปกรณ์ พร้อมทั้งทำการประกอบ (Fitting up) และเชื่อม (Welding) - เริ่มตรวจสอบแนวท่อ (Line Check) และแรงดันในท่อ (Pressure Test) - เกร้าท์ (Grouting) ฐานปั๊มสุญญากาศ (Vacuum Pump) จำนวน 3 หน่วย - เริ่มวางแผนดำเนินงานเก็บรายละเอียด ของขอบ (Curb) ของ Gutter และทำการเทพูน (Paving) - ติดตั้ง Metal Sheet ของโครงสร้าง Structure 1500 เสร็จสมบูรณ์ - ติดตั้ง และ Alignment Pipe Rack 1500 และ Platform 1500 	

















ตารางสรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ (ต่อ)

ปี พ.ศ.2567	การดำเนินการ	ภาพถ่ายกิจกรรม
มกราคม	<p>Unit 1600</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งท่อ และเชื่อม (Welding) Pipe Bridge ของ Unit 1600 - Final Alignment โครงสร้าง Platform ของ Latex Tank และติดตั้งบันไดลิง (Ladder) และ บันได (Stairway) ที่ยังคงค้าง เสร็จสมบูรณ์ <p>Unit 19700</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง Pipe Support และ เริ่มติดตั้งท่อรอบๆพื้นที่ - ติดตั้ง Pipe Rack บริเวณข้างลานโพลีผลิภัณฑ์เดิมของบริษัทฯ เสร็จสมบูรณ์ - เกร้าพื้นฐานของ Gear Pump เสร็จสมบูรณ์จำนวน 6 หน่วย - เทพื้น (Paving) ที่โครงสร้าง Structure 19700 เสร็จสมบูรณ์ - ติดตั้ง Metal Sheet บนโครงสร้าง Structure 19700 <p>Unit 17100</p> <ul style="list-style-type: none"> - รากสาย (Laying) และ ดึงสาย (Pulling) สายเคเบิลของระบบวัดคุม (Instrument Cable) เสร็จสมบูรณ์ - เข้าสายเคเบิลของระบบวัดคุม และไฟฟ้า (Termination Cable EE & IE) เสร็จสมบูรณ์ - ติดตั้งระบบสายดิน (Grounding System) เสร็จสมบูรณ์ - ทดสอบแรงดัน (Pressure Test) ทำความสะอาดท่อ (Flushing) และ ติดตั้งคืนสถานะ (Reinstating) เสร็จสมบูรณ์ - เริ่มดำเนินการ Pre-Commissioning <p>Unit 17200</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Protection System) ที่หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) - ติดตั้งโครงสร้างของปั้มน้ำดับเพลิง (Fire Water Pump) เสร็จสมบูรณ์ - จ่ายไฟฟ้าเข้า Unit 17200 สำเร็จ - ติดตั้งหลังคาของห้องจัดเก็บสารดับเพลิง Inergen <p>Unit 17400</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทดสอบระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) - ติดตั้ง และทดสอบระบบแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Fire Alarm & Paging System) - ทำการทดสอบแนวท่อ (Line Checking) ทดสอบแรงดันด้วยน้ำ (Hydro Test) ทำความสะอาดท่อ (Flushing) และคืนสภาพการติดตั้ง (Reinstatement) 	

ตารางสรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ (ต่อ)

ปี พ.ศ.2567	การดำเนินการ	ภาพถ่ายกิจกรรม
มกราคม	<p>Unit 17500</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง Cable Tray เสร็จสมบูรณ์ - รากสาย (Laying) และดึงสาย (Pulling) สายเคเบิลของระบบไฟฟ้า และวัดคุม เสร็จสมบูรณ์ - ทดสอบ Continuity Test และ Megger Test เสร็จสมบูรณ์ - เข้าสาย (Terminate Cable) เสร็จสมบูรณ์ - ตรวจสอบแนวท่อ (Line Check) ทดสอบแรงดัน (Pressure Test) ทำความสะอาด (Flushing) และคืนสภาพการติดตั้ง (Reinstatement) เสร็จสมบูรณ์ - เริ่มงาน Pre-Commissioning - ระบบไฟส่องสว่างเสร็จสมบูรณ์ <p>Unit 17600</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง และแก้ไขปัญหาการรั่วของ Bolted Tank (T-17602) - ก่อสร้างรางระบายน้ำเสร็จสมบูรณ์ - ดึงสายเคเบิล (Pulling Cable) ระบบวัดคุมทุติยภูมิ (Instrument Secondary Cable) เสร็จสมบูรณ์ - เข้าสายเคเบิล (Terminate Cable) ที่ Chiller และ Pump เสร็จสมบูรณ์ ing <p>Unit 17800</p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าสาย (Terminate Cable) ระบบ IA/PA เสร็จสมบูรณ์ <p>Unit 18200</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งโครงสร้างโลหะ (Steel Structure) ของทางเดินสำหรับบ่อ Z-18224D&E - ติดตั้งรางระบาย (Gutter) และ บ่อ Sump Pit เสร็จสมบูรณ์ - ลากสาย (Laying) และ ดึงสาย (Pulling) สายเคเบิลระบบวัดคุม (Instrument Cable) เสร็จสมบูรณ์ - ทดสอบแรงดัน (Pressure Test) ทำความสะอาดท่อ (Flushing) และ คืนสภาพติดตั้ง (Reinstating) เสร็จสมบูรณ์ - เข้าสายเคเบิล (Terminate Cable) เสร็จสมบูรณ์ - ทดสอบการรั่วไหลในบ่อ Waste Pit เสร็จสมบูรณ์ - เริ่มงาน Pre-Commissioning - ติดตั้งบันได และราวกันตกของบ่อ Waste Pit เสร็จสมบูรณ์ 	

ตารางสรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ (ต่อ)

ปี พ.ศ.2567	การดำเนินการ	ภาพถ่ายกิจกรรม
มกราคม	Unit 18300 <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบ Thermal Oxidizer เสร็จสมบูรณ์ - ติดตั้งระบบท่อของ Thermal Oxidizer เสร็จสมบูรณ์ - ดึงสาย (Pulling) และเข้าสาย (Terminate) ของระบบ Thermal Oxidizer เสร็จสมบูรณ์ - ติดตั้งโครงสร้างโลหะ (Steel Structure) ของ Pipe Support เสร็จสมบูรณ์ - ทดสอบ Continuity Test และ Megger Test เสร็จสมบูรณ์ 	
กุมภาพันธ์	Unit 500 <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งถัง KO Drum และ ระบบ Drian ของ BD Compressor (Drain Pot) - ติดตั้งระบบท่อนดิน (Above Ground) ประกอบและเชื่อมโครงสร้างของ Unit 500 (กิจกรรมงานต่อเนื่อง) - ตรวจสอบแนวท่อ (Line Checking) และ ทำการทดสอบแรงดันในท่อ (Pressure Test) สำหรับท่อนดิน (Above Ground Piping) (กิจกรรมงานต่อเนื่อง) - ติดตั้งโครงสร้างของ Platform และ Pipe Track ในพื้นที่ BD Compressor Area - เริ่มดำเนินการติดตั้ง และเชื่อมท่อนดิน (Above Ground) ในพื้นที่ BD Compressor Unit 550 <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งท่อนดิน (Above Ground) ประกอบ และเชื่อมท่อ รอบๆอุปกรณ์ และโครงสร้าง Unit 550 และ รอบๆ V-10565 - เริ่มดำเนินการตรวจสอบแนวท่อ (Line Checking) และ ทำการทดสอบแรงดันในท่อ (Pressure Test) สำหรับท่อนดิน (Above Ground Piping) Unit 1100 <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง ประกอบ และเชื่อม ท่อนดิน (Above Ground) รอบๆอุปกรณ์ ต่อเนื่อง - ตรวจสอบแนวท่อ (Line Checking) และ ทำการทดสอบแรงดันในท่อ (Pressure Test) สำหรับท่อนดิน (Above Ground Piping) ต่อเนื่อง - Alignment และ Shaft Run Out ใบกวน เสร็จสมบูรณ์ - ก่อสร้างระบบระบายไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon Gutter) เสร็จสมบูรณ์ 	               


ตารางสรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ (ต่อ)

ปี พ.ศ.2567	การดำเนินการ	ภาพถ่ายกิจกรรม
กุมภาพันธ์	<p>Unit 1200</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง ประกอบ และเชื่อมต่อบนดิน (Above Ground) บนโครงสร้าง Unit 1200 และรอบๆ อุปกรณ์ - ตรวจสอบแนวท่อ (Piping Line Checking) และเริ่มดำเนินงานทดสอบแรงดัน (Pressure Test) ต่อเนื่อง - ติดตั้ง Metal Sheet ของโครงสร้าง Unit 1200 เสร็จสมบูรณ์ - ติดตั้งรางระบายน้ำฝน (Storm Drain) รอบๆ Unit 1200 <p>Unit 1300</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกอบและเชื่อมต่อบนดิน (Above Ground) บน PR-1300 และรอบอุปกรณ์ เป็นงานต่อเนื่อง - ตรวจสอบท่อ และวางแผนที่จะทดสอบแรงดัน - ปูคอนกรีต รวมถึงรางน้ำ/การระบายน้ำ ในพื้นที่ Modular และได้ Pipe Rack 1300 - เก็บ Punch list ในพื้นที่ Modular Area <p>Unit 1500</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการติดตั้ง และประกอบท่อบนดิน (Above Ground) บริเวณ Pipe Rack Unit 1500 - เริ่มการตรวจสอบท่อ และดำเนินการทดสอบแรงดัน - เทปูนสำหรับปั๊มสุญญากาศ (Vacuum Pump) 3 หน่วย เสร็จสมบูรณ์ - วางแผนที่จะเริ่มงานตกแต่งขอบถนน รางน้ำ และการปูพื้นคอนกรีต - ติดตั้ง Metal Sheet บนโครงสร้างของ Unit 1500 เสร็จสมบูรณ์ - ติดตั้ง และ Alignment ที่ Pipe Rack 1500 ส่วนที่ขยาย และ Platform ด้านบน เสร็จสมบูรณ์ <p>Unit 1600</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alignment และ Shaft Runout สำหรับ ถังจัดเก็บผลิตภัณฑ์ และ ถัง Intermediat - ติดตั้งที่ Pipe Rack 1600 ในพื้นที่ 19700 เสร็จสมบูรณ์ - ติดตั้งท่อและการเชื่อมต่อบน Pipe Bridge ของ Unit 1600 ต่อเนื่อง - Alignment สำหรับ Platform ถังจัดเก็บผลิตภัณฑ์ และติดตั้งบันไดลง และบันได เสร็จสมบูรณ์ <p>Unit 19700</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง Support ของท่อ และเริ่มงานติดตั้งท่อ - ติดตั้ง Metal Sheet บนโครงสร้างของ Unit 19700 	

ตารางสรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ (ต่อ)

ปี พ.ศ.2567	การดำเนินการ	ภาพถ่ายกิจกรรม
กุมภาพันธ์	<p>Unit 17100</p> <ul style="list-style-type: none"> - วางสาย และดึงสาย (laying & Pulling) ระบบวัดคุม (Instrument Cable) เสร็จสมบูรณ์ - เข้าสายระบบไฟฟ้า และวัดคุม เสร็จสมบูรณ์ - ติดตั้งท่อเสร็จสมบูรณ์ - ติดตั้งระบบสายกราวด์ เสร็จสมบูรณ์ - ทดสอบแรงดัน ทำความสะอาด และ คืบสภาพการติดตั้ง เสร็จสมบูรณ์ - เริ่มงาน Pre-Commissioing <p>Unit 17200</p> <ul style="list-style-type: none"> - Site Acceptant Test (SAT) เสร็จสมบูรณ์ - ติดตั้งโครงสร้าง และหลังคาของอาคารปั๊มน้ำดับเพลิง เสร็จสมบูรณ์ - ติดตั้งท่อน้ำดับเพลิงที่ปั๊มน้ำดับเพลิง เสร็จสมบูรณ์ - ทำการจ่ายไฟ (Power Energize) ที่ห้อง Low Volt เสร็จสมบูรณ์ <p>Unit 17400</p> <ul style="list-style-type: none"> - รวมระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Integrate System Generator) และ Low Volt Switchgear - ตรวจสอบแนวท่อ (Line Check) ทดสอบแรงดันด้วยน้ำ (Hydro Test) ทำความสะอาด (Flushing) และคืนสภาพ (Reinstat) - ติดตั้งระบบไฟส่องสว่างบนบ่อ Cooling Basin เสร็จสมบูรณ์ พร้อมใช้งาน - ติดตั้งช่องระบายอากาศที่ห้องกำเนิดไฟฟ้า เสร็จสมบูรณ์ - ติดตั้งฉนวนดูดซับเสียง (Sound Proof) เสร็จ 60% - การบุผนังกันน้ำ (Lining Waterproof) บนหลังคาของห้องกำเนิดไฟฟ้า <p>Unit 17500</p> <ul style="list-style-type: none"> - งานเข้าสายเสร็จสมบูรณ์ - Final Walk Thought (FWT) เสร็จสมบูรณ์ - เริ่มงาน Pre-Commissioning - งานระบบส่องสว่างเสร็จสมบูรณ์ - งานติดตั้ง Grating รางระบายน้ำ เสร็จสมบูรณ์ - งาน Loop Test และ No Load Test เสร็จสมบูรณ์ <p>Unit 17600</p> <ul style="list-style-type: none"> - งานตรวจสอบแนวท่อ งานทำความสะอาด และคืนสภาพ เสร็จสมบูรณ์ - งานเข้าสายของระบบหล่อเย็น (Chiller) เสร็จสมบูรณ์ 	

ตารางสรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ (ต่อ)

ปี พ.ศ.2567	การดำเนินการ	ภาพถ่ายกิจกรรม
กุมภาพันธ์	<p>Unit 17800</p> <ul style="list-style-type: none"> - วางสาย และดึงสาย (laying & Pulling) ระบบวัดคุม (Instrument Cable) เสร็จสมบูรณ์ - ติดตั้งท่อระบายน้ำฝน (Downspout) เสร็จสมบูรณ์ <p>Unit 18200</p> <ul style="list-style-type: none"> - งานก่อสร้างรางระบาย และ บ่อ Sump Pit เสร็จสมบูรณ์ - งานวางสาย และดึงสาย (Laying & Pulling) สายระบบวัดคุม เสร็จสมบูรณ์ - งานเข้าสายเสร็จสมบูรณ์ - งาน Loop Test และ No Load Test เสร็จสมบูรณ์ - งาน Site Acceptance Test (SAT) ตู้ไฟฟ้า ในห้อง LCP Room (Local Control Panel Room) เสร็จสมบูรณ์ - งานระบบสายดิน (Grounding System) เสร็จสมบูรณ์ - งานทดสอบบ่อ Waste Pit เสร็จสมบูรณ์ - งานจัดทำทางลาด (Slope) ของบ่มี P-17203 A/B เสร็จ สมบูรณ์ - งานติดตั้งบันได และราวกันตกสำหรับ New Waste Pit เสร็จสมบูรณ์ <p>Unit 18300</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบ Thermal Oxidizer เสร็จสมบูรณ์ - ดึงสาย และเข้าสายของระบบ Thermal Oxidizer เสร็จสมบูรณ์ - งานระบบท่อของ Thermal Oxidizer เสร็จสมบูรณ์ - ติดตั้งโครงสร้างเหล็กของ Pipe Support เสร็จสมบูรณ์ - ดึงสายไฟฟ้า เสร็จสมบูรณ์ - ทดสอบ Continuity และ Megger Test เสร็จสมบูรณ์ 	
มีนาคม	<p>Unit 500</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งถัง Knock out drum และ ระบบรางระบาย ของ BD Compressor - ติดตั้งท่อบนดิน (Above ground) ประกอบท่อ และเชื่อมโครงสร้าง STR-500 ต่อเนื่อง - ตรวจสอบแนวท่อ และทดสอบแรงดันตัน (Pressure Test) สำหรับท่อบนดิน (Aboveground) ต่อเนื่อง - ติดตั้งโครงสร้าง Platform และรางท่ในพื้นที่ BD Compressor - เริ่มติดตั้ง และเชื่อมท่อบนดิน (Above ground) ที่เหลือในพื้นที่ BD Compressor 	

ตารางสรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ (ต่อ)

ปี พ.ศ.2567	การดำเนินการ	ภาพถ่ายกิจกรรม
มีนาคม	<p>Unit 550</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการติดตั้งท่อบนดิน (Above ground) ต่อเนื่อง รวมถึง ทำการประกอบ และการเชื่อมต่อ รอบๆ อุปกรณ์บนโครงสร้าง Unit 550 และรอบๆ ถึง V-10565 - เริ่มดำเนินการการตรวจสอบแนวท่อ และทดสอบ ความดัน(Pressure Test) สำหรับท่อบนดิน (Above ground) - ตรวจสอบภายใน tray ภายใน C-10553 รวมถึงการ ประกอบกลับ ครึ่งสุดท้าย <p>Unit 1100</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง ประกอบ และการเชื่อมต่อบนดิน (Above ground) รอบๆอุปกรณ์ ต่อเนื่อง - ตรวจสอบแนวท่อ และทดสอบความดัน (Pressure Test)ต่อเนื่อง - ทำการ Arrignment และการตรวจสอบการวิ่งของ เพลา (Shaft Run Out) ของใบกวน จำนวน 1 Tag เสร็จสมบูรณ์ - ติดตั้งรางระบายไฮโดรคาร์บอนในพื้นที่ รวมถึงการ ติดตั้งท่อระบายน้ำใต้ดิน เสร็จสมบูรณ์ <p>Unit 1200</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งท่อบนดิน (Above ground) บนโครงสร้าง Unit 1200 และบริเวณรอบๆ อุปกรณ์ ทำการ ประกอบ และเชื่อมต่อ ต่อเนื่อง - ตรวจสอบแนวท่อ และทดสอบความดัน (Pressure Test) ต่อเนื่อง - ติดตั้ง Metal Sheet ของโครงสร้าง Unit 1200 เสร็จสมบูรณ์ - ติดตั้งรางระบายน้ำฝนรอบๆพื้นที่ Unit 1200 เสร็จสมบูรณ์ <p>Unit 1300</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกอบ และเชื่อมต่อบนดิน (Above ground) บน Pipe Rack 1300 และบนพื้นที่รอบๆอุปกรณ์ ต่อเนื่อง - ตรวจสอบแนวท่อ และวางแผนที่จะทำการทดสอบ แรงดัน (Pressure Test) ต่อเนื่อง - เทพื้นคอนกรีต และเทพื้นเพื่อทำรางระบายน้ำ ในพื้นที่ Modular และได้ Pipe Rack 1300 - ทำการ Alignment และตรวจสอบอุปกรณ์ Rotating - ดำเนินงานเกร้าท์รากฐานของอุปกรณ์ในพื้นที่ของ Modular 	

ตารางสรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ (ต่อ)

ปี พ.ศ.2567	การดำเนินการ	ภาพถ่ายกิจกรรม
มีนาคม	<p>Unit 1500</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง ประกอบ และเชื่อมท่อบนดิน (Above ground) บน Pipe Rack Unit 1500 ต่อเนื่อง - เริ่มดำเนินการตรวจสอบแนวท่อ และทดสอบแรงดัน - เกร้าที่ปูนที่ฐานของปั๊มสุญญากาศ (Vacuum Pump) จำนวน 3 หน่วย เสร็จสมบูรณ์ - วางแผนเริ่มงานตกแต่งขอบถนน รางระบาย และปูพื้นคอนกรีต - ติดตั้ง Metal Sheet บนโครงสร้างของ Unit 1500 เสร็จสมบูรณ์ - ติดตั้ง และ Alignment ส่วนขยายของโครงสร้าง Pipe Rack ของ Unit 1500 และ Platform การทำงานด้านบนของ Pipe Rack ของ Unit 1500 <p>Unit 1600</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการ Alignment และตรวจสอบการเอียงของเพลลา (Shaft Runout) สำหรับถังจัดเก็บผลิตภัณฑ์ (Latex Tank) และถัง Intermeaite รวมทั้งหมด 10 ถัง - ติดตั้ง Pipe Rack 1600 ในพื้นที่ Unit 19700 - ติดตั้งท่อ และการเชื่อมบนสะพานท่อ 1600 ต่อเนื่อง - ทำการ Alignment รอบสุดท้ายที่ Platform และติดตั้งบันไดของถังจัดเก็บผลิตภัณฑ์ เสร็จสมบูรณ์ <p>Unit 19700</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง Support ของท่อ และเริ่มงานติดตั้งท่อในพื้นที่ - ติดตั้ง Pipe Rack ข้าง Truck load ที่มีอยู่ - เทปูนสำหรับ เกลียวปั๊ม จำนวน 6 ตัว เสร็จสมบูรณ์ - เทพื้นที่ส่วนที่เหลือในพื้นที่โครงสร้าง Unit 19700 - ติดตั้ง Metal Sheet บนโครงสร้าง Unit 19700 <p>Area 17100</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบแนวท่อต่อเนื่อง โดยเสร็จสิ้นไปแล้ว 80% - ทดสอบแรงดัน และทำความสะอาดท่อ โดยเสร็จสิ้นไปแล้ว 73% - คืนสภาพการติดตั้งอุปกรณ์ (Reinstate) เสร็จสิ้นไปแล้ว 64% - ติดตั้งราง Tray และ Ladder เสร็จสมบูรณ์ - วางสาย และดึงสายระบบวัดคุมเครื่องมือเสร็จสมบูรณ์ - ติดตั้งระบบสายดินเสร็จสมบูรณ์ 	

ตารางสรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ (ต่อ)

ปี พ.ศ.2567	การดำเนินการ	ภาพถ่ายกิจกรรม
มีนาคม	<p>Area 17200</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบแนวท่อ (Line Check) ทดสอบแรงดันด้วยน้ำ (Hydro Test) ล้างระบบ (Flushing) และทำการคืนสภาพการติดตั้ง (Reinstate) ต่อเนื่อง - ระบบไฟส่องสว่างบน Cooling Basin เสร็จสมบูรณ์ - ติดตั้งบานเกล็ดที่ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - เริ่มต้นการติดตั้งวัสดุกันน้ำ (Water Proof) บนหลังคาห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - ดำเนินงานโยธาที่พื้นที่ Chemical Dosing เสร็จสมบูรณ์ - ทำความสะอาด Cooling Basin เสร็จสมบูรณ์ - ทดสอบปั๊ม Cooling Basin แบบไม่มีโหลด เสร็จสมบูรณ์ <p>Area 17400</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเสร็จสมบูรณ์ - ติดตั้งระบบแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Fire Alarm) เสร็จสมบูรณ์ - ตรวจสอบ ทดสอบด้วยน้ำ (Hydro Test) ทำความสะอาดท่อ และ คืนสภาพการติดตั้ง ต่อเนื่อง - ติดตั้งบันได และ ปิดคลุมบ่อ Cooling Basin - ติดตั้งช่องระบายอากาศในห้องกำเนิดไฟฟ้าแล้วเสร็จ 50 เปอร์เซ็นต์ - ติดตั้งระบบไฟส่องสว่างแล้วเสร็จ 80 เปอร์เซ็นต์ <p>Area 17500</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการ Final Walk Thought ระบบท่อ ระบบไฟฟ้า และเครื่องมือวัด โครงสร้าง งานเครื่องกลทั้ง Static และ Rotating เสร็จสมบูรณ์ - งานติดตั้งระบบไฟส่องสว่างแล้วเสร็จ 80 เปอร์เซ็นต์ - ติดตั้ง และ Alignment โครงสร้างโลหะ สำหรับ Luggar Shed เสร็จสมบูรณ์ - ทำการปิด Punch B บริเวณโครงสร้างของ Unit 17500 <p>Area 17600</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินงานท่อ (Piping work) ประกอบด้วยงาน ตรวจสอบแนวท่อ (Line checking) งานทำความสะอาด (Flushing) และงานคืนสภาพการติดตั้ง (Reinstaement) - เข้าสายที่บริเวณหน่วยทำความเย็น (Chiller) เสร็จสมบูรณ์ - ติดตั้งรางระบายแล้วเสร็จ 90 เปอร์เซ็นต์ - ปูพื้นด้านหน้าหน่วยทำความเย็น (Chiller) เสร็จสมบูรณ์ - ติดตั้งตู้ไฟฟ้าสำหรับ X-17502 เสร็จสมบูรณ์ - ติดตั้งท่อ Conduit สำหรับ Kicker Plate บน Bolted Tank แล้วเสร็จ 50 เปอร์เซ็นต์ 	

ตารางที่ 1.2.2-1 สรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ (ต่อ)

ปี พ.ศ.2567	การดำเนินการ	ภาพถ่ายกิจกรรม
มีนาคม	<p>Area 17800</p> <ul style="list-style-type: none"> - งานคืนสภาพการติดตั้งท่อดำเนินการใกล้เคียงสมบูรณ์ - งานติดตั้งท่อน้ำฝน (Downspout) ดำเนินการใกล้เคียงสมบูรณ์ <p>Area 18200</p> <ul style="list-style-type: none"> - การติดตั้งรางน้ำฝน และบ่อรวบรวมน้ำ (Sump pit) เสร็จสมบูรณ์ - วาง และรอกสายระบบวัดคุม - เข้าสายเสร็จสมบูรณ์ - ตรวจสอบโดยการทำ Final Visual ระบบวัดคุมที่หน้างาน - Site Acceptance Test ตู้ไฟฟ้าในห้อง LCP Room - ติดตั้งระบบสายดินเสร็จสมบูรณ์ - ติดตั้งใบกวนของบ่อดักค่าง (Sedimentation Basin) เสร็จสมบูรณ์ - การทดสอบรั่วซึมในบ่อ Waste Pit เสร็จสมบูรณ์ - Lining FRP แล้วเสร็จ 50 เปอร์เซ็นต์ <p>Area 18300</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งโครงสร้างโลหะสำหรับ Support ท่อเสร็จสมบูรณ์ - งานท่อ รวมถึงการตรวจสอบแนวท่อ (Line Checking) การล้างทำความสะอาดท่อ (Flushing) และการคืนสภาพการติดตั้ง (Reinstation) ยังคงดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง 	
เมษายน	<p>Area 500</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งท่อนดิน (Above ground) ประกอบ และเชื่อมบน โครงสร้าง Unit 500 ต่อเนื่อง - ตรวจสอบแนวท่อ (Line Check) และทดสอบแรงดันสำหรับท่อนดิน (Above ground) ต่อเนื่อง - ติดตั้ง และเชื่อมท่อนดิน (Above ground) ที่เหลือในพื้นที่ BD Compressor ต่อเนื่อง <p>Area 550</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งท่อนดิน (Above ground) ต่อเนื่อง รวมถึงประกอบ และเชื่อมรอบๆ อุปกรณ์บนโครงสร้าง Unit 550 และรอบๆถึง V-10565 - ตรวจสอบแนวท่อ (Line Check) และทดสอบแรงดันสำหรับท่อนดิน (Above ground) ต่อเนื่อง <p>Area 1100</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง ประกอบ และเชื่อมบนดิน (Above ground) ที่พื้นและรอบๆอุปกรณ์ต่อเนื่อง - ตรวจสอบแนวท่อ (Line Check) และทดสอบแรงดัน (Pressure Test) ต่อเนื่อง 	

ตารางสรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ (ต่อ)

ปี พ.ศ.2567	การดำเนินการ	ภาพถ่ายกิจกรรม
เมษายน (ต่อ)	<p>Area 1200</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งท่อนดิน (Above ground) บนโครงสร้าง Unit 1200 ติดตั้งบนพื้น และรอบๆอุปกรณ์ รวมถึงทำการประกอบ และเชื่อมต่อเนื่อง - ตรวจสอบแนวท่อ และทดสอบแรงดันต่อเนื่อง - เคลียร์ Punch ต่อเนื่อง <p>Area 1300</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกอบ และเชื่อมต่อบนดิน (Above ground) บน Pipe Rack 1300 และรอบอุปกรณ์ต่อเนื่อง - ตรวจสอบแนวท่อต่อเนื่อง และวางแผนที่จะทดสอบแรงดันต่อไป - ปูคอนกรีตต่อเนื่อง รวมถึงระบบราง/รางระบายในพื้นที่ Modular Area และได้ Pipe Rack 1300 - ตรวจสอบปั๊มใน Modular เสร็จสมบูรณ์ - เคลียร์ Punch สำหรับงานโครงสร้าง อุปกรณ์ และท่อ - เริ่มดำเนินการทำ Construction Walk Thought <p>Area 1500</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งท่อนดิน (Above ground) บนโครงสร้าง Pipe Rack 1500 บนพื้น และรอบๆอุปกรณ์ รวมถึงการประกอบและการเชื่อมต่อเนื่อง - ตรวจสอบแนวท่อท่อ และทดสอบแรงดันต่อเนื่อง - ดำเนินการงานตกแต่งขอบ รางน้ำ และปูคอนกรีตต่อเนื่อง <p>Area 1600</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งท่อ และ เชื่อมบน Pipe Bridge Unit 1600 ต่อเนื่อง <p>Area 19700</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง Pipe Support และ เริ่มงานติดตั้งท่อในพื้นที่ต่อเนื่อง - ติดตั้ง Metal Sheet บนโครงสร้าง Unit 19700 <p>Area 17100</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบแนวท่อ (Line Check) ต่อเนื่องแล้วเสร็จ 97 เปอร์เซ็นต์ - เริ่มงานทดสอบแรงดัน - เริ่มงานรื้อสายระบบวัดคุม - ติดตั้ง Support ในพื้นที่อาคาร Chemical Building - เคลียร์ Punch ต่อเนื่อง <p>Area 17200</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง Pipe Support และเริ่มงานติดตั้งท่อในพื้นที่ต่อเนื่อง - เคลียร์ Punch ต่อเนื่อง 	

ตารางสรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ (ต่อ)

ปี พ.ศ.2567	การดำเนินการ	ภาพถ่ายกิจกรรม
เมษายน (ต่อ)	<p>Area 17400</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบแนวท่อ ทดสอบท่อด้วยน้ำ ทำความสะอาดท่อ และคืนสภาพการติดตั้ง - เคลียร์ Punch <p>Area 17500</p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าสายเสร็จสมบูรณ์ - ติดตั้งระบบไฟส่องสว่างแล้วเสร็จ 90 เปอร์เซ็นต์ - Loop Testing แล้วเสร็จ 90 เปอร์เซ็นต์ - ระบบสายดิน เสร็จสมบูรณ์ <p>Area 17600</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบแนวท่อ ทดสอบท่อด้วยน้ำ ทำความสะอาดท่อ และคืนสภาพการติดตั้ง - เคลียร์ Punch <p>Area 17800</p> <ul style="list-style-type: none"> - คืนสภาพการติดตั้งแนวท่อเสร็จสมบูรณ์ - ติดตั้ง Metal Sheet ด้านข้างเสร็จสมบูรณ์ - ติดตั้งท่อระบายน้ำ (Downspout) แล้วเสร็จ 80 เปอร์เซ็นต์ <p>Area 18200</p> <ul style="list-style-type: none"> - งานวางระบาย และบ่อรับน้ำ (Sump Pit) เสร็จสมบูรณ์ - วางสาย และลากสายระบบวัดคุมแล้วเสร็จ 90 เปอร์เซ็นต์ - ทดสอบแรงดัน ทำความสะอาดท่อ และคืนสภาพการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ - เข้าสายระบบวัดคุมแล้วเสร็จ 80 เปอร์เซ็นต์ - ติดตั้งบันได และราวกันตก สำหรับบ่อ Waste Pit แล้วเสร็จ 90 เปอร์เซ็นต์ - เคลียร์ Punch ต่อเนื่อง <p>Area 18300</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์ของ Thermal Oxidizer แล้วเสร็จ 90 เปอร์เซ็นต์ - ตรวจสอบแนวท่อ ทดสอบแรงดัน ทำความสะอาดท่อ และคืนสภาพการติดตั้ง ต่อเนื่อง <p>งาน Pre-Commissioning</p> <p>OSBL Area</p> <ul style="list-style-type: none"> - เตรียมงานต่อเนื่อง เช่น การทำ Water Leak Test การทำ Function Test การทดสอบ No Load Motor การทำ Mechanical Running Test และการทำ Final Box up เป็นต้น - การทำ PSSR ระบบ Demin Water และ BOP 	

ตารางสรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ (ต่อ)

ปี พ.ศ.2567	การดำเนินการ	ภาพถ่ายกิจกรรม
เมษายน (ต่อ)	OSBL Area - เตรียมงาน Steam Blowing ISBL Area - เตรียมงาน Precommissioning ต่อเนื่อง เช่น การทำ Water Leak Test การทำ Function Test การทดสอบ No Load Motor การทำ Mechanical Running Test และการทำ Final Box up เป็นต้น	
พฤษภาคม	Area 500 - ติดตั้งถัง Knock Out Drum และ Pot ของ BD Compressor - ติดตั้งท่อนดิน (Above Ground) ประกอบ และการเชื่อมบนโครงสร้าง Structure Unit 500 ต่อเนื่อง - ตรวจสอบสาย และทดสอบความดันสำหรับท่อนดิน (Above Ground) ต่อเนื่อง - ติดตั้งโครงสร้างแพลตฟอร์ม และรางท่อนในพื้นที่ BD Compressor - เริ่มการติดตั้ง และการเชื่อมท่อนดิน (Above Ground) ที่เหลือในพื้นที่ BD Compressor Area 550 - ติดตั้งท่อนดิน (Above Ground) รวมถึงการประกอบและการเชื่อมรอบอุปกรณ์บนโครงสร้าง Unit 550 และ ถัง V-10565 - เริ่มตรวจสอบแนวท่อ และดำเนินการทดสอบแรงดันสำหรับท่อนดิน - ตรวจสอบขั้นสุดท้าย และการประกอบภาคภายในใน C-10553 เสร็จสมบูรณ์ Area 1100 - ติดตั้ง ประกอบ และการเชื่อมท่อนดินบนพื้น และรอบอุปกรณ์ต่อเนื่อง - ดำเนินการตรวจสอบแนวท่อ และทดสอบแรงดันต่อเนื่อง - ปรับแนว (Alignment) และการตรวจสอบการเบี่ยงเบนของเพลลา (Shaft run out) สำหรับใบกวานจำนวน 1 Tag - ติดตั้งรางระบายสารไฮโดรคาร์บอนในพื้นที่ รวมถึงการติดตั้งท่อระบายใต้ดินเสร็จสมบูรณ์ Area 1200 - ติดตั้งท่อนดินบนโครงสร้าง Unit 1200 บนพื้น และรอบอุปกรณ์ รวมถึงการประกอบ และการเชื่อมต่อเนื่อง - ตรวจสอบแนวท่อ และทดสอบแรงดันต่อเนื่อง - ติดตั้ง Metal Sheet สำหรับโครงสร้าง Unit 1200	

ตารางสรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ (ต่อ)

ปี พ.ศ.2567	การดำเนินการ	ภาพถ่ายกิจกรรม
พฤษภาคม (ต่อ)	<p>Area 1200 (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งรางน้ำฝนรอบพื้นที่ Unit 1200 เสร็จสมบูรณ์ <p>Area 1300</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกอบ และการเชื่อมต่อบนดิน (Above Ground) บน Pipe Rack 1300 และรอบอุปกรณ์ ต่อเนื่อง - ตรวจสอบแนวท่อ และวางแผนการทดสอบแรงดัน ต่อเนื่อง - วางแผนในการปูคอนกรีต รวมถึงการติดตั้งระบบราง และท่อระบายในพื้นที่ Modular และได้ Pipe Rack 1300 - เคลียร์ Puch จากงานโครงสร้าง อุปกรณ์ และระบบท่อ - เดิน Final Walk Thought ในพื้นที่ Modular <p>Area 1500</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งท่อบนดิน (Above Ground) บน Pipe Rack 1500 บนพื้น และรอบอุปกรณ์ รวมถึงการประกอบ และการเชื่อมต่อ ต่อเนื่อง - เริ่มการตรวจสอบแนวท่อ และดำเนินการทดสอบแรงดัน - เทปูนสำหรับหน่วยปั๊มสุญญากาศ 3 หน่วย เสร็จสมบูรณ์ - วางแผนที่จะเริ่มงานตกแต่งขอบถนน รางน้ำ และปูคอนกรีต - ติดตั้ง Metal Sheet บนโครงสร้าง Unit 1500 เสร็จสมบูรณ์ - ติดตั้ง และปรับแนว (Alignment) ส่วนขยายของ Pipe Rack 1500 และ Platform การทำงานด้านบน - ติดตั้ง Checker Plate และราวกันตกที่ส่วนขยายของ Platform ต่อเนื่อง <p>Area 1600</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปรับแนว (Alignment) และตรวจสอบการเบี่ยงเบนของเพลลา (Shaft Run Out) ถึงจัดเก็บผลิตภัณฑ์ และถึง Intermediate รวมทั้งหมด 10 หน่วย - ติดตั้ง Pipe Rack 1600 ในพื้นที่ Unit 19700 เสร็จสมบูรณ์ - ติดตั้ง และเชื่อมต่อบน Pipe Bridge ของ Unit 1600 ต่อเนื่อง - ปรับแนวขั้นสุดท้าย (Final Alignment) Platform ถึงจัดเก็บผลิตภัณฑ์ และติดตั้งบันได พร้อมทั้งบันไดที่เหลือ เสร็จสมบูรณ์ <p>Area 19700/100/200</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการติดตั้ง Pipe Support ต่อเนื่อง และเริ่มการติดตั้งท่อในพื้นที่ - ติดตั้ง Pipe Rack ข้าง Truck Load เดิม 	

ตารางสรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ (ต่อ)

ปี พ.ศ.2567	การดำเนินการ	ภาพถ่ายกิจกรรม
พฤษภาคม (ต่อ)	<p>Area 19700/100/200 (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - เทปูนสำหรับ Gear Pump จำนวน 6 ตัว เสร็จสมบูรณ์ - ปูพื้นในโครงสร้างของ Unit 19700 ที่เหลือ เสร็จสมบูรณ์ - เริ่มการติดตั้ง Metal Sheet บนโครงสร้างของ Unit 19700 - ติดตั้ง Platform ในพื้นที่ Unit 100 และ Unit 200 <p>Area 17100</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทดสอบฟังก์ชัน (Function Test) และการทดสอบมอเตอร์แบบไม่มีโหลด (No Load Motor Test) เสร็จสมบูรณ์ - ทดสอบวงจร (Loop Test) แล้วเสร็จ 95 เปอร์เซ็นต์ - ทดสอบแรงดัน การล้างทำความสะอาดท่อ และคืนสภาพการติดตั้ง - ทาสีท่อ Syler แล้วเสร็จ 80 เปอร์เซ็นต์ - ติดตั้งฐานรางน้ำใหม่ใกล้ถังเก็บน้ำดับเพลิง เสร็จสมบูรณ์ - ติดตั้งถังดับเพลิงรอบพื้นที่เสร็จสมบูรณ์ - ติดตั้งตะแกรงที่รางน้ำ (Grating) แล้วเสร็จ 90 เปอร์เซ็นต์ <p>Area 17200</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งหลังคา รางระบาย ท่อรองรับน้ำฝน ที่อาคารปั๊มสูบน้ำดับเพลิง เสร็จสมบูรณ์ <p>Area 17400</p> <ul style="list-style-type: none"> - เริ่มต้นทำการ Preservation ระบบทำความเย็น (Cooling System) - เพิ่มแท่น (Presdestal) บนด้านทิศตะวันตกของหอหล่อเย็น (Cooling Tower) เสร็จสิ้นสมบูรณ์ - ติดตั้งถังดับเพลิงรอบพื้นที่ที่กำหนด - ติดตั้งแพลตฟอร์มบน Pipr Rack-04 <p>Area 17500</p> <ul style="list-style-type: none"> - เตรียม Pre-Commissioning เสร็จสมบูรณ์ - การติดตั้งหลังคา และรางน้ำที่ Lugger Shed เสร็จสมบูรณ์ - ติดตั้งถังดับเพลิงรอบพื้นที่ที่กำหนด - ตะแกรงรางน้ำ (Gratting) ติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ <p>Area 17600</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝาครอบเครื่องทำความเย็น (Cover Chiller) ได้ถูกเปลี่ยนใหม่เสร็จสมบูรณ์ - ติดตั้งมอเตอร์แบบไม่มีโหลดของเครื่องทำความเย็น เสร็จสมบูรณ์ - ตะแกรงรางน้ำ (Gratting) ติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ 	

ตารางสรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ (ต่อ)

ปี พ.ศ.2567	การดำเนินการ	ภาพถ่ายกิจกรรม
พฤษภาคม (ต่อ)	<p>Area 17800</p> <ul style="list-style-type: none"> - Final Walk Thought สำหรับ Non-Process เสร็จสมบูรณ์ - ติดตั้งท่อรับน้ำฝนแล้วเสร็จ 20 เปอร์เซนต์ - ดำเนินการปูหินเพื่อคืนสภาพพื้นที่ <p>Area 18200</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทดสอบวงจร (Loop Test) เสร็จสมบูรณ์ - ติดตั้งมอเตอร์แบบไม่มีโหลด (No-Load Motor) เสร็จสมบูรณ์ - ปรับแนวสุดท้าย (Final Alignment) ใบกวนเสร็จสมบูรณ์ - ติดตั้งบันได และราวกันตกสำหรับบ่อ Waste Pit ใหม่แล้วเสร็จ 80 เปอร์เซนต์ - ติดตั้ง Ramp เสร็จสมบูรณ์ - ติดตั้งทางลาดชั้นรอบ P-17203A/B แล้วเสร็จ 65 เปอร์เซนต์ - ติดตั้งกันตกตรง Waste Pit ใหม่แล้วเสร็จ 80 เปอร์เซนต์ <p>Area 18300</p> <ul style="list-style-type: none"> - Continuity Test และ Megger Test เสร็จสมบูรณ์ <p>งาน Pre-Commissioning</p> <p>OSBL Area</p> <ul style="list-style-type: none"> - เตรียมงานต่อเนื่อง เช่น การทำ Water Leak Test การทำ Function Test การทดสอบ No Load ทำการทดสอบ Mechanical Running และ Final Box up เป็นต้น - เริ่มงาน Cooling Passivation ในวันที่ 18 พฤษภาคม 2567 และ เคลียร์ Punch สำหรับทำ PSSR ระบบหล่อเย็น - เริ่มงาน Commissioning ระบบ Demin Water - เตรียมงาน Steam Blowing <p>ISBL Area</p> <ul style="list-style-type: none"> - เตรียมงาน Precommissioning ต่อเนื่อง เช่น การทำ Water Leak Test การทำ Function Test การทดสอบ No Load Motor การทำ Mechanical Running Test และการทำ Final Box up เป็นต้น 	

ตารางสรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ (ต่อ)

ปี พ.ศ.2567	การดำเนินการ	ภาพถ่ายกิจกรรม
มิถุนายน	<p>Area 500</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินงานคืนสภาพการติดตั้ง งานทาสี และงานหุ้มฉนวนต่อเนื่อง - เคลียร์ Punch และเตรียม Final Walk Thorough ต่อเนื่อง <p>Area 550</p> <ul style="list-style-type: none"> - เคลียร์ Punch และเตรียม Final Walk Thorough ต่อเนื่อง <p>Area 1100</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินงานคืนสภาพการติดตั้ง งานทาสี และงานหุ้มฉนวนต่อเนื่อง - เคลียร์ Punch และเตรียม Final Walk Thorough ต่อเนื่อง <p>Area 1200</p> <ul style="list-style-type: none"> - เคลียร์ Punch และเตรียมส่งงานในขั้นตอน Mechacal Completion (MC) ต่อเนื่อง <p>Area 1300</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินงานคืนสภาพการติดตั้ง และงานหุ้มฉนวนต่อเนื่อง - เทพื้นคอนกรีต ประกอบด้วย ระบบราง และรางระบาย ในพื้นที่ Modular Area และได้ Pipe Rack Unit 1300 - เคลียร์ Punch สำหรับงานโครงสร้าง อุปกรณ์ และงานท่อ - เดิน Final Walk Through ต่อเนื่อง <p>Area 1500</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินงานคืนสภาพการติดตั้ง และงานหุ้มฉนวนต่อเนื่อง - ตกแต่งขอบ ราง และพื้นคอนกรีต ต่อเนื่อง - ติดตั้งแผ่น Grating และราวกันตก ที่ส่วนขยายของ Platform อย่างต่อเนื่อง <p>Area 1600</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินงานคืนสภาพการติดตั้ง และงานหุ้มฉนวนต่อเนื่อง - เดิน Final Walk Through ต่อเนื่อง <p>Area 19700/100/200</p> <ul style="list-style-type: none"> - เดิน Final Walk Through ต่อเนื่อง - ติดตั้ง Metal Sheet บนโครงสร้าง Unit 19700 <p>Area 17100</p> <ul style="list-style-type: none"> - เคลียร์ Punch และเตรียม Final Walk Thorough ต่อเนื่อง 	

ตารางสรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ (ต่อ)

ปี พ.ศ.2567	การดำเนินการ	ภาพถ่ายกิจกรรม
มิถุนายน (ต่อ)	<p>Area 17200</p> <ul style="list-style-type: none"> - เคลียร์ Punch และเตรียม Final Walk Thorough ต่อเนื่อง <p>Area 17400</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินงาน Passivation และหาข้อผิดพลาดการดำเนินงานกับคู่มือที่เกี่ยวข้อง <p>Area 17500</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินงาน Commissioning เสร็จสมบูรณ์ - เตรียมงาน Performance test <p>Area 17600</p> <ul style="list-style-type: none"> - เตรียมงาน Passivation <p>Area 17700</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินงาน Steam Blowing สำหรับ Steam Medium และ Steam Low <p>Area 17800</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งท่อรับน้ำฝน (Downspout) แล้วเสร็จ 20 เปอร์เซนต์ และทำการเทพื้นหินเพื่อคืนสภาพพื้นที่ - เคลียร์ Punch และเตรียม Final Walk Thorough ต่อเนื่อง <p>Area 18200</p> <ul style="list-style-type: none"> - คืนสภาพการติดตั้ง และเตรียม Final Walk Through <p>Area 18300</p> <ul style="list-style-type: none"> - คืนสภาพการติดตั้ง งานสี และงานหุ้มฉนวน <p>งาน Pre-Commissioning</p> <p>OSBL Area</p> <ul style="list-style-type: none"> - เตรียมงานต่อเนื่อง เช่น การทำ Water Leak Test การทำ Function Test การทดสอบ No Load ทำการทดสอบ Mechanical Running และ Final Box up เป็นต้น - ดำเนินงาน Cooling Passivation ต่อเนื่อง - Commissioning ระบบ Demin Water เสร็จสมบูรณ์ - ดำเนินงาน Steam Blowing <p>ISBL Area</p> <ul style="list-style-type: none"> - เตรียมงาน Precommissioning ต่อเนื่อง เช่น การทำ Water Leak Test การทำ Function Test การทดสอบ No Load Motor การทำ Mechanical Running Test และการทำ Final Box up เป็นต้น 	